



செயலாற்றுகை அறிக்கை

2016

விவசாயத் திணைக்களம்

பேராதனை

இலங்கை

பதிப்பு
விவசாயத் திணைக்களம்
பேராதனை
இலங்கை
2017

இலங்கை, பேராதனை விவசாயத் திணைக்கள முன்னேற்ற
கண்காணிப்பு மதிப்பீட்டுப் பிரிவினால் இவ்வறிக்கை தொகுக்கப்பட்டு
விவசாய வெளியீட்டுப் பிரிவில் அச்சிடப்பட்டது.

சிறிய பந்திகளை விமர்சிக்கவும், மதிப்பீடு செய்யவும், மேற்கோள் காட்டுவதையும் தவிர, ஏனைய உரிமைகள் யாவும் ஆக்கியோருடையதே. விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகத்திடம் முன் அனுமதியின்றி இவ்வறிக்கையின் எப்பகுதியையும் மீள் பிரசுரிக்கவோ, அல்லது நிழற்படப் பிரதியெடுக்கவோ அல்லது இலத்திரனியல் முறையாக சேமிக்கவோ கூடாது. வர்த்தக நோக்கமற்ற விடயங்களுக்கான அனுமதி சரியான காரணமின்றி நிராகரிக்கப்படமாட்டாது. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களம் வர்த்தக நோக்கமற்ற விடயங்களுக்காக இவ்வறிக்கையைப் பயன்படுத்துவதற்குக் கட்டணம் அறவிடுவதில்லை. விவசாய ஆராச்சிக்கும் அபிவிருத்திக்கும் எவ்விதமான பாதிப்பையும் ஏற்படுத்தாது என நாம் நம்புகின்றோம்.

தூர நோக்கு

தேசத்தின் சுபீட்சத்துக்காக விவசாயத்தில் உன்னத நிலையை அடைதல்

பணிக்கூற்று

மேம்படுத்தப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பத்தினை விருத்திசெய்து பரவலாக்குதல்
தொடர்பான சேவைகளை விவசாயிகளை முன்னிலைப்படுத்தி அதன் சகல
பங்குதாரர்களுக்கும் பெற்றுக்கொடுப்பதன் மூலம் தேசத்தின் உணவுப்
பாதுகாப்பையும் போஷணைப் பாதுகாப்பையும் உத்தரவாதப்படுத்தும்
நிலைபேறானதும் சமநிலையானதுமான விவசாய அபிவிருத்தியை எய்துதல்.

பணிப்பாளர் சபை - 2017

கலாநிதி. ஆர்.ஆர்.ஏ. விஜேகோன் (விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம்)

கலாநிதி. ஜி.ஏ. டபிள்யு. விஜேசேகர - மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆராய்ச்சி)

திரு. டபிள்யு.ஏ.ஜி. சிசிற குமார் - மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் (அபிவிருத்தி)

திருமதி. எச்.பி.டி.எம். சரத்சந்திர - மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் (நிருவாகம்)

கலாநிதி. டபிள்யு.எம்.டபிள்யு. வீரகோன் - பணிப்பாளர் (வயற் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி)

கலாநிதி. பிரியந்த வீரசிங்ஹ - பணிப்பாளர் (பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி)

கலாநிதி. பி.டபிள்யு. அலஹகோன் - பணிப்பாளர் (பழ ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி)

கலாநிதி. ஏ.பி.பெந்தோட்ட பணிப்பாளர் (நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி)

கலாநிதி. எஸ்.எச்.எஸ்.ஏ. டி. சில்வா - பணிப்பாளர் (இயற்கை வள முகாமைத்துவம்)

கலாநிதி. கீர்த்தி ஹெட்டியாராச்சி - பணிப்பாளர் (விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல், தாவரப் பாதுகாப்பு)

திரு. கே.டி. புஸ்பானந்த - பணிப்பாளர் (விதை, நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி)

திரு. ரீ.எச்.சீ.எஸ். பெரேரா - பணிப்பாளர் (சமூக பொருளியல், திட்டமிடல்)

திரு. அமல் அருணப்பிரிய - பணிப்பாளர் (விரிவாக்கல், பயிற்சி)

திரு. ஆர்.டி. சிறிபால - பணிப்பாளர் (தகவல் தொடர்பாடல்)

திரு. பி.எம்.டி.டபிள்யு.டி பல்லாவல - பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)

திரு. கே.ஜி.எஸ்.பி. களுவாராச்சி - பணிப்பாளர் (தூபனம்)

திருமதி. பி. ராஜபக்ஷ - பிரதம பொறியியலாளர்

திரு. பராக்கிரம பிரேமரத்ன - பிரதம கணக்காளர்

பிரதம ஆலோசகர்

டபிள்யு.ஏ.ஜி. சிசிற குமார

ஒருங்கிணைப்பாளர்கள்

பி.சி.பீரிஸ்

ஈ.எம்.ஐ.சி.கே. வேரபிட்டிய

சரிபார்த்தவர்

எம்.எம்.யஹ்யாகான்

மொழிபெயர்ப்பாளர்கள்

எம்.எம். யஹ்யாகான்

ஆர். சிவநேசன்

எம்.எஸ். ரினூஸ்

எஸ். சஞ்ஜீபன்

என். ரவிச்சந்திரன்

பக்க வடிவமைப்பு

ஜே. பவானி

முகப்பு வடிவம்

தேசிய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்

அச்சிடல்

விவசாய வெளியீட்டு அலகு

ஒருங்கிணைப்பு அலுவலர்கள்

- > வயற் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம், மஹா இலுப்பள்ளம் - திரு. ஆர்.ஏ.சீ.ஜே. பெரேரா/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > அவரைத் தானியங்கள், எண்ணெய்ப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம், அங்குணகொலபெலெஸ்ஸ - திருமதி. டி.பி.பி. லியனகே/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், அரலகன்வில் - திருமதி. டி.ஜி.பி.எஸ். தெல்பிட்டிய/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், கிளிநொச்சி - திரு. எஸ். ராஜேஸ் கண்ணா/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம், கண்ணொறுவ - கலாநிதி. பிரியந்த வீரசிங்ஹ/ பணிப்பாளர் (பூ.ப.ஆ.அ.நி.)
- > உணவு ஆராய்ச்சிப் பிரிவு, கண்ணொறுவ - திருமதி. எஸ்.எம்.ஏ.சீ.பூ. சேனாரத்ன/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், பண்டாரவள - திருமதி. ரீ.கே.ஏ.ஐ. ஹாஜ்ஜி/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், மாகந்துறை - திருமதி. எஸ்.ஏ.எஸ்.எம். குமாரி/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், சீத்தாளைய - திருமதி. எம்.ஏ.பி. மாயாகடுவ/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், தெலிஜ்ஜவில் - திருமதி. எச்.ஏ.பி.ஏ. ஷியாமலி/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், கிராந்துருக்கோட்டை - திரு. பி.ஜி.எஸ். ஷாந்த/ பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > பழ ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம், ஹொறண - திருமதி. ஏ.எஸ். புஸ்பகுமாரி/ பிரதான விவசாய விஞ்ஞானி (பூச்சியியல்)
- > பழப்பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம், - கலாநிதி. கே.டபிள்யு. கெட்டியாராச்சி/ பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > தாவர வைரசு சுட்டியிடல் நிலையம், ஹொமாகம் - திருமதி. எம்.எல்.சீ. மஹாநந்த/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)
- > நெல், அபிவிருத்தி நிறுவகம், பதலகொடை - கலாநிதி. ஆர்.எஸ்.கே. கீர்த்திசேன/ மேலதிகப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > பிராந்திய நெல், மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம், போம்புவலை - திருமதி. ஜி.இ.எஸ்.என். சந்திரசேன/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையம், பேராதனை - கலாநிதி. எச்.கே. கடுபிடய/ பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல், தாவரப் பாதுகாப்பு நிலையம், கண்ணொறுவ - திருமதி. எம்.எஸ்.எஸ்.கே. ஹேமசந்திர/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)
- > விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவை கண்ணொறுவ - திருமதி. ஆர்.ஏ.ஐ.எஸ். ஆரியரத்ன/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)
- > தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவை கண்ணொறுவ - திருமதி. வீ.என். இஹலகமகே/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)
- > பீடைகொல்லிப் பதிவாளர் அலுவலகம், பேராதனை - கலாநிதி. ஜே.ஏ. சுமித்/ பீடைகொல்லி பதிவாளர்
- > தாவரக் கருவள நிலையம், கண்ணொறுவ - திருமதி. எஸ்.சீ.ஜே. திஸாநாயக்க/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > தேசிய தாவர தடுப்புக் காப்புச் சேவை, கட்டுநாயக்க - திருமதி. ஆர்.ஏ.பி. ரனவீர/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
- > விதை நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையம், பேராதனை - திரு. எச்.எம்.எஸ்.பி. ஹேரத்/ மேலதிகப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) (நெல், ஏ.வ.ப.)
- > சமூக பொருளியல், திட்டமிடல் நிலைமை, பேராதனை - திரு. எச்.பூ. வர்ணகுலதூரிய/ மேலதிகப் பணிப்பாளர்
- > விரிவாக்கம், பயிற்சிக்கான நிலையம், பேராதனை - திருமதி. கே.என்.எஸ். ரனதுங்க/ மேலதிகப் பணிப்பாளர்
- > தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம், கண்ணொறுவ - திருமதி. ஐ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன்/ உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)
- > நிர்வாகப் பிரிவு, பேராதனை - திருமதி. டபிள்யு.எஸ்.பி. விக்ரமஆராய்ச்சி/ உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)
- > பொறியியல் பிரிவு, பேராதனை - திருமதி. ஏ.கே.எஸ்.பி.எஸ். விஜயசோம/ பொறியியலாளர் (மின்.)
- > பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் ஆராய்ச்சி நிலையம், மஹா இலுப்பள்ளம் - திருமதி. எச்.எம்.ஏ.பி. ஹேரத்/ பொறியியலாளர் (இயந்திரவியல்)
- > நிதிப் பிரிவு, பேராதனை - திரு. டபிள்யு.எம்.எஸ்.பி. விஜேகோன்/ வரவுசெலவுத் திட்ட உதவியாளர்
- > முன்னேற்ற கண்காணிப்பு, மதிப்பீட்டுப் பிரிவு, பேராதனை - திரு. பி.சீ. பீரிஸ்/ மேலதிகப் பணிப்பாளர்

பொருளடக்கம்

முன்னுரை	viii
சிறப்புக் கூறுகள்- 2016	ix
1.1 வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம் (FCRDI) – மஹா இலுப்பல்லம்	1
1.1.1 அவரைத் தானிய, எண்ணெய்ப் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (அ.தா.எ.ப.ஆ.அ.நி) அங்குண்கொலபெலஸ்ஸ	20
1.1.2 பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.வி.ஆ.அ.நி) – அரலகன்வில	29
1.1.3 பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.வி.ஆ.அ.நி) – கிளிநொச்சி	35
1.2 பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம் (பூ.ப.ஆ.அ.நி) – கண்ணொறுவ	43
1.2.1 உணவுஆராய்ச்சிப்பிரிவு (உ.ஆ.பி) – கண்ணொறுவ	61
1.2.2. பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.வி.ஆ.அ.நி) – பண்டாரவள	66
1.2.3 பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.வி.ஆ.அ.நி) – மாகந்தூர்	75
1.2.4. விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (வி.ஆ.அ.நி) – சீதா எலிய	84
1.2.5 விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், (வி.ஆ.நி) தெலிஜ்ஜவில	92
1.2.6 விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம் (வி.ஆ.நி) – கிராந்துருகோட்டை	97
1.3. பழ ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகம் (FRDI) – ஹொறண	100
1.3.1 பழப் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (ப.ப.ஆ.அ.நி) – கண்ணொறுவ	115
1.3.2. தாவர வைரசு சுட்டியிடல் நிலையம் (தா.வை.சு.கி) – ஹொமாகம	123
1.4. நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம் (RRDI) – பத்தலகொட	132
1.4.1 பிராந்திய நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.நெ.ஆ.அ.நி) – போம்புவெல	163
1.5 இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையம் (இ.வ.மு.நி) – பேராதனை	172
2.1 விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் தாவரப் பாதுகாப்பு நிலையம் (வி.அ.தா.பா.நி) – கண்ணொறுவ	193
2.1.1. விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவை (வி.அ.சே.) கண்ணொறுவ	199
2.1.2 தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவை (தா.பா.சே) கண்ணொறுவ	213
2.1.3. பீடைநாசினிப் பதிவாளர் அலுவலகம் – பேராதனை	221
2.1.4 தாவர கருவள நிலையம் (தா.க.வ.நி) – கண்ணொறுவ	257
2.1.5 தேசிய தாவர தடுப்புக்காப்புச் சேவை (தே.தா.த.சே) – கட்டுநாயக்க	268
2.2. விதை, நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையம் (SPMDC), பேராதனை	282
2.3 சமூகப் பொருளியல் திட்டமிடல் நிலையம் (ச.பொ.தி.நி) – பேராதனை	302
3.1. விரிவாக்கம், பயிற்சி நிலையம் (வி.ப.நி.) - பேராதனை	311
3.2 தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம் (த.தொ.நி) – பேராதனை	355
4.1 நிருவாகப் பிரிவு	370
4.2 பொறியியல் பிரிவு – பேராதனை	377
4.2.1 பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் ஆராய்ச்சி நிலையம் (ப.இ.ஆ.நி) – மஹா இலுப்பள்ளம்	382
4.3 நிதிப் பிரிவு – பேராதனை	388
4.4 முன்னேற்ற கண்காணிப்பு, மதிப்பீட்டுப் பிரிவு (மு.க.ம.பி) – பேராதனை	391
5. வானிலை அறிக்கை	403
6. வெளியீடுகளும் முன்வைத்தல்களும்	417
7.சிரேஷ்ட அலுவலர்கள் (2016.12.31 இற்கு ஏற்ப)	442
8. தொழில்நுட்ப அலுவலர்களின் தகைமைகள்	470
9. அலுவலர் பதவி	471

முன்னுரை

விஷேடமாக, நெற் செய்கையுடன் தொடர்பான இக்கட்டான காலப்பகுதியில் நிலவிய மோசமான காலநிலை காரணமாக 2016 ஆண்டு விவசாயத் திணைக்களத்திற்கு ஓர் சவாலான ஆண்டாகக் காணப்பட்டது. எனினும், இவ்வாண்டு ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் விரிவாக்கல் வேலைத்திட்டங்களிலே குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தினையும் திணைக்களத்தினால் அடைந்துகொள்ள முடியுமாக இருந்தது.

இறக்குமதிகளை மட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு, நெல்லின் தரமான பண்புகளை மேம்படுத்தவும் அதேபோன்று ஏனைய உணவுப் பயிர் உற்பத்தியினை அதிகரிக்கவும் ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் முடுக்கிவிடப்பட்டுள்ளன. இவ்வாண்டு, மூன்று புதிய நெல் வர்க்கங்கள், 2 ஏனைய வயற் பயிர் வர்க்கங்கள், 2 பழ வர்க்கங்கள், 1 மரக்கறி வர்க்கம் ஆகியன விடுவிக்கப்பட்டன. விவசாயத் திணைக்களம் தன்னிறைவை அடைந்துகொள்ளும் அதேவேளை உணவு இறக்குமதியைக் குறைப்பதற்காக உணவுப் பயிர் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் ஆரம்பிக்கப்பட்ட தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தை அமுல்படுத்தும் பிரதான பங்களியாகும்.

விவசாயக் கல்வியை மேம்படுத்தும் நோக்குடன், என்வீகியூ மட்டம் 5 கற்கைநெறிகளை நடாத்தக்கூடிய விவசாயப் பாடசாலை பரந்தனில் நிறுவப்பட்டதுடன் அநுராதபுர விவசாயப் பாடசாலையின் செயற்பாடுகள் என்வீகியூ மட்டம் 5 கற்கைநெறிகளுடன் மீள ஆரம்பிக்கப்பட்டன. விவசாயப் பாடசாலை அபிவிருத்திக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் பெல்வெஹர விவசாயப் பாடசாலையில் புதிய விடுதி, கல்விசார் கட்டிடத்தொகுதி ஆகியன நிர்மானிக்கப்பட்டன. உயிரியல் பல்வகை பழத் தோட்ட கருத்திட்டத்தின் கீழ் குண்டசாலையில் நிர்மானிக்கப்பட்ட திறந்த பயிற்சி, மாநாட்டு மண்டபம் 2016யில் அங்குரார்ப்பணம் செய்துவைக்கப்பட்டது.

‘வச விஷ நெதி ரட்டக்’ (நச்சுப் பதார்த்தம் அற்ற நாடு) என்ற வேலைத்திட்டத்திற்கிணங்க, சேதனச் செய்கை நுட்பங்கள் உட்பட விவசாய இரசாயனப் பாவனையைக் குறைப்பதற்கான நுட்பங்கள் தொடர்பாக விவசாயிகளுக்குக் கல்வியறிவூட்டுவதற்காக பல்வேறு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. குறைந்த செலவுடைய நச்சுத் தன்மையற்ற உள்நாட்டு உணவு மற்றும் சேதன உணவு ஆகியன ‘ஹெல பொஜன்’ விற்பனை நிலையங்களின் ஊடாக தொடர்ச்சியாக மேம்படுத்தப்பட்டுவரும் அதேவேளை அதில் ஈடுபடுகின்ற பண்ணைப் பெண்களுக்கு மேலதிக வருமானமும் உருவாக்கப்படுகின்றது.

விவசாயத் திணைக்களம் தொடர்ந்து வெற்றிபெறும் எனவும் எமது பண்ணைச் சமூகத்தின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தக்கூடிய விவசாய உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்கான அதன் விருதினை வென்றெடுக்கும் பழக்கத்தை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளும் எனவும் நான் முழுமையாக நம்புகிறேன்.

குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தையும் பல அடைவுகளையும் பெறுவதற்காக வழங்கிய பங்களிப்பு, அர்ப்பணிப்பு மற்றும் ஆதரவு ஆகியவற்றுக்காக விவசாயத் திணைக்களத்தின் அனைத்து அலுவலர்களுக்கும் எனது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன். மேலும், வேலைப் பழுக்களுக்கு மத்தியில் வழங்கிய முயற்சிக்காக ஆசிரியர்களையும் பல்வேறு சிரமங்களுக்கு மத்தியில் அறிக்கையினைத் தொகுத்தல், திருத்தியமைத்தல், மொழிபெயர்த்தல், வெளியிடுதல் ஆகியவற்றில் வழங்கிய தங்களது அயராத முயற்சிக்காக முன்னேற்ற கண்காணிப்பு மதிப்பீட்டு அலகின் அலுவலர்களையும் பாராட்டுகிறேன்.



கலாநிதி ஆர்.ஆர்.ஏ. விஜேகோன்,
விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம்.

சிறப்புக் கூறுகள் - 2016

விடுவிக்கப்பட்ட புதிய பயிர் வர்க்கங்கள்

நெல்

பி.ஜி 252



- 2 ½ மாத கால, சிவப்புத் தோலுடைய, குறுகிய வட்ட வடிவ (சம்பா) தானிய வகை வர்க்கம்.
- சராசரி விளைச்சல் 4.5 தொ/ஹெ.
- குறுகிய பருவகாலத்தைக் கொண்ட பிரதேசங்களில் மானாவாரி நெற் செய்கைக்குப் பொருத்தமானது.
- சரிந்து விழாத, நெல் ஆனைக்கொம்பன் ஈ, வேளாண்மை எரிநோய் ஆகியவற்றுக்கு எதிர்ப்புக் காட்டக்கூடியதும் வேளாண்மை கபிலநிற தாவரத் தத்திக்கு ஓரளவு எதிர்ப்புக் காட்டக் கூடியதுமான வர்க்கமாகும்.

எல் டி 253





தி

ர்ச்சியடையக்கூடிய வெள்ளைத் தோலுடைய, நீண்டு ஒடுங்கிய (நாடு) வகை வர்க்கம். வர்க்கத்தின் சராசரி விளைச்சல் சுமார் 4.5 தொ/ஹெ.

- இவ்வர்க்கம் நன்கு சமையலுக்குரிய, ஆகாரத் தன்மைகளைக் கொண்டுள்ளது.
- அரிசி மணிகளில் ஏற்படும் நிறமாற்றத்திற்கு அதிக எதிர்ப்புத் தன்மையைக் காட்டக் கூடியது.
- சரிந்து விழாத, ஆனைக்கொம்பன் ஈ, கபில நிறத் தாவரத் தத்திக்கு எதிர்ப்புக் காட்டக்கூடிய, வேளாண்மை எரிநோய்க்கு ஓரளவு எதிர்ப்புக் காட்டக்கூடிய வர்க்கமாகும்.
- வரட்சி அல்லது வெள்ளம் காரணமாக பருவகாலம் தாமதமடைகின்றபோது வரட்சி அல்லது வெள்ளத்திலிருந்து தப்பிக்கும் வர்க்கமாக இதனைச் செய்கை பண்ண முடியும்.

பி.ஜி 374



- 3 ½ மாத, வெண் தோலுடைய, நீண்டு ஒடுங்கிய தானிய வகை வர்க்கம்.
- சராசரி விளைச்சல் 5 தொ/ஹெ.
- நாட்டிலுள்ள பிரதான பீடைகள் மற்றும் நோய்களுக்கான எதிர்ப்புத் தன்மை.

இறுங்கு

எம் ஐ இறுங்கு உயர் கலப்பினம் 02 (MI MZ H 02)



- மெக்சிகோவிலிருந்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சீ. எம். எல் 451, சீ.எல். 024050 ஆகியவற்றுக்கிடையில் இனக்கலப்புச் செய்யப்பட்ட ஓர் கலப்பின வர்க்கமாகும்.
- சராசரி விளைச்சல் 5.5 - 6.5 தொ/ஹெ; சாத்தியமான விளைச்சல் சுமார் 8 தொ/ஹெ.
- வர்த்தக உயர் கலப்பினத்துடன் ஒப்பிடுகையில் இவ்வுயர் கலப்பினம் வரட்சி நிலைமைகளின் கீழ் அதிக விளைச்சலைக் (சுமார் 3-4 தொ/ஹெ) கொடுத்தது.

பாசிப்பயறு

எம் ஐ 7



- மரபினத்தின் சராசரி விளைச்சல் சுமார் 1.5 தொ/ஹெ
- 1 வது அறுவடையிலிருந்து 80% இற்கும் அதிகமான விளைச்சலைப் பறிக்க முடியும்.

கண்ணொறுவ சீனி 1



- உள்நாட்டு சேகரத்திலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட உயர் தரமுடைய “சீனி” வாழை மரபினம்.
- பனாமா நோயை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய வர்க்கம்

கண்ணொறுவ செவ்வாழை



- “ரத் கெசல்” உள்நாட்டு சேகரம் ஒன்று இசைவாக்கத்திற்காக மதிப்பிடப்பட்டு பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் உல்லாச உணவாகக் கைத்தொழில் மற்றும் ஏற்றுமதி நோக்கங்களுக்கு ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க பண்புகளுடன் கூடிய அதிக விளைச்சல் தரக்கூடியதாக இனங்காணப்பட்டது.
- இழைய வளர்ப்பு நுட்பங்களின் ஊடாக நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய முடியும்.

பூசனி

பத்மா



- ஒரு கொடியில் சுமார் 08 காய்களை உற்பத்தி செய்யக் கூடிய மாச்சத்துள்ள ஓர் பூசனி மரபினம்
- சராசரி காய் ஒன்றின் நிறை 700-1000 கி. வரை வேறுபடும்
- 75-80 நாட்களில் முதிர்ச்சியடையும்

விருத்தி செய்யப்பட்ட இயந்திரங்கள்

தனியாக செயற்படக்கூடிய அலகுகளைக் கொண்ட மேட்டு நில நிரை விதையிடு கருவி பொருத்தப்பட்ட 4w உழவு இயந்திரம்



- கொள்ளளவு : 5 ஏக்கர்கள்/ நாள்
- பொருத்தமான பயிர்கள் : இறுங்கு, பாசிப்பயறு, உழுந்து, கௌபி, சோயாவரை

ஆராய்ச்சி முடிவு

- தெளிப்பு நீர்ப்பாசன முறைமையின் கீழ் சேதனப் பசளைத் திருத்துகையையும் தழைக்கூளமிடலையும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் அசேதனப் பசளை சிபாரிசுடன் கூட்டிணைப்பதனால் உயர் கலப்பின பச்சை மிளகாய் விளைச்சல்கள் 40 தொ/ஹெ ஐ விட அதிகரித்துக் காணப்பட்ட அதேவேளை மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனத்துடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 50% நீர்ப்பாசனம் குறைந்து காணப்பட்டது.



- சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையின் கீழ் சேதனப் பசளைத் திருத்துகையையும் தழைக்கூளமிடலையும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் அசேதனப் பசளைப் பாசன சிபாரிசுடன் கூட்டிணைப்பதனால் பெரிய வெங்காய விளைச்சல்கள் 40 தொ/ஹெ விட அதிகரித்துக் காணப்பட்ட அதேவேளை மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனத்துடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 50% நீர்ப்பாசனம் குறைந்து காணப்பட்டது.



- காளாண் வளர்ப்பு உறைகளில் விளைத்திறனாகவும் சரியாகவும் நுண்ணுயிர் நீக்கத்தை மேற்கொள்வதற்காக காளாண் உறை நுண்ணுயிர் நீக்கி ஒன்று (கொதிகலன்) கோர்க்கப்பட்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

அபிவிருத்திப் பணி

- 60,000 லீ/ நீர்ப்பம்பி/ நாள் விட அதிகமான நீரினை வெளியேற்றக்கூடிய அதிக கொள்ளளவுடைய சூரிய சக்தியினால் இயங்கும் நீர்ப்பம்பித் தொகுதிகளின் ஐந்து அலகுகள் மஹ இலுப்பள்ளம் வயற் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம், அரலகன்வில பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், அங்குணகொலபெலஸ்ஸ அவரைத் தானிய எண்ணெய்ப் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் ஆகியவற்றில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.



- உயிரியல் பல்வகைப் பழத்தோட்ட கருத்திட்டத்தின் கீழ், குண்டசாலையில் பழ வர்க்கப் பாதுகாப்பு நிலையத்தை அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு 7 மில்லியன் ரூபா ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. ஐந்து ஹெக்டயர் புதிய பழத் தோட்டங்கள் விருத்திசெய்யப்பட்டன. திறந்த பயிற்சி மற்றும் மாநாட்டு மண்டபத்திற்கான நிர்மானப்பணி பூர்த்தியடைந்துள்ளது. 2016 ஒக்தோபர் 14 ஆந் திகதி திறந்து வைக்கப்பட்டது.



- விடுதிகள், அலுவலர்கள், நூலகங்கள், கல்விசார் கட்டிடத் தொகுதிகள் ஆகியவற்றை நிர்மானித்து புதுப்பிப்பதன் ஊடாக விவசாயப் பாடசாலைகளின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளன.



புதிய விடுதி - பெல்வெஹெர



கல்விசார் கட்டிடத் தொகுதி - பெல்வெஹெர



புதிய விடுதி - வவுனியா



புதிய விவசாயப் பாடசாலை - பரந்தன்

ஏனைய செயற்பாடுகள்

- தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் முந்நாற்றிப் பதின்மூன்று நாற்றுநடுகை இயந்திரங்கள் விவசாயிகளுக்கு மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.



- உயிரியல் பல்வகைப் பழத்தோட்டக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் 220 கத்தரிக்கும் தொகுதிகள் விவசாயிகளுக்கு மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. பழத் தாவரங்களைக் கத்தரிப்பதற்காக கிராமிய மட்ட கத்தரிப்புக் குழுவினை விருத்தி செய்யும் பொருட்டு இளைஞர் விவசாயக் கழகங்களிலிருந்து பயனாளிகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டனர்.



- மாண்புமிகு ஜனாதிபதி மற்றும் கௌரவ விவசாய அமைச்சர் ஆகியோர் மாகந்தூர் பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்திலுள்ள சேதனப் பசளை உற்பத்தி நிலையத்தை திறந்துவைத்து 2016 மே 10 ஆந் திகதி பசளைக்குப் பதிலீடாக பணம் வழங்கும் தேசிய பசளை மானிய வேலைத்திட்டத்தை ஆரம்பித்து வைத்தனர்.



- விவசாய அமைச்சரின் பங்குபற்றுதலுடன், 2016 ஒக்தோபர் 8-15 ஆம் திகதி வரை நடைபெற்ற “கொவிசதிய” க்கு சமார்தரமாக வெற்று பீடைகொல்லிக் கொள்கலன்களை சேகரிக்கும் தொகுதியும் மீள்கழற்சிப் பொறிமுறையும் நிறுவப்பட்டு நான்கு பிராந்திய சேகரிப்பு நிலையங்களும் திறந்து வைக்கப்பட்டன.



- நாடு முழுவதுமுள்ள தெரிவு செய்யப்பட்ட விரிவாக்கல் அலுவலர்கள் மற்றும் காளாண் வளர்ப்பாளர்களுக்காக 2015.06.21 ஆந் திகதி மாகந்தூர் பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் காளாண் பற்றிய ஒருநாள் செயலமர்வு நடாத்தப்பட்டது.



- 2016 ஜூன் 06 ஆந் திகதி ரஹங்கல விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட வயல் விழாவில் கௌரவ விவசாய அமைச்சர் பிரதம அதிதியாகக் கலந்து கொண்டார். சுமார் 100 விவசாயிகளும் விவசாயத் திணைக்கள அதிகாரிகளும் இந்நிகழ்ச்சியில் பங்குபற்றியிருந்தனர்.



- வர்த்தக உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்களை மதிப்பிடும் பொருட்டு 2016 ஏப்ரல் 05 ஆந் திகதி பண்டாரவள பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் செயலமர்வு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. விவசாயிகள், உருளைக் கிழங்கு இறக்குமதி செய்யும் கம்பனிகளின் பிரதிநிதிகள், விவசாயத் திணைக்கள அதிகாரிகள் ஆகியோர் இந்நிகழ்ச்சியில் பங்குபற்றினர்.



விருதுகள்

- “2016 மிகச் சிறந்த சூழல் நேய பாரிய அளவிலான பண்ணை” க்காக மஹ இலுப்பள்ளம் வயற் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்திற்கு (வ.ப.ஆ.அ.நி) ஜனாதிபதி தங்கப் பதக்கம் வழங்கப்பட்டது. சூரிய சக்தியைப் பெற்று உலர் வலய விவசாயத்தில் வளப் பாவனையை இணக்குவிப்பதற்கான தொழில்நுட்பங்களை விருத்தி செய்து கிட்டத்தட்ட பூச்சிய சக்தி மீதியை பின்பற்றுவதன் மூலம் பசுமை விவசாயத்தைக் கொண்ட முதலாவது ஆராய்ச்சிப் பண்ணையாக வி.ப.ஆ.அ.நி இலங்கையில் மாறியுள்ளது.



- உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு செயற்பாடுகளை அமுல்படுத்திய பின்னர் கொழும்பு தேசிய உற்பத்தித்திறன் செயலகத்தினால் நடாத்தப்பட்ட தேசிய உற்பத்தித்திறன் விருதுகள் - 2015 இல் திணைக்களங்களுக்கிடையிலான பிரிவின் தேசிய மட்டத்திலே விவசாயத் திணைக்களம் 02 ஆம் இடத்தை சுவீகரித்துக்கொண்டது.

1.1 வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம் (FCRDI) – மஹா இலுப்பல்லம்

வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமும் இதன் பிரதேச நிலையங்களும் வர்க்கங்களின் விருத்தி மற்றும் அதனோடு தொடர்புடைய தொழில்நுட்பங்களிற்கும் பொறுப்பாக உள்ளன. அத்துடன் மறு வயற் பயிர்களின் (OFC) பங்காளர்களிற்கான மேற்படி விடயங்களிற்கான அடிப்படை தொழில்நுட்ப பரம்பலிற்கும் பொறுப்பாய் உள்ளது. இலங்கையில் மறுவயற் பயிர்களாக அடையாளம் காணப்பட்ட பயிர்களாவன சுவையூட்டற் பயிர்கள் (வெங்காயம், மிளகாய்), பருப்புப் பயிர்கள் (பயறு, கொளபி, உழுந்து), எண்ணெய்ப் பயிர்கள் (நிலக்கடலை, சோயாவரை, எள்ளு மற்றும் தூரிய காந்தி), சிறு தானியங்கள் (சோளம், குரக்கன், இறுங்கு, சாமை மற்றும், தினை) என்பனவாகும். மேலும் இந்நிறுவனமானது அதன் பொறுப்பிலுள்ள பயிர்களிற்கான கருவள விதைகளை போதிய அளவில் உற்பத்தி செய்வதற்கும் பொறுப்பாய் உள்ளது. மேலும் இந்நிறுவனமானது பிராந்திய ரீதியில் முக்கியமான நெல், பழப்பயிர் மற்றும் மரக்கறிப் பயிர் என்பவற்றின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கின்ற செயற்பாட்டையும் வழங்குகிறது. உலர் வலயப் பயிர்களின்

சுதேச கரு மூல வளங்களின் உள்ளக காப்பு மற்றும் பயிர் விருத்தி நிகழ்ச்சியில் இவற்றின் பயன்பாடு என்பவற்றுடன் பொருத்தமான கருமூலவள அறிமுகமும் இந்நிறுவனத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இந்நோக்கங்கள் அனைத்தையும் அடைவதற்காக வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமானது தேசிய மற்றும் சர்வதேச ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்கள், பல்கலைக் கழகங்கள் தனியார் துறை அமைப்புக்கள் என்பவற்றுடன் இணைத்து செயற்படுகிறது. வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவன அமைப்பானது பிரதான ஆராய்ச்சி நிலையத்தை மஹா இலுப்பல்லமவில் கொண்டுள்ளதுடன் பருப்புகள் மற்றும் எண்ணெய்ப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தை (GLORDC) அங்குணகொலபலசவிலும், பிராந்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையங்களை (RARDC) அரலகன்வில மற்றும் கிளிநொச்சியிலும் விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையங்களை (ARS) திருநெல்வேலி, வவுனியா ஆகிய இடங்களிலும் கொண்டுள்ளது.

பாதீடு

அட்டவணை 1.1.1: வருடாந்த பாதீடு – 2016.

விடயத் தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூபா)	செலவீடு (ரூபா)	செலவு வீதம் (%)
மீண்டுவரும் செலவு	14,361,936	13,278,277	92
மூலதனம்	12,493,560	11,119,427	89
கருத்திட்டங்கள்			
• மிளகாய், சோளம் மற்றும் வெங்காயம் என்பவற்றின் உயர்கலப்பின விருத்தி	34,240,000	35,396,133	103
• NARP			
◦ பயறு	770,000	384,389	50

விடயத் தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூபா)	செலவீடு (ரூபா)	செலவு வீதம் (%)
○ நெல்	1,233,000	1,081,901	88
○ பட்டப்பின்படிப்பு ஆய்வு	160,000	104,100	65
○ வெங்காய நோயியல்	881,000	886,512	101
○ மிளகாய் உயிர்த் தொழில்நுட்பம்	318,000	285,442	90
• KOPIA			
○ பயறு	5,160,000	1,954,126	38
○ வெங்காயம்	4,540,000	2,506,036	55
• மறு வயற் பயிர் உற்பத்தி			
○ மிளகாய்	6,000,000	4,300,000	72
○ சோளம்	500,000	401,345	80
○ பயறு/உழுந்து	1,000,000	972,435	97
○ குரக்கன்	1,380,000	1,158,030	84
○ தொழில்நுட்பப் பரம்பல்	1,680,000	1,681,500	100
• பயிர்த் தலைமைக் கருத்திட்டம்			
○ உழுந்து	885,000	669,460	76
○ குரக்கன்	4,598,000	472,625	10
○ கௌபி	4,460,200	381,945	09
மொத்தம்	94,660,696	77,033,680	81

முன்னேற்றம்

பயிர் விருத்தி

சுவையூட்டற் பயிர்கள்

மிளகாய்

மிளகாய் இலங்கையில் ஓர் முக்கியமான சுவையூட்டற் பயிராகும். மிளகாய்ப் பயிர்ச் செய்கையுடன் தொடர்பான பிரதான தடைகள் என்பது உயிரியல் ரீதியான (பங்கு நோய், வைரசு நோய் மற்றும் பீடைகள்) மற்றும் உயிரியல் சாராத (ஈரப்பதன், தகைப்பு) காரணிகளின் தாக்கத்திற்கு இலகுவில் உட்படுவதாகும். தற்போதைய மிளகாய்ப் பயிர் விருத்தி நிகழ்ச்சியின் பிரதானப்படுத்தும் விடயம் உயர் விளைவு தரும் கலப்பின விருத்தி என்பதுடன் (35 மெ.தொ/ ஹெக்டர் இலும் உயர்வான பச்சை மிளகாய்) திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையுடைய

மிளகாய் வர்க்கங்கள் (20 மெ.தொ/ஹெக்டர் இலும் உயர்வான பச்சை மிளகாய்) உயிரியல் மற்றும் உயிரியலற்ற காரணிகளின் தாக்கத்தை தாங்கும்/ எதிர்க்கும் பண்பை கொண்டிருத்தல் என்பனவையாகும்.

கலப்பின மிளகாய் வர்க்க விருத்தித் திட்டம்

- மூன்று சிறப்பியல்பு கலப்பினங்கள் NCVT யின் கீழ் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டதுடன் ஓர் சிறப்புப் பண்பு கலப்பினம் VAT இற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டது. இச் சிறப்புப் பண்பு இனம் இலைச்சுருள் சிக்கலிற்கு நடுத்தர எதிர்ப்பைக் கொண்டிருந்ததுடன் சாத்தியப்பாடான பச்சை மிளகாய் விளைச்சலாக 35 மெ.தொ/ ஹெக்டர் ஐக் கொண்டிருந்தது. VAT தொடரப்படுகின்றது.

- ஐந்து சிறப்புப் பண்பு கொண்ட 25 மெ.தொ/ ஹெக்டரிலும் உயர்வான விளைச்சலைக் கொண்ட ஐந்து கலப்பினங்கள் NCVT இற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன. சிறப்புப் பண்புடைய திறந்த மகரந்தச் சேர்கைக்கான வர்க்கங்களை அடையாளம் காண்பதற்காக NCVT இற்கு சிறப்புப் பண்புடைய மூன்று உள்ளகக் கலப்புப் பயிர் வரிசைகள் உயர் கலப்புப் பிறப்பாக்க நிகழ்ச்சியின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்டன.
- முப்தொன்பது கலப்பினங்கள் PYT இன் கீழ் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டதுடன் 12 கலப்பினங்கள் MYT இற்காக அடையாளம் காணப்பட்டன.
- “Line X Tester” பகுப்பாய்வு 52 பெற்றோர் வரிசைகளின் மிகையக் கலப்பின விருத்தியில் அவற்றின் உயர்வான பொது இணைப்பு ஆற்றலிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- மிகையக் கலப்பின விருத்தி நிகழ்ச்சிக்காக சிறந்த பயிராக்கவியல் நடத்தைகளைக் கொண்ட எட்டு பெற்றோர் வரிசைகள் விருத்தி செய்யப்பட்டன.
- ஈரப்பதன் தகைப்பை தாங்குகின்ற மிகையின் கலப்பின விருத்திக்காக ஈரப்பதன் தகைப்பை தாங்கும் உள்ளகக் கலப்பு வரிசைகளைப் பயன்படுத்தி ஆறு கலப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் 25 கிராம் விதைகள் ஒவ்வொரு கலப்பிலிருந்தும் பெறப்பட்டது.
- மிகையக் கலப்பின விருத்திக்காக பெற்றோர் வரிசைகள்/ உள்ளகக் கலப்பு வரிசைகளை விருத்தி செய்யும் பொருட்டு பின்வரும் குலங்களின் தலைமுறை விருத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அகச்சிறப்பு மிகையக் கலப்பின விருத்திக் குலங்கள்

- 8 குலங்கள் – (F₇ இலிருந்து F₈)
- 6 குலங்கள் – (F₆ இலிருந்து F₇)
- 11 குலங்கள் – (F₅ இலிருந்து F₆)
- 20 குலங்கள் – (F₃ இலிருந்து F₄)

14 குலங்கள் – (F₂ இலிருந்து F₃)

6 குலங்கள் – (F₁ இலிருந்து F₂)

இடைச்சிறப்பு மிகையக் கலப்பின விருத்திக் குலங்கள்

11 குலங்கள் – (F₅ இலிருந்து F₆)

30 குலங்கள் – (F₃ இலிருந்து F₄)

- பிற்புற இனக்கலப்பினாடாக சிறப்புப் பண்பைக் கொண்ட பெற்றோர்/ அகக்கலப்பு வரிசைகளிற்கு மூன்றிற்கு ஆணை மலட்டுத் தன்மைக்கான (GMS) பரம்பரையலகு இடமாற்றம் செய்யப்பட்டது. மூன்றாவது பிற்புற இனக்கலப்பின் பின்னர் பெறப்பட்ட விதையானது GMS இடமாற்றப்பட்ட குலங்களை அடையாளம் காணும் பொருட்டு தன்மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உட்படுத்தப்பட்டதுடன் வயலிலும் நடப்பட்டது.
- உள்ளூர் கலப்பின மிகையக் MICH HYI இற்கான வர்க்கப் பிரபல்யப்படுத்தல் நிகழ்ச்சி நடாத்தப்பட்டதுடன் 15 கிராம் விதை விவசாயிகளிடத்தில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டது.
- விளைவு மற்றும் நோய்ப்பூச்சித் தாக்கத்திற்கு எதிர்ப்பு/ தாங்கும் தன்மை என்பவற்றிற்காக முப்பத்திரண்டு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மிகையக் கலப்பினங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. வர்த்தக ரீதியான பயிர்ச் செய்கைக்காக உயர் விளைவைக் கொண்ட (15-20 மெ.தொ/ ஹெக்டர்) கடும் காரவகையைச் சேர்ந்தவை ஆறு கலப்பினங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

மிகையின் திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கை வர்க்கங்களின் (OPV) விருத்தி நிகழ்ச்சி

- மிகையின் இனத்தகச் சிறப்புப் பிறப்பிற்காக பதினாறு பெற்றோர் வரிசை பராமரிக்கப்பட்டதுடன் அவை ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் 50 கிராம் விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

- புதிய பிறப்புரிமை மூலப்பொருளாக இனத்திடை சிறப்புக் கலப்புப் பிறப்புடைய பத்து பெற்றோர் வரிசைகள் பயன்படுத்தப்பட்டதுடன், இனவிருத்தி நிகழ்ச்சிக்கான இணைவு வேண்டப்பட்டது.
- ஐம்பது புதிய இனத்தகச் சிறப்புக் கலப்புடன் (தனி, இரட்டை மற்றும் முக்கலப்பு) பத்து இனத்திடைச் சிறப்புக் கலப்பு என்பன கையினால் மலடாக்கல் மற்றும் மகரந்தச் சேர்க்கை செய்வதன் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. கள மதிப்பீடு மற்றும் தலைமுறை விருத்தி என்பவற்றிற்காக விதைகள் பெறப்பட்டன.
- பின்வரும் குலங்கள் 2016ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் தலைமுறை விருத்தியினூடாக உயர்வு செய்யப்பட்டது.

அட்டவணை 1.1.2: தலைமுறை விருத்தியினூடாக உயர்வு செய்யப்பட்ட மிளகாய் குலங்கள்.

தலை முறை	இனத்தகக் கலப்புப் பிறப்பாக்கம்	இனத்திடைக் கலப்புப் பிறப்பாக்கம்
F ₁	60 குலங்களின் மூலம் 12 கலப்பு	12 குலங்களின் மூலம் 03 கலப்பு
F ₂	150 குலங்களின் மூலம் 30 கலப்பு	06 குலங்களின் மூலம் 03 கலப்பு
F ₃	35 குலங்களின் மூலம் 7 கலப்பு	10 குலங்களின் மூலம் 02 கலப்பு
F ₄	65 குலங்களின் மூலம் 13 கலப்பு	04 குலங்களின் மூலம் 02 கலப்பு
F ₅	65 குலங்களின் மூலம் 13 கலப்பு	
F ₆	80 குலங்களின் மூலம் 10 கலப்பு	
F ₇	120 குலங்களின் மூலம் 12 கலப்பு	

தெரிவானது தாவரத்தின் தோற்றம், சாத்தியப்பாடான விளைவு, நோய், பூச்சி என்பவற்றிற்கான எதிர்ப்பு/ தாங்கும் தன்மை (பிரதான பூச்சிகள் – திரிபீஸ், மைறஸ், அழுக்கணவன்), பிரதான நோய்கள் - அந்திரக்னோஸ், கஸ்போறா வெளிறல், இலைச்சுருள் சிக்கல்) என்பவற்றுடன் அதன்

தரம் (காயின் நிறம், பருமன், வடிவம், தோற்றம் மற்றும் காரம்) என்பவற்றிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- வைரசிற்கான தாங்கும் இயல்புகளை MI வரணிய I மற்றும் வரணிய ஊதா போன்ற வரிசைகளில் இருந்து ஏனைய சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வர்க்கங்களிற்கு இடம் மாற்றுவதற்கான ஓர் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

பின்வரும் கலப்புக்கள் மற்றும் பிற்புறக் கலப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஏழு பிற்புறக் கலப்புக்கள் (1-BC₁, 3BC₃F₂ மற்றும் BC₂F₃) வரணிய I இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

நான்கு பிற்புறக் கலப்புக்கள் வரணிய ஊதாவில் (BC₁F₂) மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அடுத்த பருவ காலத்திற்கான அகக்கலப்பு, தெரிவு மற்றும் விருத்திச் செயற்பாடு என்பவற்றிற்காக விதைகள் பெறப்பட்டன.

- அண்ணளவாக 10,000- 15,000 தாவரங்கள் “வரணிய பச்சை” குடித்தொகையின் தெரிவு, மதிப்பீடு மற்றும் விருத்தி என்பவற்றிற்காக பராமரிக்கப்பட்டன. உருவவியல் அமைப்பைக் கொண்ட தாவரங்கள் பயன்படுத்தப்பட்ட அதேவேளை அசாதாரண தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டன. விதைகள் பெறப்பட்டு சேமிக்கப்பட்டன.

- இடத்திற்கே உரித்தான பேதங்கள் பிறப்புரிமை ரீதியான மாறல்களைக் கொண்டிருந்ததுடன் பிறப்புரிமை வேறுபாட்டிற்கான முக்கியமான மூலமாக காணப்படுகிறது. யாழ்ப்பாணத் தெரிவு மற்றும் இடத்திற்கே உரிய பேதங்களுடன் “ஹீன் மிரிசினதும்” 10,000-15,000 தாவரக் குடித்தொகை விருத்தியைக் கொண்டும் பராமரிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் விதை பிரித்தெடுக்கப்பட்டதுடன் எதிர்கால நிகழ்ச்சிக்காக சேமிக்கப்பட்டது.

- “ஹீன் மிரிஸ்”, யாழ்ப்பாணத் தெரிவு, மற்றும் வரணிய பச்சை என்பவற்றிற்கான PYT மற்றும் MYT என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன. PYT மற்றும் MYT என்பவற்றின் பெறுபேற்றின் அடிப்படையில் முன்னேற்றப்பட்ட குடித்தொகைகளான ஹீன் மிரிஸ் மற்றும் யாழ்ப்பாணத் தெரிவு என்பன NCVT இற்காக முன்மொழியப்பட்டன.

- கப்சிகம் இனத்தின் பிறப்புரிமையியல் பல்தன்மையை அளவீடு செய்வதற்காக முப்பத்தியெட்டு மிளகாய் பரம்பரையலகு வகைகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. பதினான்கு உருவவியல் பண்புகள் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டதுடன் அவை மாறல் மற்றும் விகாரிகள் பகுப்பாய்வு முறை மூலம் பகுப்பாய்வானது அனேக பரீட்சிக்கப்பட்ட சிறப்பியல்புகளிற்கு பிறப்புரிமையமைப்புகளில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்தைக் காட்டியது. பியசன் இசைவுக் குணகமானது கருத்திற்கொள்ளப்பட்ட அநேக உருவவியற் பண்புகளுடன் குறிப்பிடும்படியான நேர் இசைவுத் தொடர்பைக் காட்டியது.

தலையாய ஆய்வுப் பகுதியானது நான்கு பகுதிகளின் பிறப்புரிமை அமைப்புகளில் 75 % இலும் அதிகமான மாறல்களை வெளிப்படுத்தியது. அளவீட்டு ரீதியிலான பண்புகளான தாவர விட்டம், இலை இயல்பு, காய்களின் நீளம், காய்களின் தடிப்பு, சுற்றுக்கனிய தடிப்பு, காய்களின் நிறை, தாவரமொன்றிற்கான இரண்டாந்தரக் கிளைகள் மற்றும் விளைவு என்பன இனவிருத்திக்கான மூலப்பொருட்களை அடையாளம் காண பயன்படுத்தப்பட முடியும்.

வெங்காயம்

வெங்காயப் பயிரின் விருத்தி நிகழ்ச்சியானது நீண்டகால சேமிப்பு (25% இலும் குறைவானது 4 மாதங்களிற்கு) மற்றும் நோய்ப்பூச்சி என்பவற்றின் தாக்கத்திற்கு சகிப்புத்தன்மை அல்லது எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட குறுகிய

கால, கூடிய விளைச்சலைக் கொண்ட (40 மெ. தொ/ ஹெக்டர்) வர்க்கங்களை விருத்தி செய்யும் பொருட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- பதினான்கு வெங்காய வரிசைகளில் கட்டுப்பாட்டு பரிசோதனையிலும் பார்க்க குறிப்பிடத்தக்க அளவில் விளைவு மற்றும் பயிராக்கவியல் பண்புகளைக் கொண்ட மூன்று வரிசைகளைப் பயன்படுத்தி பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2015 ம் ஆண்டின் சிறுபோகத்தில் பெறப்பட்ட விளைவுடன் இவ்விளைவுகள் ஒப்பிடக்கூடியது என்பது உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

- இருபத்தாறு பெரிய வெங்காய சேர்வினங்கள் விவசாயிகளின் வயர்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டு இனவிருத்தி வேலைத்திட்டத்திற்குப் பயனுடைய பொருத்தமான சேர்வினங்களை இனங்காண அவற்றின் பல்வகைத்தன்மை மதிப்பிடப்பட்டது.

- வேறுபட்ட காலநிலை நிலைமைகளின் கீழ் விதை உருவாக்கத்திற்கான இசைவாக்கத்தை பரீட்சிப்பதற்காக மூன்று கூட்டு வெங்காய வரிசைகளில் NCVT மேற்கொள்ளப்பட்டது. வரிசை MICIO 09-01 விவசாயிகளின் வயலில் VAT ஐ மேற்கொள்வதற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டது. இது 2015/2016 பெரும்போகம் மற்றும் 2016 சிறுபோகம் என்பவற்றில் மேற்கொள்ளப்பட்ட NCVT இன் பெறுபேற்றின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- பெரிய பருமனுடைய கூட்டு வெங்காய வர்க்கங்களின் விருத்திக்கான நோக்கத்துடன் ஓர் இனவிருத்தி நிகழ்ச்சி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பெரிய வெங்காயம் மற்றும் கூட்டு வெங்காயம் என்பவற்றிற்கிடையிலான கலப்பின் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட F2 சந்ததியில் இருந்து இருபத்திநான்கு வரிசைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

- வெங்காயத்தில் தரப்பண்புகள், உயிரியல் மற்றும் உயிரியலற்ற தகைப்புகளிற்கான தாங்குதன்மை/ எதிர்ப்புத் தன்மை போன்ற முக்கிய பண்புகளுடன் தொடர்புடைய பிறப்புரிமையியல் மாறல்கள் குறைவாக உள்ளன. எனவே, பிறப்புரிமை மாறல்களை உருவாக்குகின்ற நோக்கத்தில் உள்ளூர் மற்றும் வெளிநாட்டு பேதங்களிற்கிடையிலான கலப்பு நிகழ்ச்சி மற்றும் கருமூலவுரு ஆய்வு தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஆறு F1 பரம்பரைகள் உருவாக்கப்பட்டதுடன் இரண்டு F2 பரம்பரைகள் மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டது.

சிறு தானியங்கள்

சோளம்

ஈரப்பதன் தகைப்புச் சூழ்ந்தொகுதிக்கான வர்க்கங்களை/ கலப்பினங்களை விருத்தி செய்வதற்காகவும் சாதகமான சூழ்ந்தொகுதியின் கீழ் எதிர்பார்க்கப்படும் விளைவான 8 மெ.தொ/ ஹெக்டர் கொண்ட கலப்பினச் சோள வர்க்கத்தை விருத்தி செய்வதற்காகவும் சோள இனவிருத்தி நிகழ்ச்சி ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.

- சிறப்புப் பண்புடைய கலப்பினம் CML “451/CLO2450” ஆனது MI சோளக் கலப்பினம் 02 ஆக வெளியிடப்பட்டது. சாத்தியப்பாட்டு விளைவு 8 மெ.தொ/ ஹெக்டர் ஆக இருந்தபோதும் சராசரி விளைவு 5.5-6.5 மெ.தொ/ ஹெக்டர் ஆக இருந்தது. இக்குறிப்பிட்ட கலப்பினமானது வரட்சி நிலைமையின் கீழ் 3-4 மெ.தொ/ஹெக்டர் விளைவை கொடுத்தது.
- VAT இல் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட இரண்டு கலப்பினங்களான “CLYQ 220/CL02450” மற்றும் CLY4/ CLYQ 221” என்பன சராசரி விளைவாக அண்ணளவாக 5-6 மெ.தொ/ஹெக்டர் ஐக் காட்டியது.
- இந்தியாவில் CIMMYT இலிருந்து பெறப்பட்ட வரட்சிக்கு எதிர்ப்புத்

தன்மையுடைய 12 சோளக் கலப்பினங்கள் ஆராய்ச்சி நிலைய வயல் மற்றும் விவசாயிகளின் வயல் என்பவற்றில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. உயர் விளைவைக் கொண்ட (6-7 மெ.தொ/ஹெக்டர்) ஐந்து கலப்பினங்கள் VAT இல் மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன.

- CIMMYT இலிருந்து இருபது புதிய தனிக்கலப்பு சோளக் கலப்பினம் விருத்தி செய்யப்பட்டதுடன். உள்ளகக் கலப்பு வரிசைகள் விளைவிற்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. நான்கு கலப்புக்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கலப்பினத்துடன் ஒப்பிடக்கூடிய விளைவைக் காட்டியது. (5-6 மெ.தொ/ ஹெக்டர்) பெறுபேற்றினை உறுதிப்படுத்துவதற்காக பரிசோதனை மீளவும் செய்யப்படும்.
- மூன்று இடங்களில் NCVT இல் பத்து சிறப்புப் பண்புகொண்ட சோளக் கலப்பினங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டதுடன் ஓர் கலப்பினம் கட்டுப்பாட்டுக் கலப்பினத்துடன் ஒப்பிடக்கூடியதாக இருந்தது.
- அறுபத்திநான்கு உள்ளூரில் விருத்தி செய்யப்பட்ட தனிக்கலப்பு சோளக் கலப்பினங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சிறப்புப் பண்புகளைக் கொண்ட கலப்பினங்கள் மற்றும் அவற்றின் பெற்றோர் வரிசைகள் என்பன மேலதிக மதிப்பீடு மற்றும் கலப்பாக்க நிகழ்ச்சிக்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன.
- வெவ்வேறு தனியார் நிறுவனங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட பத்து வெளிநாட்டுக் கலப்பினங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சோளக் கலப்பினங்களான Champ 5555, Var 153, Tech 153, Tech 188 மற்றும் Tabimdang என்பன அவற்றின் நடத்தைகளின் அடிப்படையில் பொதுவான பயிர்ச் செய்கைக்காக இறக்குமதி செய்யப்படுவதற்கு அனுமதி அளிக்கப்பட்டன.

குரக்கன்

குரக்கன் இன விருத்தியின் நோக்கங்களாவன குறைந்த வயது (75-85 நாட்கள்) மற்றும் நடுத்தர வயது (100-110 நாட்கள்) உடைய 3.5 மெ.தொ/ஹெக்டர் சாத்தியப்படாத விளைவைக் கொண்ட வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதாகும்.

- சராசரி விளைவு 3.0-3.75 மெ.தொ/ஹெக்டர் காட்டுகின்ற ஓர் சிறப்புப் பண்புக்குரிய ஓர் குரக்கன் வரிசை VAT இற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டது.
- ICRISAT, இந்தியாவிலிருந்து பெறப்பட்ட எட்டு குரக்கன் சேகரிப்புகள் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இரண்டு வர்க்கங்களுடன் PYT இல் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. அச்சேகரிப்புகள் சராசரி தானிய விளைவாக 2.5-3 மெ.தொ/ஹெக்டர் ஐக் காட்டியது.
- கலப்புக் குடித்தொகையிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட ஆறு சிறப்புப் பண்புக்குரிய குரக்கன் வரிசைகள் AYT இல் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. இவ்வரிசைகள் பெரும்போகம் மற்றும் சிறுபோகம் என்பவற்றில் சராசரி தானிய விளைவாக அண்ணளவாக 3.5-3.75 மெ.தொ/ஹெ ஐக் காட்டின. ஓர் சிறப்புப் பண்புக்குரிய வரிசை NCVT இற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டது.
- முன்னைய போகத்தில் வெற்றிகரமான கலப்புகளின் மூலம் விருத்தி செய்யப்பட்ட குரக்கனின் கூட்டுக் குடித்தொகையானது தெரிவிற்காக உருவாக்கப்பட்டது.
- இரண்டு சிபாரிசு செய்யப்பட்ட குரக்கன் வர்க்கங்களின் விதைகள் நான்கு தடவைகள் காமா கதிர்கள் மூலம் பரிகரிக்கப்பட்டன. விகாரப்படுத்தப்பட்ட இவ்விரண்டு வர்க்கங்களினதும் MI சந்ததியின் விதைகள் வயலில் நாட்டப்பட்டன.

இறுங்கு

- சிறப்புப் பண்புக்குரிய இரண்டு இறுங்குச் சேகரிப்புகள் VAT இல் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. இச்சேகரிப்புகள் சராசரி தானிய விளைவாக அண்ணளவாக 3.5-4.0 மெ.தொ/ஹெக்டர் ஐக் காட்டின. இப்பரிசோதனை மீளவும் செய்யப்படும்.

திணை

- சிறப்புப் பண்பைக் கொண்ட இரண்டு திணை சேகரிப்புகள் VAT இல் பரீட்சிக்கப்பட்டன. இச் சேகரிப்புகள் சராசரி தானிய விளைவாக அண்ணளவாக 2.5-3.0 மெ.தொ/ஹெக்டர் ஐக் காட்டியது. இப் பரிசோதனை மீளவும் செய்யப்படும்.

பொரிச் சோளம்

- உயர் விளைவைக் கொண்ட பொரிச் சோளக் குடித்தொகையை விருத்தி செய்யும் நோக்கத்துடன் பொரிச் சோளத்தின் பிற்புறக் கலப்பு இனவிருத்தி நிகழ்ச்சி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. மூன்றாவது பிற்புறக் கலப்புச் சந்ததி வயலில் தாபிக்கப்பட்டது.

பருப்புத் தானியங்கள்

பாசிப் பயறு

பயறு இனவிருத்தி நிகழ்ச்சியின் நோக்கங்களான 60-80 நாட்களில் முதிர்ச்சியடைகின்ற உயர் விளைவு தருகின்ற (>2.5 மெ.தொ/ஹெக்டர்) நோய்/பூச்சித் தாக்கத்திற்கு எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்டதுமான வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதாகும். சமகால முதிர்ச்சி என்பது மற்றைய நோக்கம் இது தற்போதைய நிகழ்ச்சியில் பிரதானப்படுத்தப்படுகிறது.

- வறட்சியை தாங்குதல், குறுகியகாலம் மற்றும் உயர்விளைவு போன்ற விசேட இயல்புகளை அடையாளம் காண்பதற்கான பயறின் கருமூலவுயிர் மதிப்பீடு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. PGRC மற்றும் வெளிநாடுகளில் இருந்து பெறப்பட்ட

சேகரிப்புகளின் இயல்பறியப்பட்டு, தூய்மைப்படுத்தப்பட்டு போதிய அளவிலான விதைகளைப் பெறுவதற்காக பெருக்கம் செய்யப்படுகிறது.

- பயறின் கலப்புப் பிறப்பாக்கம் மற்றும் சந்ததி முன்னேற்றம் என்பன விரும்பத் தகு பண்புகளுடன் உயர் விளைவு தரும் வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதற்காக ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தெரிவு செய்யப்பட்ட பெற்றோர்களைப் பயன்படுத்தி கலப்புச் செய்யப்பட்டது. F_2 , F_3 மற்றும் F_4 சந்ததிகளின் தெரிவு தொகைத் தெரிவு முறைமூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் F_2 சந்ததியில் இருந்து மேற்கொண்டு தெரிவு செய்வதற்கு தனித் தாவரத் தெரிவுமுறை பயன்படுத்தப்பட்டது.

மதிப்பீட்டுச் செயற்பாடு – 2015/16 பெரும்போகம்

F_1 – 24 கலப்புகள்

F_2 – 09 கலப்புகள்

F_3 – 08 கலப்புகள்

F_4 – 28 கலப்புகள்

F_5 – 1228 குலங்கள் – 8 கலப்புகளில் இருந்து

F_6 – 245 குலங்கள் – 13 கலப்புகளில் இருந்து

2016 சிறுபோகம்

F_1 – 10 கலப்புகள்

F_2 – 23 கலப்புகள்

F_3 – 09 கலப்புகள்

F_4 – 28 கலப்புகள்

விருப்பத்திற்குரிய இயல்புகளைக் கொண்ட குலங்கள் PYT இற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன.

- சிறப்புப் பண்புகளைக் கொண்ட வரிசைகளின் விளைவு மற்றும் ஏனைய பண்புகளை பரீட்சிப்பதற்காக PYT மேற்கொள்ளப்பட்டது. பத்தொன்பது

வரிசைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டதுடன் வயலில் பரீட்சிக்கப்பட்டது.

- வேறுபட்ட விவசாயக் காலநிலை வலயங்களில் பயறின் சிறப்புப் பண்புகளைக் கொண்ட வரிசைகளின் இசைவாக்கம் மற்றும் உறுதித் தன்மை என்பவற்றை பரீட்சிப்பதற்காக NCVT மேற்கொள்ளப்பட்டது. இரண்டு வரிசைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

கௌபி

கௌபி இன விருத்தியின் நோக்கமானது நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் 3.0 மெ.தொ/ஹெக்டரிலும் உயர்வானதும் மழை வீழ்ச்சியின் கீழ் 2.0 மெ.தொ/ஹெக்டரிலும் உயர்வானதுமான உயர் விளைச்சலைத் தரக்கூடிய கௌபி வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதாகும்.

- வறட்சியை தாங்குவதுடன் உயர் விளைச்சலிற்காக ஐந்து F_1 குடித்தொகை கலப்புச் செய்யப்பட்டது. பத்து F_2 , ஐந்து F_3 மற்றும் மூன்று F_5 குடித்தொகைகள் சந்ததி முன்னேற்றத்திற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டதுடன் வயலில் தொகைக் குடித்தொகையாக தாபிக்கப்பட்டது.

- PGRC இலிருந்து பெறப்பட்ட 10 வரிசை PYT இல் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டதுடன் மீளவும் செய்யப்படும்.

- கலப்புப் பிறப்பாக்க நிகழ்ச்சியிலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட நான்கு சிறப்புப் பண்புக்குரிய வரிசைகள் NCVT இல் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. வெள்ளை வித்துறையையும் உயர் விளைவையும் கொண்ட ஓர் சிறப்புப் பண்புக்குரிய வரிசை அடையாளங்காணப்பட்டது. பெறுபேற்றை உறுதிப்படுத்துவதற்கான பரிசோதனை மீளவும் செய்யப்படும்.

உழுந்து

உழுந்து இனவிருத்தியின் நோக்கங்கள் உயர் விளைவு (72.5 மெ.தொ/ஹெக்டர்) மற்றும் நோய்/ பூச்சி தாக்கங்களிற்கு சகிப்புத் தன்மை/

எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதாகும்.

- கலப்புப் பிறப்பாக்கம் மற்றும் சந்ததி முன்னேற்றம் என்பன விருப்பத்திற்குரிய பண்புகளுடன் உயர்விளைவைக் கொண்ட உழுந்து வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டன. விருப்பத்திற்குரிய இயல்புகளைக் கொண்ட பதின்மூன்று வரிசைகள் PYT இற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன.

எண்ணெய் விதைப் பயிர்கள்

சோயா அவரை

சோயா அவரையின் இனவிருத்தி நிகழ்ச்சியின் நோக்கமானது நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் 5 மெ.தொ/ஹெக்டர் இலும் அதிகமானதுமான மழை வீழ்ச்சியின் கீழ் 3 மெ.தொ/ஹெக்டர் இலும் அதிகமான உயர் விளைவுகளைக் கொண்ட வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதாகும். ஏனைய இனங்காணப்பட்ட விருப்பத்திற்குரிய பண்புகளாவன நுனிவளரா தன்மை, பெரிய விதை மற்றும் நோய் பூச்சி என்பவற்றிற்கு சகிப்புத் தன்மை/ எதிர்ப்புத் தன்மை என்பனவாகும்.

- மூன்று F₅ குடித்தொகையும் ஆறு F₃ குடித்தொகையும் சந்ததி விருத்திக்காக தொகைக் குடித்தொகையாக வயலில் தாபிக்கப்பட்டது.
- AVRDC இலிருந்து பெறப்பட்ட நான்கு சோயா அவரை வரிசைகள் நான்கு இடங்களில் NCVT இல் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. இவ் NCVT ஆனது மீளவும் செய்யப்படும்.
- மிச்சிகள் அரசு பல்கலைக்கழகத்திலிருந்து பெறப்பட்ட நூற்றியேழு சோயா அவரை வரிசை கட்டுப்பாட்டு வர்க்கங்களான MISB 01 மற்றும் pb 01 என்பவற்றுடன் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. நூறுவிதைகளின் உயர் நிறையையும் விளைவையும் கொண்ட

வரிசைகள் PYT இற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன.

- சோயா அவரையின் தரம் மற்றும் அளவு ரீதியான பண்புகளை முன்னேற்றுவதற்காக காமா கதிர்வீச்சு பயன்படுத்தப்பட்டது. Pb 01 வர்க்கத்தின் விதைகள் வயலில் நாட்டப்பட்டது. சந்ததியானது M5 மட்டத்திற்கு முன்னேற்றப்பட்டது.

மரக்கறி

வெண்டி

வெண்டி இனவிருத்தி நிகழ்ச்சியின் நோக்கமானது உயர் விளைவு தரும் இயல்பு (>15 மெ.தொ/ஹெக்டர்) மஞ்சள் சித்திர வடிவ நோய்க்கு (YVMV) எதிர்ப்பு/ சகிப்புத் தன்மை என்பவற்றுடன் விருப்பத்திற்குரிய காய்களின் இயல்புகளைக் கொண்ட வெண்டி வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதாகும்.

- வெண்டியின் ஆறு F₄ பரம்பரைகள் பரம்பரை உயர்விற்காக வயலில் தாபிக்கப்பட்டது.

பழங்கள்

- மா, கொய்யா, கட்டை முருங்கை, ட்றகன் பழம் மற்றும் திராட்சை என்பவற்றின் கருமூலவுயிர் தாபிதம் மற்றும் பராமரிப்பு என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- முக்கியமான உலர் வலய பல்லாண்டுப் பயிரினங்களின் பரம்பரையலகு வளங்களை காப்புச் செய்வதற்காக உலர்வலய கள கருவள வங்கியானது பராமரிக்கப்படுகிறது. அறுபது இனங்களின் இருநூற்றுநாற்பது தாவரங்கள் தாபிக்கப்பட்டுப் பராமரிக்கப்படுகின்றன.

பயிராக்கவியல்

- பதிய வளர்ச்சி மற்றும் பூத்தல் ஆகிய பருவங்களில் மேலதிக மண் ஈரலிப்பு நிலைமைக்காக தொன்னூற்று ஒன்பது பயறு சேகரிப்புகள் தெரிவுக்காக

பரீட்சிக்கப்பட்டன. பயறுச் சேகரிப்பான MIMB011 ஆனது 81% இலும் அதிகமான தப்பிப்பிழைத்தலுடன் சராசரி விளைவாக தாவரமொன்றிற்கு 8.2 கிராம் விதையினையும் பதிவு செய்தது.

- விதானத்தின் வெப்பநிலை, மகரந்த மணி மற்றும் வளமான சிறு பூ என்பவற்றில் பூத்தற் பருவத்தில் ஈரப்பதன் தகைப்புத் தாக்கத்தை பரீட்சிப்பதற்காக வயற் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஈரப்பதன் தகைப்புடன் விதான வெப்பநிலை அதிகரித்தது. இதன் தொடர்ச்சியாக மகரந்த மணி மற்றும் சிறு பூக்களின் இனப்பெருக்க வளம் மற்றும் தானிய விளைவு என்பன பாதிக்கப்பட்டன. பரிசோதனை தொடரப்படும்.
- நெல்லின் விதானத்தின் குளிர்மைப்படல் இயல்பில் பிறப்புரிமை மற்றும் சூழல் மாறல்களை கண்டறியும் நோக்குடன் பதினாறு சிபாரிசு செய்யப்பட்ட மற்றும் ஐந்து பாரம்பரிய நெல் வர்க்கங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டு தெரிவு செய்யப்பட்டன. கட்டுப்பாட்டு வர்க்கங்களான Bg 300 மற்றும் Bg 358 உள்ளடங்கலாக குறைந்தது மூன்று வர்க்கங்களில் அவற்றின் இலைகள் “O” வடிவிற்கு சுருளும் வரை இனப்பெருக்கப் பருவத்தில் நீர்த்தகைப்பிற்கு உட்படுத்தப்பட்டன. Bg 300 உடன் ஒப்பிடுகையில் சுவந்தல் வர்க்கமானது ஈரப்பதன் தகைப்பு நிலைமையில் குறைவான விதான குளிராகற் பண்பைப் பதிவு செய்தது. At 308, Bg 304, Bg 369 கறுப்பு ஹீனட்டி மற்றும் பொக்காளி என்பன நீர்த்தகைப்பு இல்லாத நிலைமைகளில் உயர்வான விதான குளிராகல் பண்பை பதிவு செய்தன.
- மகரந்த மணியின் மலடாகலில் வெப்பத் தகைப்பின் தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்காக தோற்ற அமைப்பு வகைக் காட்டிகளை அடையாளம் காண்பதற்காக வேறுபட்ட உருவவியல் பண்புகளைக் கொண்ட பதினொரு நெல் வர்க்கங்கள் பரீட்சித்துத் தெரிவு செய்யப்பட்டன. இலை

வெப்பநிலை, சிறுபூக்களின் வெப்பநிலை, தண்டின் வலிமை மற்றும் தானியங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை என்பன மகரந்த மணியின் மலடாக்கத்தில் அதிக தாக்கத்தினைக் காட்டின. மேலதிக கற்றல் மேற்கொள்ளப்படும்.

- பெரிய வெங்காய குமிழ் உற்பத்தியில் சேதனப் பத்திரக்கலவையின் தாக்கம் பற்றிக் கற்பதற்காக ஓர் வயற்பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. நடுகை செய்யப்பட்டு இரண்டு வாரங்களின் பின்னர் நெல் உமி, வைக்கோல், கருக்கிய உமி மற்றும் சீமைக்கிழுவை என்பன பத்திரக் கலவைகளாகப் பிரயோகிக்கப்பட்டன. சீமைக்கிழுவைப் பத்திரக்கலவையானது சிறிய பருமனுடைய குமிழ்களைக் கொண்ட சராசரி விளைவாக 34 மெ.தொ/ஹெக்டர் ஐப் பதிவு செய்தது. வைக்கோல் பத்திரக்கலவையானது கடுமையான நிறத்தைக் கொண்ட குமிழ்களுடன் உயர்ந்த விளைவைப் (38 மெ.தொ/ஹெக்டர்) பதிவு செய்தது. எந்தவொரு பத்திரக்கலவையும் சராசரி விளைவாக 30 மெ.தொ/ஹெக்டர் இலும் குறைவாகக் கொடுக்கவில்லை
- வெங்காயத்தில் கருக்கிய உமியுடன் TSP பிரயோக ஆழத்தின் தாக்கத்தினை பரிசோதிப்பதற்காக ஓர் கற்றல் செயற்பாடு தொடங்கப்பட்டது. அறுவடை செய்யப்பட்ட குமிழ்கள் 2016/2017 பெரும் போகத்தில் விதையின் விளைவை அளவிடு செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.
- மிளகாயின் வளர்ச்சி மற்றும் விளைவு என்பவற்றில் தாவர வளர்ச்சி சீராக்கிகளின் செல்வாக்கினை அறிந்து கொள்வதற்கான நோக்கத்துடன் ஓர் கற்றல் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அல்பேட் கரைசலிற்கும் தாவர வளர்ச்சிக்கும் இடையில் ஓர் நேரிடைத் தொடர்பு இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. பரிசோதனையானது பெறுபேற்றை உறுதிப்படுத்துவதற்காக தொடரப்படும்.

- உலக காலநிலையில் குறைந்த மண் ஈரலிப்புப் பிரதேசங்களில் பயறு, மிளகாய் மற்றும் சோளம் என்பவற்றின் பிறப்புரிமை அமைப்பில் தாங்கும் திறனிற்கான தெரிவை மேற்கொள்வதற்காக ஓர் கற்றல் செயற்பாடு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. நாற்பது பயறு வரிசைகள், 30 சோள வரிசைகள் மற்றும் 16 மிளகாய் வரிசைகளில் 5 பயறு வரிசைகள் 3 சோள வரிசைகள் மற்றும் 4 மிளகாய் வரிசைகள் மற்றைய பரீட்சிக்கப்பட்ட வரிசைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் குறைவான ஈரலிப்பு நிலைமையின் கீழ் சிறந்த நடத்தைகளைக் காட்டியது. கற்றல் செயற்பாடு மீளவும் மேற்கொள்ளப்படும்.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு

நோயியல்

- வெங்காயக் குமிழ்களில் அஸ்பேர்கிலஸ் நைகெர் (*Aspergillus niger*) எனும் பங்க்சினால் கறுப்புப் பூஞ்சணம் ஏற்படுத்தப்படுகின்றது. எப்படியோ, வெங்காயப் பூக்களில் கறுப்புப் பூஞ்சணத்தின் விருத்தியானது வெங்காயம் செய்கை பண்ணப்படும் பிரதேசங்களில் தற்போது ஓர் பொதுவான விடயமாகும். கரும் பூஞ்சணத்திற்கான இரசாயன முறைக்கட்டுப்பாடு இல்லை. வெங்காயப் பூவில் கரும் பூஞ்சணத் தாக்கம் ஏற்படுவதற்கான மூல முகவரை அடையாளம் காண்பதற்கான ஓர் கற்றல் செயற்பாடு தொடங்கப்பட்டது. பூஞ்சண அறிகுறிகளைக் கொண்ட வெங்காயப் பூ மாதிரிகள் விவசாயிகளின் தோட்டங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது. நான்கு நோயாக்கிகள் அடையாளங்காணப்பட்டன. அவற்றின் பெயர்களாவன கொலற்றோற்றிகம் இனம், (*Colletotrichum* spp.) அல்ரனேறியா இனம் (*Alternaria* spp.), பென்சிலியம் இனம் (*Penicillium* spp) மற்றும் அல்பேகிலஸ் இனம் (*Aspergillus* spp.) அவற்றுள் கொலற்றோற்றிகம் இனம் மற்றும் அல்ரனேறியா இனம் என்பவை பிரதானமாக பூக்களிலிருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்டன. மூலக்கூற்று

உறுதிப்படுத்தலிற்காக DNA பிரித்தெடுப்புச் செய்யப்பட்டது.

- மிளகாய் இலைச்சுருள் வைரஸ் (CLCV) ஆனது இரசாயன பிரயோகத்தினால் மட்டும் மேற்கொள்வது பொருளாதார ரீதியிலும், நீடித்த தன்மையிலும் பொருத்தமானதன்று. இலைச்சுருள் வைரஸ் மற்றும் பீடைக் குடித்தொகையின் இயக்கம் என்பவற்றில் வேறுபட்ட நிழல் மட்டங்களில் நுண் சூழலின் தாக்கத்தை பரீட்சிப்பதற்கான ஓர் கற்றல் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ரிசோதனையானது 5 வேறுபட்ட நிழல் மட்டங்களில் அதாவது 40%, 50%, 60%, 70% மற்றும் 0% (கட்டுப்பாடு) இரண்டு வர்க்கங்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது. பயன்படுத்தப்பட்ட மிளகாய் வர்க்கங்கள் MICH 01 மற்றும் விஜய என்பனவாகும். பரிகரணங்களில் வளி வெப்பநிலை மற்றும் RH என்பவற்றில் மாற்றங்கள் இருக்கவில்லை. செயற்கை முறையிலான நிழல் மட்ட அதிகரிப்புடன் குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான CLCV இன் குறைவு அவதானிக்கப்படவில்லை. அதிகூடிய வெண் ஈத்தாக்கம் 70% நிழல் மட்டத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டது. நிழல் மட்ட அதிகரிப்புடன் சிற்றுண்ணித் தாக்கம் அதிகரித்தது. பரிசோதனைக் காலத்தில் பனிப்புச்சித் தொற்றுகை குறைவாக இருந்தது. மிகமுக்கிய விடயமாக நிழல்மட்ட அதிகரிப்புடன் விளைவு குறைவடைந்தது.
- இரண்டு பரீட்சிப்பு வர்க்கங்களுடன் பன்னிரண்டு பெற்றோர் வரிசை CLCV இற்காக பரீட்சிக்கப்பட்டன. பரீட்சிக்கப்பட்ட 12 வரிசைகளில் MICH PL 42 ஆனது CLCV இற்கு எதிர்ப்பைக் காட்டியதுடன் (பீடணம் அல்ல) MICH PL 08 மற்றும் MICH PL 09 என்பன CLCV இற்கு நடுத்தர அளவிலான எதிர்ப்பைக் காட்டின.
- இறக்குமதி செய்யப்பட்ட ஓர் பரீட்சிப்பு வர்க்கத்துடன் CLCV இற்காக சிறப்புப் பண்புகளைக் கொண்ட நான்கு மிளகாய் கலப்பினங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. உள்ளூர்

கலப்பினங்கள் 1 மற்றும் 2 என்பன நடுத்தர அளவிலான எதிர்ப்பைக் காட்டிய வேளை 3 மற்றும் 4 என்பன பாதிக்கும் தன்மையைக் காட்டின. அதேவேளை இறக்குமதி செய்யப்பட்ட வர்க்கம் கூடிய அளவில் பாதிப்புக்கு உட்படும் தன்மையை காட்டியது.

- பயறு மஞ்சள் சித்திர வடிவ நோய் (MYMV) அந்திரக்நோசு மற்றும் தூள் பூஞ்சண நோய் என்பவற்றிற்காக இரண்டு PYT பயறு வரிசைகள் தேர்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. வரிசை இல் 14-156 மற்றும் 14-254 என்பன MYMV இன் குறைந்த தொற்றினைக் காட்டின. அத்துடன் அந்திரக்நோசு மற்றும் தூள் பூஞ்சண நோய் என்பவற்றின் உயர் தொற்றினைக் காட்டின.
- குரக்கன் எரிபந்த நோயிற்காக பதினொரு குரக்கன் வரிசைகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பதினொரு வரிசைகளுள் 1 6-2 மற்றும் IE 6337 போன்ற வரிசைகள் நடுத்தர எதிர்ப்பினமான ஒசாதாவுடன் ஒப்பிடக்கூடிய பெறுபேற்றைக் காட்டின. பரிசோதனை மீளவும் மேற்கொள்ளப்படும்.

பூச்சியியல்

- பூச்சி நாசினிப் பிரயோகம் அற்ற நிலையில் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கலப்பினமான “விஜய” வுடன் நான்கு உள்ளூர் மிளகாய்க் கலப்பினங்கள் பூச்சித் தாக்கத்திற்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. பரீட்சிக்கப்பட்ட எல்லாக் கலப்பினங்களிலும் பனிப்பூச்சியின் கடுமையான பாதிப்பு குறைவாகக் காணப்பட்டது. எவ்வாறோ உள்ளூர் கலப்பினங்களின் தாக்கத்துடன் (49-55%) ஒப்பிடுகையில் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கலப்பினமான விஜய வில் வைரசின் தாக்கம் அதிகமாக (85%) இருந்தது.
- பூச்சிநாசினி பாவனையின் கீழ் பூச்சித் தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்வதற்காக பதின்நான்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கலப்பினங்களுடன் உள்ளூர் கலப்பினங்கள் மற்றும் கல்கிரியாகம

தெரிவு என்பன மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. பரிசோதனைக் காலத்தில் பரீட்சிக்கப்பட்ட எல்லா கலப்பினங்களிலும் பனிப்பூச்சியின் தாக்கத்தின் கடுமை குறைவாக (12% இலும் குறைவு) இருந்தது. சிற்றுண்ணி மற்றும் அழுக்கணவன் என்பவற்றின் தாக்கங்கள் அவதானிக்கப்படவில்லை.

எவ்வாறெனினும் பரீட்சிக்கப்பட்ட அனைத்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட வர்க்கங்களிலும் வைரசின் பாதிப்பு வீச்சு 27%-71% ஆக இருந்தது. இது உள்ளூர் கலப்பினங்களில் 12% ஆகவும் கல்கிரியாகம தெரிவில் 20% ஆகவும் இருந்தது.

- இரண்டு சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பயறு வர்க்கங்களுடன் (MI5 மற்றும் MI6) இரண்டு பயறு வரிசை பூச்சித் தாக்கத்திற்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. எல்லா வர்க்கங்களும் காய்துளைப்பான் (1-2%) மற்றும் சாறு உறுஞ்சும் மூட்டுப்பூச்சி (27-38%) என்பவற்றால் பாதிக்கப்பட்டதாக பெறுபேறு காட்டியது.
- வெங்காயத்தில் பனிப்பூச்சியின் தாக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சிநாசினிகளுடன் நான்கு பூச்சிநாசினிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பனிப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதில் Sufoxaflor 24 SC/50WG மற்றும் Pymetroxine 50 WG என்பன செயற்திறனான பூச்சிநாசினிகளாக அடையாளம் காணப்பட்டன.
- சோளத்தின் தண்டு துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு வேறுபட்ட அவரைப் பயிர்களுடன் சோளத்தினை ஊடுபயிராக பயிரிடுவதன் தாக்கம் பற்றிய ஓர் கற்றல் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. தனியாகச் சோளம் பயிரிட்ட துண்டத்துடன் ஒப்பிடுகையில் கெளபியுடன் ஊடுபயிராக சோளம் பயிரிடப்பட்ட துண்டத்தில் தண்டு துளைப்பானின் தாக்கம் குறைவாகக் காணப்பட்டது. பெறுபேற்றினை

உறுதிப்படுத்துவதற்காக பரிசோதனை மீளவும் மேற்கொள்ளப்படும்.

- பூச்சி நாசினிப்பாவனை அற்ற நிலையில் பூச்சித் தாக்கத்தினை அறிவதற்காக உள்ளூர் கலப்பின சோளங்களுடன் பன்னிரண்டு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கலப்பின சோளங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. பரீட்சிக்கப்பட்ட எல்லா இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கலப்பின சோளங்களிலும் தண்டு துளைப்பானின் தாக்கம் குறைவாக (10% இலும் குறைவு) இருந்தது.

களை முகாமைத்துவம்

- களைக் கட்டுப்பாட்டு இயல்பையும் சோளத்தின் நஞ்சாகல் தன்மையை மதிப்பீடு செய்வதற்காகவும் வேறுபட்ட களைநாசினிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. முளைத்தலுக்கு பிந்திய களை நாசினியாக Tembotrione 420 SC 350 மி.லீ/ ஹெக்டர் இனால் களைகள் திறனான முறையில் கட்டுப்படுத்தப்பட்டதுடன் Pendimethalin 33% EC 3.5 லீற்றர்/ ஹெக்டர் முளைத்தலிற்கு முந்திய களை நாசினியாக களைகளை சிறப்பாகக் கட்டுப்படுத்தியது.

மண்வளம்

- சோளத்தினுடைய வளர்ச்சி மற்றும் விளைவு என்பவற்றில் யூரியா மற்றும் நனோ யூரியா என்பவற்றின் பயன்பாட்டுத் திறனை ஒப்பிடுவதற்கான ஓர் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. யூரியா மற்றும் நனோ யூரியா பசளைகள் சோளத்தின் வளர்ச்சி மற்றும் விளைவு என்பவற்றில் ஒரேமாதிரியான தாக்கத்தைக் காட்டின.
- பயறின் வளர்ச்சி மற்றும் விளைவு என்பவற்றில் இலைக்குப் பிரயோகிக்கப்படும் நாக சல்பேற்றின் தாக்கம்பற்றி கற்பதற்கான ஓர் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. நாக சல்பேற்றானது நடுகை செய்து இரண்டு வாரங்களின் பின்னரும் பூக்கும்

பருவத்தின் ஆரம்பத்திலும் பிரயோகிக்கப்பட்டது. மண்ணிலுள்ள கிடைக்கத்தகு நாகத்தின் மட்டம் குறைவாக இருந்தது. பெறுபேறானது நாகசல்பேற்றின் இலைக்குரிய பிரயோகமானது பயிரின் விளைச்சலில் நேரான தாக்கத்தை வெளிப்படுத்தியது.

நீர் முகாமைத்துவம்

- வீதிமுறைப் பயிர்ச்செய்கையின் இரண்டு வரிசைகளிற்கும் இடையிலான இடைவெளியை அதிகரித்து மாற்றம் செய்ததுடன் துணையான நீர்ப்பாசன முறையை வழங்குவதற்கு நுண்ணீர்ப்பாசன முறையை ஒருங்கிணைந்ததாகவும் ஓர் கற்றல் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. பெறுபேறானது தூவல் நீர்ப்பாசனத்துடனும் கத்தரித்தலுடனும் கூடிய வீதிப்பயிர்ச் செய்கையில் பயறின் விளைவானது 38-45% அதிகரிப்பினையும், அசேத வேளையில் தூவல் நீர்ப்பாசனத்துடன் கத்தரித்தல் இல்லாத வீதிமுறைப் பயிர்ச் செய்கை 25-26% அதிகரிப்பினையும் வீதி முறைப்பயிர்ச் செய்கையில்லாத தூவல் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழான பயிர்ச் செய்கையுடன் ஒப்பிடுகையில் காட்டியது. சராசரி வெப்பநிலையானது கத்தரித்தல் அல்லாத வீதி முறைப்பயிர்ச் செய்கையுடனான தூவல் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் 1⁰-1.5⁰C ஆல் குறைக்கப்பட முடியும் என்பது கண்டறியப்பட்டது. பரிசோதனை தொடரப்படும்.

- தூவல் நீர்ப்பாசனத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு மிளகாய், வெங்காயம் மற்றும் பயறு சிறந்த ஓர் பயிராக்கவியல் முகாமைத்துவ முறைமையை விருத்தி செய்வதற்காக பரிசோதனைத் தொடர் ஒன்று 2015 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் 2016 இல் தொடரப்பட்டது. வைக்கோலான மூடுபடை, சேதனப் பசளையாலான திருத்தம் மற்றும் பகுதிபகுதியான பசளைப் பிரயோகம் என்பன தூவல் மற்றும் துளி நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் பயிர்ச் செய்கை

முறையாக பிரயோகிக்கப்பட்டது. இப்பயிற்சியைச் செய்கை முறைமைகளினூடாக நுண் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் பெரிய வெங்காயம், பச்சை மிளகாய் மற்றும் பயறு என்பவற்றின் உற்பத்தித் திறன் முறையே 40 மெ.தொ.ஹெக்டர் 45 மெ.தொ.ஹெக்டர் மற்றும் 2.5 மெ.தொ.ஹெக்டர் வரை அதிகரிக்கப்பட முடியும் என்பதையும் நீரின் நுகர்வானது 30-50% ஆல் குறைக்கப்பட முடியும் என்பதையும் இக்கற்றல் செயல்முறை காட்டியது. பெறுபேறுகளை பரிசோதித்தறியவும் உறுதிப்படுத்தவும் சில பரிசோதனைகள் மீளவும் செய்யப்படும்.

உயிரியல் தொழில்நுட்பம்

- அந்திரக்நோசிற்கான எதிர்ப்புத் தன்மையை கண்டறிவதற்காக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வர்க்கங்களுடன் மிளகாய்ச் சேகரிப்புக்களை மதிப்பீடு செய்வதற்கான கற்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

யாழ்ப்பாண உள்ளூர் மற்றும் வரணிய வர்க்கங்கள் என்பன அதிகம் தாக்கத்திற்கு உட்படும் இயல்பைக் காட்டிய வேளையில் CAH 36, ICPN, MICH3 மற்றும் PBC 380 என்பன தாக்கத்திற்கு உட்படும் தன்மையைக் காட்டின. “கல்கிரியாகம் தெரிவு, “ஹீன் மிரிஸ்” கொச்சி - 1, கொச்சி - 2 KA2, MI2, MI பச்சை MICH3, யாழ்ப்பாண தெரிவு, வெரணிய ஊதா, 987.3 மற்றும் தாய் மிளகாய் (வர்த்தக ரீதியான வர்க்கம்) என்பன அந்திரக்நோசிற்கு நடுத்தரமான தாக்கத்திற்கு உட்படும் தன்மையைக் காட்டின. அருணலு மற்றும் MI ஹொட் என்பன குறைந்தளவிலான தாக்கத்திற்குட்படும் தன்மையைக் காட்டின.

- புகையிலையின் மீள் உருவாக்கத்திற்கான இழைய வளர்ப்பு நெறிமுறையொன்று உருவாக்கப்பட்டது. மிளகாயின் எதிர்ப்பு இயல்பைத் தடுப்பதற்கான முறைமையொன்று பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் வெற்றிகரமான பெறுபேறு பெறப்பட்டது. மேலும், மிளகாயின் இழைய வளர்ப்பு

மீளருவாக்கத்திற்கான முறைமைகள் பரீட்சிக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன.

- ஆறு சாதாரண தொடர் மீட்டல் (SSR) ஐப் பயன்படுத்தி பதினெட்டு மிளகாய் சேகரிப்புகளை

அடையாளப்படுத்துவதற்கான கற்கையொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. “ஹீன் மிரிஸ்”, MICH3, ICPN-187 வரிசை, அருணலு, MI2 மற்றும் MI பச்சை என்பன ஒரு குழுவாக வகைப்பிரிக்கப்படுவதாக தரவுகள் காட்டின. வரணிய, ஊதா, கொட்பியுட்டி, ஊதா நைமிளகாய், (C. Chiense) மற்றும் Acc.No. 11642 (C.Frutescent) என்பன இன்னொரு குழுவாக வகைப்படுத்தப்பட்டன. மிகவும் கூடிய வேறுபாடுடைய (2.354) பால் பிறப்புரிமையமைப்பு தொடர்பு கொட்பியுட்டி மற்றும் MICH3 என்பவற்றுக்கு இடையிலும் குறைவான பிறப்புரிமை வேறுபாடு (0.1406) அருணலு மற்றும் MI2 என்பவற்றிற்கிடையும் அவதானிக்கப்பட்டது. கொட்பியுட்டி, MICH3 மற்றும் வரணிய ஊதா என்பன பிறப்புரிமை ரீதியாக வேறுபாடுடைய பெற்றோர்களாக பயன்படுத்தப்படக் கூடியன. மூலக் காரணி MI(JS 108 மற்றும் F JS 109 R) என்பன கூடிய பல் உருவவியல் தகவல் அடக்கத்தை (PIC) பெறுவதற்காக பயன்படுத்தப்படக் கூடியன.

- ஒபாக் -2 பரம்பரையலகினை QPM பேதமல்லாத கலப்புச் செய்தல் QPM வர்க்கத்தை விருத்தி செய்வதற்காக QPM வரிசை / வர்க்கத்திற்கு மாற்றீடு செய்வது விரும்பப்பட்டது. தெரிவு செய்யப்பட்ட இரண்டு வரிசைகளின் (CML 201193,164/CML20) குடித்தொகையானது தற்கருக்கட்டலின் பின்னர் BC2F2 குடித்தொகைக்கு முன்னேற்றப்பட்டது. CML 20/193கலப்பு இணைப்பு, 30 QPM உட்கலப்பு வரிசைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன. BC3F3 ஐ உருவாக்குவதற்காக CML20 உடன் அகக்கலப்பு மற்றும் பிற்புறக் கலப்பு மூலம் மூன்று வரிசைகள் BC2F3 குடித்தொகைக்கு

முன்னேற்றப்பட்டன.

BC3F1 குடித்தொகையானது BC3F2 மற்றும் BC3F3 குடித்தொகைக்கு முன்னேற்றப்பட்டது. 164/CML 20 இன் குறுக்குக் கலப்பு BC3F4 ஐ உருவாக்க முன்னேற்றப்பட்டது. கற்கையானது தொடரப்படுகிறது.

- திராட்சையானது (*Vitis vinifera*.L) இலங்கையில் வளருகின்ற பழப் பயிர்களில் மிகவும் முக்கியமானதொன்றாகும். இலங்கையில் காணப்படுகின்ற முக்கியமான திராட்சை வர்க்கங்களின் நுண் பெருக்கமுறை செயற்திட்டமொன்றிற்கான ஓர் பரிசோதனை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஆரம்ப வளர்ப்பு ஊடகமாக C2D ஊடகம் 0.5mg/l BAP அடையாளம் காணப்பட்டதுடன் C2D ஊடகம் 5µM BAP மற்றும் GA3 0.2 mg/l என்பன அரும்புப் பெருக்கத்திற்காக அடையாளம் காணப்பட்டன. சொனாகா (Sonaka) விதையற்ற திராட்சை வர்க்கத்திற்கான செயற்திட்டம் விருத்தி செய்யப்பட்டதுடன் உள்ளக வாழ்வுப் பெருக்கம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

- தானிய வண்டுக்கு எதிர்ப்புத் தன்மைக்கான பரம்பரையலகு (Br8) வரிசை/ பேதங்களை தெரிந்தெடுப்பதற்கான ஓர் கற்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தனியன்களின் DNA பிரிந்தெடுக்கப்பட்டது. தானிய வண்டுக்கு எதிர்ப்புத் தன்மைக்கான பரம்பரை (Br1) பயறு வரிசை/ பேதங்களை தெரிந்தெடுப்பதற்கான வேலைத்திட்டம் விருத்தி செய்யப்பட்டது.

விதை உற்பத்தி

இன விருத்தியாளன் விதை மற்றும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட/ வர்த்தக விதை உற்பத்தி

பின்வரும் அளவுகளிலான இனவிருத்தியாளன் விதை மற்றும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட/ வர்த்தக விதை என்பன உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விதை மற்றும் நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி நிலையங்களின் மற்றும் தொடர்பான அமைப்புகளிற்கும் வழங்கப்பட்டது. (அட்டவணை 1.1.3)

அட்டவணை 1.1.3: 2016 ம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இனவிருத்தியாளர் விதை மற்றும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட/ வர்த்தக விதைகளின் அளவுகள்

பயிர்	வர்க்கம்	இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி (கி.கி)	பதிவுசெய்யப்பட்ட/ அத்தாட்சிப்படுத்தப் பட்ட/ வர்த்தக விதை உற்பத்தி (கி.கி)
சோளம்	றுவான்	14.0	-
	பத்ரா	35.0	-
	CML 161	285.0	-
	CML 194	301.0	-
	MI Maize HY1	-	490.0
குரக்கன்	ராவணா	37.0	-
	ஒசாதா	60.0	-
பொரிசோளம்	MI பொரிசோளம்	55.0	-
மிளகாய்	கல்கிரியாகம் அகக்	2.17	-
	கலப்பு வரிசை		
	MI வரணிய I அகக்	0.45	-
	கலப்பு வரிசை		

பயிர்	வர்க்கம்	இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி (கி.கி)	பதிவுசெய்யப்பட்ட/ அத்தாட்சிப்படுத்தப் பட்ட/ வர்த்தக விதை உற்பத்தி (கி.கி)
பாசிப் பயறு	ஆரி	17.0	
	MI5	15.0	
	MI6	45.0	
பெரிய	MI BOI	20.0 (உண்மை விதை)	
வெங்காயம்	MI BOI	300.0 (கருவள குமிழ்கள்)	
		340.0 (கருவள குமிழ்கள்)	
	தம்புள்ள தெரிவு	254 (வர்த்தகக் குமிழ்கள்)	
உழுந்து	MI1	20.0	
	அனுராத	22.0	
சோயா அவரை	Pb 01	96.0	
	MISB 01	62.0	
கௌப்பி	டவள	25.0	
	MI 35	05.0	
	வருணி	22.0	
	பொம்பே	20.0	
புடோல்	MI கட்டை	2.0	
மரக்கறிக் கௌபி	BS01	64.0	
	புசுற்றா உள்ளூர்	34.0	

தொழில்நுட்பப் பரம்பல்

- உலக விவசாய அமைப்பானது (FAO) 2016 ஆம் ஆண்டினை “அவரைத் தானிய ஆண்டு” ஆகப் பிரகடனப்படுத்தியது. FCRDI ஆனது 15- மார்கழி 2016 அன்று “ஆரோக்கியமான தேசத்திற்காக அவரைத் தானியங்கள்” எனும் தலைப்பில் ஆய்வரங்கு ஒன்றை ஏற்பாடு செய்திருந்தது.

இது விதையிலிருந்து போசாக்குணவு வரையிலான அனைத்து தலையாய கருத்துக்களையும் உள்ளடக்கியிருந்தது. இவ் ஆய்வரங்கில் 180 இற்கும் மேற்பட்ட அலுவலர்கள் பங்குபற்றினர்.

- மறுவயற்பயிர்களில் நடைபெறுகின்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை

ஏற்படுத்தும் முகமாக வயல் வாரம் எனும் நிகழ்ச்சி 2016 யூலை 26 ஆம் திகதி தொடக்கம் 29 ஆம் திகதி வரை FCRDI, மஹா இலுப்பல்லமவில் நடாத்தப்பட்டது. இதில் 600 இற்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகள், அலுவலர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மற்றும் பாடசாலை மாணவர்கள் பங்குபற்றினர்.

- FCRDI இன் விஞ்ஞானிகள் பல்வேறுபட்ட நிகழ்ச்சிகளில் வளவாளர்களாக பங்குபற்றினர்.

- மறு வயற் பயிர்களின் உற்பத்தி பற்றி அலுவலர்கள், விவசாயிகள், பாடசாலை மாணவர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி மாணவர்கள் என 4200 இற்கும் மேற்பட்டவர்களின் பங்குபற்றலுடன் 150

இற்கும் மேற்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.

- விவசாய விரிவாக்க அலுவலர்களுடனான 90 இற்கும் மேற்பட்ட கள விஜயம் மற்றும் 4 பயிற்சி சிகிச்சை முகாம் என்பன நடாத்தப்பட்டன.
- தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் 2250 இற்கும் மேற்பட்ட வாடிக்கையாளர்களிற்கு வழங்கப்பட்டது.
- தொழில்நுட்பத் தகவல்களிற்கான 300 வரையிலான கையேடுகள் விநியோகிக்கப்பட்டன.
- ஐநூற்று எழுபது வரையிலான மண் மாதிரிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டதுடன் சிபாரிசுகளும் வழங்கப்பட்டன.
- விவசாயிகள் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களிற்கு 54 கி.கி மறுவயற் பயிர்களின் விதைகள் இலவசமாக நடுகைப் பொருளாக விநியோகிக்கப்பட்டது.

பயிற்சிகள்

- மூன்று பட்டதாரி மாணவர்கள் இறுதியாண்டு ஆய்வு செயற்பாட்டை இந்நிறுவனத்தில் நிறைவு செய்தனர்.
- தொழிலிடப் பயிற்சி
- பதினாறு தொழில்நுட்பக் கல்லூரி மாணவர்கள் தமது ஆறு மாதகால தொழிலிடப் பயிற்சியினை நிறைவு செய்தனர். ஓர் மாவட்டப் பயிற்சி நிலைய அலுவலர் 22 தேசிய இளைஞர் சேவைகள் மன்ற மாணவர்கள் மற்றும் 09 விவசாயக் கல்லூரி மாணவர்கள் என்போர் தமது ஆறு மாத கால தொழிலிடப் பயிற்சியினை இங்கு நிறைவு செய்தனர்.

தொலைக்காட்சி/ நிகழ்ச்சிகள்

வானொலி

- மறுவயற் பயிற்சிகளின் பயிற்சி செய்கை பற்றிய வானொலி நிகழ்ச்சிகள் 16 நடாத்தப்பட்டது.
- மறுவயற் பயிர்களின் பயிற்சி செய்கை பற்றிய இரண்டு தொலைக் காட்சி நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.

அபிவிருத்தி

- கலப்பின விருத்தி கருத்திட்டத்தின் கீழ் பின்வரும் கட்டுமான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
 - சுமுகமான ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளின் செயற்பாட்டிற்காக காணப்படுகின்ற ஆய்வுகூடங்களின் தரத்தினை அதிகரித்தல்.
 - பன்னிரண்டு கிலோவாற் கொள்ளளவுடைய சூரியப்படலானது மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யவும் அதனை தேசிய மின்சார வலையமைப்பிற்கு விநியோகிக்கவும் நிறுவப்பட்டது.
 - மழைவீச்சு நீர்ப்பாசனத் தொகுதி (Rain Gun Irrigation system) மற்றும் மூன்று உயர் கொள்ளளவுடைய (60000 லீற்றர்/ நாள்/ பம்பி) சூரியக் கலத்தில் இயங்கும் நீர்ப்பாசனத் தொகுதி என்பவற்றின் அறிமுகத்துடனான நீர்ப்பாசன வசதிகள் நிறுவதல்.
 - ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளின் சுமுகமான செயற்பாடுகளிற்காக ஆய்வு கூட உபகரணங்களின் கொள்வனவு.
 - நீர்ப்பாசன வசதிகளையும் வேலியையும் கொண்ட 10 ஏக்கர் பரப்பளவுடைய ஆய்வுக்கு புதிய வயல் நிலம் நிறுவுகை.
 - விரைவானதும் தாக்கமுடையதுமான தொடர்பாடல் வலையமைப்பை வசதி செய்வதற்காக ஓர் பூச்சியத் தொடர்பாடல் தொகுதியின் நிறுவுகை

- மழைப் பாதுகாப்பின் கீழான ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்காக பல்வேறுபட்ட கருத்திட்டங்களிற்கான நிதிமூலங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட நிதியின் மூலம் நான்கு பெரிய அளவிலான மழைக் கூடாரங்கள் நிறுவப்பட்டது.
- இலங்கைக்கான பெரிய வெங்காய வர்க்கங்களின் விதைப் பெருக்கம் மற்றும் பயிர்ச் செய்கை தொழில்நுட்ப விருத்திக்கான “கோபிய” (KOPIA) கருத்திட்டத்தின் கீழ் இரண்டு சேமிப்புக் களஞ்சியங்கள் நிறுவப்பட்டன. ஒன்று கலன்பிந்துனுவெவ பெரிய வெங்காய விதை உற்பத்தி மாதிரிக் கிராமத்திலும் மற்றையது அம்பாந்தோட்டை பெரிய வெங்காய உற்பத்திக்கான மாதிரிக் கிராமத்திலும் அமைக்கப்பட்டன. இவற்றில் பெரிய வெங்காயத் தாய்க் குமிழ்கள் சேமிக்கப்படுகின்றன. கலன்பிந்துனுவெவ மாதிரிக் கிராமத்தில் 43 மெ.தொ. பெரிய வெங்காயக் குமிழ்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. பத்து மெ.தொ. குமிழ்கள் வசந்தநிலைப் படுத்தப்பட்டதுடன் 2.5 மெ.தொ. சேமிக்கப்பட்டது. எஞ்சிய 30 மெ.தொ. விற்கப்பட்டதுடன் ரூபா 1.65 மில்லியன் சம்பாதிக்கப்பட்டன.
- வெங்காய விதை உற்பத்தி மாதிரிக் கிராமங்களில் மழைக்கூடாரங்களில் மண்ணின் பண்புகள் குறைவாக அவதானிக்கப்பட்டதனால் மண்விருத்தி நிகழ்ச்சியொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. மாட்டுச்சாணம் மற்றும் நெல் உமி என்பவை மண்ணுடன் கலக்கப்பட்டதுடன் 45 நாட்கள் வரை தொற்று நீக்கலிற்காக சூரிய ஒளிக்குத் திறந்துவிடப்பட்டது. அதன்பிற்பாடு மண்வளத்தை அதிகரிப்பதற்காக அவரைப்பயிராக பயற்றை வளர்க்கப்பட்டது. தனியொரு விவசாயிக்கான மேலதிக வருமானமாக ரூபா 60,000 இரண்டு மாத காலத்தினுள் பயற்றை அறுவடையிலிருந்து பெறப்பட்டது.

விசேட விருதுகள்

- FCRDI மஹா இலுபல்லமவானது “2016 ஆம் ஆண்டிற்கான சிறந்த பெரியளவிலான சூழல் நேயப் பண்ணை” என்பதற்காக ஜனாதிபதியின் தங்கப்பதக்கம் வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது. FCRDI ஆனது உலர் வலயத்தில் விவசாயத்தில் குழப்பமற்ற வளப்பாவனை தொழில்நுட்ப விருத்தி மற்றும் முழுமையான சூரிய சக்திப் பயன்பாட்டின் மீதமற்ற பாவனை என் பவற்றின் மூலம் பசுமை விவசாயத்தை மேற்கொள்ளும் இலங்கையின் முதலாவது ஆராய்ச்சிப் பண்ணையாக வருவதற்கான முயற்சிகள் தொடங்கப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்டம்

ஆராய்ச்சி

- மறுவயற்பயிர்களின் பயிர் முன்னேற்றம் மற்றும் வர்க்க விருத்தி.
- மறுவயற்பயிர்களின் பூச்சி மற்றும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப விருத்தி
- பயிர் முன்னேற்றத்தில் உயிர் தொழில்நுட்பக் கருவிகளின் விளைத் திறனான பயன்பாடு
- மறுவயற் பயிர்களிற்கான மண் முகாமைத்துவ தொழில்நுட்பத்தின் விருத்தி
- உலர் வலயத்தில் நீரின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்கான தொழில்நுட்பங்களின் விருத்தி.
- மறுவயற்பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனில் காலநிலை மாற்றத்தின் பாதிப்புப் பற்றிய கற்கையை மேற்கொள்ளல்.
- உலர் வலயத்திற்கு பொருந்தக் கூடிய மரக்கறி மற்றும் பழப் பயிர்கள்/ வர்க்கங்களின் அடையாளம் காணலும் விருத்தி செய்தலும்.

அபிவிருத்தி

- மறுவயற்பயிர்களின் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வர்க்கங்களின் இனவிருத்தியாளர் விதையுற்பத்தி

- விவசாயத் தொழில்நுட்பத்தினை பங்களாளர்களிடத்தில் பரப்புதல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	எண்ணிக்கை
பணிப்பாளர்	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. ஆராய்ச்சி)	21
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. அபிவிருத்தி)	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாயப் பொருளியல்)	01
நிகழ்ச்சித் திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	02
விவசாயப் போதனாசிரியர்	05
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	24
பொது முகாமைத்துவ உதவியாளர்	15
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	03
சாரதி	08
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	02
களஞ்சியகாரர்	01
பாரவூர்தி உதவியாளர்	01
வாகனத் திருத்துநர்	03
தொழில்நுட்பவியலாளர்	01
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	08
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	02
அலுவலகப் பணியாளர்	01
காவலாளி	28
தொழிலாளி (நிரந்தரம்)	273
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	23
மொத்தம்	425

1.1.1 அவரைத் தானிய, எண்ணெய்ப் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (அ.தா.எ.ப.ஆ.அ.நி) அங்குணகொலபெலஸ்ஸ

வ.ப.ஆ.அ.நி. யின் அதிகாரத்தின் கீழ் வருகின்ற அவரைத் தானிய எண்ணெய் விதைப் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் தெற்கு உலர் வலயத்தில் அமைந்துள்ள பிரதான விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையமாகும். அவரைத் தானியங்கள், எண்ணெய் விதைப் பயிர்கள், பிராந்திய ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மரக்கறிகள் மற்றும் பழப் பயிர்கள் ஆகியவற்றின் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டங்களின் மீதே இது பிரதானமாக கவனம் செலுத்திவருகின்றது. டிஎல், விவசாய சூழலியல் பிராந்தியத்தில் அமைந்துள்ள வீரவில செய்மதி நிலையத்துடன் இணைந்து தொழில்நுட்பத்தைப் பரிமாறும் பணியிலும் கூட ஈடுபட்டுவருகின்றது. பயிர் மேம்பாடு,

பயிராக்கவியல், தாவரப் பாதுகாப்பு, நீர் முகாமைத்துவம், மண்ணியல் ஆகிய கருப்பொருள் தலைப்புகளிலே தேசிய, பிராந்திய ஆகிய இரண்டினதும் ஆராய்ச்சித் தேவைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு அனைத்து ஆராய்ச்சித் திட்டங்களும் திட்டமிடப்படுகின்றன.

இது தவிர, விடுவிக்கப்பட்ட வர்க்கங்களின் இனவிருத்தியாளர் விதைகள் மற்றும் அடிப்படை நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்தல், குறித்த பிரதேசத்திற்கான பசளைப் பிரயோகம் பற்றிய சிபாரிசுகள் மற்றும் கள அலுவலர்கள், விவசாயிகள் ஆர்வமுள்ள ஏனைய பொது மக்கள் ஆகியோர்களுக்கு தொழில்நுட்பத் தகவல்களைப் பரப்புதல் என்பவற்றிலும் நிலையம் ஈடுபட்டுவருகின்றது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.1.1.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மூலதனம்	4,819,250	4,489,348	93
மீண்டுவரும் செலவு	13,009,211	11,465,392	88
கருத்திட்டங்கள்(தேவிஆதி)			
• தேவிஆதி			
◦ தெற்கு உலர் வலயப் பிராந்தியத்தில் பூசணி, அவரை, மிளகாயிலுள்ள வைரசு போன்ற நோய்களைக் கண்டறிந்து கட்டுப்படுத்தல்.	223,700	180,775	81
◦ இக்கட்டான பயிர் - களை போட்டித் தன்மையுள்ள காலத்தையும் நிலக்கடலை விளைச்சல் மீதான களைகளின் தாக்கத்தையும் தீர்மானித்தல்.	240,000	205,409	86
◦ தேவி.ஆ.தி. உடனான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் கீழ் பட்டப்பின் படிப்பு ஆராய்ச்சிப் பணி (M.Phil)	281,000	269,382	96

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
உலர், இடைநிலை வலயங்களிலிருந்து விளா மூலவுயிருருக்களை சேகரித்தல், நடுதல், மதிப்பிடுதல்.	1,496,900	1,376,481	92
• பழ உற்பத்திக் கிராம வேலைத்திட்டம்			
சிட்ரஸ் பல்வகைத் தன்மையை சேகரித்தலும் மதிப்பிடுதலும்	1,200,000	1,161,381	97
மாந் தோட்டத்தை நிறுவுதல்	700,000	699,872	100
10,000 ஒட்டு விளா மரக் கன்றுகளை உற்பத்திசெய்தல்.	870,235	870,235	100
• 100 மில்லியன் கருத்திட்டம்	6,310,000	5,792,722	92
மொத்தம்	29,150,296	26,510,997	91

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

பயிராக்கவியல்

- அப்ஸிஸிக் அமிலம், வரட்சித் தகைப்பு ஆகியன நிலக்கடலையின் (*Arachis hypogea* L.) மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சோதனை ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. கட்டுப்பாட்டுடன் ஒப்பிடுகையில் அப்ஸிஸிக் அமிலத்தில் விதையினை அமிழ்த்துதல் மற்றும் அப்ஸிஸிக் அமிலத்தை இலையில் பிரயோகித்தல் ஆகிய பரிகரணங்களிலே தாவரம் ஒன்றுக்கான விதையின் நிறை மற்றும் நிரப்பும் வீதம் ஆகியன வரட்சித் தாக்கம் காரணமாக குறிப்பிடத்தக்களவு வேறுபட்டிருக்கவில்லை.
- உறுதியற்ற எள்ளின் தர அளவீடுகளை மேம்படுத்துவதற்காக வெவ்வேறு நுட்பங்களைப் பிரயோகிப்பது பற்றிய சோதனை ஒன்று நடாத்தப்பட்டு அறுவடைக்கு முன்னர் இலைகளை அகற்றுவதற்கான வினைத்திறனுள்ள பரிகரணமாக 0.5 mold^{-3} உப்புப் பிரயோகம் அவதானிக்கப்பட்டது.
- இறுங்கினை அவரையுடன் இடைப்பயிராகச் செய்யும் முறைமைகளை மதிப்பிடுவது பற்றிய

சோதனையிலே, இறுங்கின் விளைச்சலானது தனிப் பயிரான இறுங்கு மற்றும் சோயாவரை, கொள்ளு, நிலக்கடலை ஆகியவற்றுடன் தனித்தனியாக இடைப் பயிராக்கம்செய்யப்பட்ட இறுங்கு ஆகிய பரிகரணங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் குறிப்பிடத்தக்களவு வேறுபட்டதாகக் காணப்படவில்லை.

- இறுங்கின் CYMMIT மரபினங்களினது வரட்சியை ஆராய்வதற்கான சோதனை ஒன்று நடாத்தப்பட்டு சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் மேலதிகப் பகுப்பாய்வுக்காக சோதனை ஒருங்கிணைப்பாளருக்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டது.
- மானாவாரி விவசாய முறைமைகளின் கீழ் நிலையான குரக்கன் செய்கைக்கான தொழில்நுட்ப செயன்முறைப் பொதி ஒன்றினை விருத்திசெய்ய விவசாயிகளின் வயற்களிலான சோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. நிரையாக விதைத்தல், கூட்டெருவினைப் பிரயோகித்தல், அசேதனப் பசளைகளை சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட அளவில் பிரயோகித்தல் ஆகியன விளைச்சல் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. ஆய்வு நடைபெற்றுவருகின்றது.
- நிலக்கடலை, எள்ளு, பாசிப்பயறு, கௌபி, உயர்கலப்பின மிளகாய், உயர்கலப்பின

இறுங்கு, சோயாவரை, குரக்கன் ஆகியவற்றுக்கான தே.ஒ.வ.ப. சோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் மேலதிகப் பகுப்பாய்வுக்காக சம்பந்தப்பட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.

- நிலக்கடலை, எள்ளு, கௌபி, மிளகாய், சோளம், குரக்கன், தினை, உயர் கலப்பின இறுங்கு ஆகியவற்றுக்கான வ.இ.ப. சோதனைகள் ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் நடாத்தப்பட்டன.

தாவர இனவிருத்தி (பயிர் மேம்பாடு)

எண்ணெய் விதைப் பயிர்கள்

நிலக்கடலை

உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய, நடுத்தர காலமுடைய, பெரிய விதைகளையுடைய நிலக்கடலை வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.

- நம்பிக்கையுடும் மூன்று பெரிய விதைகளையுடைய மரபினங்கள் (ஏன்கேஜிஎல்எஸ் 02, ஏன்கேஜிஎல்எஸ் 03, ஏ.என்.கேஜிஎல்எஸ் 07) தேசிய ஒருங்கிணைந்த வர்க்கப் பரிசோதனையில் பரீட்சிக்கப்பட்டன.
- எப்5 சந்ததியிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட நம்பிக்கையுடும் மூன்று குறுகிய கால (3 மாதங்கள்) மரபினங்கள் (ஏன்கே 2014/01/14, ஏன்கேஜிஎல்எஸ் 06, ஐசிஜிவீ 2742) தேவபுக்கு மேம்படுத்தப்பட்டன.

எள்ளு

- உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய, அதிக எண்ணெய்த் தன்மையுள்ள, நோய் எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள தீர்க்கமான வகையைச் சேர்ந்த வெள்ளை/கறுப்பு விதைகளையுடைய எள்ளு வர்க்கங்களை விருத்திசெய்வதற்காக ஆராய்ச்சி சோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. இவ்வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் உயர் கலப்பினமாக்கப்பட்ட எப்4 சந்ததி மேம்படுத்தப்பட்டது.

- எட்டு எள்ளு மரபினங்கள் தே.ஒ.வ.ப. யில் மதிப்பிடப்பட்டு 03 மரபினங்கள் வ.இ.சோ. யில் மதிப்பிடத் தெரிவுசெய்யப்பட்டன.
- எம்ஐ 3 வர்க்கத்தைத் தூய்மையாக்கும் வேலைத்திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. வர்க்கம் சுமார் 40% தூய்மையாக்கப்பட்டுள்ளது.

சோயாவரை

- தெரிவுசெய்யப்பட்ட இரண்டு நம்பிக்கையுடும் மரபினங்கள் (ஏசீ 2133, ஏசீ 2514) தே.ஒ.வ.ப. யில் பரீட்சிக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- நம்பிக்கையுடும் நான்கு மரபினங்கள் விகாரமாக்கப்பட்ட சோயாவரை மரபினங்களில் இருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்டு விளைச்சல் சோதனைகளுக்கு மேம்படுத்தப்பட்டன.

அவரைத் தானியங்கள்

பாசிப்பயறு

- அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய (>3தொ/ஹெ.), பீடை மற்றும் நோய் சகிப்புத் தன்மைகொண்ட பாசிப்பயறு வர்க்கங்களை போகப் பயிர்ச்செய்கைக்கு விருத்திசெய்யும் பொருட்டு எப்3, எப்4, எப்6 ஆகிய சந்ததிகள் மேம்படுத்தப்பட்டன.
- அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய (2தொ/ஹெ.), பீடை மற்றும் நோய் சகிப்புத் தன்மைகொண்ட பாசிப்பயறு வர்க்கங்களை துணைப் பயிர்ச் செய்கைக்காக விருத்திசெய்யும் பொருட்டு எப்3 சந்ததி மேம்படுத்தப்பட்டு எம்பி 48 மரபினம் தேவபு யில் மேலதிக மதிப்பீட்டினை மேற்கொள்வதற்காகத் தெரிவுசெய்யப்பட்டது.
- பி.வி.ப பூர்த்தியடைந்துள்ளது; புதிய 3 பாசிப்பயறு மரபினங்கள் தே.ஒ.வ.ப. க்காகப் பெயர் குறிப்பிடப்பட்டன.

கௌபி

- சீபீ 220, சீபீ 128 ஆகிய கௌபி மரபினங்கள் ஒப்பீட்டளவில் அதிகளவு வரட்சியை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய சேர்வினங்களாக

இனங்காணப்பட்டதுடன் தே.ஒ.வ.ப. யில் மேலதிக பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டுவருகின்றன.

- சீபீ 32, சீபீ 158, கௌபி மரபினங்கள் வ.இ.சோ. யில் மேலதிக பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டுவருகின்றன.
- ஏன்கேசீசு 1 அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய நடுத்தர கால கௌபி மரபினமாக இனங்காணப்பட்டதுடன் வ.இ.சோ. யில் மேலதிக பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.
- 04 நடுத்தரகால மரபினங்கள், 05 குறுகிய கால மரபினங்கள் மற்றும் 6 வரட்சியை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய மரபினங்கள் என்பவற்றுக்கான பி.வி.ப. நடாத்தப்பட்டது.

மரக்கறிகள்

பளுவாக்காய்

- அறுபத்தி நான்கு மூலவுயிருருக்கள் வயல் மரபணு வங்கியாக வெற்றிகரமாகப் பராமரிக்கப்பட்டன.

வட்டுக்காய்

- விரும்பத் தக்க காயின் தரப் பண்புகளைக் கொண்ட தெரிவுசெய்யப்பட்ட ஐந்து நம்பிக்கையுடும் மரபினங்கள் தே.ஒ.வ.ப. க்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

வெண்டி

- வைரசு சகிப்புத் தன்மை கொண்ட விருத்திசெய்யப்பட்ட இரண்டு மரபினங்கள் தே.ஒ.வ.ப. யில் மேலதிகமாகப் பரீட்சிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

பெரிய வெங்காயம்

- பெரிய வெங்காய மூலவுயிருரு வேறுபாட்டை அதிகரிப்பதற்காக காமா கதிர்வீச்சுடனான விகாரத்தின் ஊடாக மூலவுயிருரு வேறுபாட்டை விருத்தி செய்யும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு எம்2 சந்ததி மேம்படுத்தப்பட்டது.

சின்ன வெங்காயம்

- பாரம்பரிய இனவிருத்தியினூடாக பெரிய பருமனுடைய குமிழ், நேரகால முதிர்ச்சி (<75 நாட்கள்), கொத்து வெங்காய மரபினம் விருத்திசெய்யப்பட்டது. தெரிவுசெய்யப்பட்ட இரண்டு மரபினங்கள் மேலதிக விளைச்சல் மதிப்பீட்டிற்காக தூய்மைப்படுத்தப்பட்டன.

பழப்பயிர்கள்

விளா

- 25 ஏக்கர் பரப்பில் நாட்டப்பட்ட 68 விளா மர சேர்வின மரபணு வங்கி பராமரிக்கப்பட்டது.
- 81 புதிய சேர்வினங்கள் நாட்டப்பட்டன.
- அறுபத்தி நான்கு சேர்வினங்கள் பூத்துக் காய்த்தன. பூத்தல் மற்றும் காய்த்தல் பற்றிய தரவுகள் பதிவுசெய்யப்பட்டன.
- காய்களை பண்பு ரீதியாக விளக்கும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டு அடிப்படைப் பண்புகள் பதிவுசெய்யப்பட்டு பகுப்பாய்வுசெய்யப்பட்டன.

வில்வம்

- 15 ஏக்கர் பரப்பில் நாட்டப்பட்ட 20 வில்வம் சேர்வின மரபணு வங்கி வெற்றிகரமாகப் பராமரிக்கப்பட்டது.
- 10 புதிய வில்வம் சேர்வினங்கள் நாட்டப்பட்டன.

மா

- பழைய மா மரத் தோட்டத்தை புதுப் பொலிவூட்டிய பின்னர் உயிரோட்டமுள்ள மரங்கள் விதானத்தை ஏற்படுத்தியிருந்தன; ஆனால், இரண்டு போகங்களிலும் பூத்திருக்கவில்லை. அத்தோடு, வரட்சி காரணமாக பல்வேறு மரங்கள் இறந்துவிட்டன.
- மா மரத்தின் வெளி விதானத்தை பந்து வடிவில் கத்தரித்தல் மற்றும் அதிக அடர்த்தியில் நடுதல் ஆகியன பற்றி ஆராயப்பட்டது. பந்து வடிவ கத்தரிப்பு இரண்டு சுற்றுக்கள்

பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன்
விரும்பத்தக்க விதான கட்டமைப்புடன்
மரங்கள் விருத்திசெய்யப்பட்டன. பூத்தல்
மற்றும் காய்த்தல் ஆகியன
பதிவுசெய்யப்பட்டன.

வாழை

- விளைச்சல் பண்புகளை மதிப்பிடும் பணி
04 போகங்களில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.
ஒரு “புளி” வாழை சேர்வினம், ஒரு “சீனி
வாழை” சேர்வினம் ஆகியன
தெரிவுசெய்யப்பட்டு வர்க்க விருத்திக்காக
மேலதிக ஆய்வுகள் திட்டமிடப்பட்டன.

சிட்ரஸ்

- தோடை, புளி தோடை, “ஹீன் நாரன்”,
“ஜம்போன்”, “கடதெஹி”, நஸ் நாரன்”,
மந்தாரின், “சிதரன்” உட்பட 257
சேர்வினங்கள் சேகரிக்கப்பட்டன.
- தாய்க் கன்றுகளை பண்பு ரீதியாக
விளக்கும் பணி பூர்த்தியடைந்துள்ளது.

பப்பாஸி

- உள்நாட்டு பப்பாசி உயர் கலப்பினங்கள்
நாட்டப்பட்டு தே.ஒ.வ.ப. யில்
மதிப்பிடப்பட்டன.
- தரம் மற்றும் அளவு ஆகிய விளைச்சல்
பண்புகளுடன் பப்பாஸி வளையப் புள்ளி
வைரசினை (ப.வ.புவை) சகித்துக்
கொள்ளும் பத்து பப்பாசி மரபினங்கள்
வர்க்க அபிவிருத்தி
வேலைத்திட்டத்திலிருந்து
இனங்காணப்பட்டன.

திராட்சைகள்

- தெரிவுசெய்யப்பட்ட “சரத்” விதையற்ற
திராட்சை சேர்வினத்தில் இருந்து
உணர்திறனுள்ள ஆய்வுகள் மற்றும்
நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி ஆகியன (400
கன்றுகள்) பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளன.

மண்ணியல்

- விவசாயி பயன்படுத்தக்கூடிய மட்டத்தில்
‘குந்தானியா’ வைப் பயன்படுத்தி நெல்
உமியின் வெப்பச் சிதைவினது
வினைத்திறன் மிகச் சிறப்பாக்கப்பட்டது.

சிறந்த வெப்பச் சிதைவாக்கிக்குத்
தேவையான விறகு 0.1 ± 0.04 கி.கி./கி.கி.
உயிரியல் கரியாகவும்
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட விளைச்சலானது
உலர்ந்த அடிப்படையில் 25.06 ± 2.17 (%)
நிலைப்படுத்தப்பட்ட காபனுடன் 47.9 ± 1.1
(%) உயிரியல் கரியாகவும்
அவதானிக்கப்பட்டது.

- விவசாயி பயன்படுத்தக்கூடிய மட்டத்தில்
சோளக் குலைகளின் வெப்பச்
சிதைவுக்கான முறைமை புதுப்பிக்கப்பட்டு
சிறப்பானதாக மாற்றப்பட்டது.
தேவையான விறகு 6.82 ± 0.64 கி.கி./கி.கி.
உயிரியல் கரியாகவும்
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட விளைச்சலானது
உலர்ந்த அடிப்படையில் 39.08 ± 0.05 (%)
நிலைப்படுத்தப்பட்ட காபனுடன் 32.63 ± 1.69
(%) உயிரியல் கரியாகவும்
அவதானிக்கப்பட்டது.
- டிஎல்_{மி} சூழலியல் பிராந்தியத்திலே
இறுங்கிற்காக இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட
எட்டு பசளைக் கலவைகளை பாத்திர
மட்டத்திலும் ஐந்து பசளைக்
கலவைகளை வயல் மட்டத்திலும்
பரீட்சிப்பதற்காக ஆராய்ச்சி சோதனைகள்
நடாத்தப்பட்டன. பாத்திர மட்ட மற்றும்
வயல் மட்ட மதிப்பீடுகள்
பூர்த்திசெய்யப்பட்டு முடிவுகள் பசளைப்
பரிசோதனைக் குழுவிடம்
சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

உணவு விஞ்ஞானம்

- நடுத்தர மற்றும் பெரிய விதைகளைக்
கொண்ட நிலக்கடலை மரபுசார்
வடிவங்களின் பெளதீக, சமீபமான,
இரசாயனப் பதார்த்தங்களுக்காக
அவற்றைப் பகுப்பாய்வுசெய்யும் பணி
பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளது. பெளதீப்
பதார்த்தங்களாக, நெற்றின் வடிவம்
நிலவறையாகும். இரண்டு வகைகளினதும்
அண்ணளவான கூட்டுக்கள்
ஒத்திசைவானதாகும். கச்சாம் புரதம் (18-
28%), கச்சாங் கொழுப்பு (43-52%) ஆகியன
பிரதான ஆக்கக் கூறுகளாகும். அனைத்து
மரபுசார் வகைகளும் 70% யிற்கும்

அதிகமான நிரப்பமற்ற கொழுப்பமிலத்தைக் கொண்டுள்ளன; இவற்றில் ஒற்றை அபுரிதக் கொழுப்பமிலம் (ஒலெயிக் அமிலம்) மிகைத்துக் காணப்பட்டது.

- உடனடிப் பரிமாற்ற வாழை உற்பத்திப் பொருட்களை விருத்திசெய்யும் பணி பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளது. உற்பத்திப் பொருளில் எவ்வித இரசாயன மாற்றங்களையும் மேற்கொள்ளாமல் 3 மாதங்களுக்கு இதனைக் களஞ்சியப்படுத்திவைக்க முடியும்.
- 'சீனி' வாழையுடன் ஒப்பிடுகையில் 'புளி' வாழையினைப் பயன்படுத்தி சிறந்த வாழைச் சீவல்களை / நொறுக்குத் தீனிகளைத் தயாரிக்க முடியும். 'புளி' வாழைச் சீவல்கள் நல்ல நிறம், நறுமணம், சுவை மற்றும் ஒட்டுமொத்த ஏற்பு ஆகியவற்றைக் காட்டியது.
- எள்ளு வர்க்கங்கள், மரபினங்கள் ஆகியவற்றின் பெளதீக மற்றும் அண்ணளவான சேர்மம் என்பன மதிப்பிடப்பட்டன. கச்சாம் புரதம் (14-24%), கச்சாங் கொழுப்பு (36-47%) ஆகியன பிரதான உணவுக் கூறுகளாகக் காணப்பட்டன.
- 'புளி' வாழையில் இருந்து மாவினைப் பிரித்தெடுக்கும் பணி பூர்த்தியடைந்துள்ளது; வாழை பிஸ்கட்டைத் தயாரிக்கும் பணி நடைபெற்றுவருகின்றது.

நோயியல்

- அரும்பழகல் நோய்க்காக முப்பத்தைந்து பாசிப்பயற்று சேர்வினங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பரீட்சிக்கப்பட்ட பாசிப்பயற்று மரபினங்களில் எதிர்ப்புத்தன்மையுள்ள/ சகித்துக்கொள்ளக் கூடிய மரபினம் எதுவும் காணப்படவில்லை. ஒன்பது மரபினங்கள் ஓரளவு எதிர்ப்புத் தன்மையைக் காட்டின.
- பியுஸாரியம் வாடலுக்கான (*Fusarium oxysporium* f.sp. *cubense* (Foc)) எதிர்ப்புத் தன்மை/ சகிப்புத்தன்மைக்காக வாழைக்கான பரிசோதனைக் குழாய்

விகார மாற்றத்தின் கீழ், இழைய வளர்ப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட 2,726 குட்டிகள் இரட்டைத் தட்டு நுட்பத்தின் கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் 1,845 குட்டிகள் நோயுள்ள காணித் துண்டில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள / சகிப்புத் தன்மையுள்ள எந்தக் குட்டியும் இனங்காணப்படவில்லை.

- தெற்கு உலர் வலயத்திலே பூசனிகள், அவரைகள், மிளகாய் ஆகியவற்றில் காணப்படும் வைரஸ் மற்றும் வைரஸ் போன்ற நோய்களைக் கண்டறிவதற்கான வேலைத்திட்டத்திலே இரண்டு புதிய வைரஸ் நோய்கள் பூசனிகளில் இனங்காணப்பட்டன.

களை விஞ்ஞானம்

- தெற்கு உலர் வலயத்திலே மேட்டு நில விதைகள் பற்றிய பொருட் பட்டியலைத் தொகுப்பதற்காக களஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. 32 புல் இனங்கள், 9 கோரை இனங்கள், 217 அகன்ற இலைக் களை இனங்கள் ஆகியன களஆய்வு செய்யப்பட்ட 70 இடங்களிலிருந்து இனங்காணப்பட்டன.

வி.ஆ.நி – வீரவில (டிஎல்5)

பெரிய வெங்காயம், சின்ன வெங்காயம்

- பிந்திய பெரும்போகத்தில் நடாத்தப்பட்ட நடுகைக்காலம் பற்றிய ஆய்விலே போகமற்ற கால பெரிய வெங்காயச் செய்கைக்கு மிகவும் பொருத்தமான நடுகைக் காலம் ஜனவரி, பெப்ரவரி ஆகிய மாதங்களுக்கு இடைப்பட்ட காலப் பகுதியாகும். கிடைக்கப்பெற்ற விளைச்சல் >30தொ/ஹெ. ஆகும்.
- பெரிய வெங்காய விதை உற்பத்திக்கு திறந்த வயல் நிலைமையில் செயற்கை மகரந்தச் சேர்க்கை அவசியமற்றதாகக் காணப்படுகின்றது.

தொழில்நுட்பப் பயிற்சியும் பரிமாற்றமும்

தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்

- பளுவாக்காய்ச் செய்கையினைப் பெருக்குதல், பராமரித்தல், பிரச்சினைகள் பற்றிய 4 ஒலி, ஒளி நிகழ்ச்சிகளில் திரு.டி. வீரசேகர கலந்துகொண்டார்.

வானொலி நிகழ்ச்சிகள்

- விடுவிக்கப்பட்ட அவரை வர்க்கங்கள் பற்றிய வானொலி நிகழ்ச்சிகள் 'றுஹுணு கெவத்த', 'றுஹுணு சேவைய', 'சுவதேவிய சேவைய' ஆகியவற்றில் நடைத்தப்பட்டன.
- மரக்கறிச் செய்கை பற்றிய மூன்று வானொலி நிகழ்ச்சிகள் 'றுஹுணு கெவத்த', 'றுஹுணு சேவைய' ஆகியவற்றில் நடைத்தப்பட்டன.

பயிற்சித் திட்டங்கள்

- தென் மாகாண விவசாய விரிவாக்கல் சேவையிலுள்ள தொழில்நுட்ப அலுவலர்களுக்காக பருவகாலத்திற்கு முன்னரான இருபத்திரெண்டு பயிற்சித் திட்டங்கள் நடைத்தப்பட்டன.
- கம்பஹா மாவட்டத்திலுள்ள விரிவாக்கல் அலுவலர்களுக்காக தரிசான /

நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

மரக்கறிகள்

சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட தும்பம் பாகல் வர்க்கங்களின் அடிப்படை நடுகைப் பொருட்களாக 4,000 கன்றுகள் உற்பத்திசெய்யப்பட்டன.

விதை உற்பத்தி

அட்டவணை 1.1.1.2: 2016இல் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதைகளின் அளவு

பயிர்	வர்க்கம்	வகை	அளவு(.கி.கி)
நிலக்கடலை	இந்தி	இன விருத்தியாளர் விதைகள்	63
		பெருக்கம்	66
	திஸ்ஸ	இன விருத்தியாளர் விதைகள்	261
		பெருக்கம்	154
	ஏளன்கேஜி 1	இன விருத்தியாளர் விதைகள்	84

கைவிடப்பட்ட நெற் காணிகளில் அவரைத் தானியச் செய்கை பற்றிய பருவகாலத்திற்கு முன்னரான பயிற்சித் திட்டங்கள் நடைத்தப்பட்டன.

- மாத்தறை, காலி, அம்பாந்தோட்டை ஆகிய மாவட்டங்களிலே மூன்று தாவர வைத்தியர் பயிற்சித் திட்டங்கள் நடைத்தப்பட்டன.
- பருப்பு வகைப் பயிர்களை நடுதல் மற்றும் முகாமைத்துவம்செய்தல் பற்றிய பயிற்சி ஒன்று புதிய தொழில்நுட்ப அலுவலர் உறுப்பினர்களுக்காக நடைத்தப்பட்டது.
- பழ தர மேம்பாடு பற்றிய ஒரு கருத்தரங்கு கள் மட்ட அலுவலர்களுக்காக நடைத்தப்பட்டது.

வழங்கப்பட்ட சேவைகள்

மண், வர்த்தகக் கூட்டெருப் பரிசோதனை வேலைத்திட்டம்

- விவசாயிகளின் வயற்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட 1,330 மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வுசெய்யப்பட்டு பசளை சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டன.
- நோய்க்குட்பட்ட 68 மாதிரிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டதுடன் தேவையான சிபாரிசுகளும் வழங்கப்பட்டன.

பயிர்	வர்க்கம்	வகை	அளவு(.கி.கி)
நிலக்கடலை		பெருக்கம்	94
	ஏன்கேஜி 2	இன விருத்தியாளர் விதைகள்	147
		பெருக்கம்	253
	வளவ	நுகர்வு	5.5
	கலப்பு நிலக்கடலை	நுகர்வு	556
எள்ளு	உமா	இன விருத்தியாளர் விதைகள்	12
	மாலி	இன விருத்தியாளர் விதைகள்	2.8
	ஏன்கேடபிள்யுஎஸ்6	பெருக்கம்	13
	எம்ஐ 1 -	பெருக்கம்	04
	எம்ஐ 3 -	பெருக்கம்	187
	கலப்பு எள்ளு	நுகர்வு	140
கௌபி	ஏன்கேசீபீ 1	இன விருத்தியாளர் விதைகள்	25
	ஏன்கேசீபீ 1	வர்த்தக விதைகள்	125
	கலப்புக் கௌபி	நுகர்வு	540
கொள்ளு	ஏன்கேகே கறுப்பு	இன விருத்தியாளர் விதைகள்	06
	ஏன்கேகே கபிலம்	இன விருத்தியாளர் விதைகள்	06
	கலப்புக் கொள்ளு	நுகர்வு	160
பாசிப்பயறு	ஏன்கேஎம்பி48	பெருக்கம்	33
பாசிப்பயறு	எம் ஐ6-	பெருக்கம்	29
	எம்ஐ5-	பெருக்கம்	05
	கலப்புப் பாசிப்பயறு	நுகர்வு	39
குரக்கன்	ராவணா	பெருக்கம்	20
	கலப்புக் குரக்கன்	நுகர்வு	13.5
இறுங்கு	கலப்பு இறுங்கு	நுகர்வு	142
றுண்ணு மிரிஸ்	பரீட்சிக்கப்பட்ட விதைகள்	பெருக்கம்	03

அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்

30 ஏக்கர் பழ மரபணு வங்கியினை நிறுவுதல், ஒரு கள நாற்றுமேடை அறை மற்றும் விதைகளுக்கான குளிருட்டல் களஞ்சியசாலை ஆகியவற்றை நிர்மானித்தல், 50 ஏக்கர் தோட்டத்திற்கு விரிவுபடுத்தப்பட்ட

நீர்ப்பாசனத்துடன் கூடிய நீர்ப்பாசன வசதிகளை மேம்படுத்தல் ஆகியவற்றைக் கொண்டு அதாஎபஆஅநி யின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மேம்படுத்தப்பட்டன. இழைய வளர்ப்பு

ஆய்வுகூடம் மற்றும் வலையறை ஆகியன புதுப்பிக்கப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- வயற் பயிர்களுக்கான பயிர் முகாமைத்துவ செயன்முறைகளை விருத்தி செய்தல்.
- கைத்தொழில் மற்றும் பொதுவான நுகர்வுக்குப் பொருத்தமான அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய நடுத்தர காலத்தையுடைய, பெரிய

விதைகளையுடைய நிலக்கடலை
வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.

- கைத்தொழில், நுகர்வு நோக்கங்களுக்காக
எள்ளு வர்க்கங்களை விருத்திசெய்து
மேம்படுத்தல்.
- ஏனைய எண்ணெய் விதைப் பயிர்களை
விருத்திசெய்து மேம்படுத்தல்.
- எண்ணெய் விதைப் பயிர்கள், பருப்பு
வகைப் பயிர்களிற்கு விஷேட
கவனம்செலுத்தி மண் வள
முகாமைத்துவம் பற்றிய ஆய்வுகள்.
- எண்ணெய் விதைப் பயிர்கள், பருப்புகள்
ஆகியவற்றுக்கான தூழல் நேய, செலவுப்
பயனுடைய பீடை, நோய் கட்டுப்பாட்டு
முறைகளை விருத்திசெய்தல்.
- எண்ணெய் விதைப் பயிர்கள், பருப்புகள்,
பிராந்திய ரீதியாக முக்கியத்துவம்
வாய்ந்த பழங்கள், இறுங்கு
ஆகியவற்றுக்கான சிக்கனமான,
நுகர்வோர் விரும்பக்கூடிய உணவு
பதனீட்டு நுட்பங்களை விருத்திசெய்தல்.
- தென் பிராந்தியத்திற்கான மிகச் சிறந்த
பழப் பயிர் முகாமைத்துவப் பொதியினை
இனங்காணுதல்.
- பிராந்திய ரீதியாக முக்கியத்துவம்
வாய்ந்த மரக்கறிப் பயிர்களை
விருத்திசெய்தலும் மேம்படுத்தலும்
- பாசிப்பயறு, கௌபி, கொள்ளு
ஆகியவற்றின் அதிக விளைச்சல், தரம்,
பீடை மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மை
என்பவற்றுக்கு விஷேட கவனம்செலுத்தி
அவரைத் தானியப் பயிர்களினை விருத்தி
செய்து மேம்படுத்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

அ.தா.எ.ஆ.அ.நி

அங்குணகொலபெலஸ்ஸ

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	01
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. – ஆராய்ச்சி)	01

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. – ஆராய்ச்சி)	14
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. – பொருளியல்)	01
நிருவாக உத்தியோகத்தர்	01
பொருளியல் உதவியாளர்	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	03
பண்ணை முகாமையாளர்	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	13
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	06
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	02
சாரதி	07
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	02
சுற்றுலா விடுதிப் பாதுகாவலர்	01
அலுவலக ஊழியர்	01
காவலாளி	15
தொழிலாளி (நிரந்தர)	159
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	22
மொத்தம்	252

விசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், வீரவில

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. – ஆராய்ச்சி) பொறுப்பாளர்	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	02
சாரதி	01
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01
காவலாளி	04
தொழிலாளி (நிரந்தர)	13
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	04
மொத்தம்	27

1.1.2 பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.வி.ஆ.அ.நி) – அரலகன்வில

ஏனைய வயற் பயிர்கள், ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையத்தின் அதிகார எல்லையின் கீழ் வருகின்ற அரலகன்வில பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையமானது (பி.வி.ஆ.அ.நி) ஏனைய வயற் பயிர்கள் மற்றும் நெல், பழங்கள், மரக்கறிகள் போன்ற பிராந்திய ரீதியாக அதிகாரமளிக்கப்பட்ட பயிர்கள் ஆகியவற்றுக்கான தேவையை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆராய்ச்சியினை மேற்கொண்டுவருகின்றது. அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய வர்க்கங்கள், பயிர் பாதுகாப்பு நுட்பங்கள், பயிராக்கவியல் நடைமுறைகள், தாவர போஷாக்கு முகாமைத்துவ உத்திகள் ஆகியவற்றினை

விருத்திசெய்தல் மீதே நிலையத்தின் ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் கவனம் செலுத்துகின்றன.

அரலகன்வில பி.வி.ஆ.அ.நி மாத்திரமே டிஎல்₂ விவசாய துழுவியல் பிராந்தியத்தின் கீழுள்ள கல்சியமற்ற கபில நிற மண் வகையில் பணியாற்றுவதற்காக அமைக்கப்பட்டுள்ள விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையமாகும். அத்தோடு, மஹாவலித் தொகுதிகளான பி.சீ.ஜி. ஆகியவற்றுக்கு மேலதிகமாக இது இலங்கையின் கிழக்குப் பிராந்தியத்தினது விவசாயத் தொழில்நுட்பத் தேவைகளை நிறைவேற்றக்கூடிய ஆராய்ச்சி நிலையமாகும்.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.1.2.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டு வரும் செலவு	7,588,900	6,257,578	82
மூலதனம்	3,817,450	3,766,371	99
கருத்திட்டங்கள்			
• பப்பாசி இனவிருத்தி விதை உற்பத்தி	540,000 (ஊழியக் கொடுப்பனவுக் கான ரூ. 660,000 ஒதுக்கீடு நீங்கலாக)	379,955	70
• மிளகாய், இறுங்கு, வெங்காயம் ஆகியவற்றின் உயர் கலப்பினங்கள், திறந்த மகரந்த வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.			
மூலதனம்	8,000,000	8,410,591	105
மீண்டு வரும் செலவு	2,077,400	2,077,398	100
மொத்தம்	22,023,750	20,891,893	95

முன்னேற்றம்

வர்க்க மேம்பாடு

கொத்து வெங்காயம்

60 சேர்வினங்களின் உருவவியல் மற்றும் தரப் பண்புகள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஐந்து குறுங்கால சேர்வினங்கள் (60 - 75 நாட்கள்) மதிப்பிடப்பட்டன.

ஏ.சீ 56 (10.9 தொ/ஹெ), ஏ.சீ 13 (10.6 தொ/ஹெ) ஆகியன பெரும் போகத்திலும் ஏ.சீ 56 (17.5 தொ/ஹெ) ஏ.சீ 13 (13 தொ/ஹெ) சிறுபோகத்திலும் யாழ்ப்பாண சுதேசம் (7.5 தொ/ஹெ, 12.3 தொ/ஹெ) தின்னவேலி சிவப்பு (10.6 தொ/ஹெ, 17.1 தொ/ஹெ) ஆகியவற்றுடன் ஒப்பிடுகையில் மிகச் சிறந்த இசைவாக்கத்தைக் காட்டி அதிக விளைச்சலை உற்பத்தி செய்திருந்தன. ஏ.சீ 56, ஏ.சீ 13 ஆகியன வர்க்க இசைவாக்கச் சோதனைக்காகத் தெரிவுசெய்யப்பட்டன. உரிய காலத்திற்கு முன்னர் பூக்கும் (bolting type) (>5% bolting) 22 சேர்வினங்கள் பிரதான விளைச்சல் பரிசோதனையின் (பி.வி.ப.) கீழ் மதிப்பிடப்பட்ட பின்னர் ஏ.சீ 67, ஏ.சீ 68, ஏ.சீ 81 (மரபின இலக்கம் 15), ஏ.சீ 82 (மரபின இலக்கம் 17) ஆகியன தே.ஒ.வ.ப. க்காக 'வேதாளத்துடன்' (ஒப்பீட்டு) தெரிவுசெய்யப்பட்டன. ஏ.சீ 19 பி.வி.ப. (காரம்) கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்டது. ஏ.சீ 66 DUST யின் கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்டிருந்தது.

கொத்து வெங்காயத்தை உயர் கலப்பினமாக்கும் பணி தெரிவுசெய்யப்பட்ட மரபினங்கள் மற்றும் சில காட்டு மரபினங்கள் ஆகியவற்றுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது. எப். விதைகள் சந்ததி மேம்பாட்டுக்காக பிரித்தெடுக்கப்பட்டன.

பூங்கனியியல் பயிர்கள்

மா

நாற்பத்தாறு மா சேர்வினங்களின் அளவு மற்றும் தரமான விளைச்சல் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு கையிருப்பிலுள்ள மா மூலவுயிருருக்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. இவற்றில் ஏ.சீ 07, 61, 28, 40 மற்றும் 34 ஆகியன

>200 கி. காயின் நிறையினையும் ஏ.சீ 51, 22, 28, 39, 40 ஆகியன >21 பிரிக்ஸ் பெறுமானத்தையும் காட்டின. தரவுகள் தொடர்ந்து சேகரிக்கப்படும்.

“கருத்தக் கொழம்பான்” “வெள்ளைக் கொழம்பான்” ஆகிய மா வர்க்கங்களின் பூ மற்றும் தளிர் என்பன விருத்தியடையும் நடத்தை ஆராயப்பட்டது. “கறுத்தக் கொழம்பான்” ஆனது 2016 ஏப்ரல் மற்றும் 2016 பெப்ரவரி ஆகிய மாதங்களில் முறையே உச்சளவில் 33% தளிர்ந்தும் 20% பூத்தும் காணப்பட்டது. “வெள்ளைக் கொழம்பான்” ஆனது 2016 மே மற்றும் 2016 ஏப்ரலில் உச்சளவில் 28% தளிர்ந்தும் 20% பூத்தும் காணப்பட்டது.

பப்பாசி

பருவகால வேறுபாடு, இனக்கலப்பு முறை ஆகியன “ரத்ன” பப்பாசியின் விதை உருவாக்கத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம் பற்றி ஆராயப்பட்டது. விதை மற்றும் காய் உருவாக்கத்திற்கான மகரந்த முறையில் எவ்வித தாக்கமும் ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

புதியதோர் “ரத்ன” பப்பாசி இன விருத்தியாளர் விதைக் களம் ஒன்று தாபிக்கப்பட்டது. களமானது பூக்கும் கட்டத்தில் உள்ளது. சுய மகரந்தச் சேர்க்கைக்காக பூக்கள் மூடப்பட்டன.

ட்றகன் புறுட்

நல்ல விளைச்சலைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டு தாவரங்களைப் பயிற்றுவித்தல் மற்றும் கத்தரித்தல் ஆகியன பழச் செய்கையில் மிக முக்கியமான செயன்முறைகளாகும். வெவ்வேறு மற்றும் கத்தரித்தல் முறைகளை ட்றகன் புறுட்டில் மதிப்பிடுவதற்கான பரிசோதனை ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பரிகரணங்களைத் தொடர்ந்து தாவரங்கள் கத்தரிக்கப்பட்டன. சோதனை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

பயிராக்கவியல்

கொத்து வெங்காயம்

செய்கைபண்ணுவதற்கான கொத்து வெங்காய வர்க்கங்களைத் தெரிவுசெய்வதற்கான பிரதான பண்புகள் காரத் தன்மை மற்றும் களஞ்சியக் காலப் பகுதிகளின் மட்டங்களாகும். சல்பரைப் பிரயோகிப்பதனால் கொத்து வெங்காயத்தின் காரத் தன்மையோ அல்லது காலப் பகுதியோ மேம்படவில்லை என நடாத்தப்பட்ட பரிசோதனை காட்டியுள்ளது.

நைட்ரஜன் பசளையின் வெவ்வேறு மட்டங்கள் மற்றும் நடுகைக் காலம் ஆகியன செயற்கைப் பொலிவூட்டப்படாத கொத்து வெங்காயம் நேர காலத்துடன் பூப்பதற்காக மதிப்பிடப்பட்டன. ஆனால், எந்தவொரு நூற்றுக்களும் பூத்திருக்கவில்லை. வெவ்வேறு நடுகைப் பொருட்களைக் கொண்டு சோதனை நடாத்தப்படும்.

நெல்

4.5 மாத கால முதிர்ச்சி வகுப்புக்களைச் சேர்ந்த மூன்று மரபினங்கள், 3.5 மாத கால முதிர்ச்சி வகுப்புக்களைச் சேர்ந்த மூன்று மரபினங்கள், மூன்று மாத கால முதிர்ச்சி வகுப்புக்களைச் சேர்ந்த ஐந்து மரபினங்கள், 2.5 மாத கால முதிர்ச்சி வகுப்புக்களைச் சேர்ந்த ஐந்து மரபினங்கள் ஆகியன அரலகனவிலயில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. இவற்றில், ஒப்பீட்டு வர்க்கமான 4.5 மாத முதிர்ச்சிக் கால வகுப்பைச் சேர்ந்த பிஜி 403 (8.3 தொ/ஹெ) பெரும்போகத்திலே அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தது. 3 மாத முதிர்ச்சிக் கால வகுப்பைச் சேர்ந்த ஈரலிப்பு தகைப்பினை குறைவாக சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய) AERON 10-25 (4.42 தொ/ஹெ) பெரும்போகத்திலே அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்ததுடன் ஒப்பீட்டு வர்க்கமான பிஜி 352 (6.7 தொ/ஹெ) சிறுபோகத்திலே அதிக விளைச்சலைக் காட்டியது. 3.5 மாத முதிர்ச்சிக் கால வகுப்பிலே ஒப்பீட்டு மரபினமான பிஜி 366 (9.3 தொ/ஹெ) சிறுபோகத்திலே அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தது. 3 மாத முதிர்ச்சி

வகுப்பைச் சேர்ந்த ஏரீ 10-1374 (6.4 தொ/ஹெ) பெரும்போகத்திலே அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்ததுடன் ஒப்பீட்டு வர்க்கமான ஏரீ 309 (10.1 தொ/ஹெ) சிறுபோகத்திலே மிகச் சிறந்ததாகக் காணப்பட்டது. 2.5 முதிர்ச்சிக் கால வகுப்பைச் சேர்ந்த பிஜி 10-2881 (5.52 தொ/ஹெ), ஏ.ஜி.ரீ. 17 (5.15 தொ/ஹெ) ஆகியன பெரும்போகத்திலே அதிகூடிய விளைச்சலைக் கொடுத்தன.

கௌபி

நான்கு கௌபி (வரட்சியை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய) மரபினங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் ஏ.என்.கே.சீ.பி. 1 (1.8 தொ/ஹெ) சிறுபோகத்திலே அதிகூடிய விளைச்சலைக் கொடுத்தது. ஆறு கௌபி மரபினங்கள் பெரும்போகத்திலே தே.ஒ.வ.ப. யின் கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் ஏ.என்.கே.சீ.பி. 1 (2.3 தொ/ஹெ) அதிகூடிய விளைச்சலைக் கொடுத்தது.

பாசிப்பயறு

ஆறு பாசிப்பயறு மரபினங்கள் தே.ஒ.வ.ப. யின் கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்டன. இரு போகங்களிலும் குறிப்பிடத்தக்க எந்தவொரு வேறுபாடும் விளைச்சல்களில் அவதானிக்கப்படவில்லை.

நிலக்கடலை

பெரிய விதைகளைக் கொண்ட ஐந்து நிலக்கடலை மரபினங்கள் தே.ஒ.வ.ப. யின் கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்டன. ஏ.என்.கே.ஜி. 3 (0.9 தொ/ஹெ) பெரும்போகத்திலே அதிகூடிய விளைச்சலைக் கொடுத்த அதேவேளை ஏ.என்.கே.ஜி. 7 (3.5 தொ/ஹெ) சிறுபோகத்திலே அதிகூடிய விளைச்சலைக் கொடுத்தது.

எள்ளு

ஒன்பது எள்ளு மரபினங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. ஏ.என்.கே.பி.எஸ். 02 (0.9 தொ/ஹெ) பெரும்போகத்திலே அதிகூடிய விளைச்சலைக் கொடுத்த அதேவேளை சிறுபோகத்திலே பயிர் வெற்றியளிக்கவில்லை.

குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பயிர்கள்

சுண்டங்கத்தரி

மாதாந்த இடைவெளியில் குளோரன்ட்றநிலிபுரோல் (கொரஜன்) 1.9 மி.லீ/101 யில் பிரயோகித்தமையினால் சுண்டங்கத்தரியினுள் வன்மரத் தண்டுத் துளைப்பான் வினைத்திறனுடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்டது.

பளுவாக்காய்

தெரிவுசெய்யப்பட்ட தரமான உள்நாட்டு மரபினம்/ வர்க்கங்கள் மற்றும் உயர் கலப்பின மரபினங்களைப் பயன்படுத்தி நடுகைப் பொருட்கள் உற்பத்திசெய்யப்பட்டன.

நடுகைப் பொருட்களுக்கான தேவைப்பாடுகளை பூர்த்திசெய்யும் பொருட்டு நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்யும் தொழில்நுட்பம் மஹாவலிப் பிரதேசத்திலுள்ள விவசாயிகளுக்கு பரிமாறப்பட்டது.

ஆண் மற்றும் பெண் உயர்கலப்பினக் கொடிகளின் பூக்கின்ற வெவ்வேறு விதங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

தாவரப் பாதுகாப்பு

- ஊதாநிறக் கொப்புளம், அந்திரக்னோஸ், பங்கசுக் குமிழ் அழுகல் நோய் ஆகியன கொத்து வெங்காயத்தின் பிரதான பங்கசு நோய்களாகும். 46 கொத்து வெங்காய மரபினங்கள் இந்நோய்களுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டு தெரிவுசெய்யப்பட்ட மரபினங்கள் பெருக்கப்பட்டன.
- இலங்கையில் வெங்காயச் செய்கையிலே இலையுண்ணி கம்பளிப்புழுக்கள், இலைப் பேன்கள், குமிழ் சிற்றுண்ணிகள் ஆகியன பிரதான பீடைகளாகவும் ஊதாநிறக் கொப்புளம், அந்திரக்னோஸ், பங்கசுக் குமிழ் அழுகல் நோய், பக்ஷரிய குமிழ் அழுகல், அடிச் சாம்பல் நோய் ஆகியன பிரதான நோய்களாகவும் காணப்படுகின்றன. மேற்கூறப்பட்ட

பீடைகள் மற்றும் நோய்களினால் பயிர்களுக்கு ஏற்படுத்தப்படும் சேதங்களானது வெவ்வேறு காலநிலைகளுக்கேற்ப வேறுபடும். மஹாவலித் தொகுதி 'பி' யிற்கான பயிராக்க கால அட்டவணை ஒன்றை விருத்திசெய்வதற்காக தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

- செம்மயிர் கம்பளிப்புழுக்கள், படையணிப்புழு, செடிப்பேன், இலைப்பேன், கறையான் ஆகியன நிலக்கடலையின் பிரதான பீடைகளாகும். நிலக்கடலை அரும்பழுகல், வேரழுகல், ஆரம்ப வெளிறல், புற வெளிறல் ஆகியன நிலக்கடலைச் செய்கையில் காணப்படும் பிரதான நோய்களாகும். மஹாவலித் தொகுதி 'பி' யிற்கான பயிராக்க கால அட்டவணை ஒன்றை விருத்திசெய்வதற்காக தரவுகளைச் சேகரிக்கும் பணி நடைபெற்றுவருகின்றது.

மண்ணியல், நீர் முகாமைத்துவம்

- சேதன மற்றும் இரசாயனப் பசளைகளை இணைத்துப் பிரயோகிப்பதனால் வேளாண்மையில் ஏற்படுத்தப்படும் தாக்கத்தைக் காட்டுவதற்காக 1992 இருந்து நீண்டகால ஆய்வுகள் நடாத்தப்பட்டன. நெல்-அவரை சுழற்சி ஆய்விலே, இரசாயனப் பசளையுடன் பசுந்தாட் பசளையினைப் பிரயோகித்தமையினால் அதிகூடிய விளைச்சல் (4.7 தொ/ஹெ) கிடைத்தது. நெல்-நெல் சுழற்சி ஆய்விலே, ஏனைய நீண்டகாலப் பரிகரணங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் பசுந்தாட் பசளை மற்றும் இரசாயனப் பசளை ஆகியவற்றைப் பிரயோகிப்பதனால் ஓரளவு விரும்பத்தக்க தாக்கம் காட்டப்பட்டது (விளைச்சல் > 6 தொ/ஹெ).
- இலங்கையில் இறுங்கு உற்பத்தி மீது பருவநிலை மாற்றம் ஏற்படுத்தும் தாக்கம் பற்றி மதிப்பிடுவதற்கான ஆய்வு தொடர்ந்து நடாத்தப்படுகின்றது. முன்னைய பரிசோதனைத் தரவு மாதிரி அளவிட்டினை வெவ்வேறு

வர்க்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தும் பணி பூர்த்தியடைந்துள்ளது.

- முப்பத்தொன்பது நெல் வர்க்கங்கள் கல்சியமற்ற கபிலநிற மண்ணில் குறைவான கருவளத்தினைக் கொண்டிருப்பதற்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பி.ஜி. 357, பி.ஜி. 358 ஆகிய வர்க்கங்கள் பசளைகளைப் பிரயோகிக்காமல் அதிகூடிய விளைச்சலைப் (>4 தொ/ஹெ) பதிவுசெய்திருந்தது. இவ்வாய்வு தொடர்ந்து நடைபெறும்.

சேவைகள்

- மண் பரிசோதனை: 557 மண் மாதிரிகள் விவசாயிகளின் வயற்களிலிருந்து பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு மண் பரிசோதனையை அடிப்படையாகக் கொண்டு சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டன.
- 63 இற்கும் அதிகமான விவசாயிகளுக்கு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டதுடன் தாவரப் பாதுகாப்புப் பிரச்சினைகள் தொடர்பாக 28 தடவைகள் களங்கள் பார்வையிடப்பட்டன.

விதை நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

அட்டவணை 1.1.2.2: 2016 இல் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதை, நடுகைப் பொருட்கள்

பயிர்	வர்க்கம்	விதை/ நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி
பளுவாக்காய்	உள்நாடு/ உயர் கலப்பினம்	பாத்திரத்திலிடப்பட்ட 2,573 கொடிகள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.
சுண்டங்கத்தரி	பிந்து	70 கி. விதைகளும் 319 பாத்திரத்திலிடப்பட்ட கன்றுகளும் விவசாயிகளுக்குப் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- பீடை, நோய் எதிர்ப்புத் தன்மைக்காக கொத்து வெங்காய வர்க்கத்தை மேம்படுத்துதல்.
- கொத்து வெங்காயத்துக்குப் பொருத்தமான பயிராக்கவியல் பயிர் முகாமைத்துவ செயன்முறைகளை விருத்திசெய்தல்.
- வ.ப.ஆ.அ.நி., அ.தா.எ.ஆ.அ.நி., கிளிநொச்சி பி.வி.ஆ.அ.நி. ஆகியன ஒருங்கிணைத்த பாசிப்பயறு, கௌபி, நிலக்கடலை, சோயாவுக்கான தே.ஒ.வ.ப.

- நெ.ஆ.அ.நி. ஒருங்கிணைத்த நெல்லுக்கான (2.5 மாதங்கள், 3 மாதங்கள், 3.5 மாதங்கள், 4 மாதங்கள்) CRVT.
- பிராந்திய ரீதியாக முக்கியத்துவம்வாய்ந்த பழங்கள், மரக்கறிகளுக்குப் பொருத்தமான பயிர் முகாமைத்துவ செயன்முறைகளை விருத்திசெய்தல்.
- நிலக்கடலை பீடை மற்றும் நோய்களின் குடித்தொகை இயக்கம் பற்றிய ஆய்வுகள்.
- இலங்கையில் காலநிலை மாற்றம் இறுங்கு உற்பத்தியில் ஏற்படுத்தும் தாக்கங்கள்: ஓர் பயிர் மாதிரி அணுகுமுறை (ஆராய்ச்சி தொடர்கின்றது).

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	09	04
நிருவாக அலுவலர்	01	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	04	02

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	09	04
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	05	05
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	04	07
சாரதி	05	04
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	02	01
களஞ்சியக் காப்பாளர்	01	01
மின்னியலாளர்	01	01
தொழில்நுட்பவியலாளர்	01	01
தச்சர்	01	01
கொல்லன்	01	-
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	09	03
தாவர ஒட்டுநர்	01	02
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	01	01
காவலாளி	13	11
தொழிலாளி (நிரந்தர)	85	79
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	-	15
மொத்தம்	153	144

1.1.3 பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.வி.ஆ.அ.நி) – கிளிநொச்சி

விஜேடமாக, வட பிராந்திய விவசாயிகளின் தேவைகளை நிறைவேற்றும் பொருட்டு அப்பிரதேசத்திற்கான ஏனைய வயற் பயிர்கள் தொடர்பான விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை நடாத்திவருவதே வவுனியா, திருநெல்வேலி முல்லைத்தீவு (மீள நிறுவப்படுகின்ற) ஆகிய

இடங்களில் அமைந்துள்ள செய்மதி நிலையங்கள் உட்பட கிளிநொச்சி பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தின் அதிகாரபூர்வ பொறுப்பாகும். கிளிநொச்சி பி.வி.ஆ.அ.நி. மஹா இலுப்பள்ளம் வ.ப.ஆ.அ.நி வுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.1.3.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டு வரும் செலவு	10,821,777	10,090,747	93
மூலதனம்	1,875,700	1,863,020	99
கருத்திட்டங்கள்			
• உயர் கலப்பினம்			
◦ மீண்டு வரும் செலவு	1,220,100	1,467,578	120
◦ மூலதனம்	2,834,163	2,689,740	95
• தே.வி.ஆ.வே	1,281,900	1,273,807	99
• யு.என்.டி.பீ.	1,000,000	1,000,000	100
• இரணைமடு நீர்ப்பாசன அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் (இ.நீ.அ.க)	779,420	577,974	74
• எப்ஏஓ	462,000	165,721	36
மொத்தம்	20,275,060	19,128,587	94

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

பயிர் மேம்பாடு

வெங்காயம்

இரு நோக்க வெங்காய விருத்திப் பணி இரண்டாவது ஆண்டாகவும் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. மதிப்பிடப்பட்ட 30 மூலவுயிருருக்களில் பல்வேறு இனக்கலப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் வெற்றிகரமான 60 இனக்கலப்புக்கள்

மதிப்பிடப்பட்டன. நன்றாக செயற்பட்ட பதினொரு மரபினங்கள் ஆரம்ப விளைச்சல் சோதனைக்காகத் தெரிவுசெய்யப்பட்டன. உயர் கலப்பின விருத்திக்காக 10 கொத்து வெங்காய மூலவுயிருருக்களைக் கொண்டு உட்கலப்பு மரபினங்களை விருத்திசெய்யும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பத்து வெவ்வேறு கொத்து வெங்காய இனக்கலப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் கொத்து வெங்காயத்தின் திறந்த பொலிவூட்டப்பட்ட வர்க்கங்களை விருத்திசெய்வதற்காக

முளைக்கும் திறனை மேம்படுத்துவதற்கான பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

மிளகாய்

- இலைச் சுருள் சிக்கலை சகித்துக்கொள்ளக்கூடியதும் நுகர்வோர் அதிகம் விரும்பக்கூடியதும் அதிக விளைச்சல் தரக்கூடியதுமான வர்க்கத்தை விருத்திசெய்வதற்காக ஆறு வெவ்வேறு இனக்கலப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆறு இனக்கலப்புக்களில் இரண்டு இனக்கலப்புக்கள் நல்லதாக இனங்காணப்பட்டதுடன் எப்₂ பின்னோக்கிய இனக்கலப்பு 1 ஆகியவற்றுக்கான சந்ததிகள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டன.
- நம்பிக்கையுடும் இரண்டு உள்நாட்டு நிலத்துவ இனங்களிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட ஏழு மிளகாய் மரபினங்கள் ஆரம்ப விளைச்சல் சோதனைக்காகத் தெரிவுசெய்யப்பட்டன.
- தெரிவுசெய்யப்பட்ட 15 மிளகாய் மரபினங்களைக் கொண்டு மூன்றாவது உட்கலப்பு வட்டம் பூர்த்திசெய்யப்பட்டதுடன் 22 மரபினங்களைக் கொண்டு முதலாவது உள்ளக இனக்கலப்பு வட்டம் பூர்த்திசெய்யப்பட்டது. பதினாறு புதிய மிளகாய் மூலவுயிருருக்களும் கூட சேகரிக்கப்பட்டன.

நிலக்கடலை

ஐந்து மரபினங்களில் கேசீஜின்-012-1 ஏனைய மரபினங்களை விட சராசரியாக 1600 கிகி/ஹெ. விளைச்சலைக் கொடுத்து விவசாயிகளின் வயற்களில் சிறப்பாகச் செயற்பட்டதாக அண்மையில் உருவாக்கப்பட்ட நிலக்கடலை உயர் இனவிருத்தி மரபினங்களுக்கான விளைச்சல் பரிசோதனையில் இருந்து தெரியவந்துள்ளது.

குரக்கன்

அல்ட்ரா குறுகிய குரக்கன் மரபினங்கள் நிலையச் சோதனைகளின்போது சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட ஏனைய மரபினங்களுடன் ஒப்பிடத்தக்க விளைச்சல்களைக் கொடுத்தன. இப்பரிசோதனைகளிலே ரீவீஎப்எம்-03 ஏனையவற்றை விட நன்கு செயற்பட்டு 539 கிகி/ஹெ. விளைச்சலையும் கொடுத்தது.

தினை

வெள்ளை, சிவப்பு, கறுப்பு ஆகிய தினைகளுக்கான விளைச்சல் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வர்க்கங்களில் வெள்ளை தினை (கேசீஎப்எம்-013-01) நன்கு செயற்பட்டு 470 கிகி/ஹெ. விளைச்சலைக் கொடுத்தது.

கத்தரி

அண்மையில் விருத்திசெய்யப்பட்ட பதினொரு உயர் இனவிருத்தி மரபினங்கள் மதிப்பிடப்பட்டு தூய்மைப்படுத்தப்பட்ட கையிருப்புக்கள் மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காகப் பயன்படுத்தப்படும்.

எள்ளு

இரண்டு எள்ளு அறிமுக இனங்கள் தே.ஒ.வ.சோ. யில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. 50% யிற்கும் அதிகமான எண்ணெய்த் தன்மையுடன் வரட்சியை சகித்துக் கொள்ளக்கூடிய பண்புகளை இவ்வினங்கள் காட்டின.

தக்காளி

கேசீ-1-1 இருந்து ஒரு தெரிவு முன்னேற்றப்பட்டு அதிக விதைகளுடன் வெப்பத்தை சகித்துக் கொள்ளக் கூடிய தக்காளி மரபினங்களைக் கண்டறிவதற்காக ஆய்வுகள் நடைபெற்றுவருகின்றன.

தேசிய ஒருங்கிணைந்த வர்க்கச் சோதனை

சோயாவரை

புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட ஆறு சோயாவரை மரபினங்கள் இரண்டு ஒப்பீட்டு வர்க்கங்களுடன் மதிப்பிடப்பட்டன. ஒப்பீட்டு வர்க்கமான பீபி1 1905 கிகி/ஹெ. அதிகூடிய விளைச்சலைக் காட்டிய அதேவேளை புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட மரபினமான எம்ஐஎஸ்பி 02 1554 கிகி/ஹெ யினை மாத்திரமே கொடுத்தது.

கௌபி

புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட மூன்று கௌபி மரபினங்கள் ஒப்பீட்டு வர்க்கமான வருணியுடன் மதிப்பிடப்பட்டன. ஏன்கேசீபீ - 01 அதிகூடிய விளைச்சலாக 4757 கிகி/ஹெ யினைக் கொடுத்ததுடன் ஒப்பீட்டு வர்க்கமான வருணி 2840 கிகி/ஹெ மாத்திரமே கொடுத்தது.

புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட நான்கு கௌபி மரபினங்கள் ஒப்பீட்டு வர்க்கமான தவளவுடன் மதிப்பிடப்பட்டன. புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட மரபினம் அதிகூடிய விளைச்சலாக 3177 கிகி/ஹெ யினைக் கொடுத்ததுடன் ஒப்பீட்டு வர்க்கமான தவள 2796 கிகி/ஹெ யினைக் கொடுத்தது.

பாசிப்பயறு

புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட மூன்று பாசிப்பயறு மரபினங்கள் மூன்று ஒப்பீட்டு வர்க்கங்களுடன் பரீட்சிக்கப்பட்டன. எம்ஐ-06 அதிகூடிய விளைச்சலாக 1994 கிகி/ஹெ யினைக் கொடுத்ததுடன் ஏன்கே எம்பீ-48 1830 கிகி/ஹெ யினைக் கொடுத்தது.

குரக்கன்

புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட மூன்று குரக்கன் மரபினங்கள் ராவண ஒப்பீட்டு வர்க்கத்துடன் மதிப்பிடப்பட்டன. புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட மரபினம் அதிகூடிய

விளைச்சலாக 709 கிகி/ஹெ யினைக் கொடுத்தது.

எள்ளு

புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட பத்து எள்ளு மரபினங்கள் ஒரு ஒப்பீட்டு வர்க்கத்துடன் மதிப்பிடப்பட்டன. புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட மரபினம் அதிகூடிய விளைச்சலாக 371 கிகி/ஹெ யினைக் கொடுத்தது.

இறுங்கு

புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட ஏழு மரபினங்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. புதிதாக விருத்திசெய்யப்பட்ட மரபினம் அதிகூடிய விளைச்சலாக 7108 கிகி/ஹெ யினைக் கொடுத்ததுடன் ஒப்பீட்டு வர்க்கமான பசுபிக் 5754 கிகி/ஹெ யினை மாத்திரமே கொடுத்தது.

பூச்சியியல்

மிளகாய்

இரண்டு நெமட்டோட்கொல்லிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு வினைத்திறனுடையதாகக் காணப்பட்டன. சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட அளவுகள் பின்வருமாறு:

1. அபமெக்ரின் எஸ்சீ - 2500 மிலீ/ஹெ - 2 வார இடைவெளி (4 தடவைகள்).
2. புளோபிரம் - 1250 மிலீ/ஹெ - 6 மாத இடைவெளி

அமரந்தஸ்

தாவரச் சாற்றினைப் பிரயோகித்தல், இடைபயிராக்கல் ஆகியவற்றின் ஊடாக *Hypolixus truncatula* வினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக அமரந்தஸ் பயிரின் மீது பரிசோதனை ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. வேப்பம் எண்ணெய் மற்றும் *Coleus aromaticus* சாறு ஆகியன *Hypolixus truncatula* யிற்கு எதிராக துரத்துகின்ற தாக்கத்தினைக் காட்டின. குரக்கனை இடைப்பயிராக நாட்டுவதனால் பீடைத்தொற்றுக் குறைவடைகின்றது.

நோயியல்

சின்ன வெங்காயம்

விதைக் குமிழ்களை நடுவதற்கு முன்னர் 15 தொ/ஹெ கரியாக்கப்பட்ட உமியினைப் பிரயோகிப்பதனால் சின்ன வெங்காயத்தின் (*Allium cepa* L) குமிழ் அழுகலுடன் தொடர்புடைய *Fusarium oxysporum* குறைவடைந்தது.

சின்ன வெங்காய விதைக் குமிழ்களை நடுவதற்கு முன்னர் 15 தொ/ஹெ உயிரியல் கரியினைப் பிரயோகிப்பதனால் சின்ன வெங்காயத்தின் (*Allium cepa* L) குமிழ் அழுகலுடன் தொடர்புடைய *Fusarium oxysporum* கட்டுப்படுத்தப்பட்டது.

நிலக்கடலை

புற இலைப் புள்ளி (*Phaeoisariopsis personata*) மற்றும் துருப்பிடித்தல் (*Puccinia arachidis*) ஆகிய நோய்களுக்காக பத்து நிலக்கடலை (*Arachis hypogaea* L) இனவிருத்தி மரபினங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. கே 3 இனவிருத்தி மரபினம் துருப்பிடித்தல் நோய்க்கு ஓரளவு உட்படக்கூடியதாகவும் எம்யுகே மரபினம் புற வெளிறல் இலைப் புள்ளி நோய்க்கு ஓரளவு எதிர்ப்புத்தன்மை கொண்டதாகவும் காணப்பட்டன.

களை முகாமைத்துவம்

மேட்டு நில பயிர் சுழற்சியின் ஊடாக *cyperus rotundus* யினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக அவதானிப்பு ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. சணல் *C. rotundus* தொற்றினை சிறந்த முறையில் குறைத்திருந்தது.

மண், நீர் முகாமைத்துவம்

வடக்கு மற்றும் கிழக்கு மாகாணங்களைச் சேர்ந்த ஐந்து மாவட்டங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட 651 மண் மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு சிபாரிசுகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டன.

அட்டவணை 1.1.3.2: பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மண் மாதிரிகளின் எண்.

மாவட்டம்	மண் மாதிரிகளின் எண்.
கிளிநொச்சி	275
முல்லைத்தீவு	100
வவுனியா	42
மன்னார்	51
திருகோணமலை	183
மொத்தம்	651

இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி

1,140 கிகி நிலக்கடலை (திஸ்ஸ வர்க்கம்) உற்பத்திசெய்யப்பட்டன.

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்புவதல்

பி.வி.ஆ.அ.நி. கிளிநொச்சி, முல்லைத்தீவு ஆகிய மாவட்டங்களிலே ஏ.வ.ப. மற்றும் நெல் தொடர்பான பயிற்சித் திட்டங்கள், வயல் விழாக்கள், செய்துகாட்டல்கள் என்பவற்றை விவசாயிகள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், பாடசாலை மாணவர்கள் ஆகியோர்களுக்காக நடாத்தியது.

- 04 வயல் செய்துகாட்டல்கள் - இறுங்கு, உழுந்து, கௌபி, பாசிப்பயறு, நிலக்கடலை.
- 04 வயல் விழாக்கள்
- விவசாயப் போதனாசிரியர்களுக்கான 02 சேவைக்காலப் பயிற்சிகள்.
- தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் 130 வாடிக்கையாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.
- 24 கருத்தரங்குகள் பாடசாலை மாணவர்களுக்காக நடாத்தப்பட்டன.

நெல் பீடை மற்றும் நோய் முகாமைத்துவம் தொடர்பாக இலங்கை ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனத்தின் தேசிய சேவையினூடாக (தென்றல்) ஒரு வானொலி நிகழ்ச்சி ஒலிபரப்பப்பட்டது.

பயிர்களின் பீடை மற்றும் நோய் முகாமைத்துவம் தொடர்பாக ஆலோசனை சேவைகள் விவசாயிகளுக்கு

வழங்கப்பட்டன. பெரும்பாலான
பிரச்சினைகள் மரக்கறிகள்
தொடர்பானவைகளாகும் (40%).

ஏனைய கருத்திட்டங்களும் சேவைகளும்

யூ.என்.டி.பீ கருத்திட்டம்

கிளிநொச்சி பூநேரி பிரதேச செயலகப் பிரிவிலுள்ள தெரிவுசெய்யப்பட்ட பிரதேசங்களிலே உவர் நீர் நுழைந்ததனாலும் நிலச்சீர்திருத்தம் மேற்கொள்ளப் பட்டமையினாலும் ஏற்பட்ட மண்ணின் மாசடைவு மட்டம் பற்றி இவ்வாய்வு ஆராய்கின்றது.
கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் பூநேரி பிரதேச செயலகப் பிரிவிலுள்ள மூன்று கிராம அலுவலர் பிரிவுகளில் மண் களஆய்வு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. மண்ணின் உவர்த்தன்மையின் மீது படகு ஏற்படுத்தும் தாக்கம் மதிப்பிடப்பட்டது. சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டதுடன் உவர்த்தன்மையினை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய நெல் வர்க்கத்தைக்கொண்டு செய்துகாட்டல்கள் நடாத்தப்பட்டன.

எப்.ஏ.ஓ. கருத்திட்டம்

தாவர இனவிருத்தி, பூச்சியியல், நோயியல் ஆகிய துறைகள் பற்றிய நான்கு உப கருத்திட்டங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டு நிதிகளும் வழங்கப்பட்டன. கருத்திட்டங்களின் பெயர்கள் பின்வருமாறு:

01. தெரிவுசெய்யப்பட்ட பயிர்களின் இனவிருத்தி விதைகளை உற்பத்திசெய்தல்
02. பப்பாசியில் ஏற்படும் வெண் மூட்டைப் பூச்சியினை உற்பத்திசெய்து விடுவித்தல்
03. மூலவுயிருருக்களை சேகரித்தலும் நிலைநிறுத்துதலும்
04. திராட்சை, காளாணுக்கான இசைவாக்கச் சோதனைகள்.

கருத்திட்டங்கள் தொடர்ந்து நடைபெறும்.

இரணைமடு நீர்ப்பாசன அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் (இநீஅக)

இடத்திற்குப் பொருத்தமான அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய சாத்தியமான வர்க்கங்களை இனங்கண்டு சிறந்த உற்பத்தி மற்றும் வருமானத்திற்காக அவ்வர்க்கங்களை சிபாரிசுசெய்வதே இக்கருத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமாகும். ஆய்வுகள் நடைபெற்றுவருகின்றன.

தே.வி.ஆ.வே கருத்திட்டம் - இலங்கையில் நடுகைப் பொருட்கள், வர்த்தக குமிழ் தேவைப்பாடுகளைப் பூர்த்திசெய்யும் பொருட்டு கொத்து வெங்காய வர்க்கத்தின் இரட்டை நோக்கத்தை அபிவிருத்திசெய்தல்

மதிப்பிடப்பட்ட 30 மூலவுயிருருக்களின் பல்வேறு இடைக்கலப்புக்கள் இவ்வகைகளுக்கு மத்தியில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதுடன் வெற்றிகரமான 60 இடைக்கலப்புக்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. ஆரம்ப விளைச்சல் சோதனையை நடாத்துவதற்காக நன்கு செயற்பட்ட பதினொரு மரபினங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளன.

அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்

- பூச்சியியல் ஆய்வுகூடத்தை புனரமைத்தல்
- உலர்த்தும் தரையினையும் விற்பனை நிலையத்தையும் நிர்மானித்தல்

விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம் - திருநெல்வேலி

மண், நீர் முகாமைத்துவம்

வெவ்வேறு இடைவெளிகளிலான சொட்டு நீர்ப்பாசன மிளகாய்ச் செய்கை

பக்கக் கிளையில் இருந்து நான்கு வெவ்வேறு நடுகை இடைவெளிகள் உழுசால் பள்ள

நீர்ப்பாசனத்தைக் கொண்டு பரீட்சிக்கப்பட்டன. உழுசால் பள்ளம் மற்றும் பக்கக் கிளையில் இருந்து 5 செ.மீ. யிலான நடுகை குறிப்பிடத்தக்களவு அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்துள்ளது (44.5தொ/ஹெ, 38.9தொ/ஹெ).

முதிர்ச்சியடையாத குமிழ்களைக் கொண்ட சின்ன வெங்காயத்தை நடுதல்

வெவ்வேறு வயதுடைய ஐந்து முதிர்ச்சியடையாத குமிழ்கள் முதிர்ச்சியடைந்த குமிழ்களுடன் (55 நாட்கள்) பரீட்சிக்கப்பட்டன. ஐம்பது நாட்களைக் கொண்ட முதிர்ச்சியடையாத குமிழ்கள் 19.3தொ/ஹெ என்ற குறிப்பிடத்தக்க அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தது.

சின்ன வெங்காய வயலுக்கான நீர்ப்பாசன தள வரைபடங்கள்

நான்கு வெவ்வேறு நீர்ப்பாசன தள வரைபடங்கள் சீஆர்வைஎல் மண்ணில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பாத்திகளின் வகை குமிழ் விளைச்சலில் எவ்வித தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தியிருக்கவில்லை. மேடுகள் மற்றும் வாய்க்கால்களில் குமிழ்களை நாட்டியதனால் குமிழ் விளைச்சல் அதிகரித்திருக்கவில்லை.

Antigonon leptopus யினை திரவப் பசளையாகப் பயன்படுத்தல்

திரவப் பசளையின் வெவ்வேறு செறிவுகள் சின்ன வெங்காயத்தில் பிரயோகிக்கப்பட்டன. அனைத்துப் பரிகரணங்களிலும் குமிழ் விளைச்சலில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு எதுவும் காணப்படவில்லை.

சேவைகள்

மண் பரிசோதனை

898 மண் மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு அறிக்கைகள் விவசாயிகளிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. 375 மாதிரிகள் கமலநல நிலையங்களுக்காக பரீட்சிக்கப்பட்டு வடக்கு மாவட்டங்களுக்காக பசளை சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டன. தேசிய உணவு

வேலைத்திட்டத்திற்காக 311 மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன.

களை முகாமைத்துவம்

செய்கை முறைகள் மூலம் *Cyperus rotundus* யினைக் கட்டுப்படுத்தல்

மரவள்ளி, சணல், சின்ன வெங்காயம் என்பன மூன்று வருடங்களாக தொடர்ந்து செய்கைபண்ணப்பட்டன. *Cyperus rotundus* குடித்தொகை மரவள்ளி, சணல் ஆகியன பயிரிடப்பட்ட இடங்களிலே படிப்படியாக 70%, 90% வீதமாகக் குறைவடைந்திருந்தது.

தாவரப் பாதுகாப்பு

கத்தரியிலுள்ள சிற்றிலை நோயினைக் கட்டுப்படுத்தல்

- கத்தரி சிற்றிலை நோய்க்கான பசளை முகாமைத்துவம்

வேப்பங் கேக், அமோனியம் சல்பேட், யூரியா மற்றும் பசளை இன்மை ஆகியன மதிப்பிடப்பட்டன. அமோனியம் சல்பேட் குறைவான நோய்த் தொற்றுடன் அதிகூடிய விளைச்சலைக் கொடுத்தது.

- சிற்றிலை நோய்க்காக கத்தரி மரபினங்களை பரீட்சித்தல்

பூபஆஅநி இருந்து பெறப்பட்ட பதினைந்து மரபினங்கள் ஒப்பீட்டு வர்க்கமான தின்னவேலி ஊதா வுடன் மதிப்பிடப்பட்டன. அனைத்து மரபினங்களும் சிற்றிலை நோயினால் பாதிக்கப்பட்டிருந்தன; ஆனால், மரபினம் 8104 (17.6%) யில் மிகக் குறைவான தொற்று காணப்பட்டது.

- எல்லைப் பயிர் இறுங்குடன் கத்தரியை நாட்டும் காலம்

பெப்ரவரியில் நாட்டியவற்றிலேயே மிகக் குறைந்தளவிலான நோய்த் தொற்று அவதானிக்கப்பட்டது.

வெண்டியிலுள்ள மஞ்சள் நரம்பு சித்திர வைரசு (ம.ந.சி.வை) நோயினைக் கட்டுப்படுத்தல்

தழைக் கூளம், வேப்பம் இலைகள், கிளறிசீடியா இலைகள் மற்றும் இறுங்கு, சோளம், தினை ஆகியவற்றைக் கொண்ட எல்லைப் பயிர்கள் உள்நாட்டு மரபினமான ரீவீ8 வுடன் பரீட்சிக்கப்பட்டன.

இறுங்கு மற்றும் சோளம் ஆகிய எல்லைப் பயிர்கள் ம.ந.சி.வை. தொற்றினை குறிப்பிடத்தக்களவு குறைத்ததுடன் முறையே 28.2தொ/ஹெ, 26.8தொ/ஹெ விளைச்சல்களைக் கொடுத்தன.

பயிர் மேம்பாடு

ஏனைய வயற் பயிர்கள், மரக்கறிகள் ஆகியவற்றுக்கான தேஒவப, வஇப ஆகிய அனைத்தும் நடாத்தப்பட்டன.

இசைவாக்க ஆராய்ச்சி நிலையம் – வவுனியா

2 ½ மாத வகுப்பைச் சேர்ந்த பிஜி 12 - 1666 (4.8தொ/ஹெ), 3 மாத வகுப்பைச் சேர்ந்த பி டபிள்யு 11 - 3403 (7.27தொ/ஹெ), ஏரீ 10 - 1374

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
மேலதிக விவசாயப் பணிப்பாளர்	01	01
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்	01	-
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. ஆராய்ச்சி)	13	03
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. அபிவிருத்தி)	01	-
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. பொருளியல்)	01	-
நிருவாக அலுவலர்	01	-
விவசாயப் போதனாசிரியர் (விஜேட தரம்)	01	-
பொருளியல் உதவியாளர்	01	-
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	02	-
அபிவிருத்தி அலுவலர்	02	02
விவசாயப் போதனாசிரியர்	02	01

(6.3தொ/ஹெ) ஆகியன நம்பிக்கையூட்டுவனவாகக் காணப்பட்டன. 4½ மாத வகுப்பைச் சேர்ந்த பிஜி 09 - 606 (8.52தொ/ஹெ), பிஜி 08-301 (8.37தொ/ஹெ) நம்பிக்கையூட்டும் செயலாற்றலைக் காட்டின. AERON 09-03 (7.17தொ/ஹெ), ZONGHWA (7.02தொ/ஹெ) ஆகியன ஈரலிப்பு தகைப்பு மரபின பரீட்சிப்பின்போது நம்பிக்கையூட்டுவனவாகக் காணப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- வர்த்தக பப்பாசி வயற்களில் காணப்படும் பப்பாசி வெண்மூட்டைப் பூச்சிகளுக்கான ஒட்டுயிரிகளைப் பாதுகாப்பதற்கான வளர்ச்சிப் பொறியை வடிவமைத்தல்.
- மிளகாய் உருளைப் புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான தொழில்நுட்பத்தை விருத்திசெய்தல்.
- செடிப்பேன் எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள மிளகாய் மரபினங்களுக்கான ஆரம்ப வர்க்கச் சோதனை.
- கேட்போர்கூடத்தை நிர்மானித்தல்.

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	05	02
பொறியியல் உதவியாளர்	01	01
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	04	01
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (பொறியியல்)	01	-
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (விரிவாக்கம்)	03	03
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (ஆராய்ச்சி)	04	01
சாரதி	03	02
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01	01
களஞ்சியசாலைப் பொறுப்பாளர்	01	01
இயந்திர திருத்துநர்	01	01
தச்சர்	01	-
இரும்பொட்டுநர்	01	-
மின்னியலாளர்	01	-
தொழில்நுட்பவியலாளர்	01	01
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	04	-
தாவர ஒட்டுநர்	01	-
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	01	-
அலுவலக ஊழியர்	01	-
காவலாளி	08	08
தொழிலாளி	67	54
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	-	18
மொத்தம்	136	102

1.2 பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம் (பூ.ப.ஆ.அ.நி) – கண்ணொறுவ

கண்ணொறுவயில் அமைந்துள்ள பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி (பூ.ப.ஆ.அ.நி) நிறுவகமானது உணவுத் தாவரச் செய்கை, மலர்ச் செய்கை ஆகியவற்றின் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்குப் பொறுப்பான விவசாயத் திணைக்களத்தின் பிரதான ஆராய்ச்சி நிறுவகமாகும். எனவே, உருளைக்கிழங்கு, மலர்கள் உட்பட மரக்கறிகள், வேர் மற்றும் கிழங்குப் பயிர்கள் ஆகியனவே இதன் அதிகாரத்திற்குட்பட்ட பயிர் வகைகளாகும். பண்டாரவளை, மாகந்துரை ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள பிராந்திய ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் சீத்தா எலிய, கிராந்துருக்கோட்டை, தெலிஜ்ஜவில, ரஹங்கல ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள

நான்கு ஏனைய ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் என்பன பூ.ப.ஆ.அ.நி. யின் அதிகாரத்திற்குட்பட்டவைகளாகும். ஆராய்ச்சி வேலைத்திட்டத்திலே, சூழலைப் பாதுகாக்கும் அதேவேளை உற்பத்தித்திறனை உறுதிப்படுத்துவதற்காக இசைவான மரக்கறி வர்க்கங்களையும் பொருத்தமான பயிர் முகாமைத்துவ செயன்முறைகளையும் விருத்திசெய்வதற்கே இந்நிறுவகம் பிரதானமாக கவனம் செலுத்தி வருகின்றது. ஆராய்ச்சியில் ஈடுபடுவதற்கு மேலதிகமாக, அதனுடைய ஆராய்ச்சி அதிகாரத்துடன் நேரடியாக இணைக்கப்பட்டுள்ள விவசாய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளிலும் நிறுவகம் ஈடுபட்டுவருகின்றது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.2.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	28,800,000	29,800,000	103
மூலதனம்	32,400,000	27,400,000	85
கருத்திட்டங்கள்			
• சரியான பசளை முகாமைத்துவ மேம்பாட்டை விருத்திசெய்தல் (285-2-2-4-2502(13) பசளை-12)	3,560,000	3,030,000	85
• KOPIA-காளாண் (285-2-2-4-2502(13) காளாண்-28)	5,290,000	6,020,000	114
• சேதன விவசாயத்தைப் பிரபல்யப்படுத்தலும் மேம்படுத்தலும் (HO-285-2-2-4-2502(13)ANSOFT-22)	3,800,000	3,560,000	94
• ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவ முறைமை அல்லது தாவர மரபணு வளங்கள் (285-2-2-4-2502(13) IMSPGR-13)	2,950,000	2,540,000	86
• அறுவடைக்குப் பின்னரான கையேடுகளைத் தயாரித்தலும் கையேடுகளைப் பிரயோகித்தலும் (285-2-2-4-2502(13) AFACI-10)	2,300,000	3,840,000	167
• தே.வி.ஆ.க. (285-02-2-5-25-02-(11))	10,180,000	9,360,000	92

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
• புதிய உயர் கலப்பின, திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையடைந்த வர்க்க அபிவிருத்தியும் அடிப்படை விதை உற்பத்தியும் (285-02-02-8-2502-11)	10,000,000	9,770,000	98
• அறுவடைக்குப் பின்னரான முகாமைத்துவமும் சந்தை மேம்பாடும் (285-02-02-12-2502-13)	61,000,000	31,300,000	51
• தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் 2016-2018 மரக்கறிகள் (118-2-3-20-2502-02)	38,300,000	26,090,000	68
• தெரிவுசெய்யப்பட்ட மரக்கறி உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்த தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடுகள் (118-2-3-20-2502-04)	19,000,000	11,890,000	63
• தெரிவுசெய்யப்பட்ட மலர்ப் பயிர்களின் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்த தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடுகள் (118-2-3-20-2502-04)	5,050,000	2,850,000	56
• மண் மாதிரிகளைப் பகுப்பாய்வுசெய்தல் (118-2-3-20- 2502)	2,150,000	2,400,000	112
• மண் மாதிரிகளைப் பகுப்பாய்வுசெய்தல் - கமநல சேவை திணைக்களத்திடமிருந்து	1,000,000	980,000	98
• சேதனப் பசளை உற்பத்தி, பயன்பாட்டை மேம்படுத்தல் (118-2-3-21-2502)	5,000,000	5,000,000	100
மொத்தம்	230,780,000	175,830,000	76

முன்னேற்றம்

பயிர் மேம்பாடு

கத்தரி

முன்னைய சோதனைகளில் இருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட மூன்று கத்தரி உயர் கலப்பினங்கள் அவற்றின் செயலாற்றல்களுக்காக வெவ்வேறு பிராந்தியங்களில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. அண்மையில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட 05 “லெனெறி” வகை உயர் கலப்பின சேர்மானங்களில் மிகச் சிறந்த 03 தெரிவுசெய்யப்பட்டு ஆரம்ப விளைச்சல் சோதனையில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய (>40 தொ/ஹெ) திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையுடைய மரபினமான எஸ்பிஎன் 8 (ஈஜி 11), 35 தொ/ஹெ.

விளைச்சல் தரக்கூடிய மற்றுமோர் திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையுடைய மரபினமான ஈஜிஎப்ஆர் (ஈஜி 12), பக்ஷரிய வாடலுக்கான வயல் எதிர்ப்புத் தன்மை ஆகியனவும் கூட ஆரம்ப விளைச்சல் சோதனையில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பத்து பிறநாட்டு கத்தரி உயர் கலப்பினங்கள் வயலில் மதிப்பிடப்பட்டன. வரட்சிக்கு எதிர்ப்புக்காட்டக்கூடிய கத்தரி உயர் கலப்பினங்களை விருத்திசெய்யும் செயன்முறையிலே முன் இனவிருத்திப் பொருட்கள் முன்னேற்றப்பட்டுள்ளன.

தக்காளி

முன்னைய ஆண்டு இனங்காணப்பட்ட எட்டு இனக் கலப்புக் கூட்டுக்கள் ஆ.வி.சோ. மட்டத்தில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. இதுதவிர, 12

திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையுடைய தக்காளி மரபினங்களும் ஆ.வி.சோ. மட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டன. இருபது பிறநாட்டு தக்காளி உயர் கலப்பினங்கள் மதிப்பிடப்பட்டு ஒரு உயர் கலப்பின வர்க்கம் வர்த்தகச் செய்கைக்குப் பொருத்தமானதாக இனங்காணப்பட்டது.

கறிமிளகாய்

வரட்சியையும் வெப்பத்தையும் சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய வர்க்கங்களை விருத்திசெய்வதற்காக தற்போதுள்ள மூலவுயிருருக்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. 20 மூலவுயிருருக்களின் விதைகள் பெருக்கப்பட்டதுடன் 10 மூலவுயிருருக்களுக்கான அவதானிப்புச் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. சிறந்த செயலாற்றல்களைக் கொண்ட ஆறு மூலவுயிருருக்கள் இனங்காணப்பட்டன. ஏனைய 15 மூலவுயிருருக்கள் விதைகளைப் பெருக்குவதற்காக கையிருப்பிலுள்ளன.

பிரார்த்தனா எப்₁, சீஏ 8, எச்.வை.டபிள்யு, 1782 (பிரார்த்தனா உயர்கலப்பினத்தின் தாய் மரபினம்) ஆகிய வர்க்கங்கள் பிபில் (ஐஎல்₁), மொனராகல (ஐஎல்₁), சியம்பலாண்டுவ (டிஎல்₁), தம்புள்ள (டிஎல்₁) ஆகிய பிரதேசங்களில் போகமற்ற காலச் செய்கைக்காக மதிப்பிடப்பட்டன. பிரார்த்தனா எப்₁ (15.8 தொ/ஹெ), சீஏ 8 (7.9 தொ/ஹெ), எச்.வை.டபிள்யு (4.5 தொ/ஹெ), 1782 (12.9 தொ/ஹெ) என்பன ஐஎல்₁ விவசாய சூழலியல் வலயத்திலே சிறந்த செயலாற்றல்களைக் காட்டியதுடன் பிரார்த்தனா எப்₁ (15.9 தொ/ஹெ), சீஏ 8 (8.8 தொ/ஹெ), எச்.வை.டபிள்யு (3.6 தொ/ஹெ) ஆகியன டிஎல்₁ விவசாய சூழலியல் வலயத்திலே சிறந்த செயலாற்றல்களைக் காட்டின.

எட்டு பிறநாட்டு கறிமிளகாய் வர்க்கங்கள் மதிப்பிடப்பட்டு மூன்று வர்க்கங்கள் பாரியளவிலான செய்துகாட்டல்களுக்காக சிபாரிசுசெய்யப்பட்டன. இரண்டு வர்க்கங்கள் இரண்டாம் போக மதிப்பீட்டிற்காக சிபாரிசுசெய்யப்பட்டதுடன் ஏனைய மூன்று

வர்க்கங்கள் குறைந்த விளைச்சல் செயலாற்றல்கள் காரணமாக பாரியளவிலான செய்துகாட்டல்களுக்காக சிபாரிசுசெய்யப்படவில்லை.

போஞ்சி

விளைச்சல் பண்புகள் மற்றும் உயிரியல், உயிரிலி அழுத்தங்கள் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காக உள்ளாட்டில் விருத்திசெய்யப்பட்ட இரண்டு மரபினங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டன. மேலும், வெப்பத்தை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய விரும்பத்தக்க புதிய வர்க்கங்களை விருத்திசெய்வதற்காக 34 புதிய இனக் கலப்புக் கூட்டுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன.

பயறு

உள்ளாட்டிலேயே விருத்திசெய்யப்பட்ட மூன்று மரபினங்களுக்கான இசைவாக்க ஆய்வுகள் பல்வேறு சூழல்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இனங்காணப்பட்ட இரண்டு உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய மற்றும் கழுத்தலுகலை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய மரபினங்கள் தே.ஒ.வ.சோ யில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. இவ்விரு மரபினங்களையும் போகமற்ற காலத்தில் வினைத்திறனுடன் செய்கைபண்ண முடியும் என ஆரம்ப அவதானிப்புக்கள் தெரிவித்தன. ஆ.வி.சோ.யில் பரீட்சிக்கப்பட்ட 15 மரபினங்களிலிருந்து 12 பி.வி.சோ.காக இனங்காணப்பட்டன. பரீட்சிக்கப்பட்ட 26 சேர்வினங்களில் 12 சேர்வினங்கள் கழுத்தமுகல் நோய்க்கான எதிர்ப்புத் தன்மை, அதிக விளைச்சல், விரும்பத்தக்க காய்ப் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் காட்டின; ஆகையால், எதிர்கால வேலைத்திட்டங்களில் புதிய வர்க்கங்களை விருத்திசெய்வதற்கான பெற்றோர் மரபினங்களாக இம்மரபினங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.

பீர்க்கு

பரீட்சிக்கப்பட்ட 23 மூலவுயிருருக்களில் அவற்றின் விளைச்சல் பண்புகள் மற்றும் உயிரியல், உயிரிலி அழுத்தங்கள் ஆகியவற்றுக்கான சகிப்புத் தன்மை என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு நான்கு மூலவுயிருருக்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டன. மேலும், உள்நாட்டில் விருத்திசெய்யப்பட்ட 26 உட்கலப்பு மரபினங்களில் 6 மரபினங்கள் கவர்ச்சிகரமான நீண்ட பளபளப்பான கரும் பச்சை நிற காய்ப் பண்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேலதிக மேம்பாட்டுக்காகத் தெரிவுசெய்யப்பட்டன.

கெக்கரி

நான்கு புதிய கெக்கரி இனக்கலப்புச் சேர்மானங்கள் மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காக இனங்காணப்பட்டன. எப்₂ சந்ததியிலிருந்து பொருத்தமான மரபினங்கள் இனங்காணப்பட்டன.

பாகல்

தெரிவுசெய்யப்பட்ட இரண்டு மரபினங்கள் விளைச்சல் செயலாற்றலுக்காக பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் ஒரு மரபினம் மேலதிக தூய்மைப்படுத்தலுக்காகவும் இனவிருத்தி மரபினம் ஒன்றை விருத்திசெய்வதற்காகவும் தெரிவுசெய்யப்பட்டன. ஆறு புதிய இனக்கலப்புக் கூட்டுக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இப்புதிய இனக்கலப்புக் கூட்டுக்கள் வயலில் நாட்டப்பட்டதுடன் அனைத்து கூட்டுக்களும் திருப்திகரமாக செயற்பட்டதன் காரணமாக மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காக இனங்காணப்பட்டன.

மரக்கறி முளையத்தைக் காப்பாற்றும் தொழில்நுட்பம்

முரண்பாடான இனக் கலப்புக் கூட்டுக்களிலிருந்து (*Capsicum annum* x *C. frutescence*) பெறப்பட்ட 5-10 நாள் வயதுடைய

முதிர்ச்சியடையாத முளையங்களைப் பயன்படுத்தி *Capsicum annum* x *C. frutescence* யினை பரந்தளவில் உயர் கலப்பினமாக்குவதற்காக முளையத்தை காப்பாற்றும் தொழில்நுட்பம் விருத்திசெய்யப்பட்டது. மேலும், 10-14 நாள் வயதுடைய முளையங்களைப் பயன்படுத்தி *Momordica charantia* x *M. dioica*, *Momordica charantia* x *M. subangulata* ஆகியவற்றை பரந்தளவில் உயர் கலப்பினமாக்குவதற்காக முளையத்தைக் காப்பாற்றும் தொழில்நுட்பம் விருத்திசெய்யப்பட்டது.

டயஸ்கோரியாவை (இராசவள்ளி) அணுத்திரண்ம ரீதியாக இனங்காணுதல்

டிஎன்ஏ யினைப் பிரித்தெடுக்கும் முறைமையியல், பீசீஆர் யினை அடிப்படையாகக் கொண்ட எஸ்எஸ்ஆர் தொழில்நுட்பம் ஆகியன டயஸ்கோரியாவுக்காக (இராசவள்ளி) விருத்திசெய்யப்பட்டது. மரபணு ரீதியாக வேறுபட்ட மற்றும் மரபணு ரீதியாக நெருக்கமான 'இராசவள்ளி' வர்க்கங்கள் இனங்காணப்பட்டன.

பயிராக்கவியல்

பிரார்த்தனா கறிமிளகாய் வர்க்கத்திற்கு உகந்த இடைவெளி

புதிதாக விடுவிக்கப்பட்ட பிரார்த்தனா எனும் கறிமிளகாய் வர்க்கத்திற்கு உகந்த இடைவெளியை இனங்காண்பதே இவ்வாய்வின் குறிக்கோளாகும். ஐந்து இடைவெளிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு 40 x 30 cm² பிரார்த்தனா வர்க்கத்திற்கு உகந்த இடைவெளியாக இனங்காணப்பட்டது. பெறுபேறுகளை உறுதிப்படுத்த ஆய்வுகள் தொடர்ந்து நடைபெற்றுவருகின்றது.

கெக்கரி நாற்றினை பயிற்றுவித்தலும் இடைவெளியும் - கல்பிட்டி வெள்ளை

விதையின் விளைச்சலை மேம்படுத்தும் பொருட்டு உகந்த இடைவெளி, பயிற்றுவிக்கும் நுட்பம் ஆகியவற்றை

ஆராய்வதே இவ்வாய்வின் குறிக்கோளாகும். கத்தரிக்கும் பரிகரணத்தினால் காய் ஒன்றின் விதைகளினது எண்ணிக்கை குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆகையால், கத்தரிக்கும் பரிகரணத்தினால் விதையின் விளைச்சலை அதிகரிக்க முடியும். பெறுபேற்றினை உறுதிப்படுத்துவதற்காக பரிசோதனை தொடர்ந்து நடைபெறும்.

பாதுகாக்கப்பட்ட அறையில் வளர்க்கப்படும் சலாட் கெக்கிரி தாவரத்தைப் பயிற்றுவித்தல்

2^{வது}, 4^{வது}, 6^{வது} கிளைகளைக் கத்தரிப்பதனால் சலாட் கெக்கிரிப் பயிர் விளைச்சலை அதிகரிக்க முடியும் என தாவரத்தைப் பயிற்றுவித்தல் பற்றி நடாத்தப்பட்ட ஆய்வு தெரிவித்துள்ளது. தாவரத்தைக் கத்தரிப்பதனால் 50% யிற்கும் அதிகமான பயிர் விளைச்சல் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. பெறுபேற்றினை உறுதிசெய்யும் பொருட்டு ஆய்வு நடைபெற்றுவருகின்றது.

பாதுகாக்கப்பட்ட அறையில் வளர்க்கப்படும் தக்காளித் தாவரத்தைப் பயிற்றுவித்தல்

பாதுகாக்கப்பட்ட அறைகளில் தக்காளியை வளர்க்கும் செயன்முறை விவசாயிகளுக்கு மத்தியில் பிரபலமடைந்துள்ளது. எனினும், அளவுக்கதிகமான தாவர வளர்ச்சி காரணமாக தாவரம் ஒன்றுக்கான விளைச்சல் ஒப்பீட்டளவில் அதிகமாகும். பாதுகாக்கப்பட்ட நிலைமைகளின் கீழ் வளர்க்கப்பட்ட தக்காளியைப் பயிற்றுவிப்பதனால் பயிர் விளைச்சல் மீது ஏற்படுத்தப்படும் தாக்கத்தை ஆராய்வதற்காக பரிசோதனை ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. செர்ரி தக்காளியில் மாற்றுக் கிளைகளைக் கத்தரிப்பதனால் கிட்டத்தட்ட பயிர் விளைச்சலை இரட்டிப்பாக்க முடியும் என முடிவுகள் தெரிவித்தன. பெறுபேற்றினை உறுதிப்படுத்தும் பொருட்டு ஆய்வு நடைபெற்றுவருகின்றது.

விதை விளைச்சல் பற்றிய தாவர வளர்ச்சி ஒழுங்குபடுத்திகள்

சீஏ 8, 1782 ஆகிய பெற்றோர் மரபினங்களின் விதை விளைச்சல், விதையின் தரம் தொடர்பில் ஜிஏ₃, என்ஏஏ, ஈதபோன் என்பன பரீட்சிக்கப்பட்டன. முடிவுகளுக்கிணங்க, 25 பீபீஎம் ஈதபோன் பரிகரணம் செய்யப்பட்ட இடங்களில் சீஏ 8 யில் விதை விளைச்சல் அவதானிக்கப்பட்டதுடன் என்ஏஏ யின் 50 பீபீஎம் பரிகரணம்செய்யப்பட்ட இடங்களிலே 1782 யில் விதை விளைச்சல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இரண்டிலேயும் விதை விளைச்சல் அதிகரித்துக் காணப்பட்ட போதிலும் விளைச்சல் அதிகரிப்பு குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்கவில்லை. பரிசோதனை தொடர்ந்து நடைபெறும்.

தாவர வளர்ச்சி ஒழுங்குபடுத்திகளை மதிப்பிடுதல்

குளோறோமகுவட் குளோறைட் 50% எஸ்எஸ் கறிமிளகாய் வளர்ச்சி மற்றும் விளைச்சல் ஆகியவற்றுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டது. வளர்ச்சி ஒழுங்குபடுத்தியினைப் பிரயோகித்தமையினால் தாவரத்தின் செயற்பாடு அதிகரிக்கவில்லை. டீதைல் அமினோதைல் ஹெக்ஸனோட்டினை விதைக் கன்றுக் கட்டடத்திலும் பூக்கும் ஆரம்ப கட்டத்திலும் (டிஏ6) 8பீபீஎம் செறிவில் பிரயோகித்தமையினால் விளைச்சல் மீது குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் ஏற்பட்டிருந்தது. மலர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பு, காய் உருவாகும் வீதம், அறுவடைக் கால விரிவாக்கம் ஆகியனவும் கூட அவதானிக்கப்பட்டது.

மலர்ச் செய்கை

- விகார இனவிருத்தியின் ஊடாக புதிய அலங்காரத் தாவர வர்க்கங்களை விருத்திசெய்வது பற்றிய ஆராய்ச்சி ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டு ஐந்து சாத்தியவன காட்டு மலர் வர்க்கங்கள் ஒவ்வொரு வர்க்கத்தின் எல்லை 50 பெறுமதியை இனங்காணும் பொருட்டு காமா கதிர்வீச்சுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன; தொடர்ந்து

மதிப்பிடப்படுகின்றது. டபென்ப்சினா பிக்டா துண்டங்கள் பெளதீக உருமாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்பட்டு மதிப்பிடப்பட்டுவருகின்றன.

- முன்றோனியா பின்னட்டாவை முளைக்கச் செய்யும் பணி வெவ்வெறு சூழல்களில் மதிப்பிடப்பட்டது. குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகமாக முளைக்கும் வீதம் தாய்த் தாவரங்களிலேயே அவதானிக்கப்பட்டது. எம். பின்னட்டாவை விரல் நகத்தால் கத்தரிப்பதனால் இரண்டு அல்லது அதிக கிளைகள் உருவாகின; ஆனால், ஒரு முன்னணி கிளை மாத்திரமே மேல்நோக்கிய வளர்ச்சியில் முனைப்பானதாகக் காணப்பட்டது.
- *Zamioculcus zamifolia* (ZZ தாவரம்) இலைத் துளை நடத்தை -அமையத்திற்கேற்ற சீஏஎம் ஒளித்தொகுப்புத் தாவரம் - கடுமையான நீர் தகைப்பு நிலைமைகளின் கீழ் (>3 வார வரட்சி) ஆராயப்பட்டது. மத்திய நாட்டு ஈர வலயத்தின் அதிக ஈரலிப்பு நிலைமையில் நீர் அழுத்தத்தின் கீழும் கூட தாவரம் பகல் நேரத்தில் இலைத் துளையினை மூடிக்கொள்ளவில்லை.
- கோடிலைன் புறாட்டிகோசா சீவீ முந்நிறத்தின் நிற விருத்தியினைப் பாதிக்கக்கூடிய விடயங்கள் ஆராயப்பட்டன. அதனுடைய நிறம் வருடத்தின் காலத்தோடு மாறுபட்டது; ஆனால், நிழல் மட்டம் மற்றும் பொட்டாஸிய பசளை மட்டம் ஆகியவற்றில் தங்கியிருக்கவில்லை.

அந்தூரியத்தை செயற்கை முறையில் பெருக்குதல் (லங்கா குமாரி, லங்கா பியூட்டி)

விவசாயத் திணைக்களம் சிபாரிசுசெய்த அந்தூரிய வர்க்கங்களின் (லங்கா குமாரி, லங்கா பியூட்டி) நடுகைப் பொருட்களை செயற்கை முறையில் உற்பத்தி செய்வதற்கான இழைய வளர்ப்பு மூலவரைபு விருத்திசெய்யப்பட்டது. இளம் இலைகள்

முன்னைய தாவரங்களாகப் (ஆரம்ப நடுகைப் பொருள்) பயன்படுத்தப்பட்டு நடுவதற்கும் (எம்எஸ் + 0.2 மி.கீ./லீ. 2-4 டி, 2 மி.கி./லீ. பிஏபீ) நடுகைப் பொருட்களை பெருக்குவதற்கும் (எம்எஸ் + 2 மி.கீ./லீ. பிஏபீ) ஊடகம் விருத்திசெய்யப்பட்டது. கூட்டெரு, மேற்பரப்பு மண், தென்னந் தும்பு, மணல் 1:1:1:1 என்ற ஊடகம் பாத்திரத்திலிட்டு இணக்குவிப்பதற்காக இனங்காணப்பட்டது. எதிர்பார்த்த மலர்கள் 1 - 1 ½ வருட காலமாக அவதானிக்கப்பட்டன.

அந்தூரிய (ஏ. அண்ணீயம்) வர்க்கங்களிலான மரபணு வேறுபாடு

“லங்கா குமாரி”, “லங்கா பியூட்டி” உட்பட ஐந்து உள்நாட்டு நம்பிக்கையுட்படும் மரபினங்கள், ஒரு பிறநாட்டு வர்க்கமான “ரொபிகல்” ஆகிய ஆறு அந்தூரிய செய்கை வர்க்கங்கள் உள்நாட்டு அந்தூரிய வர்க்கங்களுக்கு மத்தியிலான மரபணு ரீதியான தொடர்பினை இனங்காணப் பயன்படுத்தப்பட்டன. இளம் இலைகளில் இருந்து டிஎன்ஏ பிரித்தெடுக்கப்பட்டு ஏழு ஆர்ஏபீடி குறியிடு கருவிகள், ஐந்து எஸ்எஸ்ஆர் குறியிடு கருவிகள் ஆகியவற்றுடன் பீசீஆர் யிற்கு உட்படுத்தப்பட்டன. லங்கா குமாரி, லங்கா பியூட்டி ஆகியன ரொபிகல் வர்க்கத்துடன் தூர உறவினைக் காட்டியது; ஆனால், இரண்டு உள்நாட்டு வர்க்கங்களும் நெருக்கமான உறவினைக் கொண்டிருந்தன.

மண் வளமும் தாவரப் போஷாக்கும்

உயர் கலப்பின கறிமிளகாய்க்குத் தேவையான தாவரப் போஷாக்கு

உயர் கலப்பின கறிமிளகாய்க்கான புதியதோர் பசளை சிபாரிசினை விருத்திசெய்ய ஆய்வொன்று நாடத்தப்பட்டது. போஷாக்கினை அகற்றும் தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு வெவ்வேறு வீதங்களிலான நைதரசன், பொட்டாசியப் பசளைகள் பிரயோகிக்கப்பட்டன. நைதரசன்

பசளையைப் பிரயோகித்தமையினால் பரீட்சிக்கப்பட்ட இரண்டு உயர் கலப்பினங்களிலேயும் 120 கி.கி/ஹெ. யிற்கு அப்பால் எவ்வித விளைவினையும் காட்டவில்லை. அதேபோன்று, 267 மி.கி./கி.கி. மண் பரிசோதனைப் பெறுமானத்திலும் பொட்டாசியப் பசளையுடைய விளைவு எதுவும் அவதானிக்கப்படவில்லை. உயர் கலப்பின கறிமிளகாய்க்கான மிகச் சிறந்த போஷாக்குக் கூட்டினை இனங்காண ஆய்வு தொடர்ந்து நடத்தப்படும்.

கோவா, பீற்றுாட்டுக்குத் தேவையான துத்தநாகம், போறோன்

துத்த நாகம், போறோன் ஆகிய நுண்போஷாக்குகளின் இரண்டு வெவ்வேறு வீதங்கள் கோவா, பீற்றுாட் ஆகியவற்றின் மீது பிரயோகிக்கப்பட்டு ஆராயப்பட்டது. ஓரளவு விளைச்சல் மேம்பாடு அவதானிக்கப்பட்டபோதிலும் தாக்கங்கள் புள்ளிவிபரவியல் ரீதியாக குறிப்பிடத்தக்கதாகக் காணப்படவில்லை.

நெல்லில் காணப்படும் நச்சுத் தன்மையுள்ள சுவட்டு உலோகங்கள்

இலங்கையில் வளர்க்கப்படும் நெல்லில் காணப்படும் நச்சு சுவட்டு மூலகங்களை மதிப்பிடுவதற்காக ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. நாட்டின் வெவ்வேறு பகுதிகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட நெல் மாதிரிகளின் வெவ்வேறு வர்க்கங்கள் கட்மியம் (சிடி), ஆர்சனிக் (ஏஎஸ்) ஆகியவற்றுக்காகப் பகுப்பாய்வுசெய்யப்பட்டன. கட்மியம், ஆசனிக் ஆகியவற்றின் சராசரி அளவுகள் முறையே 0.093 மி.கி./கி.கி., 0.012 மி.கி./கி.கி. எனக் காணப்பட்டன; அவற்றின் பெறுமதிகள் உலக சுகாதார அமைப்பு அனுமதித்த உச்ச மட்டத்தை விடவும் குறைவாகும்.

கட்மியம், துத்தநாகம், செம்பு ஆகியவற்றின் நச்சுத் தன்மையுள்ள சுவட்டு உலோகங்களும் உயிரியல் திரட்சிக் காரணிகளும்

தீவிரமாக மரக்கறிச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் பிரதேச மண்கள், மரக்கறிகள் ஆகியவற்றில் காணப்படும் சுவட்டு உலோகங்களையும் அவற்றின் உயிரியல் திரட்சிக் காரணிகளையும் இனங்காண ஆய்வொன்று நடத்தப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்ட வெவ்வேறு மரக்கறிப் பயிர்களில் காணப்படும் துத்தநாகம், செம்பு, கட்மியம் ஆகிய நச்சுத் தன்மையுள்ள சுவட்டு உலோகங்கள் அனுமதிக்கத்தக்க மட்டங்களுக்குள் காணப்பட்டன. கட்மியத்திற்கான உயிரில் திரட்சிக் காரணி துத்தநாகம், செம்பு ஆகியவற்றை விட அதிகம் எனவும் ஆய்வு காட்டியது.

ரீஎஸ்பீ பசளையில் காணப்படும் உயிரியல் கட்மியம்

ரிப்பல் சுப்பர் பொஸ்பேட்டைப் பிரயோகிப்பதனால் தாவரங்களுக்குத் தேவையான கட்மியத்தைத் தீர்மானிக்க ஆய்வொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பசுமை அறை மற்றும் வயல் ஆகிய இரண்டு நிலைமைகளிலும் பரிசோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. ரீஎஸ்பீ யினை அளவுக்கதிகமாகப் பிரயோகித்தமையினால் பயிரின் விளைச்சல் அதிகரிக்கப்படாவிட்டாலும் மரக்கறிகளுக்கு அளவுக்கதிகமாக பசளையிடப்பட்டமையினால் மண், தாவரம் ஆகிய இரண்டிலும் கட்மியம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

மரக்கறிகளில் நைட்ரேட் குவிவதற்கு நைதரசன் பசளையைப் பிரயோகித்தல்.

இலைகளில் காணப்படும் நைட்ரேட்களை அவதானிப்பதற்காக நைதரசன் பிரயோகிக்கப்படும் வீதங்களை அதிகரித்து 'கன்குன்', 'பொன்னாங்கணி', பசளிக் கீரை,

இலைக்கோசு ஆகிய இலை மரக்கறிகளைப் பயன்படுத்தி ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. பிரயோகிக்கப்படும் நைட்ரேட்டின் வீதங்களைக் கொண்டு இலை மரக்கறிகளில் நைட்ரேட் அதிகரிக்கப்பட்டது. ஆகையால், இலை மரக்கறிகளில் காணப்படும் அளவுக்கதிகமான நைட்ரேட் மானுட ஆரோக்கியத்துக்கு ஆபத்தானதாக இருப்பதனால் அவற்றில் நைட்ரேட் குவிவதைத் தவிர்க்கும் பொருட்டு நைதரசன் பசளைப் பிரயோகத்தை ஒழுங்குபடுத்தவேண்டியுள்ளது.

சேதன விவசாயம்

போஷாக்கு முகாமைத்துவம்

வெவ்வேறு சேதனப் போஷாக்கு மூலங்களை உலர்ந்த கிளிறிசீடியா இலைகளுடன் பிரித்துப் பிரயோகிப்பதனால் புடோல், கத்தரி ஆகியவற்றின் மீது ஏற்படும் தாக்கம் பரீட்சிக்கப்பட்டது. பிரித்துப் பிரயோகிக்கப்படும் உலர்ந்த கிளிறிசீடியா மற்றும் கோழி எரு ஆகியவற்றுடன் அடிப் பசளையை இணைக்கின்றபோது குறைந்த அளவிலான அடிப் பசளையைப் பிரயோகித்து புடோல், கத்தரி ஆகிய இரண்டினதும் பயிர் விளைச்சலைப் பேணமுடியும் என பெறுபேறுகள் காட்டின. எனவே, பிரித்துப் பிரயோகிக்கும் முறையினை செயற்படுத்துவதனால் பிரயோகிக்கப்படும் பசளையினை சுமார் 40%ஆக சேதனப் போஷாக்கு முகாமைத்துவத்தில் குறைக்க முடியும்.

அரைவாசி எரிக்கப்பட்ட உமியினைப் பிரயோகித்தல்

கூட்டெரு, கோழி எரு ஆகியவற்றுடன் அரைவாசி எரிக்கப்பட்ட உமியினை தக்காளி, கோவா, கரட் ஆகிய கலப்பு பயிர்ச் செய்கையிலே பிரயோகிப்பதனால் ஏற்படும் தாக்கம் பரீட்சிக்கப்பட்டது. 250 கி. அரைவாசி எரிக்கப்பட்ட உமியுடன் என்பீகே யினைப் பிரயோகித்தமையினால் அதிகூடிய கலப்பு விளைச்சலும் (56.1 தொ/ஹெ) 250 கி. அரைவாசி எரிக்கப்பட்ட உமியுடன் கோழி

எருவுக்கு அடுத்த நிலையான விளைச்சலும் (54.1 தொ/ஹெ) கிடைத்தன.

நீண்ட கால கூட்டெருப் பிரயோகம்

மரக்கறிச் செய்கையில் நீண்ட கால ஆய்விலே 32^{வது}, 33^{வது} போகங்களின் முடிவில், 40 தொ/ஹெ கூட்டெரு, சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட என்பீகே பசளைகள் ஆகியவற்றை இணைத்துப் பயன்படுத்தியமையினால் கோவா (22 தொ/ஹெ), போஞ்சி (11.2 தொ/ஹெ) ஆகியவற்றுக்கான அதிகூடிய விளைச்சல் முறையே கிடைத்தது. 32^{வது}, 33^{வது} போகங்களின் பின்னர் கூட்டெருப் பரிகரணம் (40 தொ/ஹெ) மாத்திரம் பிரயோகித்தமையினால் முறையே 16.6 தொ/ஹெ கோவா, 4.2 தொ/ஹெ போஞ்சி ஆகியன உற்பத்திசெய்யப்பட்டன.

குறைந்த உள்ளீட்டு நிலைமைகளுக்காக வெவ்வேறு மரக்கறி வர்க்கங்களை ஆராய்தல்

சேதன விவசாயத்திற்குப் பொருத்தமான மரக்கறிப் பயிர்களை / வர்க்கங்களை இனங்காண ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. எட்டு கத்தரி வர்க்கங்கள், ஐந்து கறிமிளகாய் வர்க்கங்கள், ஐந்து பயற்று வர்க்கங்கள் ஆகியன குறைந்த உள்ளீட்டு நிலைமைகளின் கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்டன. கத்தரி வர்க்கமான அஞ்சலீ, இரண்டு ஏனைய பிரதான வர்க்கங்களான ஈஜிஎச் 8 மற்றும் 9, கறிமிளகாய் வர்க்கங்களான சீஏ 8, எச்வைடபிள்யு, பயற்று வர்க்கங்களான “325”, “324” ஆகியன பரீட்சிக்கப்பட்ட ஏனைய வர்க்கங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் குறைந்த உள்ளீட்டு நிலைமையின் கீழ் நன்கு செயற்பட்டது.

நிலப் பண்படுத்துகையினால் மண் பெளதீகப் பதார்த்தங்கள் மீது ஏற்படுத்தப்படும் செல்வாக்கு

செங்கபில லட்டோசொலிக் மண்ணின் மண் பெளதீகப் பதார்த்தங்களில் ஆகக் குறைந்த பதப்படுத்தலினால் ஏற்படுத்தப்படும்

பாதிப்புக்களை மதிப்பிட அவதானிப்பு ஆய்வொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இரண்டு பண்படுத்தல்

செயல்முறைகளுக்கிடையிலும் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடுகள் மண் பதார்த்தங்களில் அவதானிக்கப்படவில்லை. எனினும், வெண்டி பண்படுத்தப்பட்ட பரிகரணத்தின் கீழ் 48% அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தது. பரிசோதன தொடரும்.

கறிமிளகாயில் நைதரசனை சேர்க்கும் மூல நுண்ணுயிர்கள்

நைதரசனை சேர்க்கும் இனங்காணப்பட்ட பக்ஷரிய மூல நுண்ணுயிர் பசுமை அறையில் கறிமிளகாயுடன் பரீட்சிக்கப்பட்டது. சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட 50% நைதரசனை மூல நுண்ணுயிர்களுடன் பரிகரணம்செய்ததன் மூலம் அதிகூடிய தளிர் உலர் நிறை, மொத்த உலர் நிறை, உள்ளெடுக்கப்படும் மொத்த நைதரசன் ஆகியன காட்டப்பட்டன. மூல நுண்ணுயிர்களை மாத்திரம் பரிகரணம் செய்தமையினால் மிகக் குறைந்த வளர்ச்சி அளவீடுகளைக் காட்டியது. அண்ணளவாக 50% யூரியாவுக்குப் பதிலாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட மூல நுண்ணுயிர்களை கறிமிளகாய்க்குப் பயன்படுத்த முடியும் என்பதை இது காட்டுகின்றது.

வெவ்வேறு விவசாய வரலாறுகளில் காணப்படும் மண் நுண்ணுயிரியல் பல்வகைத்தன்மை

தரிசு நிலம், பாரம்பரிய விவசாயம், சேதன விவசாயம், வீட்டுத் தோட்டம் ஆகியவற்றில் காணப்படும் நுண்ணுயிரியல் பல்வகைத் தன்மை ஆராயப்பட்டன. சேதன ரீதியாக வளர்க்கப்படுகின்ற மண் அதற்கு அடுத்ததாக வீட்டுத் தோட்டம், பாரம்பரிய வயல் ஆகியவற்றில் அதிகூடிய காபன்டிஓக்சைட் வெளியிடப்படுவதாக ஆரம்ப மண் சுவாசப் பகுப்பாய்வு காட்டியது. ஆகக் குறைந்தளவு தரிசு நிலத்திலே அவதானிக்கப்பட்டது. அதிகூடிய நைதரசன் வீதமும் கூட சேதனச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்ட வயற்களிலே பதிவுசெய்யப்பட்டிருந்ததுடன் அது

பாரம்பரிய ரீதியாக செய்கைபண்ணப்பட்ட வயற்களிலே குறைவாகக் காணப்பட்டது. சுதந்திரமாக உயிர்வாழும் நைதரசனை உருவாக்கும் பக்ஷரியா நான்கு வகையான மண்களிலும் காணப்பட்டன. பொஸ்பரஸ் கரைசல் காரணி அனைத்து வகை மண்களிலும் அரிதாகவே காணப்பட்டது. பொட்டாஸிய கரைசல் காரணி பாரம்பரிய செய்கை வயற்களில் அதிக அளவில் காணப்பட்ட அதேவேளை வீட்டுத் தோட்டங்களில் குறைவாகவே காணப்பட்டன. அதிகூடியளவு சிதைவுக் காரணிகளின் குடித்தொகை சேதன மண், தரிசு நிலம் ஆகிய இரண்டிலும் காணப்பட்டது.

பூச்சியியல்

அழுக்கணவன்களுக்கான பூச்சிக்கொல்லியின் செயற்றிறனும் எதிர்ப்புத் தன்மையும்

வைரசுக் காவிகளைக் கட்டுப்படுத்த பூச்சிக்கொல்லிகளின் குறைவான செயற்றிறன்கள் மரக்கறிப் பயிர்களில் வைரசு நோய் முகாமைத்துவத்தில் காணப்படும் பாரதூரமான பிரச்சினையாகும். ஆகையால், வெவ்வேறு குடும்பங்களுக்குச் சொந்தமான பூச்சிக்கொல்லிகளின் நச்சுத்தன்மை கண்ணொறுவ, மாரஸ்ஸன, கலன்பிந்துனுவெவ, வெலிமட ஆகிய இடங்களிலே வயற்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட அழுக்கணவன்களுக்கு எதிராகப் பரீட்சிக்கப்பட்டது. வெலிமடயிலிருந்து கிடைத்தவற்றைத் தவிர அனைத்துக் குடித்தொகைகளும் முறைசார்ந்த விவசாயப் பூச்சிக்கொல்லிகளுக்கு ஓரளவு எதிர்ப்புத் தன்மையினைக் காட்டின. அழுக்கணவன்களைக் கட்டுப்படுத்த தற்போது சிபாரிசுசெய்யப்படாத ஆனால் விவசாயிகள் பரந்தளவில் பயன்படுத்திய ஈட்டோபென்பொரோஸ்ஸின் அனைத்துக் குடித்தொகைகளின் மீதான செயற்றிறன் மிகக் குறைவாகவே காணப்பட்டது. அழுக்கணவன்களைக் கட்டுப்படுத்த

முறைசார்ந்த விவசாயப் பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்துவதானது எதிர்ப்புத் தன்மையை மேலும் விருத்திசெய்ய வசதியளிப்பதனால் குறிப்பிடத்தக்க காலப் பகுதிக்கு இவ்வகைப் பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தப்படுவதை நிறுத்துமாறு ஆலோசனை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

பூசணிக் குடும்பங்களில் வைரசுக் காவிகளைக் கட்டுப்படுத்த புதிய வகை நடவடிக்கையுடனான வினைத்திறனுள்ள பூச்சிக்கொல்லிகள்

பூச்சிக்கொல்லிகளை ஒரே மாதிரியான நடவடிக்கையில் தொடர்ந்து பயன்படுத்தினால் அத்தகைய உற்பத்திப்பொருட்களுக்கான பூச்சிகளின் எதிர்ப்புத் தன்மை அதிகரிக்கும். காவிகளின் எழுச்சிகளைக் குறைக்க புதிய செயற்பாட்டுப் பாணியைக் கொண்ட பூச்சிக்கொல்லிகளை அறிமுகப்படுத்தவேண்டிய தேவையுள்ளது. ஆகையால், வெண்ஈ, அழுக்கணவன், பனிப்பூச்சிகள், தாவரத் தத்திகள் ஆகியவற்றுக்கு எதிராக புதிய பூச்சிக்கொல்லிகள் ஆராயப்பட்டன. நான்கு பூச்சிக்கொல்லிகள், சல்பொக்சுபுளோர் 50% டபிள்யுஜி (0.3 கி/லீ), பைமெட்ரோசைன் 50% டபிள்யுஜி (0.5 கி/லீ) யின் 3 புதிய மூலங்கள் ஆகியன வெண்ஈ, அழுக்கணவன்கள் ஆகியவற்றுக்கு எதிராக குறிப்பிடத்தக்களவு செயற்றிறனுடையதாகக் காணப்பட்டன. ஆகையால், சல்பொக்சுபுளோர் 50% டபிள்யுஜி, பைமெட்ரோசைன் 50% டபிள்யுஜி ஆகியன பூசணிக் குடும்பங்களில் அழுக்கணவன் மற்றும் வெண்ஈ யினைக் கட்டுப்படுத்த முறையே 0.3 கி/லீ, 0.5 கி/லீ என்ற வீதத்தில் பயன்படுத்த சிபாரிசுசெய்யப்பட்டன.

வைரசு காவிகளுக்கான வர்க்கத் தெரிவு - பாகல்

பூச்சிகளுக்கு எதிர்ப்புக் காட்டக்கூடிய வர்க்கங்களை இனங்காண்பது

ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவப் பொதிகளைப் புதுப்பிக்க அத்தியாவசியமானதாகும். நீரோகீ, பாலீ, ரீடபிள்யு, சக்தி ஆகிய நான்கு பிரபல்யமான வர்க்கங்களும் வைரசு நோயின் தீவிரத் தன்மை, காவித் தொற்று ஆகியவற்றுக்காக பரிசீலிக்கப்பட்டன. நான்கு வர்க்கங்களில் பாலீ மற்றும் நீரோகீ ஆகியன குறிப்பிடத்தக்க விளைச்சலைத் தந்ததுடன் வைரசு மற்றும் வெண் ஈ ஆகியவற்றின் தொற்றுக்கள் குறைவாகக் காணப்பட்டது. பெறுபேற்றினை உறுதிப்படுத்த பரிசோதனைகள் தொடர்ந்து நடைபெறும்.

வைரசுக் காவிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான துரத்துகின்ற, கவர்கின்ற காரணிகள்

தக்காளியில் வைரசுக் காவியினைக் கட்டுப்படுத்த கொத்தமல்லியினை துரத்துகின்ற தாவரமாகவும் மஞ்சள் நிற ஒட்டுப் பொறிகளை (தள்ளி - இழுக்கும் கோட்பாடு) கவர்ச்சிப் பொருளாகவும் பயன்படுத்தும் முறை வயலில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. கொத்தமல்லியினை தக்காளியுடன் ஊடுபயிராக செய்கைபண்ணியமையினால் குறிப்பிடத்தக்களவு குறைந்த எண்ணிக்கையிலான அழுக்கணவன்கள் காணப்பட்டன. பரிகரண இடங்களுக்கு அப்பால் வைக்கப்பட்ட மஞ்சள் நிற ஒட்டுப் பொறிகளில் சிக்கிக்கொண்ட வெண்ஈக்களின் எண்ணிக்கையும் கூட கொத்தமல்லி இடைப் பயிராக செய்கைபண்ணப்படாத கட்டுப்பாட்டு இடங்களை விட குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகமாகக் காணப்பட்டது. வைரசு தொற்றுக்கு உட்பட்ட தாவரக் குடித்தொகையும்கூட கட்டுப்பாட்டு பரிகரணத்தை விட அதிகமாகக் காணப்பட்டது. பரிசோதனை தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றது.

வைரசுக் காவிகளின் குடித்தொகை இயக்கங்கள்

புசனிக் குடும்ப வயற்களில் காணப்படும் வைரசுக் காவிகளின் குடித்தொகை இயக்கங்கள் 2015 நடுப்பகுதியிலிருந்து 2016 நடுப்பகுதி வரை கண்காணிக்கப்பட்டது. மழைவீழ்ச்சி, சாரீர்ப்பதன், காற்றின் வேகம் ஆகியன வைரசுக் காவிக் குடித்தொகையுடனான சாதகமான இடைத்தொடர்பினைக் (<0.001) காட்டியது. எனினும், வெப்பநிலை எதிர்மறையான தொடர்பினையே காட்டியது. மழைவீழ்ச்சி, சாரீர்ப்பதன் ஆகியன அதிகரித்தமையினால் வெண்பூ, பனிப்பூச்சிகள், அழுக்கணவன்கள் ஆகியன பற்றிய பூச்சிகளின் எண்ணிக்கைத் தரவுகள் குறைவடைந்திருந்தன. வெப்பநிலை குறைவடைந்ததனாலும் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை குறைந்து காணப்பட்டது. இவ்வாய்வு தொடர்ந்து நடைபெறும்.

புதிய உருளைப் புழுக்கொல்லியை அறிமுகப்படுத்தல்

அபமெக்டின் 20 கி/லீ எஸ்சீ கொய்யாவிலுள்ள வேர் முடிச்சினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக இனங்காணப்பட்டு சிபாரிசுசெய்யப்பட்டது. கொய்யாவிலுள்ள வேர் முடிச்சு உருளைப் புழுவினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக விருத்திசெய்யப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த உருளைப் புழு கட்டுப்பாட்டுப் பொதியின் ஒரு கூறாக இது உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

Pleurotus spp. யின் உருளைப் புழுக்கொல்லிச் செயற்பாடும் சிப்பிக் காளாண் அடித்தட்டும்

உருளைப் புழுச் செயற்பாட்டினைக் கொண்ட முக்கியமான *Pleurotus* spp. யினை இனங்காண்பதற்காக ஏழு *Pleurotus* spp. ஆய்வுகூட உயிரியல் மதிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தப்பட்டன. *Pleurotus ostreatus* பங்கு இனங்கள் குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகமாக உருளைப் புழுக்களை அடக்கியிருந்தன. 18 கி.

வீத 2 ½ மாதகால சிப்பிக் காளாண் அடித்தட்டும்கூட குறிப்பிடத்தக்களவு உருளைப் புழுத் தொற்றினைக் குறைத்ததாக தாவர அறைப் பரிசோதனையும் காட்டியது.

Acerophagus papaya பப்பாசி சப்பாத்திப் பூச்சி ஒட்டுயிரியினை குறைந்த செலவில் பாரியளவில் வளர்ப்பதற்கான நுட்பம்

சப்பாத்திப் பூச்சியினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக சில வருடங்களுக்குப் பின்னர் பப்பாசி சப்பாத்திப் பூச்சி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. எனினும், அண்மைக்காலமாக மீண்டும் நாட்டின் வெவ்வேறு பகுதிகளிலிருந்து பல்வேறு பீடை எழுச்சிகள் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன. ஆகையால், *Acerophagus papaya* ஒட்டுயிரியினை பாரியளவில் வளர்ப்பதற்கான பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. *Acerophagus papaya* பப்பாசி சப்பாத்திப் பூச்சி ஒட்டுயிரியினை பாரியளவில் உற்பத்திசெய்வதற்கான எளிய மற்றும் குறைந்த செலவுடைய முறைமை சிறிய பிளாஸ்டிக் கிண்ணங்களைப் பயன்படுத்தி விருத்திசெய்யப்பட்டது.

இலையறுப்பான்களை உயிரியல் ரீதியாகக் கட்டுப்படுத்தல்

நாட்டின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் களஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டு இலையறுப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக சில ஒட்டுயிரிகள் இனங்காணப்பட்டன. அவற்றில் பெரும்பாலான முதன்மையான ஒட்டுயிரி இனங்கள் ஆய்வுகூடங்களில் வளர்க்கப்பட்டன. கம்பஹா, நிட்டம்புவ, மரடகஹமுல ஆகிய இடங்களிலுள்ள விவசாயிகளின் வயல்கள் மற்றும் பூபஆஅறி யிலுள்ள சேதன வயல் ஆகியவற்றுக்கு இருநூற்று ஐம்பது (250) ஒட்டுயிரிகள் விடுவிக்கப்பட்டன.

போஞ்சி அழுக்கணவன் இரைகவ்வியான *Cheilomenes sexmaculata* வினை பெருமளவில் வளர்த்தல்

Mycus persicae அழுக்கணவனைப் பயன்படுத்தி மிகவும் நம்பிக்கையான அழுக்கணவன் இரைகவ்வியான *Cheilomenes sexmaculata* தாவர அறையில் வளர்க்கப்பட்டன.

பழ ஈ ஒட்டுயிரிகளை பெருமளவில் வளர்த்தல்

Diachasmimorpha longicaudata, *Psytalia fletcheri* ஆகிய இரண்டு பழ ஈ ஒட்டுயிரிகள் பெருமளவில் வளர்க்கப்பட்டன. சுமார் 3,000 உடலிகள் இரண்டு இனங்களிலிருந்தும் உற்பத்திசெய்யப்பட்டு வயல் விடுவிப்புக்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டன.

தளிர், காய்துளைப்பானுக்கான (*Leucinodes orbonalis*) எதிர்ப்புத் தன்மை / சகிப்புத்தன்மைக்கான கத்தரி மரபியலமைப்பு

ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவ விருப்புக்களை விரிவுபடுத்தும் பொருட்டு, % தளிர், காய்த் தொற்றுக்களை மதிப்பிட்டு கத்தரித் தளிர் மற்றும் காய்துளைப்பானுக்கான எதிர்ப்புத் தன்மை / சகிப்புத் தன்மை கொண்ட மரபியலமைப்புக்களை இனங்காண்பதற்காக கையிருப்பிலுள்ள கத்தரி மூலவுயிருருக்கள் (114 மூலவுயிருருக்கள் / காட்டுக் குடும்பங்கள்) பரீட்சிக்கப்பட்டன. 15 மரபியலமைப்புக்கள் {(பிளக் பியூட்டி, 303, 7171, 66, 799, 8108, 2734, 8104, 8107, 8534, 2733, எஸ்1எஸ்1 (டபிள்யு), ஏஎன்ஜி1 (டபிள்யு), ஏஎன்ஜி2 (டபிள்யு), எஸ்1என்1(டபிள்யு),} அதிகளவு உட்படக் கூடிய மரபியலமைப்புக்களுடன் ஒப்பிடுகையில் குறைவான தொற்றினைக் காட்டின.

வத்தகைப் பழ ஈ *Bactrocera cucurbitae* கான மிகச் சிறந்த முட்டைப்புழு ஆகாரம்

நடத்தை ரீதியாகவும் பௌதீக ரீதியாகவும் இயற்கைக் குடித்தொகையை ஒத்த பூச்சிகளை உற்பத்திசெய்வதற்காக பூச்சிகளை பெருமளவில் வளர்ப்பதற்கான மூலவரைபுகள் தேவைப்படுகின்றன. இவ்வாய்விலே, ஐந்து முட்டைப்புழு ஆகாரங்கள் (தாய்லாந்து, மொரீசியஸ், ஸ்டான்டட் & லிக்யூட், தே.தா.த.நி.) பூசனி, பாகல், புடோல், கெக்கிரி ஆகிய நான்கு இயற்கை உணவுகளுடன் ஒப்பிட்டு பரீட்சிக்கப்பட்டன. திரவ ஆகாரத்தைத் தவிர பரீட்சிக்கப்பட்ட இயற்கை மற்றும் செயற்கையான ஆகாரங்கள் விரும்பத்தக்கதாகக் காணப்பட்டன. *B. cucurbitae* யினை பெருமளவில் வளர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்துவதற்காக தே.தா.த.நி. ஆகாரம், தாய்லாந்து ஆகாரம் என்பன செலவு விடயம், அதிக ஆண் விகிதம் என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு தெரிவுசெய்யப்பட்டன.

போஞ்சி மஞ்சனிப்புக்கான ஒ.பீ.மு. பொதியினை மேம்படுத்தல்

வெண் ஈ பெய்சீயா தபாசி யினால் கடத்தப்படுகின்ற கொள்ளு மஞ்சள் நிற சித்திர வைரசு காரணமாக போஞ்சியில் ஏற்படுகின்ற மஞ்சனிப்பு இலங்கையில் செய்கையாளர்களுக்கு மத்தியில் காணப்படுகின்ற கடுமையான பிரச்சினையாகும். தற்போதுள்ள ஒ.பீ.மு. பொதியினை தரமுயர்த்துவதற்காக ஆராய்ச்சி ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. பின்வரும் பொதி போஞ்சி மஞ்சனிப்பினை வினைத்திறனுடன் கட்டுப்படுத்தியதாக ஆராய்ச்சி வயற்கள், விவசாயிகளின் வயற்கள் ஆகியவற்றில் நடாத்தப்பட்ட பரிசோதனைகள் தெரிவித்தன: உயிர்த் தாவர / பௌதீகத் தடை + விதைப் பரிகரணம் (தியமெதொக்சம் 70% டபிள்யுஎஸ் 305கி/1 கிகி விதை) + பைமெட்ரோசின் 50% டபிள்யு.ஜி யினை மாற்றீடாகப் பிரயோகித்தல் +

புப்ரோபெசின் 10% டபிள்யுபீ யினை பூக்கும் வரை 7-10 நாட்கள் இடைவெளியில் பிரயோகித்தல் + ஒட்டுப் பொறிப் பரிகரணம்.

தக்காளிக்கான பூச்சிக்கொல்லிகளை முன்னோடி அளவில் பரீட்சித்தல்

பைமெட்ரோசின் 50% டபிள்யு.ஜி, சல்பொக்சிபுளோர் 50% டபிள்யு.ஜி, பெட்டி அமிலம் 49% எஸ்எல் யின் பொட்டாசிய உப்புக்கள், சியன்ரெனிபுரோல் 10.26% ஓ.டி. ஆகியன வைரசுக் காவியினைக் கட்டுப்படுத்தும் பரிகரணத்திற்காக தியமெதொக்சம் 25% டபிள்யு.ஜி வுடன் மதிப்பிடப்பட்டன. ஏற்கனவே சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட இரசாயனங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் இப்புதிய இரசாயனங்கள் வெவ்வேறு விதமான செயற்பாட்டினைக் காட்டுகின்றன; ஆகையால், இவற்றைப் பிரயோகிப்பதனால் காவிகளின் எதிர்ப்புத் தன்மை அதிகரிக்கப்படுவது தடுக்கப்படும். அனைத்து புதிய இரசாயனங்களையும் காவி (வெண் ஈ, பணிப்பூச்சிகள், அழுக்கணவன்கள்) முகாமைத்துவத்திற்காக வினைத்திறனுடன் பயன்படுத்த முடியும் என முன்னோடி அளவிலான சோதனை காட்டியுள்ளது.

தாவர நோயியல்

டயஸ்கோரியா நோய்கள்

டயஸ்கோரியாவுக்கான பிரதான நோய்களின் அடிப்படை நுண்ணங்கிகளையும் எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள மூலங்களையும் இனங்காண்பதற்காக ஆய்வுகள் நடாத்தப்பட்டன. அந்திரக்னோஸ், துரு ஆகியன *Colletotrichum gloeosporioides* penz., *Gopiana dioscoreae* Cummins என்பவற்றினால் ஏற்படக்கூடிய இரண்டு பங்கசு நோய்கள் என இனங்காணப்பட்டதுடன் அவற்றின் நோயாக்கும் தன்மையும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது. *D. alata* வின் அனைத்து வர்க்கங்களும் அந்திரக்னோசிற்கு மிக அதிகமாக உட்பட்ட அதேநேரத்தில் *D. bulbifera* ஓரளவு எதிர்ப்புத் தன்மையைக் காட்டியது. 'நட்டள'வைத் தவிர, *D. esculanta*

வைச் சேர்ந்த அனைத்து வர்க்கங்களும் அந்திரக்னோசுக்கு எதிர்ப்புக் காட்டின. *D. esculanta* வைச் சேர்ந்த 'நட்டள', 'மஹா குகுளன்', 'சுத குகுளன்' ஆகிய செய்கை வர்க்கங்கள் துரு நோய்க்கு அதிகளவில் உட்பட்டன.

ரல்ஸ்ரோனியா சொலனேசிரம் இனச் சிக்கலின் பல்வகைத்தன்மை

மாத்தளை, ராகல, நில்லந்தவறின, கரலியத்த, கண்ணொறுவ, ரஹங்கல, கிளிநொச்சி, யாழ்ப்பாணம் ஆகிய பிரதேசங்களிலிருந்து மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டதுடன் நோயாக்கிகளைத் தனிமைப்படுத்தல் மற்றும் நீண்ட காலம் களஞ்சியப்படுத்தல் ஆகிய பணிகளும் 79 மாதிரிகளுக்குப் பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளது. டிஎன்ஏ யினைப் பிரித்தெடுக்கும் முறைகள், பீசீஆர் நிலைமைகள், சில உயிரியல் இரசாயன முறைமைகள் ஆகியன நோயாக்கியினை உறுதிப்படுத்துவதற்காக மேம்படுத்தப்பட்டன. உயிரியல் வர்க்கம் / நோயியல் வர்க்கத்தினை இனங்காணுதல், அணுத்திரணம் ரீதியாக விபரித்தல் என்பன எதிர்காலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும்.

பப்பாசி வளையப் புள்ளி வைரசுத் தொற்றினைக் கண்டுபிடித்தல்

பப்பாசி வளையப் புள்ளி வைரசானது (ப.வ.பு.வை) இலங்கையில் பப்பாசிச் செய்கையில் துவம்சம்செய்யக்கூடிய பிரதான வைரசு நோயாகும். ப.வ.பு.வை. நோய் எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள மூலத்தினை இனங்காண்பது அத்தியாவசியமாகும். *கரிகா பபாயாவில்* எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள மூலங்கள் காணப்படாமையினால் மவுண்டன் பப்பாசியில் பப்பாசி வளையப் புள்ளி வைரசுக்கான சாத்தியமான எதிர்ப்புத் தன்மையினை இனங்காண ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. இயந்திர ரீதியான மருந்தேற்றும் நுட்பத்தின் மூலம் *கரிகா பபாயா*, மவுண்டன் பப்பாசி ஆகியவற்றில் ப.வ.பு.வை. உட்செலுத்தப்பட்டது. மொத்த ஆர்என்ஏ தனிமைப்படுத்தப்பட்டு மூன்று

முதலிகளின் தொகுதிகளைப் பயன்படுத்தி ப.வ.புவை. யின் ஆர்என்ஏ மரபணுத் தொகுதிப் பிரிவுகள் பெருக்கப்பட்டன. உட்செலுத்தப்பட்ட கரிகா பபாயாவில் பெருக்குவதற்கு முதலிகளினால் முடியுமாக இருந்த அதேவேளை மவுண்டன் பப்பாசியில் எதிர்மறையான பெருக்கம் அவதானிக்கப்பட்டு ப.வ.புவை. தொற்றுக்கான எதிர்ப்புத்தன்மை உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

பயற்றில் உள்ள பங்கசு நோயாக்கியினை அடக்குவதற்கான மண் திருத்துகைகள்

ஸ்கெலரோட்டியம் ரொல்ப்சீபினால் ஏற்படும் காதமுகல் நோயானது இலங்கையில் மிகவும் அழிவுதரக்கூடிய பயற்று நோய்களில் ஒன்றாகும். எஸ். ரொல்ப்சீவுக்கு எதிராக செயற்கைச் சூழலில் தாவரச் சாறுகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக ஆய்வுகள் நடாத்தப்பட்டன. சட்டிகளிலே அசடின்க்டா இண்டிகா, பனிகம் மெக்சிமம் ஆகியவற்றை பரிகரணம் செய்தபோது குறிப்பிடத்தக்களவு காதமுகல் நோய் குறைந்திருந்ததாக முடிவுகள் சுட்டிக்காட்டின. பீ மெக்சிமத்தின் வேர்ச் சாறு, பிறசாறியா ஜுன்சியாவின் விதைச் சாறு ஆகியன எஸ். ரொல்ப்சீபினை மிகவும் வினைத்திறனுடன் கட்டுப்படுத்தக்கூடியதாகக் காணப்பட்டது.

பங்கசுக்கொல்லியின் உயிரியல் வினைப்பயன்

புதிய பங்கசுக்கொல்லியான டெட்றகொனசோல் 4% எம்ஈ (டோர்மார்க்) (10 மிலீ/10 லீ நீர்), புதிய மூலமான தியோபனேட் - மீதைல் 70% டபிள்யூபீ (6கி/10 லீ நீர்) ஆகியவற்றை பூசனிக் குடும்ப தூள் பூஞ்சணத்தைக் கட்டுப்படுத்த வினைத்திறனுடன் பயன்படுத்த முடியும். புளுமோப் 10% + மெங்கசோப் 50% டபிள்யூபீ (20கி/ 10 லீ நீர்), அசொக்ஸிஸ்ரோபின் 120கி/லீ + ரெபியூகொனசோல் 200 கி/லீ எஸ்சீ (3.5கி/10

லீ நீர்) ஆகியவற்றை தக்காளி வெளிறலை வினைத்திறனுடன் கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்த முடியும்.

இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட விதை உருளைக் கிழங்கின் சுகாதாரத்தைப் பரீட்சித்தல்

வெவ்வேறு நாடுகளிலிருந்து இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட 134 விதை உருளைக் கிழங்குத் தொகுதிகள் நோயாக்கிகளுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பொதுவான அசறு, வெள்ளிப் பொருக்கு, வலை அசறு, கரும் பொருக்கு ஆகியன இத்தொகுதிகளிலே அடிக்கடி அவதானிக்கப்பட்ட நோய்களாகும். கருங்கால் மற்றும் உலர் அழுகல் (பியுசாரியம் இனம்) ஆகியன அரிதாகவே அவதானிக்கப்பட்டன. எர்வினியா கரடோவோறா, ஜியோட்ரிசம் கண்டிடும் ஆகியன அதிகளவில் தொற்றியிருந்த தொகுதிகளைக் களஞ்சியப்படுத்துவதற்காக விஷேட அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட்டன. 134 தொகுதிகளில் மூன்று தொகுதிகள் நிராகரிக்கப்பட்டன.

பனாமா நோய்க்கு எதிராக வாழை நடுகைப் பொருட்களைப் பரீட்சித்தல்

மாத்தளை, தெலிஜ்ஜுவில் ஆகிய இடங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட நாற்பத்தேழு (47) மாதிரிகள் பனாமா நோயற்ற நடுகைப் பொருட்களை இனங்காண்பதற்காக பீசீஆர் நுட்பத்தைக் கொண்டு பரீட்சிக்கப்பட்டன. 47 மாதிரிகளில் எட்டு மாதிரிகள் பனாமா நோய்க்கான சாத்தியப்பாட்டைக் கொண்டிருந்தன.

பக்ஹரிய வாடலுக்காக பிறநாட்டு வர்க்கங்களை மதிப்பிடுதல்

வர்க்கங்கள் / சேர்வினங்கள் பசுமை அறை நிலைமைகளின் கீழ் ஹல்ஸ்ரோனியா சொலநாசிறத்தினால் ஏற்படும் பக்ஹரிய வாடலுக்கான எதிர்ப்புத் தன்மைக்காக பரீட்சிக்கப்பட்டன.

அட்டவணை 1.2.2: பக்ஷரிய வாடலுக்காக மதிப்பிடப்பட்ட வர்க்கங்கள் எளிதில் பாதிக்கப்படும் தன்மை

பயிர்	மதிப்பிடப்பட்ட வர்க்கங்களின் எண்.	ஓரளவு எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட வர்க்கங்கள் (10 – 20%)	ஓரளவு பாதிக்கப்படக் கூடிய வர்க்கங்கள் (10-20%)	பாதிக்கப்படுகின்ற வர்க்கங்கள்
தக்காளி	14	03	05	06
கடுகு	10	03	04	03
கத்தரி	01	01		

அபிவிருத்தி

விழிப்புணர்வு வேலைத்திட்டமும்
தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற
வேலைத்திட்டங்களும்

பாடசாலைகள், அரசு செயலகங்கள்,
மஹாவலி அதிகாரசபை, வெவ்வேறு

சங்கங்கள் ஆகியவற்றைப்
பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் பல்வேறு
அமைப்புக்களைச் சேர்ந்த 6,000 யிற்கும்
அதிகமானவர்களுக்காக விவசாயத்தின்
வெவ்வேறு விடயங்கள் பற்றிய அடிப்படைப்
பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்
நடாத்தப்பட்டன.

கைத்தொழில் பயிற்சித் திட்டங்கள்

அட்டவணை 1.2.3: நடாத்தப்பட்ட கைத்தொழில் பயிற்சித் திட்டங்கள் பற்றிய விபரங்கள்

பட்டம்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	பல்கலைக்கழகம்	பயிற்சிக் காலம்
பி.எஸ்சீ. (விவசாயம்)	33	களனி பல்கலைக்கழகம்	06 மாதங்கள்
என்வீகியு மட்டம் 6		பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்	06 மாதங்கள்
		றுஹுணு பல்கலைக்கழகம்	06 மாதங்கள்
		யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்	06 மாதங்கள்
		ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம்	06 மாதங்கள்
		திறந்த பல்கலைக்கழகம் - கண்டி	03 மாதங்கள்
		திறந்த பல்கலைக்கழகம் - மாத்தறை	03 மாதங்கள்
டிப்ளோமா என்வீகியு மட்டம் 6	51	விவசாயப் பாடசாலை - குண்டசாலை	06 மாதங்கள்
		விவசாயப் பாடசாலை - அங்குணகொலபெலஸ்ஸ	06 மாதங்கள்
		உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் - நைவல	06 மாதங்கள்
		உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் - அம்பாரை	06 மாதங்கள்
டிப்ளோமா என்வீகியு மட்டம் 3/4/5	75	தொழில்நுட்பக் கல்லூரி - எம்பிலிபிட்டிய	06 மாதங்கள்

பட்டம்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	பல்கலைக்கழகம்	பயிற்சிக் காலம்
		தொழில்நுட்பக் கல்லூரி - அநுராதபுரம்	06 மாதங்கள்
		தொழில்நுட்பக் கல்லூரி - அறுப்பள	06 மாதங்கள்
		மாவட்ட விவசாயப் பயிற்சி நிலையம் - கல்பலம்	06 மாதங்கள்
		மாவட்ட விவசாயப் பயிற்சி நிலையம் - நவயாலதென்ன	06 மாதங்கள்
		விவசாயப் பாடசாலை - வாரியப்பொல	06 மாதங்கள்
		விவசாயப் பாடசாலை - பிபில	06 மாதங்கள்
		தேசிய இளைஞர் சேவை மன்றம்	06 மாதங்கள்
மொத்தம்	159		

பொருட்காட்சிகள்

அட்டவணை 1.2.4: நடாத்தப்பட்ட பொருட்காட்சிகள் / பயிற்சித் திட்டங்கள் பற்றிய விபரங்கள்

நிகழ்ச்சித்திட்டம் / நிலையம்	திகதி	இலக்குக் குழு
மதினா தேசிய பாடசாலை, சியம்பலாகஸ்கொட்டுவ	2016.01.31 - 2016.02- 01,02	அனைத்து வகுதி
ராஜசிங்க கல்லூரி, றுவன்வெல்ல	2016.02.10	அனைத்து வகுதி
கழுமுவ மத்திய கல்லூரி, கெலிஓய	2016.02.04	அனைத்து வகுதி
பயிர் சிகிச்சை நிகழ்ச்சித்திட்டம்	2016.02.24	அனைத்து வகுதி
கோணகல்ல கனிஷ்ட கல்லூரி, கந்தபொல	2016.05 - 27,28,29	அனைத்து வகுதி
இலங்கை ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம்	2016.05 - 18,19	அனைத்து வகுதி
லபுதுவ பண்ணை	2106.09 - 01,02,03,04,05,06,07	அனைத்து வகுதி
யகீன் மாதிரிப் பாடசாலை, அக்குரனை	2016.09 - 28,29,30	அனைத்து வகுதி
விவசாயப் பொருட் காட்சி, அம்பாரை	2016.08 - 29,30	அனைத்து வகுதி

ஆராய்ச்சி விரிவாக்கக் கலந்துரையாடல்

அட்டவணை 1.2.5: நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி விரிவாக்கக் கலந்துரையாடல்கள் பற்றிய விபரங்கள்

நிகழ்ச்சித்திட்டம் / நிலையம்	திகதி	இலக்குக் குழு
புபுரெஸ்ஸ, கண்டி	2016.10.13	விவசாயிகள், கள அலுவலர்கள்
கேகாலை	2016.12.08	விவசாயிகள், கள அலுவலர்கள்
தென்ன, கண்டி	2016.12.16	விவசாயிகள், கள அலுவலர்கள்

சேவைகள்

அட்டவணை 1.2.6: வழங்கப்பட்ட சேவைகள் பற்றிய விபரங்கள்

சேவை	எண்ணிக்கை	குறிப்புகள்
பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட துண்டுப் பிரசுரங்கள்	8,210	145 வகையான துண்டுப் பிரசுரங்கள் கையிருப்பிலுள்ளன
ஆலோசனை சேவைகள்	38	எழுத்துமூல விடைகள்
	200	தொலைபேசி மூலமான தொழில்நுட்ப ஆலோசனை
	136	வருகைதருநர்களுக்கான வாய்மூல ஆலோசனை
நோய் கண்டறிதல்	43	உருளைப் புழுத் தொற்றுக்கள்; வழங்கப்பட்ட ஆலோசனைகள்
	75	பூச்சித் தாக்கம்; வழங்கப்பட்ட ஆலோசனைகள்
மரக்கறி இனவிருத்தி பற்றிய பயிற்சி	38	விவசாயத் தொழிலர்கள்
உயர் கலப்பின விதை உற்பத்தி பற்றிய பயிற்சி	42	விரிவாக்க முகவர்கள், அரசு விதைப் பண்ணைகளினதும் தனியார் பண்ணைகளினதும் விதை உற்பத்தியாளர்கள்
மண் மாதிரிப்படுத்தல், மண் பரீட்சித்தல் பற்றிய பயிற்சி	200	கமநல சேவை திணைக்களம்
மாகாண தொழில்நுட்ப செயற் குழுக்கள்	10	
வானொலி நிகழ்ச்சிகள்	10	வெவ்வேறு தலைப்புக்கள் பற்றி

ஆய்வுகூடப் பகுப்பாய்வு சேவைகள்

இவ்வாண்டு, 1,967 மண்கள், 190 கூட்டெரு, 12 நீர், 150 தாவர மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. இரண்டாந்தர மற்றும் நுண்போஷாக்குகளிலான பல்வேறு பிரச்சினைகளுடனான விவசாயிகளிடமிருந்து பெறப்பட்ட தாவர மாதிரிகளும் குறித்த போஷாக்குகளுக்காகப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி

அட்டவணை 1.2.7: உற்பத்திசெய்யப்பட்ட இனவிருத்தியாளர் விதைகளின் அளவுகள்

பயிர்	வர்க்கம்	அளவு
போஞ்சி	கண்ணொறுவ பில்	37.7
பீர்க்கு	கண்ணொறுவ ஆரி	4.5
பயறு	கண்ணொறுவ ஏ9	46.45
	பயறு	
	கண்ணொறுவ	39.75
	ஹவாரி	

பயிர்	வர்க்கம்	அளவு
சிறகவரை	எஸ்எல்எஸ் 44	8.2
	கிறிஷ்ணா	6.2
பாகல்	மாத்தளைப் பச்சை	3
	தின்னவேலி	2
	வெள்ளை	
கெக்கரி	கல்பிட்டி வெள்ளை	2
	ஆர் 2	3
தக்காளி	ரவி	0.175
	ரீ 245	1.5

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- உள்நாட்டு விவசாய நிலைமைகளுக்கு இசைவான உயர் கலப்பின மரக்கறிப் பயிர் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.
- பருவநிலைக்கு ஏற்றவாறு இசைந்து போகக்கூடிய திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையடையக்கூடிய மரக்கறிப் பயிர் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.
- வெவ்வேறு சுற்றாடல் நிலைமைகளுக்குப் பொருந்தக்கூடிய பொருத்தமான தொழில்நுட்பப் பொதியினை விருத்திசெய்தல்.
- சூழல் நேய, மரக்கறி வளர்ப்பாளர்களுக்குப் பாதுகாப்பான உள்ளீட்டு முகாமைத்துவ விருப்புக்களை இனங்கண்டு விருத்திசெய்தல்.
- பாரம்பரிய, காட்டு மரக்கறிப் பயிர் இனங்களை வீட்டுரிமையாக மாற்றுதலும் பிரபல்யப்படுத்தலும்.
- காளாண் உற்பத்தி தொழில்நுட்பத்தை விருத்திசெய்து பிரபல்யப்படுத்தல்.
- அணு விதைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	எண்ணிக்கை
பணிப்பாளர் (பதில்)	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர் (பதில்)	01
பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	17
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01
நிருவாக அலுவலர்	01
சிரேஷ்ட நூலகர்	02
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	09
அபிவிருத்தி அலுவலர்	02
விவசாயப் போதனாசிரியர்	12
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	13
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	12
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	01
பண்ணை இலிகிதர்	03
சாரதி	08
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	02
களஞ்சியக் காப்பாளர்	01
இயந்திரப் பொறுப்பாளர்	04
தச்சர்	01
மின்னியலாளர்	01
இயந்திர இயக்குநர்	03
தொழில்நுட்பவியலாளர்	01
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	10
நீர்ப்பம்பி இயக்குநர்	01
தேனீ வளர்ப்பு செயல்முறை விளக்குநர்	01
தாவர ஒட்டுநர்	01
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	01
சிறுநூழியர்	01
காவலாளி	13
மலசலகூடத் தொழிலாளி	01
பயிற்றுவிக்கப்படாத தொழிலாளி	141
மொத்தம்	267

1.2.1 உணவுஆராய்ச்சிப்பிரிவு (உ.ஆ.பி) – கண்ணொறுவ

உணவு ஆராய்ச்சிப் பிரிவானது விவசாயத் திணைக்களத்தின் பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் (பூ.ப.ஆ.அ.நி) அதிகார எல்லைக்குட்பட்டது. உணவுப்பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம், உற்பத்திப் பொருள் அபிவிருத்தி ஆகியன பற்றி ஆராய்ச்சியினை நடாத்துவதே உ.ஆ.பியின் ஆரம்பப்பொறுப்பாகும். பயிர்மேம்பாட்டு வேலைத்திட்டத்திலிருந்து பெற்றுக்கொண்ட மாதிரிகளின் தரத்தை மதிப்பிடுவது இப்பிரிவினது மற்றுமொரு பொறுப்பாகும். தொழில்நுட்பவிருத்தி, பரிமாற்றம்,

இயந்திரப்பாவனை என்பன தொடர்பான ஒத்துழைப்பு வேலைத்திட்டங்களை உ.ஆ.பி அரசுசார்பற்ற மற்றும் தனியார் துறை அமைப்புக்களுடன் இணைந்து மேற்கொண்டு வருகின்றது. இதுதவிர, இளமானி மற்றும் பட்டப்பின்படிப்பு மாணவர்கள் அறுவடைக்குப்பின்னரான, பதனிட்டு தொழில்நுட்பங்களின் பல்வகை விடயங்கள் பற்றி தங்களது ஆராய்ச்சியினை நடாத்துவதற்காக அவர்களுக்குத் தேவையான வசதிகள் மற்றும் வழிகாட்டல் ஆகியவற்றையும் இப்பிரிவு அவர்களுக்கு வழங்கிவருகின்றது.

வரவுசெலவு

அட்டவணை 1.2.1.1: வருடாந்த வரவுசெலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு(ரூ)	செலவு(%)
மீண்டுவரும் செலவு	1,585,630	1,502,149	95
கருத்திட்டங்கள்			
• மரக்கறிப் பெறுமதிச் சங்கிலியை மேம்படுத்தல்	100,000	100,000	100
• மரக்கறி/ பழங்களுக்கான அறுவடைக்குப் பின்னரான கையேட்டினைத் தயாரித்தல் – உ.ஆ.பி (ஏ.எப்.ஏசீ.ஐ)	3,800,000	3,800,000	100
• பழங்களின் அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்புக்களைக் குறைத்தல் – அலுவலர் அபிவிருத்தி நிதியம்	61,000,000	29,500,000	48
மொத்தம்	66,485,630	34,902,149	52

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

இலை மரக்கறிகளிலுள்ள

தாவர இரசாயனங்கள்

தாவர இரசாயனங்கள் பச்சை இலைகளில் அதிகம் காணப்படுகின்றன. கன்குன், வல்லாரை, பொன்னாங்காணி, சாரன, சலாது

இலைகள், கறிவேப்பிலை ஆகியவற்றின் இலைகளில் பொலிப்பெனோல் அதிகளவில் காணப்படுகின்றன. சூடாக்குவதனால் (03 நிமிடங்களில் 70°C செல்சியஸ்) ஓரளவு குறைவடைகின்றது; ஆனால் விட்டமின் சீகணிசமானளவு குறைவடைந்திருந்தது. சலாட் இலைகள், “சாரன”, “கறிவேப்பிலை” ஆகியவற்றில் உயிரகமேற்றியெதிரிச் செயற்பாடு அதிகளவில் காணப்பட்டது. சூடாக்குவதனால் உயிரகமேற்றியெதிரிச்

செயற்பாடு சாரன, சலாட் இலைகள் ஆகியவற்றில் குறைந்திருந்தது தாவர இரசாயனங்கள் உள்ளெடுக்கப்படுவதை அதிகரிப்பதற்கான மிகச்சிறந்த வழி புதிய வடிவிலேயே (சம்போல்) உட்கொள்வதாகும்; எனினும் 2-3 நிமிடங்கள் சமைப்பதனால் இப்பசும் இலைமரக்கறிகள் மற்றும் “கறிவேப்பிலை” ஆகியவற்றின் பொலிப்பெனோல் உயிரகமேற்றியெதிரிச் செயற்பாடு என்பன குறைவடைய மாட்டாது.

மரக்கறிகளிலுள்ள தாவர இரசாயனங்கள்

போஞ்சி, பீட்றூட், கோவா, கத்தரி இனம், பசளைக்கீரை, வெங்காயம் ஆகியவற்றிலுள்ள தாவரஇரசாயனங்கள் ஆராயப்பட்டன. ஆறு மரக்கறிகள் அனைத்திலும் உயிரகமேற்றியெதிரி பச்சையான நிலையில் அதிகளவில் காணப்படுகின்றன. அனைத்து மரக்கறிகளிலும் அவித்த பின்னர் அஸ்கோபிக் அமிலம் குறைந்து காணப்பட்டது. 70⁰ செல்சியஸ்யில் 7 நிமிடங்கள் சமைக்கப்பட்ட கத்தரி இனங்களில் பொலிபினோல் மற்றும் உயிரகமேற்றிச் செயற்பாடு ஆகியன அதிகரித்துக் காணப்பட்ட போதிலும் ஏனைய மரக்கறிகளிலே (கோவா, போஞ்சி, பீட்றூட், வெங்காயம், பசளைக்கீரை) குறைந்து காணப்பட்டது. பீட்றூட், கோவா ஆகியவற்றில் சமைத்த பின்னர் பொலிபினோல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

வாழைப் பழத்தைப் பழுக்கத் தூண்டுதல்

பால்பருவ முடிவுக்காய்களில் பழுக்கத்தூண்டுவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட எத்ரல்செறிவின் அரைவாசியினைக் கொண்டு வாழைக்காய் பழுப்பதற்குத் தூண்ட

முடியும் என வாழை தொடர்பாக நடாத்தப்பட்ட பரிசோதனைகள் காட்டின.

உற்பத்திப் பொருளை விருத்திசெய்தல்

உள்நாட்டு சலாட் சமையல்கள் சந்தையில் காணப்படவில்லை ஆகையால், சலாட் சமையலை உருவாக்குவதற்கான புதியதோர் தொழில்நுட்பம் சிறிய மற்றும் நடுத்தர தொழில் முயற்சியாளர்களுக்காக விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. சோயா எண்ணெய், நல்லெண்ணெய், சோள எண்ணெய், மரக்கறி எண்ணெய் போன்ற உள்நாட்டு எண்ணெய்கள் சலாட் சமையலைத் தயாரிப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டன; அத்தோடு உற்பத்திப்பொருளை களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான ஆயுட்காலம் 03 மாதங்களாகும்.

தக்காளி அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்பு மிக அதிகமாகும். தக்காளிக் குழம்பு மாத்திரமே தற்போது சந்தையில் காணப்படுகின்றது. தூழல் வெப்ப நிலையில் 03 மாதங்களுக்கு வைக்கக் கூடிய தக்காளிச் சாறினைத் தயாரிப்பதற்கான தொழில்நுட்பம் விருத்தி செய்யப்பட்டது.

நாளொன்றுக்கு 200 கி. மரக்கறியினை உட்கொள்வது ஆரோக்கியமான வாழ்வுக்கு முக்கியமானதாகும். வர்த்தக நோக்கத்திற்குப் பொருத்தமான பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட மரக்கறி உற்பத்திப் பொருட்களை விருத்திசெய்வது முக்கியமானதாகும். கரட், எலுமிச்சை, வாழை சேர்க்கப்பட்ட பழ மற்றும் மரக்கறி கலந்த ஜேம் விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இவ்வுற்பத்திப் பொருளை 06 மாதங்களுக்கு பாதுகாப்பாக வைக்கமுடியும். பாகல், “சீனிசம்பல்” யினை அறை வெப்பநிலையில் 10 மாதங்களுக்கு சேமித்து வைக்க முடியும்.

அபிவிருத்தி

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்பதல்

வானொலி நிகழ்ச்சிகள்

அட்டவணை 1.2.1.2: 2016 இல் கலந்து கொண்ட வானொலி/தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்

தலைப்பு	வானொலி/ தொலைக்காட்சி	வளவாளர்
பழங்கள், மரக்கறிகளைக் கையாளுதல்	கந்துரட்ட சேவை, இல. ஒலி.கூ.	கே. எச்சாராநந்த
பழங்கள், மரக்கறிகளின் அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்புக்களைக் குறைத்தல்	கந்துரட்ட சேவை, இல. ஒலி.கூ.	கே. எச்சாராநந்த
மரக்கறிகளை நுகர்வதற்கான சரியான வழி	குவன் விதுலி கொவி சேவாவ, இல. ஒலி.கூ.	எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யுசேனாரத்ன
பழங்கள், மரக்கறிகளை நுகர்தல்	கந்துரட்ட சேவை, இல. ஒலி.கூ.	எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யுசேனாரத்ன
தூண்டுதல் மூலம் பழுக்க வைத்தல்	கந்துரட்ட சேவை, இல. ஒலி.கூ.	எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யுசேனாரத்ன
பழங்களை உட்கொள்ளல்	ரஜரட்ட சேவை, இல. ஒலி.கூ.	கே. எச்சாராநந்த
உணவு ஆராய்ச்சிப் பிரிவின் செயற்பாடுகள்	சிரத்த	எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யுசேனாரத்ன

பயிற்சிகள்

அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம், உணவுப்பதனிடல், பொதியிடல் பற்றிய 41 நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் அலுவலர்கள் பின்வரும் நிறுவகங்களில் வளவாளர்களாகக் கலந்துகொண்டனர்.

- சேவைக்காலப் பயிற்சி நிறுவகங்கள் – விவசாயத் திணைக்களம்
- விவாத நிலையங்கள்
- சிறிய கைத்தொழில் அபிவிருத்திப் பிரிவு, தேசிய கொள்கைகள், பொருளாதார விவகாரங்கள் அமைச்சு
- வர்த்தக சம்மேளனம்
- ஜைகா
- தேசிய உணவு மேம்பாட்டுச் சபை
- கைத்தொழில் திணைக்களம்
- மஹாவலி அதிகாரசபை

அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம், உற்பத்திப்பொருள் அபிவிருத்தி தொர்பான பயிற்சிகள் மீளாய்வு ஆண்டின் போது பின்வரும் நிறுவகங்களுக்காக உணவு ஆராய்ச்சிப் பிரிவில் நடத்தப்பட்டன.

- மருத்துவ பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம்
- சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம்
- பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்
- ஊவாவெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம்
- வயம்ப பல்கலைக்கழகம்
- இலங்கை விவசாயப்பாடசாலை, குண்டசாலை
- இலங்கை விவசாயப்பாடசாலை, தம்புள்ள
- இலங்கை விவசாயப் பாடசாலை, குளியாபிட்டிய
- தொழில் நுட்பக்கல்லூரி, ஹார்டி
- தொழில் நுட்பக்கல்லூரி, அகுயினாஸ்

- தொழில் நுட்பக்கல்லூரி, அறுப்பல, கண்டி
- விதாதா நிலையங்கள்
- சிறியகைத் தொழில் அபிவிருத்திப் பிரிவு, தேசியகொள்கைகள், பொருளாதார விவகாரங்கள் அமைச்சு
- வர்த்தக சம்மேளனம்
- ஜைகா
- தேசிய உணவு மேம்பாட்டுச் சபை
- கைத்தொழில் திணைக்களம்
- மஹாவலி அதிகாரசபை
- சுகாதாரத் திணைக்களம்
- கல்வித் திணைக்களம்

சோயாவரை, நெல், ஏனைய தானியங்கள், பருப்பினை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திப் பொருட்கள் ஆகியவற்றின் அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பமும் உணவுப்பதனீடும், பழங்கள் மற்றும் மரக்கறிகளைப் பதனிடல், பாலினை அடிப்படையாகக் கொண்ட உணவு உற்பத்திப்பொருட்கள், உணவின் தரத்தைப் பகுப்பாய்வு செய்தல், உணவுப்பதனீடும், கற்கண்டு உற்பத்திப்பொருட்களும், கடிப்புணவு, களியுணவும் வெதுப்பக உற்பத்திப்பொருட்களும் என்பன இப்பயிற்சிகளின் போது உள்ளடக்கப்பட்ட தலைப்புக்களாகும். பொதியிடல் அல்லது பதப்படுத்தப்படாத மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகள், உணவுப்போஷாக்கு, உணவுப்பாதுகாப்புப் பிரச்சினைகள், வீட்டுத்தோட்டத்தின் ஊடான உணவுப்பாதுகாப்பு பொலிதின் கூடார உற்பத்திகள், சந்தைப்படுத்தல் ஆகியனவும்கூட பயிற்சித் திட்டங்களில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தன. உணவு உற்பத்திப்பொருள் அபிவிருத்திப் பயிற்சிகள் உ.ஆ.பி.யில் நடாத்தப்பட்டன; உற்பத்திப் பொருளுக்கிணங்க பங்குபற்றிய எண்ணிக்கை குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.2.1.3: 2016 இல் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சித் திட்டங்களில் பங்குபற்றியமை

உற்பத்திப்பொருள்	பங்குபற்றியோர் எண்ணிக்கை
மரக்கறிகள்	162
பழங்கள்	139
வாசனைத் தூள்	05
நொறுக்குத் தீனி	49
பால் உற்பத்திப் பொருட்கள்	89
காளான்	03
சோயா உற்பத்திப் பொருட்கள்	57
தானிய உற்பத்திப் பொருட்கள்	16
இனிப்புப் பண்டங்கள்	31
ஏனையவை	13

பொருட்காட்சிகள்

உணவு ஆராய்ச்சிப்பிரிவு பின்வரும் பொருட்காட்சிகளில் பங்குபற்றியது. “வசவிஷ நெதி ஆகார”, பி.எம்.ஐ.சீ.எச், “200 கி. பழங்கள்” – ப.ப.ஆ.அ.நி, ஹொறன, இலங்கையில் விவசாயப்பாடசாலை, மாகாண விவசாயம் (மன்னார்) கைத்தொழில் திணைக்களம் (வவுனியா), பாடசாலைகள்.

ஆய்வுகூடப் பகுப்பாய்வு சேவை

மீளாய்வு காலத்தின் போது பின்வரும் உற்பத்திப் பொருட்கள் தொடர்பாக விவசாயத் திணைக்களம், உணவுப் பதனீட்டாளர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் ஆகியோர்களுக்காக தரப்பகுப்பாய்வுப் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அட்டவணை 1.2.1.4: மேற்கொள்ளப்பட்ட தர உறுதிப்பாட்டுப் பரிசோதனைகள்

உற்பத்திப் பொருளின் பெயர்	உற்பத்திப் பொருட்களின் எண்.
மரக்கறிகள்	139
பழங்கள்	61
வாசனைத் தூள்	27

உற்பத்திப் பொருளின் பெயர்	உற்பத்திப் பொருட்களின் எண்.
மா	23
பால்	04
காளான்	05
தேங்காய் எண்ணெய்	06
முளைவிட்ட அவரைகள்	05
இனிப்புப் பண்டங்கள்	14
பாகு, தேன்பாணி	19
நுண்ணுயிரியல் பகுப்பாய்வு	18
ஏனையவை	56

வெளிநாட்டுப் பயிற்சிகள்

- எஸ்.எம்.ஏ.சீ. யுசேனாரத்ன, ஏ.எப்.ஏ.சீ.ஐ. கருத்திட்டம், அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம், ஜூன் 14 - 28, தாய்லாந்து
- எஸ்.எம்.ஏ.சீ. யுசேனாரத்ன, ஏ.எப்.ஏ.சீ.ஐ. கருத்திட்டம், அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம், ஜூலை 5-9, வியட்நாம்

2017ஆண்டுக்கான திட்டம்

அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்புக்களைக் குறைத்தல்

- அறுவடை செய்யப்பட்ட தக்காளியின் பழுப்பு, தரம், சுய ஆயுட் காலம் மீது வெவ்வேறு செயற்படுத்தப்பட்ட காபன் மூலங்கள் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.
- கிழங்குகளின் களஞ்சியக் காலத்தை இனங்காணுதலும் பெறுமதி சேர்த்து சமைக்கும் வகைகளை விருத்திசெய்தலும்

உற்பத்திப் பொருட்களை விருத்தி செய்தல்

- தெளித்து உலரவைக்கும் நுட்பத்தின் மூலம் தயாரிக்கப்படும் முள்ளுக் கொய்யா (*Annonamuricata*) தூளில் காணப்படும் பெளதீகக்கூறுகள்.
- வெப்பத்தினால் அதிர்ச்சியடைந்த தாழ்நாட்டு புதிய துண்டு மரக்கறிகளை உற்பத்தி செய்யும் ஆற்றலை இனங்காணுதல்.

- நுண்ணலை உதவியுடனான பழங்கள், மரக்கறிகளில் நீரகற்றும் வெற்றுக்கருவி
- போஷாக்குள்ளரொட்டி, பிட்டுக் கலவைகளைத் தயாரித்தல்.

தர உறுதிப்பாடு

- சமையல் முறைகள் மூலம் பாதிக்கப்படுவதனால் மரக்கறிகள் மற்றும் அவற்றின் செயற்பாடுகளின் உயிரகமேற்றியெதிரிச் செயற்பாட்டு மட்டங்களைத் தீர்மானித்தல்
- தேன்பாணிக்கான சுட்டியினை இனங்காணுதல்.
- ட்றகன்புறாட், மாவர்க்கங்களிலிருந்து சுவையான உற்பத்திப் பொருட்களை விருத்தி செய்தல்.

அலுவலர்பட்டியல்

பதவி	தற்போதுள்ள எண்ணிக்கை
பிரதிப் பணிப்பாளர் (பதில்)	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	02
விவசாய போதனாசிரியர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	04
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	02
சாரதி	01
இயந்திர இயக்குநர்	01
மின்னியலாளர்	01
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	02
காவலாளி	02
தொழிலாளி (நிரந்தர)	07
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	02
மொத்தம்	27

1.2.2. பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.வி.ஆ.அ.நி) – பண்டாரவள

மலைநாட்டு இடைநிலை வலயத்தில் அமைந்துள்ள பண்டாரவளை பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையமானது ஊவா பிராந்தியம் மற்றும் சப்ரகமுவ மாகாணத்தின் பலாங்கொடைத் தொகுதி ஆகியவற்றில் பயிரிடப்படுகின்ற விவசாயப் பொருட்களின் விளைச்சல், தரம் என்பவற்றை மேம்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்வதற்குப் பொறுப்பான பிரதான நிலையமாகும். ஐயு₂, ஐஎம்₂, ஐஎம்₃, டபிள்யுஎம்₃, ஐஎல்₂, டபிள்யுஎம்₃ ஆகிய விவசாய சூழல் பிராந்தியங்கள் இதன்

அதிகாரத்திற்குட்பட்ட பிரதேசங்களாகும். இந்நிலையம் பூ.ப.ஆ.அ.நி. இன் அதிகாரப் பரப்பின் கீழ் தொழிற்படுகின்றது. இதன் செய்மதி நிலையம் ரஹங்கலையில் அமைந்துள்ளது. ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகள் தவிர, உருளைக் கிழங்கு, பழங்கள், பூச்செடிகள் ஆகியவற்றின் தரமான நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்து விநியோகித்தல் உள்ளிட்ட பல தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றம், விவசாய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளில் நிலையம் ஈடுபட்டு வருகின்றது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.2.2.1: வருடாந்த வரவு செலவு 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
பி.வி.ஆ.அ.நி - பண்டாரவள			
மீண்டுவரும் செலவு	2,906,250	2,872,038	99
மூலதனம்	6,980,562	4,252,264	61
கருத்திட்டங்கள்			
• மலர்ப் பயிர்களின் உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடுகள்	5,050,000	2,235,918	44
• பாரம்பரிய, மூலக்கூற்று நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி அதிக வர்த்தகப் பெறுமதியைக் கொண்ட உள்நாட்டு ஜேர்பரா வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்	689,000	563,775	82
• பாரம்பரிய, உயிரியல் இனவிருத்தி நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய, அதிக தரமான உள்நாட்டு பெல் பெப்பர் உயர் கலப்பினங்களை விருத்திசெய்தல்	456,500	373,413	82
• தெரிவுசெய்யப்பட்ட பழங்களின் (ஸ்ரோபரி) உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடுகள்	2,500,000	1,211,565	48

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
• தே.வி.ஆ.வே – தக்காளி	567,400	425,001	75
• தே.வி.ஆ.வே – போஞ்சி	321,400	298,540	93
• சிட்ரஸ் பழக் கிராமங்களை விருத்திசெய்தல்	300,000	111,087	37
• தே.வி.ஆ.வே – சிட்ரஸ் (பண்டாரவள)	200,000	105,655	53
• தே.வி.ஆ.வே – தத்துவ முதுமானி உருளைக் கிழங்கு கருத்திட்டம்	281,646	187,599	67
• தெரிவுசெய்யப்பட்ட மரக்கறிகளின் உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடுகள்	200,000	330,485	165
• பதுளை மாவட்டத்தில் போஞ்சி மஞ்சனிப்பு நோயைக் கட்டுப்படுத்தல்	400,000	175,742	44
• விதை உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	2,500,000	1,599,419	64
• ஊவா மாகாண விவசாயத்தின் (உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்) ஒத்துழைப்புடனான விதை உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	13,100,000	4,869,600	37
• (KOPIA) கோபியா – மண் வள கருத்திட்டம்	250,000	181,463	73
• ANSOFT	250,000	174,474	70
• எப், உயர் கலப்பினம்	1,000,000	993,157	99
• விதை உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	2,300,000	940,149	41
மொத்தம்	40,252,758	21,901,343	54
வி.அ.நி., ரஹங்கல			
மீண்டுவரும் செலவு	765,934	534,949	70
மூலதனம்	63,000	63,400	101
கருத்திட்டங்கள்			
• தெரிவுசெய்யப்பட்ட பழப் பயிர்களின் (சிட்ரஸ்) உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடுகள்	1,700,000	1,317,396	77
• உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய சிட்ரஸ் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல் (தே.வி.ஆ.வே)	200,000	153,305	77
• GAP	157,000	116,560	74
மொத்தம்	2,885,934	2,185,610	76
மூழு மொத்தம்	43,138,692	24,086,953	56

முன்னேற்றம்

பயிர் மேம்பாடு

- உள்நாட்டில் விருத்தி செய்யப்பட்ட மூன்று பெல் பெப்பர் உயர் கலப்பினங்களுக்காக F_1 , F_2 ஆகிய மதிப்பீடுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளதால் F_3 வரை சந்ததிகள் மேம்படுத்தப்பட்டன.
- 70% அல்ககோலையும் அதன் பின்னர் 20% குளோரகஸையும் பயன்படுத்துவதானது பெல் பெப்பர் மலர் அரும்புகளின் மேற்பரப்பு நுண்ணுயிர்களை நீக்குவதற்கான மிகச் சிறந்த முறையாகும். தாமதமான ஒற்றைக் கருவுடைய மற்றும் நேரகால இரட்டைக் கருவுடைய கட்டங்கள் மகரந்தப்பை சேகரிப்புக்கு வெற்றிகரமானதாகக் காணப்பட்டன. பெல் பெப்பர் மகரந்த வளர்ப்புக்கான மிகச் சிறந்த தழும்பினைத் தூண்டும் ஊடகமாக 2, 4 – D (1 மி.கி/லீ) இனங்காணப்பட்டது.
- 150 தா.க.வ.நி யின் சேர்வினங்கள், 15 தக்காளி வர்க்கங்கள் ஆகியவற்றுக்கான முளைத்தலுக்கான பரிசோதனைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளன. புறச்சூழல் வெப்பம் மற்றும் வரட்சிச் சோதனை ஆகியவற்றை ஆரம்பிப்பதற்காக 50 சேர்வினங்களின் விதைகள் பெருக்கப்பட்டன.
- வரட்சிக்கான எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட சேர்வினங்களை இனங்காண்பதற்காக ஐந்து தக்காளி சேர்வினங்கள் புறச்சூழலில் வளர்க்கப்பட்டு தரவுகளைப் பதிவு செய்யும் பணி நடைபெற்று வருகின்றது.
- தூண்டப்பட்ட திரிபினாடாக பழத்தின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான வேலைத்திட்டத்தை ஆரம்பிக்கும் பொருட்டு “கட்டுகஸ்தோட்டை வாடல் எதிர்ப்புத் தன்மை” தக்காளியின் எழுபது கிராம் விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.
- மேம்படுத்தப்பட்ட மூன்று மரபோஞ்சி மரபினங்கள் (பீபி 161, பீபி 151, பீபி 149)

வ.இ.சோ க்காகப் பெயர்
குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

- துரு நோய் எதிர்ப்புத் தன்மை/ சகிப்புத் தன்மை கொண்ட மரபோஞ்சி வர்க்கம் ஒன்றை விருத்தி செய்யும் பொருட்டு 159 உள்நாட்டு மரபோஞ்சி சேர்வினங்கள் துரு நோய்க்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன.
- வெப்ப எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட வர்க்கத்தை விருத்தி செய்யும் பொருட்டு வெப்ப எதிர்ப்புத் தன்மைக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்ட 115 உள்நாட்டு மரபோஞ்சி மரபினங்களில் 40 மரபினங்கள் ஆரம்ப கட்டமாக மேலதிக மதிப்பீட்டுக்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.
- குறுகிய கால வர்க்கம் ஒன்றை விருத்தி செய்யும் பொருட்டு, 15 மரபோஞ்சி மற்றும் 18 புதர் போஞ்சி மரபினங்களின் எப்₁ இற்கான மதிப்பீடு பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளன.
- மரபோஞ்சி மூலவுயிருருவை சேகரிக்கும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டு UCIM வலயத்தின் போஞ்சி செய்கை பண்ணப்படும் பிரதான பிரதேசங்களிலிருந்து 27 மரபினங்கள் சேகரிக்கப்பட்டன.

பயிராக்கவியல்

- இலகுவடுத்தப்பட்ட போஷாக்கு மென்படல தொழில்நுட்பம் (SNFT) விதை உருளைக் கிழங்கு உற்பத்திக்காக விருத்தி செய்யப்பட்டது. ஆழப் பாய்ச்சல் நுட்பத்தை விட (DFT) SNFT இன் அனுகூலங்களாவன 68% ஐ விடக் குறைவான ஆரம்ப நிர்மானச் செலவுடன் மிக இலகுவாக நிர்மானித்தல், DFT யை விட 7% மிகச் சிறந்த 400 இற்கும் அதிகமான 100 ft² கிழங்குகளை அறுவடை செய்வதற்கான ஆற்றல் என்பனவாகும்.
- பொகாஷி என அழைக்கப்படும் சேதனப் பசளையின் உலர்ந்த தூள் வடிவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட விவசாய துணை உற்பத்திக்காக இனங்கப்பட்டது.

- இருபத்தைந்து வர்த்தக ரீதியான உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. சினா ரெட் (25 தொ/ஹெ), மெலன்டோ (25.4 தொ/ஹெ), ஹேர்மஸ் (20.15 தொ/ஹெ), சபாரி (25.1 தொ/ஹெ) ஆகியன பெரும்போகத்தின் போது ஒப்பீட்டு வர்க்கமான கிரனோலாவுடன் (17.3 தொ/ஹெ) ஒப்பிடுகையில் அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தன. 2016 சிறுபோகத்தின் போது சினா ரெட் (26தொ/ ஹெ), மெலன்டோ (25.65 தொ/ஹெ), பெலினி (19.86 தொ/ஹெ), வை.பீ-பீ07-296 (18.33 தொ/ஹெ), சபாரி (18.08 தொ/ ஹெ) ஆகியன ஒப்பீட்டு வர்க்கமான கிரனோலாவுடன் (17.3 தொ/ஹெ) ஒப்பிடுகையில் அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தன.
- எட்டனிக், உர்கொஸ்டன், கிறீன் மிரகிள் ஆகிய தாவர வளர்ச்சி ஒழுங்குபடுத்திகள் செயலாற்றல்களை மதிப்பிடுவதற்காக பாதுகாக்கப்பட்ட மற்றும் திறந்த வயல் நிலைமைகளில் மதிப்பிடப்பட்டன. எந்தவொரு உற்பத்திப் பொருளும் தாவர வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க மேம்பாட்டைக் காட்டவில்லை.
- எம் ஐ சீ எச் – வர்க்கம், 60 x 60 செ.மீ தாவர இடைவெளி மிளகாய்-கோவா இடைப் பயிராக முறைமைக்காத் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. கோவா நடுவதற்கு ஒரு வாரத்திற்கு முன்னர் மிளகாய் வர்க்கத்தை நாட்ட வேண்டிய தேவையுள்ளது.

மண்ணியல்

- புதிய பசளை சிபாரிசு (100கி.கி N/ ஹெ, 50 கி.கி P₂O₅/ஹெ, 150 கி.கி. K₂O/ஹெ) இரண்டாம் போக சோதனையின் பின்னர் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.
- மண்ணிலி முறைமையில் ஜீ₀ விதை உருளைக்கிழங்கினை உற்பத்தி செய்வதற்காக இடையிடையிலான pH கரைசல் மாற்றம் (நடுகையின் பின்னர் 5, 7 வாரங்களிலே 3.5) இரண்டாம் போகச்

சோதனைகளின் பின்னர் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

- பொருளாதார வருமானங்களை அதிகரிக்க விவசாயத் திணைக்களத்தின் சிபாரிசு மிகச் சிறந்தது என மலைநாட்டு மரக்கறிகளுக்கான வெவ்வேறு பசளை செயன்முறைகள் பற்றிய ஆராய்ச்சி மற்றும் விவசாயிகளின் வயற்களிலான செய்துகாட்டல்கள் காட்டின
- மிகச் சிறந்த பசளை செயன்முறைகளைத் தெரிவு செய்வதற்கான நிலைய பரிசோதனைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. பொருளியல் மற்றும் தூழல் விடயங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு விவசாயத் திணைக்களத்தின் சிபாரிசு மிகச் சிறந்த முடிவுகளைத் தந்துள்ளது. காண்புகளைப் பரப்புவதற்காக KOPIA மண் வள வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் வயல் செய்துகாட்டல்கள் நடைபெற்று வருகின்றன.
- பதினாறு விஷேட வர்த்தக பசளை உற்பத்தி பொருட்கள் பசுமை அறையிலும் (09), திறந்த வயலிலும் (06) மதிப்பிடப்பட்டன. எந்தவொரு உற்பத்திப் பொருளும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் சிபாரிசுகளை விடச் சிறந்ததாக காணப்படவில்லை (உறுதிப் படுத்துவதற்காக சோதனைகள் நடைபெற்று வருகின்றன.)

பூங்கனியியல்

- பெரிய, கவர்ச்சிகரமான செந்நீலநிற கொடிதோடை வர்க்கம் (பிடபிள்யுபீஎப் 1401) விருத்திசெய்யப்பட்டது. பழம் ஒன்றுக்கான 100.6 கி. சராசரி நிறையுடன் கொடி ஒன்றுக்கு 16.3 கி.கி. விளைச்சல் முதலாம் ஆண்டில் கிடைத்தது. பழத்தின் நீளமும் அகலமும் முறையே 12.1 செ.மீ., 6.7 செ.மீ. ஆகக் காணப்பட்டன.
- மூன்று ஸ்ரோபரி மரபினங்கள் (பிடபிள்யு எஸ் 1501, பிடபிள்யு எஸ் 1502, பிடபிள்யு எஸ் 1603) விருத்தி செய்யப்பட்டு

விளைச்சல் மதிப்பீட்டுச் சோதனைகள் ஒப்பீட்டு வர்க்கமான “சாண்ட்லர்” வுடன் நடாத்தப்பட்டு வருகின்றது.

- பதினான்கு அந்நிய அப்பிள் வர்க்கங்கள் ரஹங்கல வி.ஆ.நி. யில் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பரீட்சிக்கப்பட்ட வர்க்கங்களில் 50% இற்கும் அதிமானவை நல்ல வளர்ச்சி செயலாற்றலைக் காட்டியதுடன் “ரெட் விண்ட்சோர்” யில் காய்கள் பிடித்திருந்தன.
- சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வர்க்கமான ரஹங்கல தெரிவுடன் ஒப்பிடுகையில் நம்பிக்கையுட்படும் பெயார்ஸ் செய்கை வர்க்கம் வெவ்வேறு பழப் பண்புகளைக் கொண்டதாக இனங்காணப்பட்டது.

தாவர நோயியல்

- போஞ்சி துருநோய், கோண வடிவ இலைப்புள்ளி நோய் காரணமாக கெப்பிட்டிபொல நில வர்க்கத்தில் ஏற்பட்ட சராசரி விளைச்சல் இழப்பு 23.44% ஆக மதிப்பிடப்பட்டது.
- ஓரங்களிலே இரண்டு இறுங்கு நிரைகளை குறுக்கு நெடுக்காக அமைப்பதன் மூலமாக போஞ்சி துருநோய் மற்றும் கோணவடிவ இலைப்புள்ளி நோய் ஆகியவற்றைக் குறைக்க முடியும்.
- தக்காளியிலுள்ள புறக்கருகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த மங்கோசெப் 60% + டிமெதோமோர்ப் 9% டபிள்யுபீ (50கி. உற்பத்திப் பொருள்/ 10 லீ), புரொபினெப் 70% டபிள்யுபீ ஆகியவற்றை சிபாரிசு செய்ய முடியும்
- நாற்றுமேடையிலுள்ள நாற்றுகளின் அழுகலைக் கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு மண்ணை நனைக்க அல்லது இலையில் தெளிப்பதற்காக வைமெக்ஸலோல் 360 கி/லீ (2 மி./லீ) யினையும் விதைப் பரிகரணமாக மி.லீ/கி.கி விதைகள் என்ற அளவினையும் சிபாரிசு செய்ய முடியும்.
- நாற்று மேடையிலுள்ள நாற்றழுகலைக் கட்டுப்படுத்த கெப்டன் 800 டபிள்யு ஜி 0.8

கி/லீ யினை மண்ணை நனைக்க அல்லது இலையில் தெளிக்கவும் விதைப் பரிகரணத்திற்கு 2 மி.லீ/ கி.கி விதைகள் என்ற அளவினையும் சிபாரிசு செய்ய முடியும்.

பூச்சியியல்

- பீடை/ நோய் கட்டுப்பாட்டுத் தீர்மானங்களை எடுக்கும்போது 65% விவசாயிகள் தங்களது சொந்த அறிவினையும் 40% மற்றும் 42% விவசாயிகள் தனியார்க் கம்பனிகள் அல்லது பீடைகொல்லி விற்பனையாளர்களின் உதவியுடன் தங்களது சொந்த அறிவினையும் பயன்படுத்துவதாக பதுளை மாவட்டத்திலுள்ள இரண்டு பண்ணைக் கிராமங்களில் நடாத்தப்பட்ட கள ஆய்வொன்று தெரிவித்துள்ளது. கோவாவிலுள்ள கம்பளிப்புழுச் சிக்கலை வினைத்திறனுடன் கட்டுப்படுத்த இம்மெக்டின் பென்சொட் 5% எஸ்ஜி (4 கி/10 லீ) இனைப் பயன்படுத்த முடியும்.
- கொரிய பூச்சி இனக்கவர்ச்சிகள் வயல் நிலைமையில் கோவா அரைநிலை கம்பளிப்புழுக்களை வினைத்திறனுடன் கண்காணிக்கக் கூடியதாக இருந்தன.
- புதிய சிற்றுண்ணிக் கொல்லிகளான மில்பெமெக்டின் 9.3 கி/லீ ஈ.சீ, பிரிடபின் 20% டபிள்யு பீ ஆகியன குறுகிய கால இடைவெளிகளில் பிரயோகிக்கப் படுகின்ற போது பொலிதீன் கூடாரங்களிலே சிற்றுண்ணிகளை (Tetranyches spp) அதிக செயற்றிறனுடன் கட்டுப்படுத்தின.
- வேப்பம் விதைச் சாறு (40கி/ லீ), துலுக்கச் சாமந்திச் சாறு (50 மி/லீ) ஆகியன ரோசா செய்கையிலுள்ள செடிப் பேன்களை வினைத் திறனுடன் கட்டுப்படுத்தின.

மலர்ச் செய்கை

- கிறிஸாந்திம்ம் வளர்ச்சிக்காக பூரண நுண் போஷாக்குக் கலவை (Utah ®), விவசாயத் திணைக்களம் சிபாரிசுசெய்த பசளை

ஆகியவற்றைப் பிரயோகிப்பதனால் எவ்வித வேறுபாடும் காணப்படவில்லை.

- அதிக வர்த்தகப் பெறுமதி கொண்ட உள்நாட்டு ஜேர்பரா வர்க்கங்களை விருத்தி செய்யும் வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் 63 இனக்கலப்புக்கள் வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- மண் அரைவாசி எரிக்கப்பட்ட உமி, கூட்டெரு (8:2:1) ஆகியவற்றைக் கொண்ட வளர்ப்பு ஊடகம் மெல்லிய ரோசாக்களின் பதிய மற்றும் மீள் உற்பத்தி வளர்ச்சிக்கான மிகச் சிறந்த ஊடகமாகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.
- “மலர்ப் பயிர்களின் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்பத் தலையீடு” என்ற வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் 156 சேர்வினங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு வர்த்தக மலர்ச் செய்கைப் பயிர்களாக மேலதிக விருத்திக்கு இனங்காணப்பட்டன.

இழைய வளர்ப்பு

- சிலந்தி ஜேர்பரா பல்மய விகார ஆய்வின் கீழ் கொல்சின் பரிகரணம் செய்யப்பட்ட தாவரங்கள் பொலிதீன் கூடாரங்களில் இணக்குவிக்கப்பட்டு பூக்கும் நிலையில் உள்ளன.
- எம் எஸ் + 1 மி.கி/ லீ BAP + 0.3 மி.கி/ லீ NAA திரவ ஊடகம் குறைந்த செலவிலான உயிரியல் ஆய்வுக்கருவி முறைமையில் அல்லிக் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக விருத்தி செய்யப்பட்டு உயிரியல் ஆய்வுக்கருவி முறைமையின் கீழ் மேலதிக மேம்பாடுகள் தொடர்ந்து நடைபெற்று வருகின்றன.
- UV பரிகரணம் செய்யப்பட்ட பேபீஸ் பிறித் மற்றும் லிஸிஅந்தஸ் கன்றுகள் உடலியல் நகலி வேறுபாட்டினை ஆராய்வதற்காக கடின அறைக்கு இணக்குவிக்கப்பட்டன.

விதை நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

அட்டவணை 1.2.2.2: 2016 இல் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நடுகைப் பொருட்களின் வகைகள்

விதை/ நடுகைப் பொருள் வகை	பயிர்	வர்க்கம்	அளவு
பி.வி.ஆ.அ.நி, பண்டாரவள			
இனவிருத்தியாளர்	மரபோஞ்சி	கெப்பிட்டிபொல நில்	23 கி.கி
	மரபோஞ்சி	பண்டாரவள கிறீன்	27.2 கி.கி.
	புதர்போஞ்சி	சஞ்ஜய	21.5 கி.கி
	கரட்	லங்கா கரட்	0.225 கி.கி
நுண் பெருக்கப்பட்ட	உருளைக்கிழங்கு	கிரனோலா	3363
அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட அல்லது வர்த்தக	மந்தாரின்	ரஹங்கல/ ஹொறன எஹிமி 1,2,3, இந்து	6400 கன்றுகள்
	இனிப்புத் தோடை	பிபில சுவிட், ஆரோக்யா	1200 கன்றுகள்
	காமரங்கா	உள்நாடு	300 கன்றுகள்
	கொடிதோடை	ரஹங்கல உயர்கலப்பினம்	100 கன்றுகள்
	திராட்சை	இஸபெல்லா	75 கன்றுகள்

விதை/ நடுகைப் பொருள் வகை	பயிர்	வர்க்கம்	அளவு
வி.ஆ.நி. ரஹங்கல			
இனவிருத்தியாளர்	மரபோஞ்சி	லங்கா பட்டர்	19.5 கி.கி.
	புதர்போஞ்சி	ரொப் குறொப்	42 கி.கி.
வர்த்தக	தோடை	ஆரோக்யா	239 கன்றுகள்
		பிபில சுவீட்	120 கன்றுகள்
		சிசில	77 கன்றுகள்
	மந்தாரின்	ரஹங்கல	628 கன்றுகள்
		எஹிமி 1	1210 கன்றுகள்
		எஹிமி 2	574 கன்றுகள்
	எஹிமி 3	எஹிமி 3	1054 கன்றுகள்
		பெயார்ஸ்	2150 கன்றுகள்
		பீச் பழம்	76 கன்றுகள்
	கொய்யா	கொய்யா	274 கன்றுகள்
		கொடிதோடை	279 கன்றுகள்
		மகடெ மியா	40 கன்றுகள்
	ஸ்ரோபரி	ஸ்ரோபரி	218 கன்றுகள்
		மா	67 கன்றுகள்
		திராட்சை	08 கன்றுகள்

பகுப்பாய்வு சேவைகள்

மண் பரிசோதனையை அடிப்படையாகக் கொண்ட பசளை சிபாரிசுகள் 840 விவசாயிகளின் மாதிரிகளுக்கும் 483 ஆராய்ச்சி வயல் மாதிரிகளுக்கும் வழங்கப்பட்டன.

நடாத்தப்பட்ட பொருட்காட்சிகள்/

வயல் வேலைத்திட்டங்கள்

- ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள், விதை இறக்குமதிக் கம்பனிகள், விவசாயிகள் ஆகியோரின் பங்குபற்றுதலுடன் பண்டாரவள பி.வி.ஆ.அ.நி. இல் “உருளைக் கிழங்கு அறுவடை விழா” ஒன்று நடாத்தப்பட்டது.
- வர்த்தக உருளைக்கிழங்கு வர்க்கங்களை அறுவடை செய்யும் போதுள்ள சந்தை வாய்ப்பினையும் விவசாயிகளின் விருப்பினையும் ஒத்துழைப்பு ரீதியாக

மதிப்பிடும் பணியில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள், விவசாயிகள் ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர்.

- கௌரவ விவசாய அமைச்சர் துமிந்த திஸாநாயக்க, மாகாண விவசாய அமைச்சர் திரு. உபாலி சமர வீர, விவசாய அமைச்சின் செயலாளர், விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் விவசாய அமைச்சிலுள்ள சிரேஷ்ட நிறைவேற்று அதிகாரிகள் ஆகியோர் 2016-07-02 ஆந் திகதி ரஹங்கல வி.ஆ.நி இல் நடாத்தப்பட்ட வயல் விழாவில் கலந்துகொண்டனர்.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

தாவர இனவிருத்தி

- உயிரியல், உயிரிலி தகைப்பினை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய மரக்கறி

வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதற்கான வர்க்க மேம்பாட்டுத் திட்டம்.

- வர்த்தக மரக்கறி வர்க்கத்தை மதிப்பிடுதல்.

பயிராக்கவியல்

- உருளைக் கிழங்குக்குப் பொருத்தமான பயிர் முகாமைத்துவ உத்திகளை விருத்தி செய்தல்
- தெரிவு செய்யப்பட்ட வர்த்தக உருளைக்கிழங்கு வர்க்கத்தை மதிப்பிடுதல்
- லங்கா கரட் என்ற வர்க்கத்தின் விளைச்சலையும் தரத்தையும் மேம்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்பப் பொதி ஒன்றை விருத்தி செய்தல்.

மண்ணியல்

- மலைநாட்டு மரக்கறிகளுக்கான பொஸ்பரஸ் பிரயோகத்தைக் குறைப்பதற்கான முறைமைகளைப் பரீட்சித்தல்.

- மலைநாட்டு மரக்கறிகள், மண்களின் விளைச்சல் மற்றும் தரத்தின் மீது ஏற்படுத்தப்படும் நுண் போஷாக்குப் பிரயோகத்தின் தாக்கம்.

பூங்கனியியல்

- மலைநாட்டுப் பிராந்தியத்திற்கான அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய, இசைவான பழப் பயிர் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.

மலர்ச் செய்கை

- ரோசாக்களுக்கான பயிர் முகாமைத்துவ உத்திகளை இனங்கண்டு விருத்திசெய்தல்.
- தெரிவுசெய்யப்பட்ட காட்டு மலர் சேர்வினங்களை வர்த்தகமயப்படுத்தலுக்காக மேம்படுத்தல்.

தாவரப் பாதுகாப்பு

- இப்பிராந்தியத்தில் வளர்க்கப்படுகின்ற மரக்கறிகளுக்குப் பொருத்தமான சூழல் நேய பீடை மற்றும் நோய் முகாமைத்துவ உத்திகளை இனங்கண்டு விருத்திசெய்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பி.வி.ஆ.அ.நி, பண்டாரவள

பதவி	அங்கீகரிக்கப் பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	12	10
நிருவாக உத்தியோகத்தர்	01	01
விவசாயப் போதனாசிரியர் (அதிவிஷேட)	01	-
ஆராய்ச்சி உதவியாளர் (அதிவிஷேட)	01	01
பொருளியல் உதவியாளர்	01	01
விவசாயக் கண்காணிப்பு அலுவலர்	02	-
நிகழ்ச்சித் திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	09	07
அபிவிருத்தி அலுவலர்	02	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	05	06
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	10	10
பொறியியல் உதவியாளர்	01	-
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	08	11
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (பொறியியல்)	01	-

பதவி	அங்கீகரிக்கப் பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (விவசாய விரிவாக்கம்)	01	01
பண்ணை இலிகிதர்	01	01
சாரதிகள்	05	04
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01	01
களஞ்சியக் காப்பாளர்	01	01
இயந்திரத் திருத்துநர்	01	01
தச்சன்	01	01
கொத்தன்	01	01
மின்னியலாளர்	01	-
தொழில்நுட்பவியலாளர்	02	01
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	03	02
தாவர ஒட்டுநர்	02	01
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	01	01
அலுவலக ஊழியர்	01	02
காவலாளிகள்	10	08
தொழிலாளிகள் (நிரந்தர)	35	66
தொழிலாளிகள் (ஒப்பந்த)	40	-
மொத்தம்	162	141

வி.ஆ.நி. ரஹங்கல

பதவி	அங்கீகரிக்கப் பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	03	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	03	02
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	03	02
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	02	02
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (ஆராய்ச்சி)	02	02
பண்ணை இலிகிதர்	01	01
சாரதி	01	01
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01	01
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	01	01
தாவர ஒட்டுநர்	02	02
காவலாளி	05	05
தொழிலாளிகள் (நிரந்தர)	32	24
தொழிலாளிகள் (ஒப்பந்த)	01	01
மொத்தம்	57	45

1.2.3 பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.வி.ஆ.அ.நி) – மாகந்தூர்

கண்ணொறுவையில் அமைந்துள்ள பூ.ப.ஆ.அ.நி. யின் அதிகாரப் பரப்பின் கீழ் வருகின்ற மாகந்தூர் பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையமானது (பி.வி.ஆ.அ.நி) கம்பஹா, குருநாகல், புத்தளம் ஆகிய மாவட்டங்களின் விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தித் தேவைகளை நிறைவேற்றி வருகின்றது. மாகந்தூர் பி.வி.ஆ.அ.நி. தப்போவ, வாரியப்பொல ஆகிய இடங்களில் இரண்டு இசைவாக்க ஆராய்ச்சி அலகுகளையும் கல்பிட்டியில் ஒரு விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தினையும் கொண்டுள்ளது. விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய முன்னுரிமைகளை நிறைவேற்றிவரும் அதேவேளை ஆராய்ச்சி நிலையமானது மாகாணத்தின் குறித்த தேவைகளையும் கையாண்டு வருகின்றது. பண்டம் மற்றும் விடய ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, நிலையமானது, விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஏனைய

நிறுவகங்கள், நிலையங்கள் மற்றும் வயம்ப பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ பீடம், சர்வதேச நீர் முகாமைத்துவ நிறுவகம் (IWMI), கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (ITI), போன்ற பிற அமைப்புகள் ஆகியவற்றுடனும் தொடர்புகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

தென்னங் காணிகளில் பயிர் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தும் பொருட்டு தென்னையை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிரிடல் முறைமைக்கான தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்யவே நிலையத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் பிரதானமாக கவனம்செலுத்தி வருகின்றன. அதிகாரபூர்வமான பழங்கள், மரக்கறிகள், வேர் மற்றும் கிழங்குகள், காளாண்கள், மலர்ச் செய்கை ஆகியவற்றுக்கான தொழில்நுட்பங்கள் விருத்திசெய்யப்பட்டு வருகின்றன.

வரவு செலவு

வெவ்வேறு வாக்குகளின் கீழுள்ள வரவு செலவு ஒதுக்கீடுகள், செலவு என்பன அட்டவணை 1.2.3.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.2.3.1: வருடாந்த வரவு செலவு – 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
பி.வி.ஆ.அ.நி., மாகந்தூர்			
மீண்டுவரும் செலவு	3,922,230	3,843,426	98
மூலதனம்	2,020,000	2,142,039	106
கருத்திட்டங்கள்			
• NARP - மரக்கறிகளுக்கான IPNS பொதிகளை விருத்திசெய்தல்.	433,400	472,403	109
• சேதனச் செய்கையை மேம்படுத்தல் - ANSOFT	200,000	108,300	54
கருத்திட்டம்			

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
• சரியான பசளை முகாமைத்துவப் பொதியினை விருத்திசெய்தல் - KOPIA கருத்திட்டம்	150,000	132,420	88
• மாதிரி காளாண் கிராமங்களை அமைத்தல் - KOPIA கருத்திட்டம்	6,070,209	3,266,565	54
• கூட்டெரு தயாரிப்பினையும் பயன்படுத்துதலையும் மேம்படுத்தல்.	5,000,000	3,605,071	72
• கத்தரியில் தளிர், காய்த் துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த பூச்சியியல் – நோயாக்கி பங்குகவைப் பயன்படுத்துதல்.	208,400	208,250	100
• உயர் கலப்பின வர்க்கம், திறந்த மகரந்த வர்க்க அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்.	1,400,000	1,359,480	97
• தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	950,000	872,374	92
மொத்தம்	20,354,239	16,010,328	79
இசைவாக்க ஆராய்ச்சி நிலையம், கல்பிட்டி			
மீண்டுவரும் செலவு	491,180	449,090	91
மூலதனம்	1,863,000	302,195	16
கருத்திட்டங்கள்			
உயர் கலப்பின வர்க்கம், திறந்த மகரந்த வர்க்க அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்.	400,000	365,112	91
மொத்தம்	2,754,180	1,116,397	41
மொத்தம்	23,108,419	17,126,725	74

முன்னேற்றம்

மரக்கறி இனவிருத்தி

பூசனி

- உள்நாட்டு பூசனி குடித்தொகை மேம்பாட்டு வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் விலச்சி மரபினத்தை (ஸ்பஞ்சி வட்டக்காய்) தூய்மையாக்கும் பணி சுமார் 95% நிறைவடைந்துள்ளது.
- உள்நாட்டு பூசனியைத் தூய்மையாக்கும் வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் எம்.கே.1, எம்.கே. 2 ஆகியன தொடர்பாக சுமார் 65% நிறைவடைந்துள்ளது.

போஞ்சி

- 125 மரபினங்களைப் பரீட்சித்த பின்னர் நாற்பது போஞ்சி மரபினங்கள் வெப்பத்தை சகித்துக்கொள்ளக்கூடியவைகளாக இனங்காணப்பட்டன.

நீத்துப் பூசனி

- பதனீட்டு கைத்தொழிலுக்குப் பொருத்தமான பண்புகளைக் கருத்திற் கொண்டு நீத்துப் பூசனி (*Benincasa hispida*) வழித் தோன்றல்கள் 5வது சந்ததிக்கு மேம்படுத்தப்பட்டன. குடித்தொகை 80 வீதம் வரை தூய்மைப்படுத்தப்பட்டது.

கறிமிளகாய்

- கறிமிளகாய் செய்கை வர்க்கமான “புளநோஸ்” யினை மரபணு ரீதியாக மேம்படுத்தும் பணியிலே குடித்தொகை ஐந்தாவது தலை முறைக்கு முன்னேற்றப்பட்டது. “புளநோஸ்” காயின் நிறம், வடிவம் மற்றும் மலர் முடிவில் காணப்படும் பண்பு ரீதியான தன்மை ஆகியன தெரிவுசெய்யும் போது கவனத்தில் கொள்ளப்பட்டன.
- வைரஸ் எதிர்ப்புப் பண்புகளை *Capsicum anuum* யில் மாற்றுவதற்கான இணைப்புப் பெற்றோர்களாக *Capsicum Chinese Jacq.* இணைப் பயன்படுத்தி *Capsicum anuum*, *Capsicum Frutescence* ஆகியவற்றுக்கிடையில் குறித்த உயர் இனக் கலப்புக்கள் வெற்றிகரமாக நடாத்தப்பட்டன.
- விளைச்சல் தரக்கூடிய ஆற்றல் மற்றும் ஏனைய தெரிவுசெய்யப்பட்ட விரும்பத்தக்க பண்புகள் ஆகியவற்றுக்கு ஆர்வம்காட்டி *Capsicum Chinese Jacq.* “நை மிரிஸ்” யின் குடித்தொகையினை மேம்படுத்தும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டது. அறுபது வீதத்திற்கும் அதிகமான தூய்மையைக் கொண்ட ஐந்தாவது சந்ததிக்கு வேலைத்திட்டம் மேம்படுத்தப்பட்டது.

பீர்க்கு

- 34° - 37° இடைப்பட்ட வெப்பநிலையைக் கொண்ட பொலிதீன் கூடாரங்களில் பீர்க்கு மரபினங்கள் வெப்ப சகிப்புத் தன்மைக்காக மதிப்பிடப்பட்டன. பதினேழு சேர்வினங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. மதிப்பீட்டின்போது மீள்உற்பத்திக் கட்டம் அதிக வெப்பநிலை மாதங்களிலேயே ஒருசேர இணைகின்றது. வெப்பத்தை சகித்துக்கொள்ளும் மரபினங்களை விருத்திசெய்வதற்காக சில இனக் கலப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- பிறநாட்டு வர்க்க மதிப்பீட்டு வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் உயர் கலப்பின பீர்க்கு வர்க்கமான நதீ எப்1 வர்த்தகச் செய்கைக்காக சிபாரிசுசெய்யப்பட்டன.

வெண்டி

- நூற்றி ஐம்பத்தைந்து (155) வெண்டி மூலவுயிருருக்கள் சேகரிக்கப்பட்டு தாவரப் பண்பாக்கம் 116 சேர்வினங்களுக்கு பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளன. அனைத்து சேர்வினங்களும் (155) வரட்சி நிலைமைகளின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்டன. அவற்றில் இரண்டு தா.க.வ.நி. மரபினம், 7 பிறநாட்டு உயர் கலப்பினங்கள், இரண்டு உள்நாட்டு விவசாயிகளின் தெரிவுகள் ஆகியன வரட்சி நிலைமையின் கீழ் அவற்றின் உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய ஆற்றல் மற்றும் மஞ்சள் நரம்பு சித்திர வைரசுக்கான எதிர்ப்புத் தன்மை ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொண்டு எதிர்கால இனவிருத்தி வேலைத்திட்டத்திற்காகத் தெரிவுசெய்யப்பட்டன.
- 2 வார வயது, 3 வார வயது, 4 வார வயது ஆகிய வயதுகளில் நுனி அரும்புகளை அகற்றுவதன் மூலம் தாவரக் கட்டமைப்பினைத் திருத்தும் பணி ஹரித வர்க்கம் மற்றும் பிரபலமான உயர் கலப்பின வர்க்கமான சாக்ஷி ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது. கிளை விடுவதனால் குறிப்பிடத்தக்க விளைச்சல் அனுகூலம் கிடைத்ததுடன் சோதனை இரண்டாவது போகத்திற்காக தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும்.
- பிறநாட்டு வர்க்க மதிப்பீட்டு வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் உயர் கலப்பின வெண்டி வர்க்கமான ஒகேஎச் 18 வர்த்தகச் செய்கைக்காக சிபாரிசுசெய்யப்பட்டது.

வேர், கிழங்குப் பயிர்கள்

- ஆய்வுகூட நிலைமைகளின் கீழ் *டயஸ்கோரியா* இனமான ‘ராஜா அள’ யில் உறக்க நிலையை முறிப்பதற்காக தாவர வளர்ச்சி சீரியக்கிகள் மற்றும் ஏனைய பெளதீக முறைகள் ஆகியன பயன்படுத்தப்பட்டன. இருள் நிலை மற்றும் 85% யிற்கும் அதிகமான சாரீரப்பதன்

ஆகியன கிழங்குகளின் உறக்க நிலையை நேரகாலத்துடன் முறிப்பதற்கு உதவின.

- டயஸ்கோரியா வர்க்கமான ராஜா அளவுக்காக ஏற்றுமதிச் சந்தைக்குப் பொருத்தமான பருமனுள்ள கிழங்குகளை அறுவடைசெய்ய வழங்கவேண்டிய நிலைமைகளை இனங்காண பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. 50கி. - 100கி. வரையான தாய்க் கிழங்குத் துண்டுகள் ஏற்றுமதிச் சந்தைக்கான நியம நிறையினைக் (1கி.கி. - 1.5கி.கி.) கொடுத்ததாக முடிவுகள் தெரிவித்தன.

பூங்கனியியலும் பயிராக்கவியலும்

- செயற்கை ஒளியினை வழங்குவதன் ஊடாக போகமற்ற காலத்தில் பூப்பதற்கு ட்றகன் புறுட்டினைத் தூண்ட முடியும். பி.ப. 7.00 - பி.ப. 10.00 வரையான மூன்று மணித்தியால ஒளி உச்ச அளவிலான போகமற்ற கால உற்பத்தியினைப் பெற்றுக்கொள்வதற்குப் போதுமானதாகும். நவம்பரில் ஒளியினை வழங்க ஆரம்பித்து ஜனவரி வரை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும். இக்காலப்பகுதியில் 18 நாட்களுக்கு ஒளி வழங்கப்பட்டு மூன்று நாள் இடைவெளி விடப்படல் வேண்டும். அதன்பின்னர், பெப்ரவரியில் இருந்து ஏப்ரல் வரை மூன்று நாள் இடைவெளியில் 12 நாட்கள் ஒளியினை வழங்க முடியும். புதிதாக விருத்தியடைகின்ற கிளைகள் சாதாரண போகத்தின்போது காய்ப்பதனால் முறையான கவிகை முகாமைத்துவம் தேவைப்படுகின்றது. ஆகையால், ஏப்ரல் இறுதியில் மலர் அரும்புகளைத் தூண்டுவதற்காக தாவரங்கள் நவம்பரில் கத்தரிக்கப்படல் வேண்டும். மே இறுதியில் உற்பத்திசெய்யாத மற்றும் பரஸ்பரம் நிழல் தருகின்ற பழைய கிளைகள் வருடம் முழுவதுமான உற்பத்திக்காக அகற்றப்படல் வேண்டும்.

மலர்ச்செய்கையும்

இழைய

வளர்ப்பும்

- அந்தூரியம் மூலவுயிருருவினை சேகரிக்கும் பணி 74 ஆக அதிகரித்துள்ளது. 7 கன்றுகள் உயர்கலப்பினமாக்கல் வேலைத்திட்டத்தில் இருந்து மதிப்பீட்டிற்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.
- ஓகிகளில் விகாரத்தைத் தூண்டும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டு மூலவுயிருரு சேகரத்தில் பல வர்க்கங்கள் 40 வரை அதிகரிக்கப்பட்டன.
- மேரிகோல்ட் மேம்பாட்டு வேலைத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டு எப்2 சந்ததி வயலில் நாட்டப்பட்டுள்ளது.
- கொல்சின்களைப் பயன்படுத்தி பரிசோதனைக் குழாய் விகாரத் தூண்டல் மூலமாக ஆபிரிக்க வயலட் மற்றும் பெகோனியா ஆகியவற்றின் வர்க்க ரீதியான மேம்பாட்டுப் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டு பரிசோதனைக் குழாய் வளர்ப்புக்கள் வேர்விடும் கட்டத்தில் உள்ளன.
- 10 மல்லிகை மூலவுயிருருக்கள் வயலில் நாட்டப்பட்டு தொடர்ந்து மதிப்பிடப்படுகின்றது.

மண் நுண்ணுயிரியல்

- பி.ஜி. 358, 'சுவந்தல்', 'களு ஹீனட்டி' போன்ற தெரிவுசெய்யப்பட்ட நெல் வர்க்கங்களுக்காக வெவ்வேறு சேதனப் பசளை பிற்சேர்க்கைகளைக் கொண்டு நைதரசனை நிலைப்படுத்தும் பக்ஷரியாக்களை மதிப்பிடும் பணி பரீட்சிக்கப்பட்டது. நுண்ணுயிர்களினால் ஏற்படும் வெவ்வேறு தனியன்கள் உயிரியல் பசளையை விருத்திசெய்யவும் தரமான கூட்டெருவினை மேம்படுத்தவும் தயாரிக்கப்பட்டன.

மண் தாவரப் போஷாக்கு

- 100% கூட்டெரு மற்றும் அரைவாசி எரிக்கப்பட்ட உமி ஆகியவற்றை மண் திருத்துகையாகப் பயன்படுத்தல்,

கூட்டெருச் சாறினை இலையில் பிரயோகித்தல் ஆகியவற்றை வெண்டி, சின்ன வெங்காயம், கத்தரி என்பவற்றுக்கான இரசாயனப் பசளையை 25 - 50% ஆகக் குறைக்கப் பயன்படுத்த முடியும்.

பூச்சியியல்

- கத்தரியிலுள்ள (*Solanum melongena* L. *Leucinodes orbonalis* (Guen)) தளிர் மற்றும் காய் துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த பூச்சியியல் நோயாக்கிப் பங்குசுக்கள் தொடர்ந்து பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தொற்றுக்குள்ளான தளிர் மற்றும் காய் துளைப்பான் பிணங்களின் எழுபது மாதிரிகள் சேதனச் செய்கைபண்ணப்பட்ட வயற்களிலே குருநாகல், கம்பஹா, கேகாலை ஆகிய பிரதேசங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டன. பங்குசுகள் பிரித்தெடுக்கப்பட்டன. ஆய்வுகூடப் பரிசோதனைகளுக்காக பாரியளவிலான வளர்ப்பு முறைகள் விருத்திசெய்யப்படும்.
- வற்றாளை வண்டுகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக இன ஈர்ப்புச் சுரப்பிவுடனான பாரிய பொறி ஒன்று அறிமுகப்படுத்தப்படவேண்டியுள்ளது. மஞ்சள் ஒட்டுப் பொறி மற்றும் வழுவுழுப்பான தாள் ஆகியவற்றை விட வெள்ளை ஒட்டுப் பொறி பொருத்தமானதாகக் காணப்பட்டது.
- *Erionota thrax* (Linnaeus, 1767) வாழையிலுள்ள புதிய தடுப்புக்காப்புப் பீடையாக இனங்காணப்பட்டது. இப்பரிசோதனையிலே பீடையின் உயிரியலும் பொருத்தமான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளும் இனங்காணப்பட்டன. சில பறவைகளும் (காகம், 'கவுடா') அணில்களும் இயற்கை இரை கௌவிகளாக இனங்காணப்பட்டுள்ளன. கடுமையான தொற்றுக்களினப்போது, Chlorantraniliprone + Thimethoxam 40% WG (Vertako) 2.5 கி./10 லீ. யினை பீடையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தற்காலிக பரிகாரமாகப் பயன்படுத்த முடியும்.

தாவர நோயியலும் காளாணும்

- *Ganoderma lucidum* (ரிஷி காளாண்) க்கான மரக்கட்டைச் செய்கை மற்றும் பை உறைச் செய்கைச் செயன்முறைகள் வெற்றிகரமாகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. *Ganoderma lucidum* யின் முக்கியமான பதார்த்தங்களைப் பகுப்பாய்வுசெய்யும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
- மூன்று காளாண் மூலவுயிருருக்கள் சேகரிக்கப்பட்டு தாய்த் தாவர உற்பத்தியும் கருவிழைய உற்பத்தியும் பூர்த்தியடைந்துள்ளன.
- குறைவான வெப்பச் சூழலுக்குப் பொருத்தமான பிறநாட்டு காளாண் வர்க்கங்களை செய்கைபண்ணுதல். சிடேக், எரிஞ்சீ போன்ற குறைந்த வெப்பக் காளாண்களை வளர்ப்பதற்காக ஆரம்பப் பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டு வெற்றிகரமான முடிவுகளும் பெறப்பட்டன.
- கற்பிட்டி வளைகுடாவில் சின்ன வெங்காயத்தின் இலைச் சுறால் நோய் (டிஸ்கோ) காரணிகளை மீள இனங்காணுதல், தனியன்களைக் கட்டுப்படுத்தல் ஆகிய பணிகள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளன. கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை இனங்காண்பதற்காக களப் பரிசோதனைகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.
- முனமல்தெனிய மாதிரி காளாண் சமூக நிலையத்திற்கான நிர்மானப் பணி தொன்னூறு வீதம் நிறைவடைந்துள்ளது. வடமேல் மாகாண மாகாண விவசாயத் திணைக்களத்தின் உதவியுடன் "அருணலு பிம்மல் சொஸைட்டி" என காளாண் உற்பத்தியாளர் சங்கம் உருவாக்கப்பட்டது.

அபிவிருத்திகள்

- மாகந்தூர பி.வி.ஆ.அ.நி. யின் புதிய கேட்போர்கூடம் அங்குரார்ப்பணம் செய்துவைக்கப்பட்டது.

விதை, நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

அட்டவணை 1.2.3.2: 2016யில் உற்பத்திசெய்யப்பட்ட விதை, நடுகைப் பொருள்

பயிர்	உற்பத்தி	விற்பனை செய்யப்பட்ட கன்றுகளின் எண்ணிக்கை
அந்தூரியம்	1,300	600
வாழை	5,000	இலவசமாக விநியோகிக்கப்பட்டது
மரவள்ளி	1,200 மீ	400 மீ
ட்றகன்புறுட்	3,200	2,450
காளாண் விதைகள்	350 சிறிய பொதிகள்	277 சிறிய பொதிகள்
அன்னாசி	8,000	இலவசமாக விநியோகிக்கப்பட்டது
பூசனி - மேம்படுத்தப்பட்ட மரபினம்	4.5 கி.கி	
உயர் கலப்பின கத்தரி பெற்றோர் மரபினம்	500 கி.	
நை மிரிஸ்	300 சட்டிகள்	300 சட்டிகள்

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்புதல்

அட்டவணை 1.2.3.3: 2016 இல் பரப்பப்பட்ட தொழில்நுட்பம்

நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் தலைப்பு	துண்டுப் பிரசுரங்கள்	வயல் விழாக்கள்/ செயலமர்வுகள்	மண், கூட்டெரு, நீர் மாதிரிப் பரிசோதனை	அறிக்கைகள்	பொருட் காட்சிகள்
கூட்டெரு	-	-	-	-	02
சேதன விவசாயம்	700	04			
மண், கூட்டெரு பகுப்பாய்வு			817	372	-
காளாண்	2,000	02	-	-	-
நோயியல்	50	-	-	-	-
ட்றகன்புறுட்	200	01	-	-	-
பூச்சியியல்	2,000	-	-	-	-
அன்னாசி	60	01	-	-	-

பயிற்சித் திட்டங்கள்

அட்டவணை 1.2.3.4: 2016 இல் நடத்தப்பட்ட பயிற்சித் திட்டங்கள்

நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் தலைப்பு	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பங்கு பற்றியோர் எண்.
டற்கன்புறுட்	10	350
பூச்சியியல்	08	250
மலர்ச்செய்கை	08	840
வீட்டுத்தோட்டம்	15	680
வளிமண்டலவியல்	05	200
காளாண்	23	1232
அன்னாசி	25	1320
வேர், கிழங்கு	08	250
மண், சேதனச் செய்கை	10	598
மரக்கறி	12	1150
வாழை	05	300

ஆலோசனை சேவைகள்

அட்டவணை 1.2.3.5: 2016 இல் வழங்கப்பட்ட ஆலோசனை சேவைகள்

துறை	2016யில் வழங்கப்பட்ட ஆலோசனை சேவைகளின் எண்.
கூட்டெரு	210
காளாண்	120
அன்னாசி	420
மலர்ச் செய்கை	160
வீட்டுத் தோட்டம்	188
சேதன விவசாயம்	45
வேர், கிழங்கு	38
டற்கன்புறுட்	75
வாழை	30
நோயியல்	67
பூச்சியியல்	205
மரக்கறி	152

- காளாண் பற்றிய செயலமர்வு ஒன்று கேகாலை, மாவட்ட செயலகத்தில் நடத்தப்பட்டது.
- மொனராகலை ஐஎப்ஏஆர்டி காளாண் வயல் விழாவினை நடாத்தியது.
- நாடளாவிய விரிவாக்கல் அலுவலர்கள், காளாண் வளர்ப்பாளர்கள் ஆகியோர்களுக்காக ஒரு நாள் காளாண் செயலமர்வு நடாத்தப்பட்டது.
- காளாண் வளர்ப்பு உறைகளில் வினைத்திறனான நோய் நீக்கத்திற்காக காளாண் உறை நோய்நீக்கி (கொதிகலன்) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

வானொலி, தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்

- ‘நை மிரிஸ் ஹா கொச்சி வகாவ’, ‘கொவி பிமட்ட அருணலு’ என்பன பற்றிய தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி, ‘ஜாதிக ரூபவாஹினி’, கே.என். கன்னங்கரா.
- ‘மாகந்துர வைட் பிம்மல் வர்கய ஹந்துன்வா தீம்’, ‘கொவி பிமட்ட அருணலு’ என்பன பற்றிய தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி, ‘ஜாதிக ரூபவாஹினி’, பி. ராஜபக்ச.
- வானொலி நிகழ்ச்சி, காளாண் செய்கை என்ற தலைப்பிலான ‘கெவத்த’ விவசாய நிகழ்ச்சி, ‘வயம்ப ஹண்ட’, பி. ராஜபக்ச.
- வானொலி நிகழ்ச்சி, சரியான மண் வள முகாமைத்துவம், கூட்டெருவினைத் தயாரித்தல், ஒருங்கிணைந்த தாவரப் போஷாக்கு முகாமைத்துவம், சேதனச் செய்கை ஆகிய தலைப்புகளிலான ‘கெவத்த’ விவசாய நிகழ்ச்சி, ‘வயம்ப ஹண்ட’, டி.எம்.பி.எஸ். திஸாநாயக்க.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- பூசனி, பீர்க்கு, கறிமிளகாய், போஞ்சி, வெண்டி ஆகியவற்றுக்கு விஷேட கவனம்

செலுத்தி மரக்கறிப் பயிர்களை மேம்படுத்தல்.

- மேம்படுத்தப்பட்ட 'ஸ்பஞ்சி' பூசணி விதைகளைப் பெருக்குதல்
- உச்ச இலாபத்தைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டு பூசணிச் செய்கைக்கான சீரான இடைவெளியை இனங்காணுதல்.
- தென்னகளுடன் கொடி வள்ளியை (டயஸ்கோரிய இனம்.) மேம்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான பயிராக்கவியல் செயன்முறைகளை விருத்திசெய்தல்.

• அந்தூரியம், ஓகிட்கள், மல்லிகை ஆகிய பயிர்களை மேம்படுத்தல்

- கத்தரி (*Solanum melongena* L.) தளிர், காய் துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக பூச்சியியல் - நோயாக்கிப் பங்ககவைப் பயன்படுத்தல்.
- வற்றாளை வண்டினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான முறைகளை இனங்காணுதல்.
- கல்பிட்டியில் சின்ன வெங்காய இலைச் சுருள் நோயினைக் (டிஸ்கோ) கட்டுப்படுத்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பி.வி.ஆ.அ.நி. மாகந்தூர

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	12	06
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (பொருளியல்)	01	-
நிருவாக அலுவலர்	01	01
விவசாயப் போதனாசிரியர் (விஷேட)	01	-
பொருளியல் உதவியாளர்	01	01
விவசாய கண்காணிப்பு அலுவலர்	05	02
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	06	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	03	04
பண்ணை முகாமையாளர்	-	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	06	13
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	10	11
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	08	10
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	04	05
பண்ணை இலிகிதர்	01	02
சாரதி	04	04
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	02	02
களஞ்சியப் பொறுப்பாளர்	01	01
தச்சன்	01	-
கொத்தன்	01	-

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
மின்னியலாளர்	01	-
இயந்திர திருத்துநர்	01	01
தொழில்நுட்பவியலாளர்	02	01
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	03	01
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	01	01
சிறுநூழியர்	01	01
காவலாளி	05	05
பயிற்றப்படாத தொழிலாளி (தரம் I)	63	16
பயிற்றப்படாத தொழிலாளி (தரம் III)	-	38
மலசலகூடத் தொழிலாளி	01	01
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	01	09
மொத்தம்	148	139

வி.ஆ.நி. கல்பிட்டி

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
பண்ணை முகாமையாளர்	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	01
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	04
சாரதி	01
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01
இயந்திர திருத்துநர்	01
காவலாளி	02
பயிற்றப்படாத தொழிலாளி (தரம் III)	12
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	01
மொத்தம்	28

ஆ.அ. தப்போவ

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
பண்ணை முகாமையாளர்	01
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	01
காவலாளி	01
பயிற்றப்படாத தொழிலாளி (தரம் III)	05
மொத்தம்	09

இ.ஆ.நி. வாரியபொல

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
அபிவிருத்தி அலுவலர்	01
பண்ணை முகாமையாளர்	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	01
காவலாளி	02
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	05
மொத்தம்	14

1.2.4. விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (வி.ஆ.அ.நி) – சீதா எலிய

சீதா எலிய விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையமானது கண்ணொறுவ பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் அதிகாரத்திற்கு உட்பட்டதாகும். உருளைக் கிழங்கு, மிதமான மரக்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் சில மலர்ச் செய்கைப் பயிர்கள் என்பன இந்நிலையம் ஆராய்ச்சிக்காகக் கவனம் செலுத்துகின்ற பண்டங்களாகும். வர்க்க அபிவிருத்தி, அறிமுகப்படுத்தல், உயர் விளைச்சல் தரக் கூடிய வர்க்கங்களைத் தெரிவுசெய்தல் என்பன இந்நிலையத்தின் பயிர் மேம்பாட்டு வேலைத்திட்டங்களாகும். மேம்படுத்தப்பட்ட

பயிராக்கவியல் பொதிகளை விருத்திசெய்தல் மற்றும் பீடை, நோய், போஷாக்கு முகாமைத்துவத்திற்கு நல்ல விவசாய செயன்முறைகளைப் பயன்படுத்தல் ஆகியவற்றினூடாக பயிர் உற்பத்தித்திறன் மேம்படுத்தப்படுகின்றது. விதை உருளைக்கிழங்கு, ஸ்ரோபரி மற்றும் சில அலங்காரப் பொருட்களின் நடுகைப் பொருட்கள் ஆகியவற்றின் தரத்தினையும் அளவினையும் உயர்த்துவதற்கான தேசிய வேலைத்திட்டங்களை நடாத்துவதற்கான பொறுப்பும் இந்நிலையத்திற்குண்டு.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.2.4.1: வருடாந்த வரவு செலவு 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	2,558,808	2,248,529	88
மூலதனம்	2,588,647	2,410,692	93
கருத்திட்டங்கள்			
• உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம் 2016 - 2018	59,200,000	55,104,237	93
• உருளைக்கிழங்கு விதை உற்பத்தி	6,000,000	6,550,727	109
• மண் வள முகாமைத்துவம் - மரக்கறிகள் (கோபியா)	250,000	255,518	102
• எப் 1 உயர் கலப்பின, திறந்த மகரந்த சேர்க்கையடைந்த வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தலும் அடிப்படை விதைகளை உற்பத்திசெய்தலும்	1,000,000	1,002,773	100
• காளாண் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் (கொ.ச.வி.க)	372,000	366,708	99
• தெரிவுசெய்யப்பட்ட மரக்கறிகளின் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடுகள்	100,000	94,990	95
• ஏஎப்ஏசீஐ	500,000	479,642	96
• இலங்கையில் மிதமான பழத் துறையினை விருத்திசெய்தல்	700,000	668,023	95
மொத்தம்	73,269,455	69,181,841	94

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

பயிராக்கவியல்

- கிரனோலா வர்க்க உருளைக்கிழங்கு முன் அடிப்படை விதைகளின் தளிர்ப்பில் வெவ்வேறு இரசாயனங்கள் ஏற்படுத்தும் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்காக ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. ஜிபரெலிக் அமிலம் (ஜீஏ₃), காபன் டிசல்பைட் (சீஎஸ்₂) ஆகியன முறையே 50 பீபீஎம், 15 எம்எல்எம்³ என்ற வீதத்தில் உறங்கு நிலையைக் கலைப்பதற்குப் பொருத்தமான இரசாயனங்களாகக் காணப்பட்டன.
- கிரனோலா உருளைக்கிழங்கு வர்க்க முன் அடிப்படை விதைகளின் வெவ்வேறு பருமன்கள் வயலில் காட்டும் செயலாற்றல்கள் மலை நாட்டு ஈர வலயத்தில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. 10 மி.மீ ஐ விடப் பெரிய கிழங்குகள் குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகளவிலான கிழங்கு விளைச்சலைக் கொடுத்தன.
- காற்றோட்டச்செய்கை முறைமைக்காக, கிரனோலா, அர்னோவா, ரெட் லா ஸோடா ஆகிய வர்க்கங்களின் பொருத்தமான நடுகைப் பொருட்களைத் தெரிவுசெய்ய ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. பெறுபெறுகளின்படி, சிறிய கிழங்குகளிலிருந்து விருத்திசெய்யப்பட்ட நாற்றுக்களை விட செயற்கைச் சூழலில் வளர்க்கப்பட்ட நாற்றுக்கள் அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தன.
- வெவ்வேறு வர்க்கங்களின் நறுக்கு விதை உருளைக் கிழங்குத் துண்டங்களினது செயலாற்றல் மலைநாட்டு ஈர வலயத்தில் மதிப்பிடப்பட்டது. டெசிரி, அர்னோவா, ரெட் லா ஸோடா, கனெக்ட் ஆகிய வர்க்கங்களின் பெரிய பருமனுள்ள கிழங்குகளை 60 கி. கொண்ட துண்டுகளாக நறுக்கி 60 கி. நிறையுள்ள அனைத்துக் கிழங்குகளுடனும் ஒப்பிட்டு எவ்வித விளைச்சல் குறைபாடும் இன்றி நாட்ட முடியும்.

- கோவா, சீனக் கோவா, புரொக்கோலி, பூக்கோவா ஆகியவற்றுக்கு மிகவும் பொருத்தமான நடுகை அடர்த்தியைக் கண்டறிவதற்காக பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. இவ்வாய்வு எதிர்வரும் போகங்களிலும் தொடர்ந்து நடைபெறும்.

தாவர இனவிருத்தி

உருளைக் கிழங்கு

- தெரிவுசெய்யப்பட்ட பதினான்கு பெற்றோர் மரபினங்கள் பொலிதீன் கூடாரங்களில் நாட்டப்பட்டு ஒன்பது இனக்கலப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- உள்நாட்டில் விருத்திசெய்யப்பட்ட ஆறு உருளைக் கிழங்கு மரபினங்கள் பி.வி.சோ இலே மதிப்பிடப்பட்டன. நான்கு மரபினங்கள் கட்டுப்பாட்டு வர்க்கத்தை விட குறிப்பிடத்தக்களவு அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தன. தே.ஒ.வ.சோ கான மரபினங்களை இனங்காண ஆய்வு தொடர்ந்து நடைபெறும்.
- தாழ் நாட்டு உலர் வலயத்திற்கு சிபாரிசுகளை வழங்குவதற்காக நம்பிக்கையுட்பட்ட வெப்பத்தை சகித்துக்கொள்ளும் உருளைக் கிழங்கு மரபினம் (வைபீ-07- 611) புத்தளம், யாழ்ப்பாணம் ஆகிய இடங்களிலுள்ள விவசாயிகளின் வயற்களில் பாரியளவிலான வ.இ.சோ. யில் நாட்டப்பட்டது.
- தாழ் நாட்டு உலர் வலயத்திற்குப் பொருத்தமான வெப்பத்தை சகித்துக்கொள்ளும் உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்களைத் தெரிவுசெய்வதற்காக முப்பது உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்கள் கல்பிட்டி, திருநெல்வேலி ஆராய்ச்சி நிலையம் ஆகியவற்றில் நாட்டப்பட்டன.
- பதினைந்து சீஐபீ மரபினங்கள் ஆ.வி.சோ. யின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்டன. பதினொரு மரபினங்கள் கட்டுப்பாட்டு வர்க்கத்தை விட குறிப்பிடத்தக்களவு அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தன. பி.வி.சோ.

கான மரபினங்களை இனங்காண ஆராய்ச்சி மீண்டும் நடாத்தப்படும்.

- விளைச்சல், புற வெளிறல் நோய்க்கான சகிப்புத் தன்மை / எதிர்ப்புத் தன்மை ஆகியவற்றுக்காக இருபத்திரெண்டு பிறநாட்டு உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. குறைந்த நோய்த் தொற்றினைக் கொண்ட எட்டு உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்கள் (அரிசோனா, சீனா ரெட், கொன்ஸ்டன்ஸ், கே.ஓ.-04-1945, சபாரி, வைபீ-07- 296, மெலன்டோ, பலுகா) வர்த்தகச் செய்கைக்காக இனங்காணப்பட்டன.
- முப்பத்தெட்டு பிறநாட்டு உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்கள் விளைச்சல் மற்றும் அவற்றின் இசைவாக்கத்திற்காக மதிப்பிடப்பட்டன. வர்த்தகச் செய்கைக்கான வர்க்கங்களை இனங்காண ஆய்வு மீண்டும் நடாத்தப்படும்.

மரக்கறி

- இரண்டு பீட்ரூட், ஒரு புரொக்கோலி, பத்து கோவா, பதினைந்து கரட், மூன்று பூக்கோவா, ஒரு சீனக் கோவா, ஒரு நோ கோல், ஒரு பெக் சோய் ஆகியவற்றின் வர்க்கங்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. ஸ்ரோங் போய், ஜே-பவர் ஆகிய இரண்டு கோவா வர்க்கங்கள், ரெக்ஸ், வேங்குஷ்-02 ஆகிய இரண்டு கரட் வர்க்கங்கள் என்பன விளைச்சல், முதிர்ச்சி, குறைந்த பீடை மற்றும் நோய்த் தொற்றுக்கள், நுகர்வோர் ஏற்றுக்கொள்ளும் தன்மை ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு மலைநாட்டு ஈர வலயத்தில் பாரியளவிலான செய்துகாட்டலுக்காக இனங்காணப்பட்டன.

இழைய வளர்ப்பு

- கார்னேசனை செயற்கைச் சூழலில் பெருக்குவதற்கான முறைமை ஒன்று விருத்திசெய்யப்பட்டது. இம்முறைமை மூன்று கட்டங்களைக் கொண்டது. முதலாவது கட்டம் 2.0 மி.கி./லீ 2,4-டி + 1.0 மி.கி./லீ பிஏபீ சேர்க்கப்பட்ட எம்எஸ்

ஊடகத்தைப் பயன்படுத்தி என்புப் பொருளைத் தூண்டுதல், இரண்டாவது கட்டம் 1 மி.கி./லீ பிஏபீ 0.5 மி.கி./லீ என்ஏஏ சேர்க்கப்பட்ட எம்எஸ் ஊடகத்தைப் பயன்படுத்தி தளிரினைத் தூண்டுதல், மூன்றாவது கட்டம் 0.5 மி.கி./லீ என்ஏஏ சேர்க்கப்பட்ட எம்எஸ் ஊடகத்தைப் பயன்படுத்தி வேரினைத் தூண்டுதல்.

- செயற்கையாக விருத்திசெய்யப்பட்ட பெயார்ஸ் நாற்றிலிருந்து வேரைத் தூண்டுவதற்காக இரண்டு வேர் தூண்டல் ஊடகங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பரீட்சிக்கப்பட்ட எந்த ஊடகமும் வேர்விடலுக்கு வினையாற்றலுடையதாகக் காணப்படவில்லை. மேலதிக பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- கிரனோலா வர்க்கத்தைப் பயன்படுத்தி உருளைக் கிழங்கின் உடல்சார் கரு உருவாக்க ஆற்றல் பரீட்சிக்கப்பட்டது. எம்.எஸ் + 2 மி.கி./லீ 2,4-டி என்புப்பொருளைத் தூண்டப் பொருத்தமான ஊடகமாகவும் எம்எஸ் + 2.25 மி.கி./லீ பிஏபீ + 5 மி.கி./லீ சீட்டின் + 5 மி.கி./லீ ஜீஏ₃ அத்தகைய என்புப் பொருட்களுக்குப் பொருத்தமான கரு உருவாக்க ஊடகமாகவும் காணப்பட்டன. அவ்விரு ஊடகங்களும் இணைந்து இலை முற் தாவரங்களிலிருந்து முற் கரு முளையங்களை உற்பத்திசெய்யும் ஆற்றலைக் கொண்டிருந்தன; ஆனால், என்புப் பொருட்கள் கபிலநிறமாக மாறுவதனால் மேலதிக விருத்தி எதுவும் அவதானிக்கப்படவில்லை.

பூச்சியியல்

- இலையட்டைகள், நத்தைகள் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக மெட்டல்ஹைட் 5% பெலட்டின் வினைப்பயன் பரீட்சிக்கப்பட்டு 4கிகி/ஹெ வீதம் வினைத்திறனுள்ளதாகக் காணப்பட்டது.
- உருளைக்கிழங்கிலுள்ள இலையறுப்பான்களைக்

கட்டுப்படுத்துவதற்காக அசடிர்க்டைன் 1% ஈ.சீ, புரோபெசன் 40% எஸ்சீ ஆகியன 10 மிலீ/ 10 லீ, 15 மிலீ/10 லீ. என்ற வீதத்தில் சிபாரிசுசெய்யப்பட்டன.

- உருளைக்கிழங்கிலுள்ள பனிப்புச்சிகள், வெண் ஈக்கள் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக அசடிர்க்டைன் 5% ஈ.சீ 10 மிலீ/ 10 லீ. என்ற வீதத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்டது.
- ஸ்பைனோசெட் 2.5 எஸ்சீ, இமமெக்டைன் பென்சோட் 50 கி/கிகி எஸ்ஜி ஆகியன மீள் பதிவுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. வைர நிற அந்துப் பூச்சியினைக் கட்டுப்படுத்த 10 மிலீ/ 10 லீ, 4 கி/10 லீ ஆகியன வினைத்திறனுடையதாகக் காணப்பட்டது.
- 2016 சிறு போகத்தின்போது உறிஞ்சும் பீடைக் குடித்தொகையின் இயக்கத்தின் மீது காலநிலை விடயங்கள் ஏற்படுத்தும் செல்வாக்கினை இனங்காண்பதற்காக ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. இவ்வாய்வு எதிர்வரும் போகங்களிலும்கூட தொடர்ந்து நடைபெறும்.
- 2016 சிறு போகத்தின்போது உறிஞ்சும் பீடை (அழுக்கணவன்கள், பனிப்புச்சிகள், வெண் ஈக்கள்) காரணமாக உருளைக் கிழங்கின் விளைச்சல் இழப்பினை மதிப்பிடுவதற்காக பரிசோதனை ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வாய்வு தொடர்ந்து நடைபெறும்.

நோயியல்

- மங்கோஸெப் 68% + மெட்டலக்ஸில் 4% (2.50 கி/லீ) இனை விட 5 கி/லீ மங்கோஸெப் 60% + மெண்டிபுரோபமிட் 5% டபிள்யுஜி உருளைக் கிழங்கு புற வெளிறலைக் கட்டுப்படுத்த சிறப்பாகச் செயற்பட்டது.
- 2.5 கி/லீ என்ற வீதத்திலான மங்கோஸெப் 68% + மெட்டலக்ஸில் 4% யின் செயலாற்றல் மீளப் பதிவுசெய்வதற்காக உருளைக் கிழங்கு புறவெளிறல் நோய்க்கு எதிராகப் பரீட்சிக்கப்பட்டது. பரீட்சிக்கப்பட்ட உற்பத்திப் பொருளின்

செயலாற்றல் கட்டுப்பாட்டுப் பொருளுக்குச் சமனாகக் காணப்பட்டது.

- முப்பத்தெட்டு புதிய வர்த்தக உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்கள் புற வெளிறல் தொற்றுக்காக வயற்களில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. “அலூட்” வர்க்கம் புற வெளிறல் தொற்றுக்கு எதிரான எதிர்ப்புத் தன்மையினைக் காட்டியது.
- பதினொரு புதிய உருளைக் கிழங்கு இனவிருத்தி மரபினங்கள் புற வெளிறல் தொற்றுக்கு எதிராக வயற்களில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. புதிய மரபினமான 99-02 புற வெளிறலுக்கு சாதாரண சகிப்புத் தன்மையைக் காட்டியது.
- நுவர எலியாவில் சிறுபோகத்தின்போது உருளைக் கிழங்கு தூள் சிரங்கு நோய் தொடர்பான கொள்ளை நோய் பற்றிய ஆய்வுகள் 6 வர்க்கங்களைக் கொண்டு நடாத்தப்பட்டன.
- மண்ணிலிருந்து பெறப்பட்ட பதினெட்டு பக்ஷரிய தனியன்களுக்கு ஒரு பசிலஸ் இனம், ஒரு சியூடோமோனஸ் இனம் ஆகியன செயற்கைச் சூழலிலே எர்வினியா கரட்டோவாவை (உருளைக் கிழங்கு மென் அழுக்கலுக்கான காரணி) உயிரியல் ரீதியாகக் கட்டுப்படுத்தும் ஆற்றலைக் கொண்டிருந்தன.

மண்ணியல்

- கரட், கோவா ஆகியவற்றின் தற்போதைய பசளை சிபாரிசுகளை தரமுயர்த்துவதற்காக ஆய்வுகள் நடாத்தப்பட்டன. பரிசோதனைகளின் பெறுபெறுகளுக்கிணங்க, கரட்டுக்கு இனங்காணப்பட்ட வீதங்களாக என் - 150 கிகி/ஹெ, பீ₂ஓ₅ - 100 கிகி/ஹெ, கே₂ஓ - 100 கிகி/ஹெ என்பனவும் கோவாவுக்கு இனங்காணப்பட்ட வீதங்களாக என் - 100 கிகி/ஹெ, பீ₂ஓ₅ - 100 கிகி/ஹெ, கே₂ஓ - 150 கிகி/ஹெ என்பனவும் காணப்பட்டன.
- பயிராக்க வரிசை முறையிலுள்ள மரக்கறிப் பயிர்கள் மலை நாட்டு ஈர வலயத்திலே நைதரசன், பொஸ்பரஸ்,

பொட்டாசியம் ஆகிய பசளைகளுக்குக் காட்டும் பதிலினை ஆராய்வதற்காக பரிசோதனை ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. உருளைக் கிழங்கு, கரட் ஆகியவற்றைக் கொண்டு இரண்டு போகங்களில் பரிசோதனைகள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டன; அடுத்த போகத்திற்கான பரிசோதனை கோவாவைக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படும்.

- பொஸ்பரசை அதிகமாகக் கொண்ட மண்களில் தேவையான பொஸ்பரசை ஆராய்வதற்காக ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. உருளைக் கிழங்கு, கரட் ஆகியவற்றைக் கொண்டு இரண்டு போகங்களில் பரிசோதனைகள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டன; இரு பயிர்களும் பொஸ்பரஸ் பிரயோகிக்கப்படாமல் நல்ல விளைச்சலைக் கொடுத்தன. மேலும் இரண்டு போகங்களில் இப்பரிசோதனையை நடாத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

காளாண்

- அரசு காளாண் (*Pleurotus eryngii*) செய்கைக்குப் பொருத்தமான தொழில்நுட்பத்தை விருத்திசெய்ய

பரிசோதனை ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. “மாறா” மரத்தூளைக் கொண்ட கீழடுக்குகள் அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தன.

- ஷீட்டேக் காளாண் (*Lentinula edodes*) செய்கைக்குப் பொருத்தமான தொழில்நுட்பத்தை விருத்திசெய்ய பரிசோதனை ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. அனைத்துப் பரிகரணங்களும் “பொப்” என்ற வெடிக்கும் நிலைக்கு 70 – 90 நாட்களில் விருத்திசெய்தன.
- உள்நாட்டில் கிடைக்கும் தேயிலைக் கழிவுகளைப் பயன்படுத்தி அமெரிக்க காளாணுக்கான (*Pleurotus ostreatus*) குறைந்த செலவிலான கீழடுக்குகளை விருத்திசெய்ய ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. 50% தேயிலைக் கழிவு + 50% மரத்தூள் ஆகியன அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தன.

பழங்கள்

- எட்டு பெயார்ஸ் வர்க்கங்கள் மதிப்பிடப்பட்டதுடன் நுவரளலியாத் தெரிவு ம.நா.ஈ.வ. நிலைமைகளின் கீழ் நன்கு செயற்பட்டது.

அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்

விதை நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

அட்டவணை 1.2.4.2: 2016 இன்போது உற்பத்திசெய்யப்பட்ட விதை, நடுகைப் பொருட்கள்

பயிர்	வர்க்கம்	வகை	அளவு
உருளைக் கிழங்கு		முன் அடிப்படை விதைகள் (ஜி ₀)	196,323
	கிரனோலா	செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	12,105
	அர்னோவா	செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	162
	ரெட் லா சோடா	செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	156
		செயற்கைச் சூழல் நுண் கிழங்குகள்	1,954
ஸ்ரோபரி		செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	3,463
பேபீஸ் பிறித்		செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	12,118
மடோனா லிலி		செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	375
ஜேர்பரா		செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	73

பயிர்	வர்க்கம்	வகை	அளவு
கிரிஸாந்திமம்		செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	2,506
ஸ்டட்டைஸ்		செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	29
லிமோனியம்		செயற்கைச் சூழல் நாற்றுக்கள்	112

சேவைகள்

அட்டவணை 1.2.4.3: 2016 ஆம் ஆண்டின் போது வழங்கப்பட்ட பகுப்பாய்வு சேவைகள்

வகை	நோக்கம்	எண்.
மண்	உருளைக் கிழங்கு குழிய உருளைப்புழு	848
மண்	பக்ஷரியா வாடல்	860
மண்	பீளச்	852
மண்	ஈசீ	651
மண்	பொஸ்பரஸ்	569
மண்	பொட்டாஸியம்	564
மண்	சேதனப் பொருள்	540

பீடை, நோய் கண்டறியும் சேவை

- விவசாயிகள் சமர்ப்பித்த 33 தாவர மாதிரிகளில் நோய்கள் இனங்காணப்பட்டதுடன் சிபாரிசுகளும் வழங்கப்பட்டன.
- 214 இலையறுப்பான் ஒட்டுண்ணிகள் (*Diglyphus isaea*) பொலித்தீன் கூடாரங்களுக்கு மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்பதல்

- ஹங்குராங்கெத்த, வளப்பன, கொத்மலை, நுவர எலியா ஆகிய இடங்களில் மாகாண விவசாயத் திணைக்களம் ஒழுங்குசெய்த ஆராய்ச்சி, விரிவாக்க கலந்துரையாடல்களில் பங்குபற்றியமை.
- விவசாய ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையத்தில் ஒரு வயல் விழா நடாத்தப்பட்டது.

- கோபியா விதைக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் “தரமான விதை உருளைக் கிழங்கு உற்பத்தி” பற்றிய செயலமர்வு நடாத்தப்பட்டது.
- நுவர எலியா மாநகர சபை ஒழுங்குசெய்த ‘சித்திரை மலர் 2016’ யில் பங்குபற்றியதுடன் வேலியும் புதர் வேலியும், புல்வெளியும் மலர்த் தோட்டமும் என்பவற்றுக்கு முதலாம் இடம் வழங்கப்பட்டது. நறுக்கு மலர் போட்டிக்காக பதின்மூன்று முதல் இடங்களும் பனிரெண்டு இரண்டாம் இடங்களும் ஏழு மூன்றாம் இடங்களும் சிறந்த நறுக்கு மலர் தொகுதிக்காக இரண்டாம் இடமும் கிடைத்தன.

தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்

- புதிய உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்கள்
- மரக்கறி உற்பத்தியும் மலர்ச்செய்கையும்

வானொலி நிகழ்ச்சிகள்

- போகமற்ற காலத்திலான உருளைக் கிழங்குச் செய்கை

புத்தகங்கள்

- “தரமான விதை உருளைக் கிழங்கு உற்பத்தி” தொடர்பான புத்தகம் ஒன்று வெளியிடப்பட்டது.

வழங்கப்பட்ட பயிற்சிகள்

- இரண்டு விஞ்ஞானமானி பட்டப்படிப்பு மாணவர்கள் இழைய வளர்ப்பு, பயிராக்கவியல் ஆகியன தொடர்பிலான தங்களது இறுதியாண்டு விஷேட கருத்திட்டங்களை பூர்த்திசெய்தனர்.
- தேசிய பயிலுநர் கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகார சபையைச் சேர்ந்த இரண்டு

மாணவர்கள் தங்களது கைத்தொழில் பயிற்சிக்காகப் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

- 346 பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், 569 விவசாயப் பாடசாலை மாணவர்கள், 2,086 பாடசாலை மாணவர்கள், 396 விவசாயத்துடன் தொடர்புடைய அலுவலர்கள், 233 விவசாயிகள் ஆகியோர் உருளைக்கிழங்குச் செய்கை, உருளைக்கிழங்கு விதை உற்பத்தி, இழைய வளர்ப்பு, மலர்ச்செய்கை, ஸ்ரோபரிச் செய்கை, பாதுகாக்கப்பட்ட பயர்ச் செய்கை, பீடை மற்றும் நோய் முகாமைத்துவம், மலைநாட்டு மரக்கறிச் செய்கை, வீட்டுத் தோட்டம், மண் பாதுகாப்பு என்பன தொடர்பான பயிற்சியினைப் பெற்றுக் கொண்டனர்.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- ம.நா.ஈ.வ. இல் வளர்க்கப்படும் மரக்கறிப் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்காக மேம்படுத்தப்பட்ட பயிராக்கவியல் செயன்முறைகளை விருத்திசெய்தல்.
- தரமான விதை உருளைக் கிழங்கு உற்பத்திக்கான தொழில்நுட்பத்தை விருத்திசெய்து மேம்படுத்தல்.

- உள்நாட்டுச் செய்கைக்குப் பொருத்தமான உருளைக் கிழங்கு வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல், இனங்காணுதல், மேம்படுத்தல், தெரிவுசெய்தல்.

- ம.நா.ஈ.வ. பயிர்களுக்கான தூழல் நேய பீடை, நோய் முகாமைத்துவ முறைமைகளுக்கான தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்தல்.

- ம.நா.ஈ.வ. செய்கைக்குப் பொருத்தமான மிதமான மரக்கறி வர்க்கங்களைத் தெரிவுசெய்தல்.

- விதை உருளைக் கிழங்கு, மிதமான பழங்கள், மலர் பயிர் உற்பத்திக்கு இசைவான செயற்கைச் தூழல் பெருக்கத்துக்கான நுட்பங்களை விருத்திசெய்து மேம்படுத்தல்.

- ம.நா.ஈ.வ. பயிராக்க முறைமைகளுக்கான தூழல் நேய பசளை முகாமைத்துவ செயன்முறைகளை விருத்திசெய்து இனங்காணுதல்.

- ம.நா.ஈ.வ. யிற்குப் பொருத்தமான புதிய காளாண் வகைகளுக்கான தொழில்நுட்பத்தினை விருத்திசெய்து மேம்படுத்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண். தற்போதுள்ள எண்.	
பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01	01
உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	09	04
நிருவாக அலுவலர்	01	-
விவசாயப் போதனாசிரியர் (விஷேட தரம்)	01	-
ஆராய்ச்சி உதவியாளர் (விஷேட தரம்)	01	-
விவசாயக் கண்காணிப்பு அலுவலர்	-	01
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	03	-
அபிவிருத்தி அலுவலர்	02	-
விவசாயப் போதனாசிரியர்	03	03
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	07	03
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	03	03

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	06	06
பண்ணை இலகிதர்	01	-
சாரதி	03	03
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01	01
களஞ்சியக் காப்பாளர்	01	-
மின்னியலாளர்	01	-
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	03	-
அரும்பொருட்டுநர்	02	02
அலுவலக ஊழியர்	01	01
காவலாளி	06	06
தொழிலாளி (நிரந்தரம்)	44	38
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	03	03
மொத்தம்	102	75

1.2.5 விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், (வி.ஆ.நி) தெலிஜ்ஜவில

தெலிஜ்ஜவில விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையமானது கண்ணொறுவ பூ.வ.ப.ஆ.அ.நி. அதிகாரத்தின் கீழ் தொழிற்படுகின்றது. ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளானது பிரதானமாக மரக்கறிகள், வேர் மற்றும் கிழங்குப் பயிர்கள், பழங்கள், காளாண் ஆகியவற்றின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதுடன் தொடர்புடைய தொழில்நுட்பங்களை

விருத்திசெய்வதிலேயே கவனம் செலுத்துகின்றது. மேலும், தென்னிலங்கைப் பிராந்தியத்திலே உற்பத்தித் திறனை உறுதிப்படுத்துவதற்காக நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்து பகிர்ந்தளித்தல், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி, கல்வியூட்டல் ஆகியவற்றிற்கு அழுத்தம் கொடுக்கப்படுகின்றது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.2.5.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு (ரூ)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	1,605,915	1,363,880	85
மூலதனம்	1,083,000	1,032,524	95
கருத்திட்டங்கள்			
• தே.வி.ஆ.கொ. - பியுஸாரியம் வாடல் (<i>Fusarium oxysporium</i> f.sp. <i>cubense</i> (Foc) எதிர்ப்புத் தன்மை/சகிப்புத் தன்மைக்கான செயற்கை முறையிலான வாழை உருமாற்றம்	590,000	589,151	100
• தே.வி.ஆ.கொ. மரக்கறி கௌபி கருத்திட்டம்	100,000	91,000	91
• கோபியா (KOPIA) காளாண் கருத்திட்டம்	372,000	368,999	99
• உயர்கலப்பின விதை உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	700,000	698,708	100
• தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	100,000	99,941	100
மொத்தம்	4,550,915	4,244,203	93

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

தாவர இனவிருத்தி

மிளகாய்

- இனங்காணப்பட்ட 08 பாரம்பரிய மிளகாய் மரபினங்கள் (*Capsicum chinense*) தூய்மைப்படுத்தப்பட்டு தென் மற்றும் மேல் மாகாணங்களிலுள்ள

விவசாயிகளுக்கு மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

பயறு /மரக்கறிக் கௌபி

- முப்பது மரக்கறிக் கௌபி மூலவுயிருருக்கள் மதிப்பிடப்பட்டதுடன் அடியமுகலை சகித்துக் கொள்ளக்கூடிய இரண்டு மரபினங்கள் இனங்காணப்பட்டன. எதிர்கால இனவிருத்தி வேலைத்திட்டத்திற்காக இம்மரபினங்கள் பயன்படுத்தப்படும். தே.ஒ.வ.சோ

பயறுக்கான சோதனை நடத்தப்பட்டு
'கண்ணொறுவ ஹவாரி'
இப்பிராந்தியத்திற்குப் பொருத்தமானதாக
இனங்காணப்பட்டது.

கத்தரி

- தே.ஒ.வ.சோ. கத்தரி (உயர்கலப்பினம்)
வேலைத்திட்டம் நடத்தப்பட்டு ஈ.ஜி.எச். 5
இப்பிரதேசத்திற்கான மிகச் சிறந்த
மரபினமாக இனங்காணப்பட்டது. கத்தரி
தாய் மரபினமான 8805 யின் நூறு கிராம்
விதைகள் உற்பத்திசெய்யப்பட்டன.

வேர், கிழங்குப் பயிர்கள்

- 20 வெவ்வேறு இன்ன மரபினங்கள்
மதிப்பிடப்பட்டு 16 மரபினங்கள்
பாதுகாப்புக்காக தா.க.வ.நி. யிடம்
சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. விவசாயிகளின்
வயற்களில் செய்கைபண்ணுவதற்காக
நான்கு மரபினங்கள் (மேல்) மாகாண
விவசாயத் திணைக்களத்திடம்
சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.
- ஊதா நிற வள்ளிக் கிழங்குகள் (ராஜா அள),
'தன்தில' ஆகியன வெலிகம தென்னை
வாடலினால் பாதிக்கப்பட்ட காணிகளில்
செய்கைபண்ணுவதற்குப்
பொருத்தமானதாகக் காணப்பட்டன.

இழைய வளர்ப்பும் உயிரியல் தொழில்நுட்பமும்

பியுஸாரியம் வாடல் (*Fusarium
oxysporium* f.sp. *cubense* (Foc)) எதிர்ப்புத்
தன்மை/ சகிப்புத் தன்மைக்காக
புறச்சூழலிலான வாழை
விகாரப்பிறப்பு

கட்டுப்பாட்டுக்கான 100 தளிர் நுனிகளுடன்
1.00-1.2% ஈதெல்மிதேன் சல்பனேட்
(ஈ.எம்.எஸ்) + 2% டிமிதெல்சல்பொக்ஸைட்
(டிஎம்எஸ்ஓ.) ஆகியவற்றைக் கொண்டு
'அக்ரா' வாழை வர்க்கத்தின் 1,190 தளிர்
நுனிகள் பரிகரணத்திற்கு உட்படுத்தப்பட்டன.
முன்னைய தாவரத்தின் உயிர்வாழ்ந்
தன்மை மற்றும் வளர்ச்சி ஆகிய அளவீடுகள்
மீது மதிப்பிடப்பட்ட எல்டி⁵⁰

பெறுமானங்களை அடிப்படையாகக்
கொண்டு தளிர் நுனிகளை புறச் சூழலில்
பரீட்சிப்பதற்காக 0.25மி.மீ. பியுஸாரிய அமிலம்
தெரிவுசெய்யப்பட்டது. பனாமா நோய்க்காக
நாற்றுக்களைப் பரீட்சிக்கும் பொருட்டு
பரிசோதனைகள் தொடர்ந்து
நடத்தப்படவுள்ளன.

இழைய வளர்ப்பு

- அதிக வீதத்தில் பெருக்கப்படுவதனால்
"இன்னள" (*Solenastemon rotundifolius*) க்கான
நுண் பெருக்கம் சாத்தியமானதாகவும்
செலவுப் பயனுடையதாகவும்
காணப்பட்டது. *Dioscoreaalata* வை
புறச்சூழலில் கிழங்காக மாற்றுவதற்கான
பரிசோதனை நடைபெற்றுவருகின்றது.

மலர்ச்செய்கை

புதிய டென்ட்ரோபியம்

வர்க்கங்களை விருத்தி செய்தல்

- கற்றாழைச் சாறு டென்ட்ரோபியம்
ஒகிகளின் வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க
தாக்கத்தினைக் காட்டிய அதேவேளை
ஜீஏ3, பி.ஏ.பீ. ஆகியன எவ்விதப்
பாதிப்பினையும் காட்டவில்லை.
டென்ட்ரோபியம் ஒகிட் தளிர் நுனிகள்
இரசாயன விகாரம் மற்றும் கதிர்வீச்சு
ஆகியவற்றுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன.
விகாரமாக்கப்பட்ட தாவரங்கள்
மதிப்பிடப்படும்

தாவர நோயியலும் காளாணும்

- பூஞ்சைக் காளாண் செய்கைகளைப்
பராமரிப்பதற்கு மிகச் சிறந்த வளர்ப்பு
ஊடகமாக மாலுறல் கூழினை
இனங்காண்பதற்கான மேலதிக
செய்கையினை ஆரம்பிக்கும் பொருட்டு
"உறுபஹ" என்ற சுதேச தாய்க்காளாண்
கருக்கள் வெற்றிகரமாக
தயாரிக்கப்பட்டன. மாத்தளை
மாவட்டத்தில் டபிள்யு எம்1ஏ வலயத்திலே
செய்கை பண்ணப்பட்ட போது இராச சிப்பிக்
காளாணிலே பூஞ்சைக் காளாணின்
வளர்ச்சி குறைவாக மற்றும் சிறிய
அளவானதாகக் காணப்பட்டது. பாத்திரப்

பரிசோதனை ஒன்றிலே 1:4 என்ற விகிதத்தில் (எஸ்.எம்.எஸ் மண்) பயன்படுத்தப்பட்ட போது ஸ்பென்ட் சிப்பிக் காளான் தள அடுக்கு (எஸ்எம்எஸ்) வல்லாரைச் செய்கையிலே வேர் முடிச்சு நூற் புழுக்களை (Meloidogyne) வினைத்திறனுடன் கட்டுப்படுத்தக்கூடியதாகக் காணப்பட்டது. மேலதிக ஆய்வுகள் வயல் மட்டத்தில் நடைபெற்று வருகின்றன. சிப்பிக் காளான்களில் தொற்றுகின்ற ஸ்ரெபிலினிட் வண்டுகளைக் (Gyrophana spp.) கட்டுப்படுத்த சிற்றனெல்லா, கறுவா எண்ணெய்களுடன் ஒப்பிடுகையில் வேப்பெண்ணெய் சிறந்ததாகக் காணப்பட்டது.

மண்ணியலும் பயிராக்கவியலும்

- அன்னாசி, இலை மரக்கறிகள் (அகத்தி, வல்லாரை, பொன்னாங்கனி), மரக்கறி சணற்பயிர், அன்னமுன்னா, ஒட்டு அன்னமுன்னா ஆகியன நிலவள பிரதேசத்தில் “சேர்ஜன்” படுகைகளிலே செய்கை பண்ணுவதற்குப் பொருத்தமானதாக இனங்காணப்பட்டன.
- நிலவள பிரதேசத்திலுள்ள “சேர்ஜன்” படுகைகளின் மண் இரசாயன அளவுகள் (pH) இரண்டு வருடங்களின் பின்னர் இயற்கையாகவே மேம்பட்டன.
- அதிக பொருளாதார விளைச்சல்களை அடைந்து கொள்ள “இன்னன்” வினை நேரகாலத்துடன் (ஜூலையிலிருந்து

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்புவதல்

அட்டவணை 1.2.5.2: 2016 இல் நடாத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பப் பரம்பல்

பயிற்சித் திட்டங்கள்	கருத்திட்டம்/ கலந்துகொண்டோர்
காளான் உற்பத்தி பற்றிய பயிற்சி	25 வகுப்புக்கள், 810 பேர் பங்குபற்றினர்
காளான் கருவிழை உற்பத்தி பற்றிய பயிற்சி	24 பேர் பங்குபற்றினர்
ஓகிட், அந்தூரியச் செய்கை	20 வகுப்புக்கள்/ 375 பேர் பங்குபற்றினர்
வீட்டுத் தோட்டம்	100 பேர் பங்குபற்றினர்
ஒ.பீ.மு. நுட்பங்கள்	100 பேர் பங்குபற்றினர்
போகத்திற்கு முன்னரான பயிற்சி (வேர், கிழங்குப் பயிர்ச் செய்கை, ‘தும்பம் பாகல்’ செய்கை)	04 வகுப்புக்கள்

செப்தம்பர் வரை) நாட்டுவது பொருத்தமானதாக இனங்காணப்பட்ட அதேவேளை நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யவும் நூற்புழுத் தொற்றினைக் குறைக்கவும் தாமதமாக (ஒக்தோபர் இறுதியில்) நாட்டுவது பொருத்தமானதாகக் காணப்பட்டது.

- மிகச் சிறந்த மற்றும் செலவு குறைந்த பின்னல்தட்டி முறை டயஸ்கோரியாவுக்காக இனங்காணப்பட்டது.
- எல்லைக்கோட்டுக் கால்வாய்களில் (சரிவான நிலங்கள்) டயஸ்கோரியாவை செய்கைபண்ணுவது சாத்தியமானதாகக் காணப்பட்டது.
- உண்மையான விதைகளைப் பயன்படுத்தி “முள் கிழங்கினை”ப் பெருக்க முடியுமாக இருந்தது.

அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்

- புதியதோர் பொலிதீன் கூடாரம் (1000 அடி²) உயர் கலப்பின விதை உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் நிர்மானிக்கப்பட்டது.
- வேர் மற்றும் கிழங்குப் பயிர்கள், இலை மரக்கறிகளுக்கான ஆராய்ச்சிப் பிரதேசத்திலே பாதுகாப்பு வேலி அமைக்கப்பட்டது.

பயிற்சித் திட்டங்கள்	கருத்திட்டம்/ கலந்துகொண்டோர்
ஓகிட் செய்கை, நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி பற்றிய போகத்திற்கு முன்னரான பயிற்சி	02 வகுப்புக்கள்
போகத்திற்கு முன்னரான பயிற்சி (காளான் உற்பத்தி)	05 வகுப்புக்கள்
மாணவர் பயிற்சி NVQ - மட்டம் V	13 மாணவர்கள்
உயர் தர உயிரியல் பிரிவு தொழில்நுட்பம் பற்றிய பயிற்சி	300 மாணவர்கள்

நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

அட்டவணை 1.2.5.3: உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதை, நடுகைப் பொருட்கள்

விதை/ நடுகைப் பொருள் வகை	பயிர்	வர்க்கம்	அளவு
தண்டுகள்	மரவள்ளி	வெவ்வேறு வர்க்கங்கள்	25 கி.கி
இழைய வளர்ப்புக் கன்றுகள்	வாழை	வெவ்வேறு வர்க்கங்கள்	2130
	ஓகிட்	டெண்டோறியம் சமூகப் பாத்திரங்கள் (50 கன்றுகள்/ பாத்திரம்)	130
கருவிழை	காளான்	அமெரிக்கன் சிப்பி	3000 பொதிகள் (200கி)
விதைகள்	கத்தரி	8805 தாய்மரபினங்கள்	100 கி
	நீள்வால்	கண்ணொறுவ ஹவாரி	3 கி.கி
	பயறு	A 9	1.5 கி.கி
	பீர்க்கு	கண்ணொறுவ ஆரி	1 கி.கி

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- மரக்கறிக் கௌபி, 'இன்னன்' விற்கான பயிர் மேம்பாடு.
- இன்னளவை (*Solenastemon rotundifolius*) கிழங்காக மாற்றுவதற்கான ஆய்வுகள்.
- பியுஸாரியம் வாடலுக்கான 'கோழிக்கூட்டு' வாழையின் எதிர்ப்புத்தன்மை/ சகிப்புத்தன்மையை அணுத்திரன்ம ரீதியாக உறுதிப்படுத்தல்.
- *Volvariella volvacea* (நெல் வைக்கோல் காளான்) செய்கைக்கான மாற்று வளர்ச்சிக் கீழ்அடுக்குகள்.

- காளான் செய்கைத் தொழில்நுட்பத்தை விருத்திசெய்தலும் மேம்படுத்தலும்
- ஊதாநிற வள்ளிக் கிழங்கின் (*Dioscorea alata*) நுண் கிழங்கினைத் தூண்டுதல்.
- கிழங்குப் பயிர்கள் பற்றிய பயிராக்கவியல், பெருக்குதல் தொடர்பான ஆய்வுகள்
- நில்வள பிரதேசத்தில் விவசாயத்தை அதிகரிப்பதற்கான உத்திகளை விருத்திசெய்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) நிலையப் பொறுப்பதிகாரி	01
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	04
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	02
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	03
அபிவிருத்தி அலுவலர்	03
விவசாயப் போதனாகிரியர்	06
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	03
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	02
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	02
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	02
பண்ணை இலகிதர்	02
சாரதி	02
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01
களஞ்சியத் தொழிலாளி	01
அலுவலக ஊழியர்	01
காவலாளி	06
தொழிலாளிகள்	30
தொழிலாளிகள் (ஒப்பந்த)	01
மொத்தம்	72

1.2.6 விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம் (வி.ஆ.நி) – கிராந்துருகோட்டை

கிராந்துருகோட்டை விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையமானது பிரதானமாக மஹாவலித் தொகுதி “சீ” யில் விவசாய சூழலையும் சூழல் தொகுதியையும் நிலைப்படுத்தும் அதேவேளை பண்ணை உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்குத் தேவையான விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்குப் பொறுப்பாகவுள்ளது. தேசிய ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகக் கருதப்படுகின்ற குறித்த விவசாய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளிலும் கூட ஈடுபடுகின்றது. தற்போது, கண்ணொறுவ பூங்கனியியல் பயிர்

ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் (பூ.ப.ஆ.அ.நி) நிருவாகக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் தொழிற்படுகின்றது.

ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டத்திற்கு மேலதிகமாக, பிராந்தியத்திலுள்ள அலுவலர்கள், விவசாயிகள், பாடசாலை மாணவர்கள் மற்றும் ஏனைய அமைப்புக்களின் சம்பந்தப்பட்ட ஆளணியினர் ஆகியோர்களுக்கான விவசாயத்துடன் தொடர்புடைய பிரதான பயிற்சி வழங்குநராக ஆராய்ச்சி நிலையம் செயற்பட்டு வருகின்றது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.2.6.1: வருடாந்த வரவு செலவு 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	3,641,837	1,998,820	55
மூலதனம்	3,231,549	2,968,815	92
கருத்திட்டங்கள்			
◦ எப்1 உயர்கலப்பினம், திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையடைந்த வர்க்கங்கள், அடிப்படை விதை உற்பத்தி ஆகியவற்றை விருத்திசெய்தல்	789,400	516,032	65
• கிராந்துருக்கோட்டையில் உயிரியல் பல்வகைத் தன்மையுள்ள அயன வலயப் பழத் தோட்டத்தை அமைப்பதற்கான அணுத்திரண்ம முறைகளைப் பயன்படுத்தி தெரிவு செய்யப்பட்ட பழ மூலவுயிருருக்களைப் பாதுகாத்தலும் பண்பு ரீதியாக விளக்குதலும்.	1,400,000	1,254,693	90
• தெரிவு செய்யப்பட்ட மரக்கறிகளின் உற்பத்தியையும் உற்பத்தித் திறனையும் மேம்படுத்த தொழில்நுட்ப ரீதியாகத் தலையிடுதல்	170,000	127,293	75
மொத்தம்	9,232,786	6,865,653	74

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

மரக்கறிகள்

ஈஜிஎச் 9 கத்தரி மரபினம், 32-4 பயற்று மரபினம், எம்ஐசீஎச்-1 மிளகாய் மரபினம் ஆகியன இப்பிராந்தியத்தில் சிறப்பாகச் செயற்பட்டன.

வட்டுக்காயினை மதிப்பிடுதல் (*Solanum insanum*)

உள்நாட்டில் சேகரிக்கப்பட்ட முப்பத்திரெண்டு மரபினங்கள் தூய்மைப்படுத்தப்பட்டு விதைகள் உற்பத்திசெய்யப்பட்டன. நன்கு தூய்மைப்படுத்தப்பட்ட எட்டு மரபினங்கள் முதலாவது ஆரம்ப விளைச்சல் சோதனையின் (ஆ.வி.சோ) கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்டன.

தக்காளி உட்கலப்பு மரபினத்தை விருத்திசெய்தல் (*Solanum lycopersicum*)

சந்தி மேம்பாட்டின்போது நம்பிக்கையுடனும் மூன்று தனியான மரபினங்கள் இனங்காணப்பட்டன. எப்₄, எப்₅ ஆகிய சந்தி மட்டங்கள் நாட்டப்பட்டு தூய்மைப்படுத்தப்பட்டன.

வெண்டியில் நார் உருவாக்கத்தின் மீதான 1-எம்சீபீ யின் தாக்கம்

வெண்டியில் தரத்தைப் பேணுதல், சுய ஆயுட்காலத்தை விரிவுபடுத்தல், நார் உருவாக்கத்தை தாமதப்படுத்தல் ஆகியவற்றுக்கு 1-எம்சீபீ தூமமாக்கல் விரும்பத்தக்க முறை என நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகள் காட்டின.

தக்காளி பழுத்தல், தரம், சுய ஆயுட்காலம் மீதான செயற்பாட்டுக் காபன் மூலங்களின் தாக்கம்

செயற்பாட்டுக் காபன் பொருட்களினால் சாதகமான முடிவுகள் அவதானிக்கப்பட்டன. தரவுப் பகுப்பாய்வு நடைபெறுகின்றது.

பாரம்பரிய மரக்கறி வர்க்கத்தை தூய்மைப்படுத்தல்

“மஹாவலிப்” பயறு, சிவப்பு வெண்டி செய்கை வர்க்கங்களை தூய்மைப்படுத்தும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. உருவவியல் ரீதியாக வேறுபட்ட மூன்று பயற்று மரபினங்கள் இனங்காணப்பட்டு மேலதிக மேம்பாட்டுக்காக விதைகள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஏழு வெவ்வேறு சிவப்பு வெண்டி மரபினங்கள் இனங்காணப்பட்டன.

பழங்கள்

முள்ளூக் கொய்யாவை (*Annona muricata*) மதிப்பிடுதலும்

பெருக்குதலும்

உருவவியல் ரீதியாக விளக்கும் பணி நிறைவடைந்துள்ளது. இச்சேர்வினங்களில் இருந்து டிஎன்ஏ யினைப் பிரித்தெடுக்கும் பணி நிறைவடைந்துள்ளதுடன் தெரிவுசெய்யப்பட்ட தாவரங்களைப் பெருக்கும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

அயலின மா மூலவுயிருருக்களை மதிப்பிடுதல், பண்புரீதியாக விளக்குதல், பெருக்குதல்

குடித்தொகைக்கான உருவவியல் ரீதியான விளக்கம் 75% நிறைவடைந்துள்ளது. இருபத்தெட்டு பழ மாதிரிகள் பகுப்பாய்வுசெய்யப்பட்டு சேர்வினங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டன.

உயிரியல் பல்வகைத் தோட்டம்.

2016 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் கன்றுகள் வயலில் நாட்டப்பட்டன; 200 முள்ளூக்கொய்யா, 200 மாதுளை, 100 பிபில இனிப்புத் தோடை, 1,375 ஹொறன எஹிமி தோடை, 50 ஜம்பு, 50 விளா, 50 வில்வம் ஆகியனவாகும்.

நெல்

2 ½, 3, 3 ½ ஆகிய மாத வர்க்கங்களுக்காக தேசிய ஒருங்கிணைந்த நெல் வர்க்கச் சோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. 2 ½ மாத கால வகுப்பைச் சேர்ந்த பிஜி 12-1666 அதிகூடிய

விளைச்சலாக 6.5தொ/ஹெ. யினைக் கொடுத்துள்ளது. 3 மாத கால வகுப்பிலிருந்து ஏரீ 13-2715 உலர் வலயத்தில் மிகச் சிறப்பாகச் செயற்பட்டு 8.5தொ/ஹெ விளைச்சலைக் கொடுத்துள்ளது. 8.6தொ/ஹெ. விளைச்சலைக் கொடுத்த ஏரீ 3791 3 ½ மாத கால வகுப்பைச் சேர்ந்த மிகச் சிறந்த வர்க்கமாகக் காணப்பட்டது.

அபிவிருத்தி

உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி

மீளாய்வு காலத்தின்போது, அலுவலகக் கட்டிடங்கள் புதுப்பிக்கப்பட்டன. 1,000 மீ. நீளமான புதிய வயர் வேலி ஒன்று அலுவலக வளாகத்தில் அமைக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 1.2.6.2: 2016 இல் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதை, நடுகைப் பொருட்கள்.

விதை/நடுகைப் பொருட்கள்	பயிர்	வர்க்கம்	அளவு (கி.கி.)
இனவிருத்தியாளர்	கெக்கிரி	கல்பிட்டி வெள்ளை	1.9 கி.கி
	பீர்க்கு	கண்ணொறுவ ஆரி	6.0 கி.கி
பெற்றோர் மரபினங்கள்	பூசனி	பத்மா	2.3 கி.கி.
	கத்தரி	ஈஜிஎச் 190	675 கி.கி

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- மரக்கறிப் பயிர்களை மேம்படுத்தல்
- ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட நெல் வர்க்கப் பரிசோதனைகள்
- கேர்கின் செய்கைக்கான பசளை சிபாரிசுச் சோதனைகள்
- அயலின மா மூலவுயிருரு மதிப்பீடு
- முள்ளுக்கொய்யா மூலவுயிருருவை மதிப்பிடுதல் (*Annona muricata*)
- தக்காளி இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்
- அயலின, உள்நாட்டு சிட்ரஸ் சேர்வினங்களின் விரும்பத்தக்க பண்புகளுக்காக அவற்றை மதிப்பிடுதல்
- தளிர், காய் துளைப்பான் எதிர்ப்புத் தன்மைக்காக உள்நாட்டு கத்தரி மூலவுயிருருவை பரீட்சித்தல்.

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்புதல்

300 இற்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகள், அரச அலுவலர்கள் ஆகியோர்களுக்காக ஏழு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. மூன்று விவசாயி மற்றும் அலுவலர் பயிற்சித் திட்டங்கள், பயிர் சிகிச்சை நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் என்பனவும் நடாத்தப்பட்டன.

விதை நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

மீளாய்வு காலத்தின்போது பின்வரும் அளவிலான விதைகள் மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் ஆராய்ச்சி நிலையத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	எண்
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. ஆராய்ச்சி)	02
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	07
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	03
பண்ணை இலிகிதர்	01
சாரதி	01
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01
களஞ்சியசாலை ஊழியர்	01
இரும்பொட்டுநர்	01
தாவர ஒட்டுநர்	01
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	01
காவலாளி	05
பயிற்றப்படாத தொழிலாளி (தரம் III)	39
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	12
மொத்தம்	77

1.3. பழ ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகம் (FRDI) – ஹொறண

பழப் பயிர்களின் தரம் மற்றும் உற்பத்தித் திறன் என்பவற்றை மேம்படுத்துவதற்குரிய தொழில்நுட்பங்களை விருத்தி செய்வதற்கென ஹொறண பழ ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம் (FRDI), அதிகாரமளிக்கப்பட்டுள்ளது.

இது ஆராய்ச்சி நிறுவகங்கள், அலகுகள் மற்றும் பண்ணைகளுக்கு தலைமைத்துவம் வழங்குகின்ற அதேவேளை FRDI ஆனது தாழ்நாட்டு ஈரவலயத்துக்கு (LCWZ) இசைவாக்கமடைந்துள்ள பயிர்களுக்கு விசேட கவனத்தையும் வழங்குகின்றது.

உயர் விளைச்சலும் நற் தரமும் கொண்ட பழப்பயிர் வர்க்கங்களினது விருத்தி, மேம்படுத்திய பயிர் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள், பயிர் பாதுகாப்பு, பயிர்ப் போசணை, சேதன பழப்பயிர்ச் செய்கை, உணவுத் தொழில்நுட்பம், தாவர இனப்பெருக்க நுட்பங்கள் மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் உற்பத்தி ஆகியவற்றில் தேசிய ரீதியாகவும் பிரதேச ரீதியாகவும் நன்மைகளைப் பெற்றுக்கொள்ள ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சிகள் விசேடமாக கருத்தாண்டியுள்ளன.

பாதீடு

அட்டவணை 1.3.1 வருடாந்த பாதீடு - 2016 (இரமினிகொல்ல, அம்பதென்ன, கண்ணொறுவ மற்றும் ஹொமாகம தவிர்ந்த)

செலவுத் தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு %
மீண்டுவரும் செலவு	246,850,780	246,188,669	100
மூலதனச் செலவு	10,135,958	8,585,272	85
செயற்றிட்டங்கள்			
• பழப்பயிர் கிராமங்களின் அபிவிருத்தி செயற்திட்டம் (செலவுத் தலைப்பு இல.285-2-2-9-2502)	15,000,000	12,123,127	81
• உயிர்ப் பல்வகைமை செயற்திட்டம்	25,000,000	14,309,000	77
• தேசிய உணவுற்பத்தி நிகழ்ச்சி - பழப்பயிர் கிராமங்களின் அபிவிருத்தி செயற்திட்டம் (செலவுத் தலைப்பு இல. 118-2-3- 20-2502 (-15))	194,000,000	128,200,000	66
• தேசிய உணவுற்பத்தி நிகழ்ச்சி - ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்கள் (118-2-3-20-2502 (11))			
◦ தெரிவு செய்யப்பட்ட பழப்பயிர்களின் அறுவடைக்குப்பிந்திய இழப்புக்களை இழிவாக்குவதற்கான நடவடிக்கைகளின் தொகுப்புக்களின் அபிவிருத்தி	3,000,000	2,399,490	79
◦ பப்பாசி, கொடிதோடை மற்றும் ஏனைய பழப் பயிர்களில் இடத்திற்கு தனித்துவமான பசளை சிபாரிசினால் பசளைப் பயன்பாட்டைக் குறைத்தல்.	200,000	106,929	53

செலவுத் தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு %
○ இழைய வளர்ப்பு முறையின் மூலம் பனாமா எதிர்ப்பு/ சகிக்கும் விகாரிகளை விருத்தி செய்தல்.	1,000,000	1,085,123	109
○ நோயற்ற நடுகைப் பொருட்களை மண்டரினில் விருத்தி செய்வதற்கான நிலைமாற்றல் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தல்	500,000	383,967	77
○ முக்கியமான பீடை முகாமைத்துவத்தின் மூலம் பழப்பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தல்	1,500,000	1,359,771	91
• இனப்பெருக்க செயற்திட்டம் (FR-FRI-285-2-2-8-2502)			
○ வித்து/ குறைந்த வித்துக்களைக் கொண்ட கொய்யா வர்க்க விருத்தி	400,000	615,130	154
○ உயர், நந்தரம் கொண்ட அன்னமுன்னா வர்க்க விருத்தி	900,000	368,831	41
○ உயர் விளைச்சல், நந்தரத்தினைக் கொண்ட தோடை வர்க்கங்களை கலப்பு பிறப்பாக்கத்தின் மூலம் விருத்தி செய்தல். (இனிப்புத் தோடை மற்றும் மண்டரின்)	900,000	364,202	40
○ உயர் விளைச்சல், உயர் தரத்தினைக் கொண்ட தூரியன் வர்க்கங்களை கலப்பு பிறப்பு மூலம் விருத்தி செய்தல்.	1,100,000	395,984	36
○ மாவில் புதிய கலப்பு வர்க்க விருத்தி	200,000	56,044	28
○ கலப்பின பப்பாசி வித்து உற்பத்தி	600,000	261,734	44
○ இனத்தக கலப்பு பிறப்பாக்கத்தின் மூலம் ஒரே குடும்பத் தாவரங்களுக்கிடையில் கலப்பினங்களை விருத்தி செய்தல். (Passifloraceae, Annonaceae, மற்றும் Bromeliaceae)	100,000	24,800	25
○ உயர் விளைச்சல் மற்றும் நந்தரம் கொண்ட தேர்வு செய்யத்தக்க மா வர்க்கங்கள்	1,000,000	253,640	25
• NARP செயற்திட்டம் – FR-FRI-285-2-2-5-2502)			
○ உயர் விளைச்சல் மற்றும் நந்தரம் கொண்ட பப்பாசி வர்க்க விருத்தி	1,019,900	838,992	82
○ மீந்திருக்கும் கருமூல வளத்திலிருந்து உயர் விளைச்சல் மற்றும் நந்தரம் கொண்ட மா வர்க்கங்களின் தேர்வு	1,000,000	414,292	41
○ உள்ளூர் மற்றும் வெளிநாட்டுக்குரிய பழத்தோட்ட கருமூல வளத்தினை பேணுதல்.	1,850,000	743,795	40
○ பப்பாசியின் விளைச்சல் மற்றும் பழத் தரத்தின் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட சில இலைக்கு விசிறும் போசணைகளின் விளைவு	401,900	458,369	114

செலவுத் தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு %
○ மஞ்சள் கொடிதோடை வர்க்கங்கள் கலப்பிறப்பாக்கம் மற்றும் வர்க்கத் தூய்மை மூலமான விருத்தி	440,500	421,045	96
○ இலங்கையிலுள்ள முள் அன்னமுன்னா வர்க்கங்களில் உயிர்ச் செயற்றிறன் மிக்க சில சேர்வைகளின் வாழ்தகவு பற்றிய ஆய்வு மற்றும் பழமுண்டாதல், அறுவடைக்குப் பிந்திய காலத்தை கையாளுதல்.	420,000	295,149	70
○ வாழையின் விளைச்சல் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்தல்	619,800	432,416	70
○ வில்வம், லாவுளு, முள் அன்னமுன்னா, வெரளு, சப்பதில்லா ஆகியவற்றின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக பண்படுத்தலும் மலர் உயிரியலையும் மலர் நடத்தையையும் ஆராய்தல்.	678,600	704,467	104
○ உயர் விளைச்சல், நந்தரம் கொண்ட ஆனைக்கொய்யாக்களின் தேர்வுக்காக ஆனைக்கொய்யா பரம்பரை அலகு வங்கியை தாபித்தல்.	330,000	131,056	40
○ ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை மூலம் பல்லாண்டு பழத் தாவரங்களின் வேர் நோய்களை முகாமை செய்தல்.	493,038	571,795	116
மொத்தம்	509,639,576	427,073,139	84

முன்னேற்றம்

பயிர் மேம்பாடு

தூரியன்

36 மூதாதைச் சந்ததிகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளது. கருமூலவளங்களின் சேகரிப்பு, பாதுகாப்பு மற்றும் தேர்வு தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது. இரண்டு மேலதிக குறுங்கால மூதாதைச் சந்ததிகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. ஏற்கனவே விருத்தி செய்யப்பட்ட 1000 கலப்பின முதலாவது சந்ததிகள் களத்தில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. 75 மரங்களில் பூவரும்புகள் தோன்றியமை அவதானிக்கப்பட்டதுடன் பழங்களை புதிய கலப்பினங்களில் உருவாக்கும் நோக்கோடு செயற்கை மகரந்தச் சேர்க்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. 60 புதிய கலப்பின தனிமரங்கள் ஒரு வருடத்தில்

ஸ்தாபிக்கப்பட்டன. இவற்றின் ஆற்றுகை தொடர்பாக தகவல்கள் சேகரிப்பு தொடரப்பட்டவண்ணமுள்ளன.

சிட்ரஸ்/ கிச்சிலிப் பழங்கள்

உயர் விளைச்சல் மற்றும் நந்தரமுள்ள மண்டரின், பூமெல்லோ மற்றும் எலுமிச்சை வர்க்கங்களை உருவாக்கும் நோக்கோடு உள்ளக கருமூலவளங்களை சேகரித்தல், வாழிடத்தில் காத்தல் மற்றும் மதிப்பீடுகள் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளன. இச் செயன்முறையில் மூன்று வெளித்தெரியும் செயற்பாடு கொண்ட மண்டரின் நிரைகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டதுடன் வெவ்வேறு இடங்களுக்குரிய பொருத்தப்பாடு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. வெளித்தெரியும் இயல்பு கொண்ட ஒரு எலுமிச்சை, 2 பூமெல்லோ மற்றும் ஒரு இனிப்புத் தோடை மூதாதைச் சந்ததிகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளது.

புதிய கலப்பினங்களை உருவாக்கும் நோக்கோடு தெரிவு செய்யப்பட்ட உள்நாட்டு இனிப்புத் தோடை வர்க்கங்களுக்கும் வெளிநாட்டு இனிப்புத் தோடை வர்க்கங்களுக்குமிடையில் அயன மகரந்தச் சேர்க்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. அத்தோடு 84 கலப்பினங்கள் மதிப்பீடு செய்வதற்காக களத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. 200 க்கும் மேற்கொள்ளப்பட்ட கலப்பின தனி மரங்கள் நூற்றுமேடையில் விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

விகாரத்தின் ஊடான இனக்கலப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2007 ம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் விகாரிகளுடைய தகவல்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. பெரும்பகுதி விகாரித் தாவரங்கள் தற்போது பூக்கும், காய்க்கும் நிலையில் உள்ளன.

விகாரிகளில் வெவ்வேறு வளர்ச்சி, உருவவியல் இயல்புகள் மற்றும் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான வித்துக்கள் அவதானிக்கப்பட்டதுடன் மதிப்பீடுகள் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளன.

வில்வம் பழம்

நாட்டின் வெவ்வேறு பாகத்திலிருந்து கருவூல மூலவளங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு விளைச்சலும் நற்றரமும் கொண்ட வில்வ வர்க்கங்கள்/ வர்க்கத்தை இனங்காண்பதற்கான மதிப்பீடுகள் செய்யப்பட்டதுடன் வில்வம் வர்க்கங்கள் பயிரிடுவதற்காகவும், உயிர்ப்பல்வகைமை காப்பிற்காகவும் எதிர்கால ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சிக்காகவும் பயன்படுத்தப்படவுள்ளன. தற்போது 36 மூதாதைச் சந்ததிகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. மிகச்சிறந்த வெளித்தெரியும் இயல்பு கொண்ட இரு மூதாதைச் சந்ததிகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

வில்வம் பழ வர்க்கங்களின் மலர் உயிரியல் ஆராயப்பட்ட வண்ணம் உள்ளது. அதிகமான பூவின் இயல்புகள் ஆராயப்பட்டுள்ளது.

ஏனைய பழங்கள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்கள்

வில்வம், மங்குஸ்டின், சப்போட்டா வித்துக்கள் மாறல்களைத் தோற்றுவித்து புதிய விகாரிகளை விருத்தி செய்வதற்காக காமா கதிர் தாக்கத்திற்குட்படுத்தப்பட்டது. விகாரிகள், புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட விகாரிகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட வண்ணம் உள்ளன. இயலளவு எண்ணெய் வித்துத் தாவரங்களை தெரிவு செய்வதற்காக கருவூல மூலங்களை சேகரிக்கும் நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. உதாரணம். பாதாம், வோல்டெல், கொஸ்டெல் வெவ்வேறு பதார்த்தங்களில் 14 வெவ்வேறான மூதாதைச் சந்ததிகள் சேகரிக்கப்பட்டு மதிப்பீட்டிற்காக ஒட்டுச் செய்யப்பட்டுள்ளது.

புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட அயனமண்டல பழத்தாவரமான சலஹ் அல்லது ஸ்னேக் பழம் துழலுக்குப் பொருந்தும் தன்மையை அறிய மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

பப்பாசி

2016 இல் ஹொறண கலப்பின பப்பாசி-1 இன் இன விருத்தியாளர் வித்து மூதாதைச் சந்ததிகள் FRDI ஹொறணயில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இவற்றின் வித்துக்கள் விவசாயத் திணைக்களத்தின் விதை உற்பத்தி பண்ணைகளான வல்பிட்டிய, உள்பொத்தகம், மகாஇலுப்பள்ளம் மற்றும் மகாவலி அதிகார சபைக்குட்படுத்தப்பட்ட எம்பிலிபிட்டிய பண்ணைகளுக்கும் கலப்பின வித்து உற்பத்திக்கென விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்தமாக 8.5 kg கலப்பின வித்துக்கள் இன விருத்தியாளர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இம்முயற்சி கூடியளவில் வல்பிட்டிய மற்றும் எம்பிலிபிட்டியவில் வெற்றியளித்துள்ளது. மூன்று வெளித் தெரியும் பப்பாசி நிரைகள் இனங்காணப்பட்டு அந்நிறைகள் அகப்பிறப்பாக்க வழிகளாக பெற்றுக்கொள்வதற்கு 3 சந்ததிகள்வரை முன்னேற்றப்பட்டுள்ளது.

கொடிதோடை

வெவ்வேறு விவசாய சூழலியல் வலயங்களில் வர்க்க அமைவிட சோதிப்புக்காக வெளித்தெரியும் இயல்பு கொண்ட கொடிதோடை வர்க்கமானது பெரிய அளவில் செய்கை பண்ணுவதற்காக விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

கொடிதோடை பன்னிறப்படல் வைரசு நோய் சகிப்புத் தன்மை கொண்ட, உயர் விளைச்சல் தரும், வெளித் தெரியும் இயல்பு கொண்ட 9 கலப்பினங்கள் முப்படி சோதிப்புக்காவும் 5 கலப்பினங்கள் வர்க்க விடுவிப்பு குழுவுக்கு சந்திப்புக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

கொடிதோடை தன் இசைவாக்கம் தொடர்பான தலைமுறை உரிமை கற்கைகள் தொடர்ந்த வண்ணமுள்ளன.

மா

தற்போதைய கலப்பு பிறப்பாக்க நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் 7 புதிய விருத்தி செய்யப்பட்ட கலப்பினங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது. மூதாதைகளின்/ பெற்றோரின் உருவவியல் இயல்புகள் பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

FRDI களத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட 125 மூதாதைச் சந்ததிகளாக தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

தெரிவு செய்யப்பட்ட மூதாதைச் சந்ததிகள் ஹொறண, இலுவங்குளம், அங்குணகொலபெலஸ்ஸ ஆராய்ச்சி நிலையங்களிலும் புலத்திங்கள மற்றும் ஹந்தப்பாங்கொடயில் உள்ள இரண்டு விவசாயிகளின் பண்ணைகளிலும் ஒத்திசையும் சோதனைக்காக நடுகைப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

அன்னமுன்னா

3 மூதாதைச் சந்ததிகள் (8 முள் அன்னமுன்னா, 02 வெளி அனோனா, 01 சீனி அனோனா, 02 ரொலினியா, சேகரிக்கப்பட்டு களத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. சேகரித்தலும் மதிப்பீடும் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளன.

குறை நுகர்ச்சியுடைய பழப்பயிர்கள்

மலர் உயிரியல் கற்கைகள் தெரிவு செய்யப்பட்ட குறைநுகர்ச்சியுடைய பழப்பயிர்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. (ஜம்பு, வில்வம், வெரலு, முள் அன்னமுன்னா மற்றும் சப்போட்டா)

அன்னமுன்னாவில் மலர் உருவவியல், உயிரியல், மகரந்தச் சேர்க்கை நடத்தை, குறி ஏற்றுக்கொள் தன்மை, மகரந்த மணிகளின் வாழ்தகவு போன்றன கற்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

வெரலு மற்றும் சப்போட்டாவில் மலர் உருவவியல், மலர் உயிரியல் கற்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இனத்தக கலப்பு பிறப்பாக்கத்தின் மூலம் ஒரே குடும்பத் தாவரங்களுக்கிடையில் கலப்பினங்களை விருத்தி செய்தல் (பசிபுளோரேசியே, அன்னோசியே மற்றும் புரோமலேசியே)

விருமபக்கூடிய இயல்புகளைக் கொண்ட புதிய பிறப்புரிமை அமைப்பையுடைய பசிபுளோரியன், அனோனா மற்றும் புரோமலேசியே ஆகிய சாதிகளுக்கிடையே இனத்தக கலப்பு பிறப்பாக்கத்தின் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது. உணவாக, மருந்தாக மற்றும் அலங்காரத் தேவைகளுக்குரிய அதிகரித்து வரும் தேவைகளை ஈடு செய்யும் ஒரு வளமாக நுகர்ச் செய்யும் நோக்கத்திற்காக இப்பேதங்கள் உருவாக்கப்பட்டது.

சாதி அனானஸ்சின் 3 இனங்கள் மொத்தமாக 76 கலப்பின சேர்க்கைகளுக்காகவும் 3 இனங்கள் மொத்தமாக 54 கலப்பின சேர்க்கைகளுக்காகவும் இனத்தக கலப்பு பிறப்பாக்கத்தின் மூலம் மகரந்தச் சேர்க்கைக்குட்படுத்தப்பட்டது. சேகரிக்கப் பட்ட இனங்களில் மலர் உயிரியல் கற்கைகள் கற்கப்பட்டது. மற்றும் வினைத்திறனான கையால் மேற்கொள்ளும் மகரந்தச் சேர்க்கையும் முள் அன்னமுன்னாவில் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

பயிராக்கவியல்

வாழை இனங்களில் விளைச்சல் மற்றும் தரத்தினை அதிகரிக்க பல்வேறு பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. “மில்லவ சுவந்தல்” வர்க்கத்தில் இறுதிச் சீப்புக்களை அகற்றல், வளர்ச்சி தூண்டிகளைத் தெளித்தல் மற்றும் உரிய முதிர்ச்சியில் அறுவடை செய்தல் போன்ற தனித்துவமான முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. வாழைத்தண்டு வெளியாகி 15 வது மற்றும் 16 வது கிழமையில் அறுவடை செய்யும் போது உயர் விளைச்சலும் நந்தரமும் கொண்ட வாழைப்பழம் முதல் சந்ததிக்கும் தொடர்ச்சியாக இரண்டாம் சந்ததிக்கும் கிடைக்கும்.

தாவரச் சாறு (*Kalanchoe pinnata*) தெளித்தலானது வாழையின் விளைச்சல் மற்றும் தரத்தை வினைத்திறனாக அதிகரிக்கும். 2 வது சந்ததிக்கும் இச்சோதனை தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது.

இளம் மங்குஸ்தீன் நாற்றுக்களில் ஜிபரலிக்கமில், தியோரியா, டெக்ஸ்ரோஸ் மற்றும் இலை மூலமான போசனைகள் என்பவற்றின் தாக்கத்தை அறிந்துகொள்வதற்காக பரிசோதனை ஒழுங்கமைப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

முடிவாக 500ppm ஜிபரலிக் அமிலம் மற்றும் 2500ppm இலை மூலமான போசனை என்பவற்றின் அளவானது மங்குஸ்தீன் நாற்றுக்களில் வினைத்திறனான வளர்ச்சியை தூண்டியது.

முள் அன்னமுன்னாவின் இனப்பெருக்கத்திற்கு வெவ்வேறு தண்டுத் தாவரங்களை வேர்விடலைத் தூண்டும் வளர்ச்சி சீராக்கியின் முன்னிலையில் அறிவதற்கான கற்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. பெரியளவான இனப்பெருக்க நடவடிக்கைகளுக்கும் வளர்ச்சி சீராக்கிகளில் தோய்க்கப்பட்ட மென்வைரத் தண்டுத் துண்டங்கள் வர்த்தக மற்றும் சிறியளவான

பண்ணைச் செய்கைகளுக்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்டது.

பயிர் பாதுகாப்பு

தாவர நோயியல்

மூலக்கூற்றுத் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் ITS1 மற்றும் ITS4 பிறைமர்ஸ் ஜப் பயன்படுத்தி *Fusarium solani* மற்றும் *Rigidophorus microporus* வேறுவிரிக்கப்பட்டது. இனங்காணப்பட்ட நோயாக்கிகள் கழுத்தழுகல், வேரழுகல், மற்றும் வெண் வேர் நோய்க்குரிய நோய்க்காரணிகளாகும். பலாவின் வேர்ப் பூஞ்சணக் கூட்டத்தில் 3 ஊக்கல் செயன்முறை கொண்ட பங்குக்கள் கண்டறியப்பட்டது. வாழையில் பௌதீக மற்றும் இரசாயன விகார மூலங்களைப் பயன்படுத்தி 50 அகப்பிறப்பாக்க விகார வளர்ப்பு ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. வாழையின் அறிகுறிகளில் இருந்து 20 முதற்கட்ட *Fusarium oxysporium* வளர்ப்பு ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. பனாமா சகிப்பு/ எதிர்ப்பு விகாரிகளை உருவாக்கும் சோதனை தொடரப்பட்டுள்ளது. பூச்சியியல்

Meloydoyne incognita கொய்யாவில் வேர்முடிச்சினை ஏற்படுத்தும் நெமற்றோடு இனமாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது இதன் பல்லாண்டு நடத்தை நியம நடத்தையுடன் ஒப்பிடப்பட்டு அறியப்பட்டுள்ளது. வேர்முடிச்சு நெமற்றோட்டுக்கு எதிர்ப்பியல்புடையதாக கொஸ்டாரிக்கன் கொய்யாவின் ஒட்டுக்கட்டை இனங்காணப்பட்டுள்ளது. இது கொய்யா ஒட்டுதலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது நாற்றுமேடைத் தாவரங்களில் வேர்முடிச்சை வினைத்திறனாக கட்டுப்படுத்த அபமெக்டின் வட்டப்புழக் கொல்லியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

வாழையின் போலித்தண்டு பொறியில் டயசினோன் 50 GR ஹைட்ரஜன் ஒக்ஸலேட் 4G மற்றும் பிப்ரோனில் 3G ஒரு பொறிக்கு 10g என்ற வீதத்தில் வாழை அந்துப்பூச்சிக்கு எதிராக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பழ ௩ நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு புரத உணவு தெளித்தலுக்குப் பதிலாக புரத உணவுப் பொறி பயன்படுத்தப்பட முடியும். கொய்யாவில் வெண்மூட்டுப்புச்சியின் தாக்கத்திற்கெதிராக ஆய்வுகூட சோதனைகளை அடுத்து மூன்று தாவரவியல் தோற்றப்பாடுகள் மேலதிக சோதனைக்காக தேர்வு செய்யப்பட்டன. ஒட்டுண்ணிகளை வளர்ப்பதற்கான வசதிகள் விருத்தி செய்யப்பட்டன.

உணவு விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பமும்.

தெரிவு செய்யப்பட்ட பழப்பயிர்களின் அறுவடைக்குப்பிந்திய இழப்புக்களை இழிவாக்குவதற்கான பொதி ஒன்று விருத்தி செய்வதற்கான பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 3 வெவ்வேறு நிலைகளில் அன்னாசி பூக்களில் NAA தெளித்தலானது குறிப்பிடத்தக்களவு பழ அளவில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

உள்ளக கபிலமாதலை இழிவாக்குவதற்காக 3 வெவ்வேறு நிலைகளில் அன்னாசிப் பூக்களுக்கு இலைமூலமான கல்சியம் விசிறப்பட்டது. 4 வெவ்வேறு விதமான சோதனைகளிலும் குறிப்பிடத்தக்களவு மாற்றம் அவதானிக்கப்படவில்லை. பரிகரிப்பு நடவடிக்கைகள் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளன. கொய்யாவை சரியான முதிர்ச்சி நிலையில் அறுவடை செய்வதற்கான பரிசோதனையில் மஞ்சள் சார்ந்த பச்சை நிலை சிறந்த பருவமாக பௌதீக மற்றும் இரசாயன காரணிகள் சோதனைக்குட்படுத்தப்பட்டு இனங்காணப்பட்டது. மேலும் சோதனைகள் முடிவுகளை உறுதிப்படுத்த மேற்கொள்ளப்படும்.

முள் அன்னமுன்னாவில் முதிர்ச்சிக் குறிகாட்டியை கண்டறிய 2 பருவகால தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டது. இதன்படி 20-30 கிழமைகள் உடற்றொழிலியல் முதிர்ச்சிக்கு தேவைப்படுவதாக அறியப்பட்டது. உயரளவான மாறல்களை ஏற்படுத்தும்

காரணிகளை அறியும் பரிசோதனை தொடங்கப்பட்டுள்ளது. அன்னமுன்னா பழத்தில் ஜிபரலிக்கமிலத்தின் 3 செறிவுகள் (GA3 - தொழில்நுட்பத்தால்) 250,500 மற்றும் 750 ppm வெவ்வேறு வளர்ச்சி நிலைகளில் வழங்கப்பட்டது, மிகப்பெரிய பழ அளவைப் பெறுவதற்கு பொருத்தமான அளவாக 750 ppm அறியப்பட்டது. எவ்வாறெனினும் கையால் மகரந்தச் சேர்க்கை நடாத்தப்பட்டு பெறப்பட்ட பழங்களின் அளவை விட மிகக் குறைவாகும். கற்கையானது தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது.

மண் போசனை முகாமைத்துவம்

இலைகளில் தெளித்தலின் விளைவை அறிவதற்கான சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. Ca, Mg, B, Mn மற்றும் Zn என்பவற்றை இலைகளில் தெளித்தலின் விளைவாக இலைகளில் உள்ள Zn இன் உள்ளடக்க அளவானது நேரத்தில் அதிகரிக்கும் அதேவேளை Ca, Mg, B, Mn இன் அளவு குறைவது அவதானிக்கப்பட்டது. எனவே Ca, Mg, B, Mn அதிகளவில் வழங்கப்பட வேண்டும்.

பொசுபரசின் வெவ்வேறு நிலைகளில் வெவ்வேறு பொசுபரசு மூலங்களைப் பயன்படுத்தும் போதான விளைவை அறிவதற்கான ஒருங்கிணைந்த பரிசோதனை நடாத்தப்பட்டு விளைவாக அன்னாசியில் பொசுபரசின் அளவு அதிகரிக்கும் போது வெல்ல அளவு குறைவடைவது அவதானிக்கப்பட்டது.

உயிர்த் தொழில்நுட்பவியல்

பனாமா வாடல் எதிர்ப்பு/ சகிக்கும் அளவினை அறிவதற்காக 30 காமா கதிர்த்தாக்கத்திற்குட்படுத்தப்பட்ட சிறு தாவரங்களில் செயற்கை முறையில் பியுசாரியம் பங்கு உட்புகுத்தல்செய்யப்பட்டது. மண்டரினில் ஒட்டுதல் செய்யப்பட்ட சிறு தாவரங்கள் அகத்துறிஞ்சும் வேர் விருத்தி குறைவாகக் காணப்பட்டதுடன் அகப்பிறப்பாக்க தண்டு

ஒட்டு 10% வெற்றி வீதத்தை அளித்ததை காணக்கூடியதாக இருந்தது.

உச்சி/ தண்டுப் பெருக்கம் இன்னும் அவதானிக்கப்படவில்லை. ஆராய்ச்சிகள் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது.

சுவந்தல் தாவர வளர்ப்பில் தொகுதி பக்ஷரியாக்களினால் ஏற்படும் பிரச்சினையை தீர்ப்பதற்கு இரண்டு வெவ்வேறு பிறப்பொருள் எதிரி சேர்க்கைகளை பயன்படுத்தும் போது வெற்றிகரமான முடிவுகளை பெறக்கூடியதாக இருந்தது. தெரிவு செய்யப்பட்ட பிறப்பொருள் எதிரிச் சேர்க்கைகளில் ஜென்டாமைசின் மற்றும் அமொக்சிலின் 100mg/L ஐ தனித்தனியாக சேர்க்கும் போது 80% உயிர்வாழ்வதற்கான வாய்ப்பும் ஜென்டாமைசின் மற்றும் ரிபமப்சினின் 150mg/L ஐ தனித்தனியாக சேர்க்கும் போது 100% உயிர் வாழ்வதற்கான வாய்ப்பும் காணப்பட்டது. 2 கொடிதோடை வர்க்க அகப்பிறப்பாக்க பெருக்க முறையில் பரிசோதிக்கப்பட்டது. சில தண்டுப்பெருக்கம் அவதானிக்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சிகள் மேலும் மெருகேற்றுவதற்கு தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது.

பீனோல் சேர்வைகளைச் சுரப்பதாலும் கருமையாதலினாலும் மோராவில் தண்டு உச்சியை வளர்ப்பிற்காகப் பயன்படுத்துவது கடினமாக காணப்பட்டது.

கருமையாதலைத் தடுத்து தண்டுப் பெருக்கத்தை அதிகரிப்பதற்கான ஆராய்ச்சிகள் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது. மோராவில் ஒட்டுக்கட்டைகளைப் பெறுவது தட்டுப்பாடாகவுள்ளது. அத்தோடு உற்பத்திக்குத் தேவையாக நடுகைப் பொருட்களில் பிரச்சினை காணப்படுகின்றது. ஒட்டுக்கட்டைகள் அகப்பிறப்பாக்கத்தினைப் பெருக்குவதற்கான முயற்சிகள் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது.

வித்துக்களற்ற கொய்யா மூலவுயிர் பதிவைக்கப்பட்ட சிறுதாவரங்கள் களத்தில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. அகப்பிறப்பாக்க தண்டுப் பெருக்கத்திற்கும் நுண் வேரத்துண்டு உற்பத்திக்குமான

பரிசோதனைகள் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது. அகப்பிறப்பாக்க பெருக்கம் இன்னும் அவதானிக்கப்படவில்லை. இதற்குக் காரணம் தண்டு உச்சியில் உயர் அளவில் பீனோலிக் சேர்வைகள் காணப்படுவதாகும். பரிசோதனைகள் உறுதிப்படுத்துவதற்காக தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது.

விசேட செயற்திட்டம்

தேசிய உணவு உற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2016-2018

பழக் கிராமங்களை அபிவிருத்தி செய்யும் செயற்திட்டம் (செலவுத் தலைப்பு இல. 118-2-3-2502 (-15))

2000 வர்த்தக பழக்கிராமங்களை ஸ்தாபிக்க 194 மில்லியன் ரூபாய்கள் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு கிராமமும் 900 பழ மரங்களையும் ஒவ்வொரு கிராம சேவகர் பிரிவுக்கும் உச்ச பயனாளியாக 20 பேரைக் கொண்டதாகவும் காணப்படும். இலங்கை பூராகவும் 1120க்கு மேற்பட்ட பழக்கிராமங்கள் உள்ளது.

அட்டவணை 1.3.2 இல் தேசிய உணவுற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட பழக் கிராமங்களின் விபரம்.

பழங்களின் வகைகள்	பழக்கிராமங்களின் எண்ணிக்கை
றம்புட்டான்	14
முள் அன்னமுன்னா	135
வாழை	27
மங்குஸ்தீன்	08
பப்பாசி	148
இனிப்புத் தோடை	108
மண்டரின்	23
விளம்பழம்	17
மாதுளம் பழம்	83
கொடிதோடை	66

பழங்களின் வகைகள்	பழக்கிராமங்களின் எண்ணிக்கை
எலுமிச்சை	94
மா	224
கொய்யா	121
அன்னாசி	32
ஆனைக்கொய்யா	03
அம்பரெல்லா	01
பெயார்ஸ்	03
தூரியன்	16

- பிபில - கிச்சிலி ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உள்ள நூற்றுமேடை இச் செயற்திட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது.
- இரண்டு பொலித்தீன் கூடாரங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. (6.m x 12m) ஒரு வலை இல்லம் (18 x 50 அடி) மற்றும் சாடி நிழக்கூடாரமும் (18 x 20 அடி) நூற்று மேடையைச் சூழ பாதுகாப்பு வேலியும் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.

பழக்கிராம அபிவிருத்தித் திட்டம் (செலவுத் தலைப்பு இல. 285-2-2-9-2502)

இச்செயற்திட்டத்தினூடாக 15 மில்லியன் ரூபா ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. அதிகளவான தரமான நடுகைப்பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் 25 பழக் கிராமங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.3.3 பழக்கிராமங்கள் அபிவிருத்தி செயற்திட்டத்தினூடாக நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்தல்.

தாவரம்	தாவரங்களின் எண்ணிக்கை
மாதுளை	18,000
இனிப்புத் தோடை	15,000
விளாம்பழம்	6,000
மா	
• வெள்ளைக் கொழும்பான்	3,000
• டொம் EJC	2,000
மண்டரின்	8,000
முள் அன்னமுன்னா	25,000
தூரியன்	4,000
ரம்புட்டான்	6,000
சபோட்டா	500

அட்டவணை 1.3.4 பழக்கிராமங்கள் அபிவிருத்திச் செயற்திட்டத்தினூடாக புதிய பழக்கிராமங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.

பழ பிராம வகை	கிராமங்களின் எண்ணிக்கை	ஸ்தாபிக்கப்பட்ட மாவட்டங்கள்
மாதுளை	02	அம்பாறை, ஹம்பாந்தோட்டை
இனிப்புத்தோடை	03	பொலநறுவை, காலி, குறுநாகல்
விளாம்பழம்	02	பொலநறுவை, ஹம்பாந்தோட்டை
மா	05	அம்பாறை- 2, பொலநறுவை, அநுராதபுரம், மாத்தளை
மண்டரின்	03	பொலநறுவை, மாத்தளை, கேகாலை
முள் அன்னமுன்னா	04	கண்டி -2, கம்பஹா, குருநாகல்
தூரியன்	03	கம்பஹா, மாத்தளை, கேகாலை
ரம்புட்டான்	03	கண்டி -2, காலி

மேலதிகமாக கீழ்வரும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- FRDI இல் 2 நாற்றுமேடைக்கான உட்கட்டுமான விருத்தி கனன்வில மற்றும் சித்திரசு ஆராய்ச்சி நிலையம் – பிபில.
- FRDI – நாற்றுமேடை முழுவதுமான துளி நீர்ப்பாசனம் மற்றும் 2 பொலித்தீன் கூடாரங்கள்
- சித்திரசு ஆராய்ச்சி நிலையம் – பிபில 2 பொலித்தீன் கூடாரங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.
- (16 m x 20m) மற்றும் ஒரு வலையில்லம் (18 அடி x 50 அடி)

உயிர்ப்பல்வகைமை பழத்தோட்ட செயற்திட்டம் (செலவுத் தலைப்பு 285-FR-FRI- 2-2-10-2502

பழ ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகத்திலுள்ள மிகப் பிரதான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்திட்டமாகும். 2016 இல் 16 மில்லியன் ரூபாய்கள் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஏற்கனவே தாபிக்கப்பட்ட பழத்தோட்டத்தை முகாமை செய்தல், புதிய பழத்தோட்டத்தை தாபித்தல் மற்றும் அவசியமான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை விருத்தி செய்தல் போன்றவற்றில் கருத்துாண்றியுள்ளது. 2016 இல் தூரியன் மற்றும் மண்டரின் தாய்த்தாவர பழத்தோட்டம் 2.5 ஹெக்டயர் விஸ்தீரணத்தில் தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.

இது நடுகைப்பொருட் உற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை வலிமைப்படுத்துவதை நோக்காகக் கொண்டது. பயிற்சி அலகுகளின் நிர்மாணப் பணிகள் முடிவடைந்துள்ளது.

குண்டசாலையில் உள்ள பழ வர்க்கப் பாதுகாப்பு நிலையத்தின் அபிவிருத்திக்காக 7மில்லியன் ரூபாய் இச்செயற்திட்டத்தின் கீழ் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

2016 இல் 5 ஹெக்டேயரில் புதிய பழத்தோட்டம் அபிவிருத்தி

செய்யப்பட்டுள்ளது. திறந்த பயிற்சி மற்றும் மாநாட்டு மண்டபத்தின் நிர்மாணப்பணிகள் முடிவடைந்துள்ளது. திறப்பு விழா 2016 ஜப்பசி 14 ந் திகதி நடைபெற்றது.

கத்தரித்தல் உபகரணத் தொகுதிகளின் விநியோகம்

பழ உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்காக 2016 இல் 220 கத்தரித்தல் உபகரணத் தொகுதி விநியோகிக்கப்பட்டது. கிராமிய மட்டங்களில் கத்தரித்தல் குழுக்களை உருவாக்கும் நோக்கோடு இளம் விவசாயிகளின் குழுக்களில் இருந்து பயனாளிகள் தெரிவு செய்யப்பட்டனர்.

மேல் மாகாணத்தில் பாடசாலைகளினூடாக பழ நுகர்வை அதிகரித்தல்

பாடசாலை நேரங்களில் நோயற்ற உணவுகளை நுகரச் செய்வதற்கும் மாப்பொருள் நுகர்வை குறைப்பதையும் நோக்காகக் கொண்டு இச்செயற்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தலா 25 ரூபாய்க்கு புதிதாக பறிக்கப்பட்ட துண்டாக்கப்பட்ட உள்நாட்டு பழவர்க்கங்களில் 200g உம் 300ml பழச்சாறும் விற்கப்பட்டது. இதற்கான நிதி பழக்கிராம அபிவிருத்தி திட்டத்தில் இருந்து வழங்கப்பட்டது. 217 முயற்சியாளர்கள் மேல் மாகாணத்தில் பாடசாலைகளில் விற்பனை நிலையங்களை ஆரம்பிப்பதற்காக பயிற்சியளிக்கப்பட்டுள்ளார்கள்.

களுத்துறை மாவட்டத்தில் 7 பாடசாலைகளிலும் கம்பஹா மாவட்டத்தில் 8 பாடசாலைகளிலும் கொழும்பில் 1 பாடசாலையிலும் விற்பனை நிலையங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

நடுகைப் பொருட்களின் உற்பத்தி மூலம் வருமானத்தைப் பெற்றுக் கொள்ளல்

2016 இல் 23,237 ஒட்டுத் தாவரங்களும் 1,181 பதிவைக்கப்பட்ட தாவரங்களும் 3377

நாற்றுக்களும் இந்நிறுவனத்தில் இருந்து விற்கப்பட்டுள்ளது.

சமூகப் பொருளாதாரம்

பழக்கிராம நிகழ்ச்சித்திட்ட மதிப்பீடு (2013-2015)

2013 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்ட பழக்கிராம ஸ்தாபித்தல் 3 வருட நிகழ்ச்சித் திட்டமாகும். 2015 இல் முடிவுக்கு வருவதாக எதிர்பார்க்கப்பட்டது. ஆனால் 2016 வரை நீடிப்புச் செய்யப்பட்டது.

விவசாயிகளின் பண்ணைகளில் செயலாற்றலை அறிய கள நிலையில் கண்காணிப்பு/ மதிப்பீடு 13 பழக்கிராமங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் பொலன்னறுவையில் 02 இனிப்புத்தோடை, 3 விளாம்பழம், 03 அன்னமுன்னா, 2 மா மற்றும் 1 திராட்சையும், பெயார்ஸ் மற்றும் 1 அன்னாசிக் கிராமமும் உள்ளடங்கும்.

இந்தப் பழக்கிராமங்கள் 2013-2015 இல் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இந்தப் பழக்கிராமங்களின் தற்போதைய நிலையை அறியும் நோக்கோடு ஒவ்வொரு பழக்கிராமங்களில் இருந்தும் பயனாளிகளின் மாதிரி பெறப்பட்டு நேர்காணல் நடாத்தப்பட்டு தகவல்கள் வினாக்கொத்துக்கள் மூலம் பெறப்பட்டது. ஆய்வின் முடிவாக விரிவாக்கல் அதிகாரிகள் பலமுறை பழக்கிராமங்களை பார்வையிடச் சென்றதாகவும் அவர்களுக்கு தனித்துவமான பயிற்சித் திட்டம் தேவைப்படுவதாகவும் கூறப்பட்டது. எதிர்பார்த்த செயற்திட்ட விளைவுகளைப் பெற தகுதியான விவசாயிகளின் தெரிவும் உரிய நேரத்தில் நடுகைப்பொருள் விநியோகமும் அவசியமாகும்.

“பழ வாரம்” கண்காட்சியின் போதான கணக்கெடுப்பு

“பழவாரம்” பழ ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகத்தால் 8-12 ம் திகதி ஆடியில் நிறுவக வளாகத்தில் நடைபெற்றது.

இதன் பிரதான நோக்கம் பழச் செய்கையை ஊக்குவித்தலும் மக்களிடையே பழநுகர்வை அதிகரித்தலுமாகும். இதன்போது 20 தொழில்நுட்ப நிலையங்கள் பயிர்செய் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயனாளிகளுக்கு உண்மையை விளக்குவதற்குமான தகவல்களை வழங்குவதற்காக அமைக்கப்பட்டது. அங்கு 47 உடன் பழங்கள், பழ உற்பத்தி நிலையங்கள், 10 பண்ணை பொறிகள் மற்றும் 9 நாற்றுமேடைத் தகவல்கள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன.

500 பயனாளிகள் இந்தக் கண்காட்சியில் பங்குபற்றினர். இது தொடர்பான கணக்கெடுப்பில் அதிகளவை (55%) களுத்துறை மாவட்டத்திலும் அடுத்ததாக கொழும்பு மற்றும் கம்பஹா மாவட்டத்திலும் இருந்து பங்குபற்றினார்கள். கணக்கெடுப்பின் மொத்த முடிவாக மொத்த மாதிரிகளில் 90% மானவர் 1/ பல பழத்தாவரங்களை வாங்கியுள்ளார்கள். மொத்த மாதிரியில் 90% மானவர்கள் பழ மரங்களை தங்களது வீட்டுத்தோட்டத்தில் வளர்ப்பார்கள்.

சேவைகள்

பழ ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சி துறைகளில் கள விசாரணை, மாதிரி சேகரிப்பு, பீடை மற்றும் நோய் இனங்காணல் மற்றும் சிபாரிசுகள் வெளி இடத்து விவசாயிகளின் வழங்கப்படுகின்றது.

வெளி நிலைய விவசாயிகளுக்கு 62 மாதிரிகள் கண்டறியப்பட்டது. மற்றும் சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளது. 30 மாதிரிகள் FRDI ஆராய்ச்சி வயல்களிலும் நாற்று மேடைகளிலும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

631 மண்மாதிரிகளும் 30 தாவர இழைய மாதிரிகளும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. 2000 விவசாயிகளுக்கு பழப்பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான அறிவுரை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்

விவசாய உத்தியோகத்தார்கள், விவசாயிகள், முயற்சியாண்மையாளர்கள், ஆசிரியர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மற்றும் விவசாய டிப்ளோமா மாணவர்கள் உள்ளடங்கலாக 1003 பங்குபற்றுநர்களுக்கு பழச்செய்கை, பழத் தாவரங்களின் பீடை மற்றும் நோய், உயிர்த் தொழில்நுட்பம் (இழைய வளர்ப்பு) என்பவற்றில் 30 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டது. இந்நிறுவனத்திற்கு பழச்செய்கை தொடர்பான அறிவைப் பெற்றுக்கொள்ள 3551 தனிநபர்கள் வருகை தந்துள்ளார்கள்.

பல்லாடகம்

2016 இல் FRDI இன் விஞ்ஞானிகளின் பங்குபற்றலுடன் பழப்பயிர்ச் செய்கை, பீடை மற்றும் நோய் முகாமைத்துவம், இழைய வளர்ப்பு மற்றும் உணவு பதப்படுத்தல் தொடர்பாக 8 வானொலி நிகழ்ச்சிகளும் 3 தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகளும் ஒலி/ ஒளி பரப்பு செய்யப்படுகின்றது.

2017 இற்கான திட்டம்

பயிர் மேம்பாடு

- வித்துக்களற்ற கொய்யா வர்க்க விருத்தி
- வர்த்தகச் செய்கைக்காக உயர் விளைச்சலும் நந்தரமும் கொண்ட தூரியன் வர்க்கங்களின் விருத்தி
- கலப்பு பிறப்பாக்கத்தின் மூலம் உயர் விளைச்சலும் நந்தரமும் கொண்ட தூரியன் வர்க்கங்களை விருத்தி செய்தல்.
- நந்தரமும் உயர் விளைச்சலும் வித்தற்ற அல்லது குறைந்த வித்துக்களுடைய கிச்சிலி விகாரிகளை உருவாக்குதல் (நஸ்நாரன் - , HOCR 24)
- வில்வம் மூலவுயிர் சேகரிப்பு, மதிப்பீடு, இயல்பாய்வு மற்றும் தேர்வு.

- வில்வம் மலர் உயிரியல் மற்றும் மலர் நடத்தையியல் தொடர்பான ஆராய்ச்சி
- எண்ணெய் வித்துக்களை பெறும் நோக்கோடு இயலாவு தாவரங்கள்/ வர்க்கங்களின் தேர்வு மற்றும் இனங்காணல் (பாதாம், வோல்டெல் மற்றும் கொஸ்டேல்)
- உயர் விளைச்சலும் நந்தரமும் கொண்ட கிச்சிலி வர்க்க (தோடம் மற்றும் மண்டரின்)
- சலக்/ ஸ்னேக் பழ வர்க்கங்களின் மதிப்பீடு
- வெவ்வேறு விவசாய காலநிலை வலையங்களுக்குரிய உயர் விளைச்சலும் நந்தரமும் கொண்ட மா பேதங்கள் விருத்தி
- உற்பத்தித் திறனையும் தரத்தையும் மேம்படுத்துவதற்காக வில்வம், ஜம்பு, வெரலு, முள் அன்னமுன்னா மற்றும் சபோடில்லா போன்றவற்றில் மலர் நடத்தை இயல்பாய்வு மற்றும் மலர் உயிரியலும்
- நந்தரம் கொண்ட பலாப்பழ வர்க்க விருத்தி
- ஹொறண அன்னாசி கலப்பினம் - 1 இன் வித்து உற்பத்தி
- இனத்தக கலப்பு பிறப்பாக்கம் மூலம் பெசிபுளோரசியே, அன்னனோசியே மற்றும் புரோமலேசியே குடும்பத்தை சேர்ந்த தாவரங்களுக்கிடையே புதிய கலப்பின விருத்தி
- கலப்புப் பிறப்பாக்கம் மூலமும் தேர்வு மூலமும் மஞ்சள் கொடிதோடை வர்க்க விருத்தி
- கலப்பின மா விருத்தி
- அக இசைவாதலினுடைய மரபுரிமை ரீதியான கற்கை மற்றும் கொடிதோடை பழ பன்னிறப்படல் சகிப்புத் தன்மை
- கடுகுடாவில் சேகரித்தல், மதிப்பீடு மற்றும் தேர்வு.

- உயர் விளைச்சலும் நற் தரமும் கொண்ட அன்னமுன்னா வர்க்க விருத்தி (முள் அன்னமுன்னா, கஸ்டர்ட் அப்பிள், அப்பிள்)
- விகாரத்தின் மூலம் உயர் விளைச்சலும் நற் தரமும் கொண்ட பழ வர்க்கங்களின் விருத்தி

பயிராக்கவியல்

- வெவ்வேறு கத்தரித்தல் மற்றும் புனருத்தாபனம் மூலம் மா வின் உற்பத்தித் திறனை விதான முகாமைத்துவத்தின் ஊடாக அதிகரித்தல்.
- 3 மா பேதங்களில் கட்டுப்பாட்டு மற்றும் திறந்த சூழலில் வெவ்வேறு உயர் அடர்த்தி இடைவெளியை சோதனை செய்தல்
- கட்டுப்படுத்திய மற்றும் திறந்த சூழலில் PGR ஐ தெளித்து அல்லது ஈரப்பதன் தகைப்பு நிலைகளை ஏற்படுத்துவதன் மூலமும் மாவில் பூத்தலை தூண்டுதல்.
- முள் அன்னமுன்னாவில் ஆப்பொட்டின் வெற்றியில் ஒட்டுக்கட்டையின் விட்டமும் ஒட்டுக்கிளையின் முதிர்ச்சியின் விளைவும்
- மில்லவ சுவந்தல் வர்க்கத்தில் அறுவடை செய்யும் போதான வயது தரம் மற்றும் வாழ்காலம் என்பவற்றில் ஏற்படுத்தும் விளைவு
- வெவ்வேறு நடுகை இடைவெளி அன்னமுன்னாவின் தரம் மற்றும் விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் விளைவு
- வித்துக்களற்ற அன்னமுன்னா உற்பத்திக்கு வளர்ச்சி சீராக்கிகளின் பயன்பாடு
- கடை சீப்புக்களை அகற்றுதலும் தாவரச்சாறு தெளித்தலும் வாழையின் தரம் மற்றும் விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் விளைவு.
- அன்னாசிப் பழ உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு வெவ்வேறு உறிஞ்சிகளை

நடுகைப் பொருட்களாகப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியப்பாடு.

உணவு

விஞ்ஞானமும்

தொழில்நுட்பமும்

- பலாவிலிருந்து மரக்கறி விரல்கள் உற்பத்தி

மண்போசனை முகாமைத்துவம்

- பப்பாசி மற்றும் கொடிதோடையில் இடத் தனித்துவமான பசளை சிபாரிசு மூலம் பசளைப் பயன்பாட்டை குறைத்தல்.
- மங்குஸ்தீன் ஒழுங்கின்மையை குறைக்க உயிர் நுண்துறை வடிகட்டுதல் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தல்
- வாழையின் விளைச்சல், தரம் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்திய வாழ்காலம் என்பவற்றில் K இன் இலைமூலமான தெளித்தலின் விளைவு
- பப்பாசிக்கு 3 வெவ்வேறு பசளைகளை சோதித்தல்.

தாவர நோயியல்

- இழைய வளர்ப்பு மூலம் பனாமா எதிர்ப்பு/ சகிப்புத் தன்மையுள்ள வாழை விகாரிகளை விருத்தி செய்தல்.
- ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையின் மூலம் பல்லாண்டு பழத்தாவரங்களில் வேர் நோய்களை முகாமை செய்தல்

உயிர்த் தொழில்நுட்பம்

- “மில்லவ சுவந்தல்” வர்க்கமானது விவசாயத் திணைக்களத்தால் நுண் இனப்பெருக்க முறைக்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- வாழையின் விகாரத்தை தூண்டுவதன் மூலம் தாவர மேம்பாட்டை ஏற்படுத்தல்.
- மண்டரினில் நுண் இனப்பெருக்கம்

- குறைநுகர்ச்சியுடைய பழங்களில் (கொடிதோடை, மோரா) நுண் இனப்பெருக்கம்
- அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்பம்
- முள் அன்னமுன்னாவில் முதிர்ச்சி குறிகாட்டியை விருத்தி செய்தல்.
- தெரிவு செய்யப்பட்ட பழத்தாவரங்களில் அறுவடைக்குப்பிந்திய இழப்புக்களை இழிவாக்குவதற்கான பொதி விருத்தி செய்தல். (அன்னாசி, கொய்யா, ஆனைக்கொய்யா) ஆராய்ச்சிகள் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளன.
- மொரிசியஸ் அன்னாசி வர்க்கத்தில் அறுவடைக்கு முந்திய (இலை மூலமான (Ca) கல்சியம் வழங்கலும் வளர்ச்சி நிரோதியான PGR வழங்கலும்) மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்திய பரிகரிப்பு (வெவ்வேறு களஞ்சிய நிலை மற்றும் பொதியிடு பதார்த்தங்கள்) நடவடிக்கைகள் தரம் மற்றும் உயிர் வாழ் சேமிப்பு காலம் என்பவற்றில் ஏற்படுத்தும் விளைவு சோதனைகள் தொடர்ந்தவண்ணமுள்ளது.
- தெரிவு செய்யப்பட்ட பழங்களின் முதிர்ச்சிக் குறிகாட்டிகளை இனங்காணல் (கொய்யா, ஆனைக்கொய்யா)
- தெரிவு செய்யப்பட்ட பழங்களில் (மா, றம்புட்டான்) தரம் மற்றும் உயிர்வாழ் காலம் என்பவற்றை பராமரித்தல்.

- பழங்களில் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்களை இழிவாக்க பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடாத்துதல்.
- அன்னாசி , மா மற்றும் றம்புட்டானில் பெறுமதி சேர் பொருட்கள்

பூச்சியியல்

- முக்கியமான பீடைகளை பராமரிப்பின் மூலம் பழப்பயிர்களின் உணவு உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தல்.
- ஏற்றுமதி சந்தைக்காக தெரிவுசெய்யப்பட்ட பழ மரங்களின் தொடர்ச்சியான உற்பத்திச் செயன்முறைக்கு நவீன தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்தல் (தாவரங்கள்- மா, றம்புட்டான், அன்னாசி, கொய்யா, அப்பிள், பெயார்ஸ், ஸ்டோபரி)
- கொய்யாவில் வேர்முடிச்சு நெமற்றோட்டுக்களை முகாமை செய்தல்.
- ஒட்டுதல் மேற்கொள்ளப்பட்ட கொய்யாத் தாவரத்தில் ஒட்டுக்கட்டையின் எதிர்ப்புத் தன்மையை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கொய்யாவின் வட்டப்புழுக்கொல்லியின் நாற்று மேடையில் உள்ள வேர் முடிச்சு நெமற்றோடுகளை குறைப்பதற்கான ஏனைய முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	அனுமதிக்கப்பட்ட எண். தற்போதுள்ள எண்.	
பணிப்பாளர்	01	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	01	01
பிரதிப் பணிப்பாளர்	01	01
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	18	09
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	03	02
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (பொருளியல்)	01	01
முகாமைத்துவ உத்தியோகத்தர்	01	01
பொருளியல் உத்தியோகத்தர்	01	-

பதவி	அனுமதிக்கப்பட்ட எண். தற்போதுள்ள எண்.	
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	05	04
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர்	09	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	07	16
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	35	19
இயந்திரவியல் உதவியாளர்	01	-
பொது முகாமைத்துவ உதவியாளர்	10	10
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (இயந்திரவியல்)	01	01
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (விரிவாக்கம்)	03	03
பண்ணை எழுதுவினைஞர்	01	01
சாரதி	06	07
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	02	02
களஞ்சியவியலாளர்	01	01
திருத்துநர்	01	-
தச்சன்	01	-
கொத்தனார்	01	-
மின்னிணைப்பாளர்	01	-
தொழில்நுட்பவியலாளர்	01	-
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	04	-
தாவர ஒட்டுநர்	03	03
அலுவலக வேலையாள்	01	-
காவலாளி	08	07
வேலையாள் (நிரந்தரம்)	111	84
வேலையாள் (ஒப்பந்த அடிப்படை)	65	36
வேலையாள் (ஒப்பந்த அடிப்படை) NARP திட்டம்	-	15
மொத்தம்	305	226

1.3.1 பழப் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (ப.ப.ஆ.அ.நி) – கண்ணொறுவ

கண்ணொறுவ பழப்பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையமானது பழப் பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்கின்றது. கொள்கலன்களில் பழப் பயிர்களை நாட்டுதல், பழப் பயிர்களைப் பயன்படுத்தி தரைத்தோற்ற வடிவமைப்புச் செய்தல் (உணவுப் பயிர் தரைத்தோற்ற வடிவமைப்பு) ஆகியவற்றுக்கு இவ்வேலைத்திட்டங்களின் கீழ் அதிக முன்னுரிமை வழங்கப்படுகின்றது. மேலும், அலுவலர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், உயர் டிப்ளோமா மாணவர்கள், விவசாயிகள், ஏனைய பங்களிகள்

ஆகியோர்களுக்கு பழப் பயிர்ச் செய்கை மற்றும் முகாமைத்துவம் தொடர்பான பயிற்சித் திட்டங்களை நடாத்துவதன் மூலம் சமூகத்திற்கு சேவையும் ஆற்றிவருகின்றது. தாவர இனப்பெருக்க, நாற்றுமேடை முகாமைத்துவப் பிரிவானது பாவனை குறைந்த பழப் பயிர் இனங்கள் உட்பட பெருந்தொகையான நடுகைப் பொருட்களை பல்வேறு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களுக்காகவும் விதை நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையத்திற்காகவும் உற்பத்திசெய்து தேசிய தேவைப்பாட்டின் குறிப்பிடத்தக்க பகுதியினை வழங்கி வருகின்றது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.3.1.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு (ரூ)	செலவு (%)
ப.ப.ஆ.அ.நி., கண்ணொறுவ			
மீண்டுவரும் செலவு	5,077,384	4,246,530	84
மூலதனம்	2,075,000	1,662,999	80
கருத்திட்டங்கள்			
• பழக் கிராம அபிவிருத்தி			
◦ செய்துகாட்டல், ஆராய்ச்சி பழத்தோட்டத்தை அமைத்தல்.	500,000	474,432	95
◦ யானைக் கொய்யா, சீத்தாப் பழம் நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி.	300,000	112,418	37
• விவேட நாற்று இனவிருத்தி கருத்திட்டம்.			
◦ புதிய வாழை வர்க்கங்களைத் தெரிவு செய்தல்.	600,000	472,610	79
◦ லொங்கான் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.	700,000	675,000	96
• தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்			
◦ தூரியன் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.	400,000	395,090	99
◦ வாழையின் விளைச்சல், தரத்தை மேம்படுத்தல்.	200,000	191,495	96

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு (ரூ)	செலவு (%)
○ பப்பாசி வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்	769,000	626,731	81
○ யானைக்கொய்யாவை விருத்திசெய்தல்	330,000	269,350	82
• உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்			
○ காலநிலைக் காரணிகளின் தாக்கம்	4,000,000	1,478,698	37
மொத்தம்	14,951,384	10,605,353	71
ரம்புட்டான் ஆராய்ச்சிப் பிரிவு, எரமினிகொல்ல			
மீண்டுவரும் செலவு	124,000	102,750	83
மூலதனம்	300,000	300,000	100
மொத்தம்	424,000	402,750	95
பூங்கனியியல் ஆராய்ச்சிப் பண்ணை, அம்பதென்ன			
மீண்டுவரும் செலவு	776,850	714,615	92
மூலதனம்	575,000	430,635	75
கருத்திட்டங்கள்			
• பழக் கிராமம்	1,000,000	904,607	90
• உணவு உற்பத்தி	1,200,000	544,572	45
மொத்தம்	3,551,850	2,594,429	73
மொத்தம்	18,927,234	13,602,532	72

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

பழ இனவிருத்தி - பிரதான பழங்கள்

வாழை

நல்ல தரத்துடன் அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய ஆற்றல் போன்ற ஏனைய முக்கியமான பண்புகளோடு பனாமா நோயினை சகித்துக் கொள்ளக்கூடிய “சீனி கெசல்” சேர்வினம் ஒன்று கண்ணொறுவ “சீனி 1” என்ற பெயரில் விடுவிக்கப்பட்டது. அத்தோடு, அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய நல்ல தரமான “ரத் கெசல்” வர்க்கம் “கண்ணொறுவ ரெட் பனானா” என்ற பெயரில் விடுவிக்கப்பட்டது. செயற்கையாகத் தூண்டப்பட்ட விகார “எம்பன்” மற்றும் “கோழிக்கூட்டு” வாழைக் குட்டிகளுக்கான மதிப்பீடு நடைபெற்றுவருகின்றது.

பப்பாசி

பப்பாசி மரபினங்கள் சுழற்சி முறைத் தெரிவினாடாக விருத்தி செய்யப்பட்டதுடன் உள்ளக விருத்தி மரபினங்களை விருத்தி செய்யும் நோக்குடன் தொடர்ந்து செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

கொய்யா

நல்ல தரமான காய்களைக் கொண்ட அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய நம்பிக்கையூட்டும் சேர்வினம் ஒன்று இனங்காணப்பட்டது. பொதுவான கொய்யாவுடன் ஒட்டமுடியுமான நூற்புழுக்கான எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட கொய்யா இனம் (*Psidium friedrichsthalianum*) பரிசோதனைத் தொடர் ஒன்றுனாடாக இனங்காணப்பட்டது. ஒட்டுக் கன்றுகள் வயல் நிலைமையில் நல்ல செயலாற்றலைக் காட்டியதுடன் அவை

கொய்யா-கொய்யா ஒட்டுக்கன்றுகளை ஒத்ததாகக் காணப்பட்டன.

யானைக் கொய்யா

இருபது சேர்வினங்கள் விவசாயிகளின் வயற்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டன.

தூரியன்

புதிய சேர்வினங்களுக்கான மதிப்பீடு நடைபெற்றுவருகின்றது.

பாவனை குறைந்த பழப் பயிர்கள்

வயல் மரபணு வங்கியிலும் கொள்கலன்களிலும் தொடர்ந்து மதிப்பிடப்பட்டு வருகின்றன. இச்செயன்முறையின்போது, கீழ்நெல்லி, லொங்கான், ஜமுன் ஆகிய ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் நம்பிக்கையுட்படும் இரண்டு சேர்வினங்கள் இனங்காணப்பட்டன.

பயிராக்கவியல்

தூரியன்

உயிர் வாழும் வீதத்தை மேம்படுத்தும் பொருட்டு, வேரினை வெட்டுவதனால் ஏற்படும் தாக்கம் பரீட்சிக்கப்பட்டது. 1-5 மாத கால தூரியன் விதைக் கன்றுகளை ஒட்டிய பின்னர் வேர்களை மீள சாடியில் இடுவதனால் அதிகளவில் ஒட்டு வெற்றியளித்துள்ளதுடன் தளிர் மற்றும் வேர் வளர்ச்சி, அதிகளவில் உயிர்வாழும் வீதம் ஆகியன நடுகையின் பின்னர் ஏற்பட்டுள்ளது.

குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பழ இனங்களின் நடுகைப் பொருள் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதற்காக நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி மற்றும் புதிய தொழில்நுட்ப விருத்தி ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய நீண்டகால ஆராய்ச்சி ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. அதிக கிராக்கியுள்ள குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பழ இனங்களுக்கு அதாவது, வில்வம் பழம், இலந்தை, லொங்கான், கீழ் நெல்லி, பிக்னே முள்ளுக்கொய்யா போன்றவற்றுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அபிவிருத்தி

பயிற்சித் திட்டங்கள்

அரும்பொட்டு, நாவொட்டு, விதை முளைத்தல், கொள்கலன் நடுகை மற்றும் வேர்ப் படலத்துடன் பிடுங்குதல் ஆகியவற்றுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்து பழப் பயிர்களைக் கத்தரித்தல், நாற்றுமேடை முகாமைத்துவம் தொடர்பான பயிற்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. ப.ப.ஆ.அ.நி அலுவலர்கள் கண்ணொறுவ சே.ப.நி. மற்றும் ஏனைய இடங்களில் நடைபெற்ற பயிற்சித் திட்டங்களில் வளவாளர்களாகப் பங்குபற்றினர்.

விவசாயிகளுக்கான பயிற்சித் திட்டங்கள் - 08 (விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை - 425)

அலுவலர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டங்கள் -06 (அலுவலர்களின் எண் - 203)

பல்கலைக்கழகம்/ டிப்ளோமா/ ஏனைய மாணவர் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் - 25 (மாணவர்களின் எண் - 855)

மாணவர்

ஆராய்ச்சிக்

கருத்திட்டங்கள்

ஒவ்வொரு வருடமும் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு அவர்களது ஆராய்ச்சி வேலைத்திட்டங்களுக்கு உதவியளிக்கப்படுகின்றது. இவ்வாண்டு, இறுதியாண்டு ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை மேற்கொண்ட நான்கு இளமானி மாணவர்கள் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டனர்.

பொருட்காட்சிகள்

ஹொறன் ப.ஆ.அ.நி இல் நடைபெற்ற “பழ வாரம்” என்ற தலைப்பின் கீழ் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட பொருட்காட்சியில் ஆர்வத்துடன் பங்குபற்றினர்.

விரிவாக்கல் செயற்பாடுகள்

இவ்வாண்டு, பழச் செய்கை தொடர்பாக “கந்துரட்ட குவன்விதுலி கொவி சேவாவ” வில் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்ட 09 வானொலி நிகழ்ச்சிகளிலும் 03 தொலைக்காட்சி

நிகழ்ச்சிகளிலும் ப.ப.ஆ.அ.நி. அலுவலர்கள் பங்குபற்றினர். நிலையத்திற்கு வருகைதந்த அல்லது தொலைபேசியினூடாக வேண்டுகோள் விடுத்த சுமார் 85 பழச் செய்கையாளர்களுக்கு பழச் செய்கை மற்றும் பீடை, நோய் முகாமைத்துவம் தொடர்பான அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட்டன.

நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

ஆராய்ச்சிப் பிரிவின் ஒத்துழைப்புடன் தாவர இனப்பெருக்க மற்றும் நாற்றுமேடை முகாமைத்துவப் பிரிவுக்கு வி.ந.பொ.அ.நி. பழக்கிராம அபிவிருத்தி, உணவு உற்பத்திக் கருத்திட்டங்களின் கீழ் நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய முடியுமாக இருந்தது.

அட்டவணை 1.3.1.2: 2016 இல் உற்பத்திசெய்யப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள் (வி.ந.பொ.அ.நி.), கண்ணொறுவ

நாற்றுக்களின் வகை	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்
சபோட்டா - ஒட்டப்பட்ட	500
தூரியன் - ஒட்டப்பட்ட	245
பலா - ஒட்டப்பட்ட	1,095
கரம்போல - ஒட்டப்பட்ட	500
யானைக்கொய்யா - ஒட்டப்பட்ட	3,121
உகுரெஸ்ஸ - ஒட்டப்பட்ட	250
வெரளு - ஒட்டப்பட்ட	200
வில்வம் - ஒட்டப்பட்ட	300
ஏனையவை - ஒட்டப்பட்ட	1500
முள்ளுக்கொய்யா - விதைக் கன்றுகள்	2,000
ஏனைய விதைக் கன்றுகள்	277
மொத்தம்	9,988

அட்டவணை 1.3.1.3: உற்பத்திசெய்யப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள் - பழக் கிராம வேலைத்திட்டம் 2016

வாக்கு	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்
யானைக்கொய்யா - ஒட்டப்பட்ட	1,100
முள்ளுக்கொய்யா - விதைக் கன்றுகள்	4,500
மொத்தம்	5,600

இதுதவிர, 1,000 விளா விதைக் கன்றுகள் உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் உற்பத்திசெய்யப்பட்டன.

ரம்புட்டான் ஆராய்ச்சி அலகு - எரமினிகொல்ல

பிரதானமாக, ரம்புட்டானுடன் தொடர்பான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை நடத்துவதற்காக நியமிக்கப்பட்டுள்ள ரம்புட்டான் ஆராய்ச்சி அலகானது கேகாலை மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது. இவ்வலகின் பெரும்பாலான பகுதி ரம்புட்டான் தோட்டத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது. இது தவிர, சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட பலா வர்க்கங்களின் தாய்க் கன்றுகளும் கூட இவ்வலகினுள் நாட்டப்பட்டுள்ளன. நடுகைப் பொருட்களை விஷேடமாக ரம்புட்டான், பலா, இலந்தை, ஆகியவற்றை உற்பத்திசெய்யக்கூடிய பழ நாற்றுமேடை ஒன்று இவ்வலகிற்கு உண்டு.

முன்னேற்றம்

நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

இவ்வலகின் பழ நாற்றுமேடை பழக் கிராம கருத்திட்டத்தின் கீழ் பின்வரும் நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்தது.

அட்டவணை 1.3.1.4: ரம்புட்டான் ஆராய்ச்சி அலகில் உற்பத்திசெய்யப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள் - 2016

நாற்றுக்களின் வகை	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்.
ரம்புட்டான் - ஒட்டுக் கன்றுகள்	2,500
ரம்புட்டான் - வேரத் தண்டுகள்	5,000
இலந்தை - ஒட்டுக் கன்றுகள்	190
முள்ளுக்கொய்யா - விதைக் கன்றுகள்	6,000

பூங்கனியியல் ஆராய்ச்சிப் பண்ணை - அம்பதென்ன

அம்பதென்ன பூங்கனியியல் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையானது 1.9 ஹெ. பரப்புள்ள சிறியதோர் பண்ணையாகும். நிலப் பிரதேசம் பிரதானமாக ரம்புட்டான், தூரியான், வாழை போன்ற பழ மரங்களைக் கொண்டுள்ளது. தூரியன், ரம்புட்டான், கரம்போல மற்றும் ஏனைய பல பழப் பயிர் இனங்களின் நடுகைப் பொருட்கள் பண்ணை நாற்றுமேடையில் உற்பத்திசெய்யப்படுகின்றன.

முன்னேற்றம்

நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

இவ்வலகின் பழ நாற்றுமேடை பழக் கிராம கருத்திட்டத்தின் கீழ் பின்வரும் நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்திருந்தது. நிதிகள் விதை நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையத்திடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன.

அட்டவணை 1.3.1.5: அம்பதென்ன பூ.ஆ.ப.யில் உற்பத்திசெய்யப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்

நாற்றுக்களின் வகை	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்.
சபோட்டா - ஒட்டப்பட்ட	250
தூரியன் - ஒட்டப்பட்ட	1,000
பலா - ஒட்டப்பட்ட	200
கரம்போல - ஒட்டப்பட்ட	3,285
ஜம்பு - ஒட்டப்பட்ட	651
கொய்யா - ஒட்டப்பட்ட	700
முள்ளுக்கொய்யா - ஒட்டப்பட்ட	620
லெமன் வேர்விட்ட துண்டங்கள்	1,000
ஜம்பு	645
ஏனையவை	50
கொய்யா விதைக் கன்றுகள்	1,370
முள்ளுக்கொய்யா விதைக் கன்றுகள்	4,150
கொடிதோடை	275
எலுமிச்சை விதைக் கன்றுகள்	610
குட்டை அம்பரெல்லா விதைக் கன்றுகள்	975
மரக்கறி விதைக் கன்றுப் பாத்திரங்கள்	1,751
ஏனைய விதைக் கன்றுகள்	1,283
மொத்தம்	8,663

அட்டவணை 1.3.1.6: பழக் கிராம
வேலைத்திட்டத்தின் கீழ்
உற்பத்திசெய்யப்பட்ட நடுகைப்
பொருட்கள்

நாற்றுக்களின் வகை	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்.
முள்ளுக்கொய்யா	8,000
விதைக் கன்றுகள்	
ரம்புட்டான் ஒட்டுக் கன்றுகள்	150

அட்டவணை 1.3.1.7: உணவு உற்பத்தி
வேலைத்திட்டத்தின் கீழ்
உற்பத்திசெய்யப்பட்ட நடுகைப்
பொருட்கள்

நாற்றுக்களின் வகை	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்.
முள்ளுக்கொய்யா	16,000
விதைக் கன்றுகள்	

தேசிய பழ வர்க்க பாதுகாப்பு நிலையம் – குண்டசாலை

சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட அனைத்து பழ
வர்க்கங்களையும் இந்நிலையத்தில்
பாதுகாக்கும் நோக்குடன் இந்நிலையம் 2012
நவம்பர் 08 ஆந் திகதி தாபிக்கப்பட்டது.
இந்நிலையம் 2016.10.14ஆந் திகதி
திறந்துவைக்கப்பட்டது.

வர்க்கப் பாதுகாப்பின் தற்போதைய நிலைமை

44 வெவ்வேறு பழப்பயிர் இனங்களுக்குச்
சொந்தமான 109 பழப் பயிர் வர்க்கங்கள்
நாட்டப்பட்டதுடன் வழமையான பராமரிப்புச்
செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுவருகின்றன. 3493
கன்றுகள் வயலிலும் 493 கன்றுகள்
பாத்திரத்திலும் காணப்படுகின்றன.

பயிற்சித் திட்டங்கள்

விவசாயிகள், விவசாயப் பாடசாலை
மாணவர்கள், ஆசிரியர்கள், ஏனைய
அலுவலர்கள் போன்றோர்களுக்காக
பனிரெண்டு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்
நடாத்தப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

ப.ப.ஆ.அ.நி, கண்ணொறுவ

ஆராய்ச்சி - பழ இனவிருத்தி

- அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய நல்ல
தரமான பப்பாசி வர்க்கங்களை விருத்தி
செய்தல்.
- பனாமா எதிர்ப்புத்தன்மை கொண்ட /
சகிப்புத் தன்மையுள்ள அதிக விளைச்சல்
தரக்கூடிய நல்ல தரமான வாழை
வர்க்கங்களை தூண்டப்பட்ட
விகாரத்தினுடாக விருத்திசெய்தல்.
- மத்திய நாட்டு ஈர வலயத்திற்கான அதிக
விளைச்சல் தரக்கூடிய நல்ல தரமான
சிட்ரஸ் வர்க்கங்களைத் தெரிவுசெய்தல்.
- மத்திய நாட்டு ஈர வலயத்திற்கான
யானைக் கொய்யா வர்க்கங்களைத்
தெரிவுசெய்தல்.
- மத்திய நாட்டு ஈர வலயத்திற்கான அதிக
விளைச்சல் தரக்கூடிய நல்ல தரமான
கொய்யா வர்க்கங்களைத் தெரிவுசெய்தல்.
- மூலவுயிருரு மதிப்பீட்டிலிருந்து
தெரிவுசெய்யப்பட்ட “எம்பன்” வாழை
சேர்வினத்தினை மதிப்பிடுதல்.
- உள்நாட்டு, பிறநாட்டு மா
மூலவுயிருருவினை மதிப்பிடுதலும்
நம்பிக்கையுட்படும் சேர்வினங்களைத்
தெரிவுசெய்தலும்.
- விடுவிப்பதற்குச் சிறந்த சேர்வினங்களைத்
தெரிவுசெய்வதற்காக தூரியன்
மூலவுயிருருவினை மதிப்பிடுதல்.

- குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பழ இனங்களை புறச் சூழலில் மதிப்பிடுதல்.
- வில்வம், இலந்தை, லொங்கான், ஜமுன், கீழ்நெல்லி போன்ற முதன்மையான குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பழப் பயிர் சேர்வினங்களை மதிப்பிடுதல்
- விகார இனவிருத்தியினூடாக அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய நல்ல தரமான லொங்கான் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.
- வெவ்வேறு விவசாய சூழலியல் நிலைமைகளின் கீழ் பாவனை குறைந்த பழ இனங்களின் நம்பிக்கையூட்டும் சேர்வினங்களை மதிப்பிடுதல்.

பயிராக்கவியலும் ஏனையவையும்

- முள்ளுக் கொய்யா, இலந்தை, வெரளு, உகுரெஸ்ஸ, வெல்வெட் புளி போன்ற பாவனை குறைந்த பழ இனங்களுக்கான பதிய முறை இனபெருக்க முறைகளை மதிப்பிடுதல்.
- வெரளு விதை முளைப்புக்கான விதைப் பாத்தி ஊடகத்தை மதிப்பிடுதல்.
- உள்நாட்டு பழ இனங்களை பெரிய கொள்கலன்களில் மதிப்பிடுதல்.
- இலந்தை, முள்ளுக் கொய்யா, வெரளு ஆகியவற்றின் விதை நேரகாலத்துடன் முளைத்தல், விதைக் கன்று வளர்ச்சி, ஒட்டுக்களின் வெற்றிவாய்ப்பு என்பவற்றை மேம்படுத்துவதற்கான ஆய்வுகள்
- ரம்புட்டான் காய் விழுதல், விளைச்சல், ஆகியவற்றின் மீதான இரசாயனங்களின் தாக்கம்.
- யானைக் கொய்யாவின் காய்ப்பு, இடைத் தங்கல், விளைச்சல் ஆகியவற்றின் மீதான இரசாயனங்களின் தாக்கம்.

- “தோம்ஸன் விதையற்ற திராட்சைகளின்” பழப் பருமன் மீது ஜிபரலின்ஸ் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

ரம்புட்டான் ஆராய்ச்சி அலகு, எரமினிகொல்ல

அபிவிருத்தி

- ரம்புட்டான், இலந்தை நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி
- வயது கூடிய ரம்புட்டான் மரங்களை வெட்டுதலும் முகாமைத்துவம் செய்தலும்.

பூ.ஆ.ப. அம்தென்ன

- பழங்கள், ஏனைய பயிர் நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி
- வயது கூடிய ரம்புட்டான் மரங்களை வெட்டுதலும் முகாமைத்துவம் செய்தலும்.
- பண்ணை வசதிகளை மேம்படுத்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

ப.ப.ஆ.அ.நி, கண்ணொறுவ

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
நிறுவகத்தின் தலைவர்/ உதவி	
விவசாயப் பணிப்பாளர்	01
(ஆராய்ச்சி) பொறுப்பாளர்	
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்	01
(ஆராய்ச்சி)	
நிகழ்ச்சித் திட்ட உதவியாளர்	01
(விவசாயம்)	
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01
பண்ணை முகாமையாளர்	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	03
பிரதம அரச முகாமைத்துவ	01
உதவியாளர்	
அரச முகாமைத்துவ	
உதவியாளர்	01

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	04
பண்ணை இலிகிதர்	02
சாரதி	02
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	02
இரும்பொட்டுநர்	01
தாவர ஒட்டுநர்	03
காவலாளி	13
தொழிலாளி	47
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	15
மொத்தம்	100

ரம்புட்டான் ஆராய்ச்சி அலகு,
எரமினிகொல்ல

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
பண்ணை முகாமையாளர்	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
தாவர ஒட்டுநர்	01
காவலாளி	02
தொழிலாளி	04
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	00
மொத்தம்	10

பூ.ஆ.ப. அம்பதென்ன

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
பண்ணை முகாமையாளர்	01
உதவிப் பண்ணை முகாமையாளர்	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	02
பண்ணை இலிகிதர்	02
காவலாளி	03
தொழிலாளி (நிரந்தர)	13
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	02
மொத்தம்	25

தேசிய பழ வர்க்க பாதுகாப்பு
நிலையம், குண்டசாலை

பதவி	தற்போதுள்ள எண்
பண்ணை முகாமையாளர்	01
பண்ணை இலிகிதர்	01
சாரதி	01
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	01
காவலாளி	05
தொழிலாளி	22
மொத்தம்	31

1.3.2. தாவர வைரசு சுட்டியிடல் நிலையம் (தா.வை.சு.கி) – ஹோமாகம

ஹோமாகம தாவர வைரசு சுட்டியிடல் நிலையமானது ஹொறன் பழ ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகப் (ப.ஆ.அ.நி) பணிப்பாளரின் நிருவாகத்தின் கீழ் தொழிற்படுகின்றது. தாவர வைரசு மற்றும் வைரசு போன்ற உயிரங்கிகளைக் கண்டறிவதற்காக தற்போது பயன்படுத்தப்படும் உயர் தொழில்நுட்பங்களைப் பிரயோகித்தல், ஆய்வுகூடத்திலேயும் வயல் சுட்டியிடலின் போதும் வைரசு மற்றும் ஏனைய உயிரங்கிகளைக் கண்டறிவதற்கான பரிசோதனைத் தொகுதிகளைத் தயாரித்தல், தடுப்புக்காப்பு நோக்கங்கள், தொற்று நோயியல் பற்றிய ஆய்வுகள், சாத்தியமான

முகாமைத்துவ முறைமைகளை மதிப்பிடுதல், வைரசு நீக்கிய அடிப்படை கையிருப்புக்களை விருத்திசெய்தல், வைரசு மூடிய புரதம் இடையிலிடப்பட்ட எதிர்ப்புத் தன்மை பற்றிய ஆய்வு, ஏனைய நோயாக்கி உயிரங்கிகளைக் (பங்கசு, பக்ஷரியா, உருளைப் புழுக்கள், வைரோயிட்கள், தாவர ஊநீர்) கண்டறிதல் ஆகியன இந்நிலையத்தின் செயற்பாடுகளாகும். தியகமவிலுள்ள உபநிலையமான “தூழல் நேய விவசாயத் தொழில்நுட்ப அலகு” ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கலுடன் தொடர்புடைய செயற்பாட்டுத் தொடர் உள்ளிட்ட தொழில்நுட்பத்தை பரப்பிவருகின்றது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.3.2.1: வருடாந்த வரவு செலவு 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	3,446,042	2,796,992	81
மூலதனம்	1,450,000	1,082,362	75
கருத்திட்டங்கள்			
• செயற்கைச் சூழலின் ஊடாக நம்பிக்கையூட்டும் மாதுளை மரபினங்களை விருத்திசெய்தல்	462,300	386,911	84
• தெரிவுசெய்யப்பட்ட பழப் பயிர்களுக்காக (பப்பாசி, சிட்ரஸ், அன்னாசி விஷேட வர்க்கங்கள்) இனப்பெருக்க நுட்பத்தின் ஊடாக வைரசு நீக்கிய தாவரப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்வதற்கான தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்தல்	3,000,000	1,282,880	43
• செய்கைபண்ணப்பட்ட பயிர்களிலே தாவர ஊநீர் நோய்களையும் அவற்றின் விருந்துண்ணி வீச்செல்லையையும் இனங்கண்டு உறுதிப்படுத்தல்	1,209,000	1,189,593	98
• இலங்கையின் தெற்கு உலர் வலயத்திலே பூசனி, மிளகாய், அவரைகள் ஆகியவற்றிலுள்ள வைரஸ், வைரஸ் போன்ற நோய்களை இனங்காணுதல்	1,240,000	1,235,028	100

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
தூண்டப்பட்ட முறைசார்ந்த எதிர்ப்புத் தன்மையின் ஊடாக பப்பாசியிலுள்ள பப்பாசி வளையப் புள்ளி வைரசைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான வேர் மண்டல பக்ஷரியாவை மேம்படுத்தக்கூடிய சாத்தியமான தாவர வளர்ச்சியை தனிமைப்படுத்தி இனங்காணுதல்	720,000	714,060	99
மா, தூரியனிலுள்ள தண்டுத் துளைப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவ வேலைத்திட்டம்	843,000	384,995	46
விவசாயத் திணைக்களம் சிபாரிசுசெய்த “அக்ரா” வர்க்கத்துக்கான நுண் பெருக்க மூல வரைபினை சிறப்பாக்குதல்	420,000	334,628	80
இழைய வளர்ப்பு தொழில்நுட்பத்தின் ஊடாக அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய, உயர் தரமுடைய நம்பிக்கையூட்டும் திராட்சை மரபினங்களை விருத்திசெய்தல்	2,000,000	1,841,898	92
அணுத்திரண்ம முறைமைகளைப் பயன்படுத்தி பழப் பயிர் நோய்களை இனங்காண்பதற்கான துரித கண்டறியும் நுட்பங்களை விருத்திசெய்தல்	2,000,000	1,973,611	99
தூழல் நேய தூழல் தொகுதியினை தியகமவில் அமைத்தல்	2,000,000	1,082,487	54
மொத்தம்	18,790,342	14,305,445	76

முன்னேற்றம்

தாவர வைரசுவியல்

- தக்காளி (*Lycopersicon esculentum*), துலுக்கச் சாமந்தி (*Tagetes erecta*), ‘அத்தன்’ (*Datura metel*) ஆகியன மிளகாயில் காணப்படும் மிளகாய் நரம்பு பல்வரண வைரசுக்கான (மி.ந.ப.வை) மாற்று விருந்தோம்பிகளாக உறுதிப்படுத்தப்பட்டன. இது துலுக்கச் சாமந்தியில் கண்டறியப்பட்ட முதல் சந்தர்ப்பமாகும். இவ்வாய்வு நடைபெற்றுவருகின்றது.
- தெற்கு உலர் வலயப் பிராந்தியத்திலே பூசணிக் குடும்பங்களில் காணப்படும் வைரஸ் நோய்த் தொற்றுக்கள்: பூசணி சித்திர வைரசு - 7%, கெக்கிரி சித்திர வைரசு

-8%, வத்தகை வெளிறிய குட்டை வைரசு - 14%, சுகினி மஞ்சள் சித்திர வைரசு -3%, பூசணிக் குடும்ப செடிப்பேனில் உருவான மஞ்சள் வைரசு -14%, கெக்கிரிப் பச்சை பல்வரண சித்திர வைரசு -6%, தாவர ஊநீர் - 37%, பொட்டி குழு வைரசு - 29%; முலாம்பழ சிதைவுப் புள்ளி வைரசு மற்றும் தக்காளி வளையப் புள்ளி வைரசுகள் ஆகியன காணப்படவில்லை. பூசணிக் குடும்பத்தில் காணப்படும் பூசணிக் குடும்ப செடிப்பேனில் உருவான மஞ்சள் வைரசு மற்றும் வத்தகை வெளிறல் குட்டை வைரசு ஆகியன இலங்கையில் முதற் தடவையாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

- மூன்றாம் போக பாசிப்பயற்றுச் செய்கையில் நிலக்கடலை அரும்பழுகல்

நோய் 2016ஆம் ஆண்டு பல பிரதேசங்களில் பதிவுசெய்யப்பட்டிருந்தன. குருநாகல் மாவட்டத்தில் கலேவெலயிலே சுமார் 1% தொற்று பதியப்பட்டிருந்தது.

- மி.ந.சி.வை. கான நீர்ப்பாயெதிரி உற்பத்திசெய்யப்பட்டதுடன் மூலவரைபினை மேம்படுத்தும் பணி தற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டுவருகின்றது.
- தூழல்சார் பொறியியல் எண்ணக்கரு மிளகாயிலுள்ள வைரஸ் நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காகப் பிரயோகிக்கப்பட்டது. நோய்த் தொற்று குறைவடைந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. வெவ்வேறு பரிகரணங்களைக் கொண்டு பரிசோதனை ஒன்று தொடர்ந்து நடாத்தப்படும்.

தாவர வைரசுவியலின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் வழமையான வைரசு கட்டியிடல்

சுமார் 750 தாவர மாதிரிகள் வெவ்வேறு வைரசுகளுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. ரூ. 80,000 வருமானமாக ஈட்டப்பட்டது.

மூலக்கூற்று வைரசுவியல்

- மாற்றப்பட்ட பப்பாசியை உற்பத்திசெய்வதற்கான மரபணுக் கட்டமைப்பைத் தயாரிக்கும் பொருட்டு, பப்பாசி வளையப் புள்ளி வைரஸ் நோயின் (ப.வ.பு.வை.) இலங்கைத் தனியனின் புரதம்தூழ்ந்த மரபணுவினது விரும்பத்தக்க பகுதியைப் பெருக்குவதற்காக உணர்திறன் மற்றும் உணர்திறன் எதிரி முதலிகள் ஆகியன வடிவமைக்கப்பட்டன. முதலிகள் டி.என்.ஏ. பொலிமரேஸினைக் (Tag DNA) கொண்டு பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் மிகச் சிறந்த சீராற்றல் வெப்பநிலையும் தெரிவுசெய்யப்பட்டது. முடிச்சுப் போடும் நடவடிக்கை நடைபெற்றுவருகின்றது.

- குறித்த சில பூசணிக் குடும்ப இனங்கள் குட்டையான, தடித்த மற்றும் மடிப்புடைய இலைகள் மற்றும் குறுகிய

இடைக்கணுக்கள் ஆகியன போன்ற “சிறிய இலை” நோய் அறிகுறிகளைக் காட்டின. டிஎன்ஏ நோய் இருப்பதாக சந்தேகிக்கப்பட்ட தாவரங்களில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்டு நேரடியாக பீசீஆர் யிற்கு உட்படுத்தப்பட்டது. டிஎன்ஏ மீண்டும் பின்னப்பட்ட - பீசீஆர் யில் சோதித்துப் பார்க்கப்பட்டு தாவர ஊநீர் மரபணு நிரலொழுங்குபடுத்தல் மூலமாக உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

- தாவர ஊநீரினை இனங்கண்டு உறுதிப்படுத்துவதற்காக 5 பயிர் பொருட்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு களஆய்வொன்று இலங்கையின் 10 மாவட்டங்களில் நடாத்தப்பட்டது. யானைக்கொய்யா, சிட்ரஸ், சபோட்டா, மிளகாய், தக்காளி, பீர்க்கு, பெட்டுனியா, கிறிஸாந்திமம், எள்ளு, மக்காச்சோளம் ஆகியன தாவர ஊநீரினால் பாதிக்கப்பட்டமை உறுதிப்படுத்தப்பட்டது. பத்து ஏனைய விருந்தோம்பல் தாவரங்கள் (கார்சினியா, சினியா, ‘வல் இரப்பர்’, கினி புல், ‘குஞ்சு கரமல’, நெல்லி, பெகோனியா இனம், தும்பம் பாகல், வத்தகை, காட்டு கொத்தமல்லி, கிறிம்ஸன் பெண்டா அல்லது சிவப்புப் பெண்டா) இனங்காணப்பட்டன.

- மூலக்கூற்று முறைகள் மூலம் பழப் பயிர்களிலுள்ள பங்கசு நோய்களை இனங்காண ஐந்து மூல வரைபுகள் விருத்திசெய்யப்பட்டன (வெள்ளை வேர் - பலா, பைதொப்தொறா - தூரியன், சிட்ரஸ், பப்பாசி, பனாமா - வாழை, தாவர ஊநீர் - பப்பாசி, யானைக்கொய்யா, தூள் பூஞ்சனம் - ரம்புட்டான், பப்பாசி).

- மூலக்கூற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்டு கண்டறியும் நுட்பம் உருளைக்கிழங்கு வைரஸ் எஸ் (PVS) யிற்காக விருத்திசெய்யப்பட்டது.

**மூலக்கூற்று வைரசுவியலின் கீழ்
மேற்கொள்ளப்படும் வழமையான வைரசு
சுட்டியிடல்**

- மரக்கறிகள், பழப் பயிர்கள், அலங்காரத் தாவரங்கள் மற்றும் கிழங்குப் பயிர்கள் உட்பட நாலாயிரத்து நூற்றி ஐம்பத்தினான்கு (4,154) நோய் சந்தேகிக்கப்பட்ட தாவர மாதிரிகள் வைரசுகளுக்காக சுட்டியிடப்பட்டன. ரூ.1,103,000 வருமானமாக ஈட்டப்பட்டது.

உயிரியல் தொழில்நுட்பம்

- அக்ரா ‘கோழிக்கூட்டு’ வர்க்கத்தைப் பெருக்கும் வீதம் மேம்படுத்தப்பட்ட மூலவரைபில் குறிப்பிடத்தக்களவு குறைவாகக் காணப்படுகின்றது; மூலவரைபினை மீளமைக்க வேண்டியுள்ளது. ஆகையால், மேலுள்ள பிரச்சினையைத் தீர்ப்பதற்காக பரிசோதனை ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் வளர்க்கப்பட்ட பயிர்கள் தற்போது பெருக்கும் கட்டத்தில் உள்ளன.
- இழைய வளர்ப்புச்செய்யப்பட்ட அன்னாசியினை வயலில் மதிப்பிடும் வேலைத்திட்டங்களின்போது சில உடல்சார் நகலி வேறுபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டன. ஆகையால், மூலவரைபுகளை மேலும் மேம்படுத்துவதற்காக பரிசோதனை ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வயல் பரிசோதனை நடைபெற்றுவருகின்றது.
- என்புப் பொருள் வளர்ப்பின் ஊடாக கிடைக்கின்ற புதியப் பொருட்களில் இருந்து தாவரங்களை மீள உற்பத்திசெய்ய முடியும்; இம்முறையினை பெறுமதியான கருவியாக விகார இனவிருத்தி வேலைத்திட்டங்களில் பயன்படுத்த முடியும். மேற்பரப்பு கிருமி நீக்கம், நடுதல், என்புப் பொருளைத் தூண்டுதல் ஆகிய படிமுறைகள் வெற்றிகரமாக பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன் தற்போது

பரிசோதனை முளையம் விருத்தியடையும் கட்டத்தில் உள்ளது.

- ஒளிரும் விளக்குகள் பெரும்பாலும் பொதுவாக இழைய வளர்ப்பு ஆய்வுகூடங்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எனினும், பயன்படுத்தப்படும் மின்சாரம் ஒப்பீட்டளவில் அதிகமாகும். ஆகையால், இழைய வளர்ப்புக்கான சாத்தியமான மாற்று வெளிச்ச மூலமாக எல்ஈடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இழைய வளர்ப்பு நூற்றுக்களின் வளர்ச்சி மற்றும் பெருக்கம் ஆகியவற்றின் மீது எல்ஈடி ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை ஆராய்வதற்காக இவ்வாய்வு ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
- இலை வளர்ப்பினூடாக மாதுளை நடுகைப் பொருளை உற்பத்திசெய்வதற்கான மூலவரைபு மேம்படுத்தப்பட்டது. உற்பத்திசெய்யப்பட்ட கன்றுகள் கல்பிட்டி வி.ஆ.நி. யில் நாட்டப்பட்டன. சிவப்பு நிறத் தோல், சிவப்பு நிறச் சதை, மென்மையான விதையுடன் கூடிய பழம் ஆகியவற்றைக் கொண்ட இரண்டு கன்றுகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டன.
- மாதுளை கணு வளர்ப்புக்கான மூலவரைபு மேம்படுத்தப்பட்டது. கன்றுகள் பசுமை அறைகளில் மதிப்பிடப்படுகின்றன.
- இனக்கலப்பு மகரந்தச் சேர்க்கை மூலம் நம்பிக்கையுட்படும் புதிய அன்னாசி மரபினங்களை உற்பத்திசெய்வதற்காக விரும்பத்தக்க பண்புகளைக் கொண்ட அன்னாசிக் குட்டிகள் இனங்காணப்பட்டன. கிவ், மொரிசியஸ், எம்ஜி 3 ஆகிய வர்க்கங்களைக் கொண்டு இனக்கலப்பு மகரந்தச் சேர்க்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. வயலில் மதிப்பிடப்பட்டு வருகின்றன.
- தளிர் நுனியை வளர்ப்பதனுடாக பப்பாசியைப் பெருக்குவதற்கான மூலவரைபு மேம்படுத்தப்பட்டது. வயல் மதிப்பீடும் பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளது.

- அப்பிள் விதையினை புறத்தூழலில் முளைக்கவைத்தல் மற்றும் பெருக்குதல் ஆகியவற்றுக்கான மூலவரைபு ஒன்று பரீட்சிக்கப்பட்டது. கன்றுகள் மற்றும் கட்டத்தில் உள்ளன.

அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டங்கள்

- இழைய வளர்ப்புச் செய்யப்பட்ட வாழைக் குட்டிகளுக்கான அதிக கிராக்கியினை நிறைவேற்றும் பொருட்டு நோயற்ற 10,000 குட்டிகளை உற்பத்திசெய்வதற்காக புதியதோர் வேலைத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 'கோழிக்கூட்டு' மற்றும் 'எம்பன்' ஆகிய வர்க்கங்களைச் சேர்ந்த சுமார் 1200 குட்டிகள் பெருக்குதல், வேர்விடுதல் ஆகிய கட்டத்தில் உள்ளன. இக்குட்டிகளை முற்றவைப்பதற்காகவும் பகிர்நதளிப்பதற்காகவும் 2017 ஆண்டு விதை, நடுகைப் பொருள் பிரிவுக்கு வழங்கப்படும்.

தொற்றுநோயியல்/பூச்சியியல்

- தண்டுத் துளைப்பான் தாக்கிய வயற்களை இனங்காணுதலும் பிப்ரோனில் மற்றும் இமிடோகுளோபிரிட் 200கி/லீ. எஸ்சீ உள்ளடங்கலான ஊடுருவும் பூச்சிக்கொல்லிகளை தண்டில் செலுத்துதலும். விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள், வயல் செய்துகாட்டல்கள் ஆகியன ஊராபொல, மீரிகம, பஸ்யால ஆகிய இடங்களிலே மேற்கொள்ளப்பட்டன. இடைக்கால சிபாரிசு விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. தண்டுத் துளைப்பான்கள், வேர்த் தண்டு மற்றும் பழ அழுகல், சுரங்கத் துளைப்பான்கள், கெடுதியான நிலைமைகளில் செய்கைபண்ணப்பட்ட மரங்கள் ஆகியன தூரியன் மரங்கள் இறந்துபோவதற்கான காரணங்களாக இனங்காணப்பட்டுள்ளன. காண்புகள் இலத்திரனியல் ஊடகங்களின் ஊடாக வெளியிடப்பட்டு பரப்பப்பட்டன.
- பழத்தின் தரத்துடன் தொடர்புடைய பீடைகள், நோய்கள் மற்றும் சிதைவுகள்

ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு கொய்யாக் காய்களுக்கு உறையிடும் வெவ்வேறு பொருட்களைக் கொண்டு தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது; காயின் பருமனை விருத்திசெய்வதற்கு நீல நிறம் சிறந்தது எனவும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

- முதிர்ச்சியடையாத பீர்க்கங்காய் விழுவதற்கான காரணிகளை இனங்கண்டு எல்ஏ-33 வர்க்கத்திற்காக அசேதன, சேதனப் பசளைகளின் வெவ்வேறு பசளை வீதங்கள் மற்றும் அவற்றின் கூட்டு, பொட்டாளியத்தை இலையில் தெளித்தல் என்பவற்றைக் கொண்ட சிபாரிசுகள் அவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக வழங்கப்பட்டன. பிரச்சினையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு எவ்விதமான தாக்கத்தையும் அது காட்டவில்லை.

நுண்ணுயிரியல் பிரிவு

- பாத்திர சோதனையில் இருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட தாவர வளர்ச்சி மேம்பாட்டு வேர் பக்டீரியாவைப் பயன்படுத்தி தூண்டப்பட்ட முறைசார்ந்த எதிர்ப்புத் தன்மையின் ஊடாக பப்பாசியிலுள்ள (*Carica papaya*) பப்பாசி வளையப் புள்ளி வைரசினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக களப் பரிசோதனை ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. காய்க்கும் கட்டம் வரை நோயின் தீவிரத் தன்மை குறைவடைந்திருந்தமையை *Pseudomonas fluorescence* தனியன்கள் காட்டின. காய்களினது நோயின் தீவிரத்தன்மை குறைக்கப்பட்டிருந்தது.
- *Pseudomonas fluorescence* குப் பொருத்தமான களஞ்சிய முறைகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. புறச் சூழல் நிலைமையின் கீழ் சாய்வுச் செய்கை, காய்ச்சி வடித்த நீர் ஆகியன 10 மாதங்கள் வரையான நல்ல களஞ்சியத் திறனைக் காட்டின. உயிர் நுண்ணங்கிப் பரிசோதனையின் கீழ், 3 மாதங்கள் வரை *Pseudomonas fluorescence* திருப்தியாக

உயிர்வாழும் தன்மையை கூட்டெரு காட்டியது.

- *Echinodorus bleheri* இலை கபில நிறமாகுவதற்குக் காரணமான ஏனைய சில பங்கு இனங்களாக *Phoma* இனம், *Pythium* இனம், *Fusarium* இனம், *Rizophus* இனம் ஆகியன இனங்காணப்பட்டன. பாதுகாக்கப்பட்ட சூழலின் கீழ் புரொபிகொனசோல், தியோபெனேட் மீதைல், கொப்பர் ஒக்சிகுளோரைட், காபண்டசிம் ஆகியவற்றை இதனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காகப் பயன்படுத்த முடியும். ஆனால், இயற்கை நிலைமையின் கீழ் மாத்திரம் புரொபிகொனசோலைப் பயன்படுத்த முடியும். பாதுகாக்கப்பட்ட அறையின் கீழ் தாய்த் தாவரங்களைப் பாதுகாப்பது முக்கியமான விடயமாகும்.

- மிளகாயிலுள்ள மிளகாய் நரம்பு சித்திர வைரசுவைக் (மிநசுவை) கட்டுப்படுத்த *Pseudomonas fluorescence* வேர் பக்டீரியா பிரயோகிக்கப்பட்டது. ஐந்து *Pseudomonas fluorescence* தனியன்கள் பாத்திரச் சோதனையில் நோய் குறைவடைந்திருந்தமையைக் காட்டின. வயற் பரிசோதனைகள் தொடர்ந்து நடைபெறும்.

வழமையான நோய் சுட்டியிடல்

- காரணிகளை இனங்காண்பதற்காக சுமார் 250 நோய் மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டன.

தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றம்

- 12 வானொலி நிகழ்ச்சிகள் (அனைத்துப் பிரிவுகள்), 20 பத்திரிகைக் கட்டுரை (தா.வை.சு.நி. இன் புதிய கண்டுபிடிப்பும் விவசாயிகளின் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வு நிகழ்ச்சிகள்), 80 வயற் பரிசோதனைகள், 12 வீட்டுத் தோட்ட மேம்பாட்டு வேலைத்திட்டங்கள், 05 பயிர் சிகிச்சைகள், 04 பொருட்காட்சி நிகழ்ச்சிகள், 50 விழிப்புணர்வு/ பயிற்சி

நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் (அலுவலர்கள்/ விவசாயிகள்/ ஆசிரியர்கள்/ மாணவர்கள், ஏனையோர்) என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- நிலையத்திற்கு வருகைதந்த 98 விவசாயிகள்/ வளர்ப்பாளர்களுக்கு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன. இது தவிர 300 இற்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகள்/ வளர்ப்பாளர்களுக்கு தொலைபேசி வாயிலான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன.
- ஒரு நகர விவசாய மாதிரியினையும் 01 வீட்டுத் தோட்ட மாதிரியினையும் நிலையத்தில் பேணுதல். 03 வயல் விழாக்கள், 04 புத்தாக்க வேலைத்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.
- தியகம மஹிந்த ராஜபக்சை விளையாட்டுத் தொகுதியிலே சூழல் நேய விவசாய வேலைத்திட்டத்திற்கான பல்வேறு விரிவாக்கல் செயற்பாடுகள் நடாத்தப்பட்டன.
- 13 பயிற்சி செயலமர்வுகள் (04 நாட்கள்), பாடசாலை ஆசிரியர்களுக்கான 06 நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், ஓகிட் வளர்ப்பாளர்களுக்கான ஒரு பயிற்சித் திட்டம் ஆகியவற்றை இழைய வளர்ப்புப் பிரிவு நடாத்தியது.
- 01 விஞ்ஞான முதுமானி மாணவர் (தாவர வைரசுவியல்), 07 இளமானி மாணவர்கள் (03 தாவர வைரசுவியல், 01 நுண்ணுயிரியல், 02 அணுத்திரண்ம வைரசுவியல், 01 இழைய வளர்ப்பு) ஆகியோர் தங்களது இறுதி வருட ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை மேற்கொண்டனர். 08 பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், 10 டிப்ளோமா மாணவர்கள் (NVQ) (02 தாவர வைரசுவியல், 06 இழைய வளர்ப்பு, 02 நுண்ணுயிரியல்) தங்களது பயிற்சித் தேவைப்பாடுகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ளும் பொருட்டு அவர்களுக்கு தங்குமிட வசதி வழங்கப்பட்டது.

- தொழில் பயிற்சி மாணவர்களுக்கான ஒரு பயிற்சி (அனைத்துப் பிரிவுகளினதும் பங்களிப்பு), இந்நிகழ்ச்சித் திட்டங்களிலிருந்து 04 அலுவலர்கள், 36 தனிநபர்கள் ஆகியோர் பயனடைந்தனர்.
- தாவர வைரசுவியல், அணுத்திரண்ம வைரசுவியல், நுண்ணுயிரியல் ஆகிய பிரிவுகள் எலிசா, பீசீஆர், நுண்ணுயிரியல் நுட்பம் என்பன பற்றிய கோட்பாடு மற்றும் செயன்முறைப் பயிற்சி பாடசாலை உயர் தர மாணவர்களுக்கு (25 குழுக்கள்) வழங்கின.

2017ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

தாவர வைரசுவியல்

- இலங்கையில் தெற்கு உலர் வலய பிராந்தியத்திலே கெக்கிரி, அவரைகள், மிளகாய் ஆகியவற்றிலுள்ள வைரசு மற்றும் வைரசு போன்ற நோய்களை இனங்கண்டு கட்டுப்படுத்தல் (அ.தா.எ.ஆ.அ.நி யின் ஒத்துழைப்புடன்).
- மிளகாயிலுள்ள மிளகாய் நரம்பு வர்ண வைரசுக்கான விருந்தோம்புகை வீச்சுப் பற்றிய ஆய்வு நடைபெற்றுவருகின்றது.
- மிளகாயிலுள்ள மிளகாய் நரம்பு வர்ண வைரசுக்கான பல்லுருவ பல்நகலி நீர்ப்பாயெதிரியை உற்பத்திசெய்யும் பணி நடைபெற்றுவருகின்றது.
- அன்னாசியிலுள்ள அன்னாசி வெண்மூட்டுப்புச்சி வாடலைக் கட்டுப்படுத்தல்.
- பப்பாசி, மிளகாயிலுள்ள வைரசு நோயைக் கட்டுப்படுத்த சூழல்சார் பொறியியல் எண்ணக்கருவைப் பயன்படுத்தல்.

மூலக்கூற்று வைரசுவியல்

- விதையிலிருந்து உருவாகும் தாவர ஊநீரின் ஆற்றலை உறுதிப்படுத்தல்.
- பயிர்ச்செய்கைபண்ணப்பட்ட பயிர்கள், ஏனைய விருந்தோம்பல் தாவரங்கள்

ஆகியவற்றில் காணப்படும் தாவர ஊநீர் நோய்கள், அவற்றின் இனக்கூறுகளை இனங்கண்டு உறுதிப்படுத்தல்.

- ‘கோழிக்கூட்டு’ வாழையிலுள்ள *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense* யின் மரபணு ரீதியான பல்வகைத்தன்மையினை இனங்காணுதல்.
- எக்ரோபக்டிரியம் நடுநிலையாகக் கொண்ட உருமாற்றத்தின் ஊடாக மரபணு மாற்றப்பட்ட பப்பாசியை விருத்திசெய்தல்

உயிரில் தொழில்நுட்பம்

- விவசாயத் திணைக்களம் சிபாரிசுசெய்த ஆக்ரா வாழை வர்க்கத்தை நுண்பெருக்கம்செய்தல்.
- பொருளாதார ரீதியாக முக்கியத்துவம்வாய்ந்த திராட்சை வர்க்கங்களை நுண்பெருக்கம்செய்தல்.
- பொருளாதார ரீதியாக முக்கியத்துவம்வாய்ந்த அன்னாசி வர்க்கங்களை நுண்பெருக்கம்செய்தல்.
- எல்ஃடி வளர்ச்சியின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை ஆராய்தலும் இழைய வளர்ப்புக் கன்றுகளைப் பெருக்குதலும்.
- கணுச்செய்கை தொழில்நுட்பத்தின் ஊடாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட மாதுளை மரபினங்களின் நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்தல்.
- காமா கதிரியக்கத்தைப் பயன்படுத்தி செயற்கை விகாரத்தின் ஊடாக நம்பிக்கையுட்படும் மாதுளை மரபினங்களை விருத்திசெய்தல் (கல்பிட்டி இசைவாக்க ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் ஒத்துழைப்புடன்).

- இனக்கலப்பு மகரந்தச் சேர்க்கை, இழைய வளர்ப்பு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி புதிய அன்னாசி வர்க்கத்தை உற்பத்திசெய்தல்.

- உள்நாட்டு உயர் கலப்பின விதைகளைப் பயன்படுத்தி இழைய வளர்ப்புச் செய்யப்பட்ட உயர் கலப்பின பப்பாசி நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்தல்.

- இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட பழங்களில் இருந்து விதைக் கன்றினைப் பயன்படுத்தி அப்பிள் நடுகைப் பொருளை உற்பத்திசெய்தல்.

தொற்றுநோயியல்/ பூச்சியியல்

- மா, தூரியன் மரங்களில் தண்டுத் துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவ வேலைத்திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக பீடைகொல்லிகளை அடிமரத்தில் செலுத்துவதற்கான மூல வரைபு ஒன்றினை விருத்திசெய்தல்.
- பிரதான பீடைப் பிரச்சினைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் பழப் பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தல்.
- கெக்கரியில் முதிராத காய்கள் விழுவதற்கான காரணிகளை இனங்காணுதல்.

நுண்ணுயிரியல்

- தாவர வளர்ச்சி மேம்பாட்டு ரைசோபக்டீரியாவைப் பயன்படுத்தி (தா.வ.மே.ரை) தூண்டப்பட்ட முறைசார்ந்த எதிர்ப்புத் தன்மையின் ஊடாக பப்பாசியிலுள்ள பப்பாசி வளையப் புள்ளி வைரசினைக் (பவபுவை) கட்டுப்படுத்தும் பணி நடைபெற்றுவருகின்றது.
- *Pseudomonas fluorescence* யினைப் பயன்படுத்தி மிளகாய் நரம்பு வண்ண வைரசுக்கு எதிரான தூண்டப்பட்ட முறைசார்ந்த எதிர்ப்புத் தன்மை நடைபெற்றுவருகின்றது.
- *Fusarium oxysporum* sp. *Cubense* மூலம் வாழையில் ஏற்படுத்தப்படும் பனாமா

நோயினை வெற்றிகரமாகக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு சாத்தியமான மண் எதிர்ப்புத் தன்மையைப் பயன்படுத்தல்.

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்

- விழிப்புணர்வு/ பயிற்சித் திட்டங்களை நடாத்துதல் (அரச அலுவலர் குழு - 05, பட்டதாரி ஆசிரியர் குழு - 02, பாடசாலை மாணவர் (உயர் தரம்) குழு - 20, தொழில்சார் பயிற்சிக் குழு - 05, இழைய வளர்ப்பு (4 நாட்கள்) பயிற்சிக் குழு -05, நிறுவன ரீதியான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் - 03).
- தாவர சிகிச்சை வேலைத்திட்டம் - 05, வயல் விழாக்கள் - 05, பொருட்காட்சிகள் - 03, வயல் பரிசோதனைகள் - 100.
- நகர விவசாய அலகு - 01, வீட்டுத்தோட்டம் - 01.
- இலங்கை ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபன நிகழ்ச்சிகள் - 12, செய்தித் தாள் கட்டுரைகள் - 50.
- அலுவலர்களுக்கான சமர்ப்பண ஆற்றலை விருத்திசெய்தல் (தொழில்நுட்ப உரையாடல்) -12.

தூழல்நேய விவசாய தொழில்நுட்ப அலகு

தியகம மஹிந்த ராஜபக்ஷ சர்வதேச விளையாட்டு கட்டிடத் தொகுதியில் அமைந்துள்ள 15 ஏக்கர் பரப்புள்ள பூங்கா, பல்வேறு வகையான பழக் கன்றுகளும் (பிரதான மற்றும் பாவனைகுறைந்த) பல்லாண்டுப் பயிர்களும், வாசனைத் திரவியப் பூங்கா, மூலிகைத் தாவரத் தொகுப்பு, ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்கள், உள்நாட்டுக் கிழங்குகள், இலைத் தாவர மற்றும் மலர்ச் செடிப் படுகைகள், தாவர நாற்று மேடையுடன்கூடிய தூழல்நேய மரக்கறித் தோட்டம், உயிரியல் வாயு அலகு, பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயம், தேனீ வளர்ப்பு அலகு, காளாண் வளர்ப்பு அறை, வெவ்வேறு நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகள், பால் உற்பத்தி மற்றும் கூட்டெரு அலகு, பூரண வளிமண்டல அலகு, மீள் வனமாக்கலுக்கான

இடம்சார்ந்த வன இனங்களுடன் கூடிய சில பசுந் தரைகள் ஆகியவற்றை தூழல் தொகுதி கொண்டுள்ளது.

- இயற்கைச் சூழலிலான வாழை தாய்த் தாவரச் சேகரம் அமைக்கப்பட்டதுடன் (தனிமைப்படுத்தப்பட்ட நிலைமை) மீள் வயற் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுவருகின்றன.
- தற்போதுள்ள செய்கையினைப் பராமரித்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	05
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	03
பண்ணை முகாமையாளர்	01
உதவி பண்ணை முகாமையாளர்	01
விவசாய போதனாசிரியர்	03
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	08
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	04
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	01
சாரதி	03
களஞ்சியக் காப்பாளர்	01
அலுவலக ஊழியர்	01
காவலாளி	03
தொழிலாளி	16
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	05
மொத்தம்	57

தூழல்நேய விவசாய தொழில்நுட்ப அலகு

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
விவசாய போதனாசிரியர்	02
நிரந்தரத் தொழிலாளி	01
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	04
மொத்தம்	07

1.4. நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம் (RRDI) – பத்தலகொட

நமது நாடு நெல் உற்பத்தியில் தற்போது தன்னிறைவு அடைந்துள்ளது. அதேவேளை நாட்டின் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிப் படுத்துவதற்காக வருடாந்த நெல் உற்பத்தித் திறனைப் பேணுவது ஒரு முக்கிய விடயமாகக் காணப்படுகின்றது. பூகோளம் வெப்பமடைதல் காரணமாகத் தற்போது நிலவுகின்ற பாதகமான வானிலை நிலைமைகள் மற்றும் மழைவீழ்ச்சிக் கோலத்தில் அடிக்கடி ஏற்படுகின்ற மாற்றங்கள் ஆகியன நெல் உற்பத்தித் திறனை நிலைபேறான தன்மையில் பேணுவதற்கு எதிராகக் காணப்படுகின்ற

பிரதானமான தடைகளாகும். ஆகவே, நெல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிகள் அனைத்தும் பல்வேறுபட்ட நெற்செய்கை சூழல் தொகுதிகளுக்குப் பொருத்தமான உயர் விளைச்சலைத் தருகின்ற நெல்வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. இதற்காகப் பொருத்தமான தொழில்நுட்பங்களை விருத்தியடைச் செய்து மேற்படி வர்க்கங்களையும் தொழில்நுட்பங்களையும் பரம்பலடையச் செய்வதும் இலக்கினுள் அடங்குகின்றன.

பாதீடு

அட்டவணை 1.4.1 வருடாந்தப் பாதீடு – 2016

செலவுத் தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு (ரூ)	செலவு (%)
நடைமுறைச் செலவு	24,213,230	22,153,328	91
முதலீட்டுச் செலவு	11,257,762	9,575,526	85
செயற்றிட்டங்கள்			
• உள்ளகக் கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி	50,000,000	42,419,669	85
• தேசிய உணவு உற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்			
◦ நெல்லில் BPH மற்றும் GM எதிர்ப்பு வர்க்கங்களின் விருத்தி	1,000,000	1,004,292	100
◦ நெல்லில் BLB எதிர்ப்பு வர்க்கங்களின் விருத்தி	4,500,000	4,433,984	99
◦ நெல்லில் உற்பத்தி மேம்பாடு	10,500,000	10,435,774	99
• வெளிநாட்டு செயற்றிட்டங்கள்			
◦ கிறீன் சுப்பர் ஹைஸ்	1,688,000	1,006,000	60
◦ நெல்லில் உற்பத்தி இடைவெளியை ஒழித்தல்	3,358,000	2,708,093	81
◦ நேரடி நெல் விதைப்புப் பிரதேசங்களில் களை மற்றும் பன்றி நெல் முகாமைத்துவம்	3,484,000	3,461,561	99
◦ பன்றி நெல் முகாமைத்துவம் மற்றும் களை நாசினி எதிர்ப்பு இயல்பாக்கம்	300,000	55,634	19
◦ மாதிரி விவசாயக் கிராமங்கள் நிர்மானம்	840,000	768,986	92
◦ நெல் உற்பத்தித் தொழில்நுட்பங்களின் விருத்தி	13,230,000	5,080,788	38

செலவுத் தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு (ரூ)	செலவு (%)
• உள்ளூர் செயற்றிட்டங்கள்			
◦ உயிர்ப்பற்ற தகைப்பிற்கான நெல் வர்க்கங்களின் விருத்தி	559,000	609,820	109
◦ பொசுபரசு வளமாக்கித் தேவையைத் தீர்மானித்தல்	2,248,000	1,534,792	68
◦ BPH இற்கான உயிர் வகைகளை கண்டறிதல்	359,800	362,506	101
◦ உள்ளூர் இசைவாக்கத் தன்மையைக் காட்டும் குழியவுரு ஆண் மலட்டுத் தன்மையுடைய (CMS) வம்சாவழிகளின் விருத்தி	633,000	619,331	98
◦ நெல் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தும் உவர்த்தன்மைக்கு எதிர்ப்புடைய புதிய நெல்வர்க்க வம்சாவழிகளின் விருத்தி	1,313,100	1,403,063	107
◦ சூழல் நேய அணுகுமுறையையுடைய BPH எதிர்ப்புக்கான புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளின் விருத்தி	1,050,000	721,530	69
◦ இலங்கையில் உள்ள பெரிய நெல் வர்க்கங்களில் ஊடுறுதல் வெப்பநிலைத் தகைப்பு	1,614,700	1,648,253	102
◦ நெல் வயல்களில் எலியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவ முறை தொகுதி ஒன்றின் விருத்தி	714,000	767,616	108
◦ நெல் வர்க்கங்களில் தானியத் தரத் தன்மையின் மேம்பாடு	447,900	420,445	94
◦ நேரடி நெல் விதைப்பில் (DSR) ஒருங்கிணைந்த களை முகாமைத்துவம் (IPM)	786,400	772,384	98
◦ E-பீடை கண்காணிப்பு மற்றும் எதிர்வுகூறல் தொகுதி ஒன்றின் நிர்மாணம்	512,000	446,934	87
◦ வெள்ளப் பாதிப்பு பிரதேச மண் நிலமைகளில் ஏற்படும் உவர்த்தன்மைக்கான நெல்வர்க்கங்களின் விருத்தி	259,700	224,220	86
◦ அமிலசல்பேற்று மண்ணில் காலநிலை மற்றும் மண் முகாமைத்துவம்	543,300	338,638	62
மொத்தம்	142,937,680	119,872,780	84

ஆராய்ச்சி

நெல் வர்க்க விருத்தி மேம்பாடு

தூழல் மாசடைதல் மற்றும் உற்பத்திக்கான உள்ளீடுகளைக் குறைத்தல் ஆகியவற்றுக்காகவும், உயர் விளைச்சல் மற்றும் நோய் பீடை எதிர்ப்புத் தன்மை விருத்திக்காகவும் சிறந்த பரம்பரை இயல்புகளையுடையதும், நெல் நஞ்சாதல், உவர்த்தன்மை மற்றும் வெள்ள நிலைமை ஆகியவற்றை சகித்து வளரும் தன்மையுடையதுமான நெல் வர்க்கங்களின் விருத்தியிலும் இந்நிறுவனம் அக்கரையுடன் செயற்படுகின்றது. 2016 ஆம் ஆண்டுப் பகுதியில் சிறந்த தானியத் தரம், பல உயிர்ப்பான காரணிகளுக்குரிய எதிர்ப்புத் தன்மை மற்றும் பாரிய அடிப்படையிலான பிறப்புரிமை இயல்புகளை உடைய தொன்று தொட்டுப் பாவனையில் உள்ள வம்சாவழிகளின் விருத்தி ஆகியவற்றின் ஊடாக குறிப்பிடத்தக்க பேறுகள் அடையப் பெற்றன.

இரண்டரை (2 ½) மாத வயதுடைய Bg 252 எனும் புதிய நெல் வர்க்கம் ஒன்று விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது. உருளை வடிவ, குறுகிய, சிவப்பு நிற தானியத் தன்மையுடையது. குறுகிய போக மானாவாரி நெற்செய்கைப் பிரதேசங்களிற்கு இவ்வர்க்கம் மிகவும் பொருத்தமானதாகும்.

மேலும் 3 ½ மாத முதிர்ச்சியுடைய Bg 374 எனும் புதிய நெல் வர்க்கம் ஒன்றும் கடந்த ஆண்டு விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது. இது வெள்ளை நிற நீண்ட தானியத்தையுடைய ஓர் நெல் வர்க்கமாகும்.

4-4½ மாத வயதுடைய நெல் வர்க்கங்கள்

பத்துக் கலப்புக்கள் இடம் பெற்றன. எட்டு F₁ குடித்தொகைகளும் 10 F₂ - F₄ குடித்தொகைகளும் நிர்மானிக்கப்பட்டன. 228

உயர்தர எச்சங்கள் 20 குடித்தொகைகளில் இருந்து தெரிவு செய்யப்பட்டன.

தானியத் தரம், தானிய விளைச்சல் மற்றும் முக்கிய நோய் பீடைகள் ஆகிய இயல்புகளுக்காக தொன்று தொட்டுப் பாவனையில் உள்ள 18 வம்சாவழிகள் விளைச்சல் சோதனைத் துண்டங்களில் இருந்து மதிப்பிடப்பட்டன. 14-1657 மற்றும் 14-606 ஆகிய வம்சாவழிகள் சிறந்தனவாக அடையாளம் காணப்பட்டன. 11-1689, 11-1759 மற்றும் 11-1657 ஆகிய வம்சாவழிகள் தூய்மைப்படுத்தப்பட்டு பெருக்கமடையச் செய்யப்பட்டன.

3 ½ மாத வயது நெல் வர்க்கங்கள்

பதினாறு கலப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. F₂ தொடக்கம் F₄ வரையான பரம்பரைகளில் இருந்து 37 குடித்தொகைகள் நிர்மானிக்கப்பட்டன. அத்துடன் 14 குடித்தொகைகள் தரமுயர்த்தப்பட்டன. F₅ ஆவது பரம்பரையில் இருந்து 496 எச்சங்களும் அவற்றில் இருந்து 36 குடித்தொகைகளும் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

முதற்கட்ட விளைச்சல் சோதனைத் துண்டங்களில் இருந்து (PYT) தொன்றுதொட்டுப் பாவனையில் உள்ள வம்சாவழிகள் 16 உம் பிரதான விளைச்சல் சோதனை துண்டங்களில் இருந்து (MYT) 8 வம்சாவழிகளும் மதிப்பிடப்பட்டன. அத்துடன் Bg 14-567 உன்னதமான வம்சாவழிகளாக இனங்காணப்பட்டது. Bg 10-2398, Bg 10-1407, Bg 10-1258 மற்றும் Bg 11-802 ஆகிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள் பெருக்கமடையச் செய்யப்பட்டன.

3 மாத நெல் வர்க்கங்கள்

பதினெட்டு இனக்கலப்புகள் இடம் பெற்றன. 37 குடித்தொகைகள் F₂ தொடக்கம் F₄ வரையான பரம்பரைகளில் இருந்து நிர்மானிக்கப்பட்டன. மேலும் 28 குடித்தொகைகள் தரமுயர்த்தப்பட்டன. F₅ பரம்பரை தொடக்கம் 31 குடித்தொகைகளில்

இருந்து 456 எச்சங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

முதற்கட்ட விளைச்சல் சோதனைத் துண்டங்களில் இருந்து (PYT) தொன்று தொட்டுப் பாவனையில் உள்ள 29 வம்சாவழிகளும் பிரதான விளைச்சல் சோதனைத் துண்டங்களில் இருந்து (MYT) 14 வம்சாவழிகளும் மதிப்பிடப்பட்டன. Bg 13-1365, Bg 15-2288, Bg 14-2374 மற்றும் Bg 13-1219 ஆகியவை உன்னதமான வம்சாவழிகளாக இனம்காணப்பட்டன.

2 ½ மாத நெல் வர்க்கங்கள்

இருபத்துநான்கு இனக்கலப்புகள் இடம்பெற்றன. F₁ பரம்பரைகள் 20 நிர்மாணிக்கப்பட்டன. F₂ தொடக்கம் F₄ வரையான பரம்பரைகளில் இருந்து 25 குடித்தொகைகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. F₅ பரம்பரை தொடக்கம் 200 எச்சங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டன.

PYT மற்றும் MYT களில் முறையே தொன்றுதொட்டுப் பாவனையில் உள்ள 13 மற்றும் 6 வம்சாவழிகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. Bg 15-1078 மற்றும் Bg 15-961 ஆகியவை உன்னதமான வம்சாவழிகளாக இனம்காணப்பட்டன.

தரமான நெல்

இருபது இனக்கலப்புகள் இடம்பெற்றன. 18 குடித்தொகைகள் F₂ பரம்பரையாக தரம் உயர்த்தப்பட்டது. F₃ மற்றும் F₅ பரம்பரைகளின் 36 குடித்தொகைகள் தரம் உயர்த்தப்பட்டன. F₄ தொடக்கம் F₇ வரையான பரம்பரைகளில் இருந்து 390 எச்சங்கள் தரம் உயர்த்தப்பட்டன.

முதற்கட்ட விளைச்சல் துண்டங்களில் (PYT) இருந்து தொன்றுதொட்டுப் பாவனையில் உள்ள 26 வம்சாவழிகளும் பிரதான விளைச்சல் துண்டங்களில் இருந்து (MYT) 6 வம்சாவழிகளிலும் மதிப்பிடப்பட்டன. IRRI 156, IR04 A395 மற்றும் WAS 169-B-B-Y-2-3 ஆகியன உன்னதமானவையாக இனங் காணப்பட்டன. மூன்று நெல் வர்க்கங்களின்

(சுவந்தல், Bg 94-1, மற்றும் Bg 1165-6) M6 இன் விகாரப் பதார்த்தங்களில் இருந்து 30 எச்சங்கள் மேலதிக தரம் உயர்த்தலுக்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

தகைப்பு சகிப்புத் தன்மையுடைய நெல் வர்க்கங்கள்

உவர்த்தன்மை தகைப்பு சகிப்புத் தன்மைக்காக 10 பின்முகக் கலப்புகள் இடம் பெற்றதுடன் 10BC₁F₁ குடித்தொகைகள் நடுகை செய்யப்பட்டன. F₂ குடித்தொகைகள் 10 நிர்மாணிக்கப்பட்டன. பிரபல்யமான நெல் வர்க்கங்களில் குறைவான ஈரலிப்புச் சகிப்புத் தன்மையை ஒருங்கிணைப்பதற்காக 10 இனக்கலப்புகள் இடம் பெற்றன. F₂ தொடக்கம் F₄ சந்ததிகளில் இருந்து 20 குடித்தொகைகள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. அத்துடன் 16 குடித்தொகைகள் தரம் உயர்த்தப்பட்டன. பிரபல்யமான நெல் வர்க்கங்களில் உயர் வெப்பநிலைச் சகிப்புத் தன்மைக்குரிய இயல்பை ஒருங்கிணைப்பதற்காக 6 இனக்கலப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. BPH இற்குரிய உயர்ந்த எதிர்ப்புத் தன்மையை ஏற்படுத்துவதற்காக விருத்தி செய்யப்பட்ட வம்சாவழிகள் 5 பின்முகக்கலப்பின் BC₁F₁ குடித்தொகைகள் இரண்டு உருவவியல் காரணிகளுக்காகத் தேர்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. எதிர்ப்புக் குடித்தொகைகளில் ஒரின் நுகத்துக்குரிய 6 தாவரங்கள் இனம்காணப்பட்டன.

கலப்பின நெல்

புதிய உன்னதமான CMS வம்சாவழிகள் (Bg CMS 5A) இனம்காணப்பட்டன. 51 CMS வம்சாவழிகளும் 50 பராமரிப்பாளர் வம்சாவழிகளும் 181 மீள்நிரப்பு வம்சாவழிகளும் பராமரிக்கப்பட்டன. தெரிவுசெய்யப்பட்ட வம்சாவழிகளில் இருந்து 198 புதிய இனக்கலப்புகள் இடம்பெற்றன.

சோதனைக் கலப்பின நாற்றுமேடையில் 75 புதிய F₁ சேர்க்கைகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. புதிய CMS மற்றும் பராமரிப்பாளர் வம்சாவழிகளை விருத்தி செய்யும்

நோக்குடன் மேற்கூறிய கலப்பில் இருந்து 55 கலப்புகள் பின்முகக் கலப்பிற்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன. உயர்தர பின்முகக் கலப்புச் சேர்க்கைகள் (BCNi-55, BCNi-5, BCNi-19 மற்றும் BCNi-35 குடித்தொகைகள்) அவற்றின் மகரந்தமணிப் பெற்றோருடன் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன.

HR 10 (தொன்று தொட்டுப் பாவனையில் உள்ள கலப்பினம்) மற்றும் Bg 407 H ஆகிய F_2 கலப்பினங்களும், F_1 கலப்பினங்களும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. மேலும் F_1 கலப்பினங்கள் அவற்றின் F_2 கலப்பினங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் உயர் விளைச்சலைத் தந்தன.

இரண்டு வெளிநாட்டுக் கலப்பினங்கள் (CH_1 மற்றும் CH_2) மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. உள்ளகக் கலப்பின வர்க்கங்களுடன் ஒப்பிடும் போது அவை தரம் குறைவுடையனவாக இனம்காணப்பட்டன. அவை முறையே 14.67% மற்றும் 3.66% எனும் நியம கலப்பின விரியத்தைக் காட்டின.

Bg 407 H மற்றும் அண்மையில் விருத்தி செய்யப்பட்ட Bg CMS 4A/R147 எனும் கலப்பினம் ஆகியவற்றில் F_1 விதை உற்பத்தி இடம் பெற்றது. Bg CMS 1A/1B மற்றும் Bg CMS 4A/B எனும் உன்னதமான கலப்பினச் சேர்க்கை ஆகியவற்றின் கரு விதைகள் (ஒவ்வொன்றிலும் 7Kg என்ற அளவில்) உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

பொருத்தமான புதிய CMS வம்சாவழிகளை விருத்தி செய்யும் நோக்குடன் புவியல்புகளை உடைய 16 உள்ளக விருத்தி வர்க்கங்கள் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. 2016 சிறுபோகத்தின் Bg 250 மிக அதிகமான மகரந்தமணி மலட்டுத் தன்மையையும் (9%) Bg 305 மிகக் குறைவான மகரந்தமணி மலட்டுத் தன்மையையும் (2%) காண்பித்தன.

MA₂ இன் 120 எச்சங்கள், விவசாயிகளின் வயல்களில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட (பள்ளேகம என்று அழைக்கப்படும்) 120 எச்சங்கள் மற்றும் 1B, 4B வம்சாவழிகளின் 250 எச்சங்கள் பராமரிப்புச் செய்யப்பட்டன.

உயிரியல் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் நெல் வர்க்க மேம்பாடு

பின்கலப்பு மூலம் 3 வழங்கிகளைப் பயன்படுத்தி (DSN22, CN₁24 மற்றும் கொலனத்திவீ) Bg352 மற்றும் Bg 357 ஆகியவற்றின் 3 BC₂F₂ குடித்தொகைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. இவை வறட்சி சகிப்புத் தன்மை ஊடுருவல் வம்சாவழிகளாகத் தேர்வு செய்யப்பட்டன.

காற்றின்றிய நிலமையைச் சகித்து வாழும் ஊடுருவல் வம்சாவழிகளின் பிறப்புரிமையியல் இயல்பு விருத்திக்காக சிஹாறங் + AGI மற்றும் IR64+AGI ஆகியவற்றின் பின்முகக்கலப்பின் ஊடாக 358 இன் BC₂F₂ குடித்தொகைகளின் சகிப்புத் தன்மை நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

காற்றின்றிய நிலமையைச் சகித்து வாழும் ஊடுருவல் வம்சாவழிகளின் தேர்வு விருத்திக்காக Bg 366 இன் BC₂F₂ குடித்தொகைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

வெள்ள நிலமைகளின் போது சகிப்புத் தன்மையைக் கொண்டு காணப்படும் Bg 366 இன் 11 BC₂F₇ வம்சாவழிகள், Bg 455 இன் 12 BC₂F₇ வம்சாவழிகள் மற்றும் Bg 379-2 இன் 16 BC₂F₇ ஆகியவற்றின் BC₂F₁ குடித்தொகைகளில் இருந்து 37 வம்சாவழிகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. BLB சகிப்புத் தன்மை ஊடுருவல் வம்சாவழிகளின் விருத்திக்காக IRBB 60 மற்றும் IRBB65 ஆகியவற்றின் பின்முகக்கலப்பில் இருந்து பெறப்பட்டவை ஆகும்.

Bg 300, Bg 358, Bg 352 மற்றும் At 362 ஆகியவற்றை நடைமுறை பெற்றோர்களாகவும் IRBB 60 மற்றும் IRBB65 ஆகியவற்றை வழங்கிப் பெற்றோர்களாகவும் கொண்டு 8 கலப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இது இந்நெல் வர்க்கங்களின் BLB எதிர்ப்புடைய உயர் வம்சாவழிகளின் விருத்திக்காக இடம் பெற்றது.

Bg 366, Bg 352, Bg 94-1 மற்றும் BW 367 ஆகிய நடைப் பெற்றோர்களையும் IR65482-4-136-2-2 மற்றும் IR71033-121-15 ஆகிய வழங்கிப் பெற்றோர்களையும் பயன்படுத்தி 6 கலப்புகள் இடம் பெற்றன. இது இந்நெல் வர்க்கங்களின் BPH எதிர்ப்புடைய உயர் ரக வம்சாவழிகளை விருத்தி செய்வதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

BLB எதிர்ப்புத் தன்மை மற்றும் எரிபந்த எதிர்ப்புத் தன்மைகளை முறையே கொண்டமைந்த ரெரெப் மற்றும் IRBB 60 ஆகியவற்றை வழங்கிப் பெற்றோர்களாகக் கொண்டவற்றுடன் பொக்குறு சம்பா மற்றும் Bg 94-1 ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி பின்முகக் கலப்பு மூலம் BC₃F₂ இன் தாவரக் குடித்தொகைகள் பெறப்பட்டன. இவை உருவவியல் இயல்புகள் மற்றும் மூலக்கூற்று அடையாளப்படுத்திகள் இரண்டையும் பயன்படுத்தி இவை மேலதிக முன்னேற்றத்திற்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

உவர்த்தன்மை சகிப்புடைய ஊடுருவல் வம்சாவழிகளின் விருத்திக்குரிய “பொக்காளி” உடன் பின்முகக் கலப்புப் பிறப்பாக்கத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட Bg 300 இன் 14 BC2F5 வம்சாவழிகள் இனம்காணப்பட்டன.

நறுமணமுடைய ஊடுருவல் வம்சாவழிகளின் விருத்திக்குரிய “சுவந்தலுடன்” பின்முகக் கலப்புப் பிறப்பாக்கத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட Bg 360 இன் 10 BC2F4 வம்சாவழிகள் இனம்காணப்பட்டன.

தானியத் தரம்

NCRVT பதிவுகளில் இருந்து 150 மாதிரிகளும் உயர்தர இனவிருத்திப் பதார்த்தங்களில் இருந்து 380 மாதிரிகளும் பிரதானமான தானியத் தர இயல்புகளுக்காகப் பரிசோதிக்கப்பட்டன. அனைத்து வம்சாவழிகளது தானியத் தரங்களும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மட்டத்தினுள் காணப்படுவது கண்டறியப்பட்டது.

PGRC இல் காணப்படுகின்ற “சுவந்தல்” நெல்லினத்தின் 14 வழித்தோன்றல்களின் தானியங்கள் பௌதீக மற்றும் பௌதீக-இரசாயன இயல்புகளுக்காகப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இந்த வழித் தோன்றல்களிடையே பாரிய அளவிலான வேறுபாடு காணப்படுவது அவதானிக்கப்பட்டது.

ஏற்றுமதித் தரத்திற்குரிய சாத்தியமான பௌதீகத் தோற்றத்தைக் கொண்ட நெல் வர்க்கங்களின் தானிய மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இதன்போது BW-BS-1-2-3-1 மற்றும் At 311 இளைசிமிக் சுட்டி குறைவாகக் காணப்பட்டது. At 362, Bg360, BW277-6B பச்சைப் பெருமாள் மற்றும் At 306 ஆகியவற்றின் கிளைசிமிக் சுட்டி நடுத்தரமுடையதாகவும் At 309 மற்றும் சுவந்தல் ஆகியவற்றினது பெறுமானங்கள் உயர்வாகவும் காணப்பட்டது.

பாரம்பரிய மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட வர்க்கங்களை பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தியபோது BW272-6B களுஹீனட்டி, பச்சைப் பெருமாள், டெவறட்டி, சுதுறு சம்பா மற்றும் மசுறன் ஆகியன உண்ணக்கூடிய மொத்த நாரின் அளவை உயர் விகிதத்தில் கொண்டு காணப்பட்டன. வெள்ளை அரிசி வர்க்கங்களை விட சிவப்பரிசி வர்க்கங்கள் உயர் அளவிலான ஒட்சியேற்ற நிரோதிகளையும் செயற்பாட்டையும் கொண்டிருந்தன. மேலும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட வர்க்கங்களில் டெவறட்டி, மசுறன், ககத்தவீ, டிக்வீ, மடத்தவாளு, களுஹீனட்டி, வன்னி தகனல, சுதுஹீனட்டி, பொக்காளி, ஹேரதவண்டா ஹொண்டாறவலு மற்றும் BW 272-6B ஆகியவை உயர்வான ஒட்சியேற்ற நிரோதி இயல்புகளைக் கொண்டு காணப்பட்டன.

At 311 உடன் Bg 360, At 311 உடன் Bg 373, BW 272-6B உடன் சுவந்தல், BW 272-6B உடன் BW 367, பச்சைப் பெருமாளுடன் Bg 300 மற்றும் LD 368 உடன் சுவந்தல் ஆகியவற்றின் பச்சை அரிசிக் கலவைகள் சிறந்தனவாக அடையாளம் காணப்பட்டன.

At 362 இன் உறுதிப்படுத்தப்பட்ட தானியத் தவிட்டுடன் ஒன்றுசேர்க்கப்பட்ட பால் கலவை ஒன்றுக்கான சூத்திரம் விருத்தி செய்யப்பட்டது. இது விளாம்பழம் மற்றும் அன்னாசிப் பழத்துடன் சேர்த்து அவற்றின் வாசனையுடன் கூடிய சுவையை மேம்படுத்துவதற்கான மேலதிக விருத்தியும் இடம் பெற்றுள்ளது.

நோய் முகாமைத்துவம்

இரண்டு போகங்களிலும் BLB நோய்க்கு எதிராக மொத்தமாக 605 பதிவுகள் தேர்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. அவற்றுள் பெரும்போகத்தில் இருந்து ஒரு பதிவும், சிறுபோகத்தில் இருந்து 12 பதிவுகளும் முறையே நடுத்தர அளவில் பாதிக்கப்படுகின்ற மற்றும் நடுத்தரமான அளவில் எதிர்ப்புத் தன்மையுடையனவாக இனம் காணப்பட்டு கூட்டமாக்கப்பட்டன.

நெல் எரிபந்த நோய்க்கெதிராக மொத்தமாக 4083 பதிவுகள் தேர்வு செய்யப்பட்டன.

பீடை முகாமைத்துவம்

பருவ கால மாறுபாடுகளுக்கேற்ப வேறுபாட்டைக் கண்டறியும் நோக்கில் நெல் பனிப்பூச்சி மற்றும் நெல் மூட்டுப் பூச்சி ஆகியவற்றின் கணக்கீட்டுத் தொகுப்பாய்வு ஒன்று இடம் பெற்றது. கடந்த ஆண்டைப் போலவே இந்த ஆண்டிலும் இது எவ்வித வேறுபாடுமின்றிக் காணப்பட்டது.

நெல்லில் கொப்புள ஈ இன் தாக்கத்திற்கு எதிரான வம்சாவழிகளைக் கண்டறியும் நோக்குடன் 2684 இனவிருத்தி வம்சாவழிகள் தேர்வுக்குட்படுத்தப்பட்டன. இவற்றுள் 485 வம்சாவழிகள் எதிர்ப்புடையனவாகக் (R) காணப்பட்ட அதேவேளை 1474 வம்சாவழிகள் எதிர்ப்புடையனவாக/ ஓரளவு எதிர்ப்புடையனவாகக் (R/MR) காணப்பட்டன.

கொப்புள ஈக்கு எதிராக, 44 சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நெல் வர்க்கங்கள் தேர்வு தேர்வு செய்யப்பட்டன. இவற்றுள் 35 வர்க்கங்கள் எதிர்ப்புடையனவாகவும் (R) 4 வர்க்கங்கள்

நடுத்தரமான எதிர்ப்புத் தன்மையுடையதாகவும் (MR) காணப்பட்டன. நெல் பனிப்பூச்சி மற்றும் கொப்புள ஈ க்கு எதிராக தரமான நெல் வர்க்கங்கள்/ வம்சாவழிகள் 20 தேர்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. அவற்றுள் 10 வர்க்கங்கள் பனிப்பூச்சிக்கு எதிர்ப்புடையனவாகவும் (R) மிகுதி ஓரளவு எதிர்ப்புடையனவாகவும் (MR) காணப்பட்டன. எட்டு வம்சாவழிகள் கொப்புள ஈக்கு நடுத்தர எதிர்ப்புத் தன்மை/ நடுத்தர அளவிலான பாதிக்கப்படும் தன்மை (MR/MS) ஐக் கொண்டிருந்ததுடன் மிகுதி 12 வம்சாவழிகளும் நடுத்தர எதிர்ப்புத் தன்மையைக் கொண்டிருந்தன.

இரண்டரை மாத வயதுடைய 25 உன்னதமான வம்சாவழிகள் நெல் பனிப்பூச்சி நோய்க்கு எதிராக தேர்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. இவற்றுள் 19 வம்சாவழிகள் MR/MS ஆக அடையாளம் காணப்பட்டதுடன் 6 வம்சாவழிகள் MR ஆக இனம்காணப்பட்டன.

கபில நிறத் தாவரத் தத்திக்கு (BPH) எதிர்ப்புத் தன்மையுடைய வம்சாவழிகளைக் கண்டறியும் நோக்குடன் 2672 பதிவுகள் தேர்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. இவற்றுள் 302 பதிவுகள் எதிர்ப்புடையனவாக அடையாளம் காணப்பட்டன.

நெல் பனிப் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் பியுபுறோபெசின் மற்றும் டயசினோன் ஆகிய இரண்டும் கபிலநிறத் தாவரத் தத்தியைக் கட்டுப்படுத்தும் (BPH) எத்திபுறோலும் சந்தையில் கிடைக்கின்ற அவற்றிற்குரிய நியம உத்திகளைக் கொண்டு மீளவும் பரிசோதிக்கப்பட்டன. அவை அனைத்தும் குறிப்பிடப்பட்ட பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் வினைத்திறனுடைய பெறுபேற்றைக் காட்டின.

ஒளிப் பொறி சேகரிப்புக்களைப் பயன்படுத்தி நெல் பீடைப் பூச்சிகளின் சூழலியல் வெப்பநிலை வேறுபாடு தொடர்பான ஆய்வு ஒன்று இடம் பெற்றது. அதிகூடிய வெப்பநிலை மற்றும் அதிகுறைந்த வெப்பநிலைகள் முறையே $31.8 \pm 1.88^\circ$ C

மற்றும் 21.6±1.52° C ஆகக் காணப்படும் போது BPH குடித்தொகைகள் உச்ச அளவில் காணப்பட்டன.

நெல் இலை சுருட்டியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக நிக்கோகிறம்ரொய்டே பிறக்கே எனும் ஒட்டுண்ணி பாவிக்கப்பட்டது. இது இலை சுருட்டியின் முட்டைகளை அழிக்கவல்லது. இது 1×10^6 ஒட்டுண்ணி பூச்சிகள் (நிறையுடலி/ஹெக்) எனும் வீதத்தில் பாவிக்கப்பட்ட போது இலை சுருட்டியின் தாக்கம் 55% ஆகக் குறைக்கப்பட்டது. தூழலியல் பொறியியல் தத்துவத்தின் அடிப்படையில் இயற்கை எதிரிகளின் குடித்தொகையில் பூக்கும் தாவரங்களின் அதிகரிப்பின் தாக்கம் பற்றிய கற்கை ஒன்று இடம்பெற்றது. இதன்போது ராகட்ஸ் லெமொனி மற்றும் ஜீனியா எலிகன்ஸ் ஆகிய இனங்கள் பூக்கும் தாவரங்களாக வயல் எல்லை வரம்புகளில் நடப்பட்டன. இங்கு பூக்கும் தாவரங்களின் நிர்மாணிப்பானது நெல் வயல்களில் ஒட்டுண்ணிகள் மற்றும் இரைகொளவிகளின் குடித்தொகைகளை குறிப்பிடத்தக்களவில் அதிகரிப்பதில் பங்களிப்புச் செய்தமை கண்டறியப்பட்டது.

மஞ்சள் ஒட்டுப் பொறிகளையும் ஒளிப்பொறிகளையும் பயன்படுத்தி பூச்சிக் குடித்தொகைகள் வாராந்த அடிப்படையில் கண்காணிப்புச் செய்யப்பட்டன. இவ்வாய்வுக்குரிய காலப்பகுதியில் தாவரத் தத்திகளின் குடித்தொகை மிகக் குறைந்தளவில் காணப்பட்டமை அவதானிக்கப்பட்டது. ஆனால் கற்கைக் காலம் முழுவதும் சிலந்திக் குடித்தொகை அதிகளவில் காணப்பட்டது.

நெற்பயிரில் இலை சுருட்டியின் தாக்கத்திற்கு எதிராக பசிலஸ் துறிஞ்சியன்சிஸ் இன் (Bt) பூச்சிக் கொல்லி செயற்பாடு பற்றி பரிசோதிக்கப்பட்டது. ஆய்வுகூட மட்டத்தில் இடம்பெற்ற இக்கற்கையின் போது Bt இன் இரண்டு

பேதங்கள் (AB 125 மற்றும் AB 142 ஆகியவை) சிறந்த பெறுபேற்றைக் காட்டின.

களை முகாமைத்துவம்

சல்பேற்றாகோன் 480g/l SC ஐத் தொடர்ந்து புட்டாகோளர் 60% EC, மெற்றாமிபொப் 10% EC, கார்பென்றேசான் எதைல் 40% WDG ஐத் தொடர்ந்து நின்ங்கோர் 2.5% EC மற்றும் மெற்றாமிபொப் 10% EC ஆகிய நான்கு புதிய களை நாசினிப் பதார்த்தங்கள் அவற்றின் உயிரியல் வினைத்திறனை மதிப்பீடு செய்வதற்காக பயன்படுத்தப்பட்டன. களை அகற்றப்படாத கட்டுப்பாட்டு பரிசோதனையுடன் ஒப்பிடும்போது அனைத்து களைநாசினிகளும் குறிப்பிடத்தக்களவில் உயர்ந்த உயிரியல் வினைத்திறனைக் காட்டியது. முன்னோடி அளவிலான பரிசோதனைக்காக அவை பிரேரிக்கப்பட்டன.

பின்வரும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட களை நாசினிகளின் உயிரியல் வினைத்திறன் கற்கைக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. ஓதோசல்பமுறோன் 50% WG ஐத் தொடர்ந்து பிறிற்றிலகோளர் 300g/l EC, பைறசோசல்புறோன் எதைல் 10% WP, மெற்றாமிபொப் 100g/l EC; பைறசோசல்புறோன் எதைலில் 10%WP ஐத் தொடர்ந்து பென்கிலாபுறொப் பி- எதைல் 69 g/l EC + எதொக்கிசல்புறோன் 20g/l OD, மெற்றாமிபொப் 100g/l EC; கார்பென்றசான் எதைல் 40% WG ஐத் தொடர்ந்து மெற்றாமிபொப் 100g/l EC மற்றும் பைறிபென்சொக்சிம் 50g/l EC என்பனவாகும். இவ்வனைத்து களை நாசினிகளும் 80% இற்கும் அதிகமான களைக் கட்டுப்பாட்டு வினைத்திறனைத் தந்தது. (WEC)

பைறசோசல்புறோன் எதைல் 10%WP ஐத் தொடர்ந்து புளுசற்றோ சல்புறோன் 10%WG, பெனக்சாபுறம்-பி- எதைல் 69+ எதொக்கிசல்பெறன் எதைல் 20 OD, மெற்றாமிபொப், பைறசோசல்புறோன் எதைல் 10%WP; ஓதோசல்பெமுறோன் 50%WDG ஐத் தொடர்ந்து மெபனசன்+ பென்சல்புறோன்-மெதைல் 500+30g/kg WP,

புறோபைறிசிசல்புறோன் 10%SC, அசிம்சல்புறோன் 50%(W/W) DF மற்றும் மெற்றாமிபொப் 100g/l EC ஆகிய சல்பனைல் யூரியாத் தொகுதிக்குரிய (SUGH) சிபாரிசு செய்யப்பட்ட களைநாசினிகளின் உயிரியல் வினைத்திறன் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டபோது அவை அனைத்தும் வினைத் திறனுடையனவாகக் காணப்பட்டன.

Bg 352, AERON 9-3, IR09N247, AERON 10-26, ஜொங்குவா -1, At 10-240, Bw 11-3403, At 306, சுவந்தல் மற்றும் At 10-1327 ஆகிய நெல் வர்க்கங்கள் களைகளுடனான அவற்றின் போட்டித் தன்மை பற்றி அறிவதற்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. இவற்றுள் AERON 9-3, AERON 10-26, At 10-240, ஜொங்குவா -1, Bw 11-3403 மற்றும் At 10-1327 ஆகியன களைகளுடன் உயர்ந்த போட்டித் தன்மையை காண்பித்தன.

பலதரப்பட்ட வெப்பநிலை வீச்சுக்களில் (20°C, 30°C, 35°C, மற்றும் 40°C) மண்விதை வங்கியின் வித்து முளைத்திறன் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. இதன் போது 35°C வரையான வெப்பநிலை அதிகரிப்பு வரையும் வித்து முளைத்தல் வீதமும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அதன் பின்பு குறைவடைந்து செல்வதும் அவதானிக்கப்பட்டது.

ஈரவிதைப்புமுறை நெல் வயல்களில் களைக் கட்டுப்பாட்டை மேற்கொள்வதற்காக வித்து முளைக்க முன்னரான களை நாசினியின் (பிறிற்றிக்கோளார் 300g/l EC) பாவனையைத் தொடர்ந்து வித்து முளைத்த பின்னரான களைநாசினியின் பாவனையானது (பைறிபென்சொக்சிம் 50g/l EC) மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.

இங்கு வித்து முளைத்தலுக்கு முன்னரான களைநாசினியின் பாவனையைத் தொடர்ந்து வித்து முளைக்கும் பின்னரான களை நாசினிகளின் பாவனையானது களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் மிக வினைத்திறனுடன் காணப்பட்டது.

பிறிற்றிலாகோளார் 300g/l + பைறிபென்சொக்சிம் 20g/l பாவனையைத் தொடர்ந்து 2 தடவை களை கட்டல் முறை,

பிறிற்றிகோளார் 300g/l + பைறிபென்சொக்சிம் 20g/l, பிறிற்றிகோளார் 300g/l EC, பிறிற்றிலாகோளார் 300g/l EC பாவனையைத் தொடர்ந்து இரண்டு தடவைகள் மற்றும் நான்கு தடவைகள் களைகட்டல் முறை (நாற்று நடப்பட்டு 2 மற்றும் 4 வாரங்களின் பின்பு) ஆகிய 5 களைக் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் செயன்முறைக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. இது இயந்திரத்தால் நாற்று நடுகை மேற்கொள்ளப்பட்ட நெல் வயல்களில் கையால் களை பிடுங்குதல் மற்றும் களை அகற்றாத கட்டுப்பாட்டு முறைகளுடன் ஒப்பிடப்பட்டது. பிறிற்றிக்கோளார் 300g/l EC பயன்பாடானது அனைத்துக் களை நாசினிப் பாவனை முறைகளில் சிறந்ததாகக் காணப்பட்டது. மேலும் களைகட்டலானது களைக் குடித்தொகையை பொருளாதாரச் சேதமட்டத்தின் கீழ் முகாமைத்துவம் செய்வதானது வினைத்திறனுடையது என்பதுவும் கண்டறியப்பட்டது.

பிஸ்பைறிபக் சோடியத்திற்கு தொடர்ச்சியாக வெளிப்படுத்தப்படுகின்ற மற்றும் வெளிப்படுத்தப்படாத களைக் குடித்தொகைகளைப் பயன்படுத்தி சைப்பிறஸ் இறியா மற்றும் சைப்பிறஸ் டிபோமிஸ் ஆகியவற்றில் எதிர்ப்புத் தன்மை விருத்தி பற்றிய கற்கை ஒன்று இடம் பெற்றது. இந்த களை இனங்கள் பிஸ்பைறிக் சோடியத்திற்கு எதிர்ப்புத் தன்மையைக் காட்டுவதை பெறுபேறுகள் வெளிப்படுத்தின.

மண் வள முகாமைத்துவம்

பாரம்பரிய நெல் வர்க்கங்களான சுதுவீனட்டி, மடத்துவாழு ஆகியவை சேதன நெற் செய்கை முறையின் கீழ் பரிசோதிக்கப்பட்டபோது முறை 4.3 தொன்/ஹெ மற்றும் 4.1 தொன்/ஹெக் எனும் விளைச்சல் பெறுபேற்றை முறையே கொடுத்தன. இவ்வர்க்கங்களின் தானியங்கள் குறைவான (0.1ppm) cd, உயர் Fe (33.0 மற்றும் 33.5 ppm) Zn (32.5 மற்றும் 37.2 ppm) Zn உள்ளடக்கத்தைக் கொண்டிருந்தன. சேதனப் பயிர்ச் செய்கையின் கீழ் 44 நெல் வர்க்கங்கள்

செய்கை பண்ணப்பட்டபோது அவற்றின் தானியங்களில் Zn மற்றும் Fe உள்ளடக்கங்கள் முறையே 25-41ppm என்ற பாரிய வீச்சு அளவுகளில் முறையே காணப்பட்டமை கண்டறியப்பட்டது.

புதிய பசளைப் பதார்த்தங்களான; சும்சில், கிவ் பட், றோறன்சிஸ் திரவப் பசளை, றொட்டுண்டா A, றொட்டுண்டா B, CIC சல்போனைற், CIC மைக்குறேப, ஒம்பெக்ஸ் நெல் உற்பத்தி 1, ஒம்பெக்ஸ் நெல் உற்பத்தி 2, அமினே குவாலென்சன், லெலி மற்றும் அக்ரோ கெய்ன் ஆகியவை பரிசோதிக்கப்பட்டன. அவ் அனைத்துப் பதார்த்தங்களிலும் லெலி, சும்ஸில் மற்றும் CIC சல்போனைற் ஆகியவை வளமற்ற பசளை இடப்படாத நெல்வயல்களுடன் ஒப்பிடுகையில் முறையே 2.8%, 1.4% மற்றும் 1.4% விளைச்சல் அதிகரிப்பைக் கொடுத்தன.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் (DOA) உச்ச அளவிலான இரசாயனப் பசளை பாவனையுடன் மேற்படி வளமாக்கிகள் ஒப்பிடப்பட்டபோது CIC சல்போனைற், லோறன்சன்ஸ் திரவப் பசளை, ஒம்பெக்ஸ் நெல் உற்பத்தி 1, அமினே குவாலென்சன் றவுண்டா A, ஒம்பெக்ஸ் நெல் உற்பத்தி 2, றவுண்டா B மற்றும் ICI மைக்ரோ V ஆகியவை முறையே 26%, 26%, 18%, 13.7, 10%, 9%, 5% மற்றும் 2% விளைச்சல் அதிகரிப்பைக் காட்டின. எனினும் இவை DOA இன் உச்ச அளவிலான பசளைப் பிரயோகம் மற்றும் 10 தொன்/ஹெக் எனும் கூட்டெருப் பிரயோகத்துடன் ஒப்பிடுகையில் எவ்விதமான விளைச்சல் அதிகரிப்பையும் காண்பிக்கவில்லை.

உயிர்ப் படலம் உயிர்ப் பசளை மற்றும் வொக்கோல் ரெறியோஸ் Zn ஆகிய இரு திரவ பசளைகளையும் மதிப்பீடு செய்வதற்காக ஒரு கற்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. அவற்றை DOA இன் பசளைச் சிபாரிசுக்குடன் சேர்த்து பிரயோகித்த போது அவை சாதகமான விளைவுகளைக் கொடுத்தன.

நீர் முகாமைத்துவம் மற்றும் GIS

நெல் விதைகளை விசிறி விதைத்தல், நாற்றுக்களை நடுதல் மற்றும் நாற்றுக்களை விசிறி நடுதல் ஆகிய பயிர் நிர்மாணிப்பு முறைகள் AWD இன் 4 பல்வேறு நீர் வடிப்பு மட்டங்களில் கற்கைக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. இதன் போது மேற்கூறிய அனைத்து முறைகளும் ஒரே அளவிலான பயிர் விளைச்சலையே கொடுத்தன. குருநாகல் மாவட்டத்தில் மாகாண விவசாயத் திணைக்களத்தின் “யாயா” அடிப்படையிலான AWD நடைமுறையினை வழக்கத்திற்கு கொண்டுவரும் சோதனைகளுக்கு உதவும் முகமாக கற்கைநெறி ஒன்று இடம் பெற்றது. இதன்போது பல எண்ணிக்கையிலான நீர்ப்பாசன முறைமையானது 2-5 நீர்ப்பாசனங்களாகக் குறைக்கப்பட்டது.

Bg 300, At 303, Bg 304, Bg 305, At 306, At 307, At 307, At 308, At 309, Bg 310, Bg 09-1851 மற்றும் HR 10 ஆகிய நெல் வர்க்கங்களில் நீர்த்தகைப்பின் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு ஒன்று இடம்பெற்றது. இங்கு பூத்தல் தொடக்கம் முதிர்ச்சி வரை மற்றும் குடலைப் பருவம் தொடக்கம் பூத்தல் பருவம் வரை முறையே Bg 304 மற்றும் Bg 300, Bg 310, Bg 09-1851 ஆகிய வர்க்கங்கள் சிறந்த பெறுபேறுகளைக் காண்பித்தன.

நெல் விளைச்சலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்ற நீர்த்தகைப்பின் கால அளவு மற்றும் முக்கிய அவதிப் பருவம் என்பவற்றைக் கண்டறிவதற்கான கற்கை ஒன்று இடம் பெற்றது. இதற்கான சோதனை வர்க்கமாக Bg 304 பயன்படுத்தப்பட்டது. இதன்போது ஆரம்பப் பதிய வளர்ச்சி நிலை, பிந்திய பதிய வளர்ச்சி நிலை மற்றும் இனப்பெருக்க நிலைகளில் முறையே 3 வாரம், 2 வாரம் மற்றும் 1 வாரம் என்ற அளவிலான நீர்த் தகைப்பு நிலைகளில் பயிர் சகிப்புத் தன்மையைக் காண்பிப்பது கண்டறியப்பட்டது. மானாவாரி நெல் வயல்களில் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு பற்றிய கற்கை ஒன்று இடம் பெற்றது. இதன் போது Bg 300, Bg 304, Bg 250 மற்றும் Bg 251 ஆகிய வர்க்கங்கள் சிறந்த பெறுபேறுகளை

வெளிப்படுத்தின. இங்கு சேதனப் பசளைகளின் சேர்க்கையும் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதில் பங்களிப்புச் செய்தமை குறிப்பிடத் தக்கது.

நாற்று நடுகை இயந்திரங்களால் நடுகை பண்ணப்பட்ட நெல் வயல்களில் பயிரின் ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலைகளின் போது வெவ்வேறான நீர் மட்டங்களில் களைகளின் நடத்தை பற்றிய கற்கை ஒன்று இடம்பெற்றது. நீர் மட்டமானது தரை மட்டத்தில் இருந்து 5 cm உயரம், தரை மட்டம் மற்றும் தரை மட்டத்தின் கீழே 5 cm என்ற அளவில் ஒரு வாரம், இரண்டு வாரம், 3 வாரம் என்ற கால அடிப்படையில் பராமரிக்கப்பட்டது. இங்கு தரை மட்டத்தில் இருந்து 5 cm உயர நீர் மட்டமானது 4 வாரங்களுக்கு பராமரிக்கப்பட்ட போது கோரைகளின் (Sedges) வளர்ச்சி குறைவாகக் காணப்பட்டது 4 மற்றும் 6 வாரங்களின் பின்பு அகன்ற இலைக் களைகளின் வளர்ச்சியில் எதுவித குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடும் அறியப்படவில்லை. 5 cm உயரத்திற்கு நீர் மட்டத்தை ஒரு வாரத்திற்கு பேணுவதானது சிறந்த பெறுபேற்றைக் காண்பித்து அனைத்துக் களைகளையும் கட்டுப்படுத்துவதற்கு உதவியது பொலநறுவை மாவட்டத்திற்குரிய மண் பொசுபரசு வரைபடம் தயாரிக்கப்பட்டது. சில இடங்களுக்குத் தனித்துவமான போசணை முகாமைத்துவத்தில் P வளமாக்கியைத் தீர்மானிக்கும் ஒரு சிறந்த கருவியாக இது காணப்படுகின்றது.

பயிராக்கவியல்

NCVT நிகழ்ச்சியின் கீழ் 23 புதிய நெல் வம்சாவழிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. 2 ½ மாத வர்க்கங்களான Bg 10-2881, Bg 13-1265, AGT -17 என்பனவும், 3 மாத வர்க்கங்களான Bw 11-3403, At 10-3474 என்பனவும், 3 ½ மாத வர்க்கங்களான AERON 9-3 மற்றும் ஜொங்குவா-1 என்பனவும் மேலதிக சோதனைக்கான VAT நிகழ்ச்சிக்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. VAT நிகழ்ச்சியின் கீழ் 10 புதிய நெல் வம்சாவழிகளின் இசைவாக்கத்

தன்மை பரிசோதிக்கப்பட்டது. பரிசோதிக்கப்பட்ட வம்சாவழிகளில் Bg 08-1909 (4 மாத நெல் வம்சாவழி) சிறந்த இசைவாக்கத் தன்மையுடையதாகக் கண்டறியப்பட்டதுடன் LSVAT இற்கு இது தரமுயர்த்தப்பட்டுள்ளது.

நெற்பயிர் முகாமையாளர் – ICT உபகரணங்களினால் IRRI இனால் விருத்தி செய்யப்பட்ட இரு பசளைச் சிபாரிசுகளை மெருகூட்டுவதற்காக பரிசோதனை ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. மேற்படி பரிசோதனையானது DOA இன் பசளைச் சிபாரிசில் இருந்து எதுவிதமான வேறுபாடுகளை காண்பிக்காமை கண்டறியப்பட்டது. பொலன்னறுவை மாவட்டத்தின் காலிங்கல எனும் கிராமத்தில் காணப்படுகின்ற நெல் வயல்களில் அருகருகே காணப்படும் இரு வயந்துண்டங்களை பெரிய ஒரு வயற் துண்டமாக மாற்றியமைத்து ஓர் கற்கை முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. வயல்கள் 4% மான நிலம் வரம்புகளாகக் காணப்படுவது மற்றும் நாள் ஒன்றுக்கு ஒரு ஹெக்டர் நிலப்பரப்பில் வரம்புகளை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு 2 தொழிலாளர்கள் தேவைப்படுவது கண்டறியப்பட்டது. எனவே இப்பரிசோதனை மூலம் மேற்படி தொழிலாளர் கூலி சேமிக்கப்பட முடியும் என்பதும், நெல் செய்கையின் போது உற்பத்தித் திறன் மற்றும் இலாபம் ஆகியவை அதிகரிக்கப் பட முடியும் என்பதும் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. Bg 14-2848 மற்றும் Bg 14-2450 ஆகிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள் IRDIN 7.11 இற்கு எதிராக பரிசோதிக்கப்பட்டதுடன், Bg 300 ஆனது வறட்சித் தகைப்புக்கு எதிராக பரிசோதிக்கப்பட்டது. இரு வம்சாவழிகளும் வறட்சித் தகைப்பிற்கும் பொருத்தமானவையாக இனம்காணப்பட்டன.

இருபது நெல் வர்க்கங்கள் 3 வெவ்வேறு வெப்பநிலைப் பரிகரணங்களின் கீழ் சோதிக்கப்பட்டன; சுற்றுச் சூழல்/ கட்டுப்பாடு < 35°C, 35-37°C மற்றும் 38°-40°C ஆகிய

வெப்பநிலைப் படிதிறன் வீச்சுக்களைப் பயன்படுத்தி உயர் வெப்பநிலை சகிப்புத் தன்மையுடைய நெல் வர்க்கங்கள் இனங்காணப்பட்டன. இதன் போது மேற்குறிப்பிட்ட வெப்பநிலை வீச்சுக்களில் மகரந்தமணிகளின் மலட்டுத் தன்மைகளில் வேறுபாடு காணப்பட்டது. ஆனால் வர்க்கங்களிடையே இது காணப்படவில்லை. Bg 359, சுவந்தல், பச்சைப் பெருமாள் மற்றும் பொக்காளி ஆகியவை காலை 7.30 மணிக்கு முன்னராகவே பூக்கத் தொடங்கின. ஆனால் Bg 94-1, Bg 352, Bg 357, Bg 360, Bg 369 மற்றும் களுவீனட்டி ஆகியவற்றில் மு.ப. 7.30-10.30 மணிக்கிடையில் பூத்தல் இடம் பெற்றது. அத்துடன் Bg 304, சுவந்தல், பச்சைப் பெருமாள், களுவீனட்டி மற்றும் பொக்காளி ஆகியவை மேற்கூறிய அனைத்து (3) வெப்பநிலை வீச்சுக்களிலும் உயர் தானிய நிரம்பல் வீதத்தையும், உயர் தாவர விளைச்சலையும் கொடுத்தன. ஏனைய வர்க்கங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் இது இவற்றின் உயர் வெப்பநிலையைச் சகித்து வாழும் திறனை வெளிப்படுத்துகின்றது.

பத்தொன்பது நெல் வர்க்கங்கள் மற்றும் நெல் வம்சாவழிகள் அவற்றின் குளிர் நிலமைக்குரிய இசைவாக்கம் பற்றி கண்டறிவதற்கான பரிசோதனை ஒன்று பண்டாரவளையில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. H4, CL 508, PL 20, Bg 403, Bg 379-2, PL-16, CL-411 Bg 94-1, VL-305 மற்றும் CL 107 ஆகியவை உயர் தானிய நிரம்பல் வீதத்தையும் விளைச்சலையும் கொடுத்தன. இதனால் இவை இக்குளிர்ப் பிரதேசங்களுக்குப் பொருத்தமானவையாக இனம் காணப்பட்டன.

வெள்ள நிலமைகளின் நிர்மாணிக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்ட Bg 300, Bg 310, At 308, Bg 250, IR 64+AGI, மற்றும் IR 64 ஆகிய நெல் வர்க்கங்களின் செயலாற்றுகை திறன் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. Bg 300, IR 64+AGI, மற்றும் IR 64, ஆகியவை உயர் நாற்றுக்களின் செறிவு மற்றும் நெற் கதிர்களின் செறிவினைக் கொண்டிருந்ததுடன் Bg 300, IR 64+AGI, IR 64, Bg 310 மற்றும் At 308 ஆகியவை

வெள்ள நிலமைகளின் கீழ் குறிப்பிடத்தக்க உயர் விளைச்சலை, நீர் நிரம்பிய நிலைமைகளிலும் பார்க்க கொடுத்திருந்தன.

Bg 300 மற்றும் IR 64+AGI ஆகிய நெல் வர்க்கங்களைப் பயன்படுத்தி வெள்ள நிலமைகளில் நிர்மாணிப்புச் செய்வதற்குரிய நீர் மட்ட உயரத்தின் தாக்கம் பற்றிய கற்கை ஒன்று இடம் பெற்றது. நாற்றுக்கள் மற்றும் களைகளின் அடர்த்தி ஆகியன 2cm வெள்ள ஆழத்திலும் பார்க்க 5cm ஆழத்தில் குறிப்பிடத்தக்களவில் குறைவாகக் காணப்பட்டது. (முறையே 61% மற்றும் 43%). இலைகளின் பசுமை, கதிர்களின் அடர்த்தி மற்றும் விளைச்சல் ஆகியவை இரு வெள்ள ஆழங்களிலும் எதுவித வேறுபாட்டையும் காண்பிக்கவில்லை. முடிவாக 5cm வெள்ளப்படுத்தல் நிலமையானது 2cm வெள்ளப்படுத்தல் நிலமையிலும் பார்க்க நெற்பயிர்களின் நிர்மாணத்திற்கு சிறந்தது என்பது தெளிவாக்கப்பட்டது.

இயந்திரங்கள் மூலமான நாற்று நடுகைக்குப் பொருத்தமான முகாமைத்துவப் பொதி ஒன்றை இனம் காண்பதற்காக பல்வேறு பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. Bw 367, Bg 366, Bg 357, Bg 300, Bg 406, Bg 379-2 மற்றும் Bg 403 ஆகிய நெல் வர்க்கங்கள் இயந்திரத்திலான நாற்பது நடுகையின் போது உயர் விளைச்சல் மற்றும் பெறுபேறுகளைக் கொடுத்தன. நடுகை இடைவெளி மற்றும் ஒரு குழியில் நாட்டப்படும் நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை ஆகிய இரண்டும் விளைச்சலில் எதுவித வேறுபாட்டையும் காண்பிக்கவில்லை. எனவே இயந்திர நாற்று நடுகை மூலம் நடுகை இடைவெளி மற்றும் குழி ஒன்றில் நாட்டப்படும் நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கையைக் குறைப்பதன் ஊடாக விதை நெல் தேவையைக் குறைக்க முடியும் என்பது தெளிவு. மேலும் நாற்று நடுகை ஆழமும் கூட விளைச்சலிலும் எதுவித தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தவில்லை. எனவே வெவ்வேறான ஆழங்களில் நடுகை இயந்திரங்களின் மூலம் நாற்றுக்களை நடுவதானது குறிப்பிட்ட மண்

வகைகளிலேயே தங்கியிருக்கலாம் என்பது புலனாகின்றது.

விதை உற்பத்தி

பின்வரும் அளவுகளில் இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி இடம்பெற்றது.

அட்டவணை 1.4.2. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தியின் அளவு.

வயது வகுப்பு மற்றும் வர்க்கம்	விதை அளவு (kg)		
	பெரும் போகம் 2015/16	சிறு போகம் 2016	மொத்தம்
150-180 நாட்கள்			
Bg 3-5	160.0		160.0
Bg 745	160.0		160.0
Bg 38	140.0		140.0
Bg 407	130.0		130.0
4 மாதங்கள்			
Bg 379-2	123.0	41.0	164.0
Bg 450	61.5		61.5
Bg 403	61.5	61.5	123.0
Bg 406	20.5	20.5	41.0
Bg 455		41.0	41.0
3 ½ மாதங்கள்			
Bg 94-1	143.5	123.0	266.5
Bg 352	164.0	205.0	369.0
Bg 357	41.0	61.5	102.5
Bg 358	164.0	102.5	266.5
Bg 359	123.0	82.0	205.0
Bg 360	184.5	205.0	389.5
Bg 366	184.5	266.5	451.0
Bg 369	61.5	20.5	82.0
Bg 370	164.0	61.5	225.5
3 மாதங்கள்			
Bg 300	82.0	328.0	410.0
Bg 310	41.0	102.5	143.5
80 நாட்கள்			
Bg 250	20.0	50.0	70.0
Bg 251	60.0	40.0	100.0
மொத்தம்	2289.5	1812.0	4101.5

பின்வரும் அளவுகளில் பாரம்பரிய நெல் வர்க்கங்களின் தூய்மையாக்கப்பட்ட விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 1.4.3. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தூய்மையாக்கப்பட்ட விதைகளின் அளவு

வர்க்கம்	விதை அளவு (kg)		
	பெரும் போகம் 2015/16	சிறு போகம் 2016	மொத்தம்
சுதுவீனட்டி	60	50	110
களுவீனட்டி	40	40	80
சுவந்தல்	40	40	80
பச்சைப் பெருமாள்			
	66	30	96
மடத்தவாலு	125	50	175
பொக்காளி	44	60	104
குருளுதுட	60		60
சூதுரு சம்பா	20	40	60
ஹேரத் பண்டா	4	30	34
முருங்கக்காயன்	40	50	90
பெஹேத் ஹீனட்டி			
	20	30	50
றதேல்	30		30

- பாரம்பரிய நெல் வர்க்கங்களின் 1466 kg விதை நெல் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்யப்பட்டது.
- பிரபல்யமான நெல் வர்க்கங்களின் 940 புசல் விதை நெல் (அத்திவாரம் மற்றும் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டது) உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வெளியாருக்கு வழங்கப்பட்டது.
- 1260 புசல் நெல் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

விசேட செயற்றிட்டங்கள்

பின்வரும் செயற்றிட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.

- தேசிய உணவு உற்பத்தி நிகழ்ச்சிக்குரிய செயற்றிட்டங்கள்.
 - BPH மற்றும் GM எதிர்ப்புடைய நெல் வர்க்கங்களின் விருத்தி.
 - BLB எதிர்ப்புடைய நெல் வர்க்கங்களின் விருத்தி.
 - நெல்லில் உற்பத்தி மேம்பாடு.
- சிறிய அளவிலான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்றிட்டங்கள்.
 - கிறீன் சுப்பர் ஹைஸ் (IRRI இன் நிதியூட்டம்).
 - ஆசியாவில் நெல் விளைச்சல் இடைவெளியை அகற்றுதல். (IRRI இன் நிதியூட்டம்)
 - காற்றின்றிய முளைத்தல் சகிப்புத் தன்மைக்குரிய பரம்பரை அலகினை ஒன்று சேர்த்துக்கொள்வதன் மூலம் நெல்லை நேரடியாக விதைக்கும் பிரதேசங்களில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல். (IRRI இன் நிதியூட்டம்)
 - நெல்லை நேரடியாக விதைக்கும் பிரதேசங்களில் களைகள் மற்றும் பன்றிநெல் ஆகியவற்றின் முகாமைத்துவம். (IRRI இன் நிதியூட்டம்)
 - களைநாசினிகளின் களை நாசினி எதிர்ப்புத்தன்மையை இயல்பாக்குதல்/ அளவறிதல் மற்றும் பன்றி நெல் முகாமைத்துவம். (IRRI இன் நிதியூட்டம்)
 - இலங்கையில் நெற்செய்கையில் உயர் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் உயர் தரம் உடைய மாதிரி விவசாயக் கிராமங்களின் நிர்மாணம் (KOPIA வின் நிதியூட்டம்).
- தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சித் திட்ட செயற்றிட்டங்கள்
 - உயிர்ப்பற்ற தகைப்பிற்குரிய நெல் வர்க்கங்களின் விருத்தி.

- நெல்லிற்கான பொசுபரசு வளமாக்கித் தேவையைத் தீர்மானித்தல்.
- BPH இற்குரிய உயிர் வகையை இனம் காணுதல்.
- உள்ளூருக்கு இசைவாக்கமுடைய ஆண் மலட்டுத் தன்மை (CMS) வம்சாவழிகளின் விருத்தி.
- நெல் வயல்களில் எலிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குரிய ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவ முறை ஒன்றை விருத்தி செய்தல்.
- நெல் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக உவர்த் தன்மை சகிப்புடைய புதிய நெல் வம்சாவழிகளின் விருத்தி.
- BPH முகாமைத்துவம் செய்வதற்குரிய சூழல் நேய BPH எதிர்ப்புடைய நெல் வம்சாவழிகளின் விருத்தி.
- இலங்கையில் தனிப்படுத்துகைக் குடித்தொகைகளை விருத்தி செய்வதற்குரிய நெல் வர்க்கங்களுடன் வெப்பச் சகிப்புத் தன்மையை ஊடுருவாக்கம் செய்தல்.
- இலங்கையில் சாந்தோமோனஸ் ஒறைசே பீ.வி. ஒறைசே எனும் பக்டீரிய இலை வாடல் நோயாக்கிக்குரிய நோயாக்கி வகை பல்வகைமையின் புலனாய்வு.

தொழில்நுட்பப் பரம்பல்.

- யாய-09 நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மாதிரி விவசாயக் கிராம நிர்மாணிப்புக்கான விவசாயிகளை விழிப்புணர்வூட்டல் மற்றும் களச்செய்துகாட்டல்கள் ராஜாங்கணையில் தொடரப்பட்டது. இதன்போது பல்வேறு நெல் வர்க்கங்களைப் (Bg 310, Bg 370, Bw 367, At 362, Bg359 மற்றும் Bg 360) பயன்படுத்தி வெவ்வேறான பயிர் நிர்மாணிப்பு முறைகளும் (நாற்றுக்களை வகை)

விதைத்தல், இயந்திரத்தால் நாற்று நடுதல், கைகளால் நாற்று நடுதல்) பன்றி நெல் கட்டுப்பாட்டுப் பொதி ஒன்றும் செய்து காட்டலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது.

- விவசாயிகளுக்காக 11 விழிப்புணர்வூட்டல் நிகழ்ச்சிகள் (நூற்றுக்களை வீசி விதைத்தலில் 2, லேசர் மட்டப்படுத்தலில் 1, நிலப்பண்படுத்தலில் 3 மற்றும் ஒன்றுவிட்டு ஒழுங்கிலான ஈரமாக்கல் உலரவிடுதல் தொழில்நுட்பத்தில் 5) நடாத்தப்பட்டன.
- பல்தரப்பட்ட பயிற்சியாளர்களுக்காக பல்வேறு விதமான பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் RRD1 இனால் நடாத்தப்பட்டது. கீழ்வரும் அட்டவணையில் குறிப்பிடப் பட்டுள்ளவாறு 5259 பேர் மொத்தமாகப் பங்குபற்றினர். இது எலிகளை அடையாளம் காணல் மற்றும் துழை அடிப்படையாகக் கொண்ட எலி முகாமைத்துவம் பற்றியதான 2 நாள் விசேட பயிற்சியை உள்ளடக்கியிருந்தது.

அட்டவணை 1.4.4. – 2016 இல் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் தொகுப்பு

நிகழ்ச்சி வகை	பயிற்சிகளின் எண்.	பங்குபற்றியோர் எண்.
விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி (ஒருநாள்)	20	870
அலுவலர்களுக்கான பயிற்சி	38	1644
டிப்ளோமா மாணவர்களுக்கான பயிற்சி	10	474
பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கான நிகழ்ச்சி	09	364
பாடசாலை மாணவர்களுக்கான நிகழ்ச்சி	31	1907
மொத்தம்	108	5259

- மண்பரிசோதனை அடிப்படையிலான பசளைச் சிபாரிசு நிகழ்ச்சித் திட்டம் மற்றும் தேசிய உணவுவிற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஆகியவற்றின் கீழ் 740 மண் மாதிரிகள் பெறப்பட்டு அவை பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. சோதனைப் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் சேதன மற்றும் அசேதனப் பசளைகளின் சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டன.

- நோய் மற்றும் பீடைகளை அடையாளம் காண்பதற்காக விவசாயிகளால் கொண்டு வரப்பட்ட 24 பயிர் மாதிரிகள் பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு நோய் மற்றும் பீடை முகாமைத்துவம் தொடர்பான உரிய அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட்டன.

- நோய் மற்றும் பீடைகளை இனம் காணும் நோக்கில் விவசாயிகளின் நெல் வயல்கள் 5 சோதனைக்குட்படுத்தப்பட்டு, நோய் பீடை முகாமைத்துவம் தொடர்பில் தகுந்த அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட்டன.

- நெற் செய்கை தொடர்பிலான 4 வானொலி நிகழ்ச்சிகளில் எமது அலுவலர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

- ஒலி. ஒளி நிகழ்ச்சி ஒன்றின் ஒளிபரப்புக்காக எமது அலுவலர்களால் தொழில்நுட்ப உதவி வழங்கப்பட்டது.

- DOA இன் ஏனைய பிரிவு/ நிறுவனங்களால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட 10 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் எமது அலுவலர்கள் வளவாளர்களாகக் கலந்து கொண்டனர்.

பங்குபற்றிய பயிற்சிகள், மாநாடுகள் மற்றும் பயிற்சிப் பட்டறைகள்

- CORIGAP செயற்றிட்டத்தின் மூன்றாவது மீளாய்வு மற்றும் திட்டமிடல் கூட்டம், 22-26 பெப்ரவரி, 2016, யோகியாகாட்டா, இந்தோனேசியா.

- ஒருங்கிணைந்த பயிர் முகாமைத்துவத்தில் உயர் தர விஞ்ஞானக் கற்கை மார்ச் 03- நொவம்பர் 23, 2016,

நியுசற்றேல் பல்கலைக்கழகம்,
சுவிர்சலாந்து

- பழப்பயிர் மற்றும் உவர்த்தன்மை சகிப்புத் தன்மை நெல் ஆகியவற்றின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டுக்குரிய உயர் தரத் தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பான சர்வதேச நிகழ்ச்சி, 23-26 மார்ச், 2016, தேசிய நன்னீர் மின்வளம் மற்றும் நன்னீர் வள பயிற்சி நிறுவனம், கலாவெவ.
- பங்குபற்றல் அணுகுமுறையுடன் கூடிய விவசாயப் பல்வகைமையை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான பயிற்சியாளர்களுக்கான பயிற்சி, 26-29 ஏப்ரல் PGRC, கண்ணொறுவ.
- அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளுக்குரிய கலப்பின நெல் தொடர்பிலான புரிந்துணர்வு தொழில்நுட்ப செறிவாக்கல் தொடர்பான பயிற்சி, மே 11-ஆகஸ்ட் 8, 2016, சங்கா, சீனா.
- அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளுக்குரிய அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பங்கள், மே 20-ஜூன் 25, 2016 சங்கா சீனா.
- புள்ளி விபரக் கீழ் அளவிடல் மற்றும் நீர்ப்பயிர் தூண்டல் மாதிரி உபகரணங்கள் தொடர்பிலான கால நிலை மாற்றத்தின் தாக்கம் பற்றிய கற்கைகள், மே 31-ஜூன் 4 2016, கண்டி.
- குறியீட்டு உதவியாளர் இனவிருத்தி (MAB) பயிற்சி – இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்திற்கானது, 15-22 ஜூன் 2016, விவசாய உயர் தொழில்நுட்பவியல் நிலையம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், பேராதனை.
- ஆசியாவில் நெல் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத் தொகுதிகள் தொடர்பான பயிற்சிப் பட்டறை, 19 ஜூன் -2 ஜூலை 2016, தென்கொரியா.
- அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளுக்குரிய கலப்பின நெல்

தொடர்பிலான புரிந்துணர்வு தொழில்நுட்பச் செறிவாக்கல் பற்றிய பயிற்சி, 8 ஜூலை-4 ஆகஸ்ட், 2016 சங்கா, சீனா.

- உயிர்ப்பற்ற தகைப்பிற்குரிய தோற்றவமைப்பு மற்றும் பரம்பரையமைப்பு விகாரிகள் பற்றிய பயிற்சி, 18-22 ஜூலை 2016, RRDI, பத்தலகொட.
- ஆர்க் GIS 10.4.1, மென்பொருள் பற்றிய பயிற்சி, 25-29 ஜூலை, 2016, GIS சொலுவுசன் பிறைவட் லிமிடட், கொள்ளுப்பிட்டிய.
- ஆசிய ஆராய்ச்சி (CORRA) பங்காளிகளின் 20 வது வருடாந்த ஒன்றுகூடல் கூட்டம், 25-26 ஒக்டோபர் 2016, தென்கொரியா.
- நெல் இனவிருத்தி பற்றிய கூட்டுறவுப் பயிற்சி, 4 செப்டம்பர்-நவம்பர் 1, 2016, RRDI, பிலிப்பைன்ஸ்.
- நேரடி நெல் விதைப்புப் பிரதேசங்களில் நெல் முளைத்தலின் போது காற்றின்றி நிலைமைகளைச் சகிப்பதற்குரிய பரம்பரை அலகுகளை ஒருங்கிணைத்தல் மூலம் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல் செயற்றிட்டத்தின் இறுதிப் பயிற்சிப் பட்டறை, 5-6 செப்டம்பர் 2016, RRDI, பிலிப்பைன்ஸ்.
- அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளுக்குரிய கிறீன் சுப்பர் கலப்பின நெல்வர்க்க இனவிருத்தி, உற்பத்தி மற்றும் பயிர்ச்செய்கை தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சி, 10-26 செப்தம்பர், 2016, 17-18 நவம்பர், 2016, PGRC, கண்ணொறுவ.
- பேண்தகு நெல் தளம் – ஆறாவது பேரவைக் கூட்டம் மற்றும் பொதுக்கூட்டம், 7-9 டிசம்பர், 2016, சிங்கப்பூர்.

ஏனைய செயற்பாடுகள்

- தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் அன்பளிப்பு (இலங்கை Ta.2015/Tech-D/02) மூலம்

தற்போது பாவனையில் உள்ள துடுப்புச் சூடடிக்கும் இயந்திரமானது அதன் செயலாற்றுகையை மேம்படுத்துவதற்காக மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்பட்டது. இம்மாற்றத்தின் மூலம் மேற்படி துடுப்புச் சூடடிக்கும் இயந்திரமானது அதன் சுழற்சி உருளைக்கான மூடி ஒன்று வழங்கப்பட்டதுடன் விதைச் சேகரிப்புப் பெட்டியும் இணைப்புச் செய்யப்பட்டு அதன் செயற்பாடு மிகவும் இலகுவாக்கப்பட்டது.

- பாரம்பரிய நெல் வர்க்கங்கள், அறிமுகங்கள் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட வம்சாவழிகள் அடங்கலாக 750 நெல் வழித்தோன்றல்கள் நிர்மாணிக்கப்பட்டு அவற்றின் உலர் விதை மாதிரிகள் RRDI இன் மூலவயிருரு சேமிப்புப் பிரிவில் குறுகிய காலப்பகுதிக்கான சேமித்தலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது.
- பாடசாலைகள், ஏனைய ஆராய்ச்சி நிலையங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், NGO க்கள் மற்றும் ஈடுபாடுடைய ஏனையோருக்கும் தத்தமது வேண்டுகோளுக்கிணங்க 200 தொகுதி விதை மாதிரிகள் அவர்களிடையே பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டது.
- பதினொரு பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மற்றும் விவசாயக் கல்லூரி/தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகளைச் சேர்ந்த 24 மாணவர்களுக்கு அவர்களது கற்கை நெறியின் ஒரு பகுதியாக தங்களது பாட விதானத்தில் அமைந்துள்ள கட்டுறுப் பயிற்சி நெறியினைப் பூர்த்தி செய்வதற்குரிய அனைத்து வசதி வாய்ப்புக்களும் எமது RRDI அலுவலர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் வழங்கப்பட்டது.
- பட்டப்படிப்பு கற்கை நெறிக்குரிய பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் 4 பேரின் ஆராய்ச்சி செயற்றிட்டங்கள் எமது RRDI நிறுவன அலுவலர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் மேற்கொள்வதற்குரிய முழு வசதிகளும் வழங்கப்பட்டது.

• மொத்தமாக 659 பேர் பங்கு கொண்ட 15 செயலமர்வு/ கருத்தரங்குக்கான ஏற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

• DOA இனால் வெளியிடப்பட்ட பல்வேறு வகையான பிரசுரங்கள் எமது RRDI இன் விற்பனை அலகினால் விற்பனை செய்யப்பட்டு ரூபா 93,859.00 வருமானம் பெறப்பட்டது.

• RRDI இன் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி செயற்திட்டத்தின் கீழ் கட்டிமுடிக்கப்பட்ட புதிய வாசிகசாலைக் கட்டடம் ஒன்று 2016 ஆகஸ்ட் 4 ஆம் திகதி திறந்து வைக்கப்பட்டது.

2017 இற்கான திட்டம்

ஆராய்ச்சி

- சாதகமான சூழ்நிலைமைகளுக்குரிய பாரம்பரிய இனவிருத்தி செயற்பாட்டின் ஊடாக தொன்றுதொட்டுப் பாவனையிலுள்ள 2 ½, 3, 3 ½, மற்றும் 4-4 ½ மாத வம்சாவழிகளின் விருத்தி.
- PYT மற்றும் MYT களில் தொன்று தொட்டுப் பாவனையிலுள்ள 2 ½, 3, 3 ½, 4-4 ½ மற்றும் 5-6 மாத வயதுடைய நெல்வர்க்க வம்சாவழிகளின் மதிப்பீடு.
- 2 ½, 3, 3 ½, 4-4 ½ மற்றும் 5-6 மாத வயதுடைய தொன்று தொட்டுப் பாவனையிலுள்ள நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளின் (உயர் தரப் பரம்பரைகள்) பெருக்கம்.
- பாரம்பரிய/ பின்முகக் கலப்பு மற்றும் குறியீட்டு உதவியாளர் தெரிவு அல்லது விகார இனவிருத்தி ஆகியவற்றின் ஊடாக தொன்றுதொட்டுப் பாவனையிலுள்ள தரமான வம்சாவழிகள் மற்றும் உயிர்ப்பற்ற தகைப்புச் சகிப்புத் தன்மை (வறட்சி/ வெள்ள நிலமை/ காற்றினறிய முளைத்தல்/ உயர் வெப்பநிலை/ உவர்த்தன்மை) ஆகியவற்றுக்கான விருத்தி.

- கலப்பின வீரியத்தின் மூலம் புதிய கலப்பினங்களின் விருத்தி.
- வறட்சிச் சகிப்புத் தன்மைக்குரிய ஒரைசா றைசோமற்றிஸ் வழித்தோன்றல்களின் மதிப்பீடு.
- பெருக்கத்தின் மூலம் மூலவுயிருருக்களின் பாதுகாப்பு
- உவர்த்தன்மை, வறட்சி, உயர் வெப்பநிலை, குளிர், வெள்ள நிலமை மற்றும் காற்றின்றிய முளைத்தல் போன்றவற்றிற்கான சகிப்புத் தன்மை நெல் வர்க்கங்களின் தேர்வு.
- முக்கிய நோய் மற்றும் பீடைத் தாக்கங்களுக்குரிய இனவிருத்தி வம்சாவழிகள் மற்றும் புதிய அறிமுகங்களின் தேர்வு.
- சேதன நிலமைகளின் கீழ் செய்கை பண்ணப்பட்ட நெல்லரிசியில் உள்ள பார உலோகங்களின் உள்ளடக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு.
- புதிய பசளைப் பதார்த்தங்களின் பரிசோதனை
- பக்ஹியல் இலை வெளிறல் நோயாக்கியின் நோயாக்கி வகைப் பல்வகைமை பற்றிய புலனாய்வு.
- நெல்லினைத் தாக்கும் முக்கிய நோய்/ பீடைகளுக்குரிய/ புதிய பிடைநாசினி/ பங்கசு நாசினிகள் பற்றிய சோதனை.
- நெல் பனிப்புச்சி மற்றும் நெல் மூட்டுப்புச்சி ஆகியவற்றின் குடித்தொகைப் பரம்பல் பற்றிய கற்கை.
- நெல் வயல்களில் காணப்படுகின்ற முக்கிய எலி இனங்கள் மற்றும் அவற்றின் மிகைத் தன்மை பற்றிய கற்கை.
- நெல்லுக்குரிய புதிய களை நாசினிகளின் மதிப்பீடு.
- நெல் வயல்களில் உள்ள களைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றிய புலனாய்வு
- நைதரசன் துலங்களுக்குரிய இனவிருத்தி வம்சாவழிகளின் மதிப்பீடு.
- NCRVT நிகழ்ச்சியில் தொன்றுதொட்டுப் பாவனையிலுள்ள வம்சாவழிகளின் மதிப்பீடு.
- நெல் நாற்று நடுகை இயந்திரம் மூலம் நடுகை செய்யப்படும் நடுகை ஆழம், நடுகை இடைவெளி, வர்க்கங்கள் மற்றும் ஒருகுழியில் இடப்படும் நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை பற்றிய மதிப்பீடு/ சரிபார்க்கை
- வெள்ள நிலமைகளின் கீழ் முளைத்தலுக்குட்பட்ட நெல் வயல்களில் நீரின் ஆழம், விதை அளவு மற்றும் களை நாசினிகளின் பிரயோகம் என்பவற்றின் தாக்கம். ஒன்றுவிட்ட ஈரமாக்கலும் வெள்ளமாக்கலும் (AWD) தொழில்நுட்பம் பற்றிய மதிப்பீடு.
- நெற்செய்கைக்குரிய காலநிலையின் பொருத்தத் தன்மையின் மதிப்பீடு.
- நெற்செய்கையில் ஈரலிப்பு தகைப்பின் கால அளவு மற்றும் அவதி வளர்ச்சி நிலை/ பருவம் ஆகியவற்றை இனம் காணல்.
- NCRVT இடங்களுக்குரிய விளைச்சல் பற்றிய மாதிரியாக்கம் (APSIM ஒரைசா மற்றும் அக்குவா குறொப்)

விதை உற்பத்தி

- சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட 24 நெல் வர்க்கங்களில் இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி.
- ஏழு நெல் வர்க்கங்களின் பெருக்கம்.
- தொன்றுதொட்டுப் பாவனையில் உள்ள 22 நெல்வர்க்க வம்சாவழிகளின் பெருக்கம்.

- தெரிவுசெய்யப்பட்ட 12 பாரம்பரிய நெல்வர்க்கங்களில் தூய்மை விதை உற்பத்தி.
- பிரபல்யமான நெல் வர்க்கங்களில் விதை நெல் உற்பத்தி.

விசேட செயற்றிட்டங்கள்

- இலங்கையில் நேரடி நெல் விதைப்பு செய்யப்படும் வயல்களில் களை மற்றும் பன்றி நெல் முகாமைத்துவம்.
- கிறீன் சுப்பர் ஹைஸ்.
- ஆசியாவில் விளைச்சல் இடைவெளியினை அகற்றுதல்.
- மாதிரி விவசாயக் கிராமங்களின் நிர்மாணம்.
- நெல்லில் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு.
- உயிர்ப்பற்ற தகைப்புகளுக்குரிய நெல் வர்க்கங்களின் விருத்தி.
- பொசுபரசு வளமாக்கித் தேவையைத் தீர்மானித்தல்.
- உள்ளூர் இசைவாக்கமுடைய ஆண் மலட்டுத் தன்மையுடைய (CMS) நெல் வம்சாவழிகளின் விருத்தி.
- உவர்த் தன்மை சகிப்புடைய புதிய வம்சாவழிகளின் விருத்தி.
- சூழல்நேய அணுகுமுறை மூலம் BPH எதிர்ப்புடைய புதிய நெல் வர்க்கங்களின் விருத்தி.
- இலங்கையில் பெரிய நெல் வர்க்கங்களுடன் வெப்பநிலை சகிப்புத் தன்மையை ஒருங்கிணைத்தல்.
- பக்ஹியல் இலைவாடல் நோயாக்கியின் நோயாக்கி பல்வகைமை பற்றிய புலனாய்வு.

- நெல் வயல்களில் எலிகளுக்குரிய ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவ முறை ஒன்றின் விருத்தி.

தொழில்நுட்பப் பரம்பல்

- DOA இன் கள அலுவலர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், விவசாயக் கல்லூரி மாணவர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பாடசாலை மாணவர்கள் போன்றோருக்கு நெல் இன விருத்தி, நெல் வர்க்கங்கள் மற்றும் விதை நெல் உற்பத்தி தொடர்பிலான பயிற்சி
- நெல் மூலவுயிருருக்களின் பெருக்கம் மற்றும் பாதுகாப்பு.
- மண் பரிசோதனை அடிப்படையிலான பசளைச் சிபாரிசு.

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் – அம்பலாந்தொட்டை.

உவர்த் தன்மை சகிப்புடையதும், சிவப்பு நிற அரிசியை உடையதுமான நெல் வர்க்கங்களை விருத்தி செய்தல் அம்பலாந்தொட்டை நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் பொறுப்பாகக் காணப்படுகின்றது. அத்துடன் “At” வகை நெல் வர்க்கங்களின் இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி மற்றும் உவர்ப் பிரதேசங்களின் நெல் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதுடன் தொடர்புடைய தொழில்நுட்பங்களை விருத்தி செய்தல் ஆகியனவும் இந்நிலையத்தின் ஏனைய பொறுப்புக்கள் ஆகும்.

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

நெல் வர்க்க மேம்பாடு

மூன்று மாத வயதுடைய நெல் வர்க்கங்கள்.

- இருபத்தைந்து புதிய கலப்புக்கள் இடம் பெற்றன. ஆரம்பத் தனிப்படுத்துகை பரம்பரைகள் 41 தெரிவு செய்யப்பட்டு

அவை வேறாகப் பராமரிக்கப்பட்டன. F₅ பரம்பரை தொடக்கம் சுமார் 1050 எச்சங்கள் பராமரிக்கப்பட்டதுடன் 700 எச்சங்கள் பரம்பரை முன்னேற்றத்திற்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

- PYT இல் 15 வம்சாவழிகள் மதிப்பிடப்பட்டன. மேலும் 8 வம்சாவழிகள் MYT இல் தெரிவு செய்யப்பட்டன. MYT இல் 14 வம்சாவழிகள் மதிப்பிடப்பட்டன. மேலும் 3 வம்சாவழிகள் (At 14-797, At 14-713, At 13-1338) NCRVT இற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டன.
- At 13-3048 (நீண்ட, சிவப்புநிற தானிய வகை நெல்வர்க்கம்) At 13-2715 (மெல்லிய நீண்ட சிவப்பு நிற தானிய வகை நெல் வர்க்கம்) மற்றும் At 13-1543 (நீண்ட நடுத்தர வெள்ளை நிற தானிய வகை நெல் வர்க்கம்) ஆகியவை உன்னதமான நெல் வர்க்கங்களாக இனம் காணப்பட்டன. மேலும் இவை NCRVT இல் மதிப்பீடு செய்வதற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்டன.
- At 10-1374 (நீண்ட நடுத்தர சிவப்பு நிற தானியத்தையுடைய நெல் வர்க்கம்) VAT இற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன.

3½ மாத வயதுடைய நெல் வர்க்கங்கள்

அறுபத்தெட்டு கலப்புக்கள் இடம்பெற்றன. F₅ பரம்பரைகளிலிருந்து 130 எச்சங்கள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன. அத்துடன் மேலதிக மதிப்பீட்டுக்காக 76 தெரிவு செய்யப்பட்டன.

PYT இல் 10 உன்னதமான வம்சாவழிகள் அவற்றின் விளைச்சல் திறனை பரிசோதிப்பதற்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன. PYT இல் இருந்து 7 வம்சாவழிகள் MYT இல் மேலதிக மதிப்பீட்டுக்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன.

At-09-898 (வெண்ணிற, வாசனையுடைய, நுண் தானியம்) LSVAT நிகழ்ச்சிக்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டது.

பயிராக்கவியல்

- 2015/16 பெரும்போகம் மற்றும் 2016 சிறுபோகம் ஆகியவற்றில் NCRVT நிகழ்ச்சியின் கீழ் ஒவ்வொன்றாக இரண்டு சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பெரும்போக காலத்தில் நியம சோதனை வர்க்கத்துடன் புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள் 10 பரிசோதிக்கப்பட்டன. At 10-1734, At 10-1240 மற்றும் At 10-1327 ஆகியவை உன்னதமானவையாகக் கண்டறியப்பட்டன. 2016 சிறுபோகத்தின் போது வேறு புதிய நெல் வர்க்கங்கள் 10 நியம சோதனை வர்க்கத்துடன் பரிசோதிக்கப்பட்டன. அவற்றுள் At 11-1425, At 13-3791, At 13-3048, At 13-1543 மற்றும் At 13-2715 ஆகியவை உன்னதமானவையாக இனம் காணப்பட்டன.
- மாத்தறை மற்றும் அம்பாந்தோட்டை ஆகிய இருமாவட்டங்களில் இரண்டு போகங்களின் போதும் At 10-1350 மற்றும் Bg 11-802 என அழைக்கப்படுகின்ற தொன்றுதொட்டுப் பாவனையில் உள்ள புதிய வம்சாவழிகள் அவற்றின் இசைவாக்கத் தன்மையை பரிசோதிப்பதற்காக 12 சோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. இதன் போது நியம சோதனை வர்க்கத்துடன் ஒப்பிடுகையில் At 08-898 ஆனது அதிக இசைவாக்கத் தன்மையுடையதாகக் கண்டறியப்பட்டது.
- சிவப்புத் தானிய வர்க்கங்கள் 4 (At 362, At 311, At 353 மற்றும் At 1078) அடங்கலாக ஏழு நெல் வர்க்கங்களும் மூன்று வெள்ளை அரிசித் தானிய வர்க்கங்களும் (At 309M At 405 மற்றும் At 354) இரண்டு தடவைகள் தவிடு அகற்றலுக்கு உட்படுத்தி அவற்றின் கிளைசெமிச் சுட்டி (GI) பகுப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. இங்கு GI ஆனது குறைவானது முதல் நடுத்தர அளவானது வரை எல்லைப்படுத்தப்பட்டது. அவற்றுள் எவ்வித நெல் வர்க்கங்களும் உயர் GI ஐக் காண்பிக்கவில்லை. தானியத்தின் காபோவைதரேட்டின் அளவு, அமைலோசு, கொழுப்பு, பண்படாத நாரின் அளவு மற்றும்

சாம்பலின் அளவு எதுவும் GI உள்ளடக்கத்தில் எதுவித ஆதிக்கத்தினையும் செலுத்தவில்லை. 30% தவிடு அகற்றல் அளவில் இருந்து 60 % தவிடு அகற்றலானது GI இன் அளவை நடுத்தர மட்டத்தில் இருந்து குறைந்த மட்டத்திற்கு குறைவடையச் செய்த அதேவேள தானியத்தின் புரத உள்ளடக்கமானது அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் GI உள்ளடக்கத்தில் பல்வேறு மட்டத்திலான தவிடு அகற்றலானது நெல் வர்க்கங்களில் தங்கியுள்ளமை அவதானிக்கப்பட்டது.

- புகா அடைப்புடைய பைகள் மற்றும் PET 10/LLDPE 60 பைகள் சாதாரண உரப் பைகளுடன் ஒப்பீடு செய்யப்பட்டு அரிசியை சேமிப்பதற்காக சோதிக்கப்பட்டன. நெல் அரிசியின் தரத்துடன் தொடர்புடைய பெரும்பாலான இயல்புகள் சாதாரண உரப்பைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் புகா அடைப்புப் பை மற்றும் PET 10/LLDPE 60 ஆகிய இரு பைகளிலும் சிறந்து காணப்பட்டன. எனினும் புகாக அடைப்புடைய பைகளில் பூச்சித் தாக்கத்தின் காரணமாக அவற்றின் புகா அடைப்புத் தன்மை இழக்கப்பட்டதன் காரணமாக இப்பைகளை விட PET 10/LLDPE 60 பைகள் சிறந்தனவாகக் கண்டறியப்பட்டன.

களை விஞ்ஞானம்

- Bg 300, Bg 94/1, BG 379/2, Bg 455, H4, Bg 352, Bg 360, Bw 364, Bw 367, Bw 372, Ld 368, Ld 371, At 307, At 354 மற்றும் At 362 ஆகிய நெல் வர்க்கங்கள் 5cm வெள்ள நிலைமைகளின் கீழான நிர்மாணிப்பில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. இவற்றுள் At 362, Bw 367, At 308 மற்றும் Bg 455 ஆகியவை அதிக நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் உயர் விளைச்சலை வெள்ள நிலைமைகளின் கீழ் காண்பித்தன. இப்பெறுபேறுகள் மூலம் மேற்படி வர்க்கங்கள் வெள்ள நிலைமைகளின் கீழ் நிர்மாணிப்பதற்கு பொருத்தமானவை என்பது புலப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. வெள்ள

நிலைமைகளின் கீழ் நிர்மாணித்தலானது களைகள் மற்றும் கோரைகளின் உயிர்த் திணிவின் அளவை முறையே 84% மற்றும் 72% ஆகக் குறைவடையச் செய்ததுடன் நெற் செய்கையில் களை முகாமைத்துவத்திற்குரிய முறையாகவும் கண்டறியப்பட்டது.

- அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள 100 விவசாயிகளைப் பாவித்து ஒர் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஒரே செயற்பாட்டுத் திறனுடைய களை நாசினிகளின் தொடர்ச்சியான பாவனையானது விவசாயிகளின் நெல் வயல்களில் களைக் கட்டுப்பாட்டு வினைத்திறனை குறைவடையச் செய்தமை இதன் போது கண்டறியப்பட்டது. அசிற்றோலக்லேற் சிந்தேஸ் (ALS) எனும் செயற்பாட்டுத் திறனுடைய களை நாசினியின் பாவனையானது 70% ஆகக் காணப்பட்டது. 85% இற்கும் அதிகமான விவசாயிகள் 2 தொடக்கம் 3 களை நாசினிகளை ஒன்றாகக் கலந்த கலவையாகப் பாவித்தமை அறியப்பட்டது. மெற்றாமிபொப் 10% EC + காபென்றசோன் – எதைல் 240g/l EC, பிஸ்பைறிபக் சோடியம் 40g/l EC + மெற்றாபொப் 100g/l SC + காபென்றசோன் – எதைல் 240g/l EC மற்றும் பிஸ்பைறிபக் சோடியம் 40g/l + காபென்றசோன் – எதைல் 240g/l EC ஆகியவை மேற்படி களை நாசினிக் கலவைகளில் மிகவும் பிரபல்யமானவையாகக் காணப்பட்டன.

- நாற்று நடுதல், நாற்றுக்களை வீசி விதைத்தல், எழுந்தமான வீசி விதைத்தல், மற்றும் நேரடி வரிசை விதைப்பு ஆகிய முறைகள் மதிப்பிடப்பட்டன. மேற்படி பயிர் நிர்மாணிப்பு முறைகளில் நாற்றுக்களை வீசி விதைத்தலானது ஏனைய முறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் களைகளின் எழுச்சி மற்றும் அவற்றின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதில் மிகவும் வினைத்திறனுடையதாக (89%) கண்டறியப்பட்டது.

- நாற்று நடுகையின் பின்பு (0, 3 மற்றும் 7 நாட்களின் பின்பு) 3cm உயரத்திற்கு நீர் மட்டத்தைப் பேணி வெள்ளப்படுத்தும் முறையானது வெள்ளப்படுத்தா முறையுடன் ஒப்பீடு செய்யப்பட்டது. வெள்ளப்படுத்தாத நிலைமையுடன் ஒப்பிடுகையில் வெள்ளப்படுத்தல் நிலைமையின் கீழ் 50% இற்கும் குறைந்தளவிலான களைச் செறிவு அவதானிக்கப்பட்டது. அதாவது இயந்திரங்களினால் நாற்று நடுகை செய்து 0 மற்றும் 3 நாட்களில் 3cm உயரத்திற்கு நீர் மட்டத்தைப் பேணுவது களைக் கட்டுப்பாட்டுக்குரிய வினைத்திறனான முறையாகக் காணப்பட்டது.

விசேட செயற்றிட்டங்கள்

பின்வரும் செயற்றிட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.

- நெல்வர்க்கங்களில் தானியத் தர இயல்புகளின் மேம்பாடு (NARP இன் நிதியுட்டம்)
- அம்பாந்தோட்டை மாவட்ட நெல் வயல்களில் களைகளின் ஆதிக்கம் காரணமாக ஏற்படுகின்ற விளைச்சல் இழப்பு மற்றும் களை நாசினிகளில் தங்கியிருத்தலைக் குறைத்தல் போன்றவற்றிற்காக நேரடி நெல் விதைப்பு (DSR) முறையின் கீழான ஒன்றிணைந்த களை முகாமைத்துவ அணுகுமுறை (NARP இன் நிதியுட்டம்)

தொழில்நுட்பப் பரம்பல்

- விவசாயக் கல்லூரி மாணவர்களின் டிப்ளோமாக் கற்கை நெறியின் ஒருபகுதியாக அமைகின்ற பயிற்சி நெறி அம்மாணவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- எமது நிறுவனத்திற்கு வருகை தந்த பல்கலைக் கழக மாணவர்கள், DOA இன் தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள், பாடசாலை மாணவர்க் மற்றும் விவசாயிகள்

போன்றோருக்கு தேவையான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டன.

- பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த இரு பட்டப்படிப்பு மாணவர்கள் மற்றும் இரு பட்டபின் படிப்பு மாணவர்களின் ஆராய்ச்சி செயற்றிட்டங்களை நிறைவேற்றுவதற்குரிய வசதிகள் வழங்கப்பட்டன.
- விவசாயத் திணைக்கள அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்காக நெற் செய்கையில் வினைத்திறனான களை முகாமைத்துவம் தொடர்பிலான 19 விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.

இனவிருத்தியாளர் விதையுற்பத்தி

பின்வரும் அளவுகளில் இனவிருத்தியாளர் விதையுற்பத்தி இடம்பெற்றது.

அட்டவணை 1.4.5: உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இனவிருத்தியாளர் விதைகளின் அளவு.

வர்க்கம்	விதை அளவு (kg)		
	பெரும் போகம் 2015/16	சிறு போகம் 2016	மொத்தம்
3 மாதங்கள்			
At 307	120	140	260
At 308	120	140	260
3½ மாதங்கள்			
At 354	60	40	100
At 362	220	240	460
At 373	-	80	80
மொத்தம்	520	640	1160

கலந்துகொண்ட மாநாடுகள், பயிற்சிப் பட்டறைகள் மற்றும் பயிற்சி நெறிகள்

- ஆசியாவில் கலப்பின நெல் உற்பத்தியில் ஆளுமை விருத்தி தொடர்பான பிராந்திய பயிற்சி நெறி, மக்கள் சீனக் குடியரசு.
- அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளுக்கான கலப்பின நெல் உற்பத்தி

தொடர்பான புரிந்துணர்வுத் தொழில்நுட்ப செறிவாக்கம், மக்கள் சீனக் குடியரசு.

2017 இற்கான திட்டம்

- பாரம்பரிய இனவிருத்தியினுடாக சாதகமான தூழ்நிலைக்குரிய 3 மற்றும் 3 ½ மாத வயதுடைய தொன்று தொட்டுப் பாவனையில் உள்ள நெல் வர்க்கங்களின் விருத்தி.
- PYT மற்றும் MYT ஆகியவற்றில் 3 மற்றும் 3 ½ மாத வயதுடைய தொன்றுதொட்டுப் பாவனையில் உள்ள நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளின் விருத்தி
- மூன்று மற்றும் 3 ½ மாத வயதுடைய தொன்றுதொட்டுப் பாவனையில் உள்ள நெல் வம்சாவழிகளின் (உயர் தர பரம்பரைகள்) பெருக்கம்.
- சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட At நெல் வர்க்கங்களில் இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி
- NCRVT மற்றும் VAT நிகழ்ச்சிகளின் கீழ் பஞ்சுதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளின் மதிப்பீடு.
- கிளைசிமிக் சுட்டி மற்றும் அதனோடு தொடர்புடைய இயல்புகளுக்காக நெல் வர்க்கங்களின் மதிப்பீடு.
- தேசிய ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட களை நாசினிகளின் தேர்வு பரிசோதனைகளின் மூலம் (NCHST) களை நாசினிகளின் தேர்வு.
- அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள விவசாயிகளின் நெல் வயல்களில் களை மற்றும் களை முகாமைத்துவம் தொடர்பான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- சைப்பிரஸ் டிபோமிஸ் மற்றும் சைப்பிரஸ் கிறியா குடித்தொகைகளில் களை நாசினி எதிர்ப்புத் தன்மை பற்றிய மதிப்பீடு.
- காற்றின்றிய முளைத்தலில் விதைகளை ஊறவிடலில் தாக்கம்.

• வெள்ள நிலமைகளுக்கான நெல் பரம்பரை அமைப்புக்களின் தேர்வு.

- இயந்திர நாற்று நடுகை நெற் செய்கைத் தொகுதிகளில் களை முகாமைத்துவப் பொதி ஒன்றின் மதிப்பீடு

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் – லபுதுவ

- சிவப்பு நிற அரிசியையுடைய நெல் வர்க்கங்களின் விருத்திக்குப் பொறுப்பாக லபுதுவ RRS அமைந்து காணப்படுகின்றது. மேலும் இந்நிலையமானது தாழ் நில ஈர வலயங்களில் உயர் உற்பத்திக்குரிய கனிப்பொருள் மண்ணையுடைய நெல் வயல்களில் உற்பத்தியை மேம்படுத்தலுடன் தொடர்புடைய தொழில்நுட்பங்களை விருத்தி செய்வதிலும் மற்றும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட “LD” வர்க்கங்களில் இனவிருத்தியாளர் விதைகளை உற்பத்தி செய்வதிலும் தமது கடப்பாடுகளை நிறைவேற்றுகின்றது.

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

வர்க்க மேம்பாடு

- இரண்டரை மாத வயதுடைய Ld 253 எனும் நெல் வர்க்கம் ஒன்று விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது. இது வெள்ளை நிற அரிசியை உடையதும், மெல்லிய தானிய அமைப்புடையதும் ஆகும். அத்துடன் குறுகிய கால பருவ நெற்செய்கைப் பிரதேசங்களுக்கு மிகவும் பொருத்தமுடையதுமாகும்.
- பத்து இனக்கலப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் 22F₂, 9F₂, 8F₃ மற்றும் 7F₄ பரம்பரைகள் தரமுயர்த்தப்பட்டன. 180F₅ வம்சாவழிகளும் 200 உயர்தர இனவிருத்தி வம்சாவழிகளும் பராமரிக்கப்பட்டன. LCWZ பிரதேசங்களில் உள்ள உயர் உற்பத்திக்குரிய நெல் நிலங்களின் தரமான நெல் வர்க்கங்களுக்காகவும் உயர்

விளைச்சல் இசைவாக்க
விருத்திக்காகவும் இவை
மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- MYT இல் 7 வம்சாவழிகள் மதிப்பிடப்பட்டதுடன் PYT இல் 26 வம்சாவழிகளும் மதிப்பிடப்பட்டன.
- வெள்ள நிலமைக்கு உள்ளாகின்ற உவர்த்தன்மையுடைய நெல் வயல்களுக்கான நெல் வர்க்க விருத்திக்காக 4 கலப்புக்களில் இருந்து F₂ குடித்தொகையும், இரண்டு கலப்புக்களில் இருந்து F₄ குடித்தொகையும் பெறப்பட்டன.
- இரண்டு கலப்புக்களைப் பயன்படுத்தி 787 SSD வம்சாவழிகள் விருத்தி செய்யப்பட்டன. அதேவேளை பனிப்பூச்சி எதிர்ப்புக்காக வழங்கிப் பெற்றோராக “தகனல” பயன்படுத்தப்பட்டது.

பயிராக்கவியல் மற்றும் மண் விஞ்ஞானம்

- NCRVT நிகழ்ச்சியின் கீழ் 16 புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளைப் பரிசோதிப்பதற்காக இரு சோதனைகள் இடம் பெற்றன. இதன் போது At 12-2715, At 13-3791 மற்றும் Bg 14-567 ஆகியவை உன்னதமானவையாகக் கண்டறியப்பட்டன. இசைவாக்கத் தன்மையை மதிப்பீடு செய்வதற்காக VAT நிகழ்ச்சியின் கீழ் பரிசோதிக்கப்பட்ட வம்சாவழிகளில் Bg 11-802 மற்றும் At 10-1350 ஆகிய இரண்டும் உயர் விளைச்சலைக் கொடுத்ததுடன் சிறந்த இசைவாக்கத் தன்மையையும் வெளிப்படுத்தியது. இது நியம சோதனை வர்க்கத்துடன் இடம் பெற்ற போது கிடைத்த பெறுபேறு ஆகும்.
- DOA இன் சிபாரிசுக்கு அமைவான இரசாயன வளமாக்கிகளுடன் 2 தொன்/ஹெக் எனும் அளவிலான PBRH பாவனையானது நெற் செய்கை நிலங்களில் Fe நஞ்சாதலை குறைப்பதில் பங்களிப்புச் செய்தமை கண்டறியப்பட்டது.

தாவரப் பாதுகாப்பு

- தாழ்நில ஈரவலயப் பிரதேசங்களில் உள்ள நெல் வயல்களில் நெல் மடல் உண்ணி மற்றும் கபிலப் புள்ளி ஆகியவற்றின் தாக்கம் பற்றி அறிவதற்கான பீடை எதிர்வுகூறல் மாதிரி ஒன்றின் விருத்திக்கான கற்கை ஒன்று இடம் பெற்றது. உயர் வெப்பநிலை மற்றும் குறைவான மழைவீழ்ச்சியின் காரணமாக நெல் மடல் உண்ணியின் குடித்தொகையானது அதிகரித்துள்ளமை கண்டறியப்பட்டது.
- NCHST இன் கீழ் கற்கையொன்று மேற்கொள்ளப்பட்ட போது வட்டாகொளர் 60% EC, மெற்றாமிமிபொப் 10% EC, fb சல்பென்றசோன் 480g/l SC, நின்ஸ்கர் 2.5% EC மற்றும் மெற்றாமிமிபொப் 10% EC 7b காபென்றாசோன் எதைல் 40% WDG ஆகியவை ஈர நிலையில் நெல் விதைப்பு இடம் பெற்ற வயல்களில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் வினைத்திறனுடன் செயற்பட்டமை கண்டறியப்பட்டது.
- பத்து விதமான நெற் செய்கை தொடர்பில் 92 விவசாயிகள் நேர்காணலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டனர். E- பீடைக் கண்காணிப்பு விருத்தி மற்றும் தலையீட்டுத் தொகுதிக்குரிய அடிப்படைத் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.
- கபில நிறம் புள்ளிக்காக தேர்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்ட 194 உயர்தர இனவிருத்தி வம்சாவழிகளில் 98 நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள் குறைந்தளவான தொற்றுதலுக்கு உள்ளாகியமை கண்டறியப்பட்டது.
- தகனலவுடன் Bg 300, Ld 368 மற்றும் Bg 9024 ஆகியவற்றைக் கலந்து பனிப்பூச்சி எதிர்ப்பிற்காக விருத்தி செய்யப்பட்ட நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளில் இருந்து பெறப்பட்ட 787 வம்சாவழிகளில் 99 வம்சாவழிகள் கள மதிப்பீடுகளின் போது குறைவான தொற்றுடையனவாக இனம் காணப்பட்டன.

இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி

பின்வரும் அளவுகளில் இனவிருத்தியாளர் விதை உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

அட்டவணை 1.4.6 உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இனவிருத்தியாளர் விதைகளின் அளவு

வர்க்கம்	விதை அளவு (kg)		
	பெரும் போகம் 2015/16	சிறு போகம் 2016	மொத்தம்
3½ மாதங்கள்			
Ld 365	143.5	41.0	184.5
Ld 368	61.5	61.5	123.0
Ld 371	20.5	41.0	61.5
4 மாதங்கள்			
Ld 408	20.5	41.0	61.5
மொத்தம்	246.0	184.5	430.5

தொழில்நுட்பப் பரம்பல்

- தென் மாகாணசபை விவசாய அமைச்சினால் நடாத்தப்பட்ட “டக்கின குறுசி நவோதயா” எனும் 5 நாள் கண்காட்சியில் கலந்து கொண்டமை.
- ஒரு பட்டப்படிப்பு கற்கை நெறி மாணவன் மற்றும் இரு M.Sc பட்டப்பின் படிப்பு கற்கை நெறி மாணவர்களின் ஆராய்ச்சி செயற்றிட்டங்களை மேற்பார்வை செய்தமை.
- டிப்ளோமாக் கற்கை நெறி மற்றும் பட்டப் படிப்புக் கற்கை நெறி மாணவர்களின் கற்கை நெறிகளில் ஒரு பகுதியாகக் காணப்படுகின்ற பயிற்சி நெறிகள் வழங்கப்பட்டமை.
- பாடசாலை மாணவர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சிகள் வழங்கியமை.
- பல்வேறு நெல் வர்க்கங்கள், நோய் பீடைகள், மண்நீர் தொடர்பான பிரச்சினைகள் மற்றும் பசளை முகாமைத்துவம் தொடர்பிலான

விவசாயிகளின் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள் வழங்கப்பட்டமை.

கலந்து கொண்ட மாநாடுகள், பயிற்சிப் பட்டறைகள் மற்றும் பயிற்சி நெறிகள்

- கொறித்துண்ணும் பிராணிகளை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் சூழலியல் அடிப்படையிலான கொறித்துண்ணும் பிராணிகளின் முகாமைத்துவம் தொடர்பான பயிற்சி நெறி, 25-26 ஜனவரி, 2016, RRDI, பத்தலகொட.
- ஆசியாவில் கலப்பின நெல் விருத்தி தொடர்பில் ஆளுமை விருத்தி சார்பான பயிற்சி நெறி 19-30 ஒக்தோபர், 2016, சங்சா சீனா.

விசேட செயற்றிட்டங்கள்

பின்வரும் செயற்றிட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.

- E - பீடை கண்காணிப்பு மற்றும் எதிர்வு கூறல் தொகுதியினை நிறுவுதல்.
- தாழ்நில ஈரவலயப் பிரதேசங்களில் (LCWZ) காணப்படுகின்ற வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்படுகின்ற உவர்த்தன்மையான மண்ணைக் கொண்ட இடங்களுக்குரிய நெல் வர்க்க விருத்தி.
- நெல் வயல் சூழல் தொகுதிகளில் அமில சல்பேற்றுத் தாக்கமுடைய மண் மற்றும் காலநிலை தொடர்பான முகாமைத்துவம்.

ஏனைய செயற்பாடுகள்

- தேசிய உற்பத்தித் திறன் செயலகத்தினால் நடாத்தப்பட்ட “தேசிய உற்பத்தித்திறன் 2016” போட்டியில் எமது நிறுவனம் 3 வது இடத்தினைப் பெற்றுக்கொண்டது.
- பதப்படுத்தல் மற்றும் களஞ்சியப்பிரிவு ஒன்று, வாகனத் தரிப்பிடம் ஒன்று மற்றும் ஒரு புதிய விடுதி என்பன நிலையத்தில் கட்டப்பட்டன.

2017 இற்கான திட்டம்

- மூன்று மற்றும் 3 ½ மாத வயதில் முதிர்ச்சியடையும் தொன்று தொட்டுப் பாவனையில் உள்ள நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள் சாதகமான சூழ்நிலைமைகளுக்கு ஏற்ற வகையில் பாரம்பரிய இனவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் ஊடாக விருத்தி செய்யும்முறை.
- தகனல வுடன் Bg 300, Ld 368 மற்றும் Bg 9024 ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்திப் பணிப்பூச்சி எதிர்ப்பிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட கலப்புகளின் F₅ பரம்பரை உயர்தர வம்சாவழிகளின் மதிப்பீடு.
- BLB இற்கு எதிரான நெல் வம்சாவழிகளின் மதிப்பீடு.
- தாழ்நாட்டு ஈர வலயப் பிரதேசங்களில் நெல் மடல் சிற்றுண்ணித் தாக்கம் பற்றிய பீடை எதிர்வுகூறல் மாதிரி ஒன்றின் விருத்தி.
- NCHST இன் கீழ் களை நாசினிகளின் தேர்வு.
- NCRVT மற்றும் VAT நிகழ்ச்சிகளின் கீழ் புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளின் மதிப்பீடு.
- நெல் விளைச்சலில் எல்லைப்படுத்தும் காரணிகளாகக் காணப்படுகின்ற மண், மண் காரணிகளின் (அதாவது Fe நஞ்சாதல் மற்றும் அமிலத் தன்மை) ஆய்வு
- பயிர் மாதிரிகள் பற்றிய கற்கை (DSSAT)
- இனவிருத்தியாளர் விதைகள் மற்றும் அடிப்படை விதை உற்பத்தி

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் – சம்மாந்துறை

கிழக்கு மாகாணத்தின் குறிப்பாக அம்பாரை மாவட்டத்தின் நெற் செய்கையுடன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சித் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்தல் மற்றும் நெல் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதுடன் தொடர்புடைய புதிய தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகம் செய்தல் ஆகியவை இந்நிலையத்தின் தலையாய கடமையாகும்.

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

- கிழக்கு மாகாணத்திற்குப் பொருத்தமான உயர் தர நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளை தெரிவு செய்வதற்காக F₆ குடித்தொகைகள் 8 பராமரிக்கப்பட்டன.
- NCRVT நிகழ்ச்சியின் கீழ் 2 ½, 3 மற்றும் 3 ½ மாத வயது வகுப்புக்களைச் சேர்ந்த 15 புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. AGT-14, AGT-17 மற்றும் Bg 13-1265 ஆகிய வம்சாவழிகள் மிகமுன்கூட்டிய முதிர்ச்சியைக் காட்டின. AERON 10-15 மற்றும் AERON 10-05 (3 ½ மாதம்) ஆகியவை உன்னதமானவையாகக் காணப்பட்டன.
- அம்பாரை மாவட்டத்தில் VAT நிகழ்ச்சிகளின் கீழ் புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள் எட்டினைப் (IRDTN 07-50, IRDTN 07-07, IRDTN 07-37 At 09-898, AT 08-1024, Bw 03-1198, Bg 11-802 மற்றும் Bg 09-1851) பயன்படுத்தி 10 பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. அனைத்துப் புதிய பதிவுகளும் அவற்றிற்குரிய சோதனை வர்க்கங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் விளைச்சலின் மேம்பட்ட தன்மையைக் காண்பித்தன.

அடிப்படை விதை உற்பத்தி

- ஜொங்குவாவின் 20 புசல்கள் மற்றும் At -311 இல் 15 புசல்கள் அடிப்படை விதை உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

தொழில்நுட்பப் பரம்பல்

- எமது நிறுவனத்திற்கு வருகை தந்த விவசாயக் கல்லூரி மாணவர்கள் 36 பேர் மற்றும் விவசாயிகள் 430 பேர் ஆகியோருக்கு நெற்செய்கை தொடர்பிலான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டன.
- குண்டசாலை விவசாயக் கல்லூரி மாணவர்கள், அம்பாரை HARDI மாணவர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்காக 5

பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் எமது நிலையத்தினால் நடாத்தப்பட்டன.

- வரிசை விதைப்பு, முளைத்தலுக்கு முன்னான களை நாசினிகளின் பயன்பாடு, இயந்திரத்தினாலான நாற்று நடுகை, நாற்றுக்களை விசிறி விதைத்தல் மற்றும் பன்றி நெல் முகாமைத்துவம் தொடர்பான செய்துகாட்டல்கள் விவசாயிகளின் நெல் வயல்களில் நடாத்தப்பட்டன.
- அம்பாரை மாவட்டத்தில் பாரிய அளவிலான நெற் செய்கையில் சேதன வளமாக்கிகளின் பயன்பாடு மற்றும் வினைத் திறனான களை முகாமைத்துவம் தொடர்பில் இரு வானொலி நிகழ்ச்சிகளில் கலந்து கொண்டமை.

கலந்து கொண்ட மாநாடுகள், பயிற்சிப் பட்டறைகள் மற்றும் பயிற்சி நெறிகள்.

- கொறித்துண்ணிகள் மற்றும் சூழலியல் அடிப்படையிலான கொறித்துண்ணிகளின் முகாமைத்துவம் தொடர்பான பயிற்சி, 25-26, ஜனவரி, 2016, RRD, பத்தலகொட

2017 இற்கான திட்டம்

- உன்னதமான வம்சாவழிகளை அடையாளம் காண்பதற்குரிய தொகைக் குடித்தொகைகளை தெரிவு செய்தல்.
- வறட்சிச் சகிப்புத் தன்மை மற்றும் வெப்பச் சகிப்புத் தன்மையுடைய குறுகிய மற்றும் மிகக் குறுகிய புதிய வம்சாவழிகளின் தேர்வு.
- NCRVT மற்றும் VAT நிகழ்ச்சிகளின் கீழ் புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளின் தேர்வு.
- அடிப்படை விதைகளின் உற்பத்தி
- புதிய தொழில்நுட்பங்களின் பரம்பல்.

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் – பரந்தன்

வட மாகாணத்தின் குறிப்பாக கிளிநொச்சி, யாழ்ப்பாணம் மற்றும் முல்லைத்தீவு மாவட்டங்களின் நெற் செய்கையுடன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சித் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்தல் மற்றும் இம்மாவட்டங்களின்

நெல் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தலுடன் தொடர்புடைய புதிய தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகம் செய்தல் ஆகியன இந்நிலையத்தின் தலையாய பொறுப்பாக அமைந்து காணப்படுகின்றது.

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

- NCRVT நிகழ்ச்சியின் கீழ் 19 புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள் 4 பரிசோதனைத் துண்டங்களில் சோதிக்கப்பட்டன. AGT 17 92 ½ மாதங்கள், Bw 11-3403 (3 மாதங்கள்), சிவப்பு 1-2 (3 மாதங்கள்), ஜொங்குவா (3 ½ மாதங்கள்) மற்றும் Bg 09-606 (4 – 4 ½ மாதங்கள்) ஆகியன 2015/2016 பெரும் போகத்தின் போது உன்னதமான வர்க்கங்களாகக் காணப்பட்டன.
- VAT நிகழ்ச்சியின் கீழ் 2016 சிறுபோகத்தின்போது தொன்றுதொட்டுப் பாவனையில் உள்ள 2 புதிய வம்சாவழிகளின் இசைவாக்கத் தன்மையை பரிசோதிப்பதற்காக 3 பரிசோதனைத் துண்டங்களில் சோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. Bg 11-802 (3 ½ மாதங்கள்) உயர் விளைச்சலையும் அதிக இசைவாக்கத் தன்மையையும் கொடுத்தது.
- பதினொரு கலப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, 8F₁ மற்றும் 3F₂ பரம்பரைகள் தரமுயர்த்தப்பட்டன. 130 இனவிருத்தி வம்சாவழிகள் பராமரிக்கப்பட்டன.
- உள்ளூரில் விடுவிக்கப்பட்ட சிவப்பு நிற அரிசியை உடைய தூய்மையான 20 நெல் வர்க்கங்கள் தரம் உயர்த்தப்பட்டன. வட மாகாண பிரதேசங்களுக்கு இசைவாக்கமுடைய சிவப்பு நிற அரிசியையுடைய உன்னதமான வம்சாவழி ஒன்று அடையாளங்காணப்பட்டது.
- ஐந்து விவசாயிகளின் நெல் வயல்களில் நெல்லை வீசி விதைத்தலுடன் ஒப்பீடு செய்வதற்காக உலர் நில நெல்விதையிடும் கருவி மூலம் நெல் விதைத்தல் முறை பயன்படுத்தப்பட்டது.

இதன் போது விதை கருவி மூலம் விதைத்தல் முறையானது வீசி விதைத்தல் முறையிலும் பார்க்க உயர் விளைச்சலைக் கொடுத்தது.

- மோட்டாருடன் கூடிய களைக்கட்டும் கருவி ஒன்றைப் பயன்படுத்தி உலர் துளை நெல் விதைப்பு மூலம் செய்கை பண்ணப்பட்ட நெல் வயல்களில் களைக்கட்டல் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இம்முறையானது கையால் களையெடுத்தல் முறையைப் போன்று விளைத்திறனுடையதாகக் காணப்பட்டது.
- ஆறு நெல் வர்க்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. இதன் போது Bw 451, Bw 364 மற்றும் At 303 (முறையே 4, 4 ½ மற்றும் 3 மாத முதிர்ச்சியுடைய நெல் வர்க்கங்கள்) என்பன முறையே 7.1, 6.5 மற்றும் 5.4 தொன்/ஹெக் என்ற விளைச்சலைக் கொடுத்தன.
- IRRI இல் இருந்து பெறப்பட்ட 30 வெளிநாட்டு நெல் வர்க்கங்கள் (நீர்ப்பாசன தாழ்நில விளைச்சல் சோதனை) தாழ்நிலங்களில் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. HHZ10DTSL 11-L11 மற்றும் HHZ4DT3Y1-Y1 என்பவை முறையே 10.4 மற்றும் 9.4 தொன்/ஹெக் என்னும் விளைச்சலைக் கொடுத்தது.
- காற்றுள்ள நிலைமைகளுக்குப் பொருத்தமான 10 வம்சாவழிகள் பரிசோதனைக்குட்படுத்தப்பட்ட போது CN1 29 மற்றும் IKDTN 07-11 ஆகியவை உன்னதமான வம்சாவழிகளாகக் காணப்பட்டன.

அடிப்படை விதையுற்பத்தி

மொட்டைக் கறுப்பன் எனும் பாரம்பரிய நெல் வர்க்கத்தில் 600 Kg விதை நெல் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

தொழில்நுட்பப் பரம்பல்

- நெற் செய்கையில் பிரதேசங்களுக்கே உரித்தான சில பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வு வழங்கும் நோக்கில் வட பிராந்தியத்தில் உள்ள விவசாயிகளின் வயல்களுக்கு விஜயம் செய்து தீர்வுகள் வழங்கப்பட்டன.

- யாழ்ப்பாணம் கிளிநொச்சி மற்றும் முல்லைத்தீவு மாவட்டங்களில் இருந்து எமது நிலையத்திற்கு வருகை தந்த 250 மாணவர்களுக்கு அவர்களது தேவைகள் தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டன.

- வட்டக்கச்சி – கிளிநொச்சி DATC இனால் நடாத்தப்பட்ட பல்வேறு பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் எமது அலுவலர்கள் வளவாளர்களாகக் கலந்து கொண்டு சேவை வழங்கினர்.

- வயல் விழா ஒன்றும் விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி நெறிகள் இரண்டும் நடாத்தப்பட்டன.

கலந்து கொண்ட மாநாடுகள், பயிற்சிப் பட்டறைகள் மற்றும் பயிற்சி நெறிகள்

- உலர் வலய விவசாயம் தொடர்பான சர்வதேச மாநாடு, 15-16, ஒக்தோபர், 2016, விவசாய பீடம், அறிவியல் நகர் கிளிநொச்சி.
- சர்வதேச ஆராய்ச்சி மாநாடு - யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம், 12-13 ஆகஸ்ட், 2016, யாழ்ப்பாணம்.

2017 இற்கான திட்டம்

- வட பிராந்தியத்தின் உள்ளூர் பிரதேசங்களுக்கு உரித்தான நெல் வர்க்கங்களின் தெரிவு மற்றும் தூய்மையாக்கம்.
- குறுகிய, நடுத்தர மாத வயதுடைய நெல் வர்க்கங்களின் விருத்தி.
- பாரம்பரிய நெல் வர்க்கங்களின் பெருக்கம்.
- விளைச்சல் இடைவெளிக்கான காரணங்களைக் கண்டறிதல்.
- NCRVT மற்றும் VAT நிகழ்ச்சிகளின் கீழ் புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளை மதிப்பீடு செய்தல்.
- அடிப்படை விதை உற்பத்தி.

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் - முருங்கன்.

வட மாகாணத்தின் குறிப்பாக மன்னார் மாவட்டத்தின் நெற்செய்கையுடன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சித் தேவைகளை பூர்த்தி செய்தல் மற்றும் நெல் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதுடன் தொடர்புடைய புதிய தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகம் செய்தல் ஆகியவை இந்நிலையத்தின் மிக முக்கிய பொறுப்புக்களாக அமைந்துள்ளன.

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

- NCRVT நிகழ்ச்சிகளின் கீழ் 2015/2016 பெரும்போகம் மற்றும் 2016 சிறுபோகம் ஆகியவற்றின் போது ஒவ்வொன்றாக இரண்டு பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. நியம சோதனை வர்க்கங்களுடன் புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள் 18 பரிசோதிக்கப்பட்டன. Bg 10- 2881, AGT 14 மற்றும் AGT 17 (2 ½ மாதங்கள்), At 10-1240, At 13-2 மற்றும் At 10-1374 (3 மாதங்கள்), At 11-1425 (3 ½ மாதங்கள்) Bg 379 – 2 மற்றும் Bg 07-997 (4-4 ½ மாதங்கள்) ஆகியவை உன்னதமானவையாகக் காணப்பட்டன.
- நெல்லில் ஏற்படுகின்ற மஞ்சள் சந்து குத்தியின் தாக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு டயசினோன் பாவனையில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவை விட உயர் செறிவுப் பாவனை தேவைப்பட்டது. இது இப்பூச்சிகளில் எதிர்ப்புத் தன்மை உருவாகியுள்ளமையை வெளிப்படுத்துகின்றது.

அடிப்படை விதையுற்பத்தி

- Bg 360 எனும் நெல் வர்க்கத்தில் 1059 Kg அடிப்படை விதை உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

தொழில்நுட்பப் பரம்பல்

- நெற் செய்கையில் உள்ள பிரச்சினைகளை தீர்த்து வைப்பதற்காக எமது நிலைய அலுவலர்களால் 19 கள விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- எமது நிலையத்திற்கு வருகை தந்த 130 விவசாயிகளின் தேவைகள் மற்றும் தொலைபேசி மூலம் தொடர்பை ஏற்படுத்தியவர்களின் தேவைகளுக்குரிய பரிந்துரைகளும் அறிவுரைகளும் வழங்கப்பட்டன.
- நெல் பீடை மற்றும் நோய்கள் தொடர்பான வானொலி நிகழ்ச்சி ஒன்றில் பங்குபற்றியமை.
- நிரந்தரப் பயிர்ச் சிகிச்சை முகாம் நிகழ்ச்சியின் கீழ் வடக்கு மற்றும் கிழக்கு மாகாணங்களைச் சேர்ந்த தாவர வைத்தியர்களுக்குரிய புத்துணர்வாக்கப் பயிற்சி நெறி ஒன்று நடாத்தப்பட்டது.
- முருங்கன் பாரிய நீர்ப்பாசன நீர்த்தேக்கத்தின் கீழ் வருகின்ற விவசாயிகளுக்கு 2 பயிற்சி நெறிகள் நடாத்தப்பட்டன.
- மன்னார் மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த 520 மாணவர்களுக்கு பயிற்சி பாதுகாப்புத் தொடர்பில் 3 செயலமர்வு வகுப்புகள் நடாத்தப்பட்டன.

2017 இற்கான திட்டம்

- நெற் பணிப்பூச்சிகளில் முட்டை இடலை இடையூறு செய்வதன் மூலம் பணிப்பூச்சிகளுக்குரிய பொறி ஒன்றின் விருத்தி.
- நெல் இலை மடிச்சுக் கட்டிக்கு எதிராக எருக்கலை இலையின் பிழிந்தெடுப்புக் காட்டுகின்ற எதிர்ப்புத் தன்மை பற்றிய ஆய்வு.
- களைகளுக்கு எதிராக நெல் வர்க்கங்கள் காட்டுகின்ற எதிர்ப்புத் தன்மை பற்றிய ஆய்வு
- களை நாசினிகளின் பிரயோக நேரத்தை மாற்றுவதன் மூலம் அவற்றின் செயலாற்றுகைகளின் மதிப்பீடு
- NCHST இன் கீழ் களை நாசினிகளின் தேர்வு.
- NCRVT மற்றும் VAT நிகழ்ச்சியின் கீழ் புதிய நெல் வர்க்க வம்சாவழிகளின் மதிப்பீடு.

அலுவலர் பட்டியல்

RRDI, பதலகொட

பதவி	அலுவலர் எண்ணிக்கை
பணிப்பாளர்	01
மேலதிக பணிப்பாளர்	01
பிரதிப் பணிப்பாளர்	01
உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	17
உதவிப் பணிப்பாளர் (பொருளியல்)	02
உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	03
நிருவாக உத்தியோகத்தர்	01
நிகழ்ச்சித் திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	04
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	05
விவசாயப் போதனாசிரியர்	17
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	22
பொருளியல் உதவியாளர்	01
பொது முகாமைத்துவ உதவியாளர்	12
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	04
பண்ணை எழுதுவினைஞர்	01
விடுதிக் காப்பாளர்	01
சாரதி	07
உழவு இயந்திரம் செலுத்துநர்	01
களஞ்சிய பொறுப்பாளர்	01
பார ஊர்தி காப்பாளர்	01
பொறிவலர்	01
தச்சன்	01
தொழில்நுட்பவியலாளர்	01
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	04
சமையலாளர்	02

பதவி	அலுவலர் எண்ணிக்கை
சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர்	01
அலுவலக வேலையாளர்	02
காவலாளி	10
தொழிலாளி (நிரந்தரம்)	133
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	18
மொத்தம்	284

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் -

அம்பலாந்தோட்டை

பதவி	அலுவலர் எண்ணிக்கை
பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
நிகழ்ச்சித் திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	04
விவசாயப் போதனாசிரியர்	00
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	02
பொது முகாமைத்துவ உதவியாளர்	02
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	03
பண்ணை எழுதுவினைஞர்	01
சாரதி	02
உழவு இயந்திரம் செலுத்துநர்	01
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	01
காவலாளி	05
தொழிலாளி (நிரந்தரம்)	29
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	06
மொத்தம்	59

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் - லபுதுவ

பதவி	அலுவலர் எண்ணிக்கை
உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	03
நிகழ்ச்சித் திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	02
விவசாயப் போதனாசிரியர்	03
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	06
பொது முகாமைத்துவ உதவியாளர்	03
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	02
சாரதி	02
உழவு இயந்திரம் செலுத்துநர்	01
அலுவலக வேலையாளர்	01
காவலாளி	03
தொழிலாளி (நிரந்தரம்)	18
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	03
மொத்தம்	48

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் – சம்மாந்துறை

பதவி	அலுவலர் எண்ணிக்கை
உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	06
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	03
பொது முகாமைத்துவ உதவியாளர்	02
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	03
சாரதி	01

பதவி	அலுவலர் எண்ணிக்கை
உழவு இயந்திர செலுத்துநர்	01
அலுவலக வேலையாளர்	01
காவலாளி	05
தொழிலாளி (நிரந்தரம்)	10
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	02
மொத்தம்	37

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் – பரந்தன்

பதவி	அலுவலர் எண்ணிக்கை
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	02
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	03
சாரதி	01
உழவு இயந்திரம் செலுத்துநர்	01
காவலாளி	02
தொழிலாளி (நிரந்தரம்)	07
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	05
மொத்தம்	24

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் – முருங்கன்

பதவி	அலுவலர் எண்ணிக்கை
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	01
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	02
காவலாளி	02
தொழிலாளி (நிரந்தரம்)	09
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	02
மொத்தம்	16

1.4.1 பிராந்திய நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (பி.நெ.ஆ.அ.நி) – போம்புவெல

போம்புவெல பிராந்திய நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையமானது (பி.நெ.ஆ.அ.நி) பதலகொட நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் கீழ் தொழிற்படுகின்ற ஓர் நிலையமாகும். பெந்தோட்டையிலுள்ள விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையமானது பி.நெ.ஆ.அ.நி இன் கீழ் வருகின்ற துணை நிலையமாகும்.

பிரச்சினையான மண்களைக் கொண்ட நெற் காணிகளில் விஷேட கவனத்தைச் செலுத்தி கருத்துறை, கொழும்பு, கம்பஹா, காலியின் ஒரு பகுதி, இரத்தினபுரி ஆகிய பிரதேசங்களிலே நெல் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கும் பொருட்டு

தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்து பரப்புவதே பி.நெ.ஆ.அ.நி இன் பொறுப்பாகும். உயிருள்ள மற்றும் உயிரிலி அழுத்தங்களை சகித்து இந்நிலையத்திற்குப் பொருத்தமான அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய சிவப்பு மற்றும் வெள்ளைத் தோலுடைய வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல், பி.டபிள்யு வர்க்கங்களின் இனவிருத்தியாளர் விதைகளை உற்பத்திசெய்தல் ஆகியவற்றிலே இந்நிலையம் ஈடுபட்டுவருகின்றது. இதுதவிர, சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றச் செயற்பாடுகளையும் இது நடாத்திவருகின்றது

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.4.1.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூபா)	செலவு (ரூபா)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	4,885,000	4,832,454	99
மூலதனம்	7,517,238	6,891,063	92
கருத்திட்டங்கள்			
• பக்ஷரிய இலைக் கருகல் நோயாக்கியான <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> யின் நோய் வகை பல்வகைத்தன்மை பற்றிய ஆய்வு	902,900	735,760	81
• நெல் மூட்டைப் பூச்சியின் மீள் உற்பத்தி முதிர்ச்சிக்குப் பொறுப்பான நெல்லில் காணப்படும் அலிலி இரசாயனங்களின் பங்கு	235,600	234,260	99
மொத்தம்	13,540,738	12,693,537	94

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

நெல் வர்க்க மேம்பாடு

உயிரிலி அழுத்தங்களை விஷேடமாக இரும்பு நச்சுத் தன்மையையும் பீடைகள் மற்றும் நோய்கள் ஆகியவற்றையும் சகித்துக்

கொண்டு அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய நெல் வர்க்கங்களை விருத்தி செய்வதற்கான தனது முயற்சிகளை பி.நெ.ஆ.அ.நி. தொடர்ந்து மேற்கொண்டது. அதற்கிணங்க, 03 மாத முதிர்ச்சிக் குழுவுக்குச் சொந்தமான பி.டபிள்யு 12-574 நெல் மரபினம் ஒன்று 2016 சிறுபோகத்தில் தே.ஒ.நெ.வ.சோ. க்குப் பெயர்குறிப்பிடப்பட்டது. 3 ½ மாத கால

முதிர்ச்சிக் காலத்தைக் கொண்ட ஆறு நெல் மரபினங்கள் 2016 சிறு போகத்திலே ஆ.வி.சோ. ஊடாகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன. மிகச் சிறந்த நெல் மரபினங்களான பிடபிள்யு 12-574, பிடபிள்யு 11 - 3403, பிடபிள்யு 03 -1198 ஆகியவற்றின் விதைகள் பெருக்கப்பட்டன. சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட வர்க்கங்கள் (பிடபிள்யு 351, பிடபிள்யு 400, பிடபிள்யு 451, பிடபிள்யு 452, பிடபிள்யு 453) மற்றும் 15 நம்பிக்கையூட்டும் நெல் வர்க்கங்கள் ஆகியவற்றின் விதைகள் பெருக்கப்பட்டன.

சர்வதேச மானாவாரி தாழ்நாட்டு அவதானிப்பு நாற்றுமேடை – 2016 (IRLON 2016) இன் 36 நுழைவு இனங்கள் விளைச்சல் மற்றும் போம்புவெல பி.நெ.ஆ.அ.நி. இலுள்ள உள்நாட்டு சூழலுக்கான இசைவாக்கம் ஆகியவற்றுக்காக மதிப்பிடப்பட்டன. பொருத்தமான பண்புகளைக் கொண்ட பத்து நெல் மரபினங்கள் மேலதிக மதிப்பீட்டுக்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

பயிராக்கவியல்

பெரும் போகம் 2014/2015 இருந்து தொடர்ந்தேச்சியான மூன்று போகங்களின்போது தா.நா.ஈ.வ. யிலுள்ள மூன்று வெவ்வேறு மண் வகைகளுக்குப் பொருத்தமான பிடபிள்யு நெல் வர்க்கங்களை இனங்காண்பதற்காக ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டதுடன் பிடபிள்யு 372, பிடபிள்யு 361 ஆகிய வர்க்கங்கள் அரைவாசி சதுப்பாகவுள்ள மண்ணிலும் அதேபோன்று மணல் சார்ந்த மற்றும் வண்டல் அமைப்பைக் கொண்ட மண்ணிலும் பொருத்தமானதாகக் காணப்பட்டது. பிடபிள்யு 367, பிடபிள்யு 267-3 ஆகியன அரைவாசி சதுப்பாகவுள்ள மண்ணிலும் பிடபிள்யு 363 மணல் மற்றும் வண்டல் இழையமைப்புடைய மண்ணிலும் பொருத்தமானதாகக் காணப்பட்டன.

பொஸ்பரஸை வீசும் முறையுடன் ஒப்பிடுகையில் பொஸ்பரஸ் கூழ்மத்தில் விதைக் கன்றுகளை ஊறவைப்பதனால்/

அமிழ்த்துவதனால் நெற் பயிரின் வளர்ச்சி மற்றும் விளைச்சல் ஆகியன மேம்பட்டிருந்ததாக மாற்று பசளை பிரயோக முறைமைகள் தொடர்பான ஆய்வு காட்டியுள்ளது.

முறையே 2015/16 பெரும்போகம், 2016 சிறுபோகத்தின் போது தே.ஒ.நெ.வ.சே. யின் கீழ் பதின்மூன்று நம்பிக்கையூட்டும் நெல் மரபினங்களும் 08 நம்பிக்கையூட்டும் நெல் மரபினங்களும் மதிப்பிடப்பட்டன. நெல் மரபினங்களான பி.ஜி 12-1666, பி.ஜி 10-28881, பிடபிள்யு 11-3403, ஏ.ரீ 13-2715, ஏ.ரீ 13-1543, ஏ.ரீ 133791 என்பன நன்கு செயற்பட்டன.

வ.இ.சோ. வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் 2015/16 பெரும்போகத்தில் நான்கு நம்பிக்கையூட்டும் நெல் மரபினங்கள் மதிப்பிடப்பட்ட அதே வேளை 02 நெல் மரபினங்கள் 2016 சிறுபோகத்தில் மதிப்பிடப்பட்டன. பி.ஜி 09-1857, பி.ஜி 11-802 ஆகிய நெல் மரபினங்கள் நன்கு செயற்பட்டன.

களை விஞ்ஞானம்

பரீட்சிக்கப்பட்ட வர்க்கங்கள் அனைத்திற்கும் மத்தியில் பிடபிள்யு 372, பிடபிள்யு 361 ஆகியன களைகளுக்கு எதிராக மிகக் கூடுதலான போட்டித் தன்மையைக் கொண்டன என தா.நா.ஈ.வ. யிலுள்ள சில தெரிவு செய்யப்பட்ட பிடபிள்யு நெல் வர்க்கங்களின் களையுடனான போட்டியிடும் ஆற்றலைத் தீர்மானிப்பதற்காக நடாத்தப்பட்ட ஆய்வு காட்டியுள்ளது.

என்.சீ.எச்.எஸ்.ரீ வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் ஏற்கனவே சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட களைக்கொல்லிகளுடன் நான்கு புதிய களைக்கொல்லிகள் மதிப்பிடப்பட்டதுடன் கோரைகள் மற்றும் அகன்ற இலைகள் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான உயர் வினைப்பயனுள்ள இரண்டு புதிய மூலக்கூறுகள் இனங்காணப்பட்டன.

சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட இரண்டு களைக்கொல்லிகள் (Azimsulfuron 50% WG, Flucetosulfuron 10% WG) 2016 சிறுபோகத்தில் மீள மதிப்பிடப்பட்டு இரண்டு இரசாயனங்களும்

அனைத்துக் களைகளையும் இன்னும் வினைத்திறனுடன் கட்டுப்படுத்துவதாக முடிவுகள் காட்டின.

நோயியல்

சிறுபோகத்தின்போது ஏற்பட்ட நெல் விளைச்சல் இழப்பு 14% - 38% ஆகக் காணப்பட்ட அதேவேளை பெரும்போகத்திலே 4% - 15% ஆகக் காணப்பட்டதாக தா.நா.ஈ.வ. இல் பக்ஷரிய இலை கருகல் (BLB) காரணமாக நெல்லில் ஏற்பட்ட விளைச்சல் இழப்பினை மதிப்பிடுவதற்காக நடாத்தப்பட்ட ஆய்வு சுட்டிக்காட்டியுள்ளது.

கபிலநிறப் புள்ளி நோயாக்கியான *Bipolaris oryzae* இன் வேறுபாட்டை கண்டறிவதற்காக நடாத்தப்பட்ட ஆய்வொன்றிலே தா.நா.ஈ.வ. இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தனியன்களிலே உருவ அமைப்பியல் ரீதியான வேறுபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள மூலங்களை இனங்காண்பதற்காக நெல் மேம்பாட்டு வேலைத் திட்டங்களின் விருத்தி செய்யப்பட்ட 106 நெல் இனவிருத்தி மரபினங்கள்/ வர்க்கங்கள் பக்ஷரிய இலை எரிபந்தத்திற்காக பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் பரீட்சிக்கப்பட்ட எந்தவொரு நெல் மரபினமும் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்டதாகக் காணப்படவில்லை.

இருபத்தெட்டு சர்வதேச நெல் பக்ஷரிய கருகல் (ஐ.ஆர்.பி.பி) நெல் மரபினங்கள் பக்ஷரிய இலைக்கருகல் எதிர்ப்புத் தன்மைக்காக பரீட்சிக்கப்பட்டு II நெல் மரபினங்கள் எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்டவைகளாக இனங்காணப்பட்டன.

பூச்சியியல்

அதிக வெப்பநிலை (>30° செ.), சுமார் 3-4 கி.மீ/மணி காற்றின் வேகம், இழிவான சாரீர்ப்பதன் (<80%), உலர் கால நிலைகள் ஆகியன RSM குடித்தொகை அதிகரிப்புக்கு உகந்ததாக இருந்ததாக 2013 இல் RSM க்கான முன்னறிவிப்பு மாதிரி ஒன்றினை விருத்தி

செய்வதற்காக ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆய்வொன்று தெரிவித்துள்ளது.

BPH யிற்காக தே.ஒ.நெ.வ.சோ நெல் மரபின சோதனையிலே ஒரு மரபினம் எதிர்த்தன்மை கொண்டதாகவும் 12 நெல் மரபினங்கள் ஓரளவு எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்டதாகவும் காணப்பட்டன.

INGER வேலைத்திட்டத்தின் ஊடாகப் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நாற்பத்தி ஒன்பது நெல் மரபினங்கள் கபிலநிறத் தாவரத் தத்திக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள 07 மரபினங்களும் மிதமான எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள 18 மரபினங்களும் இனங்காணப்பட்டன.

இப்பிராந்தியத்திலே தண்டுத் துளைப்பான ஒட்டுயிரி நோயின் நிலையினைத் தீர்மானிப்பதற்காக நடாத்தப்பட்ட பரிசோதனையிலே, புதிதாக சந்தேகிக்கப்படுகின்ற ஓர் தண்டுத் துளைப்பான இனம் அவதானிக்கப்பட்டது. புதிய இனத்தை உண்மையாக இனங்காண வேண்டிய தேவையுள்ளது.

மண்ணியல்

நெற் தானியங்களில் காணப்பட்ட பார உலோகத் தொற்றுக்களைத் தீர்மானிப்பதற்காக நடாத்தப்பட்ட ஆய்விலே 5 இடங்களில் வளர்க்கப்பட்ட 5 நெல் வர்க்க மணிகளில் காணப்படும் ஈயம் (Pb), கட்மியம் (Cd) ஆகியன கண்டறியக்கூடிய மட்டத்தில் காணப்படவில்லை. எனினும், போம்புவள அமைவிடத்தில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளிலே Fe, Zn ஆகியன குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகமானதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

சுது ஹீனட்டி, களு ஹீனட்டி ஆகியவற்றில் காணப்படும் Fe, Zn அதிகம் என 15 பாரம்பரிய நெல் வர்க்கத் தானியங்களுக்கான பகுப்பாய்வு காட்டியுள்ளது.

நிலையத்தின் 9 ஹெக்டயர் நெற் காணிகளிலே Fe, Mn, Cu, Zn, P, K ஆகியவற்றின் இடஞ்சார்ந்த வேறுபாடு

மற்றும் சேதனப் பொருள் என்பனவற்றைக் காட்டக்கூடிய ஏழு மண் வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன. பொஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாஸியம் ஆகியன சில பிரதேசங்களிலே அதிகமாகக் காணப்பட்டன.

நீர் முகாமைத்துவம்

இரும்பு நச்சுத் தன்மையை மட்டுப்படுத்துவதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்ட உயர்த்தப்பட்ட மேடை விதைப்பிலே பிடபிள்யு 364, பிஜி 359 ஆகியவற்றின் செயலாற்றல் மதிப்பிடப்பட்டதுடன் பிடபிள்யு 364 அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்ததாகக் காணப்பட்டது.

விதை உற்பத்தி

சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட நெல் வர்க்கங்களின் இனவிருத்தியாளர் விதைகள் பின்வரும் அளவுகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 1.4.1.2: உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இனவிருத்தியாளர் விதைகள்

வர்க்கம்	அளவு (கி.கி)		
	பெரும்	சிறு	மொ
	போகம்	போகம்	த்தம்
	2015/16	2016	
3 ½ மாதங்கள்			
பிடபிள்யு 364	20.5	20.5	41.5
பிடபிள்யு 361	20.5	-	20.5
பிடபிள்யு 367	246.0	328.0	574.0
பிடபிள்யு 372	102.5	61.5	164.0
3 மாதங்கள்			
பிடபிள்யு 272 - 6 பி	30.8	20.5	51.3
மொத்தம்	420.3	430.5	850.8

பின்வரும் அளவுகளிலான விதை நெல் (அத்திவார, பதிவுசெய்யப்பட்ட, அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட, வர்த்தக விதைகள்) உற்பத்திசெய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 1.4.1.3: உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதை நெல்

வர்க்கம்	அளவு (கி.கி)		
	பெரும்	சிறு	மொத்
	போகம்	போகம்	தம்
	2015/16	2016	
4 ½ மாதங்கள்			
பிஜி 455		348.5	348.5
3 1/2 மாதங்கள்			
பிடபிள்யு 367	205.0	2508.5	2713.5
பிடபிள்யு 372	1842.5	1912.0	3754.5
பிடபிள்யு 364	123.0	112.5	235.5
பிடபிள்யு 363	61.0		61.0
பிடபிள்யு 361	41.0	116.0	157.0
பிடபிள்யு 267-3	30.8	110.0	140.8
3 மாதங்கள்			
பிடபிள்யு 272-6b	328.8	701.5	1030.3
2 1/2 மாதங்கள்			
பிஜி 250	375.0	651.5	1026.5
மொத்தம்	3007.0	6460.5	9467.5

விஷேட கருத்திட்டங்கள்

பின்வரும் கருத்திட்டங்கள் அமுல்படுத்தப்பட்டன.

- இலங்கையில் பக்ஷரிய இலை கருகல் நோயாக்கியான *Xanthomonas oryzae* PV *oryzae*. யின் நோய் வகைப் பல்வகைத் தன்மையை ஆராய்தல். (NARP)
- நெல் மூட்டைப் பூச்சியான *Leptocorisa oratorius* இன் மீள் உற்பத்தி முதிர்ச்சிக்குப் பொறுப்பான நெல்லிலுள்ள (*Oryza sativa*) அலிலோ இரசாயனங்களின் பங்கு (NARP)

பின்வரும் கருத்திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்.

- மூழ்குதலை சகித்துக் கொள்ளல், இரும்பு நச்சுத் தன்மையை சகித்துக் கொள்ளலுக்கான நெல் வர்க்கங்களை விருத்தி செய்தல். (NARP)

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்புதல்

- இவ்வாண்டு, 1316 மண் மாதிரிகள், 106 தானிய மாதிரிகள், 11 கூட்டெரு மாதிரிகள், 36 தாவர மாதிரிகள் ஆகியன வெவ்வேறு அளவுகளில் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பத்து நீர் மாதிரிகள் pH யிற்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன.
- விரிவாக்க அலுவலர்கள், விவசாயிகள், ஆசிரியர்கள், தாதிகள், வெவ்வேறு வகுதியிலுள்ள மாணவர்கள், ஆர்வமுள்ள ஏனைய குழுக்கள் ஆகியோர்களுக்காக வெவ்வேறு விடயங்கள் தொடர்பில் பதினைந்து பயிற்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. 681 பயிலுநர்கள் பங்குபற்றினர்.
- பல்வேறு அமைப்புக்களால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட 07 வயல் விழாக்கள், 07 பொருட்காட்சிகள் ஆகியவற்றில் வளவாளர்களாக அலுவலர்கள் பங்குபற்றியமை
- பல்வேறு அமைப்புக்களால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட 20 வேலைத்திட்டங்கள்/செயலமர்வுகள் ஆகியவற்றில் வளவாளர்களாக அலுவலர்கள் பங்குபற்றியமை
- அலுவலர்கள் 36 உள்ளகக் கருத்தரங்குகளை நிலையத்தில் நடாத்தினர்.
- நெற் செய்கையிலான ஒருங்கிணைந்த தாவர போஷாக்கு முகாமைத்துவம் பற்றிய ஒரு நேரடி வானொலி நிகழ்ச்சி நடாத்தப்பட்டது.

கலந்து கொண்ட பயிற்சிகள், மாநாடுகள், செயலமர்வுகள்

அலுவலர்கள் பின்வரும் பயிற்சிகள், செயலமர்வுகள் மாநாடுகள் ஆகியவற்றில் கலந்து கொண்டனர்.

- பக்ஷரியா இலை கருகல் நோயின் 5 வது சர்வதேச மாநாடு, 2016, ஒக்டோபர், 16-18, மனிலா, பிலிப்பைன்
- ஆசிய உயர் கலப்பின நெல் அபிவிருத்தி தொடர்பான பிராந்திய நிபுணத்துவ மதியுரை பற்றிய செயலமர்வு, தடைகளும் வாய்ப்புக்களும், 2016 நவம்பர் 1-4, சாங்சா, சீனா.
- உயர் கலப்பின நெல்லுக்கான விரிவான தொழில்நுட்பங்கள், 2016 ஜூலை 5 – ஆகஸ்ட் 04, சாங்சா, சீனா.

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், பெந்தோட்டை

பெந்தோட்டை நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் (நெ.ஆ.நி.) போம்புவேல பி.நெ.ஆ.அ. நிலையத்தின் உப நிலையமாகும். வெள்ளத்திற்கு உட்படக் கூடிய உவர்த தன்மையுள்ள பிரதேசங்களில் நெற் செய்கையை மேற்கொள்வதற்கான தொழில்நுட்பங்களை விருத்திசெய்வதே இந்நிலையத்தின் அதிகாரபூர்வமான பொறுப்பாகும்.

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

நீர் ஊறிய நிலைமையில் முளைப்பதற்காக ஆறு வெவ்வேறு நெல் வர்க்கங்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. பிஜி 455, பிஜி 379-2 ஆகியன நீர் ஊறிய நிலைமையில் சிறந்ததாகக் காணப்பட்டது.

மதிப்பிடப்பட்ட 13 நெல் வர்க்கங்களில் பிஜி 357, பிஜி 358, பிஜி 359, பிஜி 366, பிடபிள்யு 267-3, பிடபிள்யு 364, பிடபிள்யு 367 ஆகியன

அரைவாசி சதுப்பாகவுள்ள மண்களில் சிறப்பாக செயற்பட்டன.

நெல் நாற்று நோயாக்கிகளுக்கு எதிராக பொஸ்பேற்றைக் கரைக்கும் ஆற்றல், பங்கசுக்கு எதிரான செயற்பாடு ஆகியவற்றுக்காக நெற் பயிர் வேர்ப்படலத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பங்கசு இனங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. நெற் செய்கைக்கான பொஸ்பரஸ் உயிரியல் பசளையாக விருத்தி செய்வதற்காக பொஸ்பேற்றைக் கரைக்கும் இரண்டு பங்கசுத் தனியன்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. பொஸ்பேற்றைக் கரைக்கும் தெரிவு செய்யப்பட்ட பங்கசுத் தனியன்களை பாரியளவில் பெருக்குவதற்காக குறைந்த செலவிலான வளர்ச்சி ஊடகம் விருத்தி செய்யப்பட்டது.

முறையே 2015/16 பெரும்போகம், 2016 சிறுபோகம் ஆகியவற்றிலே தே.ஒ.நெ.வ.சே. யின் கீழ் நம்பிக்கையுட்டும் பதின்மூன்று நெல் மரபினங்களும் நம்பிக்கையுட்டும் 08 நெல் மரபினங்களும் மதிப்பிடப்பட்டன. ஏ.ரீ 13-3791, பிஜி 07-997 ஆகியன முறையே 3 ½ மாதங்கள், 4 ½ மாத முதிர்ச்சிக் குழுக்களில் பரீட்சிக்கப்பட்ட நெல் மரபினங்களுக்கு மத்தியில் சிறப்பாகச் செயற்பட்டன.

வ.இ.சோ. வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் நம்பிக்கையுட்டும் நான்கு நெல் மரபினங்கள் 2015/16 பெரும்போகத்தில் மதிப்பிடப்பட்ட அதேவேளை 02 நெல் மரபினங்கள் 2016 சிறுபோகத்தில் மதிப்பிடப்பட்டன. பரீட்சிக்கப்பட்ட நெல் மரபினங்களில் பிஜி 09-1857, பிஜி 11-802 ஆகியன சிறப்பாக செயற்பட்டன.

விதை உற்பத்தி

இவ்வாண்டு வர்த்தக ரீதியான விதைகள் பின்வரும் அளவுகளில் உற்பத்திசெய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 1.4.1.4: வர்த்தக ரீதியான விதை நெல் உற்பத்தி

வர்க்கம்	விதை நெல்லின் அளவு (கி.கி)		
	2015/16 பெரும் போகம்	2016 சிறு போகம்	மொத்தம்
பிஜி 455	899	401	1300
பிடபிள்யு 372	765	48	813
பிடபிள்யு 367	476	168	644
சுவந்தல்		115	115
மடதவாழு		191	191
மொத்தம்	2140	923	3063

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்புவதல்

- காலி மாவட்டத்தின் நடமாடும் சேவை தினத்தில் பங்குபற்றியமை – “நில் மெஹவற”
- களுத்துறை மாவட்ட காணி பயன்பாட்டு அலகு மற்றும் களுத்துறை பொலிஸ் பயிற்சிக் கல்லூரி ஆகியவற்றிலுள்ள அலுவலர்களுக்காக “சோர்ஜன்” முறை பற்றிய இரண்டு விரிவுரைகள் வழங்கப்பட்டன.
- ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்கு வருகைத் தந்த விவசாயிகளுக்கு தகவல்கள் வழங்கப்பட்டன.

கலந்து கொண்ட பயிற்சிகள், மாநாடுகள், செயலமர்வுகள்

- பழப்பயிர்கள், உவர்த்தன்மையை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய நெல்லின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதற்கான மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய சர்வதேச வேலைத்திட்டம், 2016 மார்ச் 23-26, தேசிய உள்நாட்டு மீன்பிடி, நீரியல் வளர்ப்பு பயிற்சி நிறுவகம், கலாவெவ

2016 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

பி.நெ.ஆ.அ.நி., போம்புவெல

நெல் வர்க்க மேம்பாடு

- பாரம்பரிய இனவிருத்தி நுட்பத்தின் ஊடாக நெல் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்
- மூழ்குவதை சகித்துக்கொள்ளல், இரும்பு நச்சுத் தன்மையை சகித்துக் கொள்ளல் ஆகியவற்றுக்கான நெல் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல்.
- BLB எதிர்ப்புத் தன்மைக்காக எல்டி 99 - 12 - 38 இனம் மேம்படுத்துதல்.
- விகார இனவிருத்தி நுட்பத்தின் ஊடாக பாரம்பரிய நெல் வர்க்கங்களை/ உயர் இனவிருத்தி நெல் மரபினங்களை மேம்படுத்துதல்.
- BLB எதிர்ப்புத் தன்மை, குறுகிய தன்மை ஆகியவற்றை பிடபிள்யு நெல் வர்க்கங்களில் ஊடுறச் செய்தல்.
- BLB எதிர்ப்புத் தன்மைக்கான பிடபிள்யு நெல் வர்க்கங்களை மேம்படுத்தல்.
- 10 பாரம்பரிய நெல் வர்க்கங்களைப் பெருக்குதல்.
- இனவிருத்தியாளர் விதையினை உற்பத்திசெய்தல்.

பயிராக்கவியல்

- தே.ஒ.நெ.வ.ப., வ.இ.ப. ஆகிய நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் நெல் மரபினங்களை மதிப்பிடுதல்.
- இயந்திர நாற்று நடுகைக்கான விதையிடும் வீதம், விதைக்கன்றுகளின் வயது ஆகியவற்றை மதிப்பிடுதல்.
- கனிம மற்றும் மணல்சார்ந்த மண் வகைகளில் நெல் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான சேதனப் பொருட்களை மதிப்பிடுதல்.

- வீசியெறிதல் நாற்று நடுகைக்கு மிகவும் உகந்த இலை வயதினை இனங்காணுதல்.

களை விஞ்ஞானம்

- என்.சீ.எச்.எஸ்.ரீ வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் களைக்கொல்லிகளை மதிப்பிடுதல்.
- சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட களைக்கொல்லிகளை மீள மதிப்பிடுதல்.
- இயந்திர நாற்று நடுகைக்கான களைபிடுங்கும் முறைகளை மதிப்பிடுதல்.

நோயியல்

- நெல் எரிபந்த நோய், பக்ஷரிய கருகல் நோய் ஆகியவற்றுக்கான இனவிருத்தி நெல் மரபினங்கள், தே.ஒ.நெ.வ.ப. நெல் மரபினங்கள், INGER நெல் மரபினங்களை பரீட்சித்தல்.
- பக்ஷரிய கருகல் நோய் காரணமாக ஏற்படும் விளைச்சல் இழப்பினை மதிப்பிடுதல்.
- தா.நா.ஈ.வ. யில் *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* யின் நோய் வகை பல்வகைத்தன்மையினை இனங்காணுதல்.
- நெல்லிலுள்ள கபிலநிறப் புள்ளியினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான விதைப் பரிகரணத்தை ஆராய்தல்.

பூச்சியியல்

- நெல் மூட்டைப் பூச்சி *Leptocorisa oratorius* மீள் உற்பத்தி முதிர்ச்சிக்குப் பொறுப்பான நெல்லில் காணப்படும் அலிலோ இரசாயனங்களின் பங்கு. (தே.வி.ஆ.வே. கருத்திட்டம்).
- களுத்துறை மாவட்டத்தில் நெல் தண்டுத் துளைப்பான், நெல் இலை மடிப்பான் ஆகியவற்றை இயற்கை ஒட்டுண்ணிகளாக மாற்றுதல் பற்றி ஆராய்தல்.

- கபில நிறத் தாவரத் தத்தி, ஆனைக்கொம்பனுக்காக நெல் மரபினங்களைப் பரீட்சித்தல்.

மண் வள முகாமைத்துவம்

- தா.நா.ஈ.வ. யில் வளர்க்கப்படும் நெற் பயிரில் சேதன மற்றும் அசேதனப் பசளைகளை நீண்ட காலமாகப் பிரயோகிப்பது பற்றிய மதிப்பீடு.
- களுத்துறை மாவட்டத்தில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட விவசாயிகளின் வயற்களிலுள்ள மண்களில் காணப்படும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட பௌதீக மற்றும் இரசாயனக் கூறுகளின் இடம்சார்ந்த வேறுபாட்டை பண்பு ரீதியாக விளக்குதல்.
- தா.நா.ஈ.வ. யில் வளர்க்கப்படும் நெற் பயிரின் மீது வெவ்வேறு வகையான புதிய பசளைகளை மதிப்பிடுதல்.
- மண் பரிசோதனையை அடிப்படையாகக் கொண்ட பசளை சிபாரிசினை நெற் பயிருக்காக நடாத்துதல்.

நீர் முகாமைத்துவம்

- நீரில் விதைப்பதற்கான தெரிவு செய்யப்பட்ட நெல் வர்க்கங்களை வயலில் மதிப்பிடுதல்.
- களுத்துறை மாவட்டத்தில் நெல் வயற்களில் காணப்படும் pH, EC, Fe, P, K ஆகியவற்றின் இடஞ்சார்ந்த வேறுபாட்டைத் தீர்மானித்தல்.

நெ.ஆ.நி., பெந்தோட்டை

- அரை நிலை சதுப்பு நிலத்திற்காக 3 ½ மாதகால வெவ்வேறு நெல் வர்க்கங்களை மதிப்பிடுதல்.
- “சோஜன்” பாத்திச் செய்கைக்காக வெவ்வேறு நெல் வர்க்கங்களை மதிப்பிடுதல்.
- நீர் தேங்கியுள்ள நிலையில் விதை முளைப்புக்காக நெல் மூலவுயிருருவினை மதிப்பிடுதல்.

- நெற் தானிய விளைச்சல், தானியத்திலுள்ள Zn ஆகியவற்றுக்காக Zn பிரயோக முறைகளை மதிப்பிடுதல்.

- “சோஜன்” பாத்திகளிலான மண் மேம்பாடு.
- நெற் செய்கைக்காக உயிரியல் பசளையை விருத்தி செய்தல்
- பிஜி 455, பி டபிள்யு 372, பி டபிள்யு 367, “மடதவாளு”, “சுவந்தல்”, “ பெஹெத் ஹீனட்டி” ஆகியவற்றின் வர்த்தக விதைகளை உற்பத்தி செய்தல்.
- தே.ஓ.நெ.வ.ப/ வ.இ.ப. வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் நம்பிக்கையூட்டும் நெல் மரபினங்களைப் பரீட்சித்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பி.நெ.ஆ.அ.நி. போம்புவெல

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி)	08
விவசாய கண்காணிப்பு அலுவலர்	02
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	05
அபிவிருத்தி உதவியாளர்	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	08
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	14
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	07
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	01
பண்ணை இலிகிதர்	01
சாரதி	03

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01
இயந்திர இயக்குநர்	01
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	01
காவலாளி	04
தொழிலாளி (நிரந்தர)	45
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	02
மொத்தம்	106

நெ.ஆ.நி, பெந்தோட்டை

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. ஆராய்ச்சி) பொறுப்பதிகாரி	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	01
விவசாயப் போதனாகிரியர்	03
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	02
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	04
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	04
சாரதி	01
காவலாளி	02
தொழிலாளி (நிரந்தர)	10
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	05
மொத்தம்	34

1.5 இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையம் (இ.வ.மு.நி) – பேராதனை

நிலையான விதத்தில் தேசிய விவசாய உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தும் பொருட்டு நிலம் மற்றும் நீர் வளங்களை விஞ்ஞான அடிப்படையில் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்துவதற்கான அதிகாரம் இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையத்திற்கு (இ.வ.மு.நி) வழங்கப்பட்டுள்ளது. அதிகரித்துவரும் சனத்தொகை அழுத்தத்துடன் நிலப் பாவனையில் ஏற்பட்டுவரும் மாற்றங்கள் நிலம், நீர் வளங்களின் தரம் மற்றும் அளவு ஆகிய இரண்டையும் குறைவடையச் செய்யும் அதேவேளை காலநிலை மாற்றமும் அதன் தீவிர நிலைமைகளும் அவற்றின் மீது மேலதிக அழுத்தத்தைப் பிரயோகிக்கின்றன. இப்பிரச்சினைகள் காரணமாக துரித மண்ணரிப்பு, மண்வளம் குறைதல், உவரடைதல், விவசாயத்திற்கான நீர் தாமதமடைதல், மண் மற்றும் நீரின் தரம் படிப்படியாகக் குறைவடைதல் என்பன ஏற்படுகின்றன. ஆகையால், இயற்கை வளங்களை, குறிப்பாக நிலம், நீர் வளங்களைப் பாதுகாக்கும் அதேவேளை சட்ட ரீதியான பாவனையை இலக்காகக் கொண்ட தொழில்நுட்பங்களை விருத்தி செய்வதானது ஓர் முக்கியமான பணியாகும்.

இ.வ.மு.நி. பல்வேறு துறைகளை உள்ளடக்கியதாக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டங்களை நடாத்துகின்றது. மண் பாதுகாப்பும் நீரேந்து பிரதேச முகாமைத்துவமும், நில பொருத்தப்பாட்டு மதிப்பீடு, விவசாய வானியல், காலநிலை மாற்றம், புவிச்சரித இடம் சார்ந்த பகுப்பாய்வும் தூர உணர்திறனும், உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தல், மண் மற்றும் நீரின் தர மதிப்பீடுகள், பண்ணை இடத்திலான நீர் முகாமைத்துவம் ஆகியன நிலையத்தின் ஆராய்ச்சி முனைப்புக் கொண்ட பகுதிகளாகும். மண் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை அமுல்படுத்தல், நாட்டின் விவசாய வானியல் அவதான வலையமைப்பினை பராமரித்தல், தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்பதல், பல்வேறு அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களின் சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடு பற்றிய தொழில்நுட்ப உதவியினையும் சேவைகளையும் வழங்குதல் ஆகியன பிரதான அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டங்களாகும்.

வரவு செலவு

அட்டவணை 1.5.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மூலதனம்	10,400,000	9,722,318	93
மீண்டுவரும் செலவு	2,760,489	2,597,447	94
கருத்திட்டங்கள்			
• மண் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை அமுல்படுத்தல்	5,000,000	4,334,793	87
• தேவிஆவே	240,000	220,000	92
• என்.எப்.பி.பி	48,000,000	36,800,000	77
• ஏ.எப்.ஏ.சி.ஐ. – ஏ.எல்.எம்.எஸ்.எப். 1-7	1,000,000	399,388	40
• ஏ.எப்.ஏ.சி.ஐ. – ஏ.எம்.ஐ.எஸ். - 8	1,000,000	46,056	5
மொத்தம்	68,400,489	54,120,002	79

முன்னேற்றம்

ஆராய்ச்சி

**முறையான இடைவெளிகளில்
நீண்டகால காலநிலை
முன்னறிவிப்புக்களை வெளியிடுதல்.**

இவ்வாண்டு, எதிர்வரும் மாதங்களில் நிகழக்கூடிய வானியல் நிலைமைகளை விபரித்து வளிமண்டலத் திணைக்களத்தின் ஆலோசனையுடன் முறையான இடைவெளிகளில் மொத்தமாக பனிரெண்டு வானிலை அறிக்கைகள் வெளியிடப்பட்டன. இத்தகவல்களுக்கிணங்க களச் செயற்பாடுகளைத் திட்டமிட்டு அவற்றை விவசாயிகளுக்கு அறிவுறுத்துவதற்காக திணைக்கள தொடர்பாடல் வலையமைப்பின் ஊடாக விவசாயத் திணைக்களத்தினதும் மாகாணங்களினதும் பிராந்திய நிலையங்கள் மற்றும் அனைத்து மாவட்ட மட்டத்திலான அலுவலர்கள் ஆகியோர்களுக்கு இத்தகவல்கள் பரப்பப்பட்டன.

**போகமற்ற, உகைப்பற்ற பிரதேச
ஏ.வ.ப., மரக்கறி, பழங்களை
காலநிலை மாற்றத்துடன்
இசைவடையச் செய்யும்
நடவடிக்கையாக மேம்படுத்தல்**

பல்வேறு இயற்கை வளங்கள் இலங்கைக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளதுடன் அத்தகைய அருட்கொடைகளில் ஒன்றுதான் நாட்டின் விவசாய சூழலியல் பல்வகைத்தன்மையாகும். பண்டைய காலத்திலிருந்து பல்வேறு சாதனங்களின் ஊடாக உணவுப் பயிர் உற்பத்திக்காக இப்பல்வகைத்தன்மையின் சாத்தியவளத்தைப் பயன்படுத்திக்கொள்ள முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த போதிலும் நாட்டின் விவசாய உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக இச்சாத்தியவளத்தைப் பயன்படுத்த போதிய கவனம் செலுத்தப்படாத சில பிராந்தியங்கள் இன்னும் நாட்டில் காணப்படுகின்றன. இதேவேளை, 30 வருட சிவில்

முரண்பாடுகளுக்குப் பின்னரான பொருளாதார வளர்ச்சியின் புதிய வலுவிலே அதிகரித்துவரும் சனத்தொகை மற்றும் துரித நிலப் பாவனையிலான மாற்றங்கள் காரணமாக ஏற்பட்டுள்ள உணவு உற்பத்திக்கான நிலப் பரப்பு குறைவடைதல் ஆகிய தேவைப்பாட்டினைப் பூர்த்திசெய்யும் பொருட்டு நாட்டின் உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தை அதிகரிப்பதற்கு உறுதியான மற்றும் வினையாற்றலுள்ள முயற்சி ஒன்றினை ஆரம்பிப்பதற்கான காலம் மீண்டும் கிடைத்துள்ளது. இதுதவிர, துரித நிலத் தரக் குறைபாட்டுடன் தற்கால மாறிவரும் மற்றும் வேறுபட்ட கால நிலையும் கூட உணவுப் பயிர் உற்பத்தி முயற்சிகளில் மேலதிக அழுத்தத்தைத் திணிக்கின்றது. ஆகையால், தொடர்ச்சியான உணவுப் பயிர் உற்பத்தியினை உறுதிப்படுத்தும் பொருட்டு போகமற்ற காலங்களில் உணவுப் பயிர்களை செய்கைபண்ணக்கூடிய பாரம்பரியமற்ற பிரதேசங்களையும் இடங்களையும் இனங்காண்பதன் மூலம் ஏனைய வயற் பயிர்கள், மரக்கறிகள், பழங்கள் ஆகியவற்றின் உற்பத்தியினை மேம்படுத்த ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. காலநிலை, மண், திணைநிலம் ஆகிய பண்புகள் உரிய பயிர்களுக்குப் பொருத்தமான பிரதேசத்தைத் தீர்மானிக்க கவனத்தில் எடுக்கப்பட்டன.

இவ்வாய்வில் இருந்து 20 இடங்கள் மரக்கறிகளுக்கும் 08 இடங்கள் பழப் பயிர்களுக்கும் 26 இடங்கள் ஏனைய வயற் பயிர்களுக்கும் இனங்காணப்பட்டன. மரக்கறி மற்றும் ஏனைய வயற் பயிர்களுக்கான பகுதிகள் கொழும்பு, கம்பஹா, களுத்துறை, இரத்தினபுரி, கேகாலை, காலி, மாத்தறை, அம்பாந்தோட்டை, பதுளை, மொனராகலை, கண்டி, நுவரஎலியா, மாத்தளை, குருநாகல், புத்தளம், அநுராதபுரம், பொலன்னறுவ, யாழ்ப்பாணம், கிளிநொச்சி, முல்லைத்தீவு, மன்னார், வவுனியா, திருகோணமலை, மட்டக்களப்பு, அம்பாரை ஆகிய மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ள அதேவேளை போகமற்ற காலப் பழப் பயிர்ச்

செய்கைக்கான பகுதிகள் பதுளை, மொனராகலை, களுத்துறை, கேகாலை ஆகிய மாவட்டங்களிலும் அமைந்துள்ளன.

இலங்கையின் விவசாய சூழலியல் பிராந்திய வெப்பநிலைப் பகுதிகளை மதிப்பிடுதல்

ஆகக் குறைந்த மற்றும் ஆகக் கூடிய வெப்பநிலைத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தியும் பிரபஞ்ச தகவல் முறைமை நுட்ப சாதனங்களின் மூலமும் 46 விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களின் வெப்பநிலைப் பகுதிகளை மதிப்பிடுவதற்காக ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. 1986-2015 இருந்து 30 வருடங்களாக நாளாந்த உயர்வு மற்றும் இழிவு வெப்பநிலைத் தரவுகள் 38 வளிமண்டல அவதான நிலையங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டன. அதனைத் தொடர்ந்து ஒவ்வொரு மாதத்துக்குமான அதிகூடிய உச்ச வெப்பநிலை மற்றும் குறைவான இழிவு வெப்பநிலைப் பெறுமானங்கள் பெறப்பட்டன. வெப்பநிலைத் தரவுகளிலிருந்து முப்பது வருட சராசரிகள் 23 விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களுக்கான முடிவாகக் கிடைத்த உயர்வு வெப்பநிலை மற்றும் இழிவு வெப்பநிலைப் பெறுமானங்களுக்காக கணினிமயப்படுத்தப்பட்டன.

அவதானிப்புக்கள் குறைவாகவுள்ள எஞ்சிய விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களுக்கான வெப்பநிலைப் பெறுமானங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டு Arc - GIS (Version 9.2) மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கிறிக்கிங் மேற்பரப்பு இடைச் செருகல் முறை தெரிவு செய்யப்பட்டது. 46 விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களுக்கான ஒதுக்கப்பட்ட வெப்பநிலைப் பெறுமானங்கள் விவசாயம், வானிலையுடன் தொடர்புடைய தீர்மானங்களை எடுத்தல், ஆராய்ச்சி நோக்கங்கள் ஆகியவற்றுக்கு அதிக தவறுகளின்றி பயனுடையதாக இருக்கும்.

வருடாந்த வெப்பநிலை வேறுபாடு இலங்கையின் வெவ்வேறு விவசாய சூழலியல் பிராந்திய பயிர் உற்பத்தியில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்

வெப்பநிலையானது தாவரங்களின் உடற்கூற்றியல் மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்ற மிக முக்கியமான சீதோஷ்ண காரணிகளில் ஒன்றாகும். நாற்றிசை வெப்பநிலை முனைகள், பாகைக்கூறு அதிகரித்துவரும் நாட்கள், நாளாந்த வெப்பநிலை வீச்செல்லை, பீடை மற்றும் நோய் எழுச்சிகள் போன்ற வெப்பநிலையுடன் தொடர்புடைய காரணிகள் வளரும் பயிர்களின் சாத்தியவளம், வரையறை ஆகியவற்றைக் கண்டறிய மிக முக்கியமானவைகளாகும். நாளாந்த உச்ச, இழிவு வெப்பநிலைத் தரவுகள் 1986-2015 இலுள்ள 38 வளிமண்டல அவதான நிலையங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டன. நாளாந்த சராசரி இழிவு வெப்பநிலைப் பெறுமானங்கள் முப்பது வருட ஆய்வு காலத்திற்காக கணிப்பிடப்பட்டன. கணிப்பிடப்பட்ட பெறுமானங்கள் வெவ்வேறு விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களுக்காக இவ்வாண்டு நாட்களுக்காக வேண்டி திட்டமிடப்பட்டன. குறித்த விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களுக்கான பிரதான பயிர்களைத் தெரிவு செய்தல், பிரதான பயிர்களின் நாற்றிசை வெப்பநிலை முனைகளுக்கு இடையிலான தொடர்பு வெப்பநிலையின் வேறுபாடுகள் ஆகியன ஆராயப்பட்டு வருகின்றன. இவ்வாய்வு 2017 ஆம் ஆண்டும் தொடர்ந்து நடைபெறும்.

இசைவான நடவடிக்கைகளை அமுல்படுத்துவதற்காக வரட்சி, உயர் வெப்பநிலை சார்ந்த விவசாயப் பிரதேசங்களை இனங்காணுதலும் இடம், பருவகால விவசாயச் சூழலை பண்பு ரீதியாக விளக்குதலும்

வரட்சி என்பது மெதுவாக வளர்ச்சியடையக் கூடிய ஓர் இயற்கையின் இடையூறாகும்.

இது ஓர் “நகரும் நிகழ்வு” என அடிக்கடி கூறப்படுகின்றது. அத்தோடு இதன் தாக்கங்கள் பிராந்தியத்திற்குப் பிராந்தியம் வேறுபடுகின்றன. வரட்சியின் ஆரம்பம் மற்றும் முடிவு ஆகியவற்றைத் தீர்மானிப்பது கடினமாகும். செய்மதித் தரவுப் பகுப்பாய்வின் ஊடாக தூர உணர்தலிலிருந்து பெறப்பட்ட பதியமுறைக் கருவிகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிர் நிலை மதிப்பீட்டினைப் பயன்படுத்தி வரட்சியினை ஆராய்ந்து கண்டுபிடிக்க முடியும். வரட்சி மீடினை மதிப்பிடுவதற்கான காலத் தொடரான MODIS இலவச செய்மதித் தரவுகளைக் கொண்ட பயிர் நிலை மதிப்பீட்டினைப் பயன்படுத்தி நிகழும் வரட்சியினை மதிப்பிடுதல், வரட்சிக்குட்பட்ட விவசாயப் பிரதேசங்களை வரைபடமாக்குதல் ஆகியன பிரதான நோக்கமாகும். 2000 - 2015 16-நாள் MODIS செய்மதிப் படங்களைப் பயன்படுத்தி முழு நாட்டையும் உள்ளடக்கியதாக வரட்சிக்கான ஆரம்ப வரைபடங்கள் விருத்திசெய்யப்பட்டன. இவ்வாய்வு 2016இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் மஹா இலுப்பள்ளம் வ.ப.ஆ.அ.நி. இன் ஒத்துழைப்புடன் 02 வருட காலத்திற்கு இவ்வாய்வு தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

பிரபஞ்ச தகவல் முறைமை அணுகுமுறைகளின் ஊடாக உணவு உற்பத்தி தேசிய வேலைத்திட்டத்தை கிராம அலுவலர் பிரிவு மட்டத்தில் மதிப்பிடுதலும் கண்காணித்தலும்.

இலங்கையில் செய்கை பண்ண முடியுமான உணவுப் பயிர்கள் இறக்குமதி செய்யப்படுவதைக் குறைத்து வெளிநாட்டுச் செலாவணியை சேமிக்கும் நோக்குடன் விவசாய அமைச்சு ஆரம்பித்து ஜனாதிபதி செயலகம் ஒருங்கிணைக்கின்ற தேசிய ரீதியான வேலைத்திட்டமே உணவு உற்பத்தி தேசிய வேலைத் திட்டமாகும். ஒவ்வொரு கிராம அலுவலர் பிரிவுக்கும் ஒவ்வொரு பயிருக்குமான வேலைத்திட்ட இலக்குகள் ஏற்படுத்தப்பட்டு இடம் ரீதியாக

இலக்குகளைப் பகிர்ந்நளித்தல், ஒவ்வொரு போகத்திலும் அவற்றின் உரிய முன்னேற்றம் ஆகியனவற்றை வரைபடமாக்க எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. பதுளை, அம்பாந்தோட்டை, கேகாலை, நுவரஎலியா, பொலன்னறுவை ஆகிய மாவட்டங்களுக்காக கிராம அலுவலர் பிரிவு மட்டத்தில் சாகுபடிக்காணி வகுதிகள் பற்றிய உணவு உற்பத்தி இலக்குகளை வரைபடமாக்கும் பணி பூர்த்தியடைந்துள்ளது. வேலைத்திட்டம் தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றது.

ஏ.வ.ப. கொண்ட பயிர் பல்வகைப்படுத்தலுக்குப் பொருத்தமான நெற் காணிகளை பிரதான நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களுக்குள் இனங்காணுதல்

பிரதான நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் கீழ் செய்கைபண்ணக்கூடிய காணிகளின் நீர் உற்பத்தித்திறனை உடனடியாக அதிகரிக்கவேண்டிய தேவையுள்ளது. நீரின் உற்பத்தித்திறன் குறைவடைவதற்கு முறைமை மட்ட நீர் முகாமைத்துவத்திலிருந்து பண்ணை மட்டம் வரையில் பல காரணங்கள் கூறப்படுகின்றன. ஏ.வ.ப. யினைக் கொண்டு பயிரினை பல்வகைப்படுத்துவதன் ஊடாக பண்ணை மட்டத்தில் நீர் இழப்புக்களைக் குறைப்பதற்கான வழிகளையும் சாதனங்களையும் கண்டறிவதற்காக ஆய்வொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஆகையால், காணியின் பொருத்தப்பாட்டை குறிப்பாக வடிகாலமைப்புப் பண்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு பயிர் பல்வகைப்படுத்தலுக்குப் பொருத்தமான காணிகளை வரைபடமாக்க முயற்சி எடுக்கப்பட்டுள்ளது. பொலன்னறுவை மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள பிரதான நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் கீழ் இவ்வாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுவருவதுடன் இதற்கு நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் ஒத்துழைப்பினை வழங்கிவருகின்றது. கள ஆய்வுகளுக்கு வசதிசெய்துகொடுக்கும் பொருட்டு

தற்போதுள்ள தகவல்களை சேகரித்தல், அடிப்படை வரைபடங்களை விருத்திசெய்தல் ஆகியன நிறைவடைந்துள்ளன. 2018 ஆம் ஆண்டு ஆராய்ச்சி நிறைவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

வவுனியா மாவட்ட குளத் தொடர்களின் காணி, நீர் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தல்

ஒன்றுடன் ஒன்று இணைக்கப்பட்ட சிறிய நீர்ப்பாசனக் குளங்களின் தொடர் முறைமையானது உலர் வலய தரைத்தோற்ற மேற்பரப்பு மற்றும் துணை மேற்பரப்பு நீரியலில் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றன. மேலும், உலர் வலய விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரமும் கூட கிராமியக் குளத் தொடர் முறைமையுடன் நெருக்கமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. ஆகையால், கிராமியக் குளத் தொடர் முறைமைகளை மேம்படுத்துவதனால் கிராமவாசிகளின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான வாய்ப்புக் கிடைக்கும் அதேவேளை தேசிய உணவு உற்பத்தியிலும் சாதகமான பங்களிப்பு வழங்கப்படும். வடக்கு உலர் வலய கிராமிய குளத் தொடர் முறைமைகளை ஒருமுகப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் முறைசார மதிப்பிடுவதனால் தனியாக குளங்களை மாத்திரமின்றி நீர் வளங்களை வினைத்திறனுடன் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு உதவக்கூடிய தெளிவானதோர் தொலைநோக்கும் தூரப் பார்வையும் கிடைக்கலாம். ஓர் முன்னோடி ஆய்வாக, இருக்கின்ற ஏனைய வரைபடங்கள் மற்றும் கள மட்டத்திலான ஆய்வுகள் ஆகியவற்றை இணைத்து தூர உணர்திறனுள்ள அணுகுமுறைகளைப் பயன்படுத்தி வவுனியா மாவட்டதிலுள்ள கிராமிய குளத் தொடர் முறைமைகளின் இடம்சார்ந்த பரம்பல் விரிவாக மதிப்பிடப்பட்டது. ஆரம்பமாக, கோவில்குளம் கமநல சேவை நிலையம் விரிவாக ஆராயப்பட்டதுடன் மதிப்பீட்டினை ஏனைய பிரதேசங்களுக்கு விரிவாக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இவ்வாய்வு 2018யில்

பூர்த்திசெய்யப்படும்; இதற்கு வவுனியா வளாகமும் கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களமும் ஒத்துழைத்துவருகின்றது.

உலர் வலய மண்ணரிப்பு அபாயங்களை மதிப்பிடுதல், பண்புரீதியாக விளக்குதல், வரைபடமாக்குதல்

மண்ணரிப்பு அபாயம் என்பது வழங்கப்பட்ட காணிப் பாவனை முறைமையின் கீழ் குறித்த காணி மண்ணரிப்புக்கு உட்படுவதாகும். மண்ணரிப்பு அபாய மதிப்பீடுகள் ஈர வலயத்திற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும் இலங்கையின் உலர் வலயத்தில் நிலவிய மழை வீழ்ச்சி காரணமாக மண்ணரிப்பு அபாய இடப் பரம்பலை மதிப்பிடுவதற்கான முயற்சி எதுவும் எடுக்கப்படவில்லை. உலர் வலய தரைத்தோற்றம் சாந்தமான சரிவுகளுடன் சாதுவானதாக இருந்தபோதிலும் கூட பெரும்பாலான பிரதேசங்கள் அதிகளவில் மண்ணரிப்புக்கு உட்படக்கூடிய செங்கபில மண்களினால் மூடப்பட்டுள்ளன. மேலும், இவ்வலையத்தில் காணப்படும் மழைநீர் தீவிரமானதும் மண்ணரிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடியதும் என ஆரம்ப அவதானிப்புக்கள் காட்டுகின்றன. ஆகையால், இலங்கையின் உலர் வலயத்திலுள்ள மண்ணரிப்பு அபாய இடப் பரம்பலை மதிப்பிடுவது முக்கியமாகும்; இதனால், பாதுகாப்பு முயற்சிகளுக்கு முன்னுரிமை வழங்க முடியும். பிரபஞ்ச தகவல் முறைமை மற்றும் தூர உணர்தல் அணுகுமுறைகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் உலர் வலயத்திற்குள் காணப்படும் தற்போதைய மண்ணரிப்பு நிலையினை மதிப்பிடவும் மண்ணரிப்பு அபாய இடப் பரம்பலை வரைபடமாக்கவும் ஆய்வு ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஏற்கனவே நூற்களில் வெளியிடப்பட்ட மண் வரைபடம் மற்றும் மண்ணரிப்புப் பெறுமானங்களைப் பயன்படுத்திய மண்ணரிப்புத்தன்மை(K); நாசா இணையத் தளத்திலிருந்து பெறப்பட்ட ASTER GDEM (30m) செய்மதி உயர்வுத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி சரிவுக் (SL) காரணி;

1:50000 டிஜிட்டல் நிலப் -பாவனை வரைபடத்தைப் பயன்படுத்திய முகாமைத்துவக் (P) காரணி; NDVI இருந்து பெறப்பட்ட Land Sat (30m) 2015 செய்மதித் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி தாவர மறைப்புக் (C) காரணி; C காரணி மாதிரிப்படுத்தல் போன்ற தேவையான உள்ளீடுகள் விருத்திசெய்யப்பட்டன. பரீட்சார்த்த முடிவுகளை மேலும் பகுப்பாய்வுசெய்தல், களத்தில் உறுதிப்படுத்தல் ஆகியவற்றை மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளது. இவ்வாய்வு 2017ஆம் ஆண்டும் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

சப்ரகமுவ மாகாண மண்ணரிப்பு அபாயத்தினை வரைபடமாக்குதலும் பாதுகாத்தல், காணிப் பாவனையைத் திட்டமிடலுக்காக அதனைப் பயன்படுத்தலும்

மத்திய மலைநாட்டு விவசாயிகளின் வயற்களில் மண் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை அமுல்படுத்துவதானது மத்திய, ஊவா, சப்ரகமுவ ஆகிய மாகாண விவசாயத் திணைக்களங்களின் ஒத்துழைப்புடன் இ.வ.மு.நி. நடாத்திவருகின்ற பிரதான வேலைத்திட்டமாகும். இ.வ.மு.நி. நடாத்திய மண்ணரிப்பு அபாய மதிப்பீடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட மேற்குறித்த மாகாணங்களுக்குள் பாதுகாப்பு முயற்சிகளுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படுகின்றது. மண்ணரிப்பு அபாயத்தை சுட்டிக்காட்டுகின்ற விரிவான வரைபடங்கள் மத்திய மற்றும் ஊவா மாகாணங்களுக்குக் கிடைக்கின்றபோதிலும் அத்தகைய வரைபடங்கள் சப்ரகமுவ மாகாணத்திற்கு இல்லை. ஆகையால், சப்ரகமுவ மாகாணத்திற்குள் காணப்படும் மண்ணரிப்பு அபாயத்தை வரைபடமாக்குதல், மண் பாதுகாப்பு முயற்சிகளுக்கு முன்னுரிமையளிப்பதற்காக அதனைப் பயன்படுத்தல், மண் பாதுகாப்பு நடவடிக்கையாக காணிப் பாவனை மாற்றங்கள் தேவையான பிரதேசங்களை

இனங்காணுதல் ஆகியனவே இவ்வாய்வின் குறிக்கோளாகும். மண்ணரிப்பு அபாயத்தை மதிப்பிடல் மற்றும் வரைபடமாக்குதல் ஆகியவற்றுக்காக புவிச்சரித இடம் சார்ந்த தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. மாகாணத்திற்கான பரீட்சார்த்த மண்ணரிப்பு அபாய வரைபடம் ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டு சரிநுட்ப மதிப்பீடு மற்றும் களத்தில் உறுதிப்படுத்தல் ஆகியன கள அவதானிப்புக்கள், கேள்விக்கொத்து களஆய்வுகள் என்பனவற்றைப் பயன்படுத்தியும் விவசாயிகளை நேர்காணல் மூலமாகவும் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியுள்ளது. 61% மான நிலப் பிரதேசங்கள் மிகக் கூடுதலான மற்றும் அதிக மண்ணரிப்பு வகுதிக்குள் அடங்குவதாக இடைநிலை முடிவுகள் காட்டுகின்றன. ஆகையால், அதிக மண்ணரிப்புக்கு உட்படக்கூடிய பிரதேசங்களிலான மண் பாதுகாப்பு வேலைத்திட்டங்கள் மற்றும் காணிப் பாவனை மாற்றங்கள் ஆகியன மண்ணரிப்பு இடரினைக் குறைக்கும் பொருட்டு அமுல்படுத்தப்படல் வேண்டும் என்பதுடன் சம்பந்தப்பட்ட பங்களி அரச முகவர் நிலையங்கள் தங்களது காணிப் பாவனைத் திட்டமிடல் நோக்கங்களுக்காக மேற்குறித்த வரைபடங்களைப் பயன்படுத்தவும் முடியும். சப்ரகமுவ மாகாணத்துடன் தொடர்புடைய மண்ணரிப்பு அபாய வரைபடத்தின் இறுதி வடிவம் 2017 நடுப்பகுதியில் வெளியிடப்படும்.

அணு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி நீரேந்து பிரதேச மண்ணரிப்பினை மதிப்பிடுதல்

வெவ்வேறு காணிப் பாவனையின் கீழ் விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களில் காணப்படும் மண்ணரிப்பு நிலை பற்றி போதியளவு தகவல்கள் இல்லாமையே மண் பாதுகாப்பு வேலைத்திட்டங்களை வெற்றிகரமாக அமுல்படுத்துவதில் ஏற்பட்டுள்ள பிரதான குறைபாடுகளில் ஒன்றாகும். மாறிவரும் தற்போதைய காலநிலையின் கீழ் மண் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளின் கீழ் தற்போதைய

சிபாரிசுகள் மற்றும் குறிப்பீடுகள் ஆகியவற்றை மீளத் தரிசிக்கவேண்டியுள்ளதுடன் இக்குறிப்பீடுகளை மீளமைக்கவேண்டியும் உள்ளது. ¹³⁷Cs, ²¹⁰Pb ஆகிய கதிரியக்க ஓரகத்தனிமங்களைப் பயன்படுத்தி மண்ணரிப்புக்கு அதிகளவில் பொறுப்பாக இருக்கின்ற காணிப் பாவனைகளை இனங்காணும் பொருட்டு இரத்தினபுரி மற்றும் மாத்தளை ஆகிய மாவட்டங்களில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட நீர் வடிகால்களில் மண்ணரிப்பினை மதிப்பிடும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டன. இரத்தினபுரி மாவட்டத்தில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட நான்கு நிலப் பாவனைகளில் (தேயிலை, இரப்பர், இயற்கை வனம், தாழ்நில நெற்காணி) தேயிலை அதிகூடிய மண்ணரிப்பினைப் (11.8தொ/ஹெ/ஆண்டு) பதிவுசெய்திருந்தது; அதற்கு அடுத்ததாக இரப்பர் (4.13தொ/ஹெ/ஆண்டு) காணப்பட்டது. இயற்கை வனம் (0.5 தொ/ஹெ/ஆண்டு) மற்றும் தாழ்நாட்டு நெற்காணி (5.5 தொ/ஹெ/ஆண்டு) ஆகியன மண்ணரிப்புக்குப் பதிலாக மண் படிமத்தைப் பதிவுசெய்திருந்தன. மாத்தளை மாவட்டத்தில் வெவ்வேறு நிலப் பாவனைகளின் கீழ் (மரக்கறிச் செய்கையை மாற்றுதல், தாழ்நாட்டு நெற் செய்கை, மிளகு வாசனைத் திரவியத் தோட்டங்கள், தென்னத் தோட்டங்கள், இயற்கை வனம்) மண்ணரிப்புப் பற்றிய தரவுகள் பகுப்பாய்வுசெய்யப்பட்டு வருகின்றது.

விவசாயத் தகவல் பரப்பலுக்கான இணைய ரீதியான பிரபஞ்ச தகவல் முறைமை நுழைவாயல்

இடம் சார்ந்த தரவுகளை வினைத்திறனுடன் பகுப்பாய்வு செய்யவும் முகாமைத்துவம் செய்யவும் புவியியல் தகவல் முறைமை உதவுகின்றது. புவியியல் தகவல் முறைமை மற்றும் தரவுத் தள முகாமைத்துவ முறைமை (ததமுமு) ஆகியவற்றை ஒன்றிணைத்து இணையத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட முறைமையினை விருத்திசெய்வதனால் பு.த.மு. மற்றும்

த.த.மு.மு தொழில்நுட்பங்களை புரிந்துகொள்ளாமல் முறைமையை இயக்குவதற்கு முடியுமாகயிருக்கும். மேலும், இடம்சார்ந்த தகவல்களையும் தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவ அறிவினையும் பல பாவனையாளர்களுக்கு மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்க முடியுமாகயிருக்கும். விவசாயத்துடன் தொடர்பான தரவுகள், தகவல்கள், வரைபடங்கள் ஆகியவற்றைக் கண்டறிவதற்கான இணையத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஊடாட்ட தகவல்கள் மற்றும் நுழைவாயில் வரைபடமாக்கல் ஆகியவற்றை விருத்திசெய்வதே இக்கருத்திட்டத்தின் நோக்காகும். இவ்விணைய நுழைவாயிலை உருவாக்க திறந்த வள பூகோள தகவல் முறைமை மென்பொருள் பயன்படுத்தப்படும். முன்னோடியாக, விவசாயத் திணைக்களத்தின் இணையத் தளத்துடன் (www.agridept.gov.lk/crop_suitability/webGIS_platform) இணைக்கப்பட்டுள்ள பு.த.மு. கணக்கு மற்றும் மேடைத்தளம் ஆகியவற்றிலிருந்து இணைய பு.த.மு. உருவாக்கப்பட்டது. விவசாயத்துடன் தொடர்புடைய இடம்சார்ந்த தரவுகளை அணுகுதலும் பரப்புதலும், இடம்சார்ந்த தரவுகளுக்காக ஆய்வுப் பயணம்செய்தல், புவியியல் ரீதியாகக் காட்சிப்படுத்தலும் இடம்சார்ந்த தரவுகளை செயன்முறைப்படுத்தலும், பகுப்பாய்வும் மாதிரிப்படுத்தலும் ஆகியன எதிர்பார்க்கப்பட்ட முடிவுகளாகும். இக்கருத்திட்டம் 2017 இலும் தொடரும்.

இலங்கையின் மண்ணரிப்பு வரைபடத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்காக மழை வீழ்ச்சியின் தீவிர முறைகேடுகளை இனங்காணுதல்

காலநிலை மாற்றம் ஓர் பிரபஞ்ச நிகழ்வாகும்; அதன் எதிரொலிகளுக்கு இலங்கையும் கூட முகம்கொடுத்து வருகின்றது. இலங்கைச் சூழலில் பிரதானமாக மழைவீழ்ச்சிப் பாங்கில்

ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்கள் காரணமாக காலநிலை மாற்றம் ஓர் சான்றாகும். அடிப்படையில் மழைவீழ்ச்சியின் தீவிர நிகழ்வுகள் அதிகரித்துவருகின்ற அதேவேளை வருடாந்த மொத்தங்கள் மாற்றமடையாமல் அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ தொடர்ந்து காணப்படுகின்றன. மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சூழலின் கீழ், கடந்த தசாப்தங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் அதிக மழைவீழ்ச்சி அடர்த்திகளை ஒருவர் எதிர்பார்க்க முடியும். இவ்வயர் அடர்த்தியுள்ள மழை அதிக சக்தியைக் கொண்டுவருகின்றது; இதனால், மண்ணரிப்பு அதிகரிக்கப்படலாம். 1986ஆம் ஆண்டுக்குப் பின்னர் இலங்கையின் மழைவீழ்ச்சி மண்ணரிப்புக்கான வரைபடத்தை தரமுயர்த்தவோ மேம்படுத்தவோ முயற்சிகள் எதுவும் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை என்பது கவனத்தில் கொள்ளப்படவேண்டியுள்ளது. காலநிலை மாற்றத்தின் தற்போதைய சூழ்நிலையின் கீழ் மழைவீழ்ச்சி அடர்த்திகளின் போக்கினை ஆராயும் நோக்குடன் ஆய்வு ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது; மழைவீழ்ச்சியின் அடர்த்தி மற்றும் அதன் சக்தி ஆகியவற்றை தேசிய மட்ட வரைபடத்தில் தெளிவுபடுத்தவும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. அதனால், மண்ணரிப்பு அபாய மதிப்பீடுகளுக்காகவும் மண்ணரிப்பின் மீது காலநிலை மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தும் தாக்கங்களை மதிப்பிடவும் பாரிய மழைநீரினை அகற்றும் முறைமைகளை திட்டமிட்டு வடிவமைத்தல் போன்றவற்றுக்காக ஒருவர் அத்தகைய தகவல்களைப் பயன்படுத்த முடியும். மழைவீழ்ச்சி அடர்த்தித் தரவுகளைக் கொண்டிருப்பது விரும்பத்தக்கதாகும்; ஆகையால், கள தரவு சேகரிப்பு செயன்முறையினை மேம்படுத்துவதற்கான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. அடிப்படை தரவுத் தேவைப்பாட்டினை நிறைவுசெய்யும் பொருட்டு அடுத்துவரும் மூன்று

வருடங்களுக்கு (2017-2019) இவ்வாய்வு தொடர்ந்து நடைபெறும்.

மண் பாதுகாப்புத் தொழில்நுட்பத்தை செய்துகாட்டும் வீட்டுத் தோட்டங்களை நிறுவுதல்

காலநிலை மாற்ற இசைவாக்கத்திற்கான உயிரியல் பல்வகைத்தன்மைக் (பிஏசீசீ) கருத்திட்டத்தின் கீழ், கம்பளை, களுகள ஆகிய பிரதேசங்களிலே மூன்று வீட்டுத்தோட்ட தொழில்நுட்ப செய்துகாட்டல்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன. மண் அணைக்கட்டு, கிளிறிசீடியா புதர்வேலி நிரைகள், தடுப்பு வடிகாலமைப்புக்கள், தனிப்பட்ட மேடைகள், அடுக்கு மேடைகள், எல்லையோரப் பயிரிடல், நீர்க் கசிவுக் குழிகள், ஆகிய தொழில்நுட்பங்கள் செய்துகாட்டப்பட்டன. 2016ஆம் ஆண்டு ஆறு விவசாயிகளுக்கான பயிற்சிகள் மேற்குறித்த செய்துகாட்டல்களைப் பயன்படுத்தி நடாத்தப்பட்டன. பயிற்சி முடிவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு 2017ஆம் ஆண்டு, களுகல், கொஸ்லந்த, படுபொல, உடுகும்புர, கம்பளை, பஹல கிரிபாவ ஆகிய கிராமங்களிலே தொடர் வீட்டுத் தோட்ட அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டங்கள் அமுல்படுத்தப்படவுள்ளன.

பாதுகாப்புக்கருதி இக்கட்டான நீர்நிலைகளை இனங்காணும் பொருட்டு இலங்கையின் மத்திய மலை நாட்டில் பிரதான நீரோடைகளின் நீரின் தரத்தைக் கண்காணித்தல்.

2014 செப்தம்பர் மஹாவலி ஆற்றின் 11 இடங்களிலிருந்தும் அதன் 16 கிளையாறுகளிலிருந்தும் மாதாந்தம் நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. இடைநிறுத்திவைக்கப்பட்ட திண்ம அளவீடான கலங்கல் நிலைக்காக மாதிரிகள் பகுப்பாய்வுசெய்யப்பட்டன. இடைநிறுத்திவைக்கப்பட்ட திண்மங்கள் மண்ணரிப்புக்குட்பட்ட மண்களின் நல்ல மண் துகள்களைக் கொண்டுள்ளன. சில

விதிவிலக்குகளைத் தவிர, வருடத்தின் பெரும்பாலான மாதங்களிலே விவசாயப் பிரதேசங்களை விட நகர்ப் பிரதேசங்களில் இருந்து வருகின்ற படிவுகள் அதிகமாகும் என முடிவுகள் காட்டின. நவம்பர், டிசம்பர் ஆகியனவே விதிவிலக்கான மாதங்களாகும். குறிப்பிடப்பட்ட மாதங்களில் விவசாயக் காணிகளிலே மேற்கொள்ளப்படும் காணிப் பதப்படுத்தல் செயற்பாடுகள் கிளையாறுகளிலிருந்து அதிகளவு படிமங்கள் வருவதற்குக் காரணமாக இருக்கலாம். மேலும், ஆய்வுசெய்யப்பட்ட கிளையாறுகளில் ஏனைய கிளையாறுகளை விட பதுலு ஓய, உமா ஓய, பெலிஹூல் ஓய ஆகியவற்றில் இருந்து குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகளவான படிமங்கள் விடுவிக்கப்படுகின்றன. மரக்கறிச் செய்கையாளர்களும் தேயிலைச் செய்கையாளர்களும் குறித்த நீரோடைகளில் வருடம் முழுவதும் மேற்கொள்கின்ற மரக்கறிச் செய்கை இதற்குக் காரணமாக இருக்கலாம். ஆகையால், மேற்குறித்த நீரோடைகளை மத்திய மலைநாட்டிலே மண்ணரிப்புத் தொடர்பிலான இக்கட்டான நீர் வடிகால்களாக இனங்காண முடியும். நீண்ட செயற்பாடாக தரவுகள் தொடர்ந்து சேகரிக்கப்படுகின்றன.

பொருத்தமான பயிர் முகாமைத்துவ உத்திகளை விருத்திசெய்வதற்காக கரையோர மேட்டு நிலங்களில் மண் உவர்த்தன்மையை வரைபடமாக்குதல்

மேட்டு நில மண்களில் காணப்படும் மண் உவர்த தன்மையின் நிலையினைப் பற்றி ஆராயும் பணி முன்னோடிப் பிரதேசமாகக் கருதப்பட்ட புத்தள மாவட்டத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 2016ஆம் ஆண்டு, களஆய்வு பூர்த்திசெய்யப்பட்டது. சாதாரண மற்றும் உப்பினால் பாதிக்கப்பட்ட மண்களின் மண் வள நிலை பற்றிய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு புத்தள மாவட்டத்தில் சுமார் 15% மேட்டு நிலப் பகுதிகள் உப்பினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாகத்

தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அவற்றின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தும் பொருட்டு அத்தகைய காணி மற்றும் பயிர் முகாமைத்துவ உத்திகளை சிபாரிசுசெய்ய எதிர்பார்க்கப்பட்டுள்ளது.

இலங்கையில் விவசாயக் கிணற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்ட சிறிய உரிமையாளர்கள் பண்ணைகளிலே நீர்ப்பாசன செயற்றிறனையும் மண் வளத்தையும் மேம்படுத்துவதற்காக விவசாயக் காணியை முகாமைத்துவம் செய்தல்.

இலங்கை உலர் வலயத்திலுள்ள விவசாயக் கிணற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்ட சிறிய உரிமையாளர்களின் பண்ணைகளில் இருந்து குறைவான காணி மற்றும் நீர் உற்பத்தித்திறன்களை பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன. நீர்ப்பாசன செயற்றிறன் மற்றும் மண் வள நிலையினை மேம்படுத்துவதற்கான விவசாயக் காணி முகாமைத்துவம் இவ்விவசாயத் துறையினை விரும்பத்தக்க உற்பத்தித்திறனுள்ள மட்டங்களுக்கு திரும்பக்கொண்டுவருவதற்கான சாத்தியமான தாக்கத்தைக் கொண்டிருக்கும். ஆ.உ.வி.க.மு. (ஆசிய உணவு விவசாயக் கழக முன்னெடுப்பு) கொரியக் குடியரசின் பேன் ஏசியன் கருத்திட்டம் ஆகியன இக்கருத்திட்டத்திற்கு நிதி வழங்கியதுடன் இவ்வாய்வின் நோக்கம் விவசாயக் காணி முகாமைத்துவத்தின் ஊடாக நீர்ப்பாசன செயற்றிறன் மற்றும் மண் வளம் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டல்களை வழங்குவதாகும். பின்னடைவுகளின் தற்போதைய நிலை பற்றிய அடிப்படைக் களஆய்வு, விளைச்சலை மட்டுப்படுத்தும் மண் காரணிகளை இனங்காண்பதற்கான மண் பற்றிய ஆய்வு, நுண் நீர்ப்பாசன முறைமைகளை மேம்படுத்துவதற்கான பண்ணை இடத்திலான செய்துகாட்டல்களை ஒழுங்கமைத்தல், சேதனப் பசளைப் பாவனையை (கூட்டெரு தயாரித்தல்)

மேம்படுத்துவதற்காக பண்ணையிடத்திலான செய்துகாட்டல்களை ஒழுங்கமைத்தல், இலங்கையில் விவசாயக் கிணற்று பண்ணைச் செய்கைத் துறையிலே மண் பரிசோதனையை அடிப்படையாகக் கொண்ட பசளைப் பாவனையைப் பிரபல்யப்படுத்துதல் என்பன ஆராய்ச்சி முறைமையியலில் உள்ளடங்குகின்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகளாகும்.

பயிர் நீர்ப்பாசனத்திற்கான நுண் நீர்ப்பாசன தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தல், மண் பரிசோதனையை அடிப்படையாகக் கொண்ட இரசாயனப் பசளைப் பாவனை, கூட்டெருவைப் பிரயோகித்தல் ஆகியன உலர் மற்றும் இடைநிலை வலயங்களில் மண் வளத்தை மேம்படுத்தல், விவசாயக் கிணற்று பண்ணை முறைமைகளின் நீர்ப்பாசன வினைப்பயனை அதிகரித்தல் என்பவற்றுக்கான மிகச் செயற்றிறனுள்ள தொழில்நுட்பங்களாக இனங்காணப்பட்டன. சிறிய உரிமையாளர்களின் விவசாயக் கிணற்றுப் பண்ணைகளை நோக்காகக் கொண்டு நுண் நீர்ப்பாசன தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்காக ஆராய்ச்சி முறைமையியல் ஒன்று விருத்திசெய்யப்பட்டது. இக்கருத்திட்டம் 2017 இலும் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

இலங்கையின் உலர் வலயத்தில் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட மானாவாரி மேட்டுநிலங்களுக்கான பல் தொழிற்பாட்டு மண் பாதுகாப்பு அணைகளை விருத்தி செய்தல்.

உலர் வலயத்திலுள்ள மேட்டுநில விவசாயிகள் தங்களது காணிகளில் நெருக்கமான இடைவெளிகளைக் கொண்ட மண் பாதுகாப்பு அணைகளை ஏற்படுத்த தயங்குகின்றனர்; ஏனெனில், உழுதல் போன்ற காணிப் பதப்படுத்தல் செயற்பாடுகளுக்கு இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்துவது கடினம் என்பதனாலாகும். ஆகையால், நெருக்கமான நில அணைகளுக்குப் பதிலாக விவசாயிகளின்

வயற்களில் அணுகுமுறையினைப் பரீட்சிப்பதற்கு முன்னர் அகன்ற இடைவெளிகளைக் கொண்ட மற்றும் பரந்த அடிப்படையிலான அணைகள் ஆராயப்பட்டன. நில அணைக்கட்டின் கீழ் காணி இடைவெளியைப் பயன்படுத்தும் பொருட்டு, அணைக்கட்டின் மேற்பகுதியிலே பல்லாண்டு மரப் புதர் நிரைகளை அமைப்பதற்கான சாத்தியப்பாடுகள் ஆராயப்பட்டன. ஆகையால், உலர் வலய மானாவாரி மேட்டு நிலங்களில் தற்போது சிபாரிசுசெய்யப்பட்டுள்ள நெருக்கமான இடைவெளிகளைக் கொண்ட மண் அணைகளுக்குப் பதிலாக அகன்ற இடைவெளியுடைய மற்றும் பரந்த அடிப்படையிலான மண் அணைகள் மற்றும் மரச்செடி நிரைகளைப் பிரதியீடு செய்வதே இக்கருத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமாகும். முறைமையியலானது அகன்ற இடைவெளிகளைக் கொண்ட பரந்த அடிப்படையிலான மண் அணைகளில் வெவ்வேறு மரச்செடி நிரைகள் ஒப்பிடப்படுவதையும் உள்ளடக்குகின்றது. புதர் நிரைக் கூட்டுக்கள் பரிகரணங்களாகக் கருதப்படுகின்றன. பரிகரணங்களாவன; கட்டுப்பாடு (மரச்செடி நிரை இல்லாமை), குட்டை முருங்கை, அகத்தி, கறுவா, மாதுளை, சுண்டங்கத்தரி, சிற்றநெல்லா, சேர ஆகியனவாகும். புதர் நிரைப் பகுதியிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம் பரிகரணங்களை ஒப்பிடப் பயன்படுத்தப்படும். குட்டைத் தாவர வகைகளை (மாதுளை, தோடை, எலுமிச்சை) அணை முறைமையில் உள்ளடக்குவது பற்றிய சாத்தியப்பாட்டை ஆராய்தல் ஏனைய கட்டங்களாகும். நம்பிக்கையூட்டும் பரிகரணங்களை (உயர்ந்த புதர் தாவர வகைகள், குட்டையான தாவர வகைகள்) பண்ணையிலேயே பின்பற்றுவதல், விவசாயிகளின் எண்ணப்பாங்கைப் பெற்றுக் கொள்ளுதல் மற்றும் நம்பிக்கையூட்டும் அணை முறைமைகளை விவசாயிகளின் வயற்களிலே செய்துகாட்டுதல் என்பன மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியுள்ளன. குட்டை முருங்கை, அகத்தி என்பன நம்பிக்கையூட்டும் புதர்நிரைத் தாவரங்களாக

இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன் மேற்குறித்த நம்பிக்கையூட்டும் தாவரங்களைப் பயன்படுத்தி விவசாயிகளின் வயற்களிலே இத்தொழில்நுட்பம் பிரயோகிக்கப்படும். மேலதிக ஆய்வுகள் 2017 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்படும்.

குடிநீரின் தரம் உலர் வலய குடியேற்றங்களில் ஏற்படும் CKDu மீதான தாக்கத்தை ஆராய்தல்.

அறியப்படாத நோயேதியியல் நாட்பட்ட சிறுநீரக நோய் (CKDu) உலர் வலய குடியேற்றங்களிலே பிரதான சுகாதாரப் பிரச்சினையாகும். ஏற்படுவதற்கான காரணி மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் என்பன இதுவரை தெளிவாக இனங்காணப்படவில்லை. குடிநீரின் எதிர்த் தாக்கம் சாத்தியமானதோர் காரணியாகும். குடிநீரின் தெரிவுசெய்யப்பட்ட இரசாயன அளவீடுகள் CKDu மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை ஆராய்வதே ஆய்வின் நோக்கமாகும். கிராந்துருக்கோட்டையில் CKDu பதிவுசெய்யப்பட்ட பிரதேசங்கள் மற்றும் ஹஸலக ஹெட்டிபொல பிரதேசத்தில் CKDu பதிவுசெய்யப்படாத பிரதேசங்களில் காணப்படும் குடிநீர் கிணறுகள் மற்றும் அண்மையிலுள்ள ஓடைகளிலிருந்தும் (இயற்கையான ஓடைகள், செயற்கைக் கால்வாய்கள்) பிரதேசங்களிலிருந்தும் மாதாந்த அடிப்படையில் நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. pH, EC, Na, K, Ca, Mg, Cl, F ஆகியவற்றுக்காக நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நியம முறைகள் இரசாயனப் பகுப்பாய்வில் பயன்படுத்தப்பட்டன. CKDu பதிவாகிய பிரதேசங்களிலுள்ள நிலத்தடி நீரானது Na⁺, F⁻, Cl⁻ ஆகியவற்றின் செறிவுகள் குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகம் எனவும் Ca⁺⁺, Mg⁺⁺ ஆகியவற்றின் செறிவுகள் குறிப்பிடத்தக்களவு குறைவு எனவும் காட்டுவதாக இலங்கை ரஜர்ட்ட பல்கலைக்கழகத்தின் ஒத்துழைப்புடன் விவசாயத் திணைக்களம் கிராந்துருக்கோட்டைப் பிரதேசத்தில் நடாத்திய ஆராய்ச்சி தெரிவித்துள்ளது.

மேலும், நிலத்தடி நீரை விட மேற்பரப்பு நீர் (குளம், ஆற்று நீர்) குடிநீர் நோக்கத்திற்கு சிறந்தது எனக் காட்டியது. ஆகையால், நோய்க் காரணியைத் தீர்மானிக்கும் வரை குடிநீர் நோக்கங்களுக்காக சுத்திகரிக்கப்பட்ட நல்ல தரமான மேற்பரப்பு நீரைப் பயன்படுத்துமாறு சிபாரிசுசெய்யப்படுகின்றது. இவ்வாய்வு 2017 இல் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

தெரிவுசெய்யப்பட்ட விவசாயத் தொகுதிகளில் பிரதான விவசாயக் காணிப் பாவனைகளில் காணப்படும் தூழல் தொகுதிச் சேவைகளை மதிப்பிடுதல்

விவசாய நிலப் பாவனை முறைமைகளின் தூழ்ந்தொகுதிச் சேவைகளை மதிப்பிடும் பொருட்டு நாட்டின் கிரிபேவ பிரதேசத்தில் தொடர் இணைப்பு முறைமை, களுகல பிரதேசத்தில் கண்டிய வனத் தோட்ட முறைமை, மில்லெனிய பிரதேசங்களில் “ஓவிட்ட” காணி முறைமை ஆகியவற்றிலே கள ஆய்வு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. நிலப் பாவனை முறைமைகள் பல தொழிற்பாட்டுச் சேவைகளை வழங்கக் கூடியவைகள் என முடிவுகள் காட்டின. வீட்டுப் பாவனைக்கான உணவு, வீட்டுத் தேவைகளுக்கான உணவு, சந்தைக்கான மரத் துண்டு, வீட்டு சமையல் நோக்கங்களுக்கான விறகு, கிராமிய சமய செயற்பாடுகளுக்கான மலர்கள், பிரதானமாக சந்தைக்கான வெல்லப்பாகு, கிராமிய தேவைகளுக்கான மருத்துவம், வாழ்விடம் ஆகியன வழங்கல் வகுதியின் கீழ் இனங்காணப்பட்ட பிரதான சேவைகளாகும். துணைச் சேவைகளின் பிரதான வகைகள் வீட்டுத் தோட்ட முறைமை வகையுடன் வேறுபடுகின்றன. களுகல பிரதேசத்தில் மசாலாப் பொருட்கள், வாசனைப் பொருட்கள், பழங்கள், வீட்டுத் தேவைகளுக்கான விறகு, கிராமிய தேவைகளுக்கான மருத்துவம், வாழ்விடம் ஆகியன பண்ணை நிலங்களில் காணப்பட்ட வழங்கற் சேவை வகையாகும். மரக்கறி, பழங்கள், மரத் துண்டு, விறகு, மலர்கள்,

மருத்துவம், வாழ்விடம் ஆகியன கிரிபேவ பிரதேசத்தில் காணப்பட்ட அத்தகைய சேவைகளாகும். காணியின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக பயன்தரக்கூடிய சூழல்தொகுதிச் சேவைகளின் ஆற்றலை அதிகரிக்க வேண்டும் என ஆய்வு கருத்துத்தெரிவித்துள்ளது.

கண்டிய வனத் தோப்புத் தொகுதியில் இழக்கப்பட்ட உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை மீது நிலத்துண்டாக்கம் ஏற்படுத்தும்தாக்கங்கள் பற்றி ஆராய்தல்

முல்லேகம, பட்டுகொட, பட்டகல்ல, பலிபான, இடமேகம, துனுவில, ரதுகொஹாடிவேல, குறுந்தெனிய, கட்டகும்புற, வேகிரிகந்த, வேகிரிய, ஹொண்டியாதெனிய, ஹந்தெஸ்ஸ, தவுலகல, மெத்தேகொட, குருந்துகஹமட, களுகமுவ, யட்டிஹலகல, யட்டிவாவல, உடுவாவல, மெதவள ஆகிய 21 கிராமங்களில் கிராமியப் பிரதேசங்களில் உள்ள நிலத்துண்டாக்கம் செய்யப்படாத 30 கண்டிய வனத் தோப்புக்கள் மற்றும் எம்பில்மீகம, கங்கொட, நெரதல்தெனிய ஆகிய 3 கிராமங்களில் நகர்ப் பிரதேசங்களிலுள்ள நிலத் துண்டாக்கம்செய்யப்பட்ட 30 கண்டிய வனத் தோப்புக்கள் என்பனவற்றைப் பயன்படுத்தி 2015ஆம் ஆண்டு கண்டி மாவட்டத்தில் கள ஆய்வு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. 32 பழ மரங்கள், 18 ஏனைய உண்ணத்தக்க பயிர் இனங்கள், 20 மர இனங்கள் போன்ற 70 மரப் பயிர் இனங்கள் கண்டிய வனத் தோப்புகளில் காணப்படுவதாக முடிவுகள் காட்டின. நிலத் துண்டாக்கம் காரணமாக பெரும்பாலான நிரந்தரப் பயிர்கள் கண்டிய வனத் தோப்புக்களில் குறைவடைந்துள்ளன. 82 யானைக்கொய்யா 47ஆகவும் 86 வாழை 66ஆகவும் 64 தூரியன் 12ஆகவும் 43 பப்பாசி 39 ஆகவும் 96 பலா 41 ஆகவும் 96 கிராம்பு 31 ஆகவும் 79 கடுகு 42 ஆகவும் 71கோப்பி 46 ஆகவும் 89 சாதிக்காய் 35 ஆகவும்

குறைவடைந்துள்ளன. மாற்றமாக, 57 கொய்யா 62 ஆக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

முக்கியமான பழங்கள், வாசனைத் திரவியங்கள், பொருளியல் ரீதியாக முக்கியத்துவம்வாய்ந்த ஏனைய இனங்கள் ஆகியன மறைந்துபோகும் வீதத்தைக் குறைக்கும் பொருட்டு நகர மற்றும் உப நகர பிரதேசங்களில் காணித் துண்டாக்கத்துடன் தொடர்புடைய கொள்கைகளை அவசரமாக மீளாய்வுசெய்ய வேண்டிய தேவையினை ஆய்வு வலியுறுத்துகின்றது. அடுத்ததாக, இனங்கள் மற்றும் அவற்றின் உற்பத்தி ஆகியவற்றின் இழப்பினை ஈடுசெய்யும் பொருட்டு வர்த்தக ரீதியான செய்கை முயற்சிகள் ஆராய்ந்து பார்க்கப்படல் வேண்டும். கண்டிய வனத் தோப்புக்களில் தாவர அடர்த்தியினைப் பேணும் பொருட்டு குட்டை வகையான வர்க்கங்களை அறிமுகப்படுத்த வேண்டிய தேவையினை வலியுறுத்துகின்றது.

மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நீர் நிலைமைகளின் கீழ் காணியின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக மழை நீரைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான சாத்தியவளம், விவசாயக் கிணற்று முறைமையினை பயன்படுத்திக்கொள்ளல்

அநுராதபுர மாவட்டத்திலே விவசாயக் கிணற்று முறைமையில் பயன்படுத்தப்பட்ட நீர்ப்பாசன முறைமைகளின் தற்போதைய நிலையினை இனங்காணுதல், விவசாயக் கிணற்று விவசாய முறைமைகளின் கீழ் மானாவாரி மேட்டுநிலச் செய்கையிலே தெளிப்பு நீர்ப்பாசன முறைகளைப் பின்பற்றாமைக்கான காரணங்களை இனங்காணுதல் ஆகியனவே இவ்வாய்வின் பிரதான நோக்கமாகும். இந்நோக்கத்திற்காக, 2016 ஏப்ரல் - ஆகஸ்ட் காலப்பகுதியிலே அநுராதபுர மாவட்டத்திலுள்ள திரப்பனை, இபலோகம, அநுராதபுரம், கஹட்டகஸ்திகிலிய ஆகிய நான்கு உதவி

விவசாயப் பணிப்பாளர் பிராந்தியங்களிலே கட்டமைக்கப்பட்ட கேள்விக்கொத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட கள ஆய்வு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. பெரும்பாலான விவசாயிகள் (77%) குழாய்கள் மூலமாக வடிகாலினை நிரப்பிய அதேவேளை 17% மான விவசாயிகள் தூவல் நீர்ப்பாசனத்தையும் 1% மான விவசாயிகள் மாத்திரம் சொட்டு நீர்ப்பாசனம் மற்றும் கசிவு நீர்ப்பாசனம் ஆகிய இரண்டையும் செயற்படுத்தியுள்ளனர். நிதிப் பிரச்சினைகளே தூவல் நீர்ப்பாசனத்தை செயற்படுத்தாமைக்கான பெரும்பாலும் பொதுவான காரணமாக இருக்கும் அதேவேளை போதியளவு தொழில்நுட்ப அறிவு பரிமாறப்படாமையும் கூட சொட்டு நீர்ப்பாசனம் பின்பற்றப்படுவதைப் பாதிக்கின்றது. களஆய்வு பூர்த்திசெய்யப்பட்ட பின்னர், அரசாங்கம் 50% பங்களிப்பு, மீதி 50% விவசாயிகளின் பங்களிப்பு என்ற அடிப்படையில் கால் ஏக்கர் காணிக்கான தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளைப் பகிர்நதளிக்கும் பொருட்டு நூறு விவசாயிகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டனர். எனினும், 63 விவசாயிகள் மாத்திரமே தங்களது தொகுதிகளை ஒதுக்கிக்கொள்வதற்காக தங்களது பங்கினை வைப்புச்செய்திருந்தனர். ஆகையால், நுண் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளை நிறுவவேண்டியதன் முக்கியத்துவத்தை விவசாயிகள் நன்கு அறிந்திருந்தும் அரசாங்கம் ஐம்பது வீதமான செலவினை ஏற்றிருந்தும் அவர்களால் அதனை சகித்துக்கொள்ள முடியாது என்பதனைப் புரிந்துகொள்ள முடியும். எனினும், காணிகள் அதிகமாக இருக்கும்போது தூவல் நீர்ப்பாசனத்தைப் பின்பற்றும் போக்கு காணப்படுகின்றது. மேலும், போதிய தொழில்நுட்ப அறிவு இல்லாமை, நிதிப் பிரச்சினைகள், முறைமையின் சிக்கல்தன்மை போன்ற காரணங்களே குறைந்த இசைவாக்கத்திற்கான பிரதான காரணங்கள் என ஆய்வு தெரிவிக்கின்றது. அதனால், இசைவாக்கத்தை மேம்படுத்தும் பொருட்டு, விரிவாக்கல்

வேலைத்திட்டங்களை வலுப்படுத்தல், தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளைப் பொருத்துவதற்கான செயன்முறைப் பயிற்சியினை நடாத்துதல், தேவையான சாதனங்களுக்கான செலவினை ஏற்றுக்கொள்வதற்கான 50% மானியம் போன்ற நிதியுதவிகள், அதிக நவீனமான தொகுதிகளுக்குப் பதிலாக குறைந்த செலவுடைய நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளை அறிமுகப்படுத்தல் போன்ற முன்னெடுப்புக்களை ஆய்வு சிபாரிசுசெய்துள்ளது.

நிலத்தடி நீர் காணப்படும் பிராந்தியங்களை விருத்திசெய்ய உலர் வலய நுண் நீர் நிலைகளில் நீரின் சமநிலையை ஆராய்தல்

உலர் வலய மழைவீழ்ச்சியானது ஒழுங்கற்றதும் பெரும்பாலும் இரண்டு போகங்களுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுமுள்ளது. குறிப்பாக ஜூன் - செப்தம்பர் வரையான உலர் காலப்பகுதியில் நிலவுகின்ற ஒழுங்கற்ற மழைவீழ்ச்சிப் பரம்பல் மற்றும் கடுமையான நீர்ப் பற்றாக்குறை ஆகியன இப்பிராந்தியத்திலே விவசாய அபிவிருத்திக்கான பிரதான தடையாகும். இச்சந்தர்ப்பத்திலே, நிலத்தடி நீரானது இலங்கையின் உலர் வலயத்திலே விவசாயத்திற்கான துணை நீர் மூலமாக வெளிப்படுகின்றது. நிலத்தடி நீருக்கான தற்போதைய தேவை விநியோகிக்கப்படுவதை விட அதிகமாகும். நிலத்தடி நீரினை அளவுக்கதிகமாகப் பயன்படுத்துவதனால் அபாயகரமான விளைவுகள் ஏற்படலாம். ஆகையால், நிலத்தடி நீரினைப் பிரித்தெடுக்கின்றபோதும் பயன்படுத்துகின்றபோதும் முன்னெச்சரிக்கையுடன் அதிக கவனம் செலுத்தப்படவேண்டியுள்ளது. உலர் வலய நுண் நீர் நிலைகளில் நிலத்தடி நீர் கசியும் சுட்டியை இனங்காண்பதே இவ்வாய்வின் நோக்கமாகும். இந்நோக்கத்திற்காக, 2016/2017 பெரும்போகம் - சிறுபோகம் வரையான காலப்பகுதியில் அநுராதபுர மாவட்ட

திரப்பனை பிரதேச செயலகப் பிரிவில் வெல்லமுடாவ நுண் நீர்ச்சுனையில் நீர் சமநிலை ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. நீர்ச்சுனைப் பிரதேசத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் அளவிட்டுக் கருவியைப் பயன்படுத்தி நாளாந்தம் மழைவீழ்ச்சி அளவிடப்படும் அதேவேளை அதேஇடத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள ஆவியுயிர்ப்புத் தட்டினைப் பயன்படுத்தி ஆவியுயிர்ப்பும் கூட அளவிடப்படுகின்றது. சம்பந்தப்பட்ட குளத்திற்காக விருத்திசெய்யப்பட்ட ஆழ அளவிட்டுக் கருவி மற்றும் பிரதேசக் கொள்ளளவு வளைவு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி குளத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட நீரைக் கொண்டு மேற்பரப்பு நீரோட்டமும் அளவிடப்பட்டது. நிறையினை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேற்பரப்பு மண்ணிலுள்ள (0-90செ.மீ.) ஈரலிப்பின் அளவினைக் கண்காணித்து மண்ணில் சேமிக்கப்பட்டுள்ள நீர் அளவிடப்பட்டது. நிலத்தடி நீர் மட்டம் மின்தடைமானி மூலம் அளவிடப்பட்டது. இரண்டு அளவீடுகளும் வாராந்த இடைவெளியில் எடுக்கப்பட்டன. தரவுகளை சேகரிப்பதற்காக உபகரணங்களை நிறுவும் பணி பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டுவருகின்றன. இது ஒரு நீண்டகால ஆய்வாகும்; அத்தோடு 2018/19 பெரும்போகம் வரை தொடரும்.

மண் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை அமுல்படுத்தல் (ம.பா.சட்டம்)

மண் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை அமுல்படுத்துகின்ற பொறுப்பு விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் சார்பாக இ.வ.மு.நி இற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. முன்னைய ஆண்டுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் ஓரளவு போதியளவு நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளமையினால் மண் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழுள்ள செயற்பாடுகள் அண்மைக் காலமாக குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஆகையால், மாகாண விவசாயத் திணைக்களங்கள், பெருந்தோட்டத் துறை நிறுவகங்கள் போன்ற ஏனைய

முகவர்களுடன் நடைமுறை அமுலாக்கல் ஏற்பாடு ஒன்றை ஏற்படுத்துவதற்கு சாத்தியமானதாக இருந்தது. செயற்பாடுகள் இரண்டு வகுதிகளின் கீழ் அமுல்படுத்தப்படுகின்றன; அ) சட்ட விடயங்களும் அவற்றின் மேம்பாடுகளும், ஆ) தொழில்நுட்பப் பரிமாறலும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தலும்.

சட்ட விடயங்களும் அவற்றின் மேம்பாடுகளும்

மண் பாதுகாப்புச் சட்ட இலக்கம் 25 (1951) மற்றும் திருத்தப்பட்ட இல. 24 (1996) ஆகியவற்றின் தற்போதுள்ள ஏற்பாடுகள் நாட்டில் தற்போதுள்ள மண்ணரிப்பு மற்றும் நிலம் தரங்குறைதல் ஆகிய பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க ஒட்டு மொத்தமாகப் போதாமலுள்ளது. ஆகையால், நிலம் தரம் குறைந்துபோவதைத் தடுக்கக்கூடிய செயன்முறையின் பரந்தளவிலான பரப்பெல்லையை உள்ளடக்கக் கூடிய சட்ட ரீதியான பாதுகாப்பு காலத்தின் தேவையாகும். ஆகையால், “மண் பாதுகாப்பு, நிலம் தரங்குறைவதைத் தடுக்கும் சட்டம்” என்ற பெயரிலான ஓர் புதிய நகல் சட்டத்தை நிலையம் விவசாய அமைச்சிடம் ஏற்கனவே சமர்ப்பித்துள்ளதுடன் அவர்கள் புதிய முன்மொழிவு ஒன்றினை அமைச்சரவையிடம் சமர்ப்பிக்கவுள்ளனர்.

தொழில்நுட்பப் பரிமாறலும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தலும்

மண் பாதுகாப்பினை கள மட்டத்தில் அமுல்படுத்துவதானது இலங்கை அரசியல் யாப்பின் கீழ் ஓர் விருத்திசெய்யப்பட்ட விடயமாகும். ஆகையால், தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றம் மற்றும் மண் பாதுகாப்புடன் தொடர்புடைய விடயங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தல் ஆகியன மாகாண விவசாயத் திணைக்களங்களின் (மா.வி.தி) ஊடாக அமுல்படுத்தப்பட்டன. இவ்வாண்டு, மா.வி.தி. யின் குறிப்பாக, மத்திய, ஊவா, சப்ரகமுவ மாகாணங்களின் மனித மற்றும் ஏனைய உட்கட்டமைப்பு

வளங்களை விருத்திசெய்வதற்கு நிலையம் கவனம் செலுத்தியுள்ளது.

இவ்வாண்டு, மண் பாதுகாப்புச் செயற்பாடுகளை அமுல்படுத்துவதற்காக மத்திய, சப்ரகமுவ, ஊவா ஆகிய மாகாண விவசாயத் திணைக்களங்களுக்கு அண்ணளவாக 3.5, 2, 2 மில்லியன் ரூபாக்கள் ஒதுக்கப்பட்டன. பொருத்தமான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் / கட்டமைப்புக்கள் விவசாயிகளின் வயற்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட நுண் நீர்ப் பள்ளத்தாக்குகளில் ஏற்படுத்தப்பட்டன. பாதுகாப்புப் பிரதேசத்திற்குள்ளே, தனிப்பட்ட செய்துகாட்டல்களை ஏற்படுத்துவதை விட நுண் நீர்ச்சுனைகளைப் பாதுகாக்க மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. றுவன்புர, பரணடொம்பாவல, மெதமஹநுவர, மாஸ்பன்ன, பெரகல, பலாங்கொட, கலிகமுவ ஆகியன இவ்வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்டன. ஏழு மாவட்டங்களிலும் 130 ஏக்கர்களைக் கொண்ட விவசாயிகளின் வயற்கள் பாதுகாக்கப்பட்டன. பாதுகாக்கப்பட்ட நுண் நீர்ப் பள்ளத்தாக்குகளுக்கு மேலதிகமாக 12 தனிப்பட்ட செய்துகாட்டல்கள் சப்ரகமுவ மாகாணத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ்வாண்டு எதிர்பாராத காலநிலை மண் பாதுகாப்புச் செயற்பாடுகளின் பின்னடைவுக்குக் காரணமாக இருந்தபோதிலும் 85% யிற்கும் அதிகமான பௌதீக முன்னேற்றத்தை அடைந்துகொள்ள முடியுமாக இருந்தது. அடைந்துகொண்ட மொத்த நிதிசார் முன்னேற்றமானது மண் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை அமுல்படுத்துவதற்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதிகளுக்கு எதிராக 87% ஆகக் காணப்பட்டது.

உலர் வலயத்தில் இறுங்கு செய்கைபண்ணப்படும் காணிகள் (அநுராதபுரம், பொலன்னறுவ, மொனராகல மா.இ.) மண் அணைக்கட்டுகள் நிறுவப்பட்டு வெற்றிகரமாகப் பாதுகாக்கப்பட்டன. இவ்வாண்டு, தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் முன்னோடி

கருத்திட்டமாக

172

ஏக்கர்கள்

பாதுகாக்கப்பட்டன.

விவசாயத் திணைக்களத்திற்குச் சொந்தமான விதை உற்பத்திப் பண்ணைகளில் மண் பாதுகாப்பை அமுல்படுத்தல்

இவ்வாண்டு, விவசாயத் திணைக்களத்திற்குச் சொந்தமான விதை உற்பத்திப் பண்ணைகள், ஆராய்ச்சிப் பண்ணைகள், சேவைக் காலப் பயிற்சி நிறுவகங்கள் ஆகியவற்றில் மண் பாதுகாப்பினை திட்டமிட்டு அமுல்படுத்தும் பணி வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. அரசு விதைப் பண்ணைகளைப் பாதுகாக்க ரூ. 3 மில்லியன் ஒதுக்கப்பட்டது. சீத்தா எலிய, மீபிலிமான, குண்டசாலை ஆகிய விதைப் பண்ணைகள் இவ்வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்டு 100% பௌதீக அதேபோன்று நிதிசார்ந்த முன்னேற்றமும் அடையப்பட்டது.

மண் பாதுகாப்புச் சட்டம் பற்றிய தொலைக்காட்சி விளம்பரம்

மண் பாதுகாப்புச் சட்டம் பற்றிய நாடளாவிய விழிப்புணர்வுப் பிரச்சாரம் வெகுசன ஊடகத்தின் (தொலைக்காட்சி விளம்பரம்) ஊடாக மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் 2016 நவம்பர், டிசம்பர் ஆகிய மாதங்களில் இரண்டு தொலைக்காட்சி அலைவரிசைகளில் (ரூபாவாஹினி, தெரண) ஒலிபரப்புச்செய்யப்பட்டது.

வீதியோரப் பலகைகள்

மண் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவம் மற்றும் அதன் சட்ட ஏற்பாடுகள் என்பவற்றை விபரிக்கும் வீதியோரப் பலகைகள் பொது மக்களுக்கான அறிவினைப் பரப்புவதற்கான வினைத்திறனுள்ள முறையாகத் தென்படுகின்றது. ஆகையால், மண் பாதுகாப்புப் பற்றிய அர்த்தமுள்ள வடிவமைப்பைக் கொண்ட புதிதாக வடிவமைக்கப்பட்ட ஒட்டுத் தாள்களைக்

கொண்டு 5 வீதியோரப் பலகைகள் (ரொப்பாஸ், எல்ல, துன்ஹிந்த, ஹொஸல்ல, உலபனே) புதுப்பிக்கப்பட்டன.

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்பதல்

மண்ணும் நீர்ப் பாதுகாப்பும், காணி அபிவிருத்தி, தொடர்புடைய விடயப் பிரதேசங்கள் பற்றிய பயிற்சி

பயிற்சித் திட்டங்கள்

- ஊவா மாகாணம், இரத்தினபுரி, கேகாலை ஆகிய மாவட்டங்களிலுள்ள அலுவலர்களுக்காக முறையே பிந்துனுவெவ சேவைக்காலப் பயிற்சி நிறுவகம், ரஜவக மாவட்ட பயிற்சி நிலையம், வாகொல்ல மாவட்ட பயிற்சி நிலையம் ஆகியவற்றில் மூன்று இரண்டு – நாள் பயிற்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. மண் பாதுகாப்பு மற்றும் காணி அபிவிருத்தி, மண் பாதுகாப்புச் சட்டம் ஆகியன பற்றிய பயிற்சியினை மொத்தமாக 119 அலுவலர்கள் பெற்றுக்கொண்டனர்.
- விவசாயத் திணைக்களத்தின் அதிகாரத்தின் கீழ் வருகின்ற விவசாய வானியல் நிலையங்களின் 50 விவசாய வானியல் தரவு அவதானிப்பாளர்களுக்காக வளிமண்டல திணைக்களத்தின் ஒத்துழைப்புடன் பயிற்சித்திட்டம் ஒன்று நடாத்தப்பட்டது.
- மண் பாதுகாப்பு, காணி அபிவிருத்தி, மண் பாதுகாப்புச் சட்டம் ஆகியன பற்றிய பயிற்சி நாற்பத்தைந்து இராணுவ அலுவலர்களுக்கு உகுவெல சனஸ பண்ணையிலே வழங்கப்பட்டது. (02 நாள் நிகழ்ச்சித்திட்டம்)
- “மண் பாதுகாப்பும் காணி அபிவிருத்தியும்” தொடர்பான இரண்டு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நவயாலதென்ன, நாலந்த மாவட்ட பயிற்சி நிலையங்களிலே தேசிய தொழிற் பயிற்சி மாணவர்களுக்காக நடாத்தப்பட்டது. 50

மாணவர்கள் இரண்டு நாள் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் பங்குபற்றினர்.

- ஒரு 2 நாள் நிகழ்ச்சித்திட்டம் பொலன்னறுவ அரச விதைப் பண்ணையிலே விவசாயப் போதனாசிரியர்கள், தொழில்நுட்ப உதவியாளர்கள் ஆகியோர்களுக்காக நடாத்தப்பட்டது. 18 அலுவலர்கள் பங்குபற்றினர்.
- மண் பாதுகாப்பு, காணி அபிவிருத்தி, மண் பாதுகாப்புச் சட்டம் தொடர்பான 02 நாள் பயிற்சி ஹதபிம அதிகாரசபையின் நாற்பத்தைந்து அலுவலர்களுக்காக பிலிமதலாவ கமநல ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் வழங்கப்பட்டது.
- மண் மாதிரிப்படுத்தல், அடையாளமிடல், மண் பகுப்பாய்வு தொடர்பான பயிற்சி ஐம்பது விவசாயப் பாடசாலை மாணவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- மண் பாதுகாப்பு, மண் பாதுகாப்புச் சட்ட விழிப்புணர்வு பற்றிய மூன்று நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பூனாகல பெருந்தோட்டம், ஹபுதல பெருந்தோட்டம், உகுவெல பெருந்தோட்டம் ஆகிய தேயிலைத் தோட்ட அலுவலர்களுக்காக நடாத்தப்பட்டது. 125 பேர் பங்குபற்றினர்.
- மண் பாதுகாப்பு, மண் பாதுகாப்புச் சட்டம் தொடர்பான விழிப்புணர்வுப் பயிற்சி விவசாயக் குழு அலுவலர்களுக்காக யட்டியந்தோட்ட பிரதேச செயலக அலுவலகத்தில் நடாத்தப்பட்டது. 92 பேர் பங்குபற்றினர்.
- பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த 42 பல்கலை மாணவர்களுக்காக கண்ணொறுவ மண் பாதுகாப்பு செய்துகாட்டல் பகுதியில் ஒரு நாள் பயிற்சி நடாத்தப்பட்டது.
- மண் பாதுகாப்பு, நீரேந்து பிரதேச முகாமைத்துவம் தொடர்பான ஐந்து ஒரு – நாள் களப் பயிற்சிகள் நீரேந்து பிரதேச

பாதுகாப்பு வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் தொரகல, மாஸ்பென்ன நீரேந்து பிரதேசத்திலே கள அலுவலர்கள், தெரிவு செய்யப்பட்ட விவசாயிகள் ஆகியோர்களுக்காக நடாத்தப்பட்டன. 161 விவசாயிகள் பங்குபற்றினர்.

- முறையே குளியாபிட்டிய ஆசிரியர் பயிற்சி நிலையம், கிரிவுள்ள பிராந்திய கல்வி அலுவலகம், குருநாகல் கல்வி அலுவலகம், இப்பாகமுவ பிராந்திய கல்வி அலுவலகம், ஆகியவற்றிலே மண் பாதுகாப்பு மற்றும் மண் பாதுகாப்புச் சட்டம் பற்றிய மூன்று நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் குளியாபிட்டி கல்விப் பிராந்தியம், கிரியுள்ள கல்விப் பிராந்தியம் மற்றும் குருநாகல் கல்விப் பிராந்திய ஆகியவற்றின் ஆசிரியர்களுக்காக நடாத்தப்பட்டன. மொத்தமாக 161 ஆசிரியர்கள் பயிற்சி பெற்றனர்.
- மண்ணும் நீர் பாதுகாப்பும், மண் பாதுகாப்புச் சட்டம், உயர் தர பாடத்திட்டத்துடன் தொடர்புடைய ஏனைய விடயப் பரப்புக்கள் சம்பந்தமாக உயர் தர மாணவர்களுக்குப் பயிற்சியளிக்கும் பொருட்டு எட்டு ஒரு - நாள் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. கண்டி வித்தியார்த்த வித்தியாலயம், கம்பளை விக்ரமபாஹு வித்தியாலயம், மாத்தளை சிறிமாவோ பண்டாரநாயக்க வித்தியாலயம், ராகல இசுறு பாஸல, கண்டி புஷ்பதான வித்தியாலயம், நுகாவெல மத்திய மஹா வித்தியாலயம், பொரமடுள்ள தேசிய பாடசாலை, வளல ரத்நாயக்க மத்திய மஹா வித்தியாலயம் ஆகிய பொருத்தமான மத்திய தர பாடசாலைகளிலே பயிற்சிகள் நடாத்தப்பட்டன. மொத்தமாக 60 பாடசாலைகள் பங்குபற்றி 1105 மாணவர்கள் பயிற்சிகளைப் பெற்றுக்கொண்டனர்.
- தொலங்கமுவ, மெத மஹநுவர, ஹட்டன், பதுளை ஆகிய இடங்களிலுள்ள அலுவலர்கள் மற்றும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட

விவசாயிகள் ஆகியோர்களுக்காக நான்கு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. மொத்தமாக மண் பாதுகாப்பு, மண் பாதுகாப்புச் சட்டம், செய்துகாட்டல் பகுதி அபிவிருத்தி தொடர்பான பயிற்சியினை 91 பேர் பெற்றுக்கொண்டனர்.

- மண் பாதுகாப்பு, மண் பாதுகாப்புச் சட்டம் பற்றிய ஓர் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டம் கண்டி காங்கவட்ட கோரள பிரதேச செயலக அலுவலகத்திலே அபிவிருத்தி அலுவலர்கள் மற்றும் கள அலுவலர்கள் ஆகியோர்களுக்காக நடாத்தப்பட்டது. 62 அலுவலர்கள் பங்குபற்றினர்.
- மண் பாதுகாப்பு, காணி அபிவிருத்தி நுட்பங்கள் தொடர்பாக ஒரு பயிற்சித் திட்டம் பொது மக்களுக்காக ஹொறன், பழ ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்தில் நடாத்தப்பட்டது. 53 பேர் பங்குபற்றினர்.
- மண், நீர் பாதுகாப்புத் தொடர்பான ஓர் விழிப்புணர்வுப் பயிற்சி மஹாவலி அலுவலர்களுக்காக கலாவெவவில் நடாத்தப்பட்டது. 38 பேர் பங்குபற்றினர்.
- தெல்தோட்டை சிசில மீள் உருவாக்க வைத்தியசாலை அலுவலர்கள் மற்றும் குடியிருப்பாளர்கள் மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்புத் தொடர்பாகவும் தங்களது காணியை எவ்வாறு அபிவிருத்தி செய்வது என்பது பற்றியும் பயிற்சியினைப் பெற்றுக் கொண்டனர். 36 பேர் பங்குபற்றினர்.
- தென் மாகாண காணி முகாமைத்துவ அலுவலர்களுக்காக மண் பாதுகாப்பு மற்றும் காணி அபிவிருத்தி தொடர்பான இரண்டு ½ நாள் விழிப்புணர்வு விரிவுரைகளும் பயிற்சிகளும் கண்ணொறுவ சேவைக்காலப் பயிற்சி நிறுவகத்தில் நடாத்தப்பட்டது. 80 அலுவலர்கள் பங்குபற்றினர்.
- மண் பாதுகாப்பு மற்றும் மரக்கறிச் செய்கைக்கான காணி அபிவிருத்தி பற்றிய ஒரு அரைநாள் விழிப்புணர்வு விரிவுரையும் களப் பயிற்சியும் விவசாயப்

போதனாசிரியர்களுக்காக கண்ணொறுவ சேவைக்காலப் பயிற்சி நிறுவகத்தில் நடாத்தப்பட்டது. 34 பேர் பங்குபற்றினர்.

- பருவநிலை சாமர்த்தியக் கிராம வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் பருவநிலை சாமர்த்தியக் கிராமத்திற்கான மண் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவம் பற்றிய ஒரு நாள் பயிற்சி கந்தகெட்டிய கிராமங்களுக்காக நடாத்தப்பட்டது.
- மண் பாதுகாப்பு மற்றும் மண் பாதுகாப்புச் சட்டம் தொடர்பான மூன்று விழிப்புணர்வு விரிவுரைகள் பலாங்கொட யட்டியந்தோட்ட, கலிகமுவ ஆகிய இடங்களில் நடைபெற்ற வயல் விழா நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் நடாத்தப்பட்டன. மொத்தமாக 172 கிராமங்கள் பங்குபற்றின.
- மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு நுட்பங்களைப் பிரயோகித்தல் பற்றிய ஒரு நாள் களப் பயிற்சித் திட்டம் இறுங்குச் செய்கை விவசாயிகளுக்காக அம்பாரையில் நடாத்தப்பட்டது.

செயலமர்வுகள்

- “நீரும் நிலையான அபிவிருத்தியும்” என்ற கருப்பொருளிலான உலக நீர் தின செயலமர்வு கண்ணொறுவ சே.கா.ப.நி இல் நடாத்தப்பட்டது. விவசாயத் திணைக்களம், மாகாண விவசாயத் திணைக்களங்கள் ஆகியவற்றின் அலுவலர்கள் உட்பட நூற்றி நூற்பத்தைந்து (145) பேர் கலந்து கொண்டனர்.

பொருட்காட்சிகள்

இ.வ.மு.நி. இன் அலுவலர்கள் பின்வரும் பொருட்காட்சிகளிலே தொழில்நுட்ப பரவலாக்கச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டனர்.

- கல்வி, தொழில்நுட்பப் பொருட்காட்சி, ஆசிரியர் பயிற்சி நிலையம், குருதெனிய
- கல்விப் பொருட்காட்சி, அலவதுகொட தேசிய பாடசாலை, அலவதுகொட

- கல்வி, தொழில்நுட்பப் பொருட்காட்சி, நுகவெல மத்திய கல்லூரி, நுகவெல

- மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்புப் பொருட்காட்சி, விவசாய பீடம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்

அச்சிடப்பட்ட பொருட்கள்

பின்வரும் அச்சிடப்பட்ட பொருட்கள் தயாரிக்கப்பட்டு அச்சிடப்பட்டன.

- மண் பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு சுவரொட்டிகள் சிங்களம் (1000 x 10)
- மண் பாதுகாப்புச் சட்ட விழிப்புணர்வு துண்டுப் பிரசுரங்கள் சிங்களம் (5,000)

வானொலி நிகழ்ச்சிகள்

மண்ணும் நீர் பாதுகாப்பும், மண் பாதுகாப்புச் சட்ட அமுலாக்கல் ஆகியன பற்றி “கந்துரட்ட சேவை” யுடனான ஒருங்கிணைந்த சேவையில் ஒலிபரப்பப்பட்ட மூன்று வானொலி கலந்துரையாடல் நிகழ்ச்சிகள் நடைபெற்றன. *மஹகெதரின் கொவிகெதரட்ட, அஸ்வென்ன, குறுஷி சாரிகா* ஆகியனவே அந்நிகழ்ச்சிகளாகும்.

தொழில்நுட்ப உதவி

வெவ்வேறு அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் பற்றிய தொழில்நுட்ப உதவி மற்றும் நிபுணத்துவ அறிவு என்பவற்றை வழங்குவது இந்நிலையத்தின் பிரதான செயற்பாடுகளில் ஒன்றாகும். பின்வரும் தொழில்நுட்ப உதவிகள் 2016 ஆம் ஆண்டு வழங்கப்பட்டன.

- ராகல பெருந்தோட்ட மரக்கறிச் செய்கைக் காணிகளைப் பாதுகாப்பதற்காக மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி.
- ரம்புக்கணையிலுள்ள மண் வெட்டும் இடங்கள், மாவனல்லயிலுள்ள காணி துண்டுபோடும் இடங்கள் ஆகியவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி.

- ஹரிந்தகல, தொழுவ ஆகியவற்றிலுள்ள காணிகளுக்காக மண் பாதுகாப்பு மற்றும் தூறாவளி நீர் முகாமைத்துவத்திற்கான தொழில்நுட்ப உதவி.
- ராகலயில் நீர்நிலை தரங்குறைவடையும் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி.
- கந்தேகும்புர, கும்புரேகம ஆகியவற்றிலுள்ள காணித் தொகுதிகளைப் பாதுகாப்பதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி.
- தலாதுலையவில் அமைந்துள்ள மூன்று காணிகளின் தூறாவளி நீர் முகாமைத்துவப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி.
- குண்டசாலை விவசாயப் பாடசாலைப் பண்ணையிலே மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை நிறுவுவதற்காக மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்புத் திட்டத்தை தயாரித்தலும் தொழில்நுட்ப ஆதரவும்.
- தொரகல நீர் நிலையில் மண், நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை ஏற்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டல்.

தொழில்நுட்பக் குழுக்களிலான

பிரதிநிதித்துவம்

- பருவநிலை மாற்ற இசைவாக்கம் தொடர்பான தேசிய நிபுணத்துவக் குழு உறுப்பினராக சேவையாற்றியமை, சுற்றாடல் அமைச்சு, இலங்கை.
- இலங்கையில் சமூகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு பருவநிலை மாற்றத்துடனான இசைவாக்க கருத்திட்டத்திற்குரிய தொழில்நுட்ப ஆலோசகராக சேவையாற்றியமை. ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம் (ஐ.நா.அ.வே) இலங்கை.
- ஆளுகைச் சபை உறுப்பினராக சேவையாற்றியமை, சார்க் விவசாய நிலையம், டாக்கா, பங்களாதேஷ்.

- பருவநிலை மாற்ற இசைவாக்கம் தொடர்பான தேசிய வழிகாட்டல் குழுவில் சேவையாற்றியமை.
- பருவநிலை மாற்ற, இயற்கை அனர்த்தம் தொடர்பான தேசிய வழிகாட்டல் குழுவில் சேவையாற்றியமை, தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்.
- இயற்கை வள முகாமைத்துவம் தொடர்பான தேசிய குழுவில் சேவையாற்றியமை, விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைகளுக்கான இலங்கைச் சபை (விஆகொஇச).
- பல்வேறு தேசிய மற்றும் பிராந்திய கருத்திட்டங்களுக்கான சுற்றாடல் உத்தரவாதத்திற்குரிய மண் பாதுகாப்பு, தூறாவளி நீர் முகாமைத்துவ திட்டங்களைத் தயாரித்தல்; அதாவது, காணி துண்டுபோடுதலும் ஹோட்டல் கருத்திட்டங்களும் (65), கற் சுரங்கங்கள் (138), சிறிய நீர் மின் கருத்திட்டங்கள் (40), மரங்களை விழ்த்தும் கருத்திட்டங்கள் (84).
- உமா ஓய பலநோக்கு அபிவிருத்திக் கருத்திட்டத்தின் E1A தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டுக் குழு.
- பதுளை மாவட்டத்தில் மொரண நீர்த் தேக்க கருத்திட்டத்தின் தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டிற்கான E1A குழு.
- யான் ஓய நீர்த் தேக்க கருத்திட்டத்தின் E1A தொழில்நுட்ப மதிப்பீடு.
- மொரகஹகந்த கருத்திட்டத்தின் E1A தொழில்நுட்ப மதிப்பீடு.
- பிபில கரும்புச் செய்கை கருத்திட்டத்தின் E1A தொழில்நுட்ப மதிப்பீடு.
- காணிப் பாவனை கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம் ஒழுங்கு செய்த காணிப் பாவனை திட்டமிடல் குழு.

தேசிய விவசாய வானியல் அவதான வலையமைப்பு, அதன் தரவுத் தளத்தைப் பராமரித்தல்.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் விவசாய வானியல் அவதான வலையமைப்பானது 90 மழை அளவீட்டு நிலையங்களோடு 30 விவசாய வானியல் அவதான நிலையங்களைக் கொண்டுள்ளது. புதிய வானியல் நிலையங்களை ஏற்படுத்தத் தேவையான ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் தரவு சேகரிப்பு நடைமுறையினை மேம்படுத்தப் பொருத்தமான நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்பட்டன. தரம் உறுதிப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளை கணினிமயப்படுத்தி தரவுத்தளம் நாள்வரைப்படுத்தப்பட்டது. பல்வேறு திணைக்களங்கள், நிறுவனங்கள், கூட்டாண்மைத் துறை மற்றும் தனிநபர்கள் ஆகியோர்களுக்கு வேண்டுகோளின் பேரில் வானியல் தரவுகள் வழங்கப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

ஆராய்ச்சி

- வெவ்வேறு காணிப் பாவனைகளிலே (மறு வயற் பயிர்கள் / மரக்கறிகள் / உருளைக்கிழங்கு) நுண் நீர் நிலையினை அடிப்படையாகக் கொண்ட மண்ணரிப்பு மற்றும் படிதல் ஆகியவற்றை மதிப்பிடுதல்.
- ஓடை நீரின் தரத்தைக் கண்காணித்தலும் பாதுகாப்பதற்காக இக்கட்டான நீர் நிலைகளை இனங்காணுதலும்.
- பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்புப் பிரதேசங்களுக்குள் மண்ணரிப்பு அபாயங்களை மதிப்பிடுதல்.
- உலர் வலய மண்ணரிப்பு அபாயங்களை மதிப்பிடுதல்.
- பருவநிலை மாற்றத்திற்கு இசைந்தவாறு மண் பாதுகாப்பு வழிகாட்டல்களை மீளாய்வுசெய்தல்.
- பருவநிலை மாற்றத்திற்கு விடையளிக்கும் வகையில் இலங்கையின்

மண்ணரிப்பு வரை படத்தை நாள்வரைப்படுத்தல்.

- நீர் தட்டுப்பாடான நிலைமைகளில் காணியின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்த மழை நீரைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கான சாத்திய வளங்களைப் பயன்படுத்திக்கொள்ளல்.
- நிலத்தடி நீர் காணப்படும் பிராந்தியங்களை விருத்தி செய்வதற்காக உலர் வலய நுண் நீர் நிலைகளில் நீர் சமநிலை பற்றி ஆராய்தல்.
- போகப் பயிர் பல்வகைப்படுத்தலுக்காக பிரதான நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களுக்குள் பொருத்தமான நெற் காணிகளை இனங்காணுதல்.
- உலர் வலய குளத் தொடர் முறைமைகளின் காணி, நீர் உற்பத்தித்திறனை உச்ச அளவில் பயன்படுத்திக்கொள்ளல்.
- கிராம அலுவலர் பிரிவு மட்டத்திலே பிரபஞ்ச தகவல் முறைமை அணுகுமுறைகளினூடாக உணவு உற்பத்தி தேசிய வேலைத்திட்டத்தை மதிப்பிடுதலும் கண்காணித்தலும்.
- வவுனியா மாவட்டத்திலே குளத் தொடர் முறைமைகளின் காணி, நீர் உற்பத்தித்திறனை உச்ச அளவில் பயன்படுத்திக்கொள்ளல்.
- நிலைபேறான காணி முகாமைத்துவ உத்திகளுக்கான பகுப்பாய்வுக் கொள்ளளவை விருத்திசெய்தல்.
- பருவநிலை மாற்றத்துடன் இசைந்த நடவடிக்கையாக பயிர் பொருத்தப்பாட்டு மதிப்பீடுகளும் சிபாரிசுகளும்.
- பருவநிலை மாற்றத்திற்கு இசைவானதோர் நுட்பமாக பருவநிலை சாமர்த்திய கிராமங்களை விருத்தி செய்தல்.
- வளி மண்டலத் திணைக்களத்தின் ஒத்துழைப்புடன் விவசாய

காலநிலையியல் வலய வானியலை முன்னறிவிப்புச்செய்தல்.

- சிறந்த விவசாய உற்பத்திக்கான AER அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிர் சிபாரிசுகள்.
- பயிர் முகாமைத்துவத்திற்கான தீர்மானம் எடுக்கும் கருவியாக வானிலையை அடிப்படையாகக் கொண்ட எச்சரிக்கை முறைமையினை விருத்திசெய்தல்.
- கால நிலை மாற்றத்திற்கான இசைவாக்க நடவடிக்கையாக போகம் கடந்த மற்றும் பாரம்பரிய பிரதேசங்களில் ஏனைய வயற் பயிர்கள், மரக்கறிகள், பழங்கள் ஆகியவற்றை மேம்படுத்தல்.

• இலங்கையின் வெவ்வேறு விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களிலே வருடாந்த வெப்பநிலை வேறுபாடு பயிர் உற்பத்தியில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

• இலங்கையின் நான்கு மழைவீழ்ச்சிப் போகங்களில் எல் நினோ தாக்கம் ஏற்படுத்தும் பாதிப்பு.

• வரட்சிக்கு உட்படக் கூடிய பிராந்தியங்களை தொடர்ந்து வரைபடமாக்குதலும் வரட்சிக்கு உட்படக் கூடிய வலயங்களுக்கான உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டு சிபாரிசுகளை உருவாக்குவதற்காக ஒவ்வொரு வலயத்திற்குள்ளேயும் விவசாய சூழல்களை பண்பு ரீதியாக விளக்குதலும்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
பணிப்பாளர்	01	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	01	01
பிரதான விஞ்ஞானி	03	0
பிரதிப் பணிப்பாளர்	06	05
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி)	25	03
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய அபிவிருத்தி)	05	02
நிருவாக அலுவலர்	01	01
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	04	02
அபிவிருத்தி அலுவலர்	06	05
மண் கள ஆய்வாளர்	05	04
விவசாயப் போதனாசிரியர்	07	13
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	07	02
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	07	04
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	01	01
சாரதி	06	06
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	02	02
சிறுநூழியர்	01	01
காவலாளி	02	02
தொழிலாளி	09	08
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	05	03
மொத்தம்	104	66

2.1 விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் தாவரப் பாதுகாப்பு நிலையம் (வி.அ.தா.பா.நி) – கண்ணொறுவ

வெளிநாட்டுப் பீடைகள் நுழைவதைத் தடுத்தல், சூழல் நேயமுள்ள, தொழில்நுட்ப ரீதியாக சாத்தியமான பொருளாதார ரீதியில் ஒப்பேற்றத்தக்க பீடை முகாமைத்துவ உத்திகளை மேம்படுத்தல்; பீடை கட்டுப்பாட்டுக்குப் பொருத்தமான தரமான பீடைகொல்லிகளை உத்தரவாதப்படுத்தல்; பாதுகாப்பான முறையில் பீடைகொல்லிகள் பயன்படுத்தப்படுவதை உறுதிப்படுத்தல்; தரமான விதைகள் கிடைக்கப் பெறுவதை உறுதிப்படுத்துவதற்காக விதைக் கைத்தொழிலை மேம்படுத்தல்; உணவுப் பயிர்களின் மரபணு வளங்களைப் பாதுகாத்தல்; மரபணு வளங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு ஆதரவளித்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் நாட்டில் விவசாயத் துறையினைப் பாதுகாப்பதே விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல், தாவரப் பாதுகாப்பு நிலையத்தின் (வி.அ.தா.பா.நி) அதிகாரபூர்வமான பணியாகும்.

வி.அ.தா.பா.நி. யின் பின்வரும் ஐந்து பிரதான அலகுகள் மேற்குறிப்பிடப்பட்ட தொழிற்பாடுகளை செயற்படுத்தி வருகின்றன: தேசிய தாவர தடுப்புக் காப்புச் சேவை (தே.தா.த.சே), தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவை (தா.பா.சே), பீடைகொல்லிப் பதிவாளர் அலுவலகம், விதை

அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவை (வி.அ.சே), தாவரக் கருவள நிலையம் (தா.க.வ.நி.), பின்வரும் சட்டங்கள் தொடர்பிலான முறையான தொழிற்பாடுகளை வி.அ.தா.பா.நி. கொண்டுள்ளது.

- உள்நாட்டு விவசாயத்தைப் பாதுகாத்தல், சூழலுக்கு குறைவான தீங்குடன் கூடிய வினையாற்றலுடைய பீடை முகாமைத்துவ உத்திகளை மேம்படுத்தல் என்பவற்றுக்கான 1999 ஆம் ஆண்டின் 35 ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டம்.
- மானுட சுகாதாரம், சூழல் ஆகியவற்றுக்கு குறைவான ஆபத்துடன் கூடிய உயர் தரமுடைய பீடைகொல்லிகள் கிடைக்கப்பெறுவதை உத்தரவாதப்படுத்துவதற்கான 1980 ஆம் ஆண்டின் 33ஆம் இலக்க பீடைகொல்லி கட்டுப்பாட்டுச் சட்டம்.
- விதைக் கைத்தொழிலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கக் கூடிய முறைகேடான செயல்களிலிருந்து விவசாயிகளையும் அதேபோன்று விதை கையாளுநர்களையும் பாதுகாப்பதற்கான 2003 ஆண்டின் 22 ஆம் இலக்க விதைச் சட்டம்.

வரவு செலவு

மீண்டுவரும், மூலதன வாக்குகளின் கீழ் வி.அ.தா.பா.நி. பெற்றுக்கொண்ட ஒதுக்கீடுகளும் ஏற்பட்ட செலவும் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 2.1.1: வருடாந்த வரவு செலவு – 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	53,368,832	51,267,609	96
மூலதனம்	39,858,615	33,544,929	84
மொத்தம்	93,227,447	84,812,538	91

முன்னேற்றம்

ஒழுங்குமுறையான செயற்பாடுகள்

1999 ஆம் ஆண்டின் 35ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் புதிய ஒழுங்குவிதிகள்

1999 ஆம் ஆண்டின் 35 ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் நகல் ஒழுங்கு விதிகள் பற்றிய கருத்துரைகள் சட்டவரைஞர் திணைக்களத்திடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

கருத்துரைகளையும் ஆலோசனைகளையும் பெற்றுக்கொண்ட பின்னர், ஒழுங்கு விதிகளைப் பற்றிக் கலந்துரையாடி முடிவெடுப்பதற்காக இரண்டு செயலமர்வுகளும் பல்வேறு கூட்டங்களும் நடாத்தப்பட்டன. அதன்பின்னர், செயலமர்வுகளிலும் கூட்டங்களிலும் உடன்பட்ட கருத்துரைகளும் ஆலோசனைகளும் நகல் ஒழுங்கு விதிகளில் சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டன. நகல் ஒழுங்கு விதிகளும் அட்டவணைகளும் சிங்களம், தமிழ், ஆங்கிலம் ஆகிய மொழிகளில் பூர்த்திசெய்யப்பட்டு விவசாய அமைச்சின் ஊடாக சட்ட வரைஞர் திணைக்களத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

2003 ஆண்டின் 22 ஆம் இலக்க விதைச் சட்ட நகல் ஒழுங்கு விதிகள்

2003ஆம் ஆண்டின் 22 ஆம் இலக்க விதைச் சட்டத்தின் நகல் ஒழுங்கு விதிகளைத் தயாரிப்பதற்காக ஐந்து செயலமர்வுகள் நடாத்தப்பட்டன. சிங்களம், தமிழ், ஆங்கிலம் ஆகிய மொழிகளில் ஒழுங்கு விதிகளைத் தயாரிக்கும் பணி பூர்த்திசெய்யப்பட்டு கருத்துரைகளுக்காக சட்ட வரைஞர் திணைக்களத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

மரக்கறி, பழ விதைகளை இறக்குமதி செய்வது பற்றிய இணைய வழித் தரவுத்தளம்

மரக்கறி, பழ விதைகளை இறக்குமதி செய்வது பற்றிய “விதை எம்ஜஎஸ்” (விதை

முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை) தேசிய மட்ட தரவுத் தளம் ஒன்றை தயாரிக்கும் பணி பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளது. விதை நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையம் (விநபொஅநி) மற்றும் தேசிய விவசாய தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம் (தேவிததொநி) ஆகியவற்றுடன் சேர்ந்து விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் தாவரப் பாதுகாப்பு நிலையம் (விஅதாபாநி) இப்பணியினை ஒருங்கிணைத்துள்ளது. கௌரவ விவசாய அமைச்சர் மற்றும் விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம் ஆகியோர் 2016 ஒக்தோபர் 14ஆந் திகதி “விதை எம்ஜஎஸ்” யினை ஆரம்பித்துவைத்தனர்.

வழங்கப்பட்ட இறக்குமதி அனுமதிப் பத்திரங்கள் மற்றும் துறைமுகங்கள், விமான நிலையங்கள் ஆகியவற்றினூடாக இறக்குமதி செய்யப்பட்ட விதைகளின் உண்மையான அளவுகள் பற்றிய விபரங்கள் ஆகியவற்றுடன் சம்பந்தப்பட்ட முக்கியமான தகவல்களை இலகுவாகப் பெற்றுக்கொள்ள தரவுத் தளம் பயனுடையதாகயிருக்கும்.

தரவுகளை உள்ளீடு செய்யும் பணி தே.தா.த.நி., வி.அ.சே. ஆகியவற்றிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. தே.தா.த.நி. மற்றும் நுழைவுத் துறைமுகங்கள் ஆகியவற்றில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஆரம்பித்த பின்னர் பயன்படுத்தக் கூடியவாறு தரவுத்தளம் தயார்நிலையில் உள்ளது.

தேசிய தாவர தடுப்புக் காப்புச் சேவை (தே.தா.த.சே) மூவாயிரத்து தொழாயிரத்து ஒரு (3901) இறக்குமதி அனுமதிப் பத்திரங்களை 2016 ஆம் ஆண்டு விநியோகித்துள்ளது. பின்வரும் அட்டவணைகள் 2016ஆம் ஆண்டு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மரக்கறி மற்றும் பழ விதைகளின் அளவுகளை சுட்டிக்காட்டுகின்றன.

அட்டவணை 2.1. 2: 2016 ஆம் ஆண்டு துறைமுக, விமான நிலையத்தின் ஊடாக இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மரக்கறி விதைகளின் மொத்த அளவு

பயிர்	அளவு (கி.கி)			பயிர்	அளவு (கி.கி)		
	துறை முகம்	விமான நிலையம்	மொத்தம்		துறை முகம்	விமான நிலையம்	மொத்த ம்
போஞ்சி	128,490	0.57	128,491	பீர்க்கு	5,240.46	200.25	5,441
பாகல்	3,228.5	657.36	3,886	வெண்டி	5,905	12,413.7	18,318
பச்சைப் பூகோசு	37	-	37	பெக்சோய்	13.6	-	13.6
கோவா	973	1,089.79	2,063	மிளகு/சுவிட் பெப்பர்/ பெல்பெப்பர் போன்றன	654.28	390.08	1,044
கரட்	46,223.5	42.02	46,266	ஹொட் பெப்பர்/ மிளகாய்	4,555.8	586.4	5,142
பூக்கோவா	20	52	72	பூசனி	11,002.7	830.1	11,833
சீனக் கோவா	25	10	35	பெரிய வெங்காயம்	19,500	3,250	22,750
சீன பரட்டைக் கீரை	160	-	160	முருங்கை	49	2	51
வெந்தயக் கீரை	500	-	500	முள்ளங்கி	11,592.5	120.04	11,712
கெக்கிரி	3,153.95	430.02	3,584	ஸ்குவேஷ்	17,029	0.06	17,029
கத்தரி	508.28	0.08	508	தக்காளி	917.4	220.7	1,138
நோகோள் (கொல்ராபி)	5,406.68	1,097.53	6,504	மேட்டுநில கன்குங்	1,125.8	125	1,251
லீக்ஸ்	10,034.65	1,500	11,535	பயறு	9,383	-	9,383
பீட்ரூட்	13,510	250	13,761				

அட்டவணை 2.1.3: 2016 இல் துறைமுகம், விமான நிலையத்தின் ஊடாக இறக்குமதி

செய்யப்பட்ட விதைகளின் மொத்த அளவு

பயிர்	அளவு (கி.கி)			பயிர்	அளவு (கி.கி)		
	துறை முகம்	விமான நிலையம்	மொத்தம்		துறை முகம்	விமான நிலையம்	மொத்த ம்
பப்பாசி	1	8.54	9.54	இனிப்புச் சோளம்	580	304	884
வத்தகை	13,708.4	459.5	14,168	மலர் விதைகள்	0.3	41.5	41.8
விதை உருளைக் கிழங்கு	1,828,398	-	1,828,398	இறுங்கு	1,202,240	206	1,202,446
முலாம் பழம்	8	-	8	புல் விதை	15,800	206	16,006

அலுவலர் தரவுத் தளத்தை விருத்தி செய்தல்

வி.அ.தா.பா.நி மற்றும் அதன் கீழுள்ள நிறுவகங்கள் ஆகியவற்றின் அலுவலர்கள் பற்றிய தகவல்களைக் களஞ்சியப்படுத்த தரவுத் தளம் விருத்திசெய்யப்பட்டுள்ளது. 615 ஊழியர்கள் பற்றிய தகவல்கள் தரவுத் தளத்தில் காணப்படுகின்றன.

கருத்தரங்குகள் / விழிப்புணர்வு வேலைத்திட்டங்கள் / பயிற்சிகள்

- வி.அ.தா.பா.நி தொழில்நுட்ப அலுவலர் பொலிஸ் திணைக்களத்தைச் சேர்ந்த நூற்றி இருபது பேருக்கு தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டம் மற்றும் தாவர தடுப்புக்காப்புப் பற்றிய நான்கு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் வளவாளராக சேவையாற்றினார்.

- உற்பத்தித்திறன் மேம்பாடு பற்றிய பயிற்சி;

வி.அ.தா.பா.நி யின் அனைத்து அலுவலர்கள் மற்றும் வி.அ.தா.பா.நி யின் கீழுள்ள ஒவ்வொரு நிறுவகத்தில் இருந்தும் 2 அலுவலர்கள் ஆகியோர்களுக்காக

உற்பத்தித்திறன் பற்றிய ஒரு பயிற்சித்திட்டம் நடாத்தப்பட்டது.

உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

கொழும்பு தேசிய உற்பத்தித்திறன் செயலகம் நடாத்திய உற்பத்தித்திறன் போட்டியில் உற்பத்தித்திறன் விருதுகளை வென்ற பதுளை சிறைச்சாலை, ஹப்தளை தபாலகம், ஊவா முகாமைத்துவ அபிவிருத்தி நிறுவகம் ஆகியவற்றுக்கான அவதானிப்பு சுற்றுப் பயணத்தை வி.அ.தா.பா.நி அலுவலர்கள் மேற்கொண்டிருந்தனர்.

இதுதவிர, உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்துடன் தொடர்புடைய பல செயற்பாடுகள் வி.அ.தா.பா.நி இல் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திலான அடைவு

2016 ஆம் ஆண்டு வி.அ.தா.பா.நி இலே உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டுச் செயற்பாடுகளை அமுல்படுத்தியதனைத் தொடர்ந்து கொழும்பு தேசிய உற்பத்தித்திறன் செயலகம் நடாத்திய உற்பத்தித்திறன்

போட்டியிலே நுண் வகுதியில் “விஷேட பாராட்டுதல்” வி.அ.தா.பா.நி. க்கு வழங்கப்பட்டது.

ஒத்துழைப்புப் பணி

“இலங்கை மத்திய, வட மத்திய, வட மாகாணங்களின் தெரிவுசெய்யப்பட்ட இடங்களில் ஊடுருவிய பிறநாட்டு தாவர இனங்களும் அவற்றின் தாக்கமும் பற்றிய களஆய்வு” தொடர்பாக தாவர பாதுகாப்புச் சேவை வடனான ஒத்துழைப்புப் பணி மஹாவலி அபிவிருத்தி சுற்றாடல் அமைச்சின் நிதியுதவியுடன் நடாத்தப்பட்டது.

2017ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- விவசாயத்திலிருந்து மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கான (மொ.உ.உ) பங்களிப்பை மேம்படுத்தக் கூடிய விதைகள், தாவரங்கள், நடுகைப் பொருட்கள், விவசாய இரசாயனங்கள் ஆகியவற்றை பாதுகாப்பாகவும் செயற்தரத்துடனும் கையாளுவதற்கு வசதியளிக்கக்கூடிய சம்பந்தப்பட்ட ஒழுங்குவிதிகளை அமுல்படுத்தல்.
- சட்ட வரைஞர் திணைக்களத்திடமிருந்து அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுக்கொண்ட பின்னர் 1999ஆம் ஆண்டின் 35ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்ட ஒழுங்குவிதிகளை வர்த்தமானியில் அறிவிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.
- விதை பேரவைக்கான உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டு வர்த்தமானியில் அறிவிக்கப்படும். 2003ஆம் ஆண்டின் 22ஆம் இலக்க விதைச் சட்ட ஒழுங்குவிதிகளை வர்த்தமானியில் அறிவிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.
- விஅதாபாநி யினை தளமாகக் கொண்ட ஊ.பி.இ. பிரிவின் ஊடாக இலங்கையில் ஊடுருவும் பிறநாட்டு இனங்களை (ஊ.பி.இ.) கட்டுப்படுத்துவதற்கான செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல்.

- விஅதாபாநி யின் நிருவாகத்தின் கீழுள்ள அனைத்து நிறுவகங்களினது தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தைக் கண்காணித்தல்.

- பீடைகொல்லிகள் பாதுகாப்பாகப் பயன்படுத்தப்படுவதை மேம்படுத்தல்.
- உயர்தர விதைகள், நடுகைப் பொருள் உற்பத்தியுடன் தொடர்புடைய பொருத்தமான திட்டங்களையும் கொள்கைத் தீர்மானங்களையும் உருவாக்குதல்.
 - நாட்டில் விதை தொழில் முயற்சியை தரமுயர்த்துதல்.
 - நாட்டில் நல்ல தரமான நடுகைப் பொருள் உற்பத்தியை விருத்தி செய்தல்.
 - தேசிய தாவர சுகாதார முறைமையை வலுப்படுத்தல்.
 - ஒழுங்கு முறையான நடவடிக்கைகளை இணங்கச்செய்தல்.
 - விவசாயத்திலே மிகவும் வினைத்திறனான, பாதுகாப்பான பீடை கட்டுப்பாட்டு உத்திகளை மேம்படுத்துதல்.
 - சம்பந்தப்பட்ட நாடுகளுக்கு தாவரங்களையும் தாவர உற்பத்திப் பொருட்களையும் ஏற்றுமதி செய்வதற்காக உத்தியோகபூர்வ கட்டுப்பாட்டு முறைமையினை மதிப்பிடுதல்.
 - பழங்கள், மரக்கறிகளுக்கான தாவர தடுப்புக்காப்பு தேவைப்பாடுகளை நிறைவுசெய்யும் பொருட்டு பண்ணை அத்தாட்சிப்படுத்தல் திட்டத்தை விருத்தி செய்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
பணிப்பாளர்	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01
நிருவாக உத்தியோகத்தர்	01
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	03
விவசாய போதனாசிரியர்	01
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	08
சாரதி	04
அலுவலக ஊழியர்	02
தொழிலாளி	07
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	02
மொத்தம்	32

2.1.1. விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவை (வி.அ.சே.) கண்ணொறுவ

விவசாயிகளுக்காக இருக்கின்ற விதைகள் மற்றும் நடுகைப் பொருட்களின் தரத்தை உறுதிப்படுத்துவதுடன் தொடர்புடைய ஒழுங்குமுறையான தொழிற்பாடுகளை விதை அத்தாட்சிப்படுத்தும் சேவை (வி.அ.சே.) மேற்கொண்டு வருகின்றது.

பொறுப்புக்கள்:

- விதைச் சட்டத்தை அமுல்படுத்தல்
- அடிப்படை விதைகள், நடுகைப் பொருட்களின் தரத்தை பெருக்குவதற்கு முன்னர் அத்தாட்சிப்படுத்தல்.
- நெல், மரக்கறிகள், ஏனைய வயற் பயிர்கள் (ஏ.வ.ப.), உருளைக் கிழங்கு ஆகியவற்றின் வர்த்தக ரீதியான விதைகள் மற்றும் நடுகைப் பொருட்களின் தரத்தை அத்தாட்சிப்படுத்தல்.
- பழப்பயிரினை அத்தாட்சிப்படுத்தலும் பழப்பயிர் நாற்று மேடையைப் பதிவு செய்தலும்.
- பொருத்தமான தாய்ப் பழக் கன்றுகளைத் தெரிவுசெய்தலும் பதிவுசெய்தலும்.
- முளைத்தல், வாழ்திறன், தூய்மை, ஈரலிப்புத் தன்மை ஆகியவற்றுக்காக உள்நாட்டு, இறக்குமதி செய்யப்பட்ட விதைகளை ஆய்வுகூடத்தில் பரீட்சித்தல்.
- தரத்தினை மதிப்பிடுவதற்காக இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மற்றும் உள்நாட்டிலேயே உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதைகளை கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னர் வளர்ச்சியைப் பரீட்சித்தல்.

- புதிய பயிர் வர்க்கங்களை விடுவிப்பதற்கு முன்னர் தனித்தன்மை, ஒருமைப்பாடு, உறுதிப்பாடு, (த.ஒ.உ.) பற்றிய சோதனைகளை நடாத்துதல்.
- விதை சுகாதாரப் பரிசோதனையினை நடத்துதல்.
- விதைச் சட்டத்திற்கிணங்க தரமான விதைகள், நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி தொடர்பாக விதை வளர்ப்பாளர்கள், நாற்று மேடையாளர்கள், விதை கையாளுநர்கள், அலுவலர்கள் ஆகியோர்களுக்குப் பயிற்சியளித்தலும் விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தலும்.
- பிரயோகிக்கப்பட்ட விதைத் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை நடாத்தி தரமான விதை மற்றும் நடுகைப் பொருள் தொடர்பான வயற் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கான தீர்வுகளைக் கண்டறிதல்.
- இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மரக்கறி விதைகளின் தரத்தை உறுதிப்படுத்தல்.
- விதையின் தரத்தை விருத்தி செய்தலும் செயற்பாடுகளை மேம்படுத்துதலும்
- இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மரக்கறிகள், ஏ.வ.ப. விதைகளை சந்தைப்படுத்துவதற்கு முன்னர் வகைப்படுத்தல்.
- தரவுத்தள முகாமைத்துவமும் கண்காணித்தலும்.
- பழ நாற்று மேடையாளர் விபரக்கொத்தினை வருடாந்தமும் விதை உற்பத்தியாளர் விபரக்கொத்தினை பருவ காலத்திலும் வெளியிடுதல்.

வரவு செலவு

வெவ்வேறு வாக்குகள், கருத்திட்டங்களின் கீழ் பெறப்பட்ட ஒதுக்கீடுகளும் ஏற்பட்ட செலவுகளும் அட்டவணை 2.1.1.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.1.1.1: வருடாந்த வரவு செலவு – 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு (ரூ)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	17,320,000	17,320,000	100
மூலதனம்	18,150,000	15,270,000	84
கருத்திட்டங்கள்			
• விதையினை உறுதிப்படுத்தலும் விதைக் கைத்தொழிலை விருத்தி செய்தலும்.	104,000,000	91,210,000	88
• விதைச் சட்டம்.	14,000,000	13,040,000	93
• AFACI (ஆசியப் பிராந்திய புலம்பெயர் நோய், பூச்சிப் பீடைகளுக்கான தொற்று நோய் தகவல் இடைமாற்ற முறைமையினை ஏற்படுத்துவதற்கான ஒத்துழைப்பு (ஒ.பி.மு)	1,740,000	1,790,000	103
• விதை, நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்	4,000,000	2,970,000	74
• தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம் I	4,000,000	3,620,000	91
• தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம் II	1,450,000	840,000	58
மொத்தம்	164,660,000	146,060,000	89

முன்னேற்றம்

- பரீட்சிக்கப்பட்ட 6,089 ஹெ. நெல், 692 ஹெ. ஏ.வ.ப., 88 ஹெ. மரக்கறிகளும் பழப்பயிர்களும், 67 ஹெ. உருளைக்கிழங்கு ஆகியன விதை உற்பத்திக்காக வயல்களில் செய்கை பண்ணப்பட்டன.
- 14,414 மெ.தொ. விதை நெல், 594 மெ.தொ. ஏ.வ.ப., விதைகள், 28 மெ.தொ. மரக்கறி விதைகள், 715 மெ.தொ. விதை உருளைக் கிழங்குகள், 1,363,966 சிறிய கிழங்குகள் ஆகியவற்றைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் 15,484 விதை மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன.
- 2015 உடன் ஒப்பிடுகையில் 2016 இலே மரக்கறிகளுக்கான இடப்பரப்பு 34% ஆகக் குறைவடைந்திருந்த போதிலும் விதை நெல் மற்றும் ஏ.வ.ப. ஆகியவற்றுக்காகப்

பதிவு செய்யப்பட்ட இடப்பரப்பு முறையே 16.5%, 3% ஆக அதிகரித்திருந்தன.

- அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் 327 பூங்கனியியல் நூற்றுமேடைகள் பதிவு செய்யப்பட்டு பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் 704,101 ஒட்டு பழக்கன்றுகளுக்கு விபரச்சீட்டு இடப்பட்டு தரம் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டது.
- 235 தாய்த் தாவரங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு தரம் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டதாக விபரச் சீட்டு இடப்பட்டது.
- ஒ.த.உ. (DUS) சோதனைத் திட்டத்தின் கீழ் 06 நெல், 12 ஏ.வ.ப., 01 மரக்கறிப் பயிர் வர்க்கங்கள் மதிப்பிடப்பட்டன.

- கண்ணொறுவ, சீத்தா எலிய, மஹா இலுப்பள்ளம் ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான வயல்களிலே நெல், ஏ.வ.ப., மறக்கறி மற்றும் உருளைக் கிழங்குகளின் கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான 925 மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன.
- இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மரக்கறி விதைகளின் 144 மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன.
- விதை சுகாதாரப் பரிசோதனை விதை தர உறுதிப்பாட்டு முறைமையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன் 70 மாதிரிகள் விதை சுகாதார பரிசோதனை ஆய்வுகூடத்தில் பரீட்சிக்கப்பட்டன.
- விதைச் சட்டத்தின் கீழ் 499 புதிய விதை கையாளுநர்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு 363 விதை கையாளுநர்களின் பதிவு மீள்புதுப்பிக்கப்பட்டது.
- விதைச் சட்டத்தின் கீழ் வெவ்வேறு விதை, நடுகைப் பொருள் உற்பத்தியாளர்கள் பயன்படுத்திய 78 விபரச் சின்னங்களுக்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டது.
- விதைச் சட்டத்துடன் தொடர்புடைய 12 விசாரணைகள் கையாளப்பட்டு பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன.
- விதைகளைச் சந்தைப்படுத்துவதற்கான முறையான வழிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுக்கும் பொருட்டு 251 விதை கையாளுநர்களின் வளாகங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டன.
- விதைச் சட்டம் 2003 இலக்கம் 22 இன் ஒழுங்கு விதிகள் தயாரிக்கப்பட்டு சட்ட வரைஞர் திணைக்களத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- 7,370 அரசு மற்றும் தனியார்த் துறை அலுவலர்கள், நாற்று மேடையாளர்கள், விதைப் பண்ணையாளர்கள், விதை கையாளுநர்கள் ஆகியோர்களுக்கு விதைச்

சட்டம், உற்பத்திச் செயற்பாடுகள் தொடர்பான பயிற்சி வழங்கப்பட்டது.

- நெல், ஏ.வ.ப., உருளைக் கிழங்கு ஆகியவற்றின் தரம், வர்க்கப் பண்புகள் என்பவற்றை செய்துகாட்டுவதற்காக 4 வயல் விழாக்கள் கண்ணொறுவ கட்டுப்பாட்டுக்கு பின்னரான I, II சீத்தா எலிய கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான III ஆகியவற்றில் திணைக்கள அலுவலர்களுக்காக நடாத்தப்பட்டன.
- சந்தையில் காணப்படும் விதைகளின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக ஆய்வு கூட மற்றும் வயல் மதிப்பீடுகளைக் கொண்ட சந்தைக் கள ஆய்வொன்று நடாத்தப்பட்டது. முடிவுகள் மஹா இலுப்பள்ளமயில் நடைபெற்ற வயல் விழா ஒன்றினூடாக விதை இறக்குமதியாளர்கள், விதை உற்பத்தியாளர்களுக்கு செய்துகாட்டப்பட்டது.
- பரந்தன் புதிய விதைப் பரிசோதனை ஆய்வுகூடக் கட்டிடப் பணி பூர்த்தியடைந்துள்ளது.
- புதிய வி.அ.சே. அலுவலகக் கட்டிடம் முருங்கனில் தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.
- கண்ணொறு கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான வயல் I, சீத்தா எலிய கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான வயல் IV ஆகியவற்றுக்கான தெளிப்பு நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளும் இயந்திர அறைகளும் விருத்தி செய்யப்பட்டன.
- வி.அ.சே யின் அனைத்து அலகுகளினது வாகனங்கள், கட்டிடங்களுக்குத் தேவையான திருத்தங்கள்.
- இரண்டு வானொலி நிகழ்ச்சிகள் 2016 ஆம் ஆண்டு ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டன.
- திணைக்களம் சிபாரிசுசெய்த வர்க்கங்களின் தாய்த் தாவரங்களை விவசாயத் திணைக்களத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட நாற்று

மேடையாளர்களுக்குப் பகிர்ந்தளிக்கும் வேலைத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

- தாய்த் தாவரங்களுக்காக GPS தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி தாய்த் தாவரங்களை வரைபடமாக்கும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

விதை நெல்லை அத்தாட்சிப்படுத்தல்

2016 ஆம் ஆண்டு, தனிப்பட்ட விவசாயிகளைப் போன்று விவசாயத் திணைக்களப் பண்ணைகள், கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், மாகாண சபைகள், கொவிஜன கேந்திரங்கள், மஹாவலி அதிகாரசபை, நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம், விவசாயி அமைப்புகள் தனியார்க் கம்பனிகள், அரசு சார்பற்ற அமைப்புகள் போன்ற பல்வேறு

அரசு மற்றும் தனியார் அமைப்புகள் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை நெல் உற்பத்திக்காகப் பதிவு செய்யப்பட்டன.

விதை நெல் உற்பத்திக்காகப் பதிவு செய்யப்பட்ட மொத்தப் பரப்பு 6,089 ஹெக்டயர், இதில் தனியார் துறையினரின் பங்கு 7.5% ஆகும். வெவ்வேறு மூலங்கள், விதை வகுப்புகள் ஆகியவற்றின் கீழ் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை நெல் உற்பத்திக்காகப் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்புகள் அட்டவணை 2.1.1.2 இல் தரப்பட்டுள்ளன. 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2016 ஆம் ஆண்டு விதை நெல் உற்பத்திக்காகப் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு 16.5% ஆக அதிகரித்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 2.1.1.2: 2015, 2016 விதை நெல் உற்பத்திக்கான பரப்புகள்

மூலம்	விதை வகுப்பு	2015		2016		ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட %
		பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	
ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்	இன விருத்தியாளர்	6.69	6.05	5.88	5.12	87.20
அரசு பண்ணைகள்	அத்திவாரம் I	54.99	39.64	50.80	38.86	76.25
	அத்திவாரம் II	0.20	0.20			
	பதிவு செய்யப்பட்ட I	662.59	466.89	604.57	565.05	93.46
	பதிவு செய்யப்பட்ட II	43.08	43.08	30.45	30.24	99.31
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட I	86.08	65.18	106.07	89.68	84.55
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட II	35.24	31.64	11.13	9.72	87.33
ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள்	அத்திவாரம் I			1.42	0.61	42.95

மூலம்	விதை வகுப்பு	2015		2016		விதை வகுப்பு
		பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	
ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள்	பதிவு செய்யப்பட்ட I			154.45	74.39	48.16
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட I	395.84	305.80	363.56	302.02	83.07
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட II	129.35	114.37	40.08	30.97	77.27
தனியார் வளர்ப்பாளர்கள்	பதிவு செய்யப்பட்ட I	141.18	120.84	512.51	379.05	73.96
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட I	2964.14	2329.93	3885.33	2729.89	70.26
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட II	682.73	572.91	315.99	250.91	79.40
	வர்த்தக I	22.47	17.41	7.49	1.62	21.63
	வர்த்தக II	0	0			
மொத்தம்		5249.67	4131.14	6089.73	4508.13	74.03

2016 ஆம் ஆண்டு 14,414 மெ.தொ. விதை நெல் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. இவற்றில் 11,878 மெ.தொ. விதை நெல்லின் தர நியமனங்கள் ஆய்வுக்கூட பரிசோதனைகள் மூலம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டன. (அட்டவணை 2.1.1.3) விவசாயத் திணைக்களப் பண்ணைகள்

ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள் வேலைத் திட்டங்களைக் கொண்டு 4,782 மெ.தொ. (33%) நெல்லை உற்பத்தி செய்த அதேவேளை தனியார் வளர்ப்பாளர்கள் 9,632 மெ.தொ. (67%) இனை உற்பத்தி செய்திருந்தன.

அட்டவணை 2.1.1.3: 2015, 2016 இல் பரீட்சிக்கப்பட்டு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட விதை நெல்லின் அளவுகள்

மூலம்	2015		2016	
	பரீட்சிக்கப் பட்ட அளவு (மெ.தொ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட %	பரீட்சிக்கப் பட்ட அளவு (மெ.தொ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட %
ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்	5.81	94.4	8.48	92.5
அரசு பண்ணைகள்	3,659.7	91.5	3,453.7	89.8
ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள்	1,420.6	81.9	1,328.4	83.4
தனியார் வளர்ப்பாளர்கள்	9,839.4	81.9	9,632.05	79.5
மொத்தம்	14,925.51		14,414.5	

**ஏனைய வயற் பயிர் (ஏ.வ.ப.)
விதைகளை அத்தாட்சிப்படுத்தல்**

ஏ.வ.ப. உற்பத்திக்காகப் பதிவு செய்யப்பட்ட மொத்தப் பரப்பு 692 ஹெ ஆகும். இவற்றில் ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள் 84% ஆகும். இறுங்கு, பாசிப்பயறு, நிலக்கடலை, எள்ளு, கௌபி, குரக்கன், கொள்ளு, கடுகு, உழுந்து, சோயாவரை ஆகியன ஏ.வ.ப. விதை உற்பத்தி

வேலைத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டன. வெவ்வேறு மூலங்கள், வகுப்புக்களின் கீழ் விதை உற்பத்திக்காகப் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு அட்டவணை 2.1.1.4 இல் தரப்பட்டுள்ளன. 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் ஏ.வ.ப. விதை உற்பத்திக்காகப் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பில் ஓரளவு அதிகதிப்பு (3%) காணப்பட்டது.

அட்டவணை 2.1.1.4 2015, 2016 ஆம் ஆண்டுகளில் ஏ.வ.ப. விதை உற்பத்திக்கான பரப்பு

மூலம்	விதை வகுப்பு	2015		2016		ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட %
		பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	
ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்	இன விருத்தியாளர்	4.2	3.5	5.46	5.38	98.5
அரசு பண்ணைகள்	அத்திவாரம்	13.87	9.63	16.58	13.83	83.41
	பதிவு செய்யப்பட்ட I	54.33	36.88	43.09	37.24	86.42
	பதிவு செய்யப்பட்ட II	0.7	0.7			
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட I	5.91	5.91	7.29	4.45	61.04
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட II	1.36	0.15	1.42	0.81	
	உயர் கலப்பினம்	3.98	3.95	2.02	1.82	90.10
	வர்த்தக	0.2	0.2	2.83	2.63	92.93
ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள்	பதிவு செய்யப்பட்ட I	36.85	21.48	98.28	74.29	75.59
	பதிவு செய்யப்பட்ட II	3.61	3.21	4.45	4.45	100.00
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட I	338.53	257.01	261.7	194.09	74.17
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட II	150.8	101.03	164.57	76.11	46.25

மூலம்	விதை வகுப்பு	2015		2016		ஏற்றுக் கொள் ளப் பட்ட %
		பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ள பட்ட பரப்பு (ஹெ)	பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ள பட்ட பரப்பு (ஹெ)	
ஒப்பந்த	வர்த்தக I	25.3	14.98	27.63	12.04	43.57
வளர்ப்பாளர்கள்	வர்த்தக II	0.81	0.4	31.28	27.94	89.32
தனியார்	அத்திவாரம்	2.43	0.4			
வளர்ப்பாளர்கள்	பதிவு செய்யப்பட்ட I			6.07	0.81	13.34
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட I	10.12	4.05	11.53	4.66	40.42
	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்ட II	3.85	1.4	6.58	0.4	6.08
	வர்த்தக I	8.5	1.82	1.21	0.2	16.53
	வர்த்தக II	0.81	0.81	0.81	0.81	100.00
மொத்தம்		662.06	464.01	692.8	461.96	66.68

2016 ஆம் ஆண்டு, மொத்த ஏ.வ.ப. விதை உற்பத்தி 594 மெ.தொ. ஆகும். இவற்றில் 91% அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டது. 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் இது 13% அதிகரிப்பாகும். வெவ்வேறு

மூலங்களிலிருந்து பரீட்சிக்கப்பட்ட அளவுகளும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வீதங்களும் அட்டவணை 2.1.1.5 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.1.1.5: 2015, 2016 இல் பரீட்சிக்கப்பட்ட ஏ.வ.ப. விதைகளின் அளவுகள்

மூலம்	2015		2016	
	பரீட்சிக்கப்பட ட அளவு (மெ.தொ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட %	பரீட்சிக்கப்பட ட்ட அளவு (மெ.தொ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட %
ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்	1.57	79.2	2.4	69.7
அரசு பண்ணைகள்	52.7	83.5	82.7	91.7
ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள்	439.6	82.7	502.7	91.4
தனியார் வளர்ப்பாளர்கள்	29.3	74.65	6.7	83.9
மொத்தம்	523.17		594.5	

மரக்கறி விதை உற்பத்தியை அத்தாட்சிப்படுத்தல்

மரக்கறி விதை உற்பத்திக்காகப் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு 88 ஹெ. இவற்றில், அரசு மற்றும் ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள் 67% ஆகும். 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் மரக்கறி விதை உற்பத்திக்கான மொத்தப் பரப்பு 2016 இல் 34% குறைவினைப் பதிவுசெய்திருந்தது. வெவ்வேறு மூலங்கள்

மற்றும் விதை வகுப்புக்களின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட காணிகளின் பரப்புக்கள் அட்டவணை 2.1.1.6 இல் தரப்பட்டுள்ளன. தக்காளி, வெண்டி, மிளகாய், சின்ன வெங்காயம், பெரிய வெங்காயம், புடோல், போஞ்சி, கத்தரி, பாகல், முள்ளங்கி, பீர்க்கு, கறிமிளகாய், நீள் வால் பயறு, கெக்கரி, சிறகவரை, வத்தகை, பப்பாசி ஆகியன விதை உற்பத்தித் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டன.

அட்டவணை 2.1.1.6: 2015, 2016 இல் வகுப்பு, மூலம் ரீதியிலான மரக்கறி விதை உற்பத்திப் பரப்புக்கள் (ஹெ)

மூலம்	விதை வகுப்பு	2015		2016		ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (%)
		பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	
ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்	இன விருத்தியாளர்	1.5	1.46	1.71	1.21	70.46
அரசு பண்ணைகள்	அடிப்படை	7.77	6.77	1.42	1.21	85.21
	நியம I	35.53	25.91	19.5	14.4	73.85
	உயர் கலப்பினம்	0.9	0.9	0.2	0.2	100
ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள்	நியம I	39.83	35.8	30.79	20.63	62.00
	வர்த்தக	2.02	2.02			
தனியார் வளர்ப்பாளர்கள்	நியம I	50.16	41.06	34.81	26.01	74.72
மொத்தம்		134.19	110.44	88.43	63.66	71.99

அட்டவணை 2.1.1.7: 2015, 2016 இல் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மரக்கறி விதைகளின் அளவுகள்

மூலம்	2015		2016	
	பரீட்சிக்கப்பட் ட அளவு (மெ.தொ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட %	பரீட்சிக்கப்பட் ட அளவு (மெ.தொ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட %
ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்	0.31	58.5	0.30	91.25
அரசு பண்ணைகள்	9.2	82.8	7.55	86.17
ஒப்பந்த வளர்ப்பாளர்கள்	15.5	99.5	11.56	95.93
தனியார் வளர்ப்பாளர்கள்	19.5	86.3	9.27	94.33
மொத்தம்		44.51	28.68	

2016 ஆம் ஆண்டு, உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மறக்கறி விதை 28 மெ.தொ ஆகும். இவற்றில் 26 மெ.தொ. அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டன. 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் இது 35% குறைவாகும். வெவ்வேறு மூலங்களிலிருந்து பரீட்சிக்கப்பட்ட அளவுகளும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வீதங்களும் அட்டவணை 2.1.1.7 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

விதை உருளைக் கிழங்கை அத்தாட்சிப்படுத்தல்

செய்கைபண்ணப்பட்ட வெவ்வேறு விதை வகுப்புக்களுக்குரிய விதை உருளைக் கிழங்கு பயிரிடப்பட்ட பரப்புக்கள் அட்டவணை 2.1.1.8 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

விதை உருளைக் கிழங்கு செய்கைபண்ணப்பட்ட மொத்த காணியின் பரப்பு 67 ஹெ. ஆகும். பிரபல விதை உருளைக் கிழங்கு வர்க்கமான கிரனோலா 715 மெ.தொ. அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டது. 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில், பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு ஓரளவு குறைவாக இருந்த போதிலும் 2016 ஆம் ஆண்டு உற்பத்தி 107% ஆக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. மேலும், 1,363,966 சிறிய கிழங்குகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2016 ஆம் ஆண்டு அதிகரிப்பினைப் (105%) பிரதிபலிக்கின்றது. வெவ்வேறு மூலங்களிலிருந்து பரீட்சிக்கப்பட்ட சிறிய கிழங்குகளின் அளவுகள் அட்டவணை 2.1.1.9 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.1.1.8: 2015, 2016 இல் விதை உருளைக் கிழங்கு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பரப்புக்கள்

மூலம்	விதை வகுப்பு	2015		2016	
		பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	பதிவு செய்யப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)	ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்ட பரப்பு (ஹெ)
அரசு பண்ணைகள்	முன் அடிப்படை	1.65	1.56	0.19	0.19
	அடிப்படை	57.26	42.14	5.82	5.41
	அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட	0.4	0	50.51	49.20
தனியார் வளர்ப்பாளர்கள்	முன் அடிப்படை	0.30	0	0	0
	அடிப்படை	12.65	11.84	0	0
	அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட	5.06	4.85	10.93	10.93
மொத்தம்		77.32	60.39	67.45	65.73

அட்டவணை 2.1.1.9: சிறிய உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தி

மூலம்	கன்றுகள் / பரப்பு/ சட்டிகளின் எண்ணிக்கை	சிறிய கிழங்குகளின் எண்ணிக்கை
அரசு பண்ணைகள்	50,067 கன்றுகள்	877,980
	1,961m ²	333,959
தனியார் வளர்ப்பாளர்கள்	4,710 கன்றுகள்	73,102
	1,970 சட்டிகள்	18,925
	400m ²	60,000
மொத்தம்		1,363,966

விதை பரிசோதனை

பேராதனை, மஹா இலுப்பள்ளம், அஞத்தறம், பட்டா அத்த ஆகிய இடங்களிலுள்ள விவசாயத் திணைக்களத்தின் விதைப் பரிசோதனை ஆய்வுகூடங்களிலே 15,484 விதை மாதிரிகள் தர அத்தாட்சிப்படுத்தலுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன.

விதை சுகாதாரப் பரிசோதனை அலகு

பேராதனையில் அமைந்துள்ள விவசாயத் திணைக்களத்தின் விதை சுகாதார, பரிசோதனை ஆய்வு கூடத்திலே விதையிலிருந்து உருவாகும் நோயாக்கிகளுக்காக 105 விதை மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன.

நடுகைப் பொருட்களை அத்தாட்சிப்படுத்தல்

அரசு நாற்று மேடைகள், தனியார் நாற்று மேடைகள் ஆகியவற்றில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 704,101 பழக் கன்றுகள் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டு விபரச் சின்னமிடப்பட்டன (அட்டவணை 2.1.1.10).

அட்டவணை 2.1.1.10: 2015 ,2016 இல் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட ஒட்டு பழக் கன்றுகளின் எண்ணிக்கை

இனங்கள்	அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட கன்றுகளின் எண்ணிக்கை	
	2015	2016
மா (ஒட்டு)	264,484	328,707
ரம்புட்டான் (ஒட்டு)	99,505	109,099
சிட்ரஸ் (ஒட்டு)	210,558	251,477
யானைக் கொய்யா	3,795	5,081
தூரியன்	212	2,818
பலா	3,626	4,257
பெயாஸ்	500	1,653
ஏனையவை	282	1,009
மொத்தம்	582,962	704,101

நாற்றுமேடைகளைப் பதிவு செய்தல்

2016 இல் பதிவு செய்யப்பட்ட நாற்று மேடைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 327.

தாய்த் தாவரங்களை அத்தாட்சிப்படுத்தல்.

2016ஆம் ஆண்டு, மா, ரம்புட்டான், சிட்ரஸ், தூரியன், கொரகா, பலா, யானைக் கொய்யா ஆகியவற்றின் 235 தாய்க் கன்றுகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு பதிவு செய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 2.1.1.11: ,20152016 இல் பதிவு செய்யப்பட்ட தாய்த் தாவரங்களின் எண்ணிக்கை

இனங்கள்	பதிவு செய்யப்பட்ட கன்றுகளின் எண்ணிக்கை	
	2015	2016
மா (ஒட்டு)	253	99
ரம்புட்டான் (ஒட்டப்பட்ட)	24	42
சிட்ரஸ்	59	50
யானைக் கொய்யா	02	01
தூரியன்		32
பலா		04
ஏனையவை		07
மொத்தம்	338	235

கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான பரிசோதனை

925 விதை மாதிரிகளை மதிப்பிடுவதற்காக கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான சோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. விவசாயத் திணைக்களம் அத்தாட்சிப்படுத்திய விதை மாதிரிகள், வெவ்வேறு பயிர் வர்க்கங்களைச் சேர்ந்த இறக்குமதி செய்யப்பட்ட விதைகள், விதை உருளைக் கிழங்குகள், சந்தைகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள், பிரச்சினைக்குரிய மாதிரிகள் ஆகியன இவற்றில் அடங்கும். வெவ்வேறு பயிர் வகுதிகளின் கீழ்

நடாத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான பரிசோதனைகளின் எண்ணிக்கை அட்டவணை 2.1.1.12 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.1.1.12: பரீட்சிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை

பயிர்களின் குழு	பரீட்சிக்கப்பட்ட தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை
நெல்	185
ஏ.வ.ப.	195
மரக்கறிகள்	437
உருளைக்கிழங்கு	108
மொத்தம்	925

தனித்தன்மை, ஒருமைப்பாடு, உறுதிப்பாடு (த.ஒ.உ.) பரிசோதனைகள்

ஆறு நெல் வர்க்கங்கள் (பிஜி 96 -741, பிஜி 19-09, பிஜி 07-1350, சீஐசீ ரது சுதுறு, பிஜி 10-2907, பிஜி 25-1) கண்ணொறுவையிலுள்ள கட்டுப்பாட்டுக்குப் பின்னரான வயற்களில் த.ஒ.உ இற்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. ஒரு மரக்கறி வர்க்கம், 12 ஏ.வ.ப. வர்க்கங்கள் ஆகியனவும் கூட பரீட்சிக்கப்பட்டன. சம்பந்தப்பட்ட இவ்வாண்டு 06 நெல், 01 மரக்கறி, 09 ஏ.வ.ப. வர்க்கங்களுக்கான த.ஒ.உ. சோதனைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 2.1.1.13: நடாத்தப்பட்ட த.ஒ.உ. சோதனைகளின் எண்ணிக்கை

பயிர் களின் குழு	நடாத்தப் பட்ட சோதனைகளின் எண்ணிக்கை	பூரணப்படுத்தப் பட்ட சோதனைகளின் எண்ணிக்கை
நெல்	06	06
ஏ.வ.ப.	12	09
மரக்கறிகள்	01	01
பழங்கள்	01	
மொத்தம்	20	16

விதைச் சட்டத்தை அமுல்படுத்தல்

நாட்டின் விவசாயத்தினது முக்கியமானதோர் துறையான இந்நாட்டின் விதை கைத்தொழிலுக்குத் தீங்கு விளைவிக்கக் கூடிய முறைகேடான செயல்களிலிருந்து விவசாயிகளையும் விதை கையாளுநர்களையும் பாதுகாக்கும் நோக்குடன் 2003 ஆம் ஆண்டின் 22 ஆம் இலக்க விதைச் சட்டம் 2008 ஆம் ஆண்டிலிருந்து அமுல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. 2016 ஆம் ஆண்டு விதைச் சட்டத்தின் கீழ் 499 விதை கையாளுநர்கள் பதிவு செய்யப்பட்டதுடன் 636 பேர் மீள்புதுப்பித்துள்ளனர். பனிரெண்டு முறைப்பாடுகள் பெறப்பட்டன. விவசாயிகளைப் பாதுகாப்பதற்காக விசாரணை மேற்கொள்ளப்பட்டு பரிகார நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்பட்டன.

தற்போதைய நிலையினைப் மதிப்பிட்டு சந்தைப்படுத்துவதற்கு முன்னர் விதை மற்றும் நடுகைப் பொருட்களை முறையாகக் கையாளுதல் தொடர்பாக ஆலோசனை வழங்கும் பொருட்டு விதை கையாளுநர்கள் எழுமாறாகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. விதைச் சட்டத்தின் ஒழுங்கு வசதிகளை இறுதிப்படுத்தும் நோக்குடன் நான்கு செயலமர்வுகள் நடாத்தப்பட்டு நகல் இவ்வாண்டு சட்டவரைஞர் திணைக்களத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது. 5,005 அரச மற்றும் தனியார்த் துறை அலுவலர்கள், விதை கையாளுநர்கள் ஆகியோர்களுக்கு விதைச் சட்ட ஏற்பாடுகள் பற்றிய அறிவினை வழங்குவதற்காக 52 பயிற்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.

ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்

ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்

- AFACI (ஆசியப் பிராந்திய புலம்பெயர் நோய்கள், பூச்சிப் பீடைகளுக்கான தொற்று நோயியல் தகவல் இடைப்பரிமாற்ற முறைமையினை அமைப்பதற்கான ஒத்துழைப்பு (IPM)

- விதையிலிருந்து உருவாகும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான செயன்முறைப் பொதி ஒன்றினை விருத்தி செய்தல்.
- விதைகளுக்கான மென்படலப் பூச்சு நுட்பங்களை மரக்கறி விதைகளில் விருத்தி செய்தல்.
- கௌபிக்கான த.ஒ.உ. சோதனைக்காக நியம மாதிரி வர்க்கங்களைத் தீர்மானித்தல்.

தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்பதல்

வானொலி நிகழ்ச்சிகள்

- தரமான நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி (இலங்கை ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனம்)

தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்

- விதைச் சட்டம்

பயிற்சித் திட்டங்கள்

தரமான விதைகள் மற்றும் நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி தொடர்பான அலுவலர்கள், விதை கையாளுநர்கள் ஆகியோர்களின் அறிவினை மேம்படுத்துவதற்காக வி.அ.சே தொடர்ந்து பயிற்சித் திட்டங்களை நடாத்தியது.

அட்டவணை 2.1.1.14 பயிற்சி அலுவலர்கள், விதை கையாளுநர்களின் எண்ணிக்கை

பயிற்சித் திட்டங்கள்	பயிலுநர்களின் எண்.
விதைப் பண்ணையாளர்கள்	270
நாற்று மேடையாளர்கள்	30
அரசு துறை அலுவலர்கள்	3,885
தனியார்த் துறை அலுவலர்கள்	1,070
ஏனைய விதை கையாளுநர்கள்	2,065
மொத்தம்	7,320

வி.அ.சே. தரவுத்தள முகாமைத்துவ முறைமை

ஜைகா (JAICA), விதை நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையம், விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் தாவரப் பாதுகாப்பு நிலையம் ஆகியவற்றின் ஒத்துழைப்புடன் புதியதோர் இணைய வழி தரவுத்தள முறைமை இவ்வாண்டு விதை நடுகைப் பொருள் நிலையத்திலே நிறுவப்பட்டது. 2 பிராந்திய வி.அ.சே. அலகுகளிலிருந்து தரவுகளை உள்ளீடு செய்யும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. பிராந்திய அலகுகள் யாவற்றுக்கும் இணைய மற்றும் கணினி வசதிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

வெளிநாட்டுப் பயிற்சிகள்

பத்தொன்பது அலுவலர்கள் எஸ்தோனியா, ஜப்பான், கம்போடியா, தாய்லாந்து ஆகிய நாடுகளில் பயிற்சி பெற்றனர். அவர்கள் பின்வருமாறு.

அட்டவணை 2.1.1.15: 2016 இல் பெற்ற வெளிநாட்டு பயிற்சிகள்

நாடு	பயிலுநர்களின் எண்.	பயிற்சித் தலைப்பு
எஸ்தோனியா	01	ISTA செயலமர்வு
சீனா	13	அபிவிருத்தி நாடுகளுக்கான விவசாய, உணவு, உற்பத்திப் பாதுகாப்பு முகாமைத்துவம், இறக்குமதி ஏற்றுமதிப் பொருட்களின் தரத்தைப் பரீட்சித்தல்
ஜப்பான்	02	விதை சுகாதாரப் பரிசோதனை, தாவர வர்க்கப் பாதுகாப்பு, தரக் கட்டுப்பாட்டு முறைமைகள்

நாடு	பயிலுநர்களின் எண்.	பயிற்சித் தலைப்பு
கம்போடியா	01	AFACI / நிபுணர் செயலமர்வு
தாய்லாந்து	02	மரக்கறி விதை உற்பத்தி

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதைகளைக் கொண்டு தேசிய விதை நெல் தேவைப்பாட்டின் 30% இனை நிறைவுசெய்யும் இலக்கினை அடைந்துகொள்ளும் பொருட்டு விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவையினை வலுப்படுத்தல்.
- விஜேடமாக பொதியிடல், களஞ்சியப்படுத்தல், காலாவதியாகும் திகதிகள் பற்றி விதை கையாளுநர்கள் முகம்கொடுத்த விதைத் தரம் தொடர்பாக விதைத் தொழில்நுட்ப ஆராச்சியினை நடாத்துவதற்காக விதை ஆராய்ச்சி அலகினை நிறுவுதல்.
- பிரதான விதைகளிலிருந்து தோன்றும் நோயாக்கிகளை இனங்காண்பதற்காக கள ஆய்வினை நடாத்துதல்.
- பிரதான பயிர்களின் விதையிலிருந்து தோன்றும் நோயாக்கிகளைக் கண்டறியும் நுட்பங்களை விருத்தி செய்தல்.
- மரக்கறிகளின் பயிர்களின் விதையினது சுகாதாரம், களஞ்சியப்படுத்தப்பட்ட விதைகளின் களஞ்சியத் தன்மை ஆகியவற்றின் மீது விதையிலிருந்து தோன்றும் நோயாக்கிகள் ஏற்படுத்தும் தாக்கம் பற்றிய ஆய்வுகள்
- உயர் தர விதைகள் மற்றும் நடுகைப் பொருட்களை நாட்டில் கிடைக்கச் செய்யும் அதேவேளை விதைக் கைத்தொழிலில் முறைகேடுகளைத் தவிர்த்துக் கொள்வதற்காக அரசு, தனியார்த் துறை விதை கையாளுநர்களுக்கிடையில் விதை உற்பத்தி செயன்முறையை

ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக விதைச் சட்டத்தை அமுல்படுத்தல்

- அனைத்து விதை கையாளுநர்களுக்கு மத்தியிலும் பகிர்ந்தளிப்பதற்காக தரமான விதை, நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி தொடர்பான வழிகாட்டல்களைத் தயாரித்தல்.
- கௌபி த.ஓ.உ. பரிசோதனை, வர்க்க தூய்மை பரிசோதனை ஆகியவற்றுக்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டலைத் தயாரித்தல்.
- வர்க்கங்களை இனங்காண்பதற்காக ஏனைய வயற் பயிர்களுக்கான கையடக்கத் தொலைபோசி மென்பொருள் ஒன்றை விருத்தி செய்தல்.
- ஒவ்வொரு செய்கைப் போகத்திலும் விதை உற்பத்தியாளர் விபரக் கொத்தினையும் நடுகைப் பொருள் உற்பத்தியாளர் விபரக் கொத்தினையும் தயாரித்துப் பகிர்ந்தளித்தல்
- விதை கையாளுநர்களுக்கான பயிர் வழிகாட்டல்களை வெளியிடுதல்
- GPS (புவியியல் இடங்காணல் முறைமை) யினைப் பயன்படுத்தி தாய்த் தாவரங்களை வரைபடமாக்கும் தொகுதியை நாடுமுழுவதும் நிறுவுதல்.
- பொது மக்கள் விழிப்புணர்வுக்காக தாய்த் தாவர விபரக்கொத்து ஒன்றினை வெளியிடுதல்.
- பழத் தாவர வர்க்கங்களை பண்பு ரீதியாக விளக்குதல்.
- விதைப் பண்ணையாளர்கள், நாற்று மேடையாளர்களுக்காக தரமான விதை, நடுகைப் பொருள் உற்பத்திக்கான பயிற்சிக் கூறுகளைத் தயாரித்தல்.
- புதியதோர் வி.அ.சே. பிராந்திய துணை அலுவலகத்தை மொனராகலையில் நிர்மானித்தல்.

- புதிய வி.அ.சே. பிராந்திய அலுவலகக் கட்டிடங்களை பதலகொட, றிகில்லகஸ்கொடயில் நிர்மானித்தல்.
- அலுவலர்கள், உட்கட்டமைப்பு வசதிகளைக் கொண்டு அனைத்து வி.அ.சே. அலகுகளையும் வலுப்படுத்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
பிரதிப் பணிப்பாளர்	01
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	02
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	12
விவசாய கண்காணிப்பு அலுவலர்	03
நிகழ்ச்சித் திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	02
அபிவிருத்தி அலுவலர்	17
விவசாய போதனாசிரியர்	109
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	02
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	39
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	10
சாரதி	18
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	03
களஞ்சியப் பொறுப்பாளர்	03
மின்னியலாளர்	01
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	03
விதை தொழில்நுட்பவியலாளர்	10
விதை பொறுப்பாளர்	29
சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர்	01
காவலாளி	39
தொழிலாளி (நிரந்தர)	111
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	19
மலசலகூடத் தொழிலாளி	01
மொத்தம்	435

2.1.2 தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவை (தா.பா.சே) கண்ணொறுவ

1999 ஆம் ஆண்டின் 35 ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டவாறு ஒழுங்குபடுத்தும் செயற்பாடுகளை நாட்டிற்குள் அமுல்படுத்துவதே தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவையின் பிரதான பொறுப்பாகும். பிறநாட்டுப் பீடை ஒன்று நாட்டிற்குள் நுழைந்து ஊறு விளைவிக்கக் கூடிய விதத்தில் பயிர்களைப் பாதிக்க ஆரம்பிக்கின்றபோது அதனைக் கையாளுகின்ற பொறுப்பு தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவைக்குண்டு.

பீடை / நோய்களின் திடீர் எழுச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தல், வயல் மட்டத்திலான ஒ.பீ.மு. நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நெல் மற்றும் மரக்கறிகளில் அமுல்படுத்துதல், கண்காணித்தல், மதிப்பிடுதல், தூமமாக்குதல், பீடை முகாமைத்துவம் மற்றும் பீடைகொல்லிகளில் ஆராய்ச்சியினை நடாத்துதல் ஆகியவற்றினூடாக விவசாயத் திணைக்களப் பண்ணைகளிலுள்ள பெருந்தொகையான உணவுக் களஞ்சியத்தில் பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல் என்பனவற்றை தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவையின் பிரதான செயற்பாடுகளாகக் குறிப்பிட முடியும்.

நீரியல் களைகள் மற்றும் ஏனைய ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் விவசாய வாழ்விடங்களின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கங்களை மட்டுப்படுத்தல், அலுவலர்களுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் பயிற்சியளித்தல், தாவரப் பொருட்கள்

உட்பட புதிய பீடைகொல்லிகளை முன்னோடி அளவில் மதிப்பிடுதல், விவசாயப் பயிர்களின் தாவர சுகாதாரத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்காக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பீடைகொல்லிகளின் பலாபலனை மீள உறுதிப்படுத்தல் ஆகியனவும் கூட தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவைக்கு ஒதுக்கப்பட்ட அதிகார பூர்வ தொழிற்பாடுகளாகும்.

மேலும், சீஏபிஐ (விவசாய உயிரியல் விஞ்ஞான சர்வதேசத்துக்கான நிலையம்) வுடனான ஒத்துழைப்பு வேலைத்திட்டமும் தற்போது நாட்டில் 21 மாவட்டங்களில் அமுல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றதுமான நிரந்தர பயிர் சிகிச்சை வேலைத்திட்டத்தின் (நி.ப.சி.வே) செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைக்கின்ற பணியும் தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவைக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தூரநோக்கு

பாதுகாப்பான, வினைத்திறனான தாவரப் பாதுகாப்பு உத்திகளினூடாக விவசாயத்தில் உன்னத நிலையை அடைதல்.

பணி

1999 ஆம் ஆண்டின் 35 ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளைப் பின்பற்றும் அதேவேளை உள்நாட்டு விவசாயப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்தி தழுவலுக்கு குறைந்தளவிலான தீங்கினை ஏற்படுத்தக்கூடிய வினைத்திறனான பீடை முகாமைத்துவ உத்திகளை மேம்படுத்துதல்.

வரவு செலவு

அட்டவணை 2.1.2.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	2,331,577	1,904,041	82
மூலதனம்	1,950,000	1,645,315	84
கருத்திட்டங்கள்			
• தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	9,360,000	5,250,000	56
மொத்தம்	13,641,577	8,799,356	65

முன்னேற்றம்

1999 ஆம் ஆண்டின் 35 ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்ட அமுலாக்கம்

தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை அமுல்படுத்துவதற்காக புதிதாக அதிகாரமளிக்கப்பட்ட 71 அலுவலர்கள் நேரடியாக வட மாகாணத்தில் நியமிக்கப்பட்டனர். அவர்கள் அனைவருக்கும் கூட பின்வருவன பற்றிய பயிற்சி வழங்கப்பட்டது.

- 1999 ஆம் ஆண்டின் 35 ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் சட்டப் பின்னணி.
- தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை வயல் மட்டத்தில் அமுல்படுத்தல்.
- இலங்கையிலுள்ள தடுப்புக்காப்பு முக்கியத்துவம் பெற்ற புதிய பீடைகள்.

1999 ஆம் ஆண்டின் 35 ஆம் இலக்க தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை அமுல்படுத்துவது தொடர்பான பயிற்சி அதிகாரமளிக்கப்பட்ட 30 அலுவலர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.

நிரந்தர பயிர் சிகிச்சை வேலைத்திட்டம்

நிரந்தர பயிர் சிகிச்சை வேலைத்திட்டமானது (நி.ப.சி.வே.) 2013 மார்ச் மாதத்திலிருந்து தா.பா.சே.யின் பொறுப்பாக மாறுகிறது.

இது ஐக்கிய இராஜ்ஜியத்திலுள்ள விவசாய உயிரியல் விஞ்ஞான சர்வதேசத்திற்கான நிலையம் (CABI), விவசாயத் திணைக்களம் ஆகியவற்றுடனான ஒத்துழைப்பு வேலைத்திட்டமாகும்.

நிரந்தர பயிர் சிகிச்சை வேலைத் திட்டத்தை ஏற்படுத்தி முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான உள்நாட்டு ஆற்றலை விருத்தி செய்வதனுடாக தேசிய தாவர சுகாதார முறைமையினை வலுப்படுத்துவதே இவ்வேலைத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல், சிற்றூரிமை விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தல், உயிரியல் பல்வகைத் தன்மையைப் பாதுகாத்தல் என்பனவற்றை மேற்கொள்ளக்கூடிய நிலையான விவசாய செயல்முறைகளை மேம்படுத்துவதே CABI வுடனான பங்காண்மையின் நோக்கமாகும்.

பயிர் சிகிச்சைகளை முகாமைத்துவம் செய்வதில் தேசிய பங்காளர்களை ஒருங்கிணைப்பதற்காக தேசிய பொறுப்பாண்மை அமைப்பு (தே.பொ.அ) என்ற பொறுப்பு தா.பா.சே.க்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. பிரதிப் பணிப்பாளர் (தாவரப் பாதுகாப்பு) நி.ப.சி.வே யின் தேசிய ஒருங்கிணைப்பாளராக தொழிற்படுகின்றார். நி.ப.சி.வே இன் சில முக்கிய விடயங்கள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கல் பிரிவுகளிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட 20 சிரேஷ்ட மட்ட அலுவலர்கள் பின்வரும் விடயங்கள் தொடர்பான 1, 2, 3, 4 ஆகிய பாடக் கூறுகளினூடாக “ஆசிரிய பயிற்றுநர்களாக” பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

- எவ்வாறு “தாவர வைத்தியராக” மாறுவது
- தாவர சுகாதாரப் பிரச்சினைகளைக் கையாளுதல்.
- எவ்வாறு தொழில்நுட்ப, பசுமை, மஞ்சள் பட்டியல் எழுத்தாளராக மாறுவது;
- பயிர் சிகிச்சையைக் கண்காணித்தலும் மதிப்பிடுதலும்.

548 விவசாய விரிவாக்கல் அலுவலர்கள் 11 மாவட்டங்களிலே (அட்டவணை 2.1.2.2, 2.1.2.3) தாவர வைத்தியர்களாகப் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவை நாட்டில் பல பயிற்சி செயலமர்வுகளை தேசிய பயிற்றுநர்களுக்காக ஒழுங்குசெய்தது (அட்டவணை 2.1.2.4). சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளின் பங்குபற்றுவதுடன் இந்நிரந்தர பயிர் சிகிச்சை வேலைத்திட்டம் (நி.ப.சி.வே) தொடர்பான முன்னேற்ற மீளாய்வு மற்றும் எதிர்காலக் கூட்டம் கண்டி ரொபாஸ் ஹோட்டலில் நடாத்தப்பட்டது.

அட்டவணை 2.1.2.2: பயிற்சிபெற்ற தாவர வைத்தியர்களின் எண்ணிக்கை (பாடக்கூறு 1)

மாவட்டம்	திகதி	பயிற்சி பெற்ற தாவர வைத்தியர்களின் எண்ணிக்கை
மொனராகலை	2016 மார்ச், 28 - 30	43
களுத்துறை	2016 மே, 12 - 14	31
கிளிநொச்சி	2016 ஜூன், 25-27	22
அம்பாரை	2016 ஆகஸ்ட், 11 - 12	37
மாத்தளை	2016 ஆகஸ்ட், 22 - 28	38
அம்பாந்தோட்டை	2016 செப்தம்பர், 26 - 28	38
மாத்தறை	2016 ஒக்தோபர், 03 - 05	82
மொத்தம்		326

அட்டவணை 2.1.2.3: பயிற்சிபெற்ற தாவர வைத்தியர்களின் எண்ணிக்கை (பாடக்கூறு 2)

மாவட்டம்	திகதி	பயிற்சிபெற்ற தாவர வைத்தியர்களின் எண்ணிக்கை
புத்தளம்	2016 பெப்ரவரி, 11 - 13	44
குருநாகல் ஜி 1, ஜி 2)	2016 மார்ச், 17 - 18	83
	2016 மார்ச், 28 - 29	
அம்பாந்தோட்டை	2016 செப்தம்பர், 26 - 28	30
பதுளை	2016 டிசம்பர், 08 - 09	34
களுத்துறை	2016 டிசம்பர், 19 - 20	31
மொத்தம்		222

அட்டவணை 2.1.2.4: தேசிய பயிற்றுநர்களுக்கான செயலமர்வுகளின் எண்ணிக்கை

தலைப்பு	திகதி	பங்குபற்றியோர் எண்.
இலத்திரனியல் சிகிச்சை மீளாய்வு	பெப்ரவரி	12
விவசாயத் திணைக்கள உயர் அதிகாரிகளுக்கான POMS பயிற்சி	பெப்ரவரி	20
ஆசிரிய பயிற்றுநர்களுக்கான TOT இலத்திரனியல் பயிர் சிகிச்சை	பெப்ரவரி	10
மாவட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்கான TOT M1, M2	பெப்ரவரி	14
மாவட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்கான TOT M1, M2	பெப்ரவரி	14
தரவுகளை உறுதிப்படுத்தல் பயிற்சி	மே	14
தரவுகளை உறுதிப்படுத்தல், பகுப்பாய்வுப் பயிற்சி	மே	14
கண்காணித்தல், மதிப்பீட்டுச் செயலமர்வு	ஆகஸ்ட் - செப்தம்பர்	35
தரவு முகாமைத்துவ செயலமர்வு	ஒக்டோபர்	08
தரவு முகாமைத்துவ செயலமர்வு	ஒக்டோபர்	15
மாவட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்கான TOT M1, M2	நவம்பர்	13
முன்னேற்ற மீளாய்வு, எதிர்காலச் செயலமர்வு	டிசம்பர்	72

ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவத்தையும் நல்ல செயன்முறைகளையும் மேம்படுத்தல்.

விவசாயிகளின் வயல் மட்டத்திலே இரசாயனமற்ற பீடை முகாமைத்துவ உத்திகள் பிரயோகிக்கப்படுவதை மேம்படுத்தவும் வினைத்திறனுள்ள பீடை முகாமைத்துவத்தை அத்தாட்சிப்படுத்தவும் பீடைகொல்லிப் பாவனையைக் குறைப்பதற்கு விஷேட கவனம் செலுத்தி விரிவாக்கல் அலுவலர்கள் மற்றும் பண்ணைச் சமூகங்கள் ஆகியோர்களின் ஒ.பீ.மு, ந.வி.செ என்பன பற்றிய அறிவினை மேம்படுத்துவதற்காக நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. நிகழ்ச்சித் திட்டமானது நெல், மரக்கறிகள், ஏனைய வயற் பயிர்கள் மற்றும் இலை மரக்கறிகள் ஆகிய நான்கு பயிர் வகுதிகளிலும் கவனம் செலுத்தின.

• **நெல் ஒ.பீ.மு/ ந.வி.செ. நிகழ்ச்சித் திட்டம்**

பீடைகொல்லிகள் முன் எச்சரிக்கையாகப் பயன்படுத்தப்படுவதை மேம்படுத்தும் நோக்குடைய விவசாயத் திணைக்களத்தின் புதிய எண்ணக்கரு வெண்மைப் புரட்சியாகும். பீடைகொல்லியினால் தூண்டப்பட்ட சுகாதாரப் பிரச்சினைகள், தூழல் மாசடைவு ஆகியவற்றுக்கெதிராகப் போராடுவதற்காக பீடைகொல்லிப் பாவனையைக் குறைப்பதே இவ்வேலைத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமாகும். 293 விரிவாக்கல் அலுவலர்களும் 627 விவசாயிகளும் இப்பயிற்சித் திட்டங்களில் கலந்துகொண்டனர். விவசாயிகளின் வயல் நிலைமைகளுக்குப் பொருத்தமான வெவ்வேறு உத்திகளைப் பிரயோகித்து ஒவ்வொரு வளர்ச்சிக் கட்டத்திலேயும் பீடைகள் மற்றும் இயற்கை எதிரிகள் ஆகியவற்றை இனங்கண்டு பொருளாதார தாக்க மட்டத்திற்குக் கீழ் பீடை

குடித்தொகையைக் கட்டுப்படுத்த அவர்கள் கவனம் செலுத்தினர். இயற்கை எதிரிகளை விவசாய சூழல் தொகுதியில் பாதுகாத்தல், பீடை குடித்தொகையைக் கட்டுப்படுத்தல் ஆகியனவும் கூட அதன் நோக்கமாகக் காணப்பட்டது.

• மரக்கறி ஒ.பீ.மு / ந.வி.செ. வேலைத்திட்டம்

மரக்கறிகளுக்கான குறைந்த செலவுடைய, சூழல்நேய மற்றும் செயற்படுத்தக் கூடிய ஒ.பீ.மு பொதிகளை விருத்திசெய்தல், அவற்றை விரிவாக்கல் அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு மத்தியில் மேம்படுத்துதல் என்பவற்றுக்காக இது அமுல்படுத்தப்பட்டது. விரிவாக்கல் அலுவலர்களுக்கான பல பயிற்சித் திட்டங்கள் வெவ்வேறு இடங்களில் நடாத்தப்பட்டன. இங்கு 463 அலுவலர்களும் 702 விவசாயிகளும் பயிற்சி பெற்றனர். இத் தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்த ஒரு தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சியும் கூட ஒளிபரப்பப்பட்டது.

• இலை மரக்கறி ஒ.பீ.மு / ந.வி.செ வேலைத்திட்டம்.

இது பிரதானமாக மேல் மாகாணத்தில் நடாத்தப்பட்டதுடன் இதனை தா.பா.சே. யின் போம்புவெல பிரிவு ஒழுங்கு செய்திருந்தது. சம்பந்தப்பட்ட 133 விவசாயிகள் பயிற்சியினைப் பெற்றிருந்தனர்.

வாழைத் தாவி வண்ணாத்திப் பூச்சியினைக் (*Erionota* sp.) கட்டுப்படுத்தல்

சில மாவட்டங்களில் இடம் பெற்ற வாழைத் தாவி வண்ணாத்திப் பூச்சியின் சிதறலான எழுச்சியானது *Erionota* இனமாக இனங்காணப்பட்டது. இனத்தின் உயிரியல் மற்றும் சூழலியலை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒ.பீ.மு. பொதி விருத்தி செய்யப்பட்டது. பீடை முகாமைத்துவ முயற்சியை மேம்படுத்தும் பொருட்டு, வெவ்வேறு மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த 60

விரிவாக்கல் அலுவலர்கள் பயிற்சியினைப் பெற்றுக் கொண்டனர்.

முன்னோடி அளவிலான களைக் கொல்லிப் பரிசோதனை

இலக்காகக் கொண்ட தனித்திறம், குறைந்த வீதத்திலான பிரயோகம் ஆகியவற்றில் ஏற்கனவே சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட களைக் கொல்லிகளை விடச் சிறந்த பதினொரு புதிய களைக்கொல்லிகள் அவற்றின் உயிரியல் வினைப்பயனுக்காக விவசாயிகளின் வயற்களில் மதிப்பிடப்பட்டன.

நீரியல் களைகளுக்கான உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு வேலைத்திட்டம்

சல்வீனியா (*Salvinia molesta*) மற்றும் *Neochetina bruchi* ஆகிவற்றுக்கான *Cyrtobagous salviniae*, அதேபோன்று நீர்ப் புற்கோரைக்கான (*Eichhornia Crassipes*) ஆகிய உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர்களை தா.பா.சே வளர்த்து வருகின்றது. அரசாங்க, தனியார் அல்லது அரச சார்பற்ற அமைப்புக்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க இவ்வுயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. விடுவிக்கப்பட்ட உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர்களின் வாழ்கைச் சக்கரம் மற்றும் இலக்கு வைக்கப்பட்ட களைகளுடனான இடைத்தாக்கம் என்பன பற்றி ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலேயும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் பங்களிப்பார்களுக்காக உரிய இடத்தில் நடாத்தப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர்கள் பல மாவட்டங்களிலே தொற்றுக்குள்ளான 13 நீர்த் தேக்கங்களில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.

விவசாயத் திணைக்களப் பண்ணைகளின் களஞ்சியப்படுத்தப்பட்ட விதைகளுக்கு தூமமாக்குவதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி

அம்பலாந்தோட்டை, பெல்வெஹெர, கந்தளாய், பொலன்னறுவ, முருங்கன், கிளிநொச்சி, மஹா இலுப்பள்ளம், நிக்கவெரட்டிய, அளுத்தரம் ஆகிய விவசாயத் திணைக்கள விதைக் களஞ்சிய சாலைகளிலே களஞ்சியசாலை பீடைத் தாக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக, 3021.1 மெ.தொ விதைப் பொருட்கள் (நெல் 2186.3 மெ. தொ; ஏனைய வயற் பயிர்கள் 553.9 மெ. தொ; மரக்கறி விதைகள் 280.9 மெ. தொ) தூமமிடப்பட்டன.

நெற் காணி எலிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி

பல்வேறு மாவட்டங்களிலே (வட்டபுளவ) நெல் வயற்களிலான எலிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக 197 விவசாயத் திணைக்கள அலுவலர்களுக்கும் 124 விவசாயிகளுக்கும் பயிற்சியளிக்கப்பட்டது.

ஆக்கிரமிப்புக் களைக் கட்டுப்பாட்டுக்கான தொழில்நுட்ப உதவி

பாத்தீனியம் (*Parthenium hysterophorus*), முதலைக் களை (*Alternanthera philoxeroides*), இராட்சத தொட்டாற் சிணுங்கி (*mimosa pigra*) ஆகிய ஆக்கிரமிப்பு களைக் கட்டுப்பாட்டு வேலைத்திட்டங்களுக்கு பல பிரதேசங்களிலே தொழில்நுட்ப ரீதியான உதவி வழங்கப்பட்டது. பிறநாட்டு ஆக்கிரமிப்பு இனங்களைக் கட்டுப்படுத்துவது பற்றிய பயிற்சி 370 அலுவலர்களுக்கும் 78 விவசாயிகளுக்கும் வழங்கப்பட்டது.

பீடை கண்காணிப்பு வேலைத்திட்டங்கள்

பதினொரு மாவட்டங்களின் விரிவாக்கல் பிரதேசங்களிலிருந்து நெல் பீடைத் தொற்றுத் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு தரவுத் தளம் ஒன்று விருத்தி செய்யப்பட்டது. வரைபடச் சமர்ப்பணத்துடனான சாராம்சத்தைத் தயாரிக்க இத்தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. இது அவைகளுக்கு திரும்பப் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டது. இதுதவிர, தற்போதைய பீடைப் பிரச்சினைகள் பற்றி விவசாயிகளுக்கு விழிப்பூட்டுவதற்காக பீடைத் தொற்றுக்களின் தற்போதைய நிலை பற்றிய குறுஞ் செய்திகள் வானொலியினூடாக அடிக்கடி ஒலிபரப்பப்பட்டன.

கூட்டுப் பீடைகொல்லிகளைக் குறைப்பதற்காக இயற்கை / மூலிகைப் பீடைகொல்லிகளை மேம்படுத்தல்.

கூட்டுப் பீடைகொல்லிகளுக்கு மாற்றீடாக மூலிகைப் பீடைகொல்லிப் பாவனையை மேம்படுத்தும் பொருட்டு பல்வேறு மாவட்டங்களிலிருந்து 185 அலுவலர்களுக்கும் 822 விவசாயிகளுக்கும் பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. இத்தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்த ஐந்து வானொலி நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்பப்பட்டன.

புனித “அரச” மரங்களிலுள்ள பீடை / நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல்.

பல்வேறு வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த விஹாரைகளுக்குச் சொந்தமான மூன்று புனித “அரச” மரங்களைக் கறையான், பங்கசு நோய்கள் போன்ற சில பீடை / நோய்த் தொற்றுக்களிலிருந்து அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்காக பரிகரணம் செய்யப்பட்டது.

பொருட்காட்சிகள்

தா.பா.சே. யின் தூழல் நேய பீடை முகாமைத்துவ தொழில்நுட்பங்கள், ஏனைய செயற்பாடுகள் என்பன கொழும்பு பிளம்ஐசீஎச்

யில் நடைபெற்ற “வஸ விசென் தொற ஹெட்டக்” பொருட்காட்சியிலே பொது மக்களுக்காக செய்து காட்டப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- 1999 ஆம் ஆண்டின் 35 ஆம் இலக்க தாவர பாதுகாப்புச் சட்டத்தை அமுல்படுத்தல்.
- நிரந்தர பயிர் சிகிச்சை வேலைத் திட்டத்தை மேம்படுத்தல்.
- நெல், மரக்கறிகள், இலை மரக்கறிகள் ஆகியவற்றுக்கான ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம் (ஒ.பீ.மு), நல்ல விவசாய செயன்முறைகள் (ந.வி.செ) என்பவற்றை மேம்படுத்தல்.
- முன்னோடி அளவில் களைக் கொல்லிகளைப் பரிசோதித்தல்.
- நீரியல் களைகளுக்கான உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு வேலைத்திட்டம்.
- விவசாயத் திணைக்களப் பண்ணைகளின் விதைக் களஞ்சியங்களிலே தூமமாக்குவதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி

- விவசாயத் திணைக்கள வளாகத்திலே கறையான்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டல்.

- நெல் வயற்களில் எலிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி.

- ஆக்கிரமிப்புக் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி

- அபாயகரமான விவசாயப் பீடை பிரச்சினைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டல்.

- பீடை கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை மேம்படுத்தல்

- மூலிகை பீடைகொல்லிப் பாவனையை மேம்படுத்தல்

- புனித “அரச” மரங்களிலுள்ள பீடை / நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல்.

- விவசாயப் பொருட்காட்சிகளில் நேரடியாகப் பங்குபற்றுதல்.

அலுவலர் பட்டியல்

தாவரப் பாதுகாப்புச் சேவை, கண்ணொறுவ

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	01	0
பிரதிப் பணிப்பாளர்	09	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	02	0
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	11	01
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	01	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	02	02
விவசாயப் போதனாசிரியர்	05	05
அரச முகாமைத்துவ உதவியாளர்	04	04
சாரதி	05	05
பார ஊர்தி சுத்திகரிப்பாளர்	01	01

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
காவலாளி	02	02
தொழிலாளி	07	05
அலுவலக உதவியாளர்	01	01
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	01	01
மொத்தம்	52	29

தாவரப் பாதுகாப்பு அலகு, மஹாஇலுப்பள்ளம்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	03	01
சாரதி	01	01
தொழிலாளி	01	0
மொத்தம்	06	03

தாவரப் பாதுகாப்பு அலகு, போம்புவள

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01	-
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	02	02
தொழிலாளி	01	0
மொத்தம்	05	03

2.1.3. பீடைநாசினிப் பதிவாளர் அலுவலகம் – பேராதனை

இலங்கையில் பீடை நாசினியின் பதிவு ஒழுங்குவிதிகள் தொடர்பான செயற்பாடுகள் பீடைநாசினி பதிவாளருக்கே சட்டரீதியான அதிகாரம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. (1980 ஆம் ஆண்டு 33 ஆம் இலக்க பீடைநாசினி தடுப்புச் சட்டத்தின் கீழ் நியமனம் செய்யப்பட்டது) 1994 ஆம் ஆண்டு 06 ஆம் இலக்க சட்டத்தாலும், 2011 ஆம் ஆண்டு 31 ஆம் இலக்க சட்டத்தாலும் திருத்தப்பட்டது. இலங்கையில் பீடைநாசினியின் இறக்குமதியையும் உற்பத்தியையும் கிரமப்படுத்தலும் அதன் தரம் மற்றும் பாதுகாப்பான பயன்பாட்டை சாட்சிப்படுத்தலும் மற்றும் விவசாய உற்பத்திகளின் மிதமிஞ்சிய மீத எல்லைகளை மதிப்பிடலும் அறிவித்தலும் பீடைநாசினிப் பதிவாளரின் சட்டத்தின் அடிப்படையிலான பொறுப்புக்களாகும். (விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு பொறுப்புதாரியாவார். டி.ஜி.ஏ) பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்தின் ஒட்டுமொத்த பணித்தன்மையானது முறையாக பலமாக்கப்பட்டு, இலங்கைக்கு பீடைநாசினி இறக்குமதிக்கான பதிவு பிரதிநிதித்துவப்பட்டதுடன் இறக்குமதிக்கான அனுமதி வழங்கப்பட்டு அத்தாட்சிப்படுத்தலும், துண்டுப் பிரசுரங்களும் கிரமப்படுத்தப்படுகின்றன, பீடைநாசினி இறக்குமதியாளர்கள், பீடைகட்டுப்பாட்டு சேவைகள் மற்றும் பீடைநாசினி வியாபாரங்கள் போன்றவற்றை பதிவு செய்யப்படும் பீடைநாசினிகளை எழுந்தமாக பரிசீலித்தல் அத்துடன் விவசாய உற்பத்திகளில் பீடை நாசினிகளின் மீதங்களை பரிசோதித்தல் என்பனவாகும்.

பீடைநாசினி பதிவாளரினால் முகாமைப்படுத்தப்படுகின்ற பீடைநாசினியின் முறையான செயற்பாடுகள் இரண்டு பிரதான பிரிவுகளாக பாகுபடுத்தப்படுகின்றன. அவையாவன, பதிவுசெய்தும், பதிவுக்குப் பின்னரான

செயற்பாடுகளாலும் பீடைநாசினியை கிரமப்படுத்தல். எவ்வாறிருப்பினும், நாட்டின் சக்திவாய்ந்த மொத்த நிபந்தனைக்குரிய பீடை நாசினி பிரதானமான அதன் பதிவுக்குப் பின்னரான செயற்பாடுகள் சமமாக அல்லது அதிகளவு தீவிரமாக அமைப்புக்குட்படுத்தப்பட்ட பதிவுச் செயற்பாடுகளை விட முகாமைத்துவப்படுத்தப்படுகிறது. பதிவுக்குப்பின்னரான செயற்பாடுகளை (மற்றவர்களுக்கு மத்தியில்), பீடைநாசினி முறைப்படுத்தலையும், மீள் பொதிசெய்யும் தொழிற்சாலைகளையும் சேமிப்பிடங்களையும் வெளியேறும் வழிகளை கண்காணிப்பதுடன் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட செயற்பாடுகளை கண்டுபிடித்தலும், சட்டரீதியான நடவடிக்கைகளை எடுத்தலும், பீடைநாசினிகளின் மிகுதிகளையும், உணவில் நிலையான சட்டரீதியாக அனுமதிக்கப்பட்ட மிதமிஞ்சிய மிகுதி எல்லையையும் பகுப்பாய்வு செய்வதுடன் பீடைநாசினியின் நச்சுத்தன்மையை கண்காணிப்பதும் இன்னும் பல செயற்பாடுகளும் ஆகும்.

மேலதிகமாக, பல புதிய சவால்களையுடைய அபிவிருத்திகள் தொடர்ச்சியாக அதிகரித்துக் கொண்டிருப்பதுடன், பீடைநாசினி பதிவாளர் காரியாலயத்தில் கிடைக்கக்கூடிய தற்காலிக சௌகரியங்களுடன் சிக்கனமான முகாமைத்துவத்தை மேற்கொள்ளல். சில அவ்வாறான சவால்களின் உள்ளடக்கங்களாவன, பீடைநாசினிக் கொள்கலன்களை பிரித்தெடுத்தல், பீடைநாசினியில் உள்ள பார உலோகங்களை தீர்மானித்தல், மிதமிஞ்சிய மிகுதி எல்லைப் பரிசோதனை நிகழ்ச்சிகளை தொடர்ச்சியாக நடத்துதல், பீடைநாசினிகளின் விற்பனையையும், களப் பயன்பாட்டையும் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட உத்தியோகத்தர்களுக்கூடாக ஒழுங்கு

முறைப்படுத்தல், சட்டத்தில் குற்றம் செய்தவர்களுக்கு எதிராக சட்டரீதியான நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்.

பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகம் அதனுடைய தரம், மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் சூழலில் வாழும் மற்றைய நுண்ணங்கிகளுக்கு தீங்கு ஏற்படக்கூடிய பீடைநாசினியில் காணப்படும் அசுத்தங்கள் தொடர்பாக சோதனை செய்யப்படவில்லை என்ற உண்மைச்சம்பவம் சம்பந்தமாக சமுதாயம் குரல் கொடுத்திருக்கிறது. குறுகிய காலத்தினுள் திருத்தச் செயற்பாடுகளை எடுக்காத வரை பீடைநாசினி நிபந்தனைகளின் முழுச் செயன்முறையின் நம்பகத்தன்மையானது ஆபத்தாகவே இருக்கும் அம்சங்களை சாதகமாக வைத்திருப்பதற்கும், இருக்கும் தொகுதிகளை வலுப்படுத்தி பரிபூரணமான, பயன்தரத்தக்க முகாமைச்சம்பவத்துடன், பொதுமக்கள் மற்றும் சுற்றாடல் நிமித்தம் ஆணைகளை கொண்ட திட்டங்களானது அரசாங்கத்திற்கு ஒப்படைக்கப்பட்டது. பீடைநாசினி பதிவாளர் காரியாலயத்தினால் உருவாக்கப்படக்கூடிய உத்வேகமான பல சுற்றாடல் பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சிகளாவன (சில குறிப்பிடப்பட்ட பகுதிகளில் அடையாளப்படுத்தப்பட்டன) உத்வேகமான பல சுற்றாடல் பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சிகள் பீடை நாசினி பதிவாளர் காரியாலயத்தினால்

உருவாக்க முடியும். அவையாவன வெற்று பீடைநாசினி கொள்கலங்களின் முகாமைத்துவமும் மற்றும் நடைமுறையில்லாத பீடைநாசினிகளின் முகாமைத்துவமும் மற்றும் நடைமுறையில்லாத பீடை நாசினிகளின் முகாமைத்துவமும் பிரித்தலும் ஆகும். இவைகள் குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

மற்றைய முக்கியமான தொடக்கங்களுக்கான உதாரணங்களும் மற்றும் நிறைவேற்ற உள்ளடக்கங்களும், காரியாலய அமைப்பில் பிரிவுகளாக ஒழுங்குபடுத்தும் திட்டம், உள்நாட்டுக்குரிய உயிரியல் பீடை நாசினிகளின் பதிவு செயன்முறைகளின் அபிவிருத்தி, அதிக உயிராபத்தான பீடைநாசினியின் விதிமுறைகள், ISO/IEC 17025:2005 அரசாங்கத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வு அடைவுகளுக்கான சர்வதேச மதிப்பீட்டில் கலந்து கொண்டிருப்பதால் ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வுக்கான நிர்ணயிப்பை உயர்த்துதல், பீடைநாசினி தொடர்பான பயிற்சிகளும், விழிப்புணர்வுகளும் தொடர்ச்சியாக முன்னேற்றல் மற்றும் இலங்கையில் உள்நாட்டு சர்வதேச பீடைநாசினி பரிசோதனையிலும் மற்றும் மிகுதி முகாமைத்துவத் தொகுதியிலும் கலந்து கொள்ளல்.

வரவு செலவு

வேறுபட்ட ஒதுக்கீட்டின் கீழ் வருடாந்த ஒதுக்கீடு மற்றும் செலவீனம் பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது.

ஒதுக்கீட்டுப் பெயரேடு	ஒதுக்கீடு	செலவீடு	செலவீடு (%)	வருமானம் (ரூ)
மீண்டு வரும் செலவு	4,313,799	4,023,875	93	
மூலதனம்	2,405,000	1,772,698	74	
இலங்கையில் பீடைநாசினியில்	5,000,000	4,994,790	100	
சாத்தியப்படக்கூடிய பாதகமான விளைவுகளைக் குறைத்தல். (விசேட நன்கொடை)				
1. பதிவுக்கட்டணம்	-	-		7,542,500

ஒதுக்கீட்டுப் பெயரேடு	ஒதுக்கீடு	செலவீடு	செலவீடு (%)	வருமானம் (ரூ)
2. மீள் பதிவுக்கட்டணம்	-	-		416,000
3. பீடைநாசினி வியாபார அனுமதிப்பத்திரக் கட்டணம்	-	-		803,550
4. பீடைக் கட்டுப்பாட்டு சேவை பதிவுக் கட்டணம்	-	-		100,000
5. பீடைக் கட்டுப்பாட்டு சேவை அனுமதிப்பத்திர மீள் புதுப்பித்தல் கட்டணம்	-	-		205,000
6. இறக்குமதி அனுமதிப்பத்திரக் கட்டணம்	-	-		684,000
7. கம்பனி வியாபார ஸ்தாபன பதிவுக் கட்டணம்	-	-		600,000
8. விவசாய இரசாயன விற்பனைகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவியாளர்களின் விண்ணப்பப்படிவக் கட்டணங்கள்	-	-		46,600
9. நானாவிதமான	-	-		3,300
மொத்தம்	11,718,700	10,791,362	92	10,400,950

முன்னேற்றம்

இல	பொருள்/ செயற்பாடு	மொத்த வருடாந்த பெளதீக இலக்கு	2016 இன் முடிவு வரையான அடைவுகள்	%
01. பீடை நாசினிப் பதிவுகளுக்கான நிகழ்ச்சிகள்				
1.	பதிவுகளுக்கான விண்ணப்பப் படிவங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளல்.	30	20	67
2.	மீள் பதிவுகளுக்கான விண்ணப்பப் படிவங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளல்	150	67	45
3.	பதிவுகளுக்கான பதிவுச் செயல் வழிமுறைகளை மதிப்பிடுதல்.	30	56	183
4.	மீள்பதிவு விண்ணப்பப்படிவங்களை மதிப்பிடுதல்.	140	74	53
5.	இரண்டாம் நிலைப் பதிவு விண்ணப்பங்களை மதிப்பிடுதல்	140	59	42

இல	பொருள்/ செயற்பாடு	மொத்த வருடாந்த பௌதீக இலக்கு	2016 இன் முடிவு வரையான அடைவுகள்	%
6.	அனுமதிக்கான மூலப்பதிவுப் பத்திரங்களை தயார்படுத்தல்	280	191	68
7.	பீடைநாசினி தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆலோசனை கூறக்கூடிய செயற்குழுக் கூட்டம்	6	5	83
8.	PeTAC தீர்மானங்களை அறிவிப்பதற்கான ROP - கம்பனிக்கிடையிலான கலந்துரையாடல்	6	1	17
9.	பீடைநாசினி துணைச் செயற்குழு கூட்டம்	18	8	44
10.	பீடைநாசினி பரிசோதனையை விவசாயத் திணைக்களத்துடன் ஒன்றிணைத்தல். (உயிர் பயனுக்காக)	30	25	83
11.	துணைச் செயற்குழுக்கான தகவல்களை மதிப்பிடுதல் மற்றும் தயார்ப்படுத்தல்	30	147	490
02. அனைத்து இலக்குக் குழுக்களுக்குமான பீடைநாசினிப் பாதுகாப்புப் பயன்பாடு சாதாரிய சந்தைக்காப்புறுதி விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் பீடை நாசினித் தொடர்பான தகவல்களை திரட்டலும்				
1.	தொடர்பு சாதன நிகழ்ச்சிகள்			
	a) தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்	2	3	150
	b) வானொலி நிகழ்ச்சிகள்	6	7	117
	c) அச்சுத் தொடர்பு சாதன நிகழ்ச்சிகள்	4	2	50
2.	விவசாய இரசாயன விற்பனைக்கான மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவியாளர்களுக்கான பயிற்சி/ அத்தாட்சிப்படுத்தல்.	500	340	68
3.	விழிப்புணர்வுகள்/ கண்காட்சி	3	3	100
4.	AUOs/ அமுலாக்கும் உத்தியோகத்தர்களுக்கான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்	10	7	70
5.	வியாபார பயிற்சி வகுப்புகள்	15	16	107
6.	பீடைநாசினி/ உயிர்நாசினி பதிவுக்கான மீள்திருத்தப்பட்ட வழிகாட்டியை பிரசுரித்தல் மற்றும் பீடைநாசினிக் கைத்தொழிலில் புதிய வரவுகளாகி பீடைநாசினி இறக்குமதி செய்யத் தேவையுடையவர்களுக்கு வழிகாட்டல்.	2	2	100
7.	விவசாயத் திணைக்களம்/ மற்றைய ஸ்தாபனங்களிலிருந்து திறமையான நபர்களுக்கான அழைப்பு விடுத்தலில் பங்கேற்றல்	10	51	510

இல	பொருள்/ செயற்பாடு	மொத்த வருடாந்த பௌதீக இலக்கு	2016 இன் முடிவு வரையான அடைவுகள்	%
8.	பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட தரவுகளை (மத்திய வங்கி, பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், அரசாங்க ஸ்தாபனங்கள்) தொகுத்தல் மற்றும் பரப்புதல்.	10	18	180
03. (உற்பத்தித் தரம் மற்றும் சுற்றாடல் பிரிவுகளிலுள்ள மிகுதி, மற்றும் 1980 ஆம் வருட 33 ஆம் இலக்க பீடைநாசினி தடுப்புச் சரத்திற்கிணங்க எல்லை மீறுவதற்கு எதிராக நடவடிக்கைகள்) இச் செய்கைகளுக்கான கண்காணிப்பு நிகழ்வுகள்				
1.	பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அனுமதிகளை வழங்குதல்.	1000	731	73
2.	மாதிரி பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அனுமதிகளை வழங்குதல்	100	78	78
3.	தரச்சான்றிதழ்களை மதிப்பிடுதல்	350	282	81
4.	அனுமதிக்காக விவரச் சீட்டை திரையிடல்	500	1750	350
5.	அனுமதிக்காக விளம்பர மூலப்பொருட்களைத் திரையிடல்	150	143	95
6.	தொழிற்சாலைகளை பரிசோதித்தல்	12	4	33
7.	அனுமதிக்கப்பட்ட மீளப்பொதி செய்யும் சௌகரியங்களையும் மற்றும் சேமிப்பிடங்களையும் பரிசோதித்தல்	12	5	42
8.	தூமமாக்கும் சுற்றுப்புறம் மற்றும் வீட்டுக்குரிய பீடைகட்டுப்பாட்டை செய்பவர்களை பரிசோதித்தல்.	30	7	23
9.	பீடை கட்டுப்பாட்டுச்சேவையை பதிவு செய்தல்	10	10	100
10.	வெற்றுக் கொள்கலன்களை அப்புறப்படுத்தல் தொடர்பான நிகழ்ச்சிகளை அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் அமுல்படுத்தல்.	2	9	450
11.	விற்பனை நிலையங்களைப் பரிசோதித்தல்	20	29	145
12.	களக் குற்றச்சாட்டுக்கள்	6	12	200
13.	சட்ட ரீதியாக வழக்குத் தொடர்தல்	4	10	250
14.	தொற்று நோய் பரவுவதைத் தடுப்பதற்கும் reshipment பரிகாரத்தின் பொறுப்பின் அடிப்படையில் CH ₃ Br ஐப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான அனுமதி	150	109	73
15.	விண்ணப்பப்படிவங்கள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்வதற்கு பொருத்தத் தன்மைக்கான சோதனை அறிக்கையை பெற்றுக்கொள்வதற்காக MRI மற்றும் மற்றைய நிறுவனங்களுக்கு காரியாலயம் சம்பந்தமான செய்திமாதிரிகளை அனுப்புதல்.	25	15	60

இல	பொருள்/ செயற்பாடு	மொத்த வருடாந்தப் பௌதீக இலக்கு	2016 இன் முடிவு வரையான அடைவுகள்	%
16.	வியாபாரப் பயிற்சிச் சான்றிதழ்களை வழங்குதல்	450	656	146
17.	வியாபாரச் சான்றிதழ்களை வழங்குதல்	2000	1461	73
18.	அனுமதிக்கப்பட்ட பொருட்களின் அடிப்படையில் மாதிரிகளின் தரத்தை பகுப்பாய்வு செய்து பொதிகளுக்கான தடை நீக்கல்களை வழங்குதல்.	150	209	139
19.	தூத்திரப்பகுப்பாய்வு	400	475	119
20.	மீத எண்ணிக்கைப் பகுப்பாய்வு	200	348	174
21.	பார உலோக எண்ணிக்கைப் பகுப்பாய்வு	400	515	129
22.	பீடை நாசினியின் அசுத்தத்தை எழுமாறாக பரிசோதித்தல்.	12	2	17
23.	பீடைக்கட்டுப்பாட்டுச் சேவைகளுக்காக பீடைநாசினி வழங்கலுக்கான கடிதங்களைக் கட்டுப்படுத்தல்.	700	819	117
24.	ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தினால் மதிப்பிடப்பட்ட அறிவிப்புக்களை அனுப்புதல் (பீடைநாசினி மீதிகளை)	7	3	43
25.	ஐரோப்பிய ஒன்றியம் இலங்கைக்குச் செய்த கணக்காய்வில் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கான உள்ள தாவர மூல உணவுகளில் பீடைநாசினிக் கட்டுப்பாட்டை மதிப்பீடு செய்கிறது.			
25.1	களப்பரிசோதனை	30	39	130
25.2	மாதிரிகளை சேகரித்தல்/ மாதிரிப் பகுப்பாய்வு	50	93	186
26.	ஏனைய செயற்பாடுகள் (அவையாவன களக் கண்ணோட்டங்கள்)	4	56	1400
மீத எண்ணிக்கைக்குப் பகுப்பாய்வு * பார உலோக எண்ணிக்கைப் பகுப்பாய்வு** = உட் செலுத்திகளின் எண்ணிக்கை				
04. திணைக்கள நிறுவனங்களுக்குள்ளே மற்றும் இடையிலான சந்திப்புக்களில் தொழில்நுட்ப திறமைபெற்று/ அங்கத்தவர்கள்/ திறமையானவர்கள் கலந்து கொள்வதற்கான நிகழ்ச்சிகள்				
1.	மகாவலி அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சின் ஒசோன் பகுதி.	4	2	50
2.	Basal/ Montreal/ Stockholm/ Rotterdam ஒப்பந்தங்கள்	2	9	450
3.	சுங்கத் திணைக்களம்	2	2	100
4.	சுகாதாரத் திணைக்களம்	4	11	275
5.	விவசாயத் திணைக்களம்	4	15	375
6.	தேசிய நூலகச் சேவை ஆலோசனைச் சபை	3	5	167

இல	பொருள்/ செயற்பாடு	மொத்த வருடாந்த பௌதீக இலக்கு	2016 இன் முடிவு வரையான அடைவுகள்	%
7.	இலங்கை தேயிலைச் சபை	2	2	100
8.	மகாவலி அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சு	4	12	300
9.	இலங்கை நியம ஸ்தாபனம்	2	7	350
10.	ஏனையவை	6	28	467
05. வருமானம் பெற்றுக்கொள்வதற்கான நிகழ்ச்சிகள்				
1.	விவசாய இரசாயன விற்பனை மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவியாளர்களுக்கான கட்டணம்	100.00 ரூபா காசோலைகள் 750	(466) 46,600.00	62
2.	வியாபார அத்தாட்சிப்படுத்தலுக்கான கட்டணம். (பீடைநாசினி விற்பனை நிலையம்)	2,000 காசுக்கட்டளை / 550.00 ரூபா காசோலைகள்	(1461) 803,550.00	73
3.	இறக்குமதி அனுமதிக்கான அனுமதிக்கட்டணம்	1,000 காசுக்கட்டளை / 1,000.00 ரூபா காசோலைகள்	(684) 684,000.00	68
4.	தடுக்கப்பட்ட பீடைநாசினிகளுக்கான காகிதக்கோவைக் கட்டணம்	10காசுக்கட்டளை/ 6,500.00 ரூபா காசோலைகள்	(4) 26,000.00	40
5.	தடுக்கப்பட்ட பீடைநாசினிக்கான பதிவுக் கட்டணம்	60காசுக்கட்டளை / 4,000.00 ரூபா காசோலைகள்	(6) 24,000.00	10
6.	தடுக்கப்பட்ட பீடைநாசினிக்கான மீள்ப் பதிவுக் கட்டணம்	10காசுக்கட்டளை / 4,000.00 ரூபா காசோலைகள்	(14) 56,000.00	140
7.	பொதுவான/ வீட்டுக்குரிய பீடைநாசினிக்கான காகிதக்கோவைக் கட்டணம்	60காசுக்கட்டளை/ ரூபா 68,500.00 (5) + ரூபா 75,000.00 (68)	(73) 342,500.00 + 5,100,000 = 5,442,500.00	122
8.	பொதுவான வீட்டுக்குரிய பீடைநாசினிக்கான பதிவுக் கட்டணம்	60காசுக்கட்டளை/ 25,000.00 ரூபா காசோலைகள்	(82) 2,050,000.00	137
9.	பொதுவான வீட்டுக்குரிய பீடைநாசினிக்கான மீள்ப் பதிவுக் கட்டணம்	60காசுக்கட்டளை/ 4,000.00 ரூபா காசோலைகள்	(90) 360,000.00	150

இல	பொருள்/ செயற்பாடு	மொத்த வருடாந்த பௌதீக இலக்கு	2016 இன் முடிவு வரையான அடைவுகள்	%
10.	பீடைக்கட்டுப்பாட்டுச் சேவைக்கான பதிவுக் கட்டணம்	20காசுக்கட்டளை/ 20,000.00 ரூபா காசோலைகள்	(5) 100,000.00	25
11.	பீடைக்கட்டுப்பாட்டுச் சேவைக்கான மீள்பதிவுக் கட்டணம்	20காசுக்கட்டளை/ 5,000.00 ரூபா காசோலைகள்	(41) 205,000.00	205
12.	வியாபாரஸ்தாபன பதிவுக்கான காகிதக் கோவைக்கட்டணம்	10காசுக்கட்டளை/ 50,000.00 ரூபா காசோலைகள்	(3) 150,000.00	30
13.	வியாபாரஸ்தாபன பதிவுக்கான பதிவுக் கட்டணம்	10காசுக்கட்டளை/ 50,000.00 ரூபா காசோலைகள்	(9) 450,000.00	90
14.	நானாவிதமானவை		3,300.00	
மொத்தம்			10,400,950.00	

பீடைநாசினிகளைப் பதிவு செய்தல்

பீடைநாசினிப் பதிவானது விஞ்ஞான ரீதியில் அடிப்படையானதும், சட்டரீதியானதும், நிர்வாகச் செயற்பாடுகளுடன் கூடியதுமானதுமாகும். அங்கே விசாலமான வேறுபட்ட தாக்கங்கள் பீடைநாசினி உற்பத்திகளின் பயன்பாட்டுடன் ஒன்றிணைவதுடன் மற்றும் மனித ஆரோக்கியம், சுற்றாடலில் அதனுடைய சாத்தியமான தாக்கங்கள் மதிப்பிடப்பட்டது. பதிவு செய்தலானது பீடைநாசினி முகாமைத்துவத்தில் மிக முக்கியமானதொரு படிமுறையாகும். இந்த அதிகாரத்தினால் அந்தப்பீடைநாசினிப் பொருட்கள் பயன்பாட்டிற்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த நோக்கத்திற்காக என்று அடிப்படையாக தீர்மானிக்க முடியும், அத்துடன் பீடைநாசினியினுடைய மேலதிகத் தரம், பயன்பாட்டு விகிதம், சுட்டியிடுதல், பொதிசெய்தல் மற்றும் விளம்பரப்படுத்தல்

போன்றவைகளை பயிற்சிக் கட்டுப்பாடு செய்தல், அவைகள் நிச்சயமாக முடிவுப் பயன்பாட்டாளர்களை சுவாரசியத்திற்கு உள்ளாக்குவதுடன் மற்றும் சுற்றாடலையும் சிறந்த முறையில் பாதுகாக்கிறது.

நாட்டில் பீடைநாசினி முகாமைத்துவத்தை கொண்டு நடாத்துவதற்கு நாளாந்த ஒழுங்குவிதியில் (3 - வருட பருவம்) கட்டாயமான பதிவு மற்றும் மீள்பதிவுகள் கவனத்திற்கொள்ளப்படுகிறது. மேலதிகமாக, அந்தப்பீடைநாசினிகள் அவர்களுடைய உத்தேசிக்கப்பட்ட தொழிற்பாடுகளுக்கு மாத்திரம் பயன்படல் மற்றும் நேருக்கு நேர் தாக்கலை நிரூபித்தால் அந்தப் பயன்பாடு விருத்தியற்ற காரணமற்ற தாக்கத்தை மனித ஆரோக்கியத்தில் அல்லது சுற்றாடலில் ஏற்படுத்தல் போன்ற முடிவுகளால் பதிவு செய்தல் செயன்முறைகள் தடுக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆரம்பத்தில் வர்த்தகரீதியாக எந்தப்பீடை நாசினியையும் பயன்படுத்த முடியும். உயிர்

சக்தி உள்ளடக்கங்களான பல்வேறுபட்ட சோதனைகள் மற்றும் நிரூபிக்கப்பட்ட மதிப்பீடுகள் போன்றவை நடாத்தப்பட்டது. (அல்லது விஞ்ஞான ரீதியான அடிப்படையில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மதிப்பீட்டுத் தரவுகள் மிகவும் அதிகார பூர்வமான மூலகங்களிலிருந்து பதிவாளரால் ஒப்படைக்கப்பட்டது). சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பயிர்கள், மனிதர்கள் மற்றும் காட்டுக்குரிய விலங்குகள் இலக்கற்ற அங்கிகள் உள்ளடக்கங்களாக அல்லது மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீரானது ஊடுவலியிருந்து, வழித்தோடலிருந்தும் மற்றும் தூவல் மிதப்பிலிருந்து மறைமுகமான மாசுக்களுக்கு உள்ளாகிறதா என பீடைநாசினியில் ஏதாவது மறைந்திருக்கக் கூடிய பிரதிகூலமான விளைவுகள் இருக்கிறதா இல்லையா எனத் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

உலகில் இலங்கையானது மிகக்குறைவான பீடைநாசினியைப் பயன்படுத்தும் ஒரு நாடாகும். பீடைநாசினியின் பொதுவான பயன்பாட்டு புள்ளிவிபரவியலின் அடிப்படையில், 0.308g செய்வினை மூலப்பொருட்கள் 1 ஹெக்டயர் செய்வினையாகப் பயிரிடப்பட்ட நிலங்களில் பயன்படுத்தப்பட்டது. ஒப்பீட்டு நோக்கத்திற்காக ஐக்கிய அமேரிக்காவில் 0.998g செய்வினை மூலப்பொருட்கள் 1 ha பயிரிடக்கூடிய நிலங்களில் பயன்படுத்தப்பட்டது. அப்போது சீனா மற்றும் ஜப்பானில் முறையே 4.676g மற்றும் 5.947g செய்வினை மூலப்பொருட்கள் 1 ஹெக்டயர் பயிரிடக்கூடிய நிலங்களில் பயன்படுத்தப்பட்டது. வியாபாரப் பீடைநாசினிகளின் புள்ளிவிபரவியலை பயன்படுத்துவோமானால் 59% பின் தொடர்

1980 ஆம் வருட 33 ஆம் இலக்க பீடைநாசினித் தடுப்புச் சட்டத்தின் 9 ஆம் பிரிவின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட பீடைநாசினியின் பூரணமாக்கப்பட்ட பட்டியல் அரசாங்க வர்த்தமானி சிறப்பிலக்கம் 1994/71 24.11.2016 ஆம் திகதியில் தொகுத்து பிரசுரிக்கப்பட்டது இந்த ஆவணங்கள் 2002 இல் இறுதியாகப் பிரசுரிக்கப்பட்டது, தருவிக்கப்பட்ட இறக்குமதிகளின் தேய்வு பிரசுரிக்கப்பட்டது. 2013 இல் 6843 மெட்ரிக் தொன்னும், 2015 இல் 2825 மெட்ரிக்தொன்னும் ஆகும். திடீர் இறக்குமதி வீழ்ச்சிக்குக் காரணம் குளோர்பைரிபோஸ், கார்பரில், காபோபனில் மற்றும் கிளைபோசேட் போன்ற உயர் கனவளவு பீடைநாசினிகளின் கெடுபிடியான கட்டுப்பாடு ஆகும்.

பீடைநாசினிப்

பதிவுகளின்

தகுதிநிலை

அண்ணளவாக 190 செய்வினை மூலப்பொருட்களைப் பிரதிபலிக்கக் கூடிய 674 பதிவு செய்யப்பட்ட பீடைநாசினிகள் இலங்கையில் வர்த்தக ரீதியில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அனைத்து மூலப்பொருட்கள் தவிர்ந்த, 107 செய்வினை மூலப்பொருட்கள் விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது, அத்துடன் 2016 டிசம்பரில் பதிவு செய்யப்பட்ட உற்பத்திகளின் பொருத்தமான எண்ணிக்கை 459 ஆகும். முறைப்படுத்தப்பட்ட பீடைநாசினியின் இறக்குமதி புள்ளிவிபரவியல் தரவுகள் தெரிவிப்பதாவது 1759.06 மெட்ரிக்தொன் பூச்சிநாசினிகளும், 2862.74 மெட்ரிக் தொன் களைநாசினிகளும் மற்றும் 1233.8 மெட்ரிக்தொன் பங்குகுநாசினிகளும் 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்டுள்ளதன். (அட்டவணை 2.1.3.2)

அட்டவணை 2.1.3.2: 2010-2015 காலப்பகுதியில் இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட முறைப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் தொழில்நுட்பத் தரம்வாய்ந்த பீடைநாசினிகள்

பீடைநாசினி மாதிரிகள்	2010	2011	2012	2013	2014	2015
தொழில்நுட்ப மூலப்பொருட்கள்						
பூச்சிநாசினிகள்	144.38	90.5	63.32	88.22	34.48	115.84
களைநாசினிகள்	1,605.58	1,184.94	377.8	197.06	705.4	751.7
பங்கசு நாசினிகள்	2	.4	0.75	0	0	0
முறைப்படுத்தப்பட்டவைகள்						
பூச்சிநாசினிகள்	1,843.95	1,712.58	959.37	1,243.46	702.91	1,759.06
களைநாசினிகள்	5,366.63	5,031.05	4,753.01	5,958.32	4,081.83	2,862.74
பங்கசு நாசினிகள்	1,048.02	949.40	776.44	987.15	935.92	1,233.8

உற்பத்திகளுக்கான சட்டரீதியான புறக்குறிப்பில் முதலில் தர இடர்வரவு முகாமைத்துவம் பொதுவான பீடைநாசினி (459 உற்பத்திகளில் பிரதிபலிக்கிறது 107 செய்வினை மூலப்பொருட்களிலிருந்து வீட்டுக்குரிய பீடைநாசினிகள் (66 உற்பத்திகள் பிரதிபலிக்கிறது 27 செய்வினை மூலப்பொருட்களை) மற்றும் தடைவிதிக்கப்பட்ட பீடைநாசினிகள் (122 உற்பத்திகள் பிரதிபலிக்கிறது. 56 செய்வினை மூலப்பொருட்களை), இடர்வரவுகள் உள்நுழைவதைப் பொறுத்து.

2016 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பதிவுக்கான விண்ணப்பப்படிவங்கள் திரையிடப்பட்டன. (அட்டவணை 2.1.3.3). இந்தச் செயன்முறையில் இது தொடர்பாக தகவல்கள் மற்றும் ஆவணங்கள் பதிவாளரால் ஒப்படைக்கப்படுவதற்கு மேலாக மதிப்பிடப்பட்டது.

2016 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் இந்தச் செயற்பாட்டிலிருந்து ரூபா 7,542,500.00 மொத்த வருமானமாகச் சேகரிக்கப்பட்டது.

உற்பத்தி மதிப்பீடு மற்றும் புதிய மூலக்கூறுகளின் பதிவு

பாதுகாப்பான மற்றும் சுற்றாடலுக்கு நேசமான பீடைநாசினிகளை அடையாளப்படுத்துவதுடன் உள்நாட்டு

ஒத்திகைகளுக்காக மதிப்பீட்டுக்கு முன் உள்ள காலப்பகுதியிலுள்ள உற்பத்திகளை உயர்த்துதல், அது எளிதாக்குகிறது சந்தையில் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய தீங்கு பயக்கும் உற்பத்திகளை பிரிப்பதற்கு ஏழு பீடைநாசினி முறைப்படுத்தல்கள் வருட காலப்பகுதியில் மதிப்பிடப்பட்டது. அத்துடன் மூன்று உற்பத்திகளும் பதிவிற்காக கடுமையான மதிப்பீடு துப்புக்காக உடன்பாடுகள் செய்யப்பட்டது. (அட்டவணை 2.1.3.3)

அட்டவணை 2.1.3.3. 2016 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதிக்குரிய பதிவுகளுக்கான பீடைநாசினிகளின் மதிப்பீடுகளின் ஒட்டுமொத்த தகுநிலை

பிரிவு	பதிவு செய்தவின் தகுதிநிலை	எண்ணிக்கை
புதிய பீடை நாசினிகள்	நிறைவேற்றப்பட்ட மதிப்பீடுகள்	07
	வழங்கப்பட்ட பதிவுகள்	03
மரபு வழியான பீடை நாசினிகள்	நிறைவேற்றப்பட்ட மதிப்பீடுகள்	49
	வழங்கப்பட்ட பதிவுகள்	49

விவசாய விண்ணப்பப்படிவங்களுக்கான பதிவுகளுக்காக கீழே குறிப்பிடப்படுகின்ற பீடைநாசியின் புதிய மூலக்கூறுகள் மதிப்பிடப்பட்டன. இமாஸிதாபிர் 10% எஸ்.சி, டிட்ரையாபெமோன் 20% எஸ்.சி, நிகோசல்பரோன் 4% எஸ்.சி, பென்பைரொக்சிமேட் 5% ஈ.சி, மற்றும் பிஸ்டிபுலுரோன் 10% ஈ.சி. மேலே உள்ள நான்கு மூலக்கூறுகளும் குறைவான அபாயத்தையுடைய பீடைநாசினிகள் இவை உலக சுகாதார அமைப்புக்குச் சொந்தமான ஆபத்து வகுப்பு III அல்லது கீழ் உள்ளதாகும். எவ்வாறிருப்பினும், ஒரு குறிப்பிட்ட காலம் முதல் உலக சுகாதார அமைப்பின் ஆபத்து வகுப்பு II க்கு சொந்தமானதாகும். பென்பைரொக்சிமேட் 5% ஈ.சியின் பதிவுக்காக விசேட நேர்த்தி செய்தல் தேவைப்படுகிறது. ஒருங்கிணைப்பாளரால் / பூச்சியியல் வேலைக்குழுவினரால் வழங்கப்பட்ட நேர்த்தி செய்தலின் அடிப்படையில் பென்பைரொக்சிமேட் 5% ஈ.சி. அரிசியில் உள்ள சிற்றுண்ணிக்குப் பயன்படுத்துவதற்காக பதிவு செய்தல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. நேர்த்து செய்தலின் அடிப்படையில் நெல்லிலுள்ள கதிர் சிற்றுண்ணிகளை கட்டுப்படுத்துவதுடன் தற்கால புரோபெனோபோஸ் ஓர்கனோபொஸ்பேட் கூட்டத்துக்குச் சொந்தமான உலக சுகாதார அமைப்பின் ஆபத்து வகுப்பு II நெல்லிலுள்ள சிற்றுண்ணிகளுக்காக உத்தேசமாக பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளது என தகவலளிக்கப்பட்டது. அதேவேளை சல்பர் 80 டபிள்யூ.பி மற்றும் அபமெக்டின் 1.8 ஈ.சி என்பன சந்தையில் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றைய சிற்றுண்ணிநாசினிகளாகும். சுற்றாடல் தாக்கத்தில் வகுத்து வந்த பெறுமதியை கருத்திற்கொண்டு அனைத்து நான்கு பீடைநாசினிகளை ஒப்பிட்டால், பென்பைரொக்சிமேட் 5% ஈ.சி. ஆனது நெற்பயிர்ச் செய்கையிலுள்ள கதிர்ச் சிற்றுண்ணிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான பாதுகாப்பான பீடைநாசினி என பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளது.

பதிவு செய்தல் விடயங்களில் மற்றைய நிறுவனங்களுடன் ஒன்றுசேர்த்தல்

பீடைநாசினிகளுக்கான முன் மதிப்பீடானது இலங்கையில் பீடைநாசினி முகாமைத்துவத்தின் வாழ்வாதாரத்தை நோக்கிய ஒரு இக்கட்டான உற்பத்திப் பிரிவுகளாக உள்ளன. விவசாய, பொதுசுகாதார மற்றும் தொழில் துறைப்பீடைநாசினிகளில் ஆரம்பப் பரிசோதனையை செய்வதற்காகவும் மற்றும் வேட்பாளர் பீடைநாசினிகளுக்கான சம்மதமுறையை பெற்றுக் கொள்வதற்காகவும் பணியாற்றுகின்றன. 1980 ஆம் வருட 33 ஆம் இலக்க பீடைநாசினி தடுப்புச் சட்டத்தின் பிரிவு 5 (1) b ஆல் அதிகாரம் வழங்கப்பட்டதன் கீழ் துணைச் செயற்குழுக்கள் உருவாக்கப்பட்டன. (1994 ஆம் வருட 06 ஆம் இலக்க மற்றும் 2011 ஆம் வருட 31 ஆம் இலக்க சட்டங்களால் அங்கீகாரமளிக்கப்பட்டது). துணைச்செயற்குழுவில் செயற்பாடுகள் சீராகத் தொழிற்படுவதை சீராக்கும் பொருட்டு, 2016 நவம்பரில் நடைபெற்ற சந்திப்பில் தெளிவான அனைகளை குறிப்பு அடிப்படையிலும் மற்றும் சந்திப்புக்களின் பொதுவான விதிகளை தயார்படுத்தப்பட்டு மீள் ஏற்கப்பட்டது. ஒரு வருடத்தில் மூன்று தொடக்கம் நான்கு சந்திப்புக்கள் நடைபெற வேண்டுமென்று துணை செயற்குழுவால் ஆணையிடப்பட்டது. எனினும் காலத்தின் வேண்டுகோள்கள் மற்றும் பிரச்சினைகளுக்கிணங்க விவசாய பீடைநாசினிகளின் துணைச் செயற்குழு அதன் 20 ஆவது தொடக்கம் 23 வது சந்திப்பில் நடைபெற்றது. அப்போது பொது சுகாதார பீடைநாசினிகளின் துணைச் செயற்குழு அதன் 11 வது 12 வது சந்திப்புகளில் நடைபெற்றது. மற்றும் தொழில்துறை பீடைநாசினிகளின் துணைச் செயற்குழு அதன் 7 வது சந்திப்பில் 2016 ஆம் வருட காலப்பகுதியில் நடைபெற்றது. ஒரு வருட காலப்பகுதியில் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான துணைச் செயற்குழுக்கள் 147 வேட்பாளர்

பீடைநாசினி விண்ணப்பப்படிவங்களை முறையாகப் பரிசோதிக்கப்பட்டது. 39 விண்ணப்பப்படிவங்கள் தொழில்நுட்பத் துணைச் செயற்குழுவினால் அடிப்படையான பரிசோதனை நிலையில் நிராகரிக்கப்பட்டது. மூன்றில் ஏற்றுக்கொள்ள முடியாத ஆரோக்கிய தீங்குகள். (உதாரணம். உயர் தேனீ நச்சுத்தன்மை, இருபத்தொன்று குறைந்த முன்னுரிமையுடைய நிலங்கள் அதனால் போதுமான மாற்றுகளை பெற்றுக்கொள்ளக்கூடியதாக இருத்தல்) மூன்றில் ஏற்றுக்கொள்ள முடியாத ஆரோக்கிய ஆபத்துக்கள். (உதாரணம் வகுப்பு இரண்டில் உயர் கடுமையான தீங்கு) மற்றும் பன்னிரெண்டில் மீள்பார்வை செய்வதற்காக முழுமையான தகவல் பற்றாக்குறையான சல்பொனைல் யூரியா களைநாசினியின் தீவிரப் பாவனையானது நெல் வயல்களில் சில களைத்தொகுதிகளுக்கு மத்தியில் சாத்தியமான எதிர்ப்பு உருவாக்கப்படுவதை சில அறிகுறியாகக் காட்டி இருக்கின்றது. சல்பொனைல் யூரியா களைநாசினியின் விவசாயியின் புகாரின் அடிப்படையில், நெல் வயல்களில் களைக்கட்டுப்பாடு திறன்றதற்காகையால், அது பீடைநாசினிகள் பதிவாளர் காரியாலயத்தின் தலைமையில் விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கப் பிரிவுகளில் வந்து வேண்டுகோள் விடுக்கப்படுவதுடன் பீடைநாசினி தொழிற்சாலைகளிலிருந்து எதிர்ப்பு முகாமைத்துவத்துக்கான சீர்திருத்தத்திற்காக அவதானம் செலுத்தப்படுகிறது. உள்ளடக்கப்படுகின்ற செயற்பாடுகளாவன கட்டுப்பாடுகளைப் பயன்படுத்தலும் மற்றும் பிராந்திய பரிந்துரைகளும். விவசாயப் பீடை நாசினித் துணைச் செயற்குழுவால் ஒரு குறிப்பிட்ட காலம் முதலுள்ள ஆரம்ப ஒத்திசைகள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படவில்லை. காரணம் நடைமுறை காலம் கழித்ததால். மேலும் கூட்டான மதிப்பீட்டில் உள்ளடக்கப்படுகின்ற சல்பொனைல் யூரியா களை நாசினிகளின் முழுத்திரிசியமும் 2016/2017 பெரும்போகத்துக்காக முன்மொழியப்பட்டது. இருந்த போதிலும் விவசாயத்

திணைக்களத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கப் பிரிவின் பொருட்டு சல்பொனைல் யூரியா களைநாசினியில் களை முகாமைத்துவப் பிரச்சினைகள் தீர்க்கப்படுகிறது.

பீடைநாசினிகளின் முகாமைத்துவத்தில் மற்றைய முக்கியமான பண்பானது வீட்டுப்பயன்பாட்டுக்காக தேவைக்கு அதிகமான அளவு பீடைநாசினி சிகிச்சை கட்டுரைகளை மறுத்தல். உதாரணமாக பீடைநாசினியால் சிகிச்சைப்படுத்தப்பட்ட நீண்ட நீடித்த நுளம்பு வலைகள் (அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றமைக்கான திட்ட அறிக்கை) இல் அதிக செறிவுகளையுடைய செயற்கையான பைரிதுரொப்ட் ஐஉலக சுகாதார ஸ்தாபனத்தினால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகளை விடவும் கொண்டுள்ளதுடன் தேவையற்ற பொது வெளிப்பாடுகளை உருவாக்குவதும் மற்றும் எதிர்ப்பு நுளம்புச் சனத்தொகையை உருவாக்குவதற்குமாகும். அதனால் பொதுச்சுகாதாரப் பீடைநாசினித் துணைச் செயற்குழு மேல் உள்ள தொழில்நுட்பத்திடலின் 2 விண்ணப்பப்படிவங்களை மறுத்துள்ளது.

இலங்கையில் உள்நாட்டு உயிர்ப் பீடைநாசினிகளின் பதிவுக்கான ஆரம்ப மீள்பார்வை

விவசாய உற்பத்தியில் அரசாங்கக் கொள்கையுடன் கூட இணைந்து பாதுகாப்பான புது முயற்சிகள் விருத்தி செய்யப்படுகின்றன. அங்கே தொழில்முனைவோரின் செயற்குறாண்டுதலால் உயிர்ப்பீடை நாசினிகள் நாட்டில் அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த விளைவில், வேறுபட்ட தோற்றங்களின் உயிர்ப்பீடைநாசினிகளின் பதிவுக்கான தேவைகளை நிபுணர் குழுவால் வரைவுத் திட்ட அறிக்கைகளில் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டது. அந்த வரைவுத் திட்ட அறிக்கைகள் இலங்கையின் உயிர்ப்பீடை நாசினிகள் பதிவின் தூதரகப் பட்டறையில்

மேலதிகக் கலந்துரையாடல் செய்யப்பட்டதுடன் விவசாய அமைச்சில் வழிகாட்டல்கள் தொடர்பான மீள்பார்வை 2016 ஒக்டோபர் 28 ஆம் திகதி நடைபெற்றது. அறிவுரை மற்றும் விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் சார்பிற்கிணங்க, ஒரு செயற்குழு உருவாக்கப்பட்டு உள்நாட்டு / உள்நாட்டுக்குரிய உயிர்பீடை நாசினிகளுக்கான ஒப்படைக்கப்பட்ட ஆரம்பத் தரவுகள் மீள்பார்வை செய்யப்பட்டதுடன் “உயிர் உச்சவினை மீதான மதிப்பீடுகளின் உள்நோக்கமானது அரசு ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் திருப்திகரமாகவும் மற்றும் இணைந்தும் நடத்தப்படுகிறது. இரசாயன சேர்க்கைகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது. அறியப்பட்டு நியாயப்படுத்தப்படுகிறது. 1980 ஆம் வருட 33 ஆம் இலக்கப் பீடைநாசினி கட்டுப்பாட்டுச் சட்டத்தின் கீழ் பதிவுசெய்வதற்காக தேவைப்படக்கூடிய மற்றைய தரவு குறிப்பாக குறிப்பிடப்பட்டு தாமதமாக ஒப்படைக்கப்பட்டு தற்காலிகப் பதிவுகள் வழங்கப்பட முடிந்தது. ஆரம்பத் தரவுப் பொதிகளினால் உள்ளடக்கக்கூடியவையான தாவரவியல்கள் (தாவரச்சாறு) மற்றும் உயிர்க் கட்டுப்பாட்டு அங்கிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டதுடன் மற்றும் முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டது. அந்த உற்பத்திகள் உள்நாட்டுச் சோதனைகளுக்காக மேலதிக இரசாயன சரிபார்த்தலுக்காக தற்கால சூழ்நிலையின் கீழ் உயர் முன்னுரிமையளிக்கப்பட்ட பகுதிகளாகும்.

உயிர் ஆபத்து பீடைநாசினிகளை அகற்றல்

தீர்மானம் எடுப்பதற்காக 81 வது பீடைநாசினிகள் தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆலோசனைச் செயற்குழுவின் சந்திப்பு 2016 செப்டம்பர் 28 ஆம் திகதி நடைபெற்றது. 2016 செப்டம்பர் 28 ஆம் திகதி நடைபெற்ற 81 வது பீடைநாசினிகள் தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆலோசனைச் செயற்குழுவின் சந்திப்பில் தீர்மானம் எடுக்கப்பட்டது. 2017 ஜனவரியிலிருந்து 2019 டிசம்பர் வரையாக

வருடாந்த ஒதுக்கீட்டில் 25% தேய்மானம் ஏற்பட்டுள்ளதுடன் டையசினோனில் இறக்குமதித் தடைகளை ஆர்.ஓ.பி அதிகாரமளிக்கப்பட்டு அமுல்படுத்தப்படுகிறது. அதற்கிணங்க முறையான பதிவாளரால் 2014-2016 காலப்பகுதியில் இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட சராசரிக் கனவளவின் அடிப்படையில் தொழில்நுட்ப மற்றும் முறைப்படுத்தப்பட்ட டையசினோனின் (50%) உச்ச வருடாந்த ஒதுக்கீடு தனிப்பட்ட பதிவாளருக்காக தீர்மானிக்கப்பட்டது. புற்றுநோய் 2 ஏ பிரிவின் ஆராய்ச்சிக்கான சர்வதேச நிறுவனத்தின் கீழ் டையசினோனின் பட்டியல்படுத்தலை அடிப்படையாகக் கொண்டு முடிவு எடுக்கப்படுகிறது. (ஒருவேளை காசினோஜெனிக் மனிதனுக்கு இயந்திரத்தனமான அத்தாட்சியரும்) மற்றும் பீடைநாசினியுடன் இணைந்து பொதுமக்கட்குரிய பாதுகாப்பு முயற்சிகள் எடுக்கப்படுகின்றது. பீ.ஈ.ஐ.ஏ.சீ இனால் கருதப்படுவது என்னவென்றால் அங்கே பிரதான பீடைகளுக்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட பூச்சிநாசினி மாற்றங்கள் போதுமான எண்ணிக்கைகளில் உள்ளன. குத்தும் பருவகாலத்திலுள்ள பிரதான / சிறிய பீடைகளின் பரிந்துரைக்கப்படுகின்ற குறைந்த ஆபத்துடைய பீடைநாசினிகளினால் ஏதாவது சந்தர்ப்ப இழப்பு புறத்தள்ளப்படுகிறது.

மேலதிகமாக, குளோர்பைரிபோஸ், காபோபுரான் மற்றும் காபரில் சாதாரண அறிவிப்பு வடிவத்தில் தனிச்சிறப்புள்ள அரசாங்க வர்த்தமானியில் தடைவிதிப்பதற்காக வடிவத்தில் தனிச்சிறப்புள்ள அரசாங்க வர்த்தமானியில் தடைவிதிப்பதற்காக ஒக்டோபர் 2016 இல் பீ.ஈ.ஐ.ஏ.சீ அனுமதி வழங்கியது. அவைகள் அதிகளவு நஞ்சுடையதும் மற்றும் அதிகளவான கனவுகள் ஆரம்பகாலத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதுமாகும். இந்த கட்டுப்பாடு அரசாங்க வர்த்தமானித் தனிச்சிறப்பில் 1999/33 ஆம் இலக்கத்தில் 28.12.2016 ஆம் திகதியில் பிரசுரிக்கப்பட்டது.

அதிக ஆபத்தான பீடைநாசினிகளின் முகாமைத்துவம்

கிரிஸ்மட் (75%) டப்ளியு.ஜி பாவனைத் தடுப்பு (உற்பத்தி

கொண்டிருக்கக்கூடியவை 73.1%

அமெட்ரின் + 1.8% ட்ரைபுளோக்சி சல்பொரொன் சோடியம் பதிவு இலக்கம். எம் 710000)

கிரிஸ்மட் 75% டப்ளியு.ஜி அடிப்படையிலான “ப்ரெஸ்கிரிப்சன் அடிப்படையிலான” விற்பனை மற்றும் விநியோகம் அறிமுகப்படுத்தலால் 2016 ஓகஸ்ட்டில் முன்னோடியில்லாத திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தி இலங்கையில் அதிக ஆபத்தையுடைய பீடைநாசினிகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான புதிய கலாசாரத்தை ஆரம்பித்து வைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. இந்த முயற்சிக்கான முறைப்படி உள்ள தகுதிகளுடன் பீடைநாசினிகள் பதிவாளர் காரியாலயம் முன் மொழிந்த சில ஆயத்தக்கருவிகள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

1. ஆற்றல் வளம்மிக்க பயன்பாட்டாளர்களின் பட்டியல் (பெயர், முழுமையான முகவுரை மற்றும் அடையாள இலக்கம்) அத்தாட்சிப்படுத்துகின்ற பயிர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் அத்தாட்சிப்படுத்தல்)
2. அடையாள வடிவம் (பீடைநாசினிகள் பதிவாளரினால் ஒப்பமிடப்பட்ட, அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விற்பனை நிலையங்களிலிருந்து உற்பத்தியை கொள்முதல் செய்வதற்காக வழங்கப்பட்டது)
3. விற்பனையாளர்கள் மற்றும் விநியோக முனைகளின் பட்டியல் (பெயர், முகவுரை, தொடர்பு இலக்கம்)
4. பதிவு வடிவம் விற்கும் பொழுது/ வாங்கும் பொழுது விற்பனையாளர் பதிவுப் பாதுகாப்பு செய்தல்.

இலங்கையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் பிரத்தியேகப் பயன்பாட்டுக்காக உலக சுகாதார ஸ்தாபனம் ஆபத்து வகுப்பு II இதனை கருத்திற்கொண்டிருப்பதால் 75% கிரிஸ்மட் டப்ளியு.ஜி இன் பதிவுத்துணைக்கு இந்த முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டன.

மார்ஷல் 20 எஸ்.சீ. நிறுத்தப்படல் (கார்போஸல்பேன் 20% எஸ்.சி) 155 கிலோ லீட்டர் ஒரு ஆண்டிற்கு இறக்குமதி செய்தல்

நாட்டில் பீடைநாசினிகளின் பாதுகாப்பான பயன்பாட்டு முயற்சிகளுடன் முறைப்படியாக பூர்த்தி செய்வதுடன் காபோசல்பேன் (20%) ஆன மிதமிஞ்சிய கனவளவு 150 கிலோலீட்டர் ஒரு வருடத்திற்கு இறக்குமதி செய்யப்படுகிறது. (ஜனவரி 1 இலிருந்து டிசம்பர் 31 வரை) என்று பீடைநாசினிகள் பதிவாளர் காரியாலயம் இதனுடைய இடைக்கால முடிவை அறிவித்தது. (2014-2015) சென்ற இரண்டு வருடத்தினுள் நாட்டுக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட சராசரிக் கனவளவை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேலே உள்ள அளவை நிறுத்துவதற்கான முடிவு எடுக்கப்படுவதுடன் ரத்து செய்யப்பட்ட வெண் ஈ பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளதிலிருந்து 2016 மார்ச் வரை கவனத்திற்கு எடுத்துக்கொள்ளாமல் விடப்படுகின்றது.

குளுபோசினேட் அமோனித்தின் இடைநீக்கம்

குளுபோசினேட் அமோனியம் 150g/l இலங்கை (பஸ்டா®) 1994 வரை தேயிலை மற்றும் கரும்புக்கு பரிந்துரை செய்யப்பட்ட தேர்தெடுக்கப்பட்ட களைநாசினியாகும். பஸ்டா® உலக சுகாதார அமைப்பின் ஆபத்து வகுப்பு II இன் கீழ் பாகுபடுத்தப்பட்டுள்ளது (இருக்கக்கூடிய எண்ணிக்கைக்கு மேலான பீடைநாசினிகளுக்கு மத்தியில் இது அதிகூடிய ஆபத்தான பாகுபடுத்தலில் உள்ளது.) மற்றும் பிரயோகிப்பவர்களுக்கு

குறிப்பிடத்தக்க அளவான உட்தோல்/ கண் எரிச்சல் சாத்தியக் கூறுகள் கட்டப்படுபடியதாக இருக்கும். அதன் உள்ளார்ந்த நச்சுத்தன்மை ஆற்றல் காரத்தாலும் மற்றும் வயல்களில் விரிவான பாவனையாலும் தவறான பாவனைக்கு ஏற்ற அதாவது சர்வதேச தற்கொலைக்கு வழிகாட்டி இருக்கின்றது. இந்த நாட்டின் சமூகத்தினால் தூர நோக்குடைய பொறுப்புக்களுடன் அதாவது அதிக தவறான பாவனைச் சாத்தியக்கூறைத் தவிர்ப்பதற்கு நிறுவனமாக ஒப்படைக்கப்பட்டது. பெஸ்டன் பாவனையை தேயிலை மற்றும் கரும்புத் துறைகளில் தடைசெய்வதற்கு முன்மொழியப்பட்டது. அங்கே தேவையான மேற்பார்வையினால் மிகுந்த பாதுகாப்பு மற்றும் பயனுள்ள பயன்பாடு போன்றவை கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. பீ.ஈ.டி.ஏ.சீ இல் அதனுடைய 76 சந்திப்பில் பெஸ்டாக்கு மேலாக தாராளமான பயன்பாட்டுக்கு எதிரான கொள்கை முறையாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டிருந்தது. எவ்வாறாயினும், ஜூலை 2016 ஆல் இரண்டு குளுபோசினேட் அமோனியம் 280 g/l எஸ்.எல். உள்ளடங்கலாக (லைப்லைன் குளுபோசினேட் அமோனியம்) தலைவர் செயலகத்தினால் வழங்கப்பட்ட குறிப்பிட்ட கட்டளைகள் ரத்து செய்யப்பட்டது. குளுபோசினேட் அமோனியம் இலங்கை வர்த்தமானித் தனிச்சிறப்பில் தடை செய்யப்பட்ட பீடைநாசினியாக அறிவிப்பதற்காக நியாயப்படுத்தல் தாமதமாக்கப்படுகிறது.

22.12.2014 ஆம் திகதியில் அரசாங்க வர்த்தமானி தனிச்சிறப்பு இல. 1894/4 இல் தடை செய்யப்பட்ட பகுதிகளில் புரொபனில் அடிப்படையிலான பீடைநாசினிகளின் தடை

பயன்பாட்டை தடுப்பதற்கு 22.12.2014 ஆம் திகதி இலக்கம். 1894/4 இன் அரசாங்க வர்த்தமானி தனிச்சிறப்பால் அதையொட்டிய ஒழுங்கு முறைகள் செய்யப்பட்டது. அநுராதபுரம், பொலன்னறுவை, குருநாகல், மொனராகலை போன்ற

மாவட்டங்களினுள்ளும் மற்றும் பதுளை மாவட்டத்தின் மஹியங்கனைய, ரிடிமலியட்டெ, கன்டெகெடிய பிரதேச செயலகப் பிரிவினுள்ளும் புரொபனில் இற்கான விற்பனை மற்றும் விற்பனைக்கான சலுகைகள் உள்ளன. நாட்டின் அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் மேலுள்ள கட்டுப்பாடுகளைப் பராமரிப்பதற்கான தந்திரோபாயமான செயல்களை எடுப்பதற்கு பீடைநாசினித் தொழிற்துறை உத்தரவிட்டுள்ளது. அதையொட்டிய ஒழுங்குவிதிக்கமைய 2.10.2015 இல் நடைபெற்ற 77 வது சந்திப்பில் நாட்டில் புரொபனில் அடிப்படையிலான கலவை களைநாசினியின் இறக்குமதிக்கும் மற்றும் பாவனைக்கும் தாராளமயமாக்கல் என பீ.ஈ.டி.ஏ.சி. தீர்மானித்தது. நெற்களைக் கட்டுப்பாட்டில் செயற்கிறனுடைய மாற்றுக்கள் எதுவுமில்லை என்பதனாலும் மற்றும் குறைந்த உச்சவினை காரணங்களினால் சில களை நாசினிகள் (உதாரணம்:- சல்பொனைல் யூரியாக்கல்) மிக சமீபகாலத்தில் இடைநீக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது. அதனால் புரொபனில் தொடர்புடனான மேலுள்ள ஒழுங்குவிதியானது (தொழிற்பாட்டுக்குரிய மூலப்பொருளாக) மேலுள்ள முடிவினால் திரும்பப் பெறப்படவில்லை. அதனால் பீடை நாசினித் தொழிற்துறைக்கு கண்டிப்பான விநியோக ஆலோசனைகள் வெளியிடப்பட்டு அவர்களுடைய நேரடியான மற்றும் நேரடியற்ற வியாபாரிகளிடம் உத்தரவிட்டு நியாயமற்ற அளவுகளுடைய புரொபனில் அடிப்படையிலான கலவைகளை வாடிக்கையாளர் குழுமத்திற்கு நாட்டின் இலவச விற்பனைப் பிரதேசங்களினுள் வழங்குவதிலிருந்து விலக்கப்படுகிறது, மற்றும் வியாபாரிகள் / துணை வியாபாரிகள் கொள்முதல் செய்பவர்களின் விவரங்களில் மொத்த விற்பனைகளின் பதிவுகளை பராமரித்தல்.

எவ்வாறிருப்பினும், தடைவிதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் அங்கே சிறு வேறுபட்ட களை நாசினிகள் மாற்றுமுறைக்காக பெற்றுக்கொள்ளக் கூடியதாக இருப்பதுடன்

புரொபனில் கலவையின் தடையை அமுல்படுத்துவதற்கான நடைமுறை கஸ்டங்களை பீ.ஈ.டி.ஏ.சீ. வலியுறுத்தியது. பீ.ஈ.டி.ஏ.சி இன் அறிவுரைக்கமைய நாட்டின் தடைவிதிக்கப்படாத பகுதிகளின் மொத்த நெற் பரப்பின் அடிப்படையில், மூன்று பதிவுகளுக்கு மத்தியில் புரொபனில் அடிப்படையிலான களை நாசினிகளுக்கான பொருத்தப்பாடான கோட்டாக்களை ஆர்.ஓ.பி. பிரகடனம் செய்தது.

விவரச்சுட்டிக்குரிய திருத்தங்கள் – டையுரோன் 80% (W/W) டபிள்யூ.பீ மற்றும் டையுரோன் 50% (W/V) எஸ்.சி.

சில மொத்த களைநாசினிகளின் (கிளைபோசேட், குளுபோசினேட் அமோனியம்) அதையொட்டிய தடைகளாவன, அங்கே நெல் வயல்கள் போன்ற உணர்திறன் மிக்க பயிர்ச் செய்கைகளில் டையுரோன் உற்பத்திகளின் பயன்பாட்டுக்கான போக்கு, மற்றும் ஊடுபயிர்ச் செய்கைக்கு சற்றுமுதல் டையுரோன் உற்பத்திகளை நிலத்தில் பயன்படுத்துவதால் நிலைமைகள் சேதாரமிழைக்கப்படும். இலங்கையில் இருக்கும் களைநாசினிகளின் தவறான பாவனை எதிர்காலத்தில் தீவிரமான விளைவுகளுக்கு வழிவகுக்கும். அதனால் இந்த சிக்கலை முறியடிக்கும் பொருட்டு, ஆலோசனைச் சுற்றறிக்கைகள் ஓகஸ்ட் 2016 இல் அனைத்து கள அங்கீகார உத்தியோகத்தர்களுக்கும் மற்றும் பீடைநாசினி தொழிற்சாலைகளுக்கும் வழங்கப்பட்டது. மேலதிகமாக, 3 மொழிகளிலுமுள்ள அத்தியாவசியமான உணரும் நிலைப் பொருட்கள் முறையான பதிவுகளுக்கூடாக புதிய பவரச்சீட்டின் திருத்தங்கள் செய்யும் வரைக்கும் டையுரோன் உற்பத்திகளுடன் சேர்ந்து பங்கிடுவதற்கு (டையுரோன் 80% (W/W) WP மற்றும் டையுரோன் 50% (W/V) SC) அனுமதிக்கப்பட்டது.

பொதுச் சுகாதாரத் துறையில் தொழில்நுட்ப மலத்தியனின் படிப்படியான உத்தி

2016, செப்டம்பர் 28 ஆம் திகதியில் நடைபெற்ற பீ.ஈ.டி.சீ. இன் 81 வது சந்திப்பில் மலத்தியனின் பயன்பாட்டின் திறனாய்வு சுகாதார அமைச்சுடனான ஆலோசனையில் முன்மொழியப்பட்டது.

திறனாய்வின்போது பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய மாற்றுக்கள் மற்றும் அசுத்தங்களின் ஆபத்துக்களுக்கு எதிரான சிறந்த தோற்றங்களின் செலவுக்காரணி (உதாரணம் :- ISO – மலத்தியன்) கருத்திற்கொண்டு அது எதிர்பார்க்கப்பட்டதுடன், மலத்தியனின் தயாரிப்பு மூலம் தாய் மூலக்கூறை விட அவை அதிக நச்சுத்தன்மை உடையதுடன் தீய தோற்றத்தையுடையதுமாகும்.

மேலும் இந்தத் திறனாய்வின் முடிவானது, ஐ.ஏ.ஆர்.சீ. 2ஏ பிரிவின் கீழ் மலத்தியன் பட்டியலிடப்படுகின்றதிலும் (அநேகமாக மனிதனுக்கு புற்றுநோய் உண்டாக்கக்கூடிய இயந்திரத்தனமான சான்றாகும்.) மற்றும் பொது மக்களுக்கு ஒன்றன் பின் ஒன்றான பீடைநாசினி பாதுகாப்பு முயற்சிகளை எடுப்பதன் அடிப்படையில் அமைந்ததாகும். கொழும்பில் நடைபெற்ற தென்கிழக்கு ஆசியாவுக்கான உலக சுகாதார அமைப்பின் பிராந்திய செயற்குழுவின் 69 வது அமர்வில் செப்டம்பர் 5, 2016 இல் இலங்கை மலேரியா அற்ற நாடாக பிரகடனம் செய்யப்பட்டது. பொதுச் சுகாதார பாதுகாப்பில் இலங்கையுடைய திறமையான அடைவுகளின் இது மற்றொரு மைல்கல்லாகுவதுடன், மற்றும் பூச்சிநாசினி செறிவூட்டப்பட்ட கட்டில் வலைகள், நுளம்பு முதிர்ச்சிநாசினிகள், குடம்பி நாசினிகள் மற்றும் மலேரியாகாவிகளின் பலபக்கத் தாக்கத்தின் விரட்டிகள் போன்ற வேறுபட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைகள் வழிவகுப்பதால் 1980 இன் பீடைநாசினித் தடுப்புச் சட்ட இல 33 இன் கீழ் இலங்கையில் பூச்சிநாசினியின் ஒழுங்குமுறைகள் தொடர்பான

செயற்பாடுகள்
உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை.

ஓரளவு

1870/63 இன் பிரிவுகள் 5 (a) மற்றும் 5 (b)
இற்கிணங்க விமர்சனமாக மதிப்பீடு
செய்யப்பட்டது.

பீடைநாசினிகளின் மீள்பதிவு

ஒரு உற்பத்தியின் பதிவு 3 வருடங்களுக்கு
மட்டுமே செல்லுபடியானது. பின்னர் அந்தப்
பொருளின் நிலமை புதிய
விஞ்ஞானபூர்வமான மற்றும்
ஒழுங்குமுறையான தரங்களுக்காக
மீள்மதிப்பீடு செய்யப்படும். அந்த வருட
காலப்பகுதியில், 74 விண்ணப்பப்படிவங்கள்
அந்தப் பிரிவின் கீழ் செயலாக்கம்
செய்யப்படும். இந்த திட்டமுறையின் கீழ்,
உற்பத்திப் பாதுகாப்பு, தரம் மற்றும்
செயல்திறன் புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட
நச்சுத்தன்மையிலிருந்து மதிப்பீடு
செய்யப்படுவதுடன் மற்றும் உற்பத்தித் தரம்
அதிகளவு அதிகாரமுள்ள மூலங்களிலிருந்து
சோதனை செய்யப்படும். (சிறந்த ஆய்வுகூட
செயன்முறைகள் உடன்பாடுகள் மற்றும்
சான்றளிக்கப்பட்ட ஆய்வுகூடங்களிலாகும்)
தற்காலத்தில் பொதுவாக, 647 இற்கு
மேலதிகமான பீடைநாசினி உற்பத்திகள்
கையாளப்படுகின்றது. (அதிகமாக விவசாய
பீடைநாசினிகள்) வீட்டுக்குரிய மற்றும்
கட்டுப்பாட்டுக்குரிய பிரிவுகள் மற்றும்
ஒழுங்குமுறையான செயற்பாடுகளின்
ஒட்டுமொத்த காலவரிசை ஒவ்வொரு
வருடமும் பீடைநாசினிப் பாவனை
பாதுகாப்பாக அதிகரிப்பதற்காக துணையாக
உள்ளது. இந்தப் பிரிவின் கீழ் உணர்த்தப்பட்ட
மொத்த வருமானம் 416,000.00 ரூபாக்களாகும்.

பீடைநாசினி நிறுவுவதற்கான பதிவு

அனைத்துப் பீடைநாசினி கம்பனிகளுக்கும்
ஆர்.ஓ.பி. உடனான பதிவு தேவப்பட்டு
பீடைநாசினி வணிகத்துடன்
ஒன்றிணைக்கப்பட்ட எண்ணத்துடனான
அந்த அனைத்துத் தொழிற்பாடுகளும்
அதிகாரமுள்ள முறையில் மனித
ஆரோக்கியம், சுற்றாடல் மற்றும் காட்டுவாழ்
வளங்களை பாதுகாப்பதற்கு (மதிப்பீடு
செய்யப்பட்டுள்ளது) 2014.07.10 ஆம் திகதியில்
அரசாங்க வர்த்தமானி தனிச்சிறப்பில் இல.

மேற்கூறிய ஒழுங்குமுறை 76 பிரதான
பீடைநாசினி இறக்குமதியாளர்களை
நேரடியாக பாதிப்பதுடன் (தேவைப்பட்டியல்
வியாபாரங்கள் உள்ளடக்கியுள்ளது)
அவர்களிடம் மாறுபட்ட சுவாரசியங்கள்
உள்ளன. அவையாவன, இறக்குமதி செய்தல்,
முறைப்படுத்தல், பொதிசெய்தல், மீள்பொதி
செய்தல், பெயரிடல், பங்கிடுதல், சேமித்தல்
மற்றும் கொண்டு செல்லல். அதற்கிணங்க,
நாட்டில் அனைத்து வருங்கால வியாபார
இணைப்புக்கள் மற்றும் பீடைநாசினி
வாழ்க்கை வட்ட செயற்பாடுகளின் கூட்டு
சேமித்தல் மற்றும் பீடைநாசினிகளின்
பாவனை (மொத்தத்தில்) உள்ளடங்கலான
அத்தியாவசியமான இணக்கத்திற்காக
நாட்டின் ஏதாவது பொருள்துகின்ற தேசிய
சட்டத்துடனான மதிப்புடன் கூடிய சுற்றாடல்,
பொது மற்றும் வேலையாட்களின்
ஆரோக்கியப் பாதுகாப்பு, உள்நாட்டு அரசாங்க
அதிகாரிகள் மற்றும் மற்றையவர்களின்
தேவைகள் போன்றவற்றை மதிப்பீடு
செய்வதற்கு ஒழுங்குவிதிகள்
தேவைப்பட்டது. 2016 ஆம் வருட
காலப்பகுதியில், அனைத்து நிருவல்/ ஏற்பாடு
சுயவிபரங்கள் தகுதிமிக்க சான்றளிப்பிற்காக
முற்றாகப் பரிசீலனை செய்யப்பட்டது.
முழுப் பீடை நாசினித் தொழிற்துறையும்
ஐ.எஸ்.ஓ. 90001 (தரம்), 14001 (சுற்றாடல்)
மற்றும் 18001 (ஆரோக்கியம்) இல்
கட்டாயமான சாதனைகளை காண்பிப்பதே
இந்தப்பயிற்சியின் பிரதான
விளைவாக்கத்துடன் மற்றும் சுற்றாடல்
பாதுகாப்பு இலக்குகளுக்கான மற்றைய
சாதனைகள் வியாபாரத்தின் தன்மையின்
அடிப்படையில் 1980 ஆம் வருட தேசிய
சுற்றாடல் சட்ட இலக்கம் 47 இன் கீழ்
அமைக்கப்பட்டது. அந்த வருட
காலப்பகுதியில் இந்தப் பிரிவின் கீழ்
உணர்த்தப்பட்ட வருமானம் 600,000.00
ரூபாய்களாகும்.

பீடைநாசினி வியாபாரிகளின் அதிகாரமளிப்புக்கள்.

ஒரு தொடர்கின்ற நிகழ்வு மாதிரியில், பீடைநாசினி பதிவாளர் காரியாலயம் மாகாணம், மாகாணங்களுக்கிடையே மற்றும் மகாவலி அதிகார ஊழியர்களுடன் பீடைநாசினி வியாபார சான்றிதழ் மற்றும் உரிமத் திட்டத்தினை அமுல்படுத்துவதற்கு தொடர்ச்சியாக ஒருங்கிணைந்தது. அந்த வருட காலப்பகுதியில், 16 பீடைநாசினி வியாபார பயிற்சி நிகழ்வுகள் 656 பங்கேற்பாளர்களுக்காக தடைதாண்டல் நிகழ்வாக பீடைநாசினி வியாபாரிகள் கைத் தொடர்வதற்கு முன் தேசிய தொழிற்பயிற்சி தகுதி (என்.வி.கியு) தரம் IV தகுதிச் சான்றிதழ்கள் வரை நடத்தப்பட்டு அந்த ஒழுங்குமுறைகள் 1999 ஆம் வருட பீடைநாசினிகள் கட்டுப்பாட்டு இல 01 இல் (விற்பனைகள் மற்றும் விநியோகம்) கீழ் சுமத்தப்பட்டது. (27.07.2011)

பீடை நாசினி வியாபாரியின் அனுமதிப்பத்திரங்கள் குறித்த காரணங்களுக்காக ரத்து செய்யப்படாத வரை ஒரு வருடம் செல்லுபடியானதாகும். அனுமதிப்பத்திரம் வழங்களுக்கான ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளின் பகுதிகளுக்காக 550. ரூபாக்கட்டணம் அறவிடப்படுகிறது. இந்தப் பிரிவின் கீழ் உணர்த்தப்பட்ட மொத்த வருமானம் 803,550.00 ரூபாய்களாகும். அனுமதிப்பத்திரம் பெறப்பட்ட வியாபாரக் கடைகளின் எண்ணிக்கை 1461 ஆகும்.

இறக்குமதி அங்கீகாரங்கள்

நாட்டில் பீடைநாசினிகளின் இறக்குமதி 1980 ஆம் வருட பீடைநாசினிகளின் கட்டுப்பாட்டுச் சட்டம் இலக்கம் 33 இன் 17 ஆம் பிரிவால் ஒழுங்குமுறைகள் உள்ளடக்கப்படுகின்றது.

கோரிக்கையின் பற்றுச் சீட்டின் மீது லோடுகளின் அடிப்படையில் கம்பனிகளிலிருந்து பீடைநாசினிகளுக்கான இறக்குமதி அங்கீகாரங்களை ஆர்.ஓ.பி

வழங்குவதுடன் மற்றும் செல்லுபடியாகும் காலம் வழங்கப்பட்ட திகதியிலிருந்து 3 மாதங்களுக்கு எல்லைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கணிசமான முயற்சி மற்றும் நேரம் அவ்வாறான கோரிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்குத் தேவையானதாகும். அந்த உற்பத்திகள் உறுதிசெய்யப்பட்ட வழங்குதலின் சரியான மூலத்திலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்டு தேவையான தர நிர்ணயங்கள் மற்றும் மிதமிஞ்சிய கனவளவுகளை இறக்குமதி செய்வதிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கும் இந்த செயல்முறை உறுதி கொள்கிறது. அந்தக்காலப்பகுதியில், இறக்குமதி அங்கீகாரங்கள் வழங்கப்படுவதற்கு முன்னர் இந்த நோக்கத்திற்காக இறக்குமதியாளர்களால் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு 282 தரச்சான்றிதழ்கள் ஒப்படைக்கப்பட்டது. இவ்வேளையில், லோடின் அடிப்படையில் பொதி அனுமதி வழங்குவதற்கு முன்னர் எப்.ஏ.ஓ. இன் தர நிர்ணயத்திற்கான இணக்கச் சரிபார்ப்பின் கருத்திற்காக 475 மாதிரிகள் குறுக்குத் திரையிடப்பட்டது.

விவரச் சீட்டுக்கள் மற்றும் விளம்பர மூலப்பொருட்களின் திரையிடல்

கடைசிப் பயன்பாட்டாளருக்கு மீண்டும் மீண்டும் செயற்படுத்தும் வகையில் சரியான தகவல்களைப் பரப்புவதற்காக விபரச்சீட்டு அங்கீகாரச் செயன்முறையானது மறைவிலிருந்து விடுபடுகின்றது. அண்ணளவாக 1750 விபரச்சீட்டுக்கள் மற்றும் 143 இற்கு மேற்பட்ட விளம்பர மூலப் பொருட்கள் (துண்டுப் பிரசுரங்கள், சுவரொட்டிகள், பதாதைகள் மற்றும் ஊசலாடுபவைகள் மேலதிகமானவை)

2016 ஆம் வருட காலப்பகுதியில் திரையிடப்பட்டது. அங்கே புகார்கள் ஊக்குவிக்கப்படுகின்ற கணிசமான காலம் கடந்த மூலப்பொருள் மற்றும்/ அல்லது பீடைநாசினிகளின் தகவல் வயலில் காணப்பட்டது. அனைத்து பிரசுரிக்கப்பட்ட விளம்பர மூலப்பொருட்களின் விசேட குறிமுறையாக்க அமைப்பை

அறிமுகப்படுத்துவதற்கும் மற்றும் பராமரிப்பதற்கும் ஆர்.ஓ.பி இனால் சமகால அங்கீகாரங்களின் தகுதி நிலையை சரிபார்க்கும் பொருட்டு அது தூண்டப்பட்டது.

நெறிமுறையற்ற பீடைநாசினி விளம்பரங்களுக்கெதிரான நடவடிக்கைகள்

ஒரு குறிப்பிட்ட இணக்கம் இருந்த போதிலும் நெறிமுறையற்றதற்கு மேலதிகமாக மற்றும் அங்கீகாரமற்ற பீடைநாசினியின் விளம்பரங்கள் இந்தக் காலப்பகுதியின் வீட்டுக்குறித்தான பிவிருன் உள்ளடங்கலான பீடைநாசினிக் கம்பனிகளினால் பராமரிக்கப்படுகிறது

சில நிகழ்வுகளில், அங்கே சில நிகழ்வுகளில் மற்றும் முன்னணியிலுள்ள கம்பனியால் தனிப்பெயரிடப்பட்ட பொதிகளைக் கொண்டு (உதாரணம் :- டையுரோனின் பொடி உருவாக்கத்தில் 500g பொதிகளில் 5x100g) விற்பனை செய்யப்படுகின்ற பல்தரப்பட்ட பொதிகளில் திடீரென்ற சம்பவங்கள் உள்ளன. இரண்டு களைநாசினிகளின் உற்கொள்கள கலவைகளின் மேம்படுத்தல்கள் அங்கே உள்ளன. (நிலப்பண்படுத்தலுக்கு முன்னரான மொத்தக்களைநாசினிகள்) அவைகள் கடுமையாக தடைவிதிக்கப்பட்டன. புகார்தாரர்கள் உடனடியாக உரை நிகழ்த்துவதுடன் பொது விபரச்சீட்டின் பரிந்துரைகளிலிருந்தும் அனுமதிப்பத்திரங்களின் நிவரங்கள் குறிப்பாகக் கூறப்பட்டது. ஏதாவது வரவிருக்கும் மீறல்கள் சீர் செய்யப்படும் மற்றும் வாடிக்கையாளரின் பாதுகாப்பிற்காக தேவையான சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வுத் திட்டங்கள்

2016 ஆம் வருடத்திற்காக, தேசிய தொழிற்பயிற்சி மற்றும் தொழிற்துறை பயிற்சி சபையுடன் இணைந்து விவசாய இரசாயன விற்பனைகள் மற்றும்

தொழில்நுட்ப உதவியாளர்களின் தொடர்ச்சியான பயிற்சிக்காக MOA இன் தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்திற்குடாக (2016-2018) 2 மில்லியன் ரூபாய்கள் வழங்கப்பட்டது. 2016 ஆம் வருட காலப்பகுதியில் அநுராதபுரம், நுவரெலியா, அம்பாந்தோட்டை, பொலன்னறுவை, களுத்துறை, குருநாகல் மற்றும் மாத்தளை மாவட்டங்கள் உள்ளடங்கலாக DOA மற்றும் NAITA வின் பிராந்திய அலுவலகங்களினால் நடாத்தப்படும் தொடர்ச்சியான பயிற்சிகளுக்காக 466 புதிய விண்ணப்பதாரர்கள்

தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளனர். 2016, ஒக்டோபரிற்கான பயிற்சித் திட்டங்கள் கண்டி மற்றும் அம்பாறை மாவட்டங்களில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. அப்பொழுது சில மற்றைய மாவட்டங்கள் கொழும்பு, மட்டக்களப்பு, திருகோணமலை, புத்தளம், மொனராகலை மற்றும் பதுளையில் வேட்பாளர்களின் / தேர்வு எழுதுபவர்களின் கருவியான தெரிவு இடம்பெற்றது.

சில மாவட்டங்களின் (உ+ ம் அநுராதபுரம் மற்றும் பொலன்னறுவை) பயிற்சிகளின் வெற்றியானது அதனுடைய 3 வது சுற்றிலாகும். இது இறந்தகாலத்திலிருந்துள்ள தெளிவாகும். அப்பொழுது பதுளை, அம்பாந்தோட்டை மற்றும் மாத்தளை மாவட்டங்களில் அதனுடைய 2 வது சுற்றிலாகும்.

தேசிய திறமைத் தரங்களின் (குறியீடு: D24S001) மற்றும் திறமை அடிப்படையிலான மதிப்பீட்டு வளங்கள் (குறியீடு: AO1S001) தயாரிப்பு உள்ளடங்கலான அத்தியாவசியமான முற் தேவைகள் NAITA வால் உறுதி செய்யப்பட்டு, மூன்றாம் மற்றும் தொழிற்பயிற்சி கல்வி ஆணையத்தினால் (TVEC) வழி மொழியப்பட்டது. UNIVOTEC மற்றும் 2 வருடங்களினுள் TVEC இனால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அனைத்து பாடத்திட்ட அபிவிருத்திகள் NVQ தரம் IV இற்கு தகுதியுடைய சான்றிதழளிக்கப்பட்ட ASTA நபர்களாக எதிர்பார்க்கப்பட்டது.

பீடைநாசினியின் தரக் கட்டுப்பாடு

பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்தில் அமைந்துள்ள ஆய்வு கூடத்தின் பிரதான தொழிற்பாடாக பீடைநாசினி தரக்கட்டுப்பாடு தொடர்பான ஆய்வு காணப்படுகின்றது. இவ்வாய்வு கூடமானது தற்போது காணப்படுகின்ற தரத்தை மேலும் உயர்த்தி ISO/IEC 17025:2005, தரத்தை 2007 ஆம் ஆண்டின் முற்காலப்பகுதியினுள் பெற்றுக்கொள்ளும் குறிக்கோளை மையமாகக் கொண்டு தொழிற்படுகிறது. பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்தில் அமைந்துள்ள பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடமானது அதிநவீன பகுப்பாய்வு ஆய்வு உபகரணங்களான Gas Chromatograph – Mass Spectrometry (GC – MS), Inductively – Coupled Plasma Spectrophotometer (ICP-MS) Gas Chromatograph (GC) மற்றும் அளவறி ரீதியாகவும் பண்பறி ரீதியாகவும் உணவு மற்றும் சூழலில் அடங்கியுள்ள பீடை நாசினியை பரிசோதிக்கும் High performance Liquid Chromatograph (GC) என்பவற்றையும் கொண்டுள்ளது.

இவ்வாறான பகுப்பாய்வு வேலைகளிற்கு பெருமளவான நிதி செலவழிக்கப்படுவதால், பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்தினால்

ஒதுக்கப்படும் மட்டுப்படுத்திய நிதியின் காரணமான நிலைத்து நிற்கக்கூடிய தொழில்பாடானது தடுக்கப்படுகின்றது. இதனால் தரப்பட்ட உற்பத்திப் பொருட்களின் பகுப்பாய்வு சேவையிற்கான வரி விதிப்பு சிறந்த தீர்வாக அமையும் 1980 ஆம் ஆண்டு 33 ஆம் இலக்க பீடைநாசினி கட்டுப்பாட்டு சட்டத்தின் 23 (2) ஆம் பிரிவின் படியிலுள்ள விதிகளின் பிரகாரம் வரியானது இறக்குமதியாளர் மீதும் உற்பத்தியாளர், பீடைநாசினி தொகுப்பாளர்கள் மீதும் விதிப்பதன் மூலம் சரியான நிதி சார்பான விதிகளை உருவாக்கி இச்சட்டத்தினை ஒழுங்காகவும் வினைத்திறனாகவும் அமுல்படுத்த முடியும் மேற்கூறப்பட்ட கட்டத்தின் முதலானதும் கிடைக்கக்கூடியதுமான விதிகளுக்கேற்ப பீடைநாசினிகள் பதிவாளர் பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடத்திடம் பீடை நாசினிகளின் பதிவாளர் காரியாலயத்தின் ஆய்வுகூடத்தில் பார உலோகத்தின் மிக அண்மையான மதிப்பீட்டிற்காக கீழ்க் குறிப்பிடப்படுகின்ற கண்டுபிடிப்புப் பெறுமதிகளின் அளவுகள் கச்சிதமாக்கப்பட்டது.

As, 0.003 ppm; Se, 0.076ppm; Cd, 0.002 ppm; Hg, 0.004 ppm, Pb, 0.001 ppm

அட்டவணை 2.1.3.3: தெரிவு செய்யப்பட்ட பீடைநாசினிகளில் நச்சுப் பார உலோக மாசுக்கள்

உற்பத்தி	ஆர்செனிக் (As)	செலேனியம் (Se)	கடமியம் (Cd)	மேர்கரி (Hg)	லெட் (Pb)
கியு- ஸ்டார்	00.019	<0.076	0.0985	0.0965	<0.0823
பெலோகா WH	0.0165	0.080	0.085	0.037	0.196
நெமின்	0.043	0.0827	0.0095	0.0212	<0.0823
BPMC	0.0675	<0.076	0.0097	<0.0133	0.194
புரோபெனோசேரிஸ்	0.0326	<0.076	0.0097	0.048	0.2047
குயினல்போஸ்	0.135	0.1105	0.0052	0.017	0.092

நான்கு

முகாமைத்துவப்

உருவாக்கம்

தொழில்நுட்ப

பிரிவுகளின்

ஒழுங்கு முறையான செயற்பாடுகள் வினைத்திறனான முகாமைத்துவத்தின் ஒரு பகுதியாவதுடன் மற்றும் திட்ட

முன்னறிக்கைகளின் இணைந்த தயாரிப்பில் நாட்டில் பீடைநாசினிகளின் ஒழுங்குமுறையின் தற்கால அமைப்புக்களை மீள் கட்டமைப்புச் செய்து உலக அபிவிருத்திகளை பரிமாற்றுவதுடன் மற்றும் மனிதன் மற்றும் சுற்றாடல் ஆரோக்கிய பிரச்சினைகளைப் பீடைநாசினி

தொடர்பான சம்பவங்களாக ஒற்றை நிறுத்தல் கடையாக உரைநிகழ்த்தப்படுகிறது. கீழே குறிப்பிடப்படுகின்ற முகாமைத்துவப் பிரிவுகள் பீடைநாசினிகள் பதிவாளர் காரியாலயத்தில் உருவாக்கப்பட்டது. பிவிருகளின் சுருக்கம் மற்றும் அவைகளின் பொறுப்புக்கள் கீழே உள்ளன.

a) பீடைநாசினி பதிவு மற்றும் இறக்குமதிக் கட்டுப்பாட்டுப் பிரிவு I: விவசாயப் பீடைநாசினிகளின் உற்பத்திப் பதிவுகள், மீள்பதிவுகள், இறக்குமதி மற்றும் சோதனை பயன்பாட்டு அனுமதிகள்.

b) பீடைநாசினிப் பதிவு மற்றும் இறக்குமதிக் கட்டுப்பாட்டுப் பிரிவு II:- வீட்டுக்குரிய மற்றும் தொழிற்துறைப் பீடைநாசினிகளின் உற்பத்திப் பதிவுகள், மீள்பதிவுகள், இறக்குமதி மற்றும் சோதனைப் பயன்பாட்டு அனுமதிகள்

c) களக் கண்காணிப்பு மற்றும் சட்ட உதவிப் பிரிவு :- பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு செயற்பாடுகள், களப்புகாரை கையாளுதல் மற்றும் சட்ட உதவி, பீடைநாசினி வியாபாரிகள் பயிற்சி மற்றும் சான்றளிப்பு, பீடை கட்டுப்பாட்டுச் சேவை சான்றழிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு

d) இணக்கக் கண்காணிப்பு மற்றும் பாதுகாப்புப் பிரிவு:- பீடைநாசினி உற்பத்தித் தரச் சோதனை, மீதிப் பகுப்பாய்வு மற்றும் ஆய்வுகூட பயிற்சி

பீடைநாசினிகள் பதிவாளர் காரியாலயத்திற்கான ஒரு புதிய கட்டிடம் / காரியாலயத் தொகுதி தோற்றத்துடன் நிர்மானிப்பதற்கும் கொழும்புத் துறைமுக வளாகத்தில், நுழைவுப் புள்ளியில் பீடைநாசினிப் பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடம் ஒன்றை உருவாக்குவதற்கும், உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேசத் தரங்களிற்கான மிகச்சிறந்த சேவைகளின் பொருட்டு, 424 மில்லியனுக்கான திட்ட அறிக்கை 2016

நவம்பரில் அரசாங்கத்திற்கு அளிக்கப்பட்டது. அத்தியாவசிய உபகரணத்தின் விநியோகம் மற்றும் மனித வள அபிவிருத்திகள் மற்றும் மேலதிக செயற்பாடுகள் மேலுள்ள திட்ட அறிக்கையின் கீழ் முன் மொழியப்பட்டது. மேம்படுத்தப்பட்ட பௌதீக மற்றும் மனித வளங்களுடன் நாட்டில் பீடைநாசினித் தொடர்பான பிரச்சினைகளை முழுமையாக எதிர்த்துப் போராடி சீரமைத்தல் மற்றும் வழங்குதல் பீடைநாசினிப் பதிவாளர் காரியாலயத்திற்கு இது முற்றிலும் கட்டாயமானதாகும்.

விசேட செயற்பாடுகள்

சர்வதேசத் தரங்கள் வரை ஆய்வுகூடத் திறமையின் மேம்பாடு

உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பினால், TCP/SRL/3402 இன் கீழ் தொழில்நுட்பத்துடன் இணைந்த உதவி நன்கொடையின் விசேட திட்டத்தின் கீழ் தொழில்நுட்ப மற்றும் கருவிக் கொள்ளளவு அபிவிருத்தியுடன் உதவி செய்யப்பட்டது.

MOA இதனுடாக (ஆதாரம் நிர்வாக அறிக்கை 2015) இலங்கையில் விவசாயத்தில் பயன்படுத்திய பீடைநாசினிகளுடன் தொடர்பான ஆபத்துக்களின் முகாமைத்துவத்தை முன்னேற்றுவதற்கு உணவு மற்றும் விவசாய நிறுவகம், FAO (பங்கொங் ஆசிய பசுபிக் பிராந்திய நிலையத்தினுடாக) மூலம் TCP/SRL3402, பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலக பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடம் நோக்கம் அல்லது ஒரு வரையறுக்கப்பட்ட நிபந்தனை அளவுருக்கருவுடன் தாவர பாதுகாப்பு உற்பத்திகள் மீதான FAO விவசரக் குறிப்புக்களை அமைப்பதைப்போல பொதுவான அளவுரைக்கருக்காக a). நீரில் பீடைநாசினிப் பகுப்பாய்வு. b). பீடைநாசினி / உணவுப் பொருட்களை பார உலோகங்களின் பகுப்பாய்வு. c). பீடைநாசினி உருவாக்கத்தின் பௌதிக இரசாயன பரிசோதனைக்காக அதனுடைய அதிதிறனைப் பெற்று விட்டது.

ISO/IEC 17025:2005 சர்வதேச அங்கிகாரத்தில் ஒரு வேட்பாளர் வாடிக்கையாளர் காரணமாக பரிசோதனையில் திறமையின் பால் பதிவுகளின் பராமரிப்பு எப்போதுமே உயர்ந்த முன்னுரிமை கொண்டது. FAPAS® திறமையான சோதனையானது குறிப்பிட்ட அலகுகள் விளைவுகளை அறிக்கைப்படுத்துவதற்கு திறனை அளவிடுவதற்கான ஒரு செயற்றிட்டம் மற்றும் திறன்சோதனையின் பகுதியாக இருக்கின்ற கொடுக்கப்பட்ட நேர அளவீடுகள் இருக்கின்றது.

FAPAS® திறன் சோதனை 07251 இன் கீழ் ஆய்வுகூடங்களுக்கிடையிலான பகுப்பாய்வில் மரக்கறி பூமி மாதிரியில் கட்மியம் (cd) உம், சோயா மா வில் ஆசினிக் (As); இரசம் (Hg) உம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலக பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடம். FAPAS® திறன் சோதனை 192056 பட்டானி காய் மாதிரி பீடைநாசினி பகுப்பாய்வில் பங்குபற்றியது. அத்தோடு அது அதனுடைய சர்வதேச ஆற்றலையும் காண்பித்தது.

பிற செயல்கள் மற்றும் பிற அதிகாரிகளின் மீது சக புலனாய்வாளர்களுக்கான பயிற்சிப்பட்டறை

2016 வருட காலத்தில், சுகாதார திணைக்களத்தின் 210 பொது சுகாதார உத்தியோகத்தர்களுக்காக 6 பயிற்சி வகுப்புக்கள் நடைபெற்றன. இவர்கள் அமுலாக்க அதிகாரிகளாக 1980 ஆம் ஆண்டு 33 ஆம் இலக்க சட்டமான பீடைநாசினி கட்டுப்பாட்டின் கீழ் சட்டவிரோத செயற்பாடுகளுக்கான வழக்கினை வசதிப்படுத்துபவர்களாக தொழிற்படுவர் என நம்பப்படுகிறது (அது நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும், வழக்கு நடத்துவதற்கு அதிகாரம் பெற்ற நபர்கள்). 1994 ஆம் ஆண்டு 6 ஆம் இலக்க பீடைநாசினி கட்டுப்பாட்டு சட்டத்தின் 24 (A) பிரிவானது சட்ட ரீதியான நடவடிக்கைகளுக்கான வெளிவளவீடுகள்,

நடவடிக்கைகளை நிறுவுவதற்கு அதிகாரம் கொண்ட நபர்களாக நியமனம் செய்யப்பட்டவர்கள், வழக்குகளை நடத்துதல் என்பவற்றை சுரண்டும் விதத்திலேயே வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகம் 2017 ஆம் ஆண்டில் பீடைநாசினிகளின் கள மேற்பார்வைக்காக வெளிவாரியான அதிகாரிகளை நியமித்தலை மேற்கொள்ளும்.

இலங்கையில் வெற்று பீடைநாசினி கொள்கலன் முகாமைத்துவத்தை செயற்படுத்தல்.

நாட்டில் வெற்று பீடை நாசினிக் கொள்கலன்களை முகாமை செய்வதற்கு உத்திகளை விருத்தி செய்வதற்கான ஒரு செயற்றிட்டம் ஆனது மகாவலி அபிவிருத்தி மற்றும் சூழல் அமைச்சின் ஒத்துழைப்புடன் பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்தினால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. விவசாய களங்களில் வீசப்படும் சிறிய கொள்கலன்கள், நிறுவனங்களால் வீசப்படும் பெரிய கொள்கலன்கள் என இருவகையான வளங்கள் காணப்படுகின்றது. வெற்று கண்ணாடி கொள்கலன்களின் வருடாந்த விநியோகம் மட்டும் கிட்டத்தட்ட 38 மில்லியன் ரூபாய் பெறுமதியான 1000 தொன்களாகும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு வருடமும் 14.6 மில்லியன் பீநா. கொள்கலன்கள் (2011 இல் உள்ள எல்லாவகையான கொள்கலன்களும்) சரியான முகாமைத்துவமின்றி முறையற்ற விதத்தில் சூழலுக்கு விசிறப்படுகின்றன என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

வெற்றுப் பீடைநாசினிக் கொள்கலன்களின் பிரச்சினைக்கு கழிவு முகாமைத்து படி நிலையுடன் கட்டுப்பாட்டு நிபந்தனைகளின் கீழ் ஒரு சிறந்த மேற்பார்வைக்குட்பட்ட மீள்சுழற்சி பொறிமுறையினூடான ஒரு சரியான தீர்வு தேவைப்படுகிறது. செயற்றிட்டத்தை நிறைவேற்றுவதற்கான உத்திகள் சம்பந்தமான பங்குதாரர் கூட்டத்தின்போது வெற்றிகரமான கலந்துரையாடலின் பின் a) எல்லோரும்

கொள்கலன்களை அகற்றுவதற்கான ஒரு தீர்வு அவசியம், b) தொடர்பான எல்லோரினதும் சமூகப் பொறுப்பு, c) மற்றும் நாட்டின் கண்ணாடி, பிளாஸ்திக் மீள் சுழற்சிக்குரிய தொழில்நுட்ப சாத்தியங்களை வெளிப்படுத்தல் என்பவற்றை ஒத்துக்கொண்டனர். இது களமட்டத்தில் வெற்றுக் கொள்கலன்களினால் ஏற்படும் சுகாதார, சூழல் பிரச்சினைகளைக் குறைப்பதற்கான உபாயங்களை அமுலாக்குவதற்குரிய பேசல் மாநாட்டின் கீழான கருப் பொருளின் ஒரு பகுதியாகும்.

கண்ணாடி, பிளாஸ்திக்கு கொள்கலன்களின் மீள்சுழற்சியானது நாட்டின் ஒரு சிறந்த விஸ்தரிக்கப்பட்ட தனியார் நிறுவனம் ஆகும். இது மத்திய சூழல் அதிகார சபையால் (CEA) ஒழுங்குபடுத்தப்படுகிறது. தற்போது பொது - தனியார் கூட்டு செயற்றிட்டத்தின் அனுமானத்தின் கீழ் கைத்தொழிலுக்குள் கழிவு முகாமைத்துவ முறைமைகளைப் பலப்படுத்துவதற்கு CEA ஆல் பல திட்டங்கள் நிறைவேற்றப்பட்டன. கழிவின் தனிப்பட்ட மற்றும் ஆபத்தான இணல்பைக் கருதுவதன் மூலம் இது நுகரமுடியாத பொருட்களின் தெரிவு, பதப்படுத்தல், உற்பத்திக்காக இலங்கை பயிர்வாழ்க்கை போன்ற தனியார் நிறுவனங்களுக்காக ஒரு பிரத்தியேக நுட்பத்தை விருத்தி செய்வதற்கு முன்வைக்கப்பட்டது.

முன்வைக்கப்பட்ட வெற்றுப் பீடைநாசினிகள் கொள்கலன் முகாமைத்துவ செயற்றிட்டம் CEA இனுடைய முழு அமுலாக்க ஆதரவைப் பெறுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்டது. 22 ஆகஸ்ட் 2016 ஆம் திகதி முன் முயற்சியானது MOA மற்றும் MMDE இன் செயலாளர்கள் / அவர்களின் பிரதிநிதி, DGA, பிற பங்குதாரர்களின் பங்குபற்றுவதுடன் தொடங்கப்பட்டது. அத்தோடு முக்கிய பங்குதாரர்களால் ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்து இடப்பட்டது. பகிரப்பட்ட பொறுப்புக்களை குறிப்பிடுவதற்கு பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகம் CEA இனுடாக கழிவு மீள் சுழற்சியின் பைலட் திட்டத்தில் ஈடுபடுத்துவதற்கு இரண்டு

பிளாஸ்திக்கு கழிவு நொறுக்கி இயந்திரங்கள் வழங்கப்பட்டது. அத்தோடு 4 பிராந்திய கொள்கலன் சேகரிப்பு நிலையங்கள் கட்டியெழுப்பப்பட்டு 2016 ஒக்டோபர் 8-15, “கொவி சதிய” காலப்பகுதியில் திறக்க அறிவிக்கப்பட்டது. இந்நிலையங்கள் விவசாயி, மீள் சுழற்சியாளரிடமிருந்து இடையிலான தொடர்பாக தொழிற்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் களச்சேகரிப்புப் பொறிமுறை இலங்கையில் 29 பீடைநாசினி நிறுவனங்களின் அங்கத்துவத்துடன் தொடர்பு கொண்டநிறுவனமான பயிர் வாழ்க்கை நிறுவனத்தால் நிறைவேற்றப்படும். பிராந்திய கொள்கலன் சேகரிப்பு நிலையங்கள் சீதாளிய அரசு விதைப்பண்ணை, பொலன்னறுவை அரசு விதைப்பண்ணை, பெல்வெஹர அரசு விதைப் பண்ணை, மாகந்தூர் பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம் என்பவற்றில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

பின்வரும் மீள் சுழற்சியாளர்கள் மூன்றுதடவை கழுவிய கண்ணாடி, பிளாஸ்திக்கு (HDPE) வெற்றுக் கொள்கலன்களை ஏற்றுக்கொள்வதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட பொறிமுறையில் சேர்க்கப்படுகின்றனர்.

1. M/S பொலிகர் PVC (Pvt) Ltd
2. M/S பிரமால் கண்ணாடி கம்பனி PVC (Pvt) Ltd

பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகம் 2 நொறுக்கி இயந்திரத்தை வாங்குவதற்கும் (143 மில்), 4 பிராந்திய கொள்கலன் சேகரிப்பு நிலையங்களை அமைப்பதற்கும் (ரூ.3.7 மில்லியன்), கள சேகரிப்பு தொட்டிகளுக்கான ஒட்டுகளின் அச்சடித்தலுக்கும் (ரூ.0.49 மில்லியன்), விவசாயி விழிப்புணர்வுக்காக சுவரொட்டு / துண்டுப்பிரசுரங்களை தயாரிப்பதற்கும் (ரூ.0.43 மில்லியன்) பணக்கொடுப்பனவினுடாக இந்த செயற்றிட்டத்தை இலகுவாக்கும். பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்தினாலும், சூழலுக்குள் பீடைநாசினிகளின் கழிவுகள் மற்றும்

வெற்றுக்கொள்கலன்களை முறையற்ற விதத்தில் அகற்றுவதைத் தடுக்கும் வகையில் விவசாய சமூகத்தினரிடையே உயிர் மேடைபற்றி பிரபலப்படுத்த முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டது. பீடைநாசினிக் கழிவுகளின் நச்சுத் தன்மையை நீக்குவதற்கு இயற்கையாகவே சேதன ஊடகங்களில் காணப்படுகின்ற நுண்ணங்கிகள் ஐரோப்பாவில் உயிர்மேடையில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இங்கு களம் மற்றும் வீடுகளில் காணப்படும் தேவையற்ற அழுக்கடைந்த கொள்கலன்களை சேகரித்து அவற்றை பிராந்திய களச் சேகரிப்புக்கு அனுப்பி உயிர் மேடையில் அவற்றை முற்றாக சுத்தம் செய்து மீள்சுழற்சிக்குட்படுத்தப்படும்.

கள விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களினூடாக விவசாயிகளின் மத்தியில் விழிப்புணர்வை அதிகரிப்பதால் வயல்களில் பீடைநாசினிக் கொள்கலன்களைச் சேகரித்தல் இலகுவாக்கப்படும். இந்நோக்கத்திற்காக தமிழ், சிங்களம் ஆகிய இரு மொழிகளிலும் 4 கருப்பொருள் வடிவமைப்பிலான 400,00 சுவரொட்டிகளையும் இரு மொழிகளில் 3 கருப்பொருள் வடிவமைப்பிலான 300,000 தொழில்நுட்ப ஆலோசனை துணுப்பிரசுரங்களையும் விவசாயிகள் மற்றும் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களிடையே பகிர்ந்தளிப்பதற்காக பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்தினால் நிதி ஒதுக்கப்பட்டது.

தேசிய உணவு உற்பத்தி செயற்திட்டம் 2016-2018 உணவுப் பாதுகாப்பு உத்தரவாதம்

பீடைநாசினிகளின் ஆபத்துக்கள் அற்ற பாதுகாப்பான உணவுக்காக மக்கள் மற்றும் சர்வதேசத்தின் கேள்வி உயர்த்தப்பட்டமை காரணமாக பீடைநாசினியின் மீதியினை ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மட்டத்தில் பேணுவதற்கு தேசிய, சர்வதேச மக்களை பாதுகாப்பதற்காக வேலை தொடர்கின்றது.

தற்போது விவசாய உற்பத்தியில் சிறந்த விவசாய நடவடிக்கைகளை பின்பற்றாமையால் பழங்களிலும் மரக்கறிகளிலும் பீடைநாசினி மீதிகள் காணப்படல் பிரதானமான பிரச்சினையாகும். ஐரோப்பிய ஒன்றியத்துக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட மரக்கறி பழங்களில் அதிகளவு பீடைநாசினி மீதிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இவை தரமற்ற உற்பத்திகளாகும். ஆகவே ஐரோப்பிய ஒன்றியமானது, இலங்கையில் பின்பற்றுகின்ற, உத்திகளை தொடர்ச்சியான பரிசீலனை செய்கின்றது. இருந்தபோதிலும் நாட்டில் புத்தம்புதிய உணவு உற்பத்திகளில் பீடைநாசினி மீதிகளின் பகுப்பாய்வு, கண்டுபிடிப்பு சம்பந்தமான தகவல்கள் குறைவாக இருந்தது. ஆகவே, உள்ளூர் உற்பத்தி பாதைகளில் வெவ்வேறு விவசாய உற்பத்திகளில் பீடைநாசினி மீதிகளுக்கான நம்பக தன்மையான தரவுத்தளத்தை விஸ்தரிப்பதற்கு உடனடித்தேவை இருந்தது.

ஒரு தேசிய மீதி தரவுத்தளம்

MOA இனால் செயற்படுத்தப்பட்ட தேசிய உணவு உற்பத்தி செயற்றிட்டம் (2016-2018) ஆனது உள்ளூர் சர்வதேச தரவுகளுக்கேற்ப பீடைநாசினி அளவினுடைய மேற்பார்வையை மேற்கொள்வதற்கும் விவசாய உற்பத்திகளின் தரவுக்கட்டுப்பாட்டிற்கும் முன்னுரிமை, நிதி உதவிகளை வழங்குகிறது.

கடமைகளை நிறைவேற்றுவதற்கேற்ப MOA ஆனது விவசாயத்தில் பிரதானமாக பயன்படுத்தப்படும் பீடை நாசினிகளுக்காக 2016 (7.25 மில்லியன் ரூபாய்களும்), 2017 (5 மில்லியன் ரூபாய்களும்) ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் 500 உணவு மாதிரிகளுடைய பகுப்பாய்வை நோக்காகக் கொண்டு ஒரு தேசிய பீடைநாசினி அளவு தரவுத்தளத்தை விருத்தி செய்வதற்காக 12.25 மில்லியன் ரூபாய்களை ஆரம்பத்திலேயே ஒதுக்கியுள்ளது. பீடைநாசினி அளவு மேற்பார்வைச் செயற்றிட்டம் செப்டம்பர் 2016 இல் இருந்து செப்டம்பர் 2017 வரை நிறைவேற்றப்படும்.

பீடை நாசினி கலப்படம் அடைந்த விவசாய உற்பத்தி

உள்ளூர் சந்தையிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட 145 மரக்கறி மாதிரிகளில் பிரதான பீடைநாசினிக்கான கண்காணிப்பின் விளைவு வெளிப்படுத்தப்பட்டது. அவற்றில் 63 மாதிரிகள் பீடைநாசினியால் கலப்படம் செய்யப்பட்டிருந்தன. ஆனால் ஒரு மாதிரி மட்டும் கோடக்ஸ் (CODEX) அலிமென்ராரியால் கொமிஷன் இனால் எடுக்கப்பட்ட திட்டமிடப்பட்ட ஒழுங்குமுறை எல்லை மட்டத்தை தாண்டியுள்ளது. (அதாவது பயிர் – அவரை சட்டம் மீறல் – டேபியுகொனசோல் (Tebuconazole) 0.37-0.3 ppm

நுவரெலியா, புத்தளம், மாத்தளை மாவட்டங்களிலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட 45 சந்தை கடை மரக்கறிகளை ஆய்வு செய்தபோது அவற்றில் குறிப்பிட்டளவு பீடைநாசினி மீதிகள் உள்ளன என கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. ஆனால் எதுவும் கோடெக்ஸ் இன் எல்லை மட்டத்தை விட அதிகரிக்கவில்லை. (செந்தூரன், et al, 2016) இலங்கையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட நுகர்வுச் சந்தைகளிலுள்ள மரக்கறிகளின் பீடைநாசினிகளின் மீதிகளின் மதிப்பீடு இதற்கிடையில் ஏற்றுமதி செய்யும் வீடுகளிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட 28 மரக்கறி மாதிரிகளில் பிரதான பீடைநாசினிகளுக்காக பரிசோதனை நிகழ்த்தப்பட்டது. (07/2016 காலப்பகுதியில்) அவற்றில் 12 மாதிரிகளில் (43%) பீடைநாசினிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. அத்தோடு 8 மாதிரிகளை (28%) தவிர ஏனையவற்றில் உரிய பீடைநாசினிகளின் கலப்படமானது ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் MRLS கீழேயே இருந்தன. அடிக்கடி அதிகமாக இலைகறிவகைகளில் கட்ட மீறல்களை மேற்கொள்ளும் கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களில் பகுப்பாய்வின் நோக்கத்திற்கேற்ப பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் பீடைநாசினிகளும், அநேக தடைசெய்யப்பட்ட பீடைநாசினிகளும் உள்ளடங்கலாக 52 பீடைநாசினி செயற்படு கூறுகளில் புரோபெனெபொஸ், (Profenophs), தியமெதொக்சம் (Thiamethoxam)

டேபியுகொனசோல் (Tebuconazole) ஆகியன கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.

இருந்தபோதும் பீடைநாசினி சம்பந்தமான பகுப்பாய்வின் மிகவும் குறுகிய நோக்கமானது உணவு பாதுகாப்பில் சரியான தீர்மானங்களை மேற்கொள்வதை தடுக்கிறது. ஐக்கிய நாடுகளின் MRLS ஆனது மிகவும் கடுமையானது. இது ஐ.நா. வின் MRLS ஐ எதிர்நோக்குகின்ற CODEX இலிருந்து ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட உள்ளூர் MRLS இனுடைய கிட்டத்தட்ட 40% ஐ மட்டும் கொண்டிருக்கிறது.

இதற்கிடையில் 41 வர்த்தக ரீதியான அரிசி மாதிரிகள் (உள்ளூர் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மற்றும் பாரம்பரிய வர்க்கங்கள்) ஒரு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. (பனப்பிட்டிய et al, 2016 கண்டி மாவட்டத்தில் அரிசியில் தெரிவு செய்யப்பட்ட பார உலோகங்களின் மட்டம்) இதன்போது ஈயம், கட்டியம், ஆசனிக், இரசம், சோனியம் போன்ற பார உலோகங்கள் மதிப்பிடப்பட்டன. இவை எவ் அரிசி மாதிரிகளிலும் FAQ/WHO இன் தாங்கும் தினமும் எடுக்கக்கூடிய மட்டத்தினை விட அதிகரிக்கவில்லை.

பகுப்பாய்வின் நோக்கங்கள்

பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலக ஆய்வுகூடமானது சர்வதேச மட்டத்திற்கு ஆய்வுகூட தரத்தை பலப்படுத்தல் என்பவற்றை நோக்கி இயங்குகிறது. (பீடைநாசினி தரத்துடன் கவனம் செலுத்துவதுடனான ISO/IEC 17025:2005 அங்கீகாரம் மற்றும் பீடைநாசினி மதிப்பீடு.)

ஆரம்ப மதிப்பீட்டிலேயே நீர், விவசாய உற்பத்திகளில் Ripronil, Tebuconazole, dhorpiphos, prothiophes, Dixzinon ஆகிய 5 பீடைநாசினி செயற்படு இரசாயனப்பொருள்கள் காணப்படுவதாக அறியப்பட்டது. ஆனால் இவ்வாய்வுகூடம் 10/செயற்படு இரசாயன கூறுகளை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு தகுந்தது. 2017 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பகுப்பாய்வு நோக்கத்தை அதிகரிப்பதற்கு

செயன்முறை நோக்குடன் ஆய்வுகூடத்தின் பரிசோதனை தேவைகளும், பகுப்பாய்வு திறன்களும் தொடர்ச்சியாக மேம்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. பீடைநாசினிகளுக்காக விவசாய உற்பத்திகளினுடைய விரிவான பகுப்பாய்விற்காக நாட்டில் முழு பகுப்பாய்வுக்கான அடிப்படை வசதி அனைத்தும் இரு வருடங்களுக்குள் (2016 டிசம்பரில் விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட) 107 பீடைநாசினி செயற்படு இரசாயன கூறுகளை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு ஏற்றவாறு இருக்க வேண்டும்.

அதிக பீடைநாசினி எல்லைகளை ஏற்படுத்தல்.

1980ஆம் ஆண்டு 33ஆம் இலக்க பீடைநாசினி கட்டுப்பாட்டு சட்டமானது புத்தம்புதிய பழங்கள், மரக்கறிகளின் உள்ளூர் நுகர்வுகளில் பீடைநாசினிகளின் பாதுகாப்பான எல்லைகளை அதிகரிப்பதற்கு போதிய வசதிகளை ஏற்படுத்தியது. பூரண தேசிய உணவு பாதுகாப்பு உத்தரவாதத்திற்கேற்ப 65 செயற்படு இரசாயனப்பொருள் 39 பயிர் உணவு வகைகளில் 221 பீடைநாசினி தாங்கும் எல்லைகள் (MRL, உயர் பீடைநாசினி எல்லைகள்) அரசாங்க வர்த்தமானியின் அசாதாரண அறிவிப்புகளுக்காக முடிவு செய்யப்பட்டது.

நாட்டின் உணவு பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவதற்கு 100 செயற்படு இரசாயனப்பொருள் மேல் MRL ஐ உருவாக்குவதற்கு பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்திற்கு சட்டம் தேவைப்படுகிறது. இம்மதிப்பீட்டிற்கு இன்னொருபடி தேவைப்படலாம், அது என்னவெனில், எதிர்வரும் 2 வருடங்களுக்குள் இறக்குமதி செய்த விவசாய உற்பத்திகளை நோக்குவதால் முழு உணவு பாதுகாப்புக்கேற்ப பிற செயற்படு இரசாயனப்பொருள் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கான தயாரிப்பை நோக்கியதான படியாகும்.

பீடைநாசினி தர உத்தரவாதத்திற்காக உயர்தொழில்நுட்ப கருவிகளின் கையகப்படுத்தல்.

பீடைநாசினி ஆய்வுகூடங்களில் மற்றும் அதன் உருவாக்கத்தினுடைய கொள்கை என்னவெனில் உயர்ந்தபட்ச அடையக்கூடிய துல்லியத்துடன் பீடைநாசினிகளின் பரிசோதனைகளினுடைய சர்வதேச தரங்களை எதிர்நோக்கக்கூடிய சிறந்த தொழில் ரீதியான பயிற்சிகளை பேணுதலும் மற்றும் ISO/IEC 17025:2005 சர்வதேச தரங்களின் பயன்படத்தக்க தேவைகளை கண்டுபிடிக்கக்கூடிய உயர்தர சேவைகளை வழங்குதலுமாகும்.

ஆகவே பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலக பகுப்பாய்வு ஆய்வு கூடத்தில் அடிப்படை வசதிகளின் அபிவிருத்திக்காக ஆய்வு கூட இரசாயனங்கள் மற்றும் துணை உபகரணங்கள் என்பவற்றை பெறுவதற்கான NFP செயற்திட்டத்தினூடாக கிட்டத்தட்ட 20 மில்லியன் ரூபாய்களை செலவளிப்பதன் மூலம் ஆய்வுகூடத்தை மேலும் மேம்படுத்த முடியும். இதில் கிட்டத்தட்ட 5 மில்லியன் ரூபாய்கள் பகுப்பாய்வு சவால்களை தீர்க்கக்கூடிய பூரியர் ரான் போம் இன்பிராட் (FTIR) (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) இயந்திரத்தை வாங்க செலவிடப்படும்.

இவ்இயந்திரம் பல்தரப்பட்ட பீடைநாசினி மற்றும் உற்பத்தி களச் செயற்பாடுகளின் போது கலப்படம் அடைதல் போன்ற விசேட தேவைகளை அறிவதற்கான பீடைநாசினிகளல்லாத ஏனைய (சேதன, அசேதன) மாதிரிகளின் பண்பு ரீதியானதும் அளவு ரீதியானதுமான பகுப்பாய்வை இலகுவாக்கும்.

பாவனையற்ற பீடைநாசினிகளுக்கான முகாமைத்துவ திட்டம்

2016 டிசம்பர் வரை கடந்த 2-3 தசாப்த காலப்பகுதியில் 26 மெற்றிக்தொன் பாவனையற்ற பீடைநாசினிகள் அரசு

பண்ணைகளிலும், விவசாய திணைக்கள ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிலும் குவிக்கப்பட்டன. ஆரம்ப கலந்துரையாடல்களை DOA இல் ஒரு பாதுகாப்பான களஞ்சிய வசதியை பேணுவதற்கு பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்தை தூண்டியது. இது பாவனையற்ற, பீடைநாசினிகளின் முகாமைத்துவத்திற்கான சாத்தியமான இடைக்கால தீர்வாக மட்டுமே கருதப்பட்டது.

பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகத்தினூடான பண ஒதுக்குடன் மகா இலுப்பள்ளம் வயற் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்திலுள்ள கட்டிடமானது ஆபத்தான பொருட்களுக்கான பாதுகாப்பான களஞ்சிய வசதிகளின் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க தரங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொண்டு 2016 ஜூன் அளவில் புதுப்பிக்கப்பட்டு பூரணப்படுத்தப்பட்டது. ஆரம்ப களஞ்சிய சோதனையின் போது, ஏறத்தாழ 0.4 மெற்றிக்தொன் பாவனையற்ற பீடைநாசினிகள் மேலே குறிப்பிட்ட வசதியில் ஒரு பாதுகாப்பான விதத்தில் களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டன. பிராந்திய பிரதேசங்களில் வேறு 24 மெ.தொன் பாவனையற்ற இருப்புக்கள் சரிபார்த்தலுக்காக மேற்பார்வைக்குட்படுத்தப்பட்டன. பிராந்திய நிலையங்களில் (அம்பாறை பிரதிப்பணிப்பாளர் அலுவலகம்) உள்ள சில இருப்புக்கள் மிகப்பாரியதும், மோசமாக அழிவடைந்ததும், மிகக் கவனமாகக் கையாளக்கூடியவையாகவும் இருந்தன. DOA இற்குரிய சில பிராந்திய வழக்கற்ற பீடைநாசினிகளை முகாமை செய்வதற்காக ஒரு தனியான பாதுகாப்பு களஞ்சிய வசதி தேவைப்படுகிறது என பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகம் குறிப்பிடப்பட்டது.

சட்டவிரோத பீடைநாசினிகளுக்கு எதிரான நடவடிக்கைகளும் சட்ட வழக்குகளும்

பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகம் கிளைபோசேட் அடங்கிய உற்பத்திகளின்

பதிவுகளை ரத்து செய்யப்பட்டதற்கும், விற்பனை நிறுத்தப்பட்டதற்கும் பிறகு சட்டவிரோத முறையில் விற்பனை செய்வதை அறிய 2016 இல் சில முக்கிய செயற்பாடுகளை உருவாக்கியது. (23.10.2015 ஆம் திகதி, 1937/35 ஆம் இலக்கம், அரசு வர்த்தமானி)

2016 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் நாவல என்ற இடத்தைச் சேர்ந்த ஒரு பீடைநாசினி வர்த்தகர் வீடோல் ஆர் (Weedol®) கிளைபோசேற் மற்றும் சட்டவிரோத மலத்தியோனை சலுகையடிப்படையில் விற்பனைக்காக வழக்கு தொடரப்பட்டது. அதேபோன்று சிறிபுர பிரதேசத்திலுள்ள ஒரு பீடைநாசினி விற்பனையாளர் நொக்கவுற் ஆர் (Kaockout®) ஐக் கடத்தும் சம்பவம், வர்த்தகர் ஒருவர் டி.எறா.ஆர் (D-Era®) ஐக் கடத்தும் போது விமான நிலையத்தில் வைத்து சுங்கத்தினரினால் கைதுசெய்யப்பட்டார். டி.எறா.ஆர் ஆனது 71% கிளைபோசேற் அமோனியம் உப்பைக் கொண்டுள்ளது.

மேலே குறிப்பிடப்பட்ட சட்டவிரோத நடவடிக்கைகளுக்கெதிராக சட்ட நடவடிக்கைகளை எடுப்பது அவசியமாகும்.

கடந்த வருடங்களில் நிகழ்ந்த சட்டவிரோத பீடைநாசினிகள் தொடர்பான முக்கிய நடவடிக்கைகளுக்கான சில உதாரணங்கள்.

- 2016 ஜனவரி மாதம் ஒரு சட்டவிரோத கிளைபோசேற் விற்பனையாளர் நாவல பிரதேசத்தில் கைது செய்யப்பட்டு நாவல நீதவான் நீதிமன்றத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டார். நீதிமன்ற நடவடிக்கைகள் இடம்பெற்று வருகின்றன.
- 2015 டிசம்பர் மாதம், புத்தளத்திலுள்ள வனதவில்லுவ என்ற பிரதேசத்தை சேர்ந்த ஒரு பீடைநாசினி வியாபாரி போலியான சட்டவிரோத பின்செம் ஆர் (Finchem®)காபோபியுரான் இன் பாரிய தொகை களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டிருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இதே வியாபாரி சட்டவிரோத கௌண்டர் ஆர் (Counter®)

கிளைபோசேற் று களஞ்சியப்படுத்தி வைத்திருப்பதும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. புத்தளம் நீதவான் நீதிமன்றத்தில் பல விசாரணைகளின் பின் இவ்வழக்கு செயன்முறை குறைபாடுகள் காரணமாக ரத்து செய்யப்பட்டது. ஆனால் 2016, ஒக்டோபர் மாதம் ROP ஆல் முறையீடு செய்யப்பட்டதன் விளைவாக வழக்கறிஞர் பொதுத் திணைக்களத்தின் ஆலோசனையின் பேரில் வழக்கானது புத்தளம் உயர் நீதி மன்றத்தில் தொடரப்பட்டது. நீதிமன்ற நடவடிக்கைகள் தொடர்ந்து இடம்பெற்றுவருகின்றன.

ஆய்வுகூட இணக்கம் மீதான கணக்காய்வு

2016, நவம்பர் மாதம் 14-15 காலப்பகுதியில் பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலக பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடம் இலங்கை அங்கிகாரசபை (SLAB) யின் கூட்டு ஆழ் மதிப்பீட்டுக்குழுவால் 2 நாள் ஆழ் மதிப்பீட்டைப் பெற்றது. ஆழ் மதிப்பீட்டுக்குழுவானது 5 ஆழ் மதிப்பீட்டாளர்களைக் கொண்டிருக்கும். இவர்கள் ISO/IEC 17025:2005, 71-5-10 தரமுகாமைத்துவ அமைப்புக்களின் கீழ் ஒப்புமை மதிப்பீட்டுக்காக SLAB அங்கிகார செயற்றிட்டத்தின் மீதான ஆழமான, விரிவான, முற்றான, கண்டிப்பான மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்வர்.

இந்த மதிப்பீடுகளின் போது 25 இற்கு மேலான அங்கிகார கோப்புக்கள் ஆழ் மதிப்பீட்டாளர்களால் சரிபார்க்கப்பட்டது. அத்தோடு 14.3.2016 இல் முன்வைக்கப்பட்ட முன் மதிப்பீடு மற்றும் திருத்தமான செயல்களும் சரிபார்க்கப்பட்டன. மேலதிகமாக, ஆழ் மதிப்பீட்டுக்குழு ஆய்வுகூட ஊழியர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தீர்மானமாகும் தன்மைக்கான பரிசோதனை, பாரஉலோகங்கள் மற்றும் பீடைநாசினிகளின் பகுப்பாய்வு தொடர்பான 4 தள மதிப்பீடுகளை கண்டறிந்தது. அவர்கள் சர்வதேச அங்கிகாரத்துக்கான பரிந்துரைகளை வழங்க முன்பு சரியான செயற்பாடுகளுக்கான சிறு

இணக்கமின்மையுடன் ஆய்வுகூட செயற்பாடு திருப்தியாக இருக்கிறது என முடித்தனர்.

ஐக்கிய நாடுகளின் ஒன்றியம் மூலம் இலங்கைக்கு முன் கணக்காய்வுப் பணி

இலங்கையிலிருந்து ஐக்கிய நாடுகளின் ஒன்றியத்தின் அங்கத்துவ நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்ய விவசாய உற்பத்திகளில் பீடைநாசினியின் ஐக்கிய நாடுகள் ஒன்றிய MRLs இற்கான உத்தரவாதத்திற்கான பீடைநாசினி முகாமைத்துவம் மீதான கணக்காய்வு தயாரிப்பில், ICT இன் கீழான STDF திட்டம் 2016, ஜூன் 22-29 ஆம் காலப்பகுதியில் விவசாயக்கலை தொடர்பான ஐக்கிய நாடுகள் ஒன்றியத்தின் இரு நிபுணர்கள் (திரு.மனல் ஒபெல்லா, ஸ்பெய்ன்) மற்றும் இரசாயன பரிசோதனைகள் ஆகியவற்றுக்கு ஆதரவளித்தது. 8 நாள் பணியின் போது நிபுணர்கள் ஐக்கிய நாடுகள் ஒன்றியத்தின் உணவு கட்டுப்பாட்டு முறைமைகள் மற்றும் அதன் சவால்கள், பீடைநாசினிக் கட்டுப்பாடு, சந்தைப்படுத்தல் செயற்பாடுகள் மற்றும் களப்பயணங்களுடனான கட்டுப்பாட்டு முறைகள், ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வுக்கான ஐக்கிய நாடுகளின் ஒன்றிய தேவைகள், பீடைநாசினிகள் என்பவற்றைப் பயன்படுத்தல் முதலியன தொடர்பான பயிற்சிப் பட்டறைகளினூடாக விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கான கருவியாக இருந்தனர். பங்குதாரர் நிறுவனத்தின் கொள்கை வகுப்பாளர்கள், விவசாய உற்பத்தி ஏற்றுமதியாளர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்க மற்றும் ஆய்வுகூட ஊழியர்கள் உள்ளடங்கிய பஸ்தரப்பட்ட பயிற்சியாளர்கள் கொண்ட குழுக்கள் செயலமர்வில் பங்குபற்றினர்.

இலங்கைக்கான தணிக்கைக் குழுவானது ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு ஏற்றுமதி செய்கின்ற தாவரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட உணவுப் பதார்த்தங்களுக்கிடையிலுள்ள

பீடைநாசினிகளின் கட்டுப்பாடு தொடர்பான மதிப்பீட்டை செய்துவருகிறது. இலங்கையிலிருந்து ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்ற விவசாயம் சார் உற்பத்திப் பொருட்களில் எஞ்சியுள்ள பீடைநாசினியின் அதி உச்ச அளவானது அண்மைக்காலங்களில் அதிகரித்தமையால் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திலிருந்து பல முரண்பாடுகள் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளன. ஐரோப்பிய தூ ஒன்றிய குழுவின் மூவர் அடங்கிய குழுவில் சுகாதாரமும் உணவுப் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் இருவர் தணிக்கையாளர்களாகவும் மற்றையவல்லுநர் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் உறுப்பினர்களாகவும் 2016 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 12-14ஆம் திகதிகளில் இலங்கைக்கு விவசாயத்தை மேற்கொண்டு எதிர்காலத்தில் ஏற்படும் மீறல்களை தடுப்பதற்கு தேவையான முன்னேற்பாடுகளை இலங்கையில் மதிப்பீடு செய்ய விஜயத்தை மேற்கொண்டனர். இக்கணிப்பீடுகள், இலங்கையிலிருந்து ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படும் தாவரம் சார்ந்த உணவுப் பொருட்களில் எஞ்சியுள்ள பீடைநாசினிகளின் அளவை கட்டுப்படுத்தும் பொறிமுறைகளை உள்ளடக்கியிருந்தன. தகுதி வாய்ந்த நிலைத்து நிற்கக்கூடிய அதிகாரத்தையும் பெற்றுக்கொள்வதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காகவும் தணிக்கைக்கு தயார்ப்படுத்துவதற்காகவும் செயற்பாட்டு திட்டமொன்றை விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் வழிகாட்டலின் கீழ் பீடைநாசினிகள் பதிவாளர் அலுவலகம் தயார் செய்தது.

இலை மரக்கறிக்கான சிபாரிசு செய்யப்பட்ட குறைந்தளவு பாதகத் தன்மை கொண்டதும் குறுகிய அறுவடைக்கு முந்திய கால இடைவெளியைக் கொண்டதுமான பீடைநாசினிகள்

ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் தணிக்கைக் குழுவின் அறிக்கையின் பிரகாரம் இலைமரக்கறியான வல்லாரைக்கான பீடைநாசினி சிபாரிசானது தொடர்ச்சியாக

நெருக்கடியாகவுள்ளது. பெரும்பாலான வல்லாரை செய்கையாளர்கள் அஸ்பேற், காபோசல்பான, புரோபனபோஸ், ரெபிகோனசோல், தயோமெதோக்ளம் போன்றவற்றை பிரயோகிக்கின்றனர். இவற்றில் சில பீடைநாசினிகள் ஐரோப்பிய ஒன்றிய நாடுகளில் தடை செய்யப்பட்டிருப்பதனால் மேற்கூறப்பட்ட தணிக்கைக் குழு தமது எதிர்மறையான வெளிப்பாடுகளை காட்டுகின்றனர்.

ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தினால் தடைசெய்யப்பட்ட பிரிகையடையாத எஞ்சிய பீடைநாசினியின் அதி உச்ச கட்டுப்பாட்டு அளவாக 0.01ppm காணப்படுகின்றது. CODEX MRL இலும் பார்க்க EU MRL இல் ஏற்படக்கூடிய சவால்களை சந்திக்கும் பொருட்டு ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தால் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட பீடைநாசினிகளை எமது விவசாயிகள் பயன்படுத்தும் போது பீடைநாசினி பிரயோகிக்கும் அளவு மற்றும் பிரயோகிக்கும் தடவைகளின் எண்ணிக்கை என்பவற்றில் கூடிய கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது.

இலங்கையிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்படும் பழங்கள் மற்றும் மரக்கறிகளை மேற்கூறப்படும் பிரச்சினைகளிலிருந்து பாதுகாப்பது தொடர்பான கலந்துரையாடல் ஒன்று 2016 நவம்பர் 18 இல் Apesc இல் நடைபெற்றது. 2016 – புரட்டாதி மாதம் 14-22 ஆம் திகதிகளில் European யாயா கணக்குப் பரிசோதனைக் குழுவால் அவர்களின் பிரதான செயற்பாடுகளில் ஒன்றாக EU சந்தைக்கு புதிய பழங்கள், மரக்கறிகளை (இலை மரக்கறிகள்) ஏற்றுமதியாளர்கள் இனால் காணப்பட்டது.

ஏற்றுமதி பதிவுச் செயற்பாடு 15 ஆம் திகதி புரட்டாதி மாதம் 2016 அளவில் குழு செயற்படுத்தலினுடைய முன் எதிர்பார்ப்புடனான முன்மொழியப்பட்டது.

விவசாயத் திணைக்களத்தினுடைய Agri Business council EU இனுடைய ஏற்றுமதியாளர்களுக்காக பதிலினுடைய முக்கிய புள்ளியாக முன்மொழியப்பட்டது.

அத்தோடு அதிமுக்கியமான விண்ணப்பங்களிலும் ROP இனால் வடிவமைக்கப்பட்டது. EU இன் திம்மத்தில் 2016 மார்கழி மாதம் அளவில் Agri Business council ஊடாக 6 ஆற்றல் மிக்க புதிய பழங்கள், மரக்கறிகள் ஏற்றுமதியாளர்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு இருக்கின்றார்கள்.

விவசாயத் திணைக்களத்தினுடைய Agri Business இனுடைய அறிவுரையாளர்களுக்கூடாக EU இனுடைய ஏற்றுமதி தேவைகளின் செயல்முறைப்படுத்தலினுடைய முக்கியமான நிலையில் இலங்கையிலிருந்து தாவர உற்பத்தி ஸ்தாபனத்தினுடைய உணவில் பூச்சிகொல்லி மிகுதிகளுக்காகவும் புதிய பழங்கள், மரக்கறிகளினுடைய உற்பத்திக்கான ஆய்வுகள் மற்றும் செயல்முறைக்கான அதிமுக்கிய முன்முயற்சி பொது விவசாய இயக்குநருக்கூடாக பூச்சி கொல்லியினுடைய பதிலாளரினுடைய அலுவலகத்தால் எடுக்கப்பட்டது. கார்த்திகை மாதம் 2016 இல் பதிவு செய்யப்பட்ட கட்சிகளுக்கூடாக EU அரசு உறுப்பினர்களுக்கு புதிய பழங்கள், மரக்கறிகளினுடைய எல்லா ஏற்றுமதிகளுக்கும் கட்டுப்படுத்தப்பட்டது. இலங்கையிலிருந்து அங்கீகரிக்கப்படாத பீடாகொல்லி மிகுதிகளுடன் புதிய பழங்கள், மரக்கறிகள் மற்றும் இலைமரக்கறிகள், ஏற்றுமதி EU க்கான ஏற்றுமதியில் உள்ள வீழ்ச்சியை தற்காலிக வழிகாட்டி உடனடி மற்றும் குறுகியகால சேர்க்கை பணியாற்றிக்கொண்டேயிருக்கும்.

EU நுழைவு புய்யியில் பூச்சிகொல்லி வீழ்ப்படிவுக் கட்டுப்பாட்டு மீறப்பட்டு இருக்கிறதில்லை என்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்கு பூச்சிக் கொல்லியினுடைய பதிலாளர்களினுடைய அலுவலகம், விவசாய திணைக்களத்தினுடைய CAB அலுவலர்களுடன் “விவசாயிகளுக்கும் ஏற்றுமதியாளர்களுக்கும்மான நேரடி தொடர்பு”

இனை நிறுவுவதற்கு செயற்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றனர்.

பூச்சிக்கொல்லி விண்ணப்பித்தலுக்காக குழந்தைகளினுடைய பாதுகாப்பினுடைய பயன்பாட்டை அமுல்படுத்தல் தை மாதம் 31 ஆம் திகதி 2017 ஆம் ஆண்டிலிருந்து விவசாயிகளின் மத்தியில் குழந்தைகளின் பாதுகாப்பினை தெரியப்படுத்துவதற்கு ROP 25.04.2016 இல் சுற்றறிக்கை ஒன்று அனுப்பப்பட்டது. இம்முயற்சியின் கீழ் செயல் இலக்கம் 33,1980 பூச்சிகொல்லியினுடைய கட்டுப்பாட்டின் கீழ், சொந்த பாதுகாப்பினை உபகரணங்கள் சந்தையில் தேவைக்கான அளவில் நியாயமான விலையில் கிடைக்கக் கூடியவாறு ROP வேண்டுகோள் விடுத்தது.

ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட பூச்சிக்கொல்லியினுடைய பாலனை மற்றும் விநியோகித்தலில் தொடர்பினுடைய சர்வதேச குறியீடு கட்டுமை 5 இல் குறிப்பிடுகிறது. உடல்நல மற்றும் சுற்றாடல் பிரச்சினைகளை குறைத்தல், PPES இனுடைய அதிகபட்ச பாலனையினை ஊக்குவிப்பதால் வருகின்ற பிரச்சினைகளை குறைப்பதற்காக அரசாங்கம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி தொழில்துறையினர் கட்டாயம் ஒத்துழைக்க வேண்டும்.

செயலிலக்கம் 33,1980 இல் பூச்சிக்கொல்லியினுடைய கட்டுப்பாட்டின் கீழ் விதிமுறைகள் வெளியிடப்பட்டிருக்கின்றன. அரசாங்க விவர தொகுப்பு அகராதி குறிப்பிடப்பட்டிருக்கின்றன. PPE இனுடைய பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல் தொடர்பாக 05.01.2000 ஆம் ஆண்டு இலக்கம் 111/5 இல் விதிமுறை 66 இல் ஒவ்வொருவரும் பொதுவான அல்லது கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பூச்சிக்கொல்லிகளை விற்பனை செய்யும் போதோ அல்லது விரும்பிக்கொடுக்கின்ற போதிலும் பாதுகாப்பு கவசங்கள் மற்றும் பாவிக்கும் முறை கட்டாயமாக பாதுகாக்கப்பட்டிருக்கின்றது என்பதை உறுதிப்படுத்த வேண்டும்

சாதாரண விவசாயிகளால் பூச்சிகொல்லி மற்றும் தாவர உற்பத்தி பொருட்களின் பாதுகாப்பினுடைய விண்ணப்பித்தலின் வேளையில் PPE இனுடைய பாவனை மிகக் குறைந்த ஆபத்தினையே மனித வாழ்க்கைக்கு அளிக்கிறது, தாவர பீடை மற்றும் தாவர நோயின் கட்டுப்பாட்டால் விவசாயத்தில் விளைச்சலை அதிகரிப்பதற்காக இரசாயன பீடைகொல்லியின் தொடர்ச்சியான மற்றும் ஒழுங்கற்ற பாவனை பல பிரச்சினைகளுக்கு வழிவகுக்கின்றது.

அண்மையில் ஒன்றிணைந்த ஆய்வு துவாஞ்சலி ஊலர் வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம், பதுளை, விவசாயிகளினுடைய உடல் நலத்தில் பீடைகொல்லி பாவனையினுடைய விளைவுகள் எனும் தலைப்பிலும் மற்றும் ஒரு விளக்க குறிப்பு விஜயகம மற்றும் இகரண்டா எனும் இடங்களில் மாத்தளை மாவட்டத்தில் லறிய விவசாய கிராமங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இவ்வாய்வு அறிக்கை வெளிப்படுத்தியிருக்கின்ற விடயங்கள், பீடைகொல்லிகளின் வகைகள் பீடைகொல்லிகளின் ஆய்வுகள், வெளிப்பாட்டினுடைய மணித்தியாலங்கள் முறையற்ற செயற்பாட்டினுடைய எண்ணிக்கைகள், மீண்டும் உள்நுழையக்கூடிய வேளைகளின் விழிப்புணர்வு ஆகிய காரணிகள் குறிப்பிடத்தக்க பாதிப்பினை பீடைகொல்லி பாவனையில் விவசாயிகளின் உடல்நலத்தின் விளைவினுடைய கிரமான மட்டத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றன.

பெரும்பாலான சதவீத விவசாயிகள் 35% சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவிற்கு மேலதிகமாக பீடைகொல்லிகள் விவசாயிகள் மட்டுமே PPE பாவனையினுடைய சிறந்த வகைக்குள் தகுதியானவர்களாக உள்ளனர். 75% மான விவசாயிகள் பாவிக்கப்பட்ட பீடைகொல்லி கொள்கலன்களை எந்தவொரு சிறந்த அகற்றல் முறையில்லாமல் அவர்களுடைய

விருப்பம் போலவே எறிந்து விடுகின்றனர். 24% மான விவசாயிகள் மட்டுமே மீள் உள்நுழைதல் வேளையில் சிறிதளவு விழிப்புணர்வை கொண்டுள்ளனர். அத்தோடு மிகுதி 76% மானோர் விழிப்புணர்வு அற்றதாகவுள்ளனர். வழக்கமான பீடைகொல்லி விண்ணப்பித்தலின் பின்பு 16% விவசாயிகள் மட்டுமே தெளிவாக இனங்காணக்கூடிய கடுமையான விளைவுகளுடன் பாதிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. 84% ஆனவர்கள் தெளிவாக இனங்காணக்கூடிய கடுமையான பீடைகொல்லி நஞ்சாக அறிகுறிகளை கொண்டிருந்தனர்.

இந்த ஆய்வுகள் விவசாயினுடைய நலத்திற்காக பீடைகொல்லி பாவனையினுடைய பொறுப்பற்ற முறையினுடைய தொடர்ச்சியாக அபாயத்தினை எடுத்துக்காட்டுகின்றது. அத்தோடு பெரும்பாலான விவசாய குடும்பத்தினர் பீடைகொல்லி நஞ்சாக்கத்தின் அறிகுறிகளின் வெளிப்பாட்டிற்கமைய உடல்நல ஆபத்துநிலை தொடர்பாக குறுகிய கால, நெடுங்கால கலன்கள் எடுப்பதில்லை என்பதை சுட்டிக்காட்டுகின்றது.

இறந்த காலத்தில் கொடுக்கப்பட்ட தெளிவான துல்லியமான சிபாரிசுகள் எதிர்த்துச் செல்லப்பட்டது. அத்தோடு அமுலாக்கல் சந்தையில் பொருத்தமான இனுடைய கிடைக்கக்கூடிய அளவுள்ள தன்மை, இணக்கத்தோற்றம் என்பன ஆபத்தான இடைவெளியாகவுள்ளது.

தகுதியான PPE உள்ளடக்கின்ற விடயங்கள், பாதுகாப்பான கண் கவசம், மூகரு கவசம், முகமூடி, நீளமான சட்டை, கையுள்ள மேலாடை, கை கவசம், கால்ஜோடு ஆகவே பயனுள்ள அணுகுமுறையினை வடிவமைப்பதற்கு அதிக நேரம் செலவாகிறது. பிரதானமான பாதுகாப்பாக கையாளும் முறை தவிர்த்தல் நடத்தை மற்றும் பீடைகொல்லி அபாயம் இந்த விடயத்தில் பீடைகொல்லி தொழில் துறையினுடைய துரிதமான கவனம் மேற்கொண்டிருக்கின்றது. பின்வரும்

விடயங்கள் பீடைகொல்லியினுடைய பதிவாளர் அலுவலகத்தில் தீர்மானித்திருக்கின்றனர். பீடை கொல்லி தொழில் துறையினுடைய கடமைகள் பொருத்தமான PPE சந்தைகளில் இலகுவாகக் கிடைக்கக் கூடியதை உருவாக்குதல், ஒவ்வொரு தனியாளர் பீடைகொல்லித் தொழிற்சாலைகளுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் பொருத்தமான மலிவான PPE இனுடைய கிடைக்கக்கூடிய தன்மையை உருவாக்கல். தேவையான நேரத்தில் பலவழிகாட்டியாளர்களால் 2016 ஆவணி 1 ஆம் திகதி PPE பாவனையுடைய முக்கியத்துவத்தைப்பற்றி விவசாயிகள் மத்தியில் விழிப்புணர்வை உருவாக்கல். பீடைகொல்லி தொழில்துறை அவர்களுடைய முன்முயற்சி மேற்பார்வையின் கீழ் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக முறைகளை கையளித்து கொண்டிருக்கின்றனர்.

இரசாயன

ஒருங்கிணைப்பும் பங்களிப்பும்

இலங்கையானது பேசலட, ரோட்டரம், ஸ்டொக்கோம், மினமாடா மாநாடுகளின் கீழுள்ள தரப்பாக காணப்படுகின்றது. பீடைநாசினிகளை விதிமுறையுடன் கட்டுப்படுத்தும் உரிமையுடன் ROP ஆனது நியமிக்கப்பட்ட தேசிய அதிகாரசபையாக இயங்கிக்கொண்டிருக்கிறது. இதனால் ரோட்டரம், ஸ்டொக்கோம் போன்ற மாநாடுகளின் கீழ் நேரடியான பொறுப்புக்களை கொண்டிருப்பதுடன் அதே வேளை பேவில், மினமாடா போன்ற மாநாடுகளின் கீழ் மறைமுகமான பொறுப்புக்களையும் கொண்டுள்ளது. இந்த நான்கு மாநாடுகளுக்கு கீழாக இடைத்தரகர் பொறுப்புக்களானது தேசிய ஒருங்கிணை குழுக்களின் பிரதிநிதிகளால் நிறைவேற்றப்படுகின்றன.

கொள்கை

சர்வதேச

இலங்கையின் நிலையில் எதிலின் ஒக்சைட்டின் தகுதி மாற்றம்

PETAC இனால் ரொட்டார்டாம் மாநாட்டின் கீழ் எதிலின் ஒக்சைட் அனுமதி இல்லை என அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது. சுகாதார அமைச்சினைப் பொருத்த வரையில் தற்போதைய காலத்தில்கூட சில வைத்தியசாலைகளில் மருத்துவ உபகரணங்களை தொற்று நீக்கம் செய்வதற்காக பயன்படுத்துகின்றனர். அத்தோடு எதிலின் ஒக்சைட்டுக்கு மாற்றிட்டு பொருட்களை ஆராய்ந்த வண்ணம் உள்ளனர். எப்படியெனினும் மருத்துவ பிரிவுகளில் வரையறுக்கப்பட்ட அளவினுடைய அவசரத்திற்காக 2016 ஆம் ஆண்டு புரட்டாதி மாதம் ஆரம்பத்தில் இருந்த முடிவுகளை ரத்து செய்யும்படி பீடைநாசினி பதிவாளர் அலுவலகம் அறிக்கையிட்டதோடு PETAC இனுடைய அனுமதியுடன் ரொட்டா டாம் மாநாட்டு செயலாளருக்கு கட்டுப்பாட்டுடன் அனுமதி அமைக்கப்பட்ட முடிவினை சமர்ப்பித்தனர்.

2016 டிசம்பர் 12 ஆம் திகதியில் PIC சுற்றறிக்கைத் தொகுதி XLIV இல் இடைக்கால மறுமொழி பிரசுரிக்கப்படுகிறது.

2017 இற்கான திட்டம்

இலங்கையில்

பீடைநாசினி

முகாமைத்துவம்

பீடைநாசினிகளின்

பதிவிற்கான

திட்டம்

- புதிய பதிவிற்கான விண்ணப்பப் படிவங்களின் ஏற்பு.
- மீள்ப் பதிவிற்கான விண்ணப்பப் படிவங்களின் ஏற்பு.
- புதிய பதிவுகளுக்கான தொழில்நுட்பக் கோப்புத் தொகுப்பின் மதிப்பீடு
- மீள்ப் பதிவுகளுக்கான தொழில்நுட்பக் கோப்புத் தொகுப்பின் மதிப்பீடு
- புதிய பதிவுச் சான்றிதழ்களின் தயாரிப்பு
- மீள்ப் பதிவுச் சான்றிதழ்களின் தயாரிப்பு

- பீடைநாசினிகள் தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆலோசனைச் செயற்குழு (PETAC) சந்திப்புக்கள்
- பீடைநாசினி தொழிற்சாலை மற்றும் மற்றைய பங்குதாரர்களுடன் உரையாடல்
- விவசாய பீடைநாசினிகளின் துணைச் செயற்குழுவின் பீடைநாசினிகள் துணைச் செயற்குழு சந்திப்புக்கள்
- வீட்டுக்குரிய மற்றும் பொதுச் சுகாதாரப் பீடைநாசினிகள் துணைச் செயற்குழுவின் பீடைநாசினிகள் துணைச் செயற்குழு சந்திப்புக்கள்.
- தொழிற்சாலைப் பீடைநாசினிகள் துணைச் செயற்குழுவின் பீடைநாசினிகள் துணைச் செயற்குழு சந்திப்புக்கள்.
- விவசாய பீடைநாசினிகள் துணைச் செயற்குழுக்கான தகவலின் மதிப்பீடு மற்றும் தயாரிப்பு
- வீட்டுக்குரிய மற்றும் பொதுச் சுகாதாரப் பீடைநாசினிகளின் துணைச் செயற்குழுக்கான தகவலின் மதிப்பீடு மற்றும் தயாரிப்பு.
- தொழிற்சாலைப் பீடைநாசினிகள் துணைச் செயற்குழுக்கான தகவலின் மதிப்பீடு மற்றும் தயாரிப்பு.
- விவசாயத் துணைக்களத்தினுடனான பீடைநாசினிப் பரிசோதனைகளின் ஒருங்கிணைப்பு (அதனுடைய உயிர் பலாபலன்களுக்காக)

பாதுகாப்பான பயன்பாடு பீடைநாசினிகளின் சிறப்பான சந்தைப்படுத்தல், பீடைநாசினிகள் தொடர்பான தகவல்களின் சேகரிப்பு மற்றும் தொகுத்தலின் நிச்சயிக்கப்படுகின்ற அனைத்து இலக்குக் குழுக்கள் தொடர்பான விழிப்புணர்வுக்கான நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

- ஊடக நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்
- தொலைக்காட்சி

- வானொலி
- பிரசுர ஊடகம்

- விவசாய இரசாயன விற்பனைகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவியாளர்களின் பயிற்சி / சான்றிதழ் (ASTA)
- விழிப்புணர்வு கண்காட்சிகள்
- AUO₅ மற்றும் அமுலாக்க உத்தியோகத்தர்களிற்கான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்
- விற்பனையாளர் பயிற்சி வகுப்புக்கள்.
- பீடைநாசினிகளின் கம்பனிகளின் பதிவிற்கான பீடைநாசினிகள் / வழிகாட்டிகளின் பதிவிற்கான திருத்தப்பட்ட வழிகாட்டிகளை பிரசுரித்தல்.
- விவசாயத் துணைக்களம்/ மற்றைய நிறுவனங்களினால் அழைக்கப்படுகின்ற தொழில்நுட்ப நிபுணர்கள் / அங்கத்தவர்கள் / வளம்பொருந்திய நபர்களுக்கான பங்கேற்பிற்கான சேவைகள்.
- இறக்குமதிப் புள்ளிவிபரவியல்களை சேகரித்தல் மற்றும் தொகுத்துப் பரப்புதல் (மத்திய வங்கி, பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சிகள், அரச நிறுவனங்கள்)

இணக்கக் கண்காணிப்புக்கான நிகழ்ச்சித் திட்டம் (சுற்றாடல் விடயங்களில் உற்பத்தித் தரம் மற்றும் மீதிகள் மற்றும் 1980 ஆம் வருட பீடைநாசினிகளின் கட்டுப்பாட்டுச் சட்டத்தின் இலக்கம் 33 இன் அத்துமீறல்களுக்கு எதிரான செயற்பாடுகள்)

- இறக்குமதி அனுமதிகளின் சிக்கல்
- மாதிரி இறக்குமதி அங்கீகாரங்களின் சிக்கல்.
- லோடுகளின் அடிப்படையில் தரச்சான்றுகளின் மதிப்பீடு
- அனுமதிக்காக விபரச்சீட்டுக்களின் பரிசோதனை.

- அனுமதிக்காக விளம்பர மூலப்பொருட்களின் பரிசோதனை.
- உருவாக்கத் தொழிற்சாலைகளின் ஆய்வு
- பீடைநாசினிகளின் அசுத்தங்களின் ஆய்வு
- அனுமதிக்கப்பட்ட மீள்பொதி செய்யும் வளாகங்கள் மற்றும் சேமிப்பிடங்களின் ஆய்வு.
- வாயு / புகையூட்டல் மற்றும் வீட்டுக்குரிய பீடைக் கட்டுப்பாட்டுச் சேவை வழங்குபவர்களின் வளாகங்களின் ஆய்வு மற்றும் சான்றளிப்பு.
- வெற்றுப் பீடைநாசினிக் கொள்கலன்களின் வெளியேற்றத்திற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் அபிவிருத்தி மற்றும் அமுலாக்கம்.
- பீடைக் கட்டுப்பாட்டுச் சேவைகளின் பதிவு.
- பொறுப்பின் அடிப்படையில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் கப்பலில் அனுப்புவதற்கு முன்னரான சிகிச்சைக்காக CH₃Br இன் அனுமதி
- பீடைக் கட்டுப்பாட்டுச் சேவைகளுக்கான தடைவிதிக்கப்பட்ட பீடைநாசினிப் பயன்பாட்டு அனுமதியின் பிரச்சினை (CH₃Br தவிந்த)
- விற்பனை நிலையங்களின் ஆய்வு
- களப்புக்கார்கள்
- சட்டரீதியான வழக்குத் தொடர்வதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுத்தல்.
- வியாபாரப் பயிற்சிச் சான்றிதழ்களின் பிரச்சினை
- AUOS இனால் வழங்கப்படுகின்ற வியாபாரச் சான்றிதழ்களின் பிரச்சினை
- விண்ணப்பங்களை ஏற்பதற்கான பொருத்தங்களின் சோதனை அறிக்கைகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக MRI மற்றும் மற்றைய நிறுவனங்களுக்கு மாதிரிகளை அனுப்புதல்.

- லோடின் அடிப்படையில் மாதிரிகளின் தரப்பகுப்பாய்வுக்காக பொதி அனுமதிகளின் பிரச்சினை.
- மரக்கறிகள் / பழங்கள் / நீர் இல் பீடைநாசினி மீதிகளின் அளவை உறுதி செய்வதற்கு இணக்கக் கண்காணிப்புத் திட்டமொன்றை உருவாக்குதல்.
- உணவு / நீருக்கான பார உலோகப் பகுப்பாய்வின் எண்ணிக்கை
- உருவாக்கப் பகுப்பாய்வு
- பொருத்தத்திற்கான சோதனை அறிக்கைகளின் ஏற்பு (உயர் – பலாபலன் மற்றும் பார உலோக அறிக்கைகள்)
- மதிப்பீட்டு அறிவிப்புக்கள் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தினால் (EU) அனுப்பப்படுகின்றது. (பீடைநாசினிகளின் மீதிகள்)
- ஐரோப்பிய ஒன்றியக் கணக்குப் பரிசோதனையின் கீழ் மீதிப் பகுப்பாய்வுத் தகவல் தளம்
- மற்றைய செயற்பாடுகள் (அவையாவன, களக்கணக்காய்வுகள்)

உள்கட்சி மற்றும் இடையிலாக தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவர் / அங்கத்தவர் / வளமிக்க நபர்கள் கலந்து கொள்வதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டம்

- மகாவலி மற்றும் அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சின் ஓசோன் பிரிவு
- அடிப்படையிலான / மொன்ட்ரியல் / ஸ்டொக்ஹோல்ம் / ரொட்டெர்டெம் மாநாடுகள்
- சுங்கத் திணைக்களம்
- சுகாதார அமைச்சு
- விவசாய அமைச்சு
- தேசிய நூல் நிலைய சேவைகள் மன்றம்
- சுங்கத் தேயிலைச் சபை

- மகாவலி அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சு/ CEA
- இலங்கைத் தர நிறுவனம்
- மற்றவை

வருமான உருவாக்கத்திற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

- விவசாய இரசாயன விற்பனைகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவிக்கான கட்டணம் (ASTA) (Rs.100.00)
- வியாபாரச் சான்றிதழ்களுக்கான கட்டணம் (பீடைநாசினிகள் விற்பனை நிலையம்) (1 வருடத்திற்கு மட்டுமே செல்லுபடியாகும்) (Rs.550.00)
- இறக்குமதி அங்கீகாரத்திற்கான அனுமதி கட்டணம் (Rs. 1,000.00)
- தடை விதிக்கப்பட்ட பீடைநாசினிகளுக்கான ஆவணக்கட்டணம் (Rs. 6500.00)
- தடை விதிக்கப்பட்ட பீடைநாசினிகளுக்கான பதிவுக் கட்டணம் (Rs. 4000.00)
- தடை விதிக்கப்பட்ட பீடைநாசினிகளுக்கான மீள்பதிவுக் கட்டணம் (Rs. 4000.00)
- பொதுவான/ வீட்டுக்குரிய பீடைநாசினிகளுக்கான ஆவணக் கட்டணம் (Rs. 75,000.00)

- பொதுவான/ வீட்டுக்குரிய பீடைநாசினிகளுக்கான பதிவுக்கட்டணம் (Rs. 25,000.00)
- பொதுவான / வீட்டுக்குரிய பீடைநாசினிகளுக்கான மீள்பதிவுக் கட்டணம் (Rs. 4000.00)
- பீடைக்கட்டுப்பாட்டுச் சேவைகளுக்கான பதிவுக் கட்டணம் (Rs. 20000.00)
- பீடைக் கட்டுப்பாட்டுச் சேவைகளுக்கான மீள்பதிவுக் கட்டணம் (Rs. 5000.00)
- கம்பனி பதிவிற்கான ஆவணக் கட்டணம் (Rs. 50000.00)
- கம்பனி பதிவிற்கான பதிவுக் கட்டணம் (Rs. 50000.00)
- * வேண்டுகோளுக்கிணங்க
- ** கம்பனித் தேவைகளின் பொருட்டு இந்த எல்லைகள் தீர்மானிக்கப்படும்
- *** வேண்டுகோளுக்கிணங்க தேவையான தகைமைகளை நிறைவேற்றல்
- **** பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட புகார்களின் எண்ணிக்கை
- ***** இவைகள் எந்த நேரத்திலும் மாறுபடக்கூடிய விசேட செயற்பாடுகள், உருப்படிகள்.

அலுவலர் பட்டி

பதவி	அனுமதிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
பீடைநாசினி பதிவாளர்	01	-
பீடைநாசினி துணைப்பதிவாளர்	01	-
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	08	05
விவசாய உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	02	02
ஆராய்ச்சி உதவியாளர் – விசேடத் தரம்	01	-
விவசாய கண்காணிப்பு உத்தியோகத்தர்	02	01
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	02	02
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	04	04

பதவி	அனுமதிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
விவசாயப் போதனாசிரியர்	06	05
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	07	07
பொது முகாமைத்துவ உதவியாளர் சேவை	05	05
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	03	01
சாரதி	03	03
களஞ்சியப் பொறுப்பாளர்	01	01
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	01	-
காரியாலய உத்தியோகத்தர்	01	-
காவலர்	02	02
தொழிலாளர்	05	05
ஒப்பந்த தொழிலாளர்	02	02
மொத்தம்	57	45

2.1.4 தாவர கருவள நிலையம் (தா.க.வ.நி) – கண்ணொறுவ

பயிர்க் கருவளங்களின் பல்வகைத்தன்மையை சேகரித்து, பாதுகாத்து, பயன்படுத்துவதே தாவரக் கருவள நிலையத்தை (தா.க.வ.நி) நிறுவுவதற்கான நோக்கமாகும். இதனை அடைந்து கொள்ளும் பொருட்டு, உணவுப் பயிர்கள் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய இனங்கள் ஆகியவற்றின் மரபணு ரீதியான பல்வகைத் தன்மைக்காக ஆய்வுப் பயணம் மேற்கொண்டு அவற்றை சேகரித்தல், அறிமுகப்படுத்தல், பாதுகாத்தல், மதிப்பிடுதல், ஆவணப்படுத்தல் ஆகியவற்றுக்கான முயற்சிகளை தா.க.வ.நி. தொடர்ந்து மேற்கொண்டு வருகின்றது. தாவரக் கரு வளங்களை அணுத்திரண்ம ரீதியாகப் பகுப்பாய்வுசெய்தல், செயற்கைச் சூழலில் பாதுகாத்தல், உறைநிலையில் பாதுகாத்தல் ஆகிய பணிகளில் பிரதானமாக

நிலையத்தின் உயிரியல்தொழில்நுட்ப அலகு ஈடுபட்டுவருகின்றது. பயிர் மூலவுயிருருக்களின் 14,406 சேர்வினங்கள் தா.க.வ.நி. இலுள்ள மரபணு வங்கியில் தற்போது பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளதுடன் 208 சேர்வினங்கள் செயற்கைச் சூழலில் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளன.

தாவரக் கருவள நிலையமானது 2016 டிசம்பர் 14ஆந் திகதி நடைபெற்ற தேசிய உற்பத்தித்திறன் விருதுகள் 2015யிலே திணைக்களங்களுக்கிடையிலான மட்டத்தில் விஷேட பாராட்டினைப் பெற்றுக்கொண்டது.

2016 ஆம் ஆண்டு தா.க.வ.நி. அடைந்துகொண்ட முன்னேற்றம் பற்றிய சாராம்சத்தை இவ்வறிக்கை வழங்குகின்றது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 2.1.4.1: வருடாந்த வரவு செலவு –2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	10,345,417	9,943,012	96
மூலதனம்	6,790,000	6,625,018	98
கருத்திட்டங்கள்			
• தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம் (தே.உ.உ.வே.)	13,580,000	12,943,970	95
• ஆசிய உணவு, விவசாய ஒத்துழைப்பு முன்னெடுப்பு (ஆ.உ.வி.ஒ.மு.)	850,000	793,000	93
• தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சித் திட்டம் (தே.வி.ஆ.தி)	2,200,000	2,171,000	98
• உணவு, போஷாக்கிற்கான உயிரியல் பல்வகைத் தன்மை (உ.போ.உ.)	31,000,000	31,000,000	100
• காலநிலை மாற்றத்திற்கான உயிரியல் பல்வகைத் தன்மை இசைவாக்கம் (கா.மா.உ.இ.)	16,168,244	16,168,244	100
மொத்தம்	80,953,661	79,644,244	98

முன்னேற்றம்

மூலவுயிருரு ஆய்வுப் பயணமும் சேகரிப்பும்

தா.க.வ.நி இன் ஆய்வுப் பயண அலகானது பயிர்கள் மற்றும் அவற்றின் காட்டுக்

குடும்பங்கள் ஆகியவற்றினது தாவரக் கரு வளங்களை சேகரிப்பதற்கான தனது செயற்பாடுகளை தொடர்ந்து மேற்கொண்டது (அட்டவணை 2.1.4.2.).

அட்டவணை 2.1.4.2: ஆய்வுப் பயணங்களினூடாக சேகரிக்கப்பட்டதும் ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டதுமான மூலவுயிருரு மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை

பயிர் குழு	சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை	ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை
நெல்	63	140
மரக்கறி	239	24
தானியம்	46	16
இறுங்கு	10	09
எண்ணெய்ப் பயிர்கள்	10	07
வேர், கிழங்குகள்	04	17
மொத்தம்	372	213

விதைப் பொருட்களைப் பாதுகாத்தல்

தா.க.வ.நி. இன் விதைப் பாதுகாப்பு அலகு மூலவுயிருருவினை குளிர்நிலையில் களஞ்சியப்படுத்தும் பணியில் ஈடுபடுவதுடன் மாதிரிகளை பயன்படுத்தவும் பகிர்ந்தளித்து வருகின்றது. 2016 ஆம் ஆண்டு 800 புதிய சேர்வினங்கள் மரபணு வங்கியில் பாதுகாக்கப்பட்டன. இதுதவிர, 253 பெருக்கப்பட்ட சேர்வினங்கள் பாதுகாக்கப்பட்டன. வருட முடிவில் மரபணு வங்கியிலுள்ள மொத்த எண்ணிக்கை 14,406 (அட்டவணை 2.1.4.3) ஆகும்.

அட்டவணை 2.1.4.3 மரபணு வங்கியின் தற்போதைய பாதுகாப்பு நிலை

பயிர் குழு	சேர்வினங்களின் எண்.
நெல், தொடர்புடைய இனங்கள்	4,999
ஏனைய தானியங்களும்	1,788
தொடர்புடைய இனங்களும்	
அவரைத் தானியங்கள்	2,221

பயிர் குழு	சேர்வினங்களின் எண்.
மரக்கறித் தானியங்கள்	1,603
ஸொலநேசஸ் மரக்கறிகள், வாசனைப் பொருட்கள், தொடர்புடைய இனங்கள்	1,387
பூசணிக் குடும்ப மரக்கறிகள்	863
பிரஸ்ஸிகேஸியா மரக்கறிகள்	31
பூண்டு இனங்கள்	21
ஏனைய மரக்கறிகள்	461
இலை மரக்கறிகள்	185
வேர், கிழங்குகள்	09
கடுகு, தொடர்புடைய இனங்கள்	134
எண்ணெய்ப் பயிர்கள்	442
நார்ப் பயிர்கள்	67
மூலிகைத் தாவரங்கள்	30
பழங்கள்	165
மொத்தம்	14,406

மூலவுயிருருவைப் பகிர்ந்தளித்தல்

2016 ஆம் ஆண்டு, விவசாயிகள், ஆராய்ச்சி நிலையங்கள், அரசசார்பற்ற நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள் ஆகியோர்களின் வேண்டுதலுக்கிணங்க வெவ்வேறு பயிர் வர்க்கங்களைச் சேர்ந்த 1427 சேர்வினங்கள் அவர்களுக்குப் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன (அட்டவணை 2.1.4.4).

அட்டவணை 2.1.4.4: 2016 இல் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட மூலவுயிருரு

நிறுவகம்	பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் எண்.
பல்கலைக்கழகங்கள்	57
ஆராய்ச்சி நிறுவகங்கள்	1,049
விவசாயிகள், தனிநபர்கள்	96
ஏனைய நிறுவகங்கள்	225
மொத்தம்	1,427

மூலவுயிருருவைப் பெருக்குதல்

பின்வரும் பயிர் மூலவுயிருரு மாதிரிகள் மரபணு வங்கியில் பாதுகாப்பதற்காகப் பெருக்கப்பட்டன.

அட்டவணை 2.1.4.5: 2016 இல் பெருக்கப்பட்ட சேர்வினங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

பயிர்	விஞ்ஞானப் பெயர்	சேர்வினங்களின் எண்.
அமரந்தஸ்	<i>Amaranthus</i> sp.	10
நீத்துப்பூசணி	<i>Benincasa hispida</i>	05
அத்து கோவா	<i>Brassica</i> sp.	02
பஜிரி	<i>Echinochloa glabrescens</i>	01
பாகல்	<i>Momordica charantia</i>	06
உழுந்து	<i>Vigna mungo</i>	01
சுரைக்காய்	<i>lagenaria siceraria</i>	05
கத்தரி	<i>Solanum melongena</i> (L.)	132
மிளகாய்	<i>Capsicum</i> Sp	97
கொத்தவரை	<i>Cyamopsis tetragonoloba</i>	01
பொதுவான போஞ்சி	<i>Phaseolus vulgaris</i> (L.)	31
கௌபி	<i>Vigna unguiculata</i> (L.)	75
கெக்கரி	<i>Cucumis sativus</i> (L.)	05
குரக்கன்	<i>Eleusine coracana</i> (L.)	37
தினை	<i>Setaria italica</i> (L.)	02

விதை நடத்தை பற்றிய ஆராய்ச்சி

பல்வேறு பயிர்களின் (பூசணி, நீத்துப் பூசணி, கறிமிளகாய், குரக்கன், 'கெகிரி', கௌபி, சோயாவரை, எள்ளு, தக்காளி) பாதுகாக்கப்பட்ட விதைப் பொருட்கள் கடந்த ஐந்து வருடங்களாக உயிர் வாழ்ந்தன்மைக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பரீட்சிக்கப்பட்ட பயிர்களில் பூசணி மற்றும் நீத்துப் பூசணி ஆகியன குறைவான உயிர்வாழ்ந் தன்மையினைக் காட்டிய அதேவேளை ஏனைய பயிர்கள் 85%ஐ விட அதிக முளைக்குந் தன்மையினைக் காட்டின.

பயிர்	விஞ்ஞானப் பெயர்	சேர்வினங்களின் எண்.
பாசிப்பயறு	<i>Vigna radiata (L.)</i>	08
நிலக்கடலை	<i>Arachis hypogaea</i>	36
கொள்ளு	<i>Macrotyloma uniflorum (L.)</i>	03
சுக்கங்காய்/முலாம்பழம்	<i>Cucumis melo (L.)</i>	01
மொச்சை/ மா அவரை	<i>Phaseolus lunatus</i>	02
பீர்க்கு	<i>Luffa acutangula</i>	03
இறுங்கு	<i>Zea mays</i>	05
கடுகு	<i>Brassica juncea</i>	03
வெண்டி	<i>Abelmoschus esculentus (L.)</i>	77
கொடிதோடை	<i>Passiflora edulis</i>	01
பனிவரகு	<i>Panicum miliaceum</i>	01
பரங்கிப் பூசணி	<i>Cucurbita maxima (L.)</i>	03
சின்ன வெங்காயம்	<i>Allium cepa (L.)</i>	16
நெல்	<i>Oryza sativa (L.)</i>	08
சீனி முலாம்பழம்	<i>Cucumis melo (L.)</i>	02
எள்ளு	<i>Sesamum indicum</i>	04
செஸ்பேனியா	<i>Sesbania sp.</i>	01
புடோல்	<i>Trichosanthes cucumerina (L.)</i>	03
சோளம்	<i>Sorghum bicolor (L.)</i>	04
சோயாவரை	<i>Glycine max</i>	179
பசளிக்கீரை	<i>Spinacia oleracea</i>	02
தூரியகாந்தி	<i>Helianthus annuus</i>	01
தக்காளி	<i>Lycopersicon esculentum Mill.</i>	46
வெல்வெட் பீன் / பூனைக்காலி	<i>Mucuna pruriens</i>	01
காட்டு நெல்	<i>Oryza sp.</i>	02
சிறகவரை	<i>Psophocarpus tetragonolobus (L.)</i>	19
பயறு	<i>Vigna unguiculata (L.)</i>	82
மொத்தம்		923

பசுமை அறைகள், களத்தில் உயிர்த்தாவர சேகரத்தை முகாமைத்துவம் செய்தல்

ஐந்து காட்டு நெல் இனங்கள் பசுமை அறைகளில் பாதுகாக்கப்பட்டதுடன் 19 வெவ்வேறு வகைகளைச் சேர்ந்த 196 வாழை சேர்வினங்கள் தா.க.வ.நி. களத்தில் பராமரிக்கப்பட்டன.

மூலவுயிருருப் பண்பாய்வும் மதிப்பீடும்

புறத்தோற்றவியல் விவரணக் காரணிகளைப் பயன்படுத்தி மிளகாய், கத்தரி, சோயாவரை ஆகியவற்றைச் சேர்ந்த சேர்வினங்கள் பண்புரீதியாக விளக்கப்பட்டன. சோயாவரை, மிளகாய், கத்தரி, வெண்டி ஆகியவற்றின்

நம்பிக்கையூட்டும் சேர்வினங்கள் உரிய இனவிருத்தியாளர்களின் ஒத்துழைப்புடன்

மேலதிக ஆய்வுக்காகத் தெரிவுசெய்யப்பட்டன (அட்டவணை 2.1.4.6).

(அட்டவணை 2.1.4.6: 2016 இல் பண்பாய்வு செய்யப்பட்டு மதிப்பிடப்பட்ட மூலவுயிருருக்களின் எண்ணிக்கை

பயிர்	விஞ்ஞானப் பெயர்	பண்பாய்வு செய்யப்பட்ட / மதிப்பிடப்பட்ட சேர்வினங்களின் எண்.	தெரிவு செய்யப்பட்ட சேர்வினங்களின் எண்.
சோயாவரை	<i>Glycine max</i> (L.)	100	05
மிளகாய்	<i>Capsicum</i> sp.	89	05
கத்தரி	<i>Solanum melongena</i> (L.)	55	04
வெண்டி	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.)	77	15

காலநிலை மாற்ற இசைவாக்கத்திற்காக மூன்று விவசாய சூழலியல் தொகுதிகளுக்கு பாரம்பரிய மரபணு வளங்களை அறிமுகப்படுத்தல், பெருக்குதல், வழங்குதல் (பி.ஏ.சீ.சீ. கருத்திட்டம்)

மூன்று விவசாய சூழலியல் தொகுதிகளுக்குப் பொருத்தமான பாரம்பரிய மரபணு வளங்களை அறிமுகப்படுத்தல், பெருக்குதல் மற்றும் கிடைக்கச்செய்தல் ஆகியவற்றின் மீது கவனம்செலுத்தி 'கண்டிய வீட்டுத் தோட்டம்' (உடுகும்புர, படுபொல), 'கிராமிய குளத் தொகுதி' (கம்பளை, யந்தம்பலாகம்), 'ஓவிட்ட தொகுதி' (மில்லெனிய) ஆகியவற்றைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தக்கூடியவாறு ஆய்வு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது.

விவசாய சமூகம் ஆர்வமாக இருந்தபோதிலும் கூட அவர்களிடமிருந்து வழக்கொழிந்த பாரம்பரிய பயிர்களும் (பெட்டி வட்டக்கா, இம்புள் பதோல) கருத்திட்டப் பகுதிக்குப் பொருத்தமான பாரம்பரிய பயிர்களும் (எள்ளு, குரக்கன், வெண்டி, கௌபி) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.

விவசாயிகள், தா.க.வ.நி. அலுவலர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் ஆகியோர்களின் ஒத்துழைப்புடன் 'கண்டிய வீட்டுத்

தோட்டத்தில்' விவசாயிகள் வயல் மன்ற (வி.வ.ம.) நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. செய்கை வர்க்கங்கள் காலநிலை மாற்றத்துடன் இசைவாக்கமடைவதற்கான பொருத்தபாட்டினைக் கண்டறிவதற்காக விவசாயிகள் ஒன்பது வெண்டி மற்றும் ஐந்து குரக்கன் செய்கை வர்க்கங்களைப் பெற்றுக்கொண்டனர்.

2016 சிறுபோகத்தின்போது, திடமான தாவர வகை, அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய சாத்தியவளம் மற்றும் கருத்திட்டப் பகுதியில் நிலவிய வரட்சி நிலைக்கான இசைவாக்கம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு ஒன்பது வெண்டி செய்கை வர்க்கங்களில் மூன்று விவசாயிகளால் தெரிவுசெய்யப்பட்டன. பாரம்பரிய நான்கு குரக்கன் வர்க்கங்களில் குறுகிய காலத்தைக் கொண்ட 'பால குரக்கன்' செய்கைவர்க்கம் கருத்திட்டப் பகுதிக்குப் பொருத்தமானது என விவசாயிகள் கருத்துத்தெரிவித்தனர். சமூக விதை வங்கியை நிறுவுதல், சமூக உயிரியல் பல்வகைத்தன்மைப் பதிவேட்டினை ஆவணப்படுத்திப் பேணுதல் ஆகியன மூன்று கருத்திட்டப் பகுதிகளிலும் நடைபெற்றுவருகின்றன.

உணவு, போஷாக்குக் கருத்திட்டத்திற்கான உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை - பி.எப்.என்.

உயிரியல் பல்வகைத்தன்மையைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் நிலையான பாவனை ஆகியவற்றை மேம்படுத்தப்பட்ட மனித போஷாக்கு மற்றும் நலன்களுடன் ஒன்றிணைக்கும் நோக்குடன் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி அறிவுத் தளம், கொள்கை, முறைசார்ந்த சட்டகப் பணிகளும் சந்தைகளும் ஆகிய பிரதான மூன்று கூறுகளின் கீழ் ஜி.ஈ.எப். மூலம் நிதி வழங்கப்பட்ட பி.எப்.என். கருத்திட்டம் அமுல்படுத்தப்படுகின்றது. விவசாயப் பல்வகைத் தன்மையின் ஆரம்ப நிலை, உணவுத்திட்டப் பல்வகைத்தன்மை மற்றும் அதனோடிணைந்த பாரம்பரிய அறிவு ஆகியன கிரிபாவ, உடுகம்புர, நியுன்ஹெல்ல ஆகிய தெரிவுசெய்யப்பட்ட மூன்று முன்னோடிப் பகுதிகளில் பூர்த்திசெய்யப்பட்டன. தேசிய போஷாக்குத் தரவுத்தளம் மற்றும் உணவு, போஷாக்கிற்காக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள இணையத்தளம் ஆகியவற்றைக்கொண்டு முன்னுரிமை / உள்நாட்டு விவசாய இனங்களின் 28 இனங்களினது 58 வர்க்கங்கள் / நிலத்துவ செய்கைவர்க்கங்களினது தற்போதுள்ள தரவுகளை பி.எப்.என். சேகரித்து அடங்கியுள்ள போஷாக்குகளை பகுப்பாய்வுசெய்ய ஆரம்பித்துள்ளது. பாடசாலை வீட்டுத் தோட்டங்களை நிறுவுதல், தேனீ வளர்ப்பு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவ செயலமர்வுகளை மேம்படுத்தல் ஆகியன உட்பட தெரிவுசெய்யப்பட்ட முன்னோடிப் பகுதிகளில் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும் விவசாய உயிரியல் பல்வகைத்தன்மையைப் பயன்படுத்துவதை அதிகரிக்கவும் பல்வேறு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டுள்ளன. பல்வேறு செயற்பாடுகள் தேசிய மட்டத்தில் நடைபெற்றுவருகின்றன. மானுட போஷாக்கிற்காக உணவு பல்வகைத்தன்மை பயன்படுத்தப்படுவதை மேம்படுத்துதலும்

உள்நாட்டு வேர் மற்றும் கிழங்குப் பயிர்கள் உட்பட போஷாக்கு நிறைந்த, குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற, பாரம்பரிய பயிர் வர்க்கங்களை சந்தைப்படுத்துவதற்கான உத்திகளை உருவாக்குதலும்; செய்துகாட்டல் மாதிரி இடங்களை விருத்திசெய்தல்; மாதிரி நகர வீட்டுத் தோட்டங்கள்; பாரம்பரிய அறிவினை ஆவணப்படுத்துதலும் பரப்புதலும்; புதிய பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திப் பொருட்களை தயாரித்து சந்தைப்படுத்தல்; போஷாக்குள்ள மூலிகை உணவு மற்றும் குடிபானப் பாவனையைப் பிரபல்யப்படுத்தும் பொருட்டு மகளிருக்கான சுயதொழில் வேலைத்திட்டங்கள்; 'ஹெல பொஜன்' யிலுள்ள உள்நாட்டு உணவின் போஷாக்குப் பெறுமதி பற்றிய விளக்கத்துடன் 'ஹெல பொஜன்' விற்பனை நிலையங்களினூடாக இலங்கையர்களின் உள்நாட்டு பழங்கள் மற்றும் மரக்கறிகள் உட்கொள்ளப்படுவதை அதிகரித்தல் என்பனவாகும். தேசிய உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை உத்திகள், செயற்பாட்டுத் திட்ட (தே.உ.உ.செ.தி.) ஆவணம் 2016-2022 யிற்கான மீளாய்வுகளுக்கு மேலதிகமாக உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை, உணவு மற்றும் சுகாதாரம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ள கொள்கைகள் மீளாய்வுசெய்யப்பட்டுள்ளன.

உயிரியல் தொழில்நுட்பம்

பாரம்பரிய வர்க்கங்களின் மைய சேகரத்தை (Minicore) விருத்திசெய்தல்

வர்த்தக ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த 08 பாரம்பரிய வர்க்கங்களிலிருந்து (சுது ஹீனட்டி, களு ஹீனட்டி, சுவந்தல், பச்சப் பெருமாள், குறுளுதுட, மடதவளு, பொக்காளி, சுதுறு சம்பா) ஒவ்வொரு பிரதிநிதித்துவ சேர்வினங்களையும் இனங்காண இப்பணி மேற்கொள்ளப்பட்டது. விதை தோற்றவியல் பகுப்பாய்வு பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளது. இவ்வர்க்கங்களின் அனைத்து சேர்வினங்களிலிருந்தும் டி.என்.ஏ பிரித்தெடுக்கப்பட்டதுடன் சுதுறு சம்பா, சுவந்தல், மடதவலு, பச்சப் பெருமாள், களு

ஹீனட்டி, பொக்காளி, குறுளுதுட ஆகியவற்றுக்கான மூலக்கூற்றுப் பகுப்பாய்வு 31 எஸ்எஸ்ஆர் குறியீட்டுக் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி புரணப்படுத்தப்பட்டது. சுவந்தல் பற்றிய தாவர புறத்தோற்றவியல் பண்பாய்வு பூர்த்தியடைந்துள்ளது. பாதுகாத்துப் பயன்படுத்தவும் வர்த்தகச் செய்கைக்காக விதைகளை அத்தாட்சிப்படுத்தவும் பாரம்பரிய வர்க்கங்களை உறுதிப்படுத்த இத்தகவல் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

வரட்சியை சகித்துக் கொள்வதற்கான நெல் மூலவுயிருருவினை புறத்தோற்ற வடிவ, மூலக்கூற்று ரீதியாக விளக்குதல் (வி.ஆ.கொ.ச. நிதி வழங்கிய கருத்திட்டம்)

வரட்சியை சகித்துக்கொள்ளும் மரபினங்களை விருத்தி செய்யும் பொருட்டு புறத்தோற்ற வடிவ மற்றும் மூலக்கூற்று ரீதியான பண்பாய்வுத் தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு வரட்சியை சகித்துக் கொள்ளும் சேர்வினங்களை இனங்காண்பதே இவ்வாய்வின் நோக்கமாகும். 48 சேர்வினங்களில் *Oryza eichingeri* (காட்டு நெல் குடும்பம்), மூன்று பாரம்பரிய நெல் சேர்வினங்கள், “பொடி நியன் வீ”, “கொட ஹீனட்டி”, “எல் வீ” மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட நெல் சேர்வினங்களான பிஜி 300, எல் டி 12 – 38 ஆகியன வரட்சியை சகித்துக் கொள்ளக்கூடிய நுழைவு இனங்களாக இனங்காணப்பட்டன. வரட்சி சகிப்புத் தன்மைக்குப் பதிலளிக்கக்கூடிய மூன்று மரபணுக்கள் இச்சேர்வினங்களில் சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டன.

அன்னமுன்னா மூலவுயிருருவினை மூலக்கூற்று ரீதியாக பண்பாய்வுசெய்தல் (வி.ஆ.கொ.ச. நிதி வழங்கிய கருத்திட்டம்)

கிராந்துருக்கோட்டை விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் காணப்படும் இனிப்பு வாய்ந்ததாக அறியப்படும் 05 சேர்வினங்களுடன் எழுமாறாக

சேகரிக்கப்பட்ட 24 சீத்தாப்பழ சேர்வினங்கள் ஆகியவற்றுக்காக ஐ.எஸ்எஸ்ஆர் மூலக்கூற்று குறியீட்டுக் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி மரபணு சார் பல்வகைத் தன்மை மதிப்பீடு நடாத்தப்பட்டது. ஐஎஸ்எஸ்ஆர் தரவுகளில் இருந்து பெறப்பட்ட விருட்ஷ வரைபடம் மூலவுயிருருவினை பத்து தனித்துவத் தொகுதிகளாக வகைப்படுத்தியது. 02 போலிகளை மாத்திரம் காட்டுவதுடன் பெருமளவிலான மரபணுசார் பல்வகைத் தன்மை சீத்தாப்பழ சேர்வினங்களுக்கு மத்தியில் காணப்படுவதாக முடிவுகளும் கூட காட்டுகின்றன. ஐஎஸ்எஸ்ஆர் தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு இனிமைச் சேர்வினங்களுக்கும் தொகுதிப்படுத்தும் முறைகளுக்குமிடையில் எவ்வித தொடர்பும் அவதானிக்கப்படவில்லை. ஐந்து ஐஎஸ்எஸ்ஆர் முதன்மைகளைப் பயன்படுத்தி அதிக பிரிக்ஸ் பெறுமானங்களுக்காகத் தெரிவுசெய்யப்பட்ட 19 சேர்வினங்களைக் கொண்ட மற்றுமோர் தொகுதிக்கான மூலக்கூற்று ரீதியான பண்பாய்வு பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளது.

மஞ்சள் நரம்பு சித்திர வைரசு (ம.ந.சி.வை) எதிர்ப்பு மரபணுக்களை காட்டு வெண்டியில் இணைத்தல் (என்.ஆர்.சி. நிதி வழங்கிய கருத்திட்டம்)

காட்டு வெண்டி இனங்களிலிருந்து (*Abelmochus angulosus*) பிரபல வெண்டி வர்க்கமான எம்.ஐ-7 இற்கு ம.ந.சி.வை எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட பண்பினை சேர்த்துக் கொள்வதற்காக மூலக்கூற்று நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி காட்டு வெண்டியிலே எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள மரபணுக்களை இணைத்துக் கொள்ள இது ஆரம்பிக்கப்பட்டது. காட்டு வெண்டியிலுள்ள நோய் எதிர்ப்புத் தன்மை சேர்க்கை விதத்திலே அடங்கிய இரண்டு மரபணுக்களால் நிர்வகிக்கப்படுகின்றது என மரபுரிமை பற்றிய ஆய்வு தெரிவித்துள்ளது. 75 இற்கும் அதிகமான ஆர்.ஏ.பீ.டி. முதலிகளைப் பயன்படுத்தி மூலக்கூற்றுப்

பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. மூன்று ஆர்.ஏ.பீ.டி. முதலிகள் எதிர்ப்புத்தன்மையினை இணைக்கப் பயன்படுத்தக்கூடிய பல்லுருவாக்கத்தைக் கொண்டவைகளாக இனங்காணப்பட்டன.

சாதாரண வரிசைமுறை மறுசெயற் (எஸ்.எஸ்.ஆர்.) குறியீட்டுக் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி 'நைமிரிஸ்' (*Capsicum chinense* Jacq.) மரபணுப் பல்வகைத்தன்மையினைப் பகுப்பாய்வுசெய்தல் (ஐ.எம்.பீ.ஜி.ஆர். நிதி வழங்கிய கருத்திட்டம்)

தா.க.வ.நி. விதை வங்கியில் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ள 'நைமிரிஸ்' மூலவுயிருருவின் மரபியல் பல்வகைத்தன்மையை இனங்காண்பதற்காக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 14 எஸ்.எஸ்.ஆர். குறியீட்டுக் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி இரண்டு *C. annuum*, இரண்டு *C. frutescens* ஒரு *C. baccatum* சேர்வினங்களைக் கொண்ட தெரிவுசெய்யப்பட்ட 25 'நைமிரிஸ்' மூலவுயிருருவக்காக மூலக்கூற்றுப் பண்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. எஸ்.எஸ்.ஆர். தரவுகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட விருட்ஷ வரைபடம் தெரிவுசெய்யப்பட்ட மூலவுயிருருவினை மூன்று தனித்துவமான தொகுதிகளாக வகைப்படுத்தியுள்ளது. 88% வீதமான 'நைமிரிஸ்' மூலவுயிருரு ஒரு ஒரே தொகுதியாக வகைப்படுத்தப்பட்ட அதேவேளை *C. annuum*, *C. frutescens* ஆகியன இரண்டு தொகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டன. 'நைமிரிஸ்' மூலவுயிருருக்களுக்கு மத்தியில் மிகப் பெருமளவில் மரபணுப் பல்வகைத்தன்மை காணப்படுவதாக முடிவுகளும் காட்டின. எந்தவித பிரதியும் காணப்படவில்லை; அத்தோடு, 3 'நைமிரிஸ்' சேர்வினங்கள் 'நைமிரிஸ்' குழுவிலிருந்து வகைப்பட்டன. 'நைமிரிஸ்' தெரிவு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு செயற்பாடுகள் ஆகியவற்றில் இவ்வாய்வு பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

பல்வகைத்தன்மை, நகல்கள் பகுப்பாய்வுக்காக தெரிவுசெய்யப்பட்ட வள்ளிக் கிழங்கு சேர்வினங்களை புறத்தோற்றவியல், மூலக்கூற்று ரீதியாக விளக்குதல் (ஐ.எம்.பீ.ஜி.ஆர். நிதி வழங்கிய கருத்திட்டம்)

தா.க.வ.நி. யில் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ள வள்ளிக்கிழங்கு சேர்வினங்களின் மரபணு ரீதியான பல்வகைத்தன்மையைப் பகுப்பாய்வுசெய்யவும் 35 சேர்வினங்களுக்கு மத்தியில் காணப்படும் நகல்களை இனங்காணவும் இவ்வாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

32 வள்ளிக்கிழங்கு சேர்வினங்களுக்காக புறத்தோற்றவியல் பண்புகளைப் பயன்படுத்தி புறத்தோற்றப் பண்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் 15 எஸ்.எஸ்.ஆர். முதலிகளைப் பயன்படுத்தி மூலக்கூற்றுப் பண்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இரண்டு நகல் தொகுதிகளைக் கொண்டு உயர் மரபணுப் பல்வகைத்தன்மை பெறப்பட்டது.

வள்ளிக் கிழங்கு, வற்றாளை, உருளைக் கிழங்கு, வாழை தாவர மரபணு வளங்களை செயற்கைச் சூழலிலும் தாவர அறை நிலையிலும் பாதுகாத்துப் பராமரித்தல்.

வற்றாளை (104), வள்ளிக்கிழங்கு இனம் (72), உருளைக்கிழங்கு (15), வாழை (17) ஆகியவற்றைக் கொண்ட 208 சேர்வினங்கள் செயற்கைச் சூழலில் பாதுகாக்கப்பட்ட அதேவேளை சர்க்கரை வள்ளி மற்றும் வள்ளிக்கிழங்கு என்பன தாவர அறை, வயல் ஆகியவற்றில் பராமரிக்கப்பட்டன.

நீண்டகால பாதுகாப்புக்கான கருவியாக வள்ளிக்கிழங்கினை நுண் கிழங்காக மாற்றுதலும் நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்தலும் (தே.வி.ஆ.கொ. கருத்திட்டம்)

செயற்கைச் சூழல் நுண் கிழங்காக மாற்றுவதற்கான செயற்கைச் சூழல் நிலைமைகளை இனங்காணவும் வள்ளிக்கிழங்கில் பாதுகாப்பு நிலைமைகளைப் பரீட்சிக்கவும் இவ்வாய்வு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வளர்ப்பினை ஆரம்பித்தல், பெருக்குதலுக்கான நிலைமைகள் ஆகியன இனங்காணப்பட்ட அதேவேளை கிழங்காக மாற்றும் ஊடகம் 02 சேர்வினங்களுக்காக விருத்திசெய்யப்பட்டன; அத்தோடு, ஏனைய சேர்வினங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

வள்ளிக்கிழங்கில் விகாரத்தைத் தூண்டுதல்

மாற்றப்பட்ட தாவரக் கட்டமைப்பைக் கொண்ட மரபுப் பிரிவுகளை விருத்திசெய்வதற்கே இவ்வாராய்ச்சி நடாத்தப்படுகின்றது. இதனை அடையும் பொருட்டு, இரசாயன விகாரிகளின் ஊடாக நாற்றுகள் உற்பத்திசெய்யப்பட்டன. உற்பத்திசெய்யப்பட்ட கன்றுகள் வளர்ச்சிக் கட்டத்தில் உள்ளன. 2.5 அல்லது 3 மி.கி./லீ. பிஏபீ இணைக்கப்பட்டு திருத்தியமைக்கப்பட்ட எம்எஸ் ஊடகம் வள்ளிக்கிழங்கு என்புப் பொருளைத் தூண்டுவதற்கான சிறந்த ஊடகமாக இனங்காணக்கப்பட்டது. பரீட்சிக்கப்பட்ட ஏனைய ஊடகங்களை விட 2 மி.கி./லீ. பிஏபீ

அட்டவணை 2.1.4.7: தா.க.வ.நி. இல் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை

பயிற்சித் திட்டங்கள்	குழுக்களின் எண்.	பங்குபற்றியோரின் எண்.
பல்கலைக்கழக மாணவர்கள்	10	500
விவசாய டிப்ளோமா மாணவர்கள்	11	600
இயந்திர நிலையப் பயிற்சி மாணவர்கள்		21
பாடசாலை மாணவர்கள்	135	8,900
ஆசிரியர்கள்	03	150

மற்றும் மி.கி./லீ. என்.ஏ.ஏ. ஆகியவற்றைக் கொண்ட எம்.எஸ். ஊடகத்தில் சிறிய நாற்றுகள் சிறப்பாக மீள உருவாக்கப்பட்டன.

தாவரக் கருவள (தா.க.வ.) தகவல் முகாமைத்துவ முறைமை

தற்போது 14,100 சேர்வினங்களின் கடவுத் தரவுகள் மற்றும் நெல், இறுங்கு, குரக்கன், தினை, சோளம், கௌபி, பாசிப்பயறு, உழுந்து, சோயாவரை, துவரம்பருப்பு, நிலக்கடலை, போஞ்சி, சிறகவரை, பயறு, கத்தரி, தக்காளி, கறிமிளகாய், வெண்டி, பூசணி, புடோல், பாகல், அமரந்தஸ், மெழுகுப் பீர்க்கு, கடுகு, எள்ளு ஆகியன உள்ளிட்ட 25 பயிர்கள் பற்றிய பண்பாய்வு விளக்கத் தரவுகள் ஆகியவற்றை தரவுத் தளம் கொண்டுள்ளது.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றில் பாதுகாக்கப்பட்ட பழ மரங்கள் பற்றிய தரவுகளை சேகரிக்க களஆய்வு ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஜீ.பீ.எஸ். ஆள்கூற்றுக்கள் உட்பட பழ மரங்கள் பற்றிய தகவல்கள் பதிவுசெய்யப்பட்டன. 1489 பழ மரங்கள் பற்றிய இத்தகவல் தா.க.வ.நி. யின் தரவுத்தளத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

பயிற்சி, விழிப்புணர்வு வேலைத்திட்டங்கள்

தா.க.வ.நி. பயிற்சித் திட்டங்களையும் விழிப்புணர்வுத் திட்டங்களையும் முறையாக நடாத்திவருகின்றது. பல விவசாய குழுக்களும் கூட தாவர கருவள பாதுகாப்புப் பற்றிய அறிவைப் பெற்றுக்கொள்ள வருகைதந்தன (அட்டவணை 2.1.4.7).

பயிற்சித் திட்டங்கள்	குழுக்களின் எண்.	பங்குபற்றியோரின் எண்.
ஏனைய அலுவலர்கள்	04	120
விவசாயக் குழுக்கள்	06	210
விவசாயத் திணைக்களம், ஏனைய திணைக்களங்கள்		180

தத்துவமுதுமானிப் பட்டத்துக்கான ஒரு மாணவர், 10 இளமானி மாணவர்கள் ஆகியோர் உயிரியல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு அலுவலர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் தங்களது பட்டப்படிப்பு கற்கைகளை நிறைவுசெய்வதற்கான ஒரு பகுதியாக ஆராய்ச்சியினை நடாத்தினர்.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- பாரம்பரிய வர்க்கங்கள், சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வர்க்கங்கள், ஏனைய மரபணுத் தொகுதிகள், பயிர் காட்டுக் குடும்பங்கள் ஆகியவற்றின் தாவரக் கருவளங்களைத் தேடி சேகரித்தல்.
- தா.க.வ. பாதுகாத்தல், பராமரித்தல், பகிர்ந்தளித்தல்.
- வெவ்வேறு பயிர் மூலவுயிருருக்களைப் பெருக்குதல்.
- மூலவுயிருருக்களை பண்பாய்வுசெய்தல், மதிப்பிடுதல், மரபணுரீதியாக பகுப்பாய்வுசெய்தல்.
- பல்வகைத்தன்மை, நகல்களைப் பகுப்பாய்வுசெய்வதற்காக தெரிவுசெய்யப்பட்ட வள்ளிக்கிழங்கு சேர்வினங்களை புறத் தோற்றவியல், மூலக்கூற்று ரீதியாக பண்பாய்வு செய்தல்.
- நீண்டகாலப் பாதுகாப்புக்கான கருவியாக வள்ளிக்கிழங்கு நுண் கிழங்குகளைப் பயன்படுத்துதல், நடுகைப்பொருள் உற்பத்தி பற்றி ஆராய்தல்.
- இன்னளக் கிழங்கினை செயற்கைச் சூழலில் பாதுகாப்பதற்கான மூலப்படியினை விருத்திசெய்தல்.

- தாவரக் கருவள நிலையத்தில் பாதுகாக்கப்பட்ட தெரிவுசெய்யப்பட்ட பாரம்பரிய வர்க்கங்களின் மைய சேகரம் ஒன்றை விருத்தி செய்தல்.
- வரட்சியை சகித்துக் கொள்வதற்கான நெல் மூலவுயிருருவினை புறத் தோற்றவியல், மூலக்கூற்று ரீதியாக பண்பாய்வு செய்தல்.
- உறைநிலையில் பாதுகாப்பதற்கான மூலப்படியினை விருத்திசெய்தல்.
- மஞ்சள் நரம்பு சித்திர வைரசு (ம.ந.சி.வை.) எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட மரபணுக்களை காட்டு வெண்டியில் இணைத்தல்.
- வள்ளிக்கிழங்கில் விகாரத்தைத் தூண்டுதல்.
- அன்னமுன்னா மூலவுயிருருவை மூலக்கூற்று ரீதியாக பண்பாய்வுசெய்தல்.
- தா.க.வ.நி. இன் தரவு முகாமைத்துவ முறைமையினைப் பேணி மேம்படுத்தல்.
- தா.க.வ. பாதுகாத்தல், முகாமைத்துவம் செய்தல் பற்றிய விழிப்புணர்வு வேலைத்திட்டத்தை நடத்துதல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	எண்.
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	06
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	02
அபிவிருத்தி அலுவலர்	03
விவசாய போதனாசிரியர்	03
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	05

பதவி	எண்.
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	07
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	03
சாரதி	04
உழவு இயந்திர சாரதி	01
களஞ்சியக் காப்பாளர்	01
சரக்கூர்தி சுத்திகரிப்பாளர்	01
மின்னியலாளர்	02
தொழில்நுட்பவியலாளர்	01
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	04
சுற்றலா விடுதிக் காப்பாளர்	01
அலுவலக ஊழியர்	01
காவலாளி	05
தொழிலாளி	33
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	02
மொத்தம்	86

2.1.5 தேசிய தாவர தடுப்புக்காப்புச் சேவை (தே.தா.த.சே) – கட்டுநாயக்க

நாட்டில் விவசாயத்தையும் சம்பந்தப்பட்ட கைத்தொழில்களையும் விருத்திசெய்யும் பொருட்டு, பீடையற்ற தாவரங்களையும் தாவர உற்பத்திப் பொருட்களையும் இறக்குமதி செய்வதற்கும் ஏற்றுமதி செய்வதற்கும் வசதி செய்துகொடுப்பதே இலங்கை தேசிய தாவர தடுப்புக் காப்புச் சேவையின் பொறுப்பாகும். இதனை அடையும் பொருட்டு, ஆராய்ச்சி மற்றும் சேவை ஆகிய இரண்டையும் இலக்காகக் கொண்ட தடுப்புக்காப்புச் செயற்பாடுகளுக்கு அழுத்தம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. தாவர சுகாதாரத்தை அத்தாட்சிப்படுத்தல், இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதித் தாவரங்களையும் தாவர உற்பத்திப் பொருட்களையும் பரீட்சித்தலும் பரிகரணம் செய்தலும், தடுத்துவைக்கப்பட்ட மாதிரிகளைப் பரீட்சித்தல், தாவர மற்றும் தாவர உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான இறக்குமதி அனுமதிப்பத்திரத்தை

வழங்குதல், பீடை இடர்களைப் பகுப்பாய்வுசெய்தல், பழங்கள் மற்றும் மரக்கறிகளுக்காக வயற்களை அத்தாட்சிப்படுத்தல், பொதியிடும் அறையினைப் பதிவுசெய்தல், பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களினூடாக தாவர தடுப்புக்காப்பின் அனைத்து விடயங்கள் பற்றிய அறிவினை ஆர்வமுள்ள குழுக்களுக்குப் பரப்புதல் ஆகியன தேசிய ஆராய்ச்சி நிறுவகங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், விவசாயத் திணைக்களத்தின் நிறுவகங்கள் மற்றும் நிலையங்கள் என்பவற்றுடனான ஒத்துழைப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட பிரதான செயற்பாடுகளாகும். 2016 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட நிதி, தொழில்நுட்ப மற்றும் சேவை ஆகியவற்றை நோக்காகக் கொண்ட செயற்பாடுகளில் அடைந்த அடைவுகளை இவ்வறிக்கை தருகின்றது.

வரவு செலவு

மீண்டுவரும் செலவு, மூலதனம், கருத்திட்டங்களின் கீழ் தரப்பட்ட ஒதுக்கீடுகளும் ஏற்பட்ட செலவும் அட்டவணைஇல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.1.5.1: வருடாந்த வரவு செலவு – 2016

தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	14,534,021	13,757,344	95
மூலதனம்	7,915,000	4,953,023	63
கருத்திட்டங்கள்			
• தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	30,900,000	30,900,000	100
மொத்தம்	53,349,021	49,610,367	93

முன்னேற்றம்

தாவர தடுப்புக் காப்புச் செயற்பாட்டுப் பிரிவு

2016 ஆம் ஆண்டு தாவர தடுப்புக்காப்புச் செயற்பாட்டுப் பிரிவு மேற்கொண்ட செயற்பாடுகள் அட்டவணை 2.1.5.2 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.1.5.2: 2016 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள்

செயற்பாடு	முன்னேற்றம்
பதிவுசெய்யப்பட்ட இடை மறிப்புக்கள்	369
அனுப்பிவைக்கப்பட்ட இடை மறிப்பு அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கை	346
பதிவு செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகள்	1,521
நுழைவுச் சாவடிக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்ட பரிசோதனை அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கை	1,447
பரிசோதனைக்காகப் பதிவு செய்யப்பட்ட தென்னந்தும்பு உற்பத்திப் பொருட்கள்	463
பரீட்சிக்கப்பட்ட தென்னந்தும்பு உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான அறிக்கைகள்	412
இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட விதை உருளைக் கிழங்குகளை பரிசோதனைக்காகப் பதிவுசெய்தல்	29
பரீட்சிக்கப்பட்ட விதை உருளைக் கிழங்குகளுக்கான அறிக்கைகள்	32
பரீட்சிப்புக்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட மாதிரிகளைப் பதிவுசெய்தல்	40
ஐரோப்பிய ஏற்றுமதிகளுக்காக வயற்களை அத்தாட்சிப்படுத்தல்	40
வழங்கப்பட்ட இறக்குமதி அனுமதிப் பத்திரங்கள்	3,901
கொரிய வலை அறைகள், பழ, மரக்கறி வயற்கள், பொதியிடும் அறைகளைப் பதிவுசெய்தல்.	44

தாவர தடுப்புக் காப்புச் செயற்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய இச்செயற்பாடுகள் தவிர, தாவர தடுப்புக் காப்புச் செயற்பாடுகள் மற்றும் நடைமுறைகள் தொடர்பாக 27 விரிவான பயிற்சித் திட்டங்களை இப்பிரிவு தாவரத் தடுப்புக் காப்பிலுள்ள பல்வேறு பங்களிகளுக்காக (இளமானிப் பட்டதாரிகள் / டிப்ளோமா மற்றும் பாடசாலை மாணவர்கள் / ஆசிரியர்கள் / ஏற்றுமதியாளர்கள் / இறக்குமதியாளர்கள் போன்றோர்) ஒருங்கிணைத்து மேற்கொண்டுள்ளது. தாவர தடுப்புக் காப்பு அலுவலர்களின் ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்பும் பொருட்டு, 09 பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு வேலைத் திட்டங்கள் தேசிய தாவர தடுப்புக்காப்புச் சேவையில் நடாத்தப்பட்டன. இதுதவிர, பீடைகள்

நுழைவதைத் தடுப்பதற்கான ஆரம்ப நடவடிக்கைகளாக பீடை இடர் பகுப்பாய்வினை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, பீடை நிலையுடன் தொடர்புடைய தகவல்கள் மற்றும் சில பயிர்கள் பற்றிய பயிராக்கவியல் செயன்முறைகள் ஆகியன ஏற்றுமதிகள் சென்றடையும் நாடுகளுக்கு வழங்கப்படும்.

பூச்சியியல் பிரிவு

ஏற்றுமதி, இறக்குமதிப் பொருட் தொகுதிகளிலுள்ள பூச்சிப் பீடைகள், சிற்றுண்ணிகள், உருளைப் புழுக்களுக்காகப் பரீட்சித்தல்.

அ) ஏற்றுமதிகள்

- 29 ஏற்றுமதி இலையலங்கார நாற்று மேடைகளிலிருந்து 13,962 ஏற்றுமதி இலைத்தாவர மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு தாவர ஒட்டுயிரி உருளைப் புழுக்களுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. தாவர ஒட்டுயிரி உருளைப் புழுக்கள் 118 மாதிரிகளில் தொற்றியிருந்தன.
- பூச்சிப் பீடைகள், நத்தைகள், சிற்றுண்ணிகள் ஆகியவற்றுக்காக 18,602 ஏற்றுமதி இலைத் தாவர மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. 16 மாதிரிகள் தொற்றுக்குள்ளாகியிருந்தன.
- 30 தும்பு தொழிற்சாலைகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட 414 ஏற்றுமதி தும்பு மாதிரிகள் பூச்சிப் பீடைகள், சிற்றுண்ணிகள், தாவர ஒட்டுயிரி உருளைப்புழுக்கள் ஆகியவற்றுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன. தொற்றுக்கள் எதுவும் பதிவு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.
- இலைத்தாவர ஏற்றுமதி நாற்று மேடைகளினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட 16 ஏனைய விஷேட மாதிரிகள் அவற்றின் பீடை கண்காணிப்பு வேலைத்திட்டத்திற்கு வசதியளிக்கும் பொருட்டு தாவர ஒட்டுயிரி உருளைப் புழுக்கள், மற்றும் பூச்சிப் பீடைகளுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டன.

ஆ) இறக்குமதிகள்

- இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 28 விதை உருளைக்கிழங்குத் தொகுதிகள் துறைமுகத்தில் சோதனையிடப்பட்டன. இவ் 68 மாதிரிகள் பூச்சிப் பீடைகள் மற்றும் தாவர ஒட்டுயிரி உருளைப் புழுக்கள் ஆகியவற்றுக்காக சேகரிக்கப்பட்டு

பரீட்சிக்கப்பட்டன. தொற்றுக்கள் எதுவும் பதிவு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

- உயர் கலப்பின இறுங்கு, நிலக்கடலை, முந்திரிப் பருப்பு, சோயா, *Sphagnum* பீற்றுப்பாசி, நொதிக்கப்பட்ட கொக்கோ அவரைகள், தூரியன், ட்றகன் ஐ, விளச்சிப்பழம், மங்குஸ்தான், புளி, சபோட்டா, போன்றன உள்ளிட்ட 708 இறக்குமதி செய்யப்பட்ட தாவரப் பொருட்கள் பூச்சிப் பீடைகள், சிற்றுண்ணிகள், தாவர ஒட்டுயிரி உருளைப்புழுக்கள் ஆகியவற்றுக்காகப் பரீட்சிக்கப்பட்டு பொதுவாக களஞ்சியப்படுத்தப்பட்ட பீடைகள் மற்றும் தாவர உருளைப் புழுக்கள் 12 மாதிரிகளில் தொற்றியிருந்தன.

அ) பயிற்சிகள்

- பல்கலைக்கழகங்கள், தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகள், பாடசாலைகள் ஆகியவற்றைச் சேர்ந்த பெருந்தொகையான மாணவர்கள் பூச்சியியல் பிரிவிலே பயிற்சியினைப் பெற்றுக்கொண்டனர்.

ஆ) ஆராய்ச்சி வேலைத்திட்டங்கள்

- ஏற்றுமதி இலையலங்காரத் தாவரத் தொகுதிகளில் தாவர ஒட்டுயிரி உருளைப் புழுக்களை இனங்காணுதல்.

நோயியல் பிரிவு

ஏற்றுமதி, இறக்குமதிப் பொருட் தொகுதிகளிலுள்ள நோயாக்கிகளுக்காகப் பரீட்சித்தல்

அ) ஏற்றுமதிகள்

• இலைத்தொகுதியும் தும்பும்

16,494 மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு பின்வரும் நோயாக்கிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன; *Mucor* spp., *Aspergillus* spp., *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *fusarium pallidroseum*, *Fusarium* spp., *Fusarium solani*, *Pythium* spp., *Rhizopus* spp., *Colletotrichum* spp., *Colletotrichum gloeosporium*, *Thalaviopsis paradoxa*,

Curvularia spp., *Pestalotia* spp., (-) பக்஑ரியா, *Geotrichum* spp., *Macrophomina* spp., *Penicillium* spp., *Cercospora* spp., *Xanthomonas* spp., *Erwinia* spp., *Erwinia carotovora* pv. *atroseptica*, *Erwinia carotovora* pv. *carotovora*, *Erwinia chrysanthemi*, *Ralstonia solanacearum*, *Enterobacter cancerogenus*, *Cylindrocarpon* spp.

• இழைய வளர்ப்புக் கன்றுகள்

70 பரிசோதனைகளின் போது 3,572,668 கன்றுகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பரிசோதனைகளின் போது தொற்றுக்குள்ளான மாதிரிகளைக் கொண்ட கொள்கலன்கள் நிராகரிக்கப்பட்டதுடன் உற்பத்திப் பொருட்களின் தரத்தை மேம்படுத்தத் தேவையான அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட்டன. கிரேம் எதிர்மறை (-) நோயாக்கி வகையைச் சேர்ந்த பக்஑ரியா இனங்காணப்பட்டது.

• உணவு, பழங்கள், மரக்கறிகள்

07 மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு பின்வரும் நோயாக்கிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன; *Mucor* spp., *Aspergillus* spp., *Aspergillus niger*, *fusarium* spp., *fusarium solani*, *Colletotrichum* spp., *Colletotrichum lindemuthianum*, *Rhizopus* spp., *Alternaria* spp., *curvularia* spp., *Pestalotia* spp., *Rhizoctonia* spp., (+) பக்஑ரியா.

ஆ) இறக்குமதிகள்

• விதை உருளைக்கிழங்கு

114 விதை உருளைக்கிழங்கு மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு பின்வரும் நோயாக்கிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன; வெள்ளி நிறத் தோல்பொருக்கு, பொதுவான அசறு, உலர் அழுகல், மென்னழுகல், கரும் பொருக்கு, வலைப்பின்னல் தழும்பு, எர்வினியா இனம், எர்வினியா கிறிஸாந்தெமி, எர்மினியா கரொடொவோறா பீவீ அட்ஹோசெப்டிகா, எர்மினியா கரொடொவோறா பீவீ கரொடொவோறா, ரல்ஸ்ரோனியா சொலனாசிறம், ஜியோட்ரிசம் *candidum*, உருளைக் கிழங்கு வைரஸ் வை., உருளைக் கிழங்கு வைரஸ் எஸ்., தூள் பொருக்கு ஆகியன.

ஜியோட்ரிசம் *candidum*, உருளைக் கிழங்கு வைரஸ் எஸ்., அனுமதிக்கத்தக்க மட்டத்தை விட அதிகளவிலான வலைப்பின்னல் தழும்பு, தூள் பொருக்கு ஆகியன அதிகளவில் தொற்றியிருந்தமையினால் ஒரு உருளைக்கிழங்குத் தொகுதி நிராகரிக்கப்பட்டது.

• விதை, ஏனைய தாவரப் பொருட்கள்

711 மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு பின்வரும் நோயாக்கிகள் காணப்பட்டன; *Mucor* spp., *Rhizoctonia* spp., *Erwinia* spp., *Erwinia Chrysanthemi*, *Erwinia carotovora* pv. *atroseptica*, *Erwinia carotovora* pv. *carotovora*, *Geotrichum* spp., *fusarium* spp., *Colletotrichum* spp., *Cylindrocarpon* spp., *Bacillus subtilis*, *Curvularia* spp. ஆகியனவாகும். தடுப்புக் காப்பு நோயாக்கிகள் எதுவும் காணப்படவில்லை.

இ) சமர்ப்பிக்கப்பட்ட மாதிரிகளைப் பரீட்சித்தல்.

அறுபத்தொன்பது மாதிரிகள் சோதனையிடப்பட்டு ஆலோசனைகளும் காண்புகளும் பொறுப்பான தரப்பினர்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.

ஈ) பயிற்சி

- 27 பயிற்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.
- 32 இளமானி மாணவர்கள் / டிப்ளோமா மாணவர்கள் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டனர்.

உ) ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள்

- தடுப்புக்காப்பு முக்கியத்துவம்வாய்ந்த தாவர நோயாக்கிகள் தொடர்பில் இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட விதை உருளைக் கிழங்குகளின் தரத்தை மதிப்பிடுதல்.
- ஏற்றுமதிச் சந்தையில் ஈடுபடும் நாற்றுமேடைகளில் புதிய இலையலங்காரத் தாவர நோய்களை இனங்காணுதல் (தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றது).
- இறக்குமதி செய்யப்பட்ட விதைத் தொகுதிகளில் காணப்படும் இறுங்கு வாடல் காரணி நுண்ணங்கிகளை ஆராய்தல்.

- ஊநீரியல் முறைமைகளைப் பயன்படுத்தி இறக்குமதி செய்யப்பட்ட விதை உருளைக் கிழங்குகளில் காணப்படும் உருளைக் கிழங்கு வைரசுகளைக் (PVA, PVM, PVS, PLRV, PVX) கண்டறிதல்.

- விதை உருளைக் கிழங்குகளில் காணப்படும் *Clavibacter Michiganensis* sub sp. *Sepedonicus* யினை அணுத்திரண்ம ரீதியாகக் கண்டறிதல்.

களை விஞ்ஞானப் பிரிவு

ஏற்றுமதி, இறக்குமதித் தொகுதிகளிலுள்ள களைத் தொற்றுக்களைப் பரீட்சித்தல்.

அ) ஏற்றுமதிகள்

- 722 ஏற்றுமதி கொகோ மக்கி மண் உற்பத்திப் பொருட்களும் 261 உணவு மற்றும் 364 பூங்கனியியல் மாதிரிகளும் பரீட்சிக்கப்பட்டன.
- 84 தும்புத் தொகுதிகளும் 01 உணவுத் தொகுதியும் பரிசோதனையில் சித்தியடையத் தவறின.

ஆ) இறக்குமதிகள்

- 168 இறக்குமதிப் பொருட் தொகுதிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் அவற்றில் 05யில் மண் சேர்ந்திருந்தது; 32 பொருட் தொகுதிகளிலே களை விதைகள் கலந்திருந்தன.

இ) பயிற்சி

- இளமானி மாணவர்கள், பட்டப் பின்படிப்பு மாணவர்கள், ஆசிரியர்கள், பாடசாலை மாணவர்கள் மற்றும் பல்வேறு ஏனைய பங்காளிகள் ஆகியோர்களைக் கொண்ட 17 குழுக்களைச் சேர்ந்த 500 யிற்கும் அதிகமான தனிநபர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்பட்டு “தடுப்புக்காப்புக் களைகள்” என்ற தலைப்பிலான 02 இளமானி ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டன.

ஈ) களை இடர் பகுப்பாய்வு

- பல்வேறு களை இனங்களுக்காக முப்பத்திரெண்டு களை இடர் பகுப்பாய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- *Echinodorus* இனங்களுக்காக அடிப்படைக் களைஆய்வு பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளது.

உ) ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

- *Abutilon* யிற்குரிய இனங்களின் விதைகளை இனங்காண்பதற்காக ஊடாட்டத் திறவுகோல் ஒன்றை விருத்திசெய்தல்.
- *Echinodorus* இனங்களுக்காக அடிப்படைக் களை ஆய்வு.
- தாவரங்களின் பிற நாட்டுத் தன்மைகளை அவை முளைக்கும் ஆரம்ப கட்டத்திலேயே இனங்காணுதல்.

ஊ) உசாத்துணை சேகரத்தைப் பராமரித்தல்.

- களை விதைச் சேகரம் 13 புதிய இனங்களைக் கொண்டு நாள்வரைப்படுத்தப்பட்டது.
- உணக்கசாலை சேகரம் 17 புதிய இனங்களைக் கொண்டு நாள்வரைப்படுத்தப்பட்டது.
- நீரியல் தாவர சேகரம் 02 புதிய இனங்களைக் கொண்டு மேம்படுத்தப்பட்டதுடன் பார்வையாளர்களுக்கும் அலுவலர்களுக்கும் அதிக அறிவினை வழங்கும் பொருட்டு கட்டமைப்பும் புனரமைக்கப்பட்டது.
- இலக்கிய சேகரத்துடன் 02 புதிய சேர்வைகள் சேர்க்கப்பட்டு இற்றைவரைப்படுத்தப்பட்டது.
- பயிர் விதை சேகரத்தில் 02 புதியவைகள் சேர்க்கப்பட்டு இற்றை வரைப்படுத்தப்பட்டன.

உயிரியல் பாதுகாப்பு, சர்வதேச உறவுகள் பிரிவு

பீடை இடர் பகுப்பாய்வு

- ஜப்பானில் இருந்து இறக்குமதிசெய்யப்படவுள்ள அவுரிநெல்லி, இந்தியாவில் இருந்து பீமா மூங்கிலை இறக்குமதிசெய்தல், எண்ணெய் பிரித்தெடுப்பு நோக்கங்களுக்காக சோயாவரையை இறக்குமதிசெய்தல், எலிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக உயிரியல் - எலி உயிரியல்கொல்லிகளை இறக்குமதிசெய்தல் ஆகியவற்றின் மீது 04 பூரண பீடை இடர் பகுப்பாய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

பீடை இடர் மதிப்பீடுகள்

- இலங்கைக்கு இறக்குமதிசெய்வதற்காக வேண்டிக்கொள்ளப்பட்ட பொருட்கள் மீது முப்பத்திரெண்டு துரித மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன (மீளமேற்கொள்ளப்பட்டது).

பீடை இடர் பகுப்பாய்வுக்கான தகவல்கள்

- பீடை இடர் பகுப்பாய்வுக்கான தகவல்கள் பற்றிய அறிக்கைகள் தொகுக்கப்பட்டு பின்வருவனவற்றுக்கு வழங்கப்பட்டன;
 - மங்குஸ்தானை எகிப்துக்கு ஏற்றுமதிசெய்தல்.
 - கோடிலைனை அவுஸ்திரேலியாவுக்கு ஏற்றுமதிசெய்தல்.
 - ஸ்ரோபரிப் பழங்களை தாய்லாந்துக்கு ஏற்றுமதிசெய்தல்.
 - *Codiaeum*, *Sansevieria*, *Zamioculcus*, *Synsepalum* ஆகியவற்றை தாய்லாந்துக்கு ஏற்றுமதிசெய்தல்.

முரண்பாடுகளுக்கான தீர்வுகளும் வர்த்தகப் பேச்சுவார்த்தைகளும்

- அவுஸ்திரேலியாவுக்கு ஏற்றுமதிசெய்யப்பட்ட தும்பு உற்பத்திப் பொருட்களில் காணப்படும் மண் பற்றிய வர்த்தகப் பேச்சுவார்த்தைகள்.
- நியுசிலாந்துக்கு ஏற்றுமதிசெய்யப்பட்ட தும்பு உற்பத்திப் பொருட்களில் காணப்படும் களைத் தொற்றுக்கள் பற்றிய வர்த்தகப் பேச்சுவார்த்தைகள்.
- இலங்கை முன்னர் சீனாவுக்கு ஏற்றுமதிசெய்யாத உற்பத்திப் பொருளான தும்பினை சீனாவுக்கு ஏற்றுமதிசெய்ததன் காரணமாக எழுந்த பிரச்சினைகளைத் தீர்த்தல்.
- அவுஸ்திரேலியாவுக்கு ஏற்றுமதிசெய்யப்பட்ட முதனிலையான தேங்காய் எண்ணெயில் காணப்படும் கப்றா வண்டு பற்றிய பேச்சுவார்த்தைகள்.
- மீள் ஐக்கிய தீவுகளுக்கு ஏற்றுமதிசெய்யப்பட்ட தும்புப் பொருட்கள் தொடர்பாக எழுந்த பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள்.
- ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு தீர்மானிக்கப்பட்ட பொருட்தொகுதிகளை பரீட்சித்தல் பற்றி தாவர தடுப்புக்காப்பு அலுவலர்களுக்கான வழிகாட்டல்களை விருத்திசெய்தல்.
- இலங்கைக்குரிய *Xylella fastidiosa*, *Bursaphelenchus cocophilus* ஆகிய பீடைகள் இல்லை என்ற பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகள்.

பரிகரண தொழில்நுட்பப் பிரிவு

ஏற்றுமதிப் பொருட் தொகுதிகள் / இடைமறிக்கப்பட்ட பொருட் தொகுதிகளுக்கான தூமமாக்கும் செயற்பாடுகளை மேட்கொள்ளல், தாவர சுகாதார நடவடிக்கைகள் 15 யிற்கான சர்வதேச நியமங்களின் கீழ் (ஐஎஸ்பீஎம் 15) வெப்பப் பரிகரண வழங்குநர்களைப்

பதிவுசெய்தல், அவுஸ்திரேலிய தூமமாக்கல் மதிப்பேற்றத் திட்டத்தின் கீழ் (ஏஎப்ஏஎஸ்) பதிவுசெய்யப்பட்ட மீதைல் புரோமைட் பரிகரண வழங்குநர்களுக்கான கூட்டு முறைமைக் கணக்காய்வு, கியுபீஎஸ் நோக்கங்களுக்காக மீதைல் புரோமைட் நுகர்வினை ஒழுங்குபடுத்தலும் சுற்றாடல் அமைச்சின் ஓசோன் பிரிவுடன் தகவல்களைப் பகிர்ந்தளித்தலும், பரிகரண வழங்குநர்களுக்கும் ஏனைய பங்களிகளுக்கும் பயிற்சித் திட்டங்களை நடாத்துதல், தடுப்புக்காப்பு ஒழுங்குபடுத்துநர் கூட்டங்களில் பங்குபற்றுதலும் சர்வதேச சரக்கு கூட்டுறவு ஒழுங்குபடுத்தல்கள் (ஐசீசிபிஏ) / அவுஸ்திரேலிய விவசாய, நீர்வளத் திணைக்களத்துடன் தொலைத் தொடர்புக் கருத்தரங்கினை நடாத்துதலும் ஆகியன பரிகரண தொழில்நுட்பப் பிரிவின் செயற்பாடுகளாகும். இதுதவிர, தூமமாக்கும் புதியவர்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சிகளும் கூட இவ்வாண்டு நடாத்தப்பட்டன.

ஏற்றுமதிப் பொருட் தொகுதிகளுக்கான தூமமாக்கும் சேவை

வெவ்வேறு கம்பனிகள் ஏற்றுமதிசெய்த தாவர மற்றும் தாவர உற்பத்திப் பொருட்களைக் கொண்ட பதினைந்து பொருட் தொகுதிகள் மீதைல் புரோமைட்டைப் பயன்படுத்தி தே.தா.த.நி. யில் தூமமாக்கப்பட்டன.

இறக்குமதி செய்யப்பட்ட தாவர, தாவர உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான தூமமாக்கும் சேவை

தாவர தடுப்புக்காப்பு அலகுகள் விமான நிலையத்தில் தடுத்துவைத்து வகைப்படுத்திய ஒன்பது மலர்த் தொகுதிகள் இறக்குமதியாளர்களுக்கு விடுவிக்க முன்னர் தூமமாக்கப்பட்டன.

அட்டவணை 2.1.5.2: 2016 ஆம் ஆண்டு கட்டுநாயக்க தே.தா.த.சே. யில் மேற்கொள்ளப்பட்ட வர்த்தக ரீதியான தூமமாக்கல்கள் (சிறிய அளவு)

பண்டத்தின் வகை	தூமமாக்கல்களின் எண்ணிக்கை
தும்பும் தும்பு சார் உற்பத்திப் பொருட்களும்	05
மர மற்றும் மரம்சார் வகைகள்	07
பழங்கள் (அன்னாசி)	01
மலர்கள்	01
ஏனையவை	01
மொத்தம்	15

மொன்றியல் உடன்படிக்கையின் கீழ் மீதைல் புரோமைட் நுகர்வினை ஒழுங்குபடுத்தல்

இலங்கை மொன்றியல் உடன்படிக்கையில் கைச்சாத்திட்டத்தில் இருந்து தடுப்புக்காப்பு மற்றும் கப்பலுக்கான முன் - ஏற்றுமதி ஆகிய நோக்கங்களுக்காக மாத்திரம் மீதைல் புரோமைட்டைப் பயன்படுத்த அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. மொன்றியல் உடன்படிக்கையுடன் இணங்கிப்போவதற்காக ஏற்றுமதியாளர்களின் அனைத்து வேண்டுகளும் பரிகரண தொழில்நுட்பப் பிரிவினால் பரீட்சிக்கப்படுகின்றன. இவ்வாண்டு, 8,896 வேண்டுகள் மீதைல் புரோமைட் தூமமாக்கல்களின் பொருத்தப்பாட்டிற்காக பரீட்சிக்கப்பட்டதுடன் தடுப்புக்காப்பு முன்சரக்கேற்றலின் கீழ் வராத 05 வேண்டுகள் நிராகரிக்கப்பட்டன.

தூமமாக்கலை மேற்பார்வை செய்தல்

இலங்கையில் இருந்து ஏற்றுமதிசெய்யப்படும் பொருட்தொகுதிகளின் தாவர சுகாதாரத்தை அத்தாட்சிப்படுத்துவதற்காக 466 மீதைல் புரோமைட் தூமமாக்கல்கள் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டன.

வெப்பப் பரிகரண வசதிக்கான செயற்பாடுகள்

ஐ.எஸ்.பி.எம். 15 யின் கீழ் பதிவுசெய்யப்பட்ட பரிகரண வழங்குநர்கள், தாவர சுகாதார நடவடிக்கைகள் இல. 15 தொடர்பான நியமங்களின் (ஐஎஸ்பிஎம் 15) கீழ் பதிவுசெய்யப்பட்ட 03 பரிகரண வசதிகள் ஆகியவற்றை நெறிப்படுத்தும் செயன்முறையைத் தொடர்தல்.

பயிற்சி / விழிப்புணர்வுத் திட்டங்கள்

- அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டத்திற்கான அரசாங்க பங்குடைமையின் கீழ் அவுஸ்திரேலிய விவசாய, நீர்வள திணைக்களத்தின் ஒத்துழைப்புடன் 25 தாவர தடுப்புக்காப்பு அலுவலர்களுக்காக உயிரியல் பாதுகாப்புப் பரிகரணம் பற்றிய பயிற்சி ஒன்று ஒழுங்குசெய்யப்பட்டது.
- நாட்டிலுள்ள வெப்பப் பரிகரண வழங்குநர்களின் அறிவினை மேம்படுத்தவும் இத்துறையிலுள்ள குறைபாடுகளைப் பற்றிக் கலந்துரையாடவும் அவர்கள் அனைவர்களுக்கும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டம் நடாத்தப்பட்டது.
- நாட்டில் கதிரியக்க ஒழுங்குவிதியை இறுதிப்படுத்துவதற்காக கூட்டம் ஒன்று ஒழுங்குசெய்யப்பட்டது.
- தாவர தடுப்புக்காப்புப் பரிகரணங்கள் தொடர்பாக 20 பயிற்சித் திட்டங்கள் பல்வேறு பங்களிகளுக்காக நடாத்தப்பட்டன. பதினெட்டு மாணவர்கள் தங்களது இயந்திர நிலையப் பயிற்சித் தேவைப்பாடுகளை தே.தா.த.நி. யில் பூர்த்திசெய்தனர்.

ஒத்துழைப்புச் செயற்பாடுகள்

மீதைல் புரோமைட் பரிகரண வழங்குநருக்கான கூட்டு முறைமைக் கணக்காய்வு: ஏ.எப்.ஏ.எஸ். யின் கீழ் பதிவுசெய்யப்பட்ட தூமமாக்கும் கம்பனிகள் அவுஸ்திரேலிய விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஒத்துழைப்புடன்

கணக்காய்வுசெய்யப்பட்டு அனைத்துக் கம்பனிகளும் ஏ.எப்.ஏ.எஸ். வுடன் ஒத்துப்போவதாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டன.

உயிரியல் பாதுகாப்புப் பரிகரணத் துறையில் அறிவினைப் பரிமாறிக்கொள்ளும் பொருட்டு, அவுஸ்திரேலிய சர்வதேச சரக்குக் கூட்டுறவு உயிரியல் பாதுகாப்பு ஒழுங்குகள் (ஐ.சீ.பி.ஏ.) மற்றும் தடுப்புக்காப்பு ஒழுங்கமைப்பாளர் கூட்டங்கள் ஆகியவற்றின் கீழ் தொலைத் தொடர்பு மாநாட்டில் தே.தா.த.நி. பங்குபற்றுகின்றது.

ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகள்

மீதைல் புரோமைட்டிற்கு மாற்றீடாக ஈதைல் போமேட் (வபோமேட்) யினை தூமமாக்கும் பொருளாக அறிமுகப்படுத்துவதற்கான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை ஒன்று இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆண்டுத்தொகுப்பில் வெளியிடப்பட்டது.

தாவர தடுப்புக்காப்பு நிலையம் – விமான நிலையம், கட்டுநாயக்க

இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட தாவர மற்றும் தாவர உற்பத்திப் பொருட்களை பரிசோதித்தலும் தீர்த்தலும், தாவர மற்றும் தாவர உற்பத்திப் பொருட்களை ஏற்றுமதிசெய்வதற்கான தாவர சுகாதாரச் சான்றிதழ்களைப் பரிசோதித்தலும் வழங்குதலும் ஆகியன எமது பிரிவின் பிரதான சேவைகளாகும்.

அட்டவணை 2.1.5.3: தாவரச் சுகாதாரச் சான்றிதழ்கள், சரக்குப் பரிசோதனைகளிலிருந்து கிடைத்த மொத்த வருமானம் - 2016

மாதம்	வருமானம் (ரூ.)
ஜனவரி	750,258
பெப்ரவரி	747,816
மார்ச்	845,280
ஏப்ரல்	742,170
மே	754,662

மாதம்	வருமானம் (ரூ.)
ஜூன்	775,284
ஜூலை	796,590
ஆகஸ்ட்	800,448
செப்தம்பர்	747,388
ஒக்டோபர்	790,686
நவம்பர்	781,098
டிசம்பர்	757,938
மொத்தம்	9,289,618

அட்டவணை 2.1.5.4: வழங்கப்பட்ட தாவரச் சுகாதாரச் சான்றிதழ்களின் (தா.ச.சா.) எண்ணிக்கையும் ஈட்டப்பட்ட வருமானமும் - 2016

மாதம்	வழங்கப்பட்ட தா.ச.சா. யின் எண்.	வழங்கப்பட்ட தா.ச.சா. இருந்து கிடைத்த வருமானம் (ரூ.)
ஜனவரி	4,671	556,052
பெப்ரவரி	4,718	56,616
மார்ச்	5,265	63,180
ஏப்ரல்	4,660	55,920
மே	4,701	56,412
ஜூன்	5,027	60,324
ஜூலை	5,195	62,340
ஆகஸ்ட்	5,054	60,648
செப்தம்பர்	4,719	56,628
ஒக்டோபர்	4,953	59,436
நவம்பர்	4,929	59,148
டிசம்பர்	4,699	56,388
மொத்தம்	58,591	703,092

அட்டவணை 2.1.5.5: பரிசோதிக்கப்பட்ட சரக்குகளின் எண்ணிக்கையும் ஈட்டப்பட்ட வருமானமும் - 2016

மாதம்	பரிசோதிக்கப்பட்ட சரக்குகளின் எண்.	பரிசோதனைகளில் இருந்து கிடைத்த வருமானம் (ரூ.)
ஜனவரி	4,628	694,200
பெப்ரவரி	4,608	691,200
மார்ச்	5,214	782,100
ஏப்ரல்	4,575	686,250
மே	4,655	698,250
ஜூன்	4,766	714,960
ஜூலை	4,895	734,250
ஆகஸ்ட்	4,932	739,800
செப்தம்பர்	4,605	690,750
ஒக்டோபர்	4,875	731,250
நவம்பர்	4,813	721,950
டிசம்பர்	4,677	701,550
மொத்தம்	57,243	8,586,510

அட்டவணை 2.1.5.6: பரிசோதிக்கப்பட்ட பொருட்தொகுதிகளின் வகைகள் பற்றிய விபரங்கள்

ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட பண்டம்	பொருட்தொகுதிகளின் எண்.	அளவு (துண்டுகள்)	அளவு (கி.கி.)	அளவு (லீ.)
வெட்டு இலைத் தாவரங்கள்	5239	129,603,954	41,314	-
உயிர்த தாவரங்கள்	1450	23,900,060	24,507	-
வேர்பிடுங்கப்பட்ட துண்டங்கள்	70	1,427,810	-	-

ஏற்றுமதிசெய்யப்பட்ட பண்டம்	பொருட்தொகுதிகளின் எண்.	அளவு (துண்டுகள்)	அளவு (கி.கி.)	அளவு (ரூ.)
வேர்விட்ட துண்டங்கள்	80	1,288,869	-	-
பழங்கள்	14549	800	7,573,741	-
மரக்கறிகள்	17685	-	8,069,209	-
தேங்காய்	865	10	129,394	-
தேயிலை	5959	-	330,453	-
நீரியல் தாவரங்கள்	135	712,179	-	-
தும்பு	693	68	39,654.15	-
வெற்றிலை	5457	-	3,756,606	-
வெட்டுப் பூக்கள்	226	822,535	1,942	-
வாசனைத் திரவியம்	636	-	123,394	-
புகையிலை	121	-	349,784	-
தேங்காய் எண்ணெய்	369	-	101,125	372.10
மரப் பொருட்கள்	43	2	567.50	-
தெங்கு உற்பத்திப் பொருட்கள்	251	-	59,954	24.11
விதைகள்	11	-	82	-
அரிசி	22	-	1,200.87	-
கோதுமை மா	6	-	42	-
ஏனையவைகள்	426	92,242	196,099.85	2.40

தாவர தடுப்புக்காப்பு நிலையம், துறைமுகம், கொழும்பு

கொழும்பு துறைமுகத்தில் அமைந்துள்ள தாவர தடுப்புக்காப்பு நிலையமானது பெருந்தொகையான தாவர மற்றும் தாவர உற்பத்திப்பொருட்கள் உள்ளிட்ட அனைத்து ஏற்றுமதி, இறக்குமதிப் பொருட்தொகுதிகளும் பரிமாறப்படுகின்ற இலங்கையின் பிரதான நுழைவு மற்றும் வெளியேற்றச் சாவடியாகும். தேயிலை, இரப்பர், தெங்கு உற்பத்திப் பொருட்கள், வாசனைத் திரவியங்கள் மற்றும் உணவு மூலப் பொருட்கள் ஆகியன பிரதான ஏற்றுமதிப் பொருட்களாகவும் விதைகள், நடுகைப் பொருட்கள், பழங்கள், மரப் பலகைகள், விலங்குத் தீனிகள் மற்றும்

மிளகாய், பருப்பு, கொத்தமல்லி, உருளைக் கிழங்கு, வெங்காயம் போன்ற நுகர்வுக்கான ஏனைய அனைத்துப் பண்டங்களும் தாவர தடுப்புக்காப்புடன் சம்பந்தப்பட்ட பிரதான இறக்குமதிப் பொருட்களாகும்.

முன்னேற்றம்

வழங்கப்பட்ட தாவரச் சுகாதாரச் சான்றிதழ்களின் எண்ணிக்கை -43,295.

தாவரச் சுகாதாரச் சான்றிதழ்களில் இருந்து கிடைத்த வருமானம் - ரூ. 519,540.

பரீட்சிக்கப்பட்ட சரக்குகளின் எண்ணிக்கை - 42,649

பரிசோதனைகளில் இருந்து கிடைத்த வருமானம் - ரூ.6,397,350.

மொத்த வருமானம் - ரூ.6,916,890.

ஏற்றுமதிப் பொருட் தொகுதிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை - 38,201.

மொத்த அளவு - 1,029,053.64 மெ.தொ.

இறக்குமதிப் பொருட் தொகுதிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை - 24,385.

மொத்த அளவு - 1,651,088 மெ.தொ.

அழிக்கப்பட்டவைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை - 08

பரிகரணம்செய்யப்பட்டவைகளின் எண்ணிக்கை - 44

தாவர தடுப்புக்காப்பு நிலையம் – விமான நிலையம், மத்தள

ஏற்றுமதிகள்

- பூச்சிப் பீடைகள் மற்றும் சிற்றுண்ணிகள் ஆகியவற்றுக்காக 08 ஏற்றுமதி தொழிற்சாலைகளில் இருந்து 16 மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு பரிசோதனை அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.
- பரிசோதனை அறிக்கைகள் அரிசி ஏற்றுமதிகளுக்கு வசதியளிக்கும் பொருட்டும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. எட்டு தூமமாகல்களும் மேற்பார்வைசெய்யப்பட்டன.

தாவரத் தடுப்புக் காப்பு நிலையம் – கண்ணொறுவ

தாவரச் சுகாதாரச் சான்றிதழ்களை வழங்குதல், நாற்றுமேடைகளைப் பரிசோதித்தல், அறிவுறுத்தல்களை வழங்குதல் ஆகியன 2016இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட இவ்வலகினது செயற்பாடுகளாகும்.

இவ்வாண்டு, 214 தாவர சுகாதாரச் சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டன; 27 தடவைகள் நாற்றுமேடைகளைப் பரிசோதிக்க பயணம் மேற்கொள்ளப்பட்டு நாற்றுமேடையாளர்களுக்கு அறிவுறுத்தல்களும் வழங்கப்பட்டன. 214 மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டு தாவர மற்றும் தாவர உற்பத்திப் பொருட்களை

ஏற்றுமதிசெய்யும் தொழிற்சாலைகள் 61 தடவைகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

தரமான தாவர, தாவர உற்பத்திப் பொருள் ஏற்றுமதியை மேம்படுத்துதல்.

- ஏற்றுமதி நாற்று மேடைப் பரிசோதனைகள்
- தாவர, தாவர உற்பத்திப் பொருட்களை ஏற்றுமதிசெய்யும் தொழிற்சாலைகளைப் பரிசோதித்தல்
- விவசாயத்துடன் தொடர்புடைய ஏனைய ஏற்றுமதிப் பரிசோதனைகள் (தனிப்பட்ட இழைய வளர்ப்பு தாவர மதிப்பீடு)
- மாதிரிப்படுத்தல்
- ஆவணப் பரிசோதனை
- தாவர நோயாக்கிகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- தாவரப் பூச்சிகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- தாவர உருளைப் புழுக்களை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- களைகளை / மண்ணை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- இறுதிப் பரிசோதனை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்

இறக்குமதி செய்யப்பட்ட விதை உருளைக் கிழங்குகளின் தரத்தை உறுதிப்படுத்தல்

- விதை உருளைக் கிழங்குகளை நுழைவுச் சாவடியில் பரிசோதித்தல்.
- மாதிரிப்படுத்தல்
- ஆவணப் பரிசோதனை
- தாவர நோயாக்கிகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- தாவரப் பூச்சிகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.

- தாவர உருளைப் புழுக்களை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- இறுதிப் பரிசோதனை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்.

இறக்குமதி செய்யப்பட்ட தாவர, தாவர உற்பத்திப் பொருட்களின் தரத்தை உறுதிப்படுத்தல்

- நுழைவுச் சாவடிப் பரிசோதனை
- மாதிரிப்படுத்தல்
- ஆவணப் பரிசோதனை
- நுழைவுச் சாவடிகளினால் தே.தா.த.சே. க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட மாதிரிகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல்
- தாவர நோயாக்கிகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- தாவரப் பூச்சிகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- தாவர உருளைப் புழுக்களை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்
- களைகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- பரிசோதனை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்
- இறுதிப் பரிசோதனை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்.
- விடுவித்தல்.
- பரிகரண சிபாரிசு
- மீள ஏற்றுமதி செய்தல் அல்லது அழித்தல்.

இறக்குமதி செய்யப்பட்ட விதைகளின் தரத்தை உறுதிப்படுத்தல்

விதைகள்

- நுழைவுச் சாவடிப் பரிசோதனைகள்
- மாதிரிப்படுத்தல்
- ஆவணப் பரிசோதனைகள்
- நுழைவுச் சாவடிகளினால் தே.தா.த.சே. க்கு சமர்ப்பித்த மாதிரிகளைப் பெற்றுக் கொள்ளல்

- தாவர நோயாக்கிகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- தாவரப் பூச்சிகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- தாவர உருளைப் புழுக்களை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- களைகளை ஆய்வு கூடத்தில் பரிசோதித்தல்.
- பரிசோதனை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்.
- இறுதிப் பரிசோதனை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்.
- விடுவித்தல்.
- பரிகரண சிபாரிசு
- மீள ஏற்றுமதி செய்தல் அல்லது அழித்தல்.

தாவர சுகாதாரத் தேவைப்பாடுகளைப் பூர்த்தி செய்யாத இறக்குமதிகளைத் தடுத்தல்.

- ஆவணங்களைப் பரீட்சித்தல்
- மாதிரிப்படுத்தல்.
- தடுத்து வைக்கப்பட்ட தாவரங்களில் நோயாக்கிகளுக்காகப் பரீட்சித்தல்.
- தடுத்து வைக்கப்பட்ட தாவரங்களில் பூச்சிப் பீடைகளுக்காகப் பரீட்சித்தல்.
- தாவர ஒட்டுயிரி உருளைப் புழுக்களுக்காகப் பரீட்சித்தல்.
- களைகளுக்காகப் பரீட்சித்தல்.
- பரிசோதனை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்.
- இறுதிப் பரிசோதனை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்.
- பரிகரண சிபாரிசு
- பரிகரணத்தை மேற்பார்வை செய்தல்.
- மீள ஏற்றுமதி செய்தல்
- அழித்தல்.

நுழைவுக்குப் பின்னரான தடுப்புக் காப்பு

- களப் பரிசோதனை
- விவசாயத் திணைக்கள வளாகத்தில் தாவரங்களை வைத்திருத்தல்
- அறிக்கைகள் / சிபாரிசுகள்
- இறுதி அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்.

ஏற்றுமதி, இறக்குமதித் தாவரங்கள், தாவர உற்பத்திப் பொருட்களில் காணப்பட்ட பீடைகளை அழிப்பதற்கான பரிகரணம்

- தே.தா.த.சே. யிலான தூமமாக்கல்.
- தே.தா.த.சே. க்கு வெளியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தூமமாக்கலை மேற்பார்வை செய்தல்.
- தூமமாக்கல் அறிக்கைகளை வழங்குதல்.
- தூமமாக்கல் குழுமங்களுக்கு இணையவழி அங்கீகாரத்தை வழங்குதல்.

உசாத்துணை சேகரங்களைப் பேணுதல்.

- களைகளும் களை விதை மாதிரிகளும்
- பூச்சிகள்
- நோய் மாதிரிகள்
- உயிருள்ள நீர்த் தாவரங்கள்

பங்காளர்களுக்கான பயிற்சியும் விழிப்புணர்வுத் திட்டங்களும்

- பயிற்சிகள்
- இளமானி / டிப்ளோமா மாணவர்களை மேற்பார்வை செய்தல்.
- விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்
- செயலமர்வுகள்
- கருத்தரங்குகள்

தடுப்புக்காப்புடன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி

- பீடை கள ஆய்வுகள்

- பீடை இடர் பகுப்பாய்வு.
- களைக் கட்டுப்பாட்டு ஆராய்ச்சி
- நோயியல் பற்றிய ஆராய்ச்சி
- பூச்சியியல் ஆராய்ச்சி
- தடுப்புக்காப்பு பரிகரண ஆராய்ச்சி

தாவர நாற்று மேடைகள், பழ, மரக்கறி வயல்கள், பொதியிடும் அறைகளைப் பதிவு செய்தல்

- நியமிக்கப்பட்ட நாடுகளுக்கு தாவரங்களை ஏற்றுமதி செய்தல்
- களப் பரிசோதனை
- கண்காணித்தல்
- அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்.

பரிகரண வழங்குநர்களிடம் காணப்படும் வசதிகளை மதிப்பிடுதல்.

- இடங்களைப் பரிசோதித்தல்
- கண்காணித்தல்.

இறக்குமதி அனுமதிப் பத்திரங்களையும் தாவரச் சுகாதாரச் சான்றிதழ்களையும் வழங்குதல்

அலுவலர் பட்டியல்

தே.தா.த.சே, கட்டுநாயக்க

பதவி	தற்போதுள்ள எண்
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	01
பிரதிப் பணிப்பாளர்	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி)	05
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய அபிவிருத்தி)	04
நிருவாக அலுவலர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர் (சிறப்புத் தரம்)	01
விவசாய கண்காணிப்பு அலுவலர்	02

பதவி	தற்போதுள்ள எண்
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	05
விவசாய போதனாசிரியர்	17
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	07
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	08
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	04
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (பொறியியல்)	01
சாரதி	05
மின்னியலாளர்	01
சிறுநூழியர்	01
காவலாளி	06
தொழிலாளி	08
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	06
மலசலகூடத் தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	01
மொத்தம்	84

தா.த.சே. – துறைமுகம், கொழும்பு

பதவி	தற்போதுள்ள எண்
பிரதிப் பணிப்பாளர்	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. அபிவிருத்தி)	04
விவசாய கண்காணிப்பு அலுவலர்	03
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	02
விவசாய போதனாசிரியர்	11
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	05
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	01
சிறுநூழியர்	01
தொழிலாளி (நிரந்தர)	01
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	01
மொத்தம்	30

தா.த.சே. – விமான நிலையம், கட்டுநாயக்க

பதவி	தற்போதுள்ள எண்
பிரதிப் பணிப்பாளர்	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. அபிவிருத்தி)	02
விவசாய போதனாசிரியர் (சிறப்புத் தரம்)	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர் (சிறப்புத் தரம்)	02
விவசாய போதனாசிரியர்	21
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	05
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	19
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	01
தொழிலாளி (நிரந்தர)	03
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	01
மொத்தம்	56

தா.த.சே. – கண்ணொறுவ

பதவி	தற்போதுள்ள எண்
நிலையப் பொறுப்பதிகாரி – உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. ஆராய்ச்சி)	01
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	01
காவலாளி	01
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	01
மொத்தம்	04

தா.த.சே. – மத்தள, அம்பாந்தோட்டை

பதவி	தற்போதுள்ள எண்
நிலையப் பொறுப்பதிகாரி – உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. ஆராய்ச்சி)	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவ. அபிவிருத்தி)	01
விவசாய போதனாசிரியர்	01
சாரதி	01
மொத்தம்	04

2.2. விதை, நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையம் (SPMDC), பேராதனை

விவசாய உற்பத்திகளின் ஓரலகிற்கான உற்பத்திச் செலவினைக் குறைத்தல், விளைச்சல் அதிகரிப்பு மற்றும் தரமான விளைச்சலைப் பெறுதல் போன்றவற்றினை அடைவதற்கு உயர் தர விதைகள் மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் போன்ற உள்ளீடுகளின் பாவனை மிகவும் இன்றியமையாத ஒன்றாகும். தரமான விதை மற்றும் நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்திசெய்து நாடு முழுவதும் சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் விநியோகம் செய்தலில் விதை மற்றும் நடுகைப்பொருள் அபிவிருத்தி நிறுவனம் (SPMDC) பாரிய பங்களிப்பினை மேற்கொண்டு வருகின்றது. அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் அடிப்படை விதைகளை உற்பத்திசெய்வதற்காக SPMDC ஆனது அதன் ஆதிக்கத்தின் கீழ் 28 விதைப் பண்ணைகளை நிருவகித்து வருகின்றது. அத்துடன் நாடு முழுவதும் பரந்து காணப்படுகின்ற 14 பிராந்திய பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்களினூடாக (DDA Seeds) தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒப்பந்த அடிப்படையிலான விவசாயிகள் மூலம், நெல் மற்றும் மறு வயற் பயிர்கள் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதையுற்பத்தி மற்றும் மரக்கறிப் பயிர்களில் நியம விதை உற்பத்தி செயற்பாடும் நடைமுறைப்படுத்தப் படுகின்றது. தற்போது SPMDC ஆனது அதனது செயற்பாடுகளை மேற்கூறிய DDA (விதைகள்) களினூடாக பிராந்திய மட்டத்தில் மேற்கொண்டு வருகின்றது. இதனை மேற்பார்வை செய்வதற்கு மேலதிக பணிப்பாளர் – நெல் மற்றும் OFC, மேலதிக பணிப்பாளர் – மரக்கறிப் பயிர்கள், நடுகைப் பயிர்கள், நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விற்பனை மேம்பாடு, மேலதிக பணிப்பாளர் – உருளைக் கிழங்கு, தலைமை அலுவலக பிரதிப் பணிப்பாளர்கள் மற்றும் உதவிப் பணிப்பாளர்கள் ஆகியோரை உள்ளடக்கிய குழாம் காணப்படுகின்றது. இலங்கையின் விவசாய சமூகத்திற்கு தரமான விதை

மற்றும் நடுகைப் பொருட்களை நியாயமான விலைகளில் கிடைப்பதை உறுதிப்படுத்துவதே SPMDC இன் பணிக்கூற்றாகக் காணப்படுகின்றது. SPMDC இன் பிரதான செயற்பாடுகள் வருமாறு; அரசு விதைப் பண்ணைகளின் ஊடாக அடிப்படை, பதிவு செய்யப்பட்ட / நியம விதைகளை உற்பத்தி செய்தல், விதை உற்பத்தியாளர்கள் மூலம் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதைகளின் பெருக்கம் மற்றும் வர்த்தக நடுகை வர்க்கங்களை வழங்குதல், அரசு விதைப் பண்ணைகளை முகாமைத்துவம் செய்தல், விதை வர்த்தக நிறுவனங்களின் விருத்தி மற்றும் இணைப்பு, விதைத் தாங்கல் தொகுதிகளை பராமரிப்பு செய்தல், விதை மற்றும் நடுகைப் பொருட்களின் விநியோகத்தை ஒருங்கிணைத்தல் என்பனவாகும்.

நெல், மறுவயற் பயிர்கள், மரக்கறிகள், உருளைக்கிழங்கு பழங்கள், மற்றும் மரக்கறிப் பயிர் போன்ற உள்நாட்டில் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள அனைத்துப் பயிர் வர்க்கங்களினதும் தரமான அடிப்படை விதைகள் மற்றும் நடுகைப் பொருட்களை நடைமுறைக்குச் சாத்தியமான அளவுகளில் உற்பத்தி செய்தல், சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் பகிர்ந்தளித்தல் போன்றவற்றில் SPMDC ஆனது பல்வேறு சவால்களைச் சந்திக்கின்றது.

குறிக்கோள்கள்:

- அடிப்படை மற்றும் அத்தாட்சிப்படுத்தப் பட்ட விதைகளின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்ந்தளிப்பினை உறுதிப்படுத்தல்.
- அரசு மற்றும் தனியார்த் துறைகளைச் சார்ந்த விதை மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் உற்பத்தித் துறையினரின் விருத்திக்கு தொழில்நுட்ப உதவிகளையும், ஆதரவினையும் நல்குதல்.

- விதை மற்றும் நடுகைப் பொருட்களுடன் தொடர்புடைய அனைத்து விடயங்களையும் தகவல்களையும் பங்குதாரர்களுக்கு வழங்குதல்.
- நாட்டின் விதை மற்றும் நடுகைப் பொருள் காப்பினை உறுதிப்படுத்துதல்.
- விதைத் தாங்கல் கையிருப்பினைப் பேணுதல்.

இந்நிலையத்தின் நோக்கங்களை நிறைவு செய்யும் முகமாக 2015/16 பெரும்போகம் மற்றும் 2016 சிறுபோகம் ஆகிய இருபோகங்களும் அடங்கலாக 2016 ஆண்டில் பின்வரும் செயற்பாடுகள் நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டன.

வரவு செலவு

அட்டவணை 2.2.1: வருடாந்த வரவுசெலவு -2016

செலவுத் தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூபாய்)	செலவு (ரூபாய்)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	28,875,140	23,216,097	80
மூலதனம்	52,991,392	51,072,681	96
செயற்றிட்டங்கள்			
• விவசாயப் பண்ணைகளின் துரித அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி	110,000,000	102,000,000	93
• விதை உற்பத்தி, கொள்வனவு நிகழ்ச்சி	295,000,000	294,940,000	100
• விதை மற்றும் நடுகைப்பொருட்கள் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி	100,000,000	99,400,000	99
• உள்ளூர் உருளைக்கிழங்கு விதை உற்பத்தி மேம்பாடு	45,000,000	38,140,000	85
மொத்தம்	631,866,532	608,768,778	96

முன்னேற்றம்

விதை நெல் உற்பத்தி மற்றும் வழங்கல்

அடிப்படை விதை நெல் உற்பத்தி

அரசு விதைப் பண்ணைகளில் 27 நெல் வர்க்கங்களில் அடிப்படை விதை நெல் (அத்திவாரம் மற்றும் பதிவுசெய்யப்பட்டது ஆகிய வகுப்புக்களின் விதை நெல்) உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. பதலகொட நெல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் (RRDI) மற்றும் அதன் இணை நிலையங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட இனவிருத்தியாளர் விதைநெல்லைப் பயன்படுத்தி அத்திவார விதை நெல் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. மேற்படி அத்திவார நெல்லினைப் பயன்படுத்தி (FSP) பதிவு செய்யப்பட்ட விதை நெல் (RSP) உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

நுகர்வுக்குரிய நெல்லை உற்பத்தி செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை நெல்லானது (CSP) பதிவு செய்யப்பட்ட விதை நெல்லில் இருந்து (RSP) உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது.

இலங்கையில் சிறுபோகத்தில் சுமார் 500,000 ha நிலப்பரப்பிலும் பெரும்போகத்தில் 780,000 ha நிலப்பரப்பிலும் நெற்செய்கை மெற்கொள்ளப்படுகின்றது. எனவே ஆண்டுதோறும் சுமார் 1,280,000 ha நிலப்பரப்பு நெற்செய்கைக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றது.

எனவே மேற்படி நிலப்பரப்பிற்கு ஆண்டு தோறும் தேவையான அத்தாட்சிப்படுத்தப் பட்ட விதை நெல்லின் அளவு (CSP) சுமார் 6,400,000 புசல்களாகும். எனவே இந்த CSP தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்குப் 160,000 புசல்கள் RSP தேவைப்படுகின்றது.

2015/16 பெரும்போகத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட RSP இன் அளவு 68,458 புசல்களாகும். அத்துடன் 2016 சிறுபோகத்தில் RSP இன் அளவு 45,108 புசல்களாகும். எனவே கடந்த ஆண்டு மொத்த RSP உற்பத்தியானது 113,566 புசல்களாகக் காணப்பட்டது. தேசிய RSP தேவையினை நிவர்த்தி செய்வதற்கு திட்டமிடப்பட்டதற்கும் மேலதிகமான அளவிலான அதாவது 80% இற்கும் அதிகளவில் விவசாயத்திணைக்களத்தின்

மூலம் வழங்கப்பட்டமை பெருமைக்குரிய விடயமாகக் காணப்படுகின்ற அதேவேளை மொத்தத் தேசிய RSP தேவையில் பரந்தளவில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஆரோக்கிய வழங்கலில் 25% உம் நிறைவேற்றப்பட்டிருந்தது. அட்டவணை 2.2.2 ஆனது இலங்கையில் உள்ள 10 அரசு விதை உற்பத்திப் பண்ணைகளின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அடிப்படை விதைகளின் அளவைக் காட்டுகின்றது.

அட்டவணை 2.2.2: அரசு விதை உற்பத்திப் பண்ணைகளில் 2016 ஆம் ஆண்டுப் பகுதியில் இடம்பெற்ற அடிப்படை விதை உற்பத்தி அளவு

பண்ணை	2015/16 பெரும்போகம்			2016 சிறுபோகம்			மொத்தம்			மொத்தம்
	FSP	RSP	CSP	FSP	RSP	CSP	FSP	RSP	CSP	
கந்தளாய்	495	8,067	0	774	5,318	276	1,269	13,385	276	14,930
அம்பாரை	164	6,194	513	363	5,434	2,222	527	11,628	2,735	14,890
பொலநறுவை	715	14,775	393	611	12,004	1,557	1,326	26,779	1,950	30,055
பரந்தன்	178	4,493	66	0	0	0	178	4,493	66	4,737
அம்பலாந்										
தோட்டை	339	2,745	270	347	3,476	0	686	6,221	270	7,447
கரடியனாறு	86	5,512	496	148	3,065	938	234	8,577	1,434	10,245
முருங்கன்	0	3,063	2,736	0	0	0	0	3,063	2,736	5,799
பட்டாத்த	231	1,748	395	215	2,464	242	446	4,212	637	5,295
அழுத்தறம்	489	10,296	1,780	508	6,745	1,206	997	17,041	2,986	21,024
மஹா										
இலுப்பள்ளம்	1,166	11,298	438	1,178	6,602	0	2,344	17,900	438	20,682
மித்தெனிய	0	0	677	0	0	0	0	0	677	677
இக்கினிமிட்டிய	88	267	0	0	0	0	88	267	0	355
மொத்தம் (புச.)	3,951	68,458	7,764	4,144	45,108	6,441	8,095	113,566	14,205	135,866

அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை நெல் உற்பத்தி

திணைக்களத்தின் ஒப்பந்த அடிப்படையிலான விதை நெல் உற்பத்தி நிகழ்ச்சியின் மூலம் நாட்டின் தேசிய அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை நெல் (CSP) தேவையின் ஒரு பகுதி உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. அமைச்சு மட்டத்தில்

எடுக்கப்பட்ட சில தீர்மானங்களின் காரணமாக கடந்த பல வருடங்களில் மேற்படி நிகழ்ச்சி நடைமுறைப்படுத்தப்படவில்லை. எவ்வாறாயினும் கடந்த 2014 சிறு போகம் முதல் 2016 ஆம் ஆண்டு வரை இது மீளவும் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றது. ஆண்டுச் சராசரி உற்பத்தி 40,524 புசல்களாகக் காணப்பட்டதுடன் இது கடந்த ஆண்டிலும் பார்க்க குறைவானதாகக் காணப்பட்டது.

அட்டவணை 2.2.3 ஆனது 2016 ஆண்டில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட, வர்த்தக மற்றும்

அவசரகால விதை நெல் அளவுகளைக் காண்பிக்கின்றது.

அட்டவணை 2.2.3: 2016 ஆம் ஆண்டுப் பகுதியில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட RSP மற்றும் CSP இன் அளவு

DDA பிரதேசம்	2015/16 பெரும்போகம்		2016 சிறுபோகம்		மொத்தம்	
	RSP	CSP	RSP	CSP	RSP	CSP
அழுத்தறம்	789	3,244	—	3,010	789	6,254
பெல்வெஹெற	—	2,646	—	954	—	3,600
பொலன்நறுவை	2,644	—	—	1,556	2,644	1,556
மஹாஇலுப்பள்ளம்	—	2,840	—	1,317	—	4,157
அம்பாரை	—	3,631	—	2,902	—	6,533
கந்தளாய்	63	3,154	1,382	—	1,445	3,154
கிளிநொச்சி	—	2,598	—	714	—	3,312
பட்டாத்த	—	3,923	—	2,442	—	6,365
நிக்கவெரட்டிய	254	2,648	467	2,427	721	5,075
தெலிஜ்ஜவில்	1,710	518	2,451	—	4,161	518
மொத்தம் (புசல்)	5,460	25,202	4,300	15,322	9,760	40,524

விதை நெல் விநியோகம்

சிறுபோகம் 2016 இல் 63,007 மற்றும் 2016/17 பெரும்போகத்தில் 81,616 புசல்கள் விதை நெல் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆகவே 2016 ஆம்

ஆண்டில் 144,623 புசல் விதை நெல் விவசாயத் திணைக்களத்தினால் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. (அட்டவணை 2.2.4) 2016 இல் விதை நெல் விநியோகமானது குறைவடைந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது.

அட்டவணை 2.2.4: 2016 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட விதை நெல்லின் அளவு

விதை வகுப்பு	2016 சிறுபோகம்	2016/17 பெரும்போகம்	மொத்தம் (புசல்)
அத்திவார விதை	420	764	1,184
பதிவு செய்யப்பட்ட விதை	45,209	52,193	97,402
அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை	16,025	26,887	42,912
வர்த்தக	1,353	1,772	3,125
மொத்தம் (புசல்)	63,007	81,616	144,623

மறு வயற் பயிர்களின் (OFC) விதை உற்பத்தி, வழங்கல்

SPMDC இன் 2016 இற்குரிய பயிர்களின் விதையுற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டமானது அரசின் தேசிய உணவு உற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2016-18 இற்கு அமைவாக விதை

வழங்கலில் ஒரு பகுதியை நிறைவேற்றும் நோக்குடன் திட்டமிட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. அடிப்படை விதைத் தேவையை (அத்திவாரம் மற்றும் பதிவு செய்யப்பட்டது) முற்றுமுழுதாக நிறைவேற்றுதல் அத்துடன் சோளம் மற்றும் கச்சான் ஆகிய பயிர்கள் தவிர்ந்த ஏனைய

பயிர்களில் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதையின் தேசியத் தேவையை 25% பூர்த்தி செய்தல் ஆகியவற்றை இலக்காகக் கொண்டு SPMDC செயற்பட்டது. இலங்கையில் சோளச் செய்கையானது பிரதானமாக இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற கலப்பின விதைகளிலேயே தங்கியுள்ளது. அத்துடன் இங்கு OPV சோள விதைகளுக்கான கேள்வி 5% இலும் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. ஆகவேதான் SPMDC ஆனது மேற்படி சிறிய அளவிலான OPV சோள விதைத் தேவையை நிறைவேற்றுவதற்குரிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது. குறைந்த பெருக்கவீதம், உயர் சதவீத விதைத் தேவை மற்றும் பாரிய விதைப் பருமன் ஆகிய காரணங்களினால் கச்சானின் விதையுற்பத்தி இலக்கானது 15% ஆகக் காணப்பட்டது.

மறு வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி (FCRDI) நிறுவனம் மற்றும் அதன் உபநிலையங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட 12 வகையான மறு வயற் பயிர்களின் 38 வர்க்கங்களின் இனவிருத்தியாளர் விதைகளில் இருந்து அத்திவாரம், பதிவு செய்யப்பட்ட, அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் வர்த்தகம் என்றழைக்கப்படுகின்ற பல்வேறு வகையான விதை வகுப்புகளில் விதைகளின் பெருக்கம் இடம்பெற்றது. விதைகளுக்கான அதிகரித்த கேள்வி மற்றும் தட்டுப்பாடு போன்றவற்றின் காரணமாக முளைத்திறன் பரிசோதிக்கப்பட்ட விதைகளும் கொள்வனவு செய்யப்பட்டு வழங்கப்பட்டது. காணப்படுகின்ற மாற்று வழிகளில் சிறந்த விதைகளை வழங்குவதற்குரிய ஓர் பொருத்தமான மாற்றுவழியாக இது அமைகின்றது. இது முளைத்திறன் பரிசோதிக்கப்பட்ட விதை என அழைக்கப்பட்டாலும் சிறந்த விதைக் கொள்வனவுக்குரிய சகலவிதமான முக்கிய இயல்புகளும் இங்கு பரிசோதிக்கப் படுகின்றது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

மறு வயற் பயிர்களில் (OFC) அடிப்படை (அத்திவாரம் மற்றும் பதிவு செய்யப்பட்டது) விதை உற்பத்தி

அடிப்படை விதை உற்பத்தியானது அரசு விதைப் பண்ணைகளில் மாத்திரம் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்ற அதேவேளை பதிவுசெய்யப்பட்ட விதையுற்பத்தியானது அரசு பண்ணைகளின் மூலமும் ஒப்பந்த அடிப்படை விவசாயிகளின் மூலமும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

2016 ஆம் ஆண்டு 20,524kg பெரிய வெங்காய அடிப்படை விதைக் குமிழ்கள் மற்றும் 118,688kg பதிவு செய்யப்பட்ட விதைகள் மேற்படி இரு முறைகளின் மூலமும் உற்பத்திசெய்யப்பட்டது. கடந்த ஆண்டின் உற்பத்தியுடன் ஒப்பிடுகையில் 2016 ஆண்டின் மறு வயற் பயிர்களின் அத்திவாரம் மற்றும் பதிவுசெய்யப்பட்ட விதைகளின் உற்பத்தியானது இருமடங்காக அமைந்திருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

அரசு விதை உற்பத்திப் பண்ணைகளில் OFC விதை உற்பத்தி

மறு வயற் பயிர்களின் அத்திவாரம் மற்றும் பதிவுசெய்யப்பட்ட விதையுற்பத்தியானது பிரதானமாக அரசு விதையுற்பத்திப் பண்ணையிலேயே இடம் பெறுகின்றது. சில வேளைகளில் விதைகளின் கீழ்நிலை வகுப்புகளும் இலக்குக்குரிய வகுப்புகளின் தரவிறக்கம் காரணமாக இங்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. அட்டவணை 2.2.5 ஆனது அரசு விதையுற்பத்திப் பண்ணைகளில் அடிப்படை விதையுற்பத்தியினைக் காட்டுகிறது. அதேவேளை அட்டவணை 2.2.6 ஆனது அரசு பண்ணைகளில் விதைகளின் வர்க்கம் மற்றும் வகுப்பு ரீதியான OFC அடிப்படை விதை உற்பத்தியின் அளவுகளைக் காண்பிக்கின்றது.

அட்டவணை 2.2.5: அரசு விதைப் பண்ணைகளில் 2016 ஆம் ஆண்டு உற்பத்திசெய்யப்பட்ட OFC அடிப்படை விதைகளின் அளவு (பண்ணை மட்ட உற்பத்தி)

பண்ணை	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதைகளின் அளவு (kg)												
	உழுந்து	பாசிப் பயறு	கௌபி	நிலக் கடலை	சோளம்	எள்ளு	குரக்கன்	மிளகாய்	சோயா	பெரிய வெங்காயக் குமிழ்	பெரிய வெங்காய விதைகள்	சணல்	மொத்தம்
மஹா இலுப்பள்ளம்	175	1,087	1,811	—	1,425	44	1,506	29.1	8,563	4000	—	296	19,326
பட்டாத்த	1,142	407	3,040	1,069	3,996	340	4,736	106.9	557	—	—	569	15,963
அழுத்தரம்	640	2,289	1,209	—	7,922	141	640	—	373	—	—	—	13,214
பொலன்னறுவ	595	762	1,706	348	890	410	518	4	55	2,000	—	—	7,288
குண்டசாலை	—	—	1,092	—	1,512	—	284	—	—	2,920	18	—	5,826
பரந்தன்	170	466	1,020	2,392	—	360	—	—	—	—	—	1,277	5,685
முருங்கன்	—	—	—	4,852	—	—	—	—	—	—	—	—	4,852
பெல்வெஹர	179	—	19	1,734	—	77	—	—	—	2,215	—	—	4,224
மித்தெனிய	—	62	798	1,056	—	183	606	—	346	—	—	—	3,051
மல்வத்த	338	207	586	380	187	—	—	—	—	—	—	—	1,698
கந்தளாய்	68	—	27	—	—	—	—	—	114	—	—	417	626
இங்கினிமிட்டிய	226	—	—	300	—	—	—	—	—	—	35	—	561
எலுவங்குளம்	—	—	—	400	—	86	—	—	—	—	—	—	486
மொத்தம்	3,533	5,280	11,308	12,531	15,932	1,641	8,290	140	10,008	11,135	53	2,559	82,800

அட்டவணை 2.2.6: அரசு உற்பத்திப் பண்ணைகளில் 2016 ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட OFC அடிப்படை விதை உற்பத்தியின் அளவு வர்க்கம் மற்றும் வகுப்பு வாரியான உற்பத்தி)

பயிர்	வர்க்கம்	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதைகளின் அளவு (kg)								ஆண்டு மொத்தம்
		பெரும்போகம் 2015/16				சிறுபோகம் 2016				
		அத்.	ப.செ	அ.ப.	வர்.	அத்.	ப.செ	அ.ப.	வர்.	
உழுந்து	MI 1	106	229	125	—	653	945	170	—	2,228
	அநுராதா	150	509	—	—	308	338	—	—	1,305
பாசிப் பயறு	MI 5	55	—	77	62	—	—	—	—	194
	MI 6	984	660	—	—	1,694	994	233	83	4,648
	ஆரி	—	—	75	—	363	—	—	—	438
கௌபி	MI 35	—	—	308	—	—	—	—	182	490
	பொம்பே	55	334	221	—	—	66	188	—	864
	வருணி	33	83	763	—	612	2,808	200	—	4,499
	தவள	104	1219	—	—	175	2,253	—	—	3,751
	ANKCP 1	123	808	—	—	269	—	—	—	1,200
	MICP 1	44	112	84	—	264	—	—	—	504
சோயா	PB 1	400	—	—	346	718	6,717	—	—	8,181
	MISB 1	—	—	—	—	373	1,454	—	—	1,827
சோளம்	ருவான்	540	3,229	1,025	—	74	113	—	—	4,981
	பத்ரா	2,315	2,060	—	—	2,288	3,050	—	—	9,713
	MIHY 1	—	—	134	—	1,494	—	—	—	1,628
நிலக் கடலை	திஸ்ஸ	3,181	1,947	—	—	2,332	3,488	—	—	10,948
	இந்தி	—	348	—	—	36	—	—	—	384
	டிக்கரி	20	650	—	—	123	—	—	—	793
	அங்குண	378	—	—	—	5	—	—	—	383
	ஜம்போ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ANKG 1	—	—	—	—	23	—	—	—	23
எள்ளு	உமா	62	67	473	—	331	180	124	384	1,621
	மாலி	20	—	—	—	—	—	—	—	20
குரக்கன்	ரவி	—	—	—	—	—	1,612	—	—	1,612
	ராவணா	1,237	250	—	—	720	3,282	—	—	5,489
	ஓஸதா	348	327	464	—	50	—	—	—	1,189
மிளகாய் விதை	MI 2	11.4	—	—	—	—	—	—	—	11
	கல்கிரியாக	9.75	—	—	—	4	—	—	—	14
	ம	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	MICH 3	7.95	—	—	—	107.1	—	—	—	115
சணல்		—	—	—	348	—	—	—	2211	2,559

பயிர்	வர்க்கம்	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதைகளின் அளவு (kg)								ஆண்டு மொத்
		பெரும்போகம் 2015/16				சிறுபோகம் 2016				
		அத்.	ப.செ	அ.ப.	வர்.	அத்.	ப.செ	அ.ப.	வர்.	
பெரிய வெங்காய குமிழ்கள்	MIBO 1 டம் சிவப்பு	—	—	—	—	6,920	—	—	—	6,920
பெரிய வெங்காய விதைகள்	டம் சிவப்பு	—	—	35	—	—	—	—	18	53
மொத்தம்		10,184.1	12,832	3,784	756	24,151.1	27,300	915	2,878	82,800

அத். - அத்திவாரம்

ப.செ. - பதிவு செய்யப்பட்டது

அ.ப. - அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டது

வர் - வர்த்த விதை

மறு வயற் பயிர்களின் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி விதை

அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை உற்பத்தியானது பிரதானமாக ஒப்பந்த அடிப்படை விதை உற்பத்தி முறையினூடாகவே இடம் பெறுகின்றது. எனினும் சிறியளவிலான அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை உற்பத்தி பண்ணையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற

உயர் வகுப்பு விதைகள் தர இறக்கம் செய்யப்படும் போது மட்டுமே சாத்தியமாகின்றது. நாட்டின் மறு வயற் பயிர்களின் (OFC) அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதைத் தேவையின் குறிப்பிடத்தக்க ஒரு பகுதி விவசாயத் திணைக்களத்தினால் (DOA) நிறைவேற்றப்படுகின்றது. அட்டவணை 2.2.7 மற்றும் 2.2.8 ஆகியவை ஒப்பந்த அடிப்படை விதை உற்பத்தி முறையின் ஊடான OFC விதை உற்பத்தியை விவரிக்கின்றது.

அட்டவணை 2.2.7: DDA (விதைகளின்) பிராந்திய அலுவலகங்கள் மூலம் 2016 ஆம் ஆண்டில் ஒப்பந்த அடிப்படையில் மற்றும் முளைத்திறன் பரிசோதனை அடிப்படையில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட OFC விதைகளின் அளவு

DDA அலுவலகம்	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட விதைகளின் அளவு (kg)									மொத்தம்
	உழுந்து	பாசிப் பயறு	கௌபி	நிலக் கடலை	சோளம்	எள்ளு	குரக்கன்	மிளகாய்	சோயா வரை	
மஹா இலுப்பள்ளம்	8007	3,314	-	-	-	3002	-	152.7	366,091	380,567
பெல்வெஹர	6,824	34,276	12,428	5,166	2,210	712	4,323	4,112.1	70,181	140,232
அழுத்தரம்	10,904	52,812	4,934	49,771	10,094	1,050	1,416	-	733	131,714
நிக்கவெரட்டிய	7,292	59,016	9,382	41,187	1,716	6,769	407	181.5	1,526	127,477
பட்டாத்த	-	84,519	203	1,724	-	12,265	566	-	-	99,277
வவுனியா	38,907	1,486	1,554	44,517	297	-	-	120.6	-	86,882
அம்பாரை	110	-	17,196	11,253	6,500	-	-	-	152	35,211

அலுவலகம்	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட விதைகளின் அளவு (kg)									மொத்தம்
	உழுந்து	பாசிப் பயறு	கௌபி	நிலக் கடலை	சோளம்	எள்ளு	தினை	மிளகாய்	சோயா வரை	
கிளிநொச்சி	1,876	50	200	12,373	-	1,500	450	-	-	16,449
பொன்னெறுவை	10,567	-	-	-	-	-	-	-	903	11,470
கரடியனாறு	-	-	-	5,370	-	-	-	-	-	5,370
கந்தளாய்	-	-	-	129	-	229	-	-	193	551
மொத்தம்	84,487	235,473	45,897	171,490	20,817	25,527	7,162	4,566.9	439,779	1,035,199

அட்டவணை 2.2.8 பிராந்திய DDA (விதைகள்) அலுவலகங்களின் ஊடாக 2016 ஆம் ஆண்டில் ஒப்பந்த அடிப்படையில் மற்றும் முளைத்திறன் பரிசோதனை அடிப்படையிலும் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட OFC விதைகளின் அளவுகள் (வர்க்கம் மற்றும் வகுப்பு வாரியாக)

பயிர்	வர்க்கம்	கொள்வனவு செய்யப்பட்ட விதைகளின் அளவு (kg)								மொத்த தம்
		16/2015பெரும்போகம்				2016சிறுபோகம்				
		ப.செ	அ.ப.	வர.	மு.ப.	ப.செ	அத்.	வர.	மு.ப.	
உழுந்து	MI 1	6,859	18,622	4,795	69	1,669	18,083	16,034	12,296	78,427
	அநுராதா	383	173	-	-	2,835	2,287	382	-	6,060
பாசிப் பயறு	MI 5	-	-	-	-	394	-	1,496	-	1,890
	MI 6	1,108	53,109	50	-	2,663	64,064	24,022	88,567	233,583
	ஆரி	-	-	-	-	-	-	-	-	-
கௌபி	MI 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	பொம்பே	76	256	-	-	-	629	-	-	961
	வருணி	735	1,571	-	6,647	2,422	1,400	1,269	11,159	25,203
	தவள	208	1,842	-	-	-	15,459	208	-	17,717
	ANKCP 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MICP 1	-	500	-	-	-	1,516	-	-	2,016
சோயா	PB 1	-	9,325	10,318	5,556	20,464	37,922	49,166	305,382	438,133
	MISB 1	-	-	120	-	-	1,526	-	-	1,646
சோளம்	ருவான்	-	1,345	-	-	-	-	-	-	1,345
	பத்ரா	-	8,692	-	-	2,036	8,410	-	-	19,138
	MIHY 1	-	334	-	-	-	-	-	-	334
கச்சான்	திஸ்ஸ	1,413	21,337	8,790	38,699	37,099	18,494	26,631	18,336	170,799
	வளவ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	இந்தி	-	447	-	-	-	-	203	-	650
	டிக்கிரி	-	-	-	-	41	-	-	-	41
	அங்குண ஜம்போ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
எள்ளு	ANKG 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MI 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	உமா	-	591	-	17,043	66	1,675	2,869	3,283	25,527
குரக்கன்	மாலி	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ரவி	-	-	-	-	407	-	-	-	407
	ராவணா	-	-	-	-	450	-	-	-	450
	ஓஸ்தா	566	975	-	-	-	4,323	441	-	6,305
மிளகாய்	MI 2	-	-	-	-	-	821	-	-	821
	KA 2	-	-	-	-	-	270	26	-	297
	கல்கிரியா கம	-	-	-	-	-	751	410	-	1,161
	MI கிறீன்	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MICH 3	-	-	-	-	-	2,152	136	-	2,288
மொத்தம்		11,348	119,119	24,073	68,014	70,546	179,782	123,294	439,023	1,035,199

ப.செ. – பதிவு செய்யப்பட்டது

வர – வர்த்த விதை

அ.ப. – அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டது

மு.ப. – முளைதிறன் சோதிக்கப்பட்டது

அட்டவணை 2.2.9: 2016 ஆம் ஆண்டு இடம் பெற்ற மொத்த OFC விதை உற்பத்தி

பயிர்	வர்க்கம்	OFC விதை உற்பத்தி (kg)					ஆண்டு மொத்தம்
		அத்	ப.செ.	அ.ப.	வர்.	மு.ப.	
உழுந்து		759	9,702	37,000	20,829	12,365	80,655
	MI 1	458	4,065	2,460	382	-	7,365
பாசிப் பயறு	அநுராதா	55	394	77	1,558	-	2,084
	MI 5	2,678	5,425	117,406	24,155	88,567	238,231
	MI 6	363	-	75	-	-	438
கௌபி	ஆரி	-	-	308	182	-	490
	MI 35	55	476	1,294	-	-	1,825
	பொம்பே	645	6,048	3,934	1,269	17,806	29,702
	வருணி	279	3,680	17,301	208	-	21,468
	தவள	392	808	-	-	-	1,200
	ANKCP 1	308	112	2,100	-	-	2,520
சோயா	MICP 1	1,118	27,181	47,247	59,830	310,938	446,314
	PB 1	373	1,454	1,526	120	-	3,473
சோளம்	MISB 1	614	3,342	2,370	-	-	6,326
	ருவான்	4,603	7,146	17,102	-	-	28,851
	பத்ரா	1,494	-	468	-	-	1,962
கச்சான்	MIHY 1	5,513	43,947	39,831	35,421	57,035	181,747
	திஸ்ஸ	-	-	-	-	-	-
	வளவ	36	348	447	203	-	1,034
	இந்தி	143	691	-	-	-	834
	டிக்கிரி	383	-	-	-	-	383
	ANKG 1	23	-	-	-	-	23
எள்ளு	உமா	393	313	2,863	3,253	20,326	27,148
	மாலி	20	-	-	-	-	20
குரக்கன்	ரவி	-	2,019	-	-	-	2,019
	ராவணா	1,957	3,982	-	-	-	5,939
	ஓஷதா	398	893	5,762	441	-	7,494
மிளகாய் விதை	MI 2	11	-	821	-	-	832
	KA 2	-	-	270	26	-	297
	கல்கிரியாகம்	14	-	751	410	-	1,175
	MICH 3	115	-	2,152	136	-	2,403
சணல்		-	-	-	2,559	-	2,559
பெரிய வெங்காய குமிழ்கள்	MIBO 1	6,920	-	-	-	-	6,920
	டம் சிவப்பு	4,215	-	-	-	-	4,215
பெரிய வெங்காய விதைகள்	டம் சிவப்பு	-	-	35	18	-	53
மொத்தம்		34,335	122,026	303,600	151,001	507,037	1,117,999

அத். - அத்திவாரம்

ப.செ. - பதிவு செய்யப்பட்டது

அ.ப. - அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டது

வர் - வர்த்த விதை

மு.ப. - முளைதிறன் சோதிக்கப்பட்டது

அட்டவணை 2.2.10: 2016 ஆம் ஆண்டு OFC விதை உற்பத்தி இலக்குகளின் அளவு மற்றும் அடைவுகளின் அளவு

பயிர்	2016 இல் வருடாந்த தேசிய விதைத் தேவை (NFFP 16-18) (kg)	SPMDC இனால் வழங்கப்பட வேண்டிய இலக்கின் %	2016 இல் விதை உற்பத்தி (kg)	தேசிய விதைத் தேவையில் விதை உற்பத்தி %
சோயா	831,825	25	449,787	54
பாசிப் பயறு	644,544	25	240,753	37
குரக்கன்	57,578	25	15,452	27
மிளகாய்	17,320	25	4,615	27
உழுந்து	354,660	25	88,020	25
கௌபி	384,220	25	57,205	15
எள்ளு	195,175	25	27,191	14
கச்சான்	1,848,700	15	183,998	10
சோளம்	2,185,288	5	25,315	1

சோயா, உழுந்து, பாசிப்பயறு, குரக்கன் மற்றும் மிளகாய் ஆகிய பயிர்களில் விதை உற்பத்தி இலக்கானது அடையப்பட்டுள்ளது. அல்லது, இலக்கிற்கும் அதிகமாக உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. அதேவேளை கச்சான், கௌபி மற்றும் எள்ளு ஆகிய பயிர்களில் இலக்கின் 50% அடையப்பெற்றுள்ளது. சோள வர்க்கங்களில் காணப்படுகின்ற அயன் மகரந்தச் சேர்க்கைக்குரிய இயல்பானது கலப்பினச் சோளச் செய்கையில் தனிப்படுத்துகைத் தூரத்தைக் கண்டறிவதில் உள்ள தடைகளின் காரணமாக சோள விதை உற்பத்தி பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும் 2016 ஆம் ஆண்டின் மொத்த OFC விதை உற்பத்தியானது (1,105,906 kg) கடந்த 10 வருடங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மிக உயர்வாகக் காணப்பட்டது.

OFC விதை உற்பத்தியானது 2016 ஆம் ஆண்டில் வரட்சி மற்றும் அதிக மழைவீழ்ச்சி ஆகியவற்றால் மிகவும் பாதிக்கப்பட்டது. முக்கியமாக பெரிய வெங்காயக் குமிழ் உற்பத்திக்குரிய பயிர்ச் செய்கையானது பாதகமான காலநிலைக் காரணிகளால் வெகுவாகப் பாதிக்கப்பட்டது. இதனால் எதிர்பார்த்த விளைச்சலில் 10%

மான அடைவை மட்டுமே பூர்த்தி செய்ய முடிந்தது.

2016 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் OFC விதை வழங்கல்

சிறுபோகம் 2016 மற்றும் பெரும்போகம் 2016/17 ஆகிய காலப்பகுதியில் வழங்கப்பட்ட OFC விதைகளின் அளவை அட்டவணை 2.2.11 காட்டுகின்றது. 2016 சிறுபோகத்தில் 195 மெ.தொ. OFC விதைகள் வழங்கப்பட்ட அதேவேளை 2016/17 பெரும்போகத்தில் 487 மெ.தொ. OFC விதைகள் வழங்கப்பட்டன. ஆகவே, 2016 ஆம் ஆண்டில் மொத்தமாக 683 மெ.தொ. OFC விதைகளை வழங்கக்கூடியதாக இருந்தது. இவ்வழங்கல் தொகையானது கடந்த 5 வருடங்களில் வழங்கப்பட்ட வருடாந்த OFC விதைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் அதிகமாகவே காணப்பட்டது.

அட்டவணை 2.2.11: 2016 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் வழங்கப்பட்ட மறு வயற் பயிர் விதைகளின் (OFC) அளவுகள் (kg இல்)

பயிர்	சிறுபோகம் 2016						பெரும்போகம் 2016/17						2016 ஆம் ஆண்டு					முழு மொத்தம்
	அத்.	ப.செ	அ.ப.	வர்.	மு.ப	மொத்.	அத்.	ப.செ	அ.ப.	வர்.	மு.ப	மொத்.	அத்.	ப.செ	அ.ப.	வர்.	மு.ப	
உழுந்து	868	3,922	4,863	844	366	10,863	2,734	8,015	25,265	15,859	5,763	57,636	3,602	11,937	30,128	16,703	6,129	68,499
பாசிப் பயறு	308	4,015	73,120	8,168	803	86,414	259	4,336	50,208	4,211	13,616	82,630	567	8,351	123,328	22,379	114,419	269,044
கௌபி	1,502	4,230	6,752	8,587	10	21,080	483	3,709	11,703	1,259	2,803	19,957	1,985	7,939	18,455	9,846	2,813	41,038
சோயா	1,154	779	15,457	8,535		25,924	624	17,842	9,489	7,619	31,229	66,803	1,778	18,621	24,946	16,154	31,229	92,728
சோளம் (OPV)	1,057	1,699	855			3,731	640	4,949	10,750			16,339	1,697	6,648	11,605			19,950
சோளம் கலப்பினம்			121			121		48				48			169			169
கச்சான்	4,203	3,403	8,358	11,821	13,317	41,102	1,038	38,626	15,601	21,774	39,818	116,857	5,241	42,028	23,959	33,595	53,135	157,958
எள்ளு	41	91	1,356	750	260	2,497	161	242	828	6,446	8,394	16,071	202	333	2,184	7,196	8,654	18,569
குரக்கன்	17	419	495	25	30	984	58	4,412	2,771	997	27	8,265	75	4,831	3,266	1,022	57	9,251
மிளகாய்	174	45	2,024	143	0	2,386	179	38	336	220	550	1,323	353	83	2,360	363	550	3,709
சணல்			3	513		516				109		109			3	622		625
பெரிய வெங்காய குமிழ்											11,200	11,200					11,200	11,200
பெரிய வெங்காய விதை					222	222											222	222
மொத்தம்	9,324	18,601	113,403	39,385	15,007	195,840	6,176	82,169	126,999	68,494	213,400	497,238	15,500	100,770	240,403	107,880	228,408	692,962

அத். – அத்திவாரம்

ப.செ. – பதிவு செய்யப்பட்டது

அ.ப. – அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டது

வர் – வர்த்த விதை

மு.ப- முளைதிறன் சோதிக்கப்பட்டது

மொத். - மொத்தம்

மரக்கறி விதைகளின் உற்பத்தி மற்றும் வழங்கல் – 2016

அடிப்படை விதை உற்பத்தி

நமது நாட்டில் செய்கைபண்ணப்படும் 18 வகையான மரக்கறிப் பயிர்களில் DOA இனால் சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட 60 வர்க்கங்கள் காணப்படுகின்றன. இவற்றுள் சில வர்க்கங்களின் அடிப்படை விதை உற்பத்திகள் எமது 10 அரசு விதைப் பண்ணைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. (அட்டவணை 2.2.12) 2016 இல் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மொத்த விதையின் அளவானது 2015 இல் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மொத்த அளவிற்கு அண்ணளவாக சமமாகக் காணப்பட்டது.

அட்டவணை 2.2.12: அரசு விதைப் பண்ணைகளில் 2016 ஆம் ஆண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மரக்கறிப் பயிர்களின் அடிப்படை விதை அளவு

பயிர்	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அளவு (kg)		
	2015/16 பெரும் போகம்	2016 சிறு போகம்	மொத்தம்
அவரை	508.7	792.6	1,301.3
பாகற்காய்	6.0	–	6.0
பயற்றை	–	64.8	64.8
கொடிப் பயற்றை	84.7	–	84.7

பயிர்	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அளவு (kg)		
	2015/16 பெரும் போகம்	2016 சிறு போகம்	மொத்தம்
புடோல்	35.8	171.7	207.5
சிறகவரை	26.0	–	26.0
பீர்க்கு	247.5	–	247.5
மிளகாய்	23.2	–	23.2
மொத்தம்	931.9	1,029.1	1,961.0

நியம மரக்கறி விதை உற்பத்தி

பொது மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்கள் ஆகிய இரண்டுமே நியம விதை உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளன. SPMDC இன் அரசு விதை உற்பத்திப் பண்ணைகள் மற்றும் ஒப்பந்த அடிப்படையிலான விதை உற்பத்தி நிகழ்ச்சி ஆகிய இரண்டு முறைகளின் மூலமும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதைகளின் அளவுகள் அட்டவணை 2.2.13 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

2016 இல் உற்பத்திசெய்யப்பட்ட மொத்த அளவானது கடந்த ஆண்டின் உற்பத்தியிலும் பார்க்க (19148.4 kg) குறைவாகவே காணப்பட்டது. சராசரி கேள்வி மற்றும் வழங்கல், கையிருப்பில் உள்ள இருப்பின் அளவு ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொண்டு சில பயிர்களின் விதையுற்பத்திக்கு தடைகள் விதிக்கப்பட்டிருந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது.

அட்டவணை 2.2.13: விவசாயத் திணைக்களத்தினால் (DOA) 2016 ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நியம மரக்கறி விதைகளின் அளவு (kg)

பயிர்	பண்ணை நிகழ்ச்சி			ஒப்பந்த அடிப்படை நிகழ்ச்சி			முழு மொத்தம்
	2015/16 பெரும் போகம்	2016 சிறு போகம்	மொத்தம்	2015/16 பெரும் போகம்	2016 சிறு போகம்	மொத்தம்	
கீரை	122.3	134.7	257.0	–	–	–	257.0
அவரை	141.0	–	141.0	6,394.1	–	6394.1	6,535.1
பாகற்காய்	–	70.4	70.4	–	–	–	70.4

பயிர்	பண்ணை நிகழ்ச்சி			ஒப்பந்த அடிப்படை நிகழ்ச்சி			மொத்தம்
	2015/16 பெரும் போகம்	2016 சிறு போகம்	மொத்தம்	2015/16 பெரும் போகம்	2016 சிறு போகம்	மொத்தம்	
கத்தரி	36.0	49.3	85.3	—	—	—	85.3
கறிமிளகாய்	87.2	555.2	642.4	—	—	—	642.4
பூசணி	18.4	—	18.4	—	—	—	18.4
பீர்க்கு	363.3	159.6	522.9	255.8	—	255.8	778.7
கொடிப் பயற்றை	206.4	473.6	680.0	—	—	—	680.0
வெண்டி	1,018.3	—	1,018.3	—	—	—	1,018.3
முள்ளங்கி	5.3	—	5.3	—	—	—	5.3
தக்காளி	154.5	298.9	453.4	—	21.4	21.4	474.8
பசளி	23.3	—	23.3	—	—	—	23.3
சிறகவரை	12.1	—	12.1	—	—	—	12.1
மிளகாய்	—	6.1	6.1	—	—	—	6.1
வத்தகை	—	46.3	46.3	—	—	—	46.3
மொத்தம்	2,188.1	1,794.1	3,982.2	6,649.9	21.4	6,671.3	10,653.5

கலப்பின மரக்கறி விதை உற்பத்தி

அழுத்தறம், குண்டசாலை, மஹா இலுப்பள்ளம் மற்றும் அம்பேபுஸ்ஸ ஆகிய அரசு விதை உற்பத்திப் பண்ணைகளில் கத்தரி, கறிமிளகாய் மற்றும் பூசணி ஆகிய பயிர்களில் F₁ கலப்பின விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. (அட்டவணை 2.2.14)

அட்டவணை 2.2.14 அரசு விதை உற்பத்திப் பண்ணைகளில் 2016 ஆம் ஆண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மரக்கறிப் பயிர்களின் கலப்பின விதை உற்பத்தி (kg)

பயிர்	2015/16 பெரும் போகம்	2016 சிறு போகம்	மொத்தம்
பாகற்காய்	—	18.7	18.7
பூசணி	50.7	27.4	78.1
கறிமிளகாய்	—	0.4	0.4
மொத்தம்	50.7	46.5	97.2

2016 ஆம் ஆண்டு வழங்கப்பட்ட மரக்கறிப் பயிர்களின் விதை அளவு

விவசாயத் திணைக்களத்தின் விற்பனை நிலையங்கள் மற்றும் பதிவுசெய்யப்பட்ட விற்பனை முகவர் வலையமைப்புக்களின் மூலம் மரக்கறிப் பயிர்களின் விதைகள் பகிர்ந்தளிக்கப்படுகின்றன. கமநல சேவை நிலையங்கள் (ASCS), கூட்டுறவு அமைப்புக்கள், விவசாய அமைப்புக்கள், மாகாண விவசாயத் திணைக்களம் (DOA) மற்றும் பதிவுசெய்யப்பட்ட தனியார் விதை விற்பனையாளர்கள் ஆகியோர் மேற்படி விற்பனை முகவர் வலையமைப்பினுள் அடங்குகின்றனர். 2016 ஆம் ஆண்டில் மேற்படி முகவர் வலையமைப்புக்கள் நாடளாவிய ரீதியில் புதிய விற்பனை முகவர்களை உருவாக்குதல் மற்றும் ஏற்கனவே இருந்தோரை மீளப்பதிப்பித்தல் போன்ற நடவடிக்கை மூலம் பலப்படுத்தப்பட்டது. SPMDC மூலம் 2016 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட மரக்கறிப் பயிர் விதைகளின் அளவுகள் அட்டவணை 2.2.15 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.2.15: விவசாயத் திணைக்களத்தினால் 2016 இல் வழங்கப்பட்ட மரக்கறி விதைகளின் அளவுகள் (kg இல்)

பயிர்	2016 இல் சிறுபோகத்திற்காக வழங்கப்பட்டவை						2016/17 பெரும்போகத்திற்காக வழங்கப்பட்டவை						முழு மொத்தம்
	இ.விரு.	அடி.	நியமம்	வர்.	க.பி	மொத்.	இ.விரு.	அடி.	நியமம்	வர்.	க.பி.	மொத்	
அவரை	43.75	195.0	4,469.82	—	—	4,708.6	450.1	363.8	6,194.4	—	—	7,008.3	11,716.9
பாகற்காய்	2.8	41.8	527.61	—	—	572.2	3.7	24.8	790.6	85.74	—	904.8	1,477.0
கத்தரி	—	2.74	318.69	—	44.69	366.1	0.04	6.88	221.2	30.8	35.27	294.1	660.2
பயற்றை	10.0	—	547.5	—	—	557.5	15.8	77.0	800.7	36.5	—	930.0	1,487.5
கறிமிளகாய்	0.06	3.73	238.28	24.6	—	266.7	0.1	5.6	201.6	14.99	—	222.3	489.0
பூசணி	0.4	1.45	127.3	—	1.65	130.8	1.3	3.8	376.6	—	0.015	381.7	512.5
பீர்க்கு	9.4	4.65	332.5	—	—	346.6	6.1	17.3	939.9	—	—	963.2	1,309.8
கொடிப் பயற்றை	—	68.0	912.2	—	—	980.2	18.0	90.2	1,590.8	—	—	1,699.0	2,679.2
வெண்டி	—	86.7	1,020.3	—	29.58	1,136.5	—	43.9	1,791.8	—	0.12	1,835.7	2,972.2
தார்பூசணி	—	—	—	—	—	0.0	—	0.75	—	—	—	0.75	0.75
சுண்டக்காய்	—	—	11.2	—	—	11.2	—	—	1.0	—	—	1.0	12.2
முள்ளங்கி	—	—	172.4	—	—	172.4	—	16.0	573.4	—	—	589.4	761.8
புடோல்	4.8	55.0	2,422.2	—	—	2,482.0	3.2	84.3	1,650.1	—	—	1,737.6	4,219.6
பசளி	—	—	160.48	—	—	160.5	—	2.1	272.5	—	—	274.6	435.1
ஸ்விட் மெலன்	—	1.0	45.5	—	—	46.5	—	2.0	57.09	—	—	59.1	105.6
தக்காளி	0.235	2.56	98.8	—	—	101.6	0.22	1.3	124.6	—	3.43	129.5	231.1
சிறகவரை	—	24.5	1,447.0	—	—	1,471.5	—	40.8	1,023.2	135.9	—	1,199.9	2,671.4
கீரை	—	24.0	85.1	—	—	109.0	0.52	79.4	158.9	—	—	238.8	347.8
மொத்தம்	71.45	511.1	12,936.88	24.6	75.92	13,620	499.08	859.93	16,768.39	303.93	38.84	18,469.8	32,089.8

இ.விரு – இனவிருத்தியாளர் விதை

அடி – அடிப்படை விதை

வர். – வர்த்தக விதை

க.பி – கலப்பின விதை

மொத். - மொத்தம்

2016 ஆம் ஆண்டு இடம்பெற்ற “சதுர்டு நிவஹன்” எனும் நிகழ்ச்சிக்கான வீட்டுத் தோட்ட மரக்கறிப் பயிர் விதைப் பொதி வழங்கல்

SPMDC ஆனது 6 பயிர்கள் அடங்கிய வீட்டுத் தோட்ட மரக்கறிப் பயிர் விதைப் பொதிகள் 500040 இனை வழங்கியது. அத்துடன் மேற்படி நிகழ்ச்சிக்காக நூற்றுமேடை நூற்றுக்களை உருவாக்குவதற்காக மிளகாய், கறிமிளகாய் மற்றும் கத்தரி ஆகிய பயிர்கள் அடங்கிய சிறிய விதைப் பொதிகள் (10 gr) 52,126 இனையும் வழங்கியது. மேற்படி செயற்றிட்டமானது விவசாய அமைச்சினால் கமநல சேவைகள் திணைக்களத்தின் மூலம் நடாத்தப்பட்டது.

விதை உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தி மற்றும் வழங்கல் - 2016

SPMDC இன் விதை உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தி நிகழ்ச்சியானது அரசுவிதை உற்பத்திப் பண்ணைகளின் மூலம் மட்டுமே

நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றது. முன் அடிப்படை (G0) சிறு முகிழங்களின் உற்பத்தியானது 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் (879033) 2016 ஆம் ஆண்டில் சிறிதளவு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அதேபோல் அடிப்படை மற்றும் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை உற்பத்தியும் 2015 ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தியுடன் (594.85 மெ.தொ.) ஒப்பிடுகையில் 2016 ஆம் ஆண்டில் ஓரளவு அதிகரித்தே காணப்பட்டது. அரசு விதை உற்பத்திப் பண்ணைகளின் மொத்த உருளைக் கிழங்கு விதை உற்பத்தியானது சீரான முன்னேற்றகரமான வளர்ச்சியைக் காட்டுகின்றது. அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதையுற்பத்தி மற்றும் பயிர்ச் செய்கைக்குரிய விதை உருளைக் கிழங்கு வழங்கலானது இந்த வருடத்தில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

அட்டவணை 2.2.16: 2016 ஆம் ஆண்டு உற்பத்திசெய்யப்பட்ட விதை உருளைக் கிழங்குகளின் அளவுகள் (வர்க்கம் - கிறனோலா); முன்னடிப்படை (G₀) சிறு முகிழ், அடிப்படை G₁, G₂ & G₃ மற்றும் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டவை (C₁&C₂)

பருவம்	முன்னடிப்படை (G ₀ சிறு முகிழங்களின் எண்ணிக்கை)	அடிப்படை (மெ.தொ.)	அத்தாட்சிப் படுத்தப்பட்டவை (மெ.தொ.)	மொத்தம் (மெ.தொ.)
2015/16 பெரும்போகம்	950,695	—	68.634	68.634
2016 சிறுபோகம்		94.534	484.666	579.200
மொத்தம்	950,695	94.534	553.300	647.834

அட்டவணை 2.2.17: 2016 ஆம் ஆண்டில் DOA இனால் வழங்கப்பட்ட விதை உருளைக் கிழங்கின் அளவு (மெ.தொ.)

வர்க்கம்	2016 சிறுபோகம்	2016/17 பெரும்போகம்	மொத்தம்
கிறனோலா (அடிப்படை மற்றும் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டவை)	44.253	575.538	619.788
கிறனோலா (சிறு கிழங்குகள்)		521,265	521,265

நடுகைப் பொருட்கள் உற்பத்தி மற்றும் வழங்கல் – 2016

நடுகைப் பொருட்களின் உற்பத்தியானது DOA இன் 20 விதை உற்பத்திப் பண்ணைகளில் முற்பணக் கணக்கின் ஊடாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இதில் பழப் பயிர்கள் மற்றும் வேறு சில பயிர்களின் ஒட்டுத் தாவரங்கள், வேர்த் துண்டங்கள் நாற்றுக்கள் மற்றும் தண்டுறிஞ்கள் போன்றவற்றின் உற்பத்தி அடங்குகின்றது. 2016 ஆம் ஆண்டின் மொத்த நடுகைப் பொருள் உற்பத்தியானது 2015 ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தியுடன் (604861) ஒப்பிடுகையில் குறிப்பிடத்தக்களவில் அதிகரித்தே காணப்பட்டது. (1294243). 20 பழப் பயிர்களில் ஒட்டுத் தாவரக் கன்றுகள் 549,329 உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

மொத்த நடுகைப் பொருள் வழங்கலானது 837975 ஆகக் காணப்பட்டது. இது 2015 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் (492317) குறிப்பிடத்தக்களவில் அதிகரித்தே காணப்பட்டது.

அட்டவணை 2.2.18: விவசாயத் திணைக்களத்தின் (DOA) பண்ணைகள் மூலம் 2016 இல் நடுகைப் பொருட்களின் உற்பத்தி மற்றும் வழங்கல்

பயிர்	உற்பத்தி	வழங்கல்
ஒட்டுத் தாவரங்கள்		
ஆனைக்		
கொய்யா	14,952	8,360
வில்வம்	22,106	10,706
தூரியன்	28,629	16,741
விளா	20,106	10,014
பலா	20,829	18,888
கொய்யா	3,263	2,878
உகுரஸ்ஸ	1,700	1,243
தேசி	9,335	10,376
மா	218,932	138,932

பயிர்	உற்பத்தி வழங்கல்	
மண்டரின்	17,689	3,070
ஜம்பு	3,415	4,933
தோடை	59,325	16,183
ரம்புட்டான்	61,666	63,577
சப்பதில்லா	3,113	2,057
காமரங்காய்	12,191	9,559
பேரை	2,154	3,106
அப்பிள்	60	87
வெரளு	3,557	2,210
அனோதா	26,237	28,063
மங்குஸ்தீன்	2,384	3,153
கார்சினியா	2,898	2,432
ஏனையவை	14,787	17,240
உப மொத்தம்	549,328	373,808
வேர்த் துண்டங்கள்		
திராட்சை	1,650	2,159
ஜம்பு	3,914	4,941
மாதுளை	194	25
எலுமிச்சை	21,356	17,873
கொடித் தோடை	1,552	997
ட்றகன் புறுட்	2,700	1,830
அகத்தி	11,006	6,992
ஏனையவை (மிளகு வெற்றிலை, etc.)	12,514	2,060
உபமொத்தம்	54,886	36,877
நாற்றுக்கள்		
அம்ரல்லா	15,487	10,796
காமரங்காய்	5,402	569
பப்பாசி	39,115	14,237
மாதுளை	74,226	37,773
வில்வம்	5,485	829

பயிர்	உற்பத்தி வழங்கல்	
கொய்யா	96,470	62,995
அகத்தி	1,985	2,482
உருரஸ்ஸ	1,145	1,386
கட்டை		
முருங்கை	6,480	6,172
தேசி	105,210	74,328
மங்குஸ்தீன்	5,738	2,504
நெல்லி	3,510	2,161
அனோதா	112,449	106,196
கொடி தோடை	56,268	26,710
ஏனையவை பாக்கு, மஞ்சள், மககோணி, தேக்கு, தென்னை, வேம்பு etc.)	70,989	24,761

பயிர்	உற்பத்தி வழங்கல்	
உப மொத்தம்	599,959	373,899
உறுஞ்சிகள்		
வாழை	22,200	6,583
அன்னாசி	67,870	46,808
மொத்தம்	90,070	53,391
முழு		
மொத்தம்	1,294,243	837,975
மரக்கறிச் சாடிகள் (மிளகாய், கறி மிளகாய், தக்காளி, கத்தரி)	65,969	75,600
மரக்கறித் தாவரங்கள் (கோவா, பூக்கோவா, பீட்ரூட், லீக்ஸ், சலாது இலை	157,508	157,508

2016 ஆண்டுக்குரிய பண்ணை முற்பணக் கணக்கின் செயலாற்றுகை.

அட்டவணை 2.2.19: 2016 ஆண்டுக்குரிய பண்ணை முற்பணக் கணக்கு - 2016

இல.	பண்ணைகள்	மொத்த இலாபம்/ நட்டம் (ரூபாய்)	தேறிய இலாபம்/ நட்டம் (ரூபாய்)
1.	அழுத்தறம்	-2,408,602	-10,105,489
2.	அம்பலாந்தோட்டை	1,467,410	-1,163,277
3.	அம்பேபுஸ்ஸ	-4,818,251	-9,794,323
4.	பட்டாத்த	-9,237,063	-15,910,642
5.	கந்தபொல	10,230,443	7,167,404
6.	கந்தளாய்	22,843,885	19,419,457
7.	குண்டசாலை	1,364,903	-4,650,510
8.	மஹா இலுப்பள்ளம்	25,209,969	15,193,009
9.	மல்வத்த	5,733,125	1,817,192
10.	மீப்பிலிமான	1,783,396	67,124
11.	மித்தெனிய	2,276,140	-1,311,945
12.	முருங்கன்	3,221,282	729,430
13.	பீதுருதலாகால	16,732,776	14,828,783
14.	பொலன்னறுவை	13,682,507	6,528,311

இல.	பண்ணைகள்	மொத்த இலாபம்/ நட்டம் இலாபம்/ நட்டம் (ரூபாய்)	தேறிய இலாபம்/ நட்டம் (ரூபாய்)
15.	சீத்தா எலிய	6,317,167	1,849,871
16.	பரந்தன்	3,181,436	-1,442,827
17.	கரடியனாறு	-540,548	-3,948,986
18.	உடறெடெல்ல	5,413,159	1,998,168
19.	றஹங்கல	2,414,918	-1,125,081
20.	பண்டாரகம	4,426,791	3,509,738
21.	வல்பிட்ட	1,638,495	-662,467
22.	உல்பொதகம	1,622,623	-575,063
23.	பெல்வெஹெர	-418,920	-691,394
24.	தெலிஜ்ஜவில	4,950,705	4,289,084
25.	விர்பன	-4,856,845	-6,041,047
26.	பூங்கனியியல் ஆராய்ச்சிப் பண்ணைகளின் நடுகைப் பொருள் விற்பனையிலிருந்து கிடைத்த வருமானம்	99,237,574	84,467,098
மொத்தம்		211,468,477	104,441,623

2017 இற்கான திட்டம்

- பிரதான மற்றும் ஏற்று நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளின் மேம்பாடு
(ஒதுக்கீடு - 26.85 மில். ரூபாய்கள்)
- இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் கொள்வனவு
(ஒதுக்கீடு - 30.2 மில். ரூபாய்கள்)
- நில அபிவிருத்தி மற்றும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளின் மேம்பாடு
(ஒதுக்கீடு - 29.5 மில். ரூபாய்கள்)

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	எண்ணிக்கை
பணிப்பாளர்	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	33
நிருவாக உத்தியோகத்தர்	02
விவசாய கண்காணிப்பு அலுவலர்	03
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர்	04
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	46

பதவி	எண்ணிக்கை
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	90
விவசாயப் போதனாசிரியர்	151
பண்ணை இயந்திர ஆலோசகர்	01
முகாமைத்துவ உதவியாளர்	81
பண்ணை இலிகிதர்	27
சாரதி	70
உழவு இயந்திர செலுத்துநர்	36
களஞ்சிய காப்பாளர்	08
பொறியியலாளர்	03
தச்சன்	02
மேசன்	01
மின்னிணைப்பாளர்	04
ஒட்டுத் தள வேலையாள்	02
பார ஊர்தி நடத்துநர்	07
களஞ்சிய பொறுப்பாளர்	18
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	01
தாவர ஒட்டுநர்	38
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	06
அலுவலகத் தொழிலாளி	09
காவலாளி	164
தொழிலாளி (நிரந்தரம்)	1,389
சுத்திகரிக்கும் தொழிலாளி	03
தொழிலாளி (ஒப்பந்தம்)	317
மொத்தம்	2,521

2.3 சமூகப் பொருளியல் திட்டமிடல் நிலையம் (ச.பொ.தி.நி) – பேராதனை

விவசாயக் கொள்கைகளை உருவாக்குதல், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியினைத் திட்டமிடுதல், சமூகப் பொருளியல் ஆராய்ச்சி, விவசாயக் கொள்கைப் பகுப்பாய்வு என்பவற்றை நடாத்துதல் ஆகிய விடயங்களிலே விவசாயத் திணைக்களம், விவசாய அமைச்சு என்பவற்றுக்கு ஆதரவு வழங்கக்கூடிய பிரதான ஆலோசனை வழங்கும் அங்கமாக ச.பொ.தி.நி. தொழிற்படுகின்றது. விவசாய புள்ளிவிபரவியல் தகவல்களைத் தொகுப்பதற்காக புள்ளிவிபரவியல் அலகு ஒன்றினை ச.பொ.தி.நி. பேணிவருகின்றது. நிலையம் விவசாயத் திணைக்களத்தின் உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு நிதியளிக்கப்பட்ட கருத்திட்ட செயற்பாடுகளையும் கூட ஒருங்கிணைத்து வருகின்றது. 2016 ஆம் ஆண்டு, பொருளாதார மற்றும் நிதிசார் வாழ்திறன், விவசாய அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்கான சமூக ஏற்பு, விவசாய, உள்ளீட்டுக் கொள்கைகளிலான முதலீடு ஆகியவற்றிலேயே சமூகப் பொருளாதார ஆராய்ச்சி, கொள்கைப் பகுப்பாய்வு

ஆகியன கவனம் செலுத்தின. உத்திகளை விருத்தி செய்வதற்காக கொள்கை வகுப்பாளர்களுக்குத் தகவல்களை வழங்கி விஷேடமாக அரசாங்கக் கொள்கைகளில் ஏற்பட்ட அண்மைய மாற்றங்கள், சர்வதேச மற்றும் உள்நாட்டு பொருளாதாரச் சூழலில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் ஆகிய சந்தர்ப்பத்திலே உணவுப் பற்றாக்குறையுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கும் நிலையம் பங்களிப்புச் செய்துள்ளது. மாவட்ட, போக அடிப்படையில் பிரதான உணவுப் பயிர்களின் செலவு மற்றும் வருமானம் பற்றிய தரவுத் தளம் ஒன்றைக் கட்டியெழுப்புவதற்கான விரிவான வேலைத்திட்டம் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வாண்டு 11 சமூகப் பொருளியல் ஆராய்ச்சி, 08 உற்பத்தி சந்தைப்படுத்தல் ஆய்வுகள், 05 கொள்கைப் பகுப்பாய்வுகள், 25 கருத்திட்ட மதிப்பீட்டு ஆய்வுகள், 05 தரவுத்தள முகாமைத்துவப் பணிகள் ஆகியவற்றிலே ச.பொ.தி.நி. ஈடுபட்டிருந்தது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 2.3.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	5,060,062	4,974,188.33	98
மூலதனம்	2,030,200	2,006,772.60	99
கருத்திட்டங்கள்			
• தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	700,000	642,674.90	92
மொத்தம்	7,790,262	7,623,636	98

முன்னேற்றம்

பயிர் உற்பத்தியின் செலவும் வருமானமும்

நெல், துணை உணவுப் பயிர்கள், வேர் மற்றும் கிழங்குப் பயிர்கள், மரக்கறிகள்

ஆகியவற்றுக்கான பெரும்போகம் 2014/15, சிறுபோகம் 2015 ஆகியவற்றின் செலவு மற்றும் வருமானம் பற்றிய ஆய்வு வெளியிடப்பட்டது. அலகு ஒன்றுக்கான மொத்த உற்பத்திச் செலவு, பண்ணையிடத்திலான விலைகள், சராசரி

விளைச்சல், மொத்த மற்றும் தேறிய இலாபங்கள் என்பன இத்தரவுகளில் உள்ளடங்கும். பண்ணை மட்டத்திலே பயிர் உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் அதேபோன்று தேசிய மட்டத்திலே கொள்கை வகுத்தல் ஆகியன பற்றித் தீர்மானம் எடுப்பதற்கு இத்தரவுகள் பயனளிக்கும்.

அக்ஸ்ட்டு 2016

உணவுப் பயிர்த் துறை தொடர்பான சிறப்பான தகவல்களைக் கொண்ட விவசாயப் புள்ளிவிபரங்கள் பற்றிய சிறுநூல் தொகுக்கப்பட்டு வெளிடப்பட்டன. சமூகப் பொருளியல் தரவுகள், காணிப் பாவனை வகைகள், பரப்பும் உற்பத்தியும், இறக்குமதியும் ஏற்றுமதியும், ஆளொன்றுக்கான கையிருப்பு, மொத்த மற்றும் சில்லறை விலைகள் போன்ற பல்வேறு தகவல்களை அக்ஸ்ட்டு 2016 பாகம் XIII கொண்டிருந்தது. ஆராய்ச்சியாளர்கள், கொள்கை திட்டமிடலாளர்கள், மாணவர்கள், கல்வியியலாளர்கள், நிருவாகிகள், விவசாயிகள் மற்றும் தொழில்முயற்சியாளர்கள் ஆகியோர் இச்சிறுநூலில் வழங்கப்பட்டுள்ள புள்ளிவிபரவியல் தகவல்களை பரந்தளவில் பயன்படுத்துகின்றனர்.

பயிர் முன்னறிவிப்பு

பயிர் முன்னறிவிப்பு என்பது நெல், ஏனைய வயற் பயிர்கள், மரக்கறிகள் ஆகியவற்றின் மாதாந்த செய்கை முன்னேற்றத்தினைக் கண்காணிக்கக்கூடிய ச.பொ.தி.நி. யின் மாதாந்த வெளியீடாகும். இவ்வறிக்கையானது பயிர்ச் செய்கை பற்றிய தற்போதைய நிலையுடன் தொடர்புடைய தகவல்களை வழங்குவதுடன், உற்பத்தி, பிராந்திய உற்பத்திப் பரம்பல், அறுவடைக் காலப்பகுதிகள், தீவிர கால நிலைகள், பீடைகள் மற்றும் நோய்கள் ஆகியன பற்றியும் முன்னறிவிப்புச் செய்கின்றது.

இது தேசிய மட்டத்திலான பிரதான கொள்கைத் தீர்மானங்களை எடுக்க பல்வேறு பங்களார்களுக்கு வழிகாட்டலாம். பிந்திய 2015/16 பெரும்போகம், 2016 சிறுபோகம் மற்றும் 2016/17 பெரும்போகத்தின் ஆரம்பப் பகுதி ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக பனிரெண்டு பயிர்கள் பற்றிய முன்னறிவிப்பு அறிக்கைகள் இவ்வாண்டு தயாரிக்கப்பட்டன. வயல் மட்டத்தில் இருந்து தேசிய மட்டம் வரை வினைப்பயனுள்ள தரவுப் பாய்ச்சலை உயர்த்தும் பொருட்டு, 'பயிர் முன்னறிவிப்பு தகவல் முறைமை' என்ற பெயரிலான மென்பொருள் ஒன்றை தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் (தே.வி.த.தொ.நி.) ஒத்துழைப்புடன் பயிர் முன்னறிவிப்பு அலகானது விருத்திசெய்துள்ளது. பயிர்களின் தற்போதைய நிலை தொடர்பாகத் தேவையான அனைத்துத் தகவல்களும் முறைமையிலிருந்து பெறப்படும். பயிர் முன்னறிவிப்பு அலகானது தே.வி.த.தொ.நி. யின் ஒத்துழைப்புடன் நாடளாவிய ரீதியில் விவசாயப் போதனாசிரியர்களுக்கு விழிப்புணர்வு செயலமர்வுகளை நடாத்தியது. தரவுகளை அட்டவணைப்படுத்துவதற்காக தரவுகளை உள்ளீடு செய்யும் அலுவலர்களுக்குப் பயிற்சியளிக்கும் பொருட்டு இரண்டு செயலமர்வுகள் அலுவலகங்களில் நடாத்தப்பட்டன.

வழங்கப்பட்ட

கொள்கை

வழிகாட்டல்

உள்நாட்டு விலை ஸ்திரத்தன்மையைப் பேணும் பொருட்டு, இறக்குமதிக் கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் வரிகளின் அளவு ஆகியவற்றைத் தளர்த்தல் / அதிகரித்தல் ஆகியவற்றுக்குப் பொருத்தமான காலப்பகுதிகள் தொடர்பான கொள்கை ஆவணங்களைத் தயாரிப்பதற்காக ஒதுக்கப்பட்ட குழுவிற்கு இலங்கை சனநாயக சோஸலிஷக் குடியரசின் சனாதிபதி அலுவலகத்தினால் ச.பொ.தி.நி.

யின் பணிப்பாளர் மற்றும் அதன் உதவிப் பணிப்பாளர் ஆகியோர் பெயர் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளனர். உள்நாட்டு பண்ணை வருமானம், பிரதான உணவுப் பயிர்கள் பற்றிய உணவுப் பாதுகாப்பு ஆகியன தொடர்பான கொள்கை வழிகாட்டலை இவ்வறிக்கை கொண்டுள்ளது. ச.பொ.தி.நி. பணிப்பாளர் வாழ்க்கைச் செலவுக் குழுக் கூட்டங்களில் மாதாந்தம் கலந்து கொண்டு உள்நாட்டு உணவுக் கையிருப்புப் பற்றிய தகவல்களை வழங்கினார்.

பயிர் தொழில்முயற்சிப் பாதீடு - 2015

நெல் மற்றும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட ஏனைய உணவுப் பயிர்களுக்கான தொழில் முயற்சி வரவு செலவுத் திட்டம் (இறுங்கு, குரக்கன், மிளகாய், சின்ன வெங்காயம், பெரிய வெங்காயம், பாசிப்பயறு, உழுந்து, கொளபி, சோயாவரை, நிலக்கடலை, எள்ளு, உருளைக்கிழங்கு, வற்றாளை, மரவள்ளி, மரக்கறிகள், மர போஞ்சி, கத்தரிக்காய், வெண்டி, பீட்ரூட், கோவா, கரட், கறிமிளகாய், தக்காளி, லீக்ஸ், பீர்க்கு, முள்ளங்கி, நோகோல், பாகல், புடோல், பூசணி) 2016 பெப்ரவரியில் வெளியிடப்பட்டன. சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தைப் பின்பற்றி இப்பயிர்ச் செய்கையின் செலவு மற்றும் வருமானங்கள் வரவு செலவுத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. உள்ளீடு மற்றும் வெளியீடுகளின் அளவுகள் போன்ற மிகப் பிந்திய பொருளியல் தரவுகளும் கூட தரப்பட்டுள்ளன. உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் தீர்மானங்களை எடுக்கின்ற போதிலும் செயன்முறையினைத் திட்டமிடுகின்ற போதிலும் தொழில் முயற்சியாளர்கள், விவசாயிகள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள் ஆகியோர்களுக்கு இத்தகவல்கள் பயனுடையவையாகும்.

கருத்திட்டத்

தயாரிப்பினை

ஒருங்கிணைத்தலும் சமர்ப்பித்தலும்.

தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தை (தே.உ.உ.தி.) அமுலாக்குவதற்காக திட்டமிடும் பணி 2017 யிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. உணவுப் பயிர் உற்பத்திக்குச் சொந்தமான அனைத்துக் கருத்திட்டங்கள் மற்றும் உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டம், முனைப்பான ஒவ்வொரு பகுதியின் கீழும் வருகின்ற பெரும்பாலான கருத்திட்டங்கள் யாவும் 2016 இருந்து 2017 வரை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. அதற்கிணங்க, வெவ்வேறு முனைப்பான பகுதிகளின் கீழ் வருகின்ற 34 முன்மொழிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு வடிவரு பரீட்சிக்கப்பட்டு, ஒத்துப்பார்க்கப்பட்டு, தொகுக்கப்பட்டு விவசாய அமைச்சிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. உள்ளீடு முகாமைத்துவம், இயற்கை வள முகாமைத்துவம், காலநிலை மாற்றத்திற்கு இசைவாக்கமடைதல், இளைஞர் மற்றும் மகளிர் பங்காண்மை, அறிவு முகாமைத்துவம், உணவுப் பாதுகாப்பு, நுகர்வோர் ஆரோக்கியமும் திருப்தியும், ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி ஆகியனவே அழுத்தமான பகுதிகளாகும். அரசு மற்றும் தனியார்த் துறை பங்குபற்றுதலுடன் அமுல்படுத்தக்கூடிய இணைந்த வேலைத்திட்டங்களினூடாக தரமான விதைகள் கிடைப்பதை உறுதிப்படுத்தல், விவசாய உயிரியல் பல்வகைமைத் தன்மையைப் பாதுகாத்தல், இளைஞர் மற்றும் மகளிர் விவசாய தொழில்முயற்சி வேலைத்திட்டம், இலத்திரனியல் மற்றும் தொடர்பாடல் முறைமையினூடாக வினைப்பயனுள்ள சேவைப் பரிமாற்றத்தை ஏற்படுத்தல், பல்லாடக அணுகுமுறையினூடாக இலகுவான அணுகு வழியை ஏற்படுத்திக்கொடுத்தல், பீடைகொல்லிப் பாவனையைக் குறைத்தல், உணவு உற்பத்தியில் மிதமிஞ்சிய இரசாயனப் பசளை மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய பதார்த்தங்கள் பயன்படுத்தப்படுவதைக்

குறைத்தல், அதேபோன்று மக்களுக்கு அறிவிட்டல் ஆகியவற்றின் மீது கருத்திட்டங்கள் பிரதானமாகக் கவனம் செலுத்தி வருகின்றன.

வேலைத்திட்டங்களை/

கருத்திட்டங்களை

ஒருங்கிணைத்தல்.

தே.வி.ஆ.வே. கருத்திட்டங்கள், புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் ஆகியவற்றை விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம் சார்பாக ச.பொ.தி.நி. தொடர்ந்து ஒருங்கிணைப்புச் செய்துவந்தது.

விஷேட ஆய்வுகள்

சுய விதை நெல் உற்பத்தி வேலைத்திட்டம் பற்றிய மதிப்பீட்டு ஆய்வு

நெல் உற்பத்தித் திறனையும் பண்ணை இலாபங்களையும் அதிகரிக்கும் இலக்கினை பூர்த்திசெய்யும் பொருட்டு, விவசாயிகளுக்கு மத்தியில் தரமான விதை நெல் பாவனையை அதிகரிப்பதற்காக தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தின் (தே.உ.உ.தி.) கீழ் வேலைத்திட்டம் ஒன்று இனங்காணப்பட்டது. ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் 100,000 விவசாயிகளை இலக்காகக் கொண்டு இச்சுய விதை நெல் உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் முன்னோடி கருத்திட்டமானது சிறுபோகம் 2014 இல் அநுராதபுரம், பொலன்னறுவ ஆகிய மாவட்டங்களில் அமுல்படுத்தப்பட்டது. சுய விதை நெல் உற்பத்தி வேலைத்திட்டம் தொடர்பான வயல் கண்காணிப்பு மதிப்பீட்டு ஆய்வு ஒன்றினையும் ச.பொ.தி.நி. நடாத்தியது. வயல் மட்டத்தில் அநுராதபுர மாவட்டத்தின் முன்னேற்றம் 27% ஆக இருந்த அதேவேளை பொலன்னறுவ மாவட்டத்தில் 15% ஆகக் காணப்பட்டது. போகத்தின் ஆரம்பத்தில் ஏற்பட்ட எதிர்பாராத வரட்சி மற்றும் உள்ளீடுகள் விவசாயிகளுக்கு தாமதமாகப் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டமை ஆகியன கருத்திட்ட

இலக்குகளையும் குறிக்கோள்களையும் அடைவதில் எதிர் விளைவுகளை ஏற்படுத்திய போதிலும் பெரும்பாலானவர்கள் கருத்திட்டத்தைப் பற்றி சாதகமான கருத்துக்களையே பதிலாகத் தெரிவித்தனர். விதை நெல் உற்பத்தியின் சராசரி விளைச்சலும் உற்பத்தியாளர் விலையும் சாதாரண நெல் உற்பத்தியுடன் ஒப்பிடுகையில் அதிகமாகும்.

பழக் கிராம வேலைத்திட்டத்தினை மதிப்பிடுதல் (2013-2015)

பழக் கிராமத்தை அமைப்பதானது 2013-2015 வரையான மூன்று வருடகால வேலைத்திட்டமாகும். 2016ஆம் ஆண்டு, 02 இனிப்புத் தோடைக் கிராமங்கள் (மட்டக்களப்பு மாவட்டம்), 3 விளா கிராமங்கள் (ஹம்பாந்தோட்டை, மட்டக்களப்பு மாவட்டங்கள்), 3 முள்ளுக் கொய்யாக் கிராமங்கள் (களுத்துறை, குருநாகல், மாத்தளை மாவட்டங்கள்), 02 மா கிராமங்கள் (அநுராதபுரம், அம்பாந்தோட்டை மாவட்டங்கள்), 01 மாதுளை கிராமம் (பொலன்னறுவ மாவட்டம்), 01 பெயார்ஸ் கிராமம் (நுவரெலிய மாவட்டம்), 01 அன்னாஸிக் கிராமம் (அம்பாறை மாவட்டம்) ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய 13 கிராமங்களிலே விவசாயிகளின் வயல்-மட்ட செயலாற்றலைப் பரீட்சிப்பதற்காக வயல் கண்காணிப்பு / மதிப்பீடு ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2013-2015 ஆண்டுகளில் கன்றுகள் நாட்டப்பட்டன. இப்பழக் கிராமங்களின் தற்போதைய நிலைமை தொடர்பாக கேள்விக் கொத்தினூடாக தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு பழக் கிராமத்திலிருந்தும் மாதிரிப் பயனாளிகள் நேர்காணப்பட்டு 50% இற்கும் குறைவாக தாவர உயிர் வாழும் வீதங்கள் அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் திஸ்ஸமஹாராமயிலுள்ள விளா மரக் கிராமத்தில் அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது. விரிவாக்கல் பணியாளர்கள் பழக் கிராமங்களுக்கு பல தடவைகள்

சென்றுள்ளனர்; ஆனால், பயிற்சி தேவையான நேரத்தில் குறித்த பயிற்சியை வழங்குதல், நாற்றுக்களை உரிய நேரத்தில் பகிர்ந்தளித்தல், பொருத்தமான விவசாயிகளைத் தெரிவுசெய்தல் என்பன கருத்திட்டத்தின் எதிர்பார்க்கப்பட்ட பலன்களை அடைந்துகொள்ளத் தேவைப்படுவதாக கையிருப்பிலுள்ள தகவல்கள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன.

இலங்கையில் இணையத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிர் முன்னறிவிப்பு முறைமையினை விருத்திசெய்தல்.

சம்பந்தப்பட்ட அலுவலர்களினால் வழங்கப்பட்ட கூட்டுத் தரவுகளைக் கொண்ட அறிக்கைகளை பாதுகாப்பதன் ஊடாக பயிர் முன்னறிவிப்பு மற்றும் உற்பத்தியினைக் கண்காணிப்பதற்கான பாரம்பரிய முறையானது தாமதமானதும் கவனம்செலுத்தப்பட வேண்டிய பகுதிகளை கண்டறிய முடியாத நிலையும் காணப்படுகின்றது. பண்ணை மட்டத்திலான பயிராக்கவியல் மற்றும் ஏனைய பண்ணைத் தகவல்களை சேகரிப்பதன் ஊடாக பயிர் விளைச்சல்கள், நாட்டப்பட்ட பிரதேசம் மற்றும் உற்பத்தி ஆகியன பற்றி உரிய நேரத்திலும் நம்பத்தகுந்த தகவல்களை வழங்குவதற்காக இணையத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிர் முன்னறிவிப்பு முறைமை ஒன்றினை விருத்திசெய்யும் பொருட்டு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் கருப்பொருள் ஆராய்ச்சி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் கொழும்பு கணினிக்கூடப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஒத்துழைப்புடன் ஆய்வு ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. இம்முறையானது பின்வரும் மூன்று பிரதான கூறுகளுடன் தொடர்புபடுகின்றது. (1) தகவல் வலையமைப்பு முறைமைச் சாதனங்களின் மூலம் பண்ணை மட்டத்திலான பயிர் தகவல்கள் பற்றிய தகவல்களை சேகரித்தல், (2) பயிர் விளைச்சல் / உற்பத்தி முன்னறிவிப்பு, (3) பயிர்ச் செய்கைப் பரப்பு, உற்பத்தி

முன்னறிவிப்புத் தொடர்பான தகவல்களைப் பரப்புதல் விவசாயிகள் செய்கைபண்ணிய வெவ்வேறு பயிர்கள் பற்றிய தகவல்களை சிறிய கணினிகளைப் பயன்படுத்தி (Tablet PC) விவசாய ஆராய்ச்சி உற்பத்தி உதவியாளர்கள் (வி.ஆ.உ.உ.) முறைமையில் உள்ளீடு செய்வர். இத்தகவல்கள் மாதத்தில் இரு தடவைகள் நாள்வரைப்படுத்தப்படும். உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்தல், திட்டமிடல், கண்காணித்தல் ஆகியவற்றுக்கான தீர்மானங்களை எடுக்கும் பொருட்டு தரவுகளை சேமித்தல் மற்றும் கமநல சேவை நிலையம், மாவட்ட மற்றும் தேசிய மட்டத்திலான பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்ட பரப்பு எதிர்பார்க்கப்பட்ட உற்பத்தி, சந்தைப்படுத்தக்கூடிய மிதமிஞ்சியவைகள் மற்றும் வெள்ளம், வரட்சி, பீடைத் தாக்கங்கள் காரணமாக ஏற்பட்ட இழப்புக்கள் போன்ற பயனுள்ள தகவல்களைக் கொண்டுள்ள பகுப்பாய்வு அட்டவணைகளை உருவாக்குதல் ஆகிய வசதிகளை இம்முறைமை கொண்டுள்ளது. மேலும், அனைத்து விவசாயிகளும் இம்முறைமையில் பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ளதுடன் விவசாயிகளுக்குத் தகவல்களை வழங்கவும் பசளை மானியத் திட்டத்தை அமுல்படுத்தல் போன்ற அரசாங்க வேலைத்திட்டத்தை அமுல்படுத்தவும் இத்தரவுத் தளத்தைப் பயன்படுத்த முடியும்.

நெற் செய்கையில் பசளைக்கான நேரடி பணப்பரிமாற்றம் எதிர் விலை மானியம் பற்றிய ஓர் கள ஆய்வு

நாட்டில் நெல் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் காலத்திற்குக் காலம் மானியத்தின் மட்டம், அமுல்படுத்தும் வடிவம் ஆகியவற்றை மீளாய்வுசெய்து 1962 ஆம் ஆண்டிலிருந்து வேலைத்திட்டத்தைத் தொடர்ந்துவந்த அரசாங்கங்கள் அமுல்படுத்திவந்துள்ளன. துழல் மற்றும் நிலையான விவசாயம் ஆகியவற்றின் மீது அதிகரிக்கும் மக்களின் கரிசனை காரணமாக, தற்போதைய

அரசாங்கமானது தனது 2016 ஆம் ஆண்டு வரவு செலவுத் திட்டத்திலே சேதனப் பசளைப் பாவனையை ஊக்குவித்தல், இரசாயன பசளைப் பாவனையைக் குறைத்தல் ஆகிய இரட்டைக் குறிக்கோள்களுடன் விலை மானியத்திற்குப் பதிலாக நேரடி பணப் பரிமாற்றத்தை அறிமுகப்படுத்தி பசளைகள் விளைச்சல் மீதான அதன் தாக்கம், புதிய பசளை மானிய வேலைத்திட்டம் பற்றிய விவசாயிகளின் கருத்து ஆகியவற்றைப் பரீட்சிக்க இவ்வாய்வு முயற்சித்துள்ளது. உலர் வலயத்திலுள்ள அம்பாரை, பொலன்னறுவை, அம்பாந்தோட்டை, குருநாகல் மற்றும் ஈர வலயத்திலுள்ள களுத்துறை, கம்பஹா ஆகிய பிரதான நெற் செய்கை மாவட்டங்களிலுள்ள 210 விவசாயிகளைக் கொண்டு 2016 ஆம் ஆண்டு, கட்டமைக்கப்பட்ட வினாக் கொத்தினைப் பயன்படுத்தி கள ஆய்வு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. சம்பந்தப்பட்ட கருதுகோளைப் பரீட்சிப்பதற்காக விபரமான புள்ளி விபரங்கள் மற்றும் பரிசோதனை ஆகியன முடுக்குவிடப்பட்டன. அநேகமாக அனைத்து விவசாயிகளும் பணப் பரிமாற்றத்தைப் பெற்று பசளைக்காக விண்ணப்பித்தனர். ஹெக்டயர் ஒன்றுக்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட மொத்தப் பசளை 2015/16 பெரும்போகத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட மொத்தப் பசளையை விட சற்று குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. ஆனால், வேறுபாடு குறிப்பிடத்தக்கதாகக் காணப்படவில்லை. அம்பாரை, அநுராதபுரம், குருநாகல் ஆகிய மாவட்டங்களிலே 2016/17 பெரும்போகத்தில் (பணப் பரிமாற்றம்) விவசாயிகளுக்கு ஏற்பட்ட உண்மையான செலவானது 2015/16 பெரும்போகத்தில் (விலை மானியம்) பசளைக்காக ஏற்பட்ட செலவை விடக் குறைவாகும். கம்பஹா, களுத்துறை ஆகிய மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த விவசாயிகள் பணப் பரிமாற்றத்தைப் பயன்படுத்தி பசளைகளைப் பிரயோகித்த பின்னர் முறையே ரூபா 750/=, 1000/= இனை

சேமித்துள்ளனர். 2015/16 பெரும்போகத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட அதே அளவான பசளையினை விவசாயிகள் 2016 சிறுபோகத்தில் பயன்படுத்தியிருந்தால் பணப் பரிமாற்றத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு ஏற்பட்டிருக்கக் கூடிய மேலதிக செலவானது அம்பாரை அநுராதபுரம், பொலன்னறுவை ஆகிய மாவட்டங்களிலே முறையே ரூ. 660, 460, 620 ஆக இருந்திருக்கும். பெரும்பாலான விவசாயிகள் பணப்பரிமாற்ற முறைமை சிறந்தது எனக் கருதுகின்றனர்.

விவசாயத் திணைக்களம் உற்பத்திசெய்த வர்க்கங்களின் சொத்துரிமைப் பெறுமானத்தை மதிப்பிடுதல்.

விவசாயத் திணைக்களமானது நாடு முழுவதும் தனது செய்மதி ஆராய்ச்சி நிலையங்களினூடாக இலங்கையில் விவசாயத்தை விருத்தி செய்வதற்காக கடந்த 30 வருடங்களாக 50 இற்கும் மேற்பட்ட நெல் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்துள்ளது. இவற்றில் சில வர்க்கங்கள் விவசாயிகளுக்கு மத்தியில் பிரபல்யமானதாகக் காணப்படும் அதேவேளை, வேறு சில அவ்வாறல்ல. திணைக்கள வரவு செலவுத் திட்டத்தின் குறிப்பிடத்தக்களவு வீதம் ஒவ்வொரு வருடமும் ஆராய்ச்சிக்காக ஒதுக்கப்படும் அதேவேளை, இவ்வாய்வானது விவசாயத் திணைக்களம் விருத்திசெய்த நெல் வர்க்கங்களை மதிப்பிடக் கருதியுள்ளது. நெல் வர்க்கங்களை அதன் சந்தைப் பெறுமானத்தில் மதிப்பிடும் முறை இவ்வாய்வில் பயன்படுத்தப்பட்டது. நேரடி சந்தைப் பெறுமானம் காணப்பட்டமையினால் தற்செயலான மதிப்பீட்டு முறைமை பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஆகையால், சொத்துப் பெறுமானங்கள் விவசாயி மட்டத்திலிருந்து இனவிருத்தியாளர் மட்டத்திற்குப் பிற்பட்ட கணிப்பீடு கணிக்கப்பட்டன. அத்தோடு, தற்போதைய பெறுமதியானது 5% கழிவில் கணிக்கப்பட்டது. விவசாயத் திணைக்களம்

விடுவித்துள்ள நெல் வர்க்கங்கள், விதை நெல் ஆகியன முறையே 1 ரில்லியன் 72 பில்லியன் தற்போதைய பெறுமதியைக் கொண்டுள்ளன.

ச.பொ.தி.நி. நடாத்திய கருத்தரங்குகள்/ செயலமர்வுகள்/ பயிற்சித் திட்டங்கள்

- ச.பொ.தி.நி. தொழில்நுட்ப அலுவலர்களுக்கான உற்பத்திச் செலவு பற்றிய பயிற்சி, அனைத்து அலுவலர்களுக்குமான முகாமைத்துவம் பற்றிய பயிற்சி ஆகிய பயிற்சிச் செயலமர்வு பேராதனை கண்ணொறுவ சேவைக்காலப் பயிற்சி நிறுவகத்தில் நடாத்தப்பட்டது, 2016.06.23-24.
- பயிர் முன்னறிவிப்பு அறிக்கையினைத் தயாரிப்பதற்காகத் தகவல்களை வழங்குகின்ற அலுவலர்களுக்கான பயிற்சி செயலமர்வு ஒன்றினை ச.பொ.தி.நி. நடாத்தியது. 2016.09.21, தா.க.வ.நி., கண்ணொறுவ.

பங்குபற்றிய பல்வேறு கூட்டங்கள்

- திரு.ரீ.எச்.சீ.எஸ் பெரேரா, பணிப்பாளர், ச.பொ.தி.நி, பணிப்பாளர் விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான இலங்கைச் சபையின் சமூக பொருளியல் கொள்கைப் பகுப்பாய்வுக்கான தேசிய குழு உறுப்பினராகத் தொடர்ந்து சேவையாற்றினார்.
- திரு. வர்ணகுலதூரிய, மேலதிகப் பணிப்பாளர் விவசாயத் திணைக்களத்தின் விலைக் குழுத் தலைவராகத் தொடர்ந்து சேவையாற்றினார்.
- திரு. வர்ணகுலதூரிய, மேலதிகப் பணிப்பாளர் தேசிய வர்த்தக வசதியளிப்புக் குழுவுக்கான (தே.வ.வ.கு.) விவசாயத் திணைக்களத்தின் வர்த்தக வசதியளிப்புக் குழுவுக்குரிய செயற் குழுவில் சேவையாற்றியதுடன்

தே.வ.வ.கு. கூட்டங்களில் விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் பிரதிநிதியாகவும் கலந்துகொண்டார்.

தேசிய குவி மையங்களாகச் செயற்படல்

- பணிப்பாளர், ச.பொ.தி.நி. பல்துறை வர்த்தக, பொருளியல் கூட்டுறவுக்கான வங்காள விரிகுடா விவசாயம் தொடர்பான தேசிய குவி மையமாக சேவையாற்றினார்.
- பணிப்பாளர், ச.பொ.தி.நி. வறுமை ஒழிப்பு, நிலையான விவசாயத்திற்கான நிலையத்தில் தேசிய குவி மையமாக சேவையாற்றினார்.

நடாத்தப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

அட்டவணை 2.3.2. வெவ்வேறு வகுதிகளின் கீழுள்ள கருத்திட்டங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

வகுதி	எண்.
சமூகப் பொருளியல் ஆராய்ச்சி	11
விவசாயக் கொள்கைப் பகுப்பாய்வு	05
உற்பத்தியும் சந்தைப்படுத்தலும்	08
விவசாயத் தரவுத்தள முகாமைத்துவம்	07
கருத்திட்டத்தை கையாளுதலும் மதிப்பிடுதலும்	26
மனித வள அபிவிருத்தி	01
மொத்தம்	58

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- தற்போதைய விவசாயத் தகவல்களைக் கொண்டுள்ள சிறுநேட்டினைத் தொகுத்தல் - அக்ஸ்ட்ட் XIV
- அறுவடைக்குப் பின்னரான முகாமைத்துவம், பழ உற்பத்தியில் பெறுமதி சேர்த்தல் பற்றிய

- கருத்திட்டத்துக்கான தளநிலைக் களஆய்வு
- கருத்திட்டம்/ முன்மொழிவுகளைத் தயாரித்தல், கையாழுதல், நெறிப்படுத்தல்
 - தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் பரப்பு, உற்பத்தியினைக் கண்காணித்தல், கண்டறிவதற்கான சுற்றுப் பயணங்கள்
 - இலங்கையில் மரக்கறித் துறை பற்றிய ஓர் மதிப்பீடு
 - தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம் பற்றிய ஓர் மதிப்பீடு
 - 'கிரிச் சம்பா' நெல் வர்க்க உற்பத்தியும் சந்தைப்படுத்தலும் பற்றிய ஓர் மதிப்பீடு, பழக் கிராம மதிப்பீட்டு வேலைத்திட்டம் (2016/2017)
 - சோயாவரை உற்பத்தி மேம்பாட்டு வேலைத்திட்டம் பற்றிய சமூகப் பொருளியல் மதிப்பீட்டு ஆய்வுகள் (NFPP)
 - அநுராதபுரத்தில் மிளகாய் விதை உற்பத்திக் கிராமத்தை மதிப்பிடுதல்
 - அநுராதபுர மாவட்டத்தில் இறுங்குச் செய்கையிலான பயிரினை வெட்டுவது பற்றிய ஆய்வு
 - இலங்கைக்காக இணையத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிர் முன்னறிவிப்பு முறைமையினை விருத்திசெய்தலும், 'பயிர் முன்னறிவிப்புத் தகவல் முறைமையினை' விருத்திசெய்தலும்
 - பயிர் முன்னறிவிப்பு அறிக்கைகள் - 2016/17 பெரும்போகம், 2017 சிறுபோகம், 2017/18 பெரும்போகம்.
 - மரக்கறி விதையின் தரம் பற்றிய சந்தைக் களஆய்வு (ஐக்கா) கட்டம் (ii).
 - உணவுப் பாதுகாப்பு, பொருளியலில் பாரம்பரிய நெல் வர்க்கங்களின் தாக்கம்
 - விவசாயத் திணைக்கள விதைகளுக்கான பொருளியல் விலையிடல் சூத்திரத்தை விருத்திசெய்தல்
 - இலங்கையில் சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட நிலக்கடலை வர்க்கங்களின் இசைவாக்கம், விவசாயிகளின் விருப்புப் பற்றிய ஓர் ஆய்வு
 - அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் எள்ளு உற்பத்தியையும் சந்தைப்படுத்தலையும் பாதிக்கின்ற விடயங்கள்
 - தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் நிலக்கடலை உற்பத்தி மேம்பாட்டு வேலைத்திட்டம் பற்றிய மதிப்பீட்டு ஆய்வு
 - தாழ் நாட்டு மரக்கறிகளுக்கான இரசாயனப் பிரயோகம் பற்றிய ஆய்வு
 - 'பொஜுன் ஹல்' (பட்டாஅத்த) நிறுவப்பட்டமையினால் மகளிர் குடும்பங்கள் மீதான பொருளாதாரத் தாக்கம்.
 - கொத்மலைப் பிரிவில் கைவிடப்பட்ட நெற் காணிகள் பற்றிய பகுப்பாய்வு
 - நிலையான நெல் தளக் கருத்திட்டத்திற்கான தளநிலைக் களஆய்வு அறிக்கையினைத் தயாரித்தல்
 - மூன்றாம் போகச் செய்கை மற்றும் மேட்டுநிலச் செய்கையிலான பாசிப்பயறு உற்பத்தியின் ஒப்பீட்டு அனுகூலத்தினை ஒப்பிடுதல்
 - பயிர் தொழில்முயற்சி வரவுசெலவு : பழங்களும் மலர்ச் செய்கையும்
 - விவசாயப் பொருட்களுக்கான உற்பத்தியாளர் ஆதரவினை மதிப்பிடுதல்

- பண்ணை வருமானம், மூலதன உருவாக்க நேரடிக் களஆய்வு பற்றிய மதிப்பீடு
- நெற் செய்கையில் நாற்றுநடுகையைப் பயன்படுத்துவது பற்றிய பொருளாதார மதிப்பீடு
- செய்கைச் செலவு பற்றிய ஆய்வு - 2015 சிறுபோகம், 2015/16 பெரும்போகம், 2016 சிறுபோகம், 2016/17 பெரும்போகம், 2017 சிறுபோகம்.
- நுவரளவியா, பதுளை மாவட்டங்களில் கலப்பு மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கையினால் ஏற்படும் பொருளியல்
- மிளகாய், இறுங்கிலுள்ள வர்க்கப் பண்புகளுக்கான விவசாயிகளின் விருப்பினை இனங்காணுதலும் பொருளியல் மதிப்பீடும்

- மஹா இலுப்பள்ளம் விதைப் பண்ணையின் உற்பத்தித்திறன், இலாபகரத்தன்மை பற்றியதோர் ஆய்வு
- இறுங்குச் செய்கையின் நிலையானதன்மை, சுற்றாடல் புற நிலைகள் மீதான நில உடைமைத்துவத்தின் செல்வாக்கு
- இறுங்குக்கான எதிர்கால தேசிய தேவைப்பாட்டை எதிர்வுகூறல்
- புதிய பழ ஏற்றுமதிச் செயலாற்றல், செல்லிடங்கள், போட்டித்தன்மை, தீர்மானிக்கும் காரணிகள் ஆகியவற்றை இனங்காணுதல்
- சந்தையில் இயற்கையாகப் பழுத்த பழங்களுக்கு பணம் செலுத்துவதற்கான நுகர்வோர் விருப்பு

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண். தற்போதைய எண்.	
பணிப்பாளர்	01	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	01	00
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்	02	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்	23	12
நிருவாக உத்தியோகத்தர்	01	01
பொருளியல் உதவியாளர்	21	11
விவசாயக் கண்காணிப்பு அலுவலர்	05	00
அபிவிருத்தி அலுவலர்	08	07
விவசாயப் போதனாசிரியர்	00	01
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	08	07
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	03	03
சாரதி	06	05
சிறுநூழியர்	01	01
தொழிலாளி	04	04
மொத்தம்	84	54

3.1. விரிவாக்கம், பயிற்சி நிலையம் (வி.ப.நி.) - பேராதனை

விரிவாக்க பயிற்சி நிலையத்தின் தூரநோக்கு விவசாய விரிவாக்கல் சேவை, விவசாயக் கல்வி மற்றும் பயிற்சிகளினூடாக விவசாயத்தில் மேன்மையடைவதாகும். அத்தியாயியமான பயிர்களுக்குத் தேவையான பொருத்தமான தொழில்நுட்பங்களை அடையாளங்கண்டு விவசாய விரிவாக்கல், கல்வி மற்றும் பயிற்சியினூடாக மனிதனை விருத்தியடையச் செய்து நிலைபேறான விவசாய அபிவிருத்திக்காக அர்ப்பணிப்பதே இதன் குறிக்கோளாகும். இக்குறிக்கோளினூடாக விவசாயிகளுடைய பொருளாதார மற்றும் சமூக நிலைமைகள் புத்துயிர்நீட்டுவது உறுதிப்படுத்தப்படும்.

உணவுப் பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனை உயர்நிலையினை அடையச் செய்வதில் விரிவாக்கல் மற்றும் பயிற்சி நிலையம் முக்கிய பங்குவகிக்கின்றது. இதன் மூலம் நாட்டின் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதுடன் விவசாய சமூகத்தினுடைய வாழ்க்கைத் தரத்தையும் மேன்மையடையச் செய்வதாகும். இந்நிலையத்தின் அடைவு என்பது 4 பிரதான பிரிவுகளாக நோக்கப்படுகின்றது. விரிவாக்கல், பயிற்சி, விவசாயக் கல்வி மற்றும் பரீட்சை ஆகியவையாகும். விரிவாக்கல் மற்றும் பயிற்சி நிலையத்தின் நோக்கங்களை அடையும் பொருட்டு பின்வரும் நடவடிக்கைகள் உரிய பிரிவுகளால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

- தேசிய ரீதியில் நெல், மறு வயற் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள் மற்றும் மரக்கறிப் பயிர்களுக்கான அபிவிருத்தித் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்.
- ஆறு இடை மாகாண அலகுகளால் பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் கீழ் நேரடியான விவசாய விரிவாக்கல் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்.

- மாகாண மற்றும் மகாவலி பிரதேசங்களில் இணைந்த விரிவாக்கல் திட்டங்கள்
- விரிவாக்க உத்தியோகத்தர்கள், விவசாயிகள், முயற்சியாண்மையாளர்கள் மற்றும் ஏனையோருக்கான பயிற்சிகளை மூன்று சேவைக்கால பயிற்சி நிறுவனங்களிலும், நான்கு மாவட்ட விவசாய பயிற்சி நிலையங்களிலும் மற்றும் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையத்திலும் மேற்கொள்ளல்.
- விவசாய உற்பத்தி மற்றும் தொழில்நுட்பம் என்ற உயர் தேசிய விவசாய டிப்ளோமா (NVQ மட்டம்-6) கற்கை நெறியினை குண்டசாலை, பெல்வெஹர், அங்குணகொலபெலஸ்ஸ, வவுனியா மற்றும் கரபிஞ்சா ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள விவசாயக் கல்லூரிகளில் மேற்கொள்ளல்.
- விவசாய உற்பத்தி மற்றும் தொழில்நுட்பம் என்ற தேசிய விவசாய டிப்ளோமா (NVQ மட்டம் - 05) கற்கைநெறியினை வாரியப்பொல, லபதுவ, பிபில, பாலமுனை, அநுராதபுரம் மற்றும் பரந்தனில் அமைந்துள்ள விவசாயக் கல்லூரிகளில் மேற்கொள்ளல்.
- விவசாயம் சார்ந்த NVQ மட்டம் 3-4 இற்கான கற்கை நெறிகளை லபதுவ, அநுராதபுரம், HTDI பிபில ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள விவசாயக் கல்லூரிகளிலும் சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையங்களிலும் மேற்கொள்ளல்.
- இளம் விவசாயிகள் கழக நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.
- தேனீ வளர்ப்பு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை பிந்துநுவர தேனீ அபிவிருத்தி நிலையத்தில் மேற்கொள்ளல்.
- விவசாய விற்பனை அபிவிருத்தி, நுண்நீர்ப்பாசனம் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட

இல்லங்களிலான விவசாயம் போன்ற திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்.

- “ஹெல பொஜுன்” உணவு விற்பனை நிலையங்களை உருவாக்கி பராமரிப்பதனுடாக உள்ளூர் உணவு உட்கொள்ளலை மக்களிடையே

பிரபல்யப்படுத்தல். மகளிர் விவசாய விரிவாக்கல் திட்டங்களை மேற்கொள்ளல்.

- பூங்கனியியல் பயிர் அபிவிருத்தி மற்றும் பயிற்சி நடவடிக்கைகளை பிபிலவில் அமைந்துள்ள பூங்கனியியற் பயிர் பயிற்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தினால் மேற்கொள்ளல்.

வரவு செலவு

அட்டவணை 3.1.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	133,570,421	116,893,863	88
மூலதனச் செலவு	122,412,021	110,030,159	90
கருத்திட்டங்கள்			
<i>விவசாயத் திணைக்களத் தலைப்பின் கீழான நிதிகள்</i>			
• பெல்வெஹர விவசாயக் கல்லூரியில் புதிய விடுதி நிர்மானம்	50,000,000	44,200,000	88
• விவசாயக் கல்லூரிகள் அபிவிருத்தி	75,000,000	70,114,840	93
<i>விவசாய அமைச்சின் தலைப்பின் கீழான நிதிகள்</i>			
• பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையத்தில் திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் விடுதி நிர்மானம்	50,000,000	36,849,000	74
• சுய விதை நெல் உற்பத்தி	217,460,000	42,620,000	20
• அரிசி ஏற்றுமதித் திட்டம்	10,000,000	5,541,250	55
• தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – நெல்	67,500,000	62,950,000	93
• தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – மிளகாய் கிராமங்கள்	153,314,000	123,648,015	81
• தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – சோயா அவரை	23,060,000	22,589,600	98
• தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – நிலக்கடலை	22,900,000	9,169,000	40
• தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – சோளம்	60,810,000	49,261,810	81
• தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – பாசிப்பயறு	11,030,000	5,217,000	47
• சுதேச உணவு விற்பனை நிலையங்களினுடாக (ஹெல பொஜுன்) மகளிர் முயற்சியாண்மையை மேம்படுத்தல்.	60,600,000	36,027,300	59
• இளைஞர் கூட்டுறவு சங்கங்களை உருவாக்குவதனுடாக நாட்டின் தேன் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.	4,500,000	2,933,000	65
• விவசாய விற்பனை மேம்பாட்டுத் திட்டங்களினுடாக ஏற்றுமதி விவசாய உணவுப் பொருட்களுக்கான தரம் உறுதிப்படுத்தல் திட்டங்களை (GAP அல்லது சேதன விவசாயம்) முன்னிலைப்படுத்தல்.	29,500,000	17,900,000	61

தலைப்பு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு (ரூ)	செலவு (%)
• சேதனப் பசளை உற்பத்தி மற்றும் பாவனையை ஊக்குவித்தல்.	6,295,000	5,208,740	83
• புதிய விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களை செய்துகாட்டுவதற்கான துண்டங்களை உருவாக்குதல்.	6,000,000	1,608,500	27
• வீட்டுத் தோட்ட ஊக்குவிப்புத் திட்டங்கள்	226,720,000	128,717,262	57
• சுகாதாரமான உணவு உற்பத்தித் திட்டங்கள்	7,000,000	6,261,000	89
• AFACI	1,750,000	1,750,000	100
மொத்தம்	1,339,421,442	899,490,339	67

முன்னேற்றம்

விசேட கருத்திட்டங்கள்

01. பெல்வெஹர விவசாயக் கல்லூரியில் புதிய விடுதி நிர்மாணம்

இவ்விசேட திட்டம் 2013 இல் பெல்வெஹர விவசாயக் கல்லூரியில் விவசாய டிப்ளோமா மாணவர்களின் தங்குமிட வசதியை மேம்படுத்துவதற்காக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. விடுதி கட்டிட நிர்மாணம் 2016 இல் பூர்த்தியாக்கப்பட்டு கௌரவ விவசாய அமைச்சர் திரு. துமிந்த திசாநாயக்க அவர்களால் வைபவ ரீதியாக திறந்து வைக்கப்பட்டது. 100 மாணவர்கள் தங்கக்கூடிய இடவசதியுடைய விடுதியாகும்.

02. விவசாய பாடசாலைகள் அபிவிருத்தித் திட்டம்

இத்திட்டமானது உயர் தேசிய விவசாய டிப்ளோமா (NVQ மட்டம் - 6) கற்கை நெறி மேற்கொள்ளப்படும் விவசாயக் கல்லூரிகளில் நூலக வசதி, ஆய்வுகூட வசதி, விடுதி மற்றும் ஏனைய கட்டிட வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்காக 2013 இல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. விவசாயக் கல்லூரி குண்டசாலை, அங்குணகொலபெலஸ்ஸ, பெல்வெஹர, வவுனியா மற்றும் கரபிஞ்சா ஆகியவற்றில் புதிய கட்டிட நிர்மாணமும் பழைய கட்டிட புனர்நிர்மாணமும் வருடம் முழுவதும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. வவுனியா விவசாயக்

கல்லூரியில் இருவிடுதி கட்டிட நிர்மாணமும் விவசாயக் கல்லூரி கரபிஞ்சாவில் கல்விசார் கட்டிட நில புனர்நிர்மாணமும் இவ் வருடத்தில் பூர்த்தியாக்கப்பட்டது. மேலும் இருமாடி கல்விசார் கட்டிடம் வைபவ ரீதியாக விவசாயக் கல்லூரி பெல்வெஹரவில் கௌரவ விவசாய அமைச்சர் திரு. துமிந்த திசாநாயக்க வினால் இவ்வருடத்தில் திறந்து வைக்கப்பட்டது. இவ்விவசாய பாடசாலைகள் அபிவிருத்தித் திட்டம் 2017 ஆம் ஆண்டிலும் மேற்குறிப்பிட்ட விவசாயக் கல்லூரிகளில் தொடரப்படும்.

03. பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையத்தில் திறன் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழான விடுதி நிர்மாணம்.

அநுராதபுரம் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையத்தில் பயிற்சி பெறும் பயிற்சியாளர்களின் விடுதி வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்காக இவ்விசேட திட்டம் 2015 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 7 விடுதிப் பிரிவுகள் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டது. ஒரு விடுதியில் 12 பயிற்சியாளர்கள் வீதம் மொத்தமாக 84 பயிற்சியாளர்கள் தங்கியிருக்கக்கூடிய வசதியுடையது. இதனது வடிவமைப்பு மற்றும் மதிப்பீடு என்பன வடமத்திய மாகாண இயந்திரவியல் சேவைத் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்விடுதிக்கான தளபாடக் கொள்வனவுகள் இவ்வருடத்தில் பூர்த்தியாக்கப்பட்டது. இவ் 7

விடுதிப் பிரிவுகளில் 3 இல் கூரை வேலைகள்வரை பூர்த்தியாக்கப்பட்டன. ஏனைய 5 விடுதிப் பிரிவுகளில் கூரை வேலைக்கு அண்மையான வேலைகள் வரை இவ்வருடத்தில் பூர்த்தியாக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்விடுதிப் பிரிவுகளின் ஏனைய வேலைகள் 2017 இல் பூர்த்தியாக்கப்படும்.

04. சுய விதை நெல் உற்பத்தி

சுய விதை நெல் உற்பத்தியை ஊக்குவிப்பதனுடாக தரமான விதை நெல் கிடைக்கும் தன்மையை அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை ஆகிய மாவட்டங்களில் அதிகரிக்கச் செய்வதே இத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்காகும். இவ்விலக்கை அடைவதற்காக 59,001 விவசாயிகளுக்கு 1kg விதை நெல் பொதி இலவசமாக விநியோகிக்கப்பட்டது. தெரிவுசெய்யப்பட்ட 20 பாரம்பரிய நெல் உற்பத்தியாளர்களுக்கு தூய்மையாக்கப்பட்ட 500g நிறையுடைய பாரம்பரிய விதை நெல் பொதிகள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டது.

பரதூட் விதைப்பு முறையை ஊக்குவிப்பதற்காக 1,150,043 விதை நாற்று மேடைத் தட்டுக்கள் இலவசமாக மேற்குறிப்பிட்ட விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு விவசாயிகளும் 25 தட்டுக்கள் வீதம் பெற்றுக் கொண்டனர். பரதூட் விதைப்புத் தொடர்பான விழிப்புணர்வை விவசாயிகளிடையே ஏற்படுத்துவதற்காக 6 பயிற்சி வகுப்புக்கள் நடாத்தப்பட்டன. இது தொடர்பான விழிப்புணர்வை பொது மக்களிடையே தூண்டுவதற்காக பிரசுரங்கள் அச்சிடப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டன. 320,000 கையேடுகள், 16,000 சுவரொட்டிகள் மற்றும் 6 பதாதைகள் என்பன இவற்றுள் அடங்கும்.

05. நெல் ஏற்றுமதித் திட்டம்

விவசாயிகளை சிறந்த பயிற்சி செய்கை முறைகளை பின்பற்ற வைத்தல், ஏற்றுமதி தரமுடைய நெல் உற்பத்திக்கு வழிகாட்டல் மற்றும் அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பங்களை கையாளல் என்பன இத்திட்டத்தினுடைய நோக்கங்களாகும்.

மேலும் அரிசி ஏற்றுமதியாளர்கள், அரிசி விற்பனையாளர்கள் மற்றும் நெல் உற்பத்தியாளர்களிடையே நல்லுறவை கட்டியெழுப்புவதல் என்பன இத்திட்டத்தின் மற்றைய நோக்கமாகும். இத்திட்டம் 5 இடை மாகாணப்பிரிவிலும் மன்னார் மாவட்டத்திலும் 600ac விஸ்தீரணத்தில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. (அநுராதபுரம், பொலன்னறுவை, மொனராகலை, அம்பாறை மற்றும் அம்பாந்தோட்டை) பயனாளிகளிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கான திட்டங்கள் பல மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் 12,500 பரதூட் நாற்றுமேடைத் தட்டுக்களை உபயோகித்து செய்துகாட்டல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 5 வயல் விழாக்களும் 3 வயல் சுற்றுலாக்களும் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன. இச் செயற்பாடுகளுக்கு மேலதிகமாக 100 புசல் விதை நெல்லும் கூட்டெருவும் இலவசமாக இத்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்டது.

06. தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் - நெல்

இத்திட்டமானது தூழல் நேய எண்ணக்கரு அடிப்படையில் நெற் செய்கையில் கிருமி நாசினி பாவனையைக் குறைப்பதற்கும், இரசாயன வளமாக்கி பாவனையை ஒழுங்கமைப்பதற்குமாக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இவ்வெண்ணக் கருவைப் பூர்த்திசெய்வதற்காக நிலத்தை உழுவதற்கு, விதைப்பதற்கு நாற்று நடுவதற்கு, களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு பண்ணை இயந்திரங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. இவ் இயந்திரங்களின் அறிமுகமானது வெறுமனே தூழல் மாசடைவதை குறைப்பதோடு மட்டுமல்லாது பயிர் செய்கையின் வெவ்வேறு நிலைகளில் வேலையாட்களுக்கு ஏற்படும் பற்றாக்குறையை தவிர்ப்பதற்கும் உதவுகின்றது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 35 நெல் நாற்று நடுகை இயந்திரம் 33 விதையிடு கருவி, 33 களை கட்டுப்படுத்தும் இயந்திரம், 72 சட்டிக்கலப்பைகள், 650 புல் வெட்டும் இயந்திரங்கள், 104 தாழ்நில களை கட்டுப்படுத்திகளும் கொள்வனவு

செய்யப்பட்டு மாகாணத்திற்குள்ளும், இடைமாகாணங்களிற்கும் விநியோகிக்கப்பட்டது. மண் வளத்தை முகாமைசெய்வதற்காக 3,755 மண் மாதிரிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. வினைத்திறனான யூரியா பசளைப் பாவனையை ஊக்குவிப்பதை நோக்காகக் கொண்டு 10,400 இலை நிற அட்டைகள் (Leaf colour chart) கொள்வனவு செய்யப்பட்டு அநுராதபுரம் மற்றும் பொலன்னறுவை மாவட்டங்களில் உள்ள விவசாயக் குழுக்களுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டது. விதை நெல் உற்பத்தியில் ஈடுபடும் விவசாயிகளை ஊக்குவிப்பதற்காக 2kg பதிவு செய்யப்பட்ட விதை நெல் பொதிகளும், படங்குகளும், களஞ்சியப்படுத்தும் பைகளும் விவசாயிகளின் 50% பங்களிப்புடன் விநியோகிக்கப்பட்டது. மொத்தமாக 1,419 புசல் பதிவுசெய்யப்பட்ட விதை நெல்லும், 172 படங்குகளும், 21,385 களஞ்சியப்படுத்தும் பைகளும் வழங்கப்பட்டன. இவற்றிற்கு மேலாக உயர் விளைச்சலை ஏற்படுத்துவதற்காக 200 செய்துகாட்டல் துண்டங்கள் நாடளாவிய ரீதியில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் தொடர்பான விழிப்புணர்வை விவசாயிகளிடையே ஏற்படுத்துவதற்காக 317 பயிற்சி வகுப்புகளும் 9 வயல் விழாக்களும் நடாத்தப்பட்டன.

07. தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் - மிளகாய் கிராமம்

செத்தல் மிளகாய் இறக்குமதியை குறைத்தல், புதிய தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தல், பருவம் தவறிய பயிர்ச் செய்கையை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் வருடம் பூராவும் மிளகாய் உற்பத்தியை மேற்கொள்ளல் என்பன இத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்காகும். பருவம் தவறிய பயிர்ச் செய்கையை ஊக்குவிப்பதற்காக விவசாயிகள் 50% பங்களிப்புடன் விவசாயக் கிணறுகள் அமைத்தல், நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்கள் வழங்கல், நாற்று மேடை மற்றும் வர்த்தக உற்பத்திக்கான பாதுகாப்பு இல்லங்கள் அமைத்தல் என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ்வருடத்தில் 622 விவசாயக் கிணறுகள் அமைக்கப்பட்டன.

நீர்ப்பாவனையின் வினைத்திறனை அதிகரிப்பதற்காக 495 (½ மற்றும் ¼ ஏக்கர் விஸ்தீரணம்) தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகள் என்பன வழங்கப்பட்டன. மிளகாய் செய்கையை அதிகரிப்பதற்காக 993 kg மிளகாய் விதைகள் 50% விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் புதிய மிளகாய் உற்பத்தியாளர்களுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டது. மேலும் தரமான மிளகாய் உற்பத்தி, பச்சை மிளகாயினால் மேற்கொள்ளக்கூடிய பெறுமதி சேர் உற்பத்தி மற்றும் செத்தல் மிளகாயினால் மேற்கொள்ளக்கூடிய பெறுமதி சேர் உற்பத்திகள், ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம், GAP என்பன தொடர்பான பயிற்சி வகுப்புகள் விவசாயிகளுக்கும் உத்தியோகத்தர்களுக்கும் வழங்கப்பட்டன. இத்திட்டத்தின் கீழ் 40 பயிற்சி வகுப்புகளும் 16 வயல் விழாக்களும் விவசாயிகளுக்காக நடாத்தப்பட்டன. 16 ஊடக நிகழ்ச்சிகளும் மிளகாய் பயிர்ச் செய்கையை ஊக்குவிப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டன. வர்த்தக ரீதியில் மிளகாய் செய்கையை ஊக்குவிப்பதற்காக 12,783 நாற்றுமேடைத் தட்டுக்களும், 220 தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளும் (½ ஏக்கர்) 323 தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளும் (¼ ஏக்கர்), 1008 நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்களும், 34 வலுத் தெறிக்கருவிகளும், 15 மிளகாய் அரைக்கும் இயந்திரங்களும், 11 பொலித்தீன் ஓட்டும் கருவிகளும், 85 படங்குகளும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டன. இத்திட்டமானது சப்ரகமுவ மற்றும் மேற்கு மாகாணம் தவிர்ந்த ஏனைய எல்லா மாகாணங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

08. தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் - சோயா அவரை

இத்திட்டத்தின் கீழ் சோயா விதை இலவசமாக 170ha இல் பயிரிடுவதற்கு சிறுபோகத்தில் வழங்கப்பட்டது. சுய சோயா விதை உற்பத்தி 180ha விஸ்தீரணத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஒப்பந்தக் கமக்காரர் திட்டத்தின் கீழ் மிளகாய் விதை உற்பத்தி செய்வதற்கான மிளகாய் விதை விநியோகிக்கப்பட்டது. விதை உற்பத்தியை

அதிகரிப்பதற்காக உட்செலுத்தி பொருட்களும் (Inoculam) மேற்குறிப்பிட்ட விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டம் தொடர்பான விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக 75 பயிற்சி வகுப்புக்கள், 2 வயல் விழாக்கள் மற்றும் 130 ஊடக நிகழ்ச்சிகளும் நடாத்தப்பட்டன. மேலும் 40 விவசாயக் கிணறுகள் உருவாக்கப்பட்டதுடன் 12 விவசாயக் கிணறுகள் புனர்நிர்மாணம் செய்யப்பட்டது. ஆராய்ச்சி நிலையங்களிலும் விவசாயிகளின் நிலத்திலுமாக மொத்தம் 760 ha இல் ஆராய்ச்சித் துண்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டன.

09. தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் - நிலக்கடலை

இத்திட்டத்தின் கீழ் 217 செய்முறைத் துண்டங்கள் விவசாயிகளின் 50% பங்களிப்புடன் உருவாக்கப்பட்டது. இவை அனைத்தும் புதிய இடங்களிலேயே உருவாக்கப்பட்டன. 15 கமக்கார அமைப்புகளுக்கு இயந்திர உபகரணத் தொகுதிகள் வழங்கப்பட்டன. ஒரு இயந்திரத் தொகுதியில் ஒரு நிலக்கடலை உடைக்கும் இயந்திரமும் 3 இடைப்பண்படுத்தல் உபகரணங்களும் அடங்கும். மேலும், உத்தியோகத்தர்களுக்கான 5 பயிற்சி வகுப்புக்களும் விவசாயிகளுக்கான 25 பயிற்சி வகுப்புக்களும் நடாத்தப்பட்டன. தரமான விதை நிலக்கடலையை உற்பத்தி செய்யும் நோக்கத்துக்காக கமக்கார அமைப்புகளுக்கு பதிவுசெய்யப்பட்ட நிலக்கடலை விதைகள் வழங்கப்பட்டு 132 செய்துகாட்டல் துண்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. விவசாயிகளின் 50% பங்களிப்புடன் 8840kg சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட நிலக்கடலை விதைகள் நிலக்கடலை விதை உற்பத்திக்காக வழங்கப்பட்டன. இவற்றிற்கு மேலதிகமாக 42 தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளும் 50 விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் விநியோகிக்கப்பட்டது.

10. தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் - சோளம்

சிறுபோகத்தில் வயல் நிலங்களில் சோளப் பயிர் செய்கையை ஊக்குவிப்பதற்காக சோள விதைகள் 50% மானியத்தில் வழங்கப்பட்டது. இவ்விதைகள் 1100ha நிலப்பரப்பில் முன்னர் பயிரிடப்படாத இடங்களில் பயிரிடப்பட்டது. இதற்கு மேலாக காலபோகத்தில் 994ha மேட்டு நிலப்பரப்பில் சோளம் பயிர் செய்வதற்கான விதைகள் 50% மானியத்தில் வழங்கப்பட்டது. ஏற்கனவே பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் இடங்களில் உயர் விளைச்சலில் மதிப்பிடப்பட்டதற்கான செய்முறைத் துண்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. இவற்றில் சில செய்முறைத் துண்டங்கள் கடும் வரட்சியினால் பாதிப்படைந்தன. பதுளை, மொனராகலை, அம்பாறை, அநுராதபுரம் மற்றும் கண்டி ஆகிய மாவட்டங்களில் 154 சோளப் பயிர்ச் செய்கையில் மட்பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பூர்த்தியாக்கப்பட்டன. 12 இயந்திரங்கள் (ஊடுபண்படுத்தல் உபகரணம், வரப்பு கட்டும் உபகரணம்) கமக்கார அமைப்புகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டன. 105 வயல் விழாக்களுடன் இணைந்த பயிற்சி வகுப்புக்கள் நடாத்தப்பட்டன. 50% மானியத்தில் 18ha நிலப் பரப்பில் பொரி இறுங்கு (Popcorn) செய்கைக்குத் தேவையான விதைகள் வழங்கப்பட்டன. MIHI கலப்பின சோள விதை உற்பத்திக்கு தேவையான விதைகளும் பசளைகளும் 12ha விஸ்தீரணத்திற்கு இலவசமாக வழங்கப்பட்டது. அநுராதபுர மாவட்டத்தில் “நிதஹஸ் பட இறுங்கு கொவி சன்சதய” எனும் விசேட சோள உற்பத்தித் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

11. தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டம் - பாசிப்பயறு

இத்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் செய்யப்படாத இடங்களில் புதிதாக பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்வதற்காக விவசாயிகளின் 50% பங்களிப்புடன் பாசிப் பயறு விதைகள் கமக்கார அமைப்புகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. 5 பாசிப்பயறு பயிர்ச்செய்கை கிராமங்கள்

மொத்தமாக 285ha இல் உருவாக்கப்பட்டது. ஒரு ha முன்மாதிரித் துண்டங்களை உருவாக்குவதற்குத் தேவையான விதைகளை இலவசமாக 354 பாசிப்பயறுச் செய்கையாளர்க்கு வழங்கப்பட்டது. உற்பத்திசெய்யப்பட்ட விதைகளை களஞ்சியப்படுத்துவதற்காக மூன்று படைகளைக் கொண்ட 2100 பைகள் 50% மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது.

12. “ஹெல பொஜன்” விற்பனை நிலையங்களினூடாக மகளிர் முயற்சியாண்மையை மேம்படுத்தல்.

உள்ளூர் உணவுற்பத்தியை ஊக்குவிப்பதனையும் மகளிர் முயற்சியாண்மையை மேம்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டு இத்திட்டம் செயற்படுத்தப்பட்டது. இந்த வருடத்தில் பின்னவெல, அம்பாறை, நுவரெலியா, பொலன்னறுவை மற்றும் மஹியங்களை ஆகிய 5 இடங்களில் ஹெல பொஜன் விற்பனை நிலையங்கள் புதிதாக திறக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வைந்து விற்பனை நிலையங்களினூடாக 150 மகளிர் முயற்சியாளர்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர். கண்டியில் அமைந்துள்ள 3 பாடசாலைகளின் சிற்றுண்டிச் சாலைகள் ஹெல பொஜன் விற்பனை நிலையங்களாக மாற்றப்பட்டுள்ளன. மஹமாய மகளிர் பாடசாலை, மகளிர் உயர் பாடசாலை, கிங்ஸ்லூட் பாடசாலை ஆகியனவாகும். இவற்றில் 24 மகளிர் முயற்சியாளர்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர். கிழக்கு மாகாண போக்குவரத்துச் சபையினரின் அனுசரணையுடன் பதியத்தலாவ விகாரை மற்றும் கந்தளாய் ஆகிய இடங்களில் ஹெல பொஜன் விற்பனை நிலையத்திற்கான கட்டிட வேலைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றிற்கு மேலாக மாத்தறை, நிட்டம்புவ மற்றும் திருநெல்வேலியிலும் ஹெல பொஜன் விற்பனை நிலையங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

நாடளாவிய ரீதியில் 35 மகளிர் விவசாய பாடவிதான உத்தியோகத்தர்களுக்கு மகளிர்

விவசாய விரிவாக்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் உணவுப் போசனை ஊக்குவிப்புத் திட்டங்கள் தொடர்பாக பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. நாடளாவிய ரீதியில் 38 புதிய மகளிர் விவசாய விரிவாக்க அமைப்புகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. நாடளாவிய ரீதியில் 820 மகளிருக்கு 38 பயிற்சி வகுப்புக்கள் நடாத்தப்பட்டுள்ளன. பயிற்சி பெற்ற 820 பேரில் 154 பேர் புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட 16 தனியார் ஹெல பொஜன் விற்பனை நிலையத்தில் வேலைபுரிந்து கொண்டுள்ளனர்.

ஹெல பொஜன் விற்பனை நிலையங்களில் இணைந்துள்ள 60 மகளிருக்கு மத்திய மாகாண கைத்தொழில் அபிவிருத்தித் திணைக்களத்தின் நிதி உதவியுடன் உங்களது வியாபாரத்தை ஆரம்பித்தல் எனும் தலைப்பில் 3 முயற்சியாண்மை அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. சுயமாக வியாபார முயற்சியைத் தொடங்குவதற்கான அறிவை வழங்குவதை நோக்காகக் கொண்டே இத்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. உள்ளூர் சுகாதார உணவுகளை ஊக்குவிப்பதனை நோக்காகக் கொண்டு 4 கண்காட்சிகளிலும் 3 கருத்தரங்குகளிலும் இவர்கள் பங்குபற்றினார்கள்.

சமூகத்தினரிடையே பிரபல்யமல்லாத உள்ளூர் உணவு தயாரிப்பு முறைகளை அறிமுகப்படுத்திப் பிரபல்யப்படுத்துவதற்காக 8 தொலைக்காட்சி நிகழ்வுகள் பதிவுசெய்யப்பட்டு ஒளிபரப்பப்பட்டன.

13. இளைஞர் கூட்டுறவு சங்கங்களை உருவாக்குவதனுடாக நாட்டின் தேன் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்

இத்திட்டத்தின் நோக்கம் தேன் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட இளைய முயற்சியாண்மையாளர்களை அபிவிருத்தி செய்வதுமாகும். அநுராதபுரம், பொலன்னறுவை, அம்பாறை, மொனராகலை, அம்பாந்தோட்டை, ஹசலக்க ஆகிய 6 இடை மாகாணப் பிரிவுகளிலும் கேகாலை மற்றும்

குருணாகலை மாவட்டங்களிலும் இத்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் 5 வீதம் மொத்தமாக 40 தேன் உற்பத்தி கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் உருவாக்கப்பட்டு அதன் பிரதிநிதிகளுக்கு இலவசமாக தேனிச் சமூகம் ஒன்றுவீதம் வழங்கப்பட்டது. விரிவாக்க உத்தியோகத்தர்களினால் இதற்குத் தேவையான தொழில்நுட்ப உதவிகள் வழங்கப்பட்டன. 7 தேனி அபிவிருத்தி உப அலகுகளின் செயற்பாடுகளைப் பலப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. அங்குணுகொலபெலஸ்ஸ, அரலகன்வில, கண்ணொறுவ ஆகிய இடங்களில் 3 சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையங்கள் வவுனியா மற்றும் வாரியப்பொலவில் உள்ள 2 விவசாயப் பாடசாலைகள், பிபிலவில் உள்ள பழப் பயிர்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் பிந்துனுவெவவில் உள்ள தேனி அபிவிருத்தி நிலையம் ஆகியவையாகும். தேனி வளர்ப்புத் தொகுதிகள் ஒவ்வொரு உப அலகிலும் உருவாக்கப்பட்டதோடு தேவையான உபகரணங்களும் வழங்கப்பட்டன.

8 தேனிப் பெட்டி உற்பத்தியாளர்களும் 16 தேனிவளர்ப்போரும் மேற்குறிப்பிட்ட மாவட்டங்களிலிருந்து தெரிவுசெய்யப்பட்டு பிந்துனுவெவவில் உள்ள தேனி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. மேலும் அத்தியாவசியமான உபகரணங்களும் தேனி வளர்ப்பாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.

14. சிறந்த விவசாய நடவடிக்கைகளின் கீழ் அல்லது சேதன விவசாயமாக உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விவசாய உணவுப் பொருள் ஏற்றுமதிக்காக தரம் உறுதிப்படுத்தப்படும் செயற்பாட்டை உள்ளடக்கிய விவசாய வியாபார ஆலோசனைத் திட்டம்.

இத்திட்டத்தின் கீழ் 5 கருத்தரங்குகளும் 10 பயிற்சி வகுப்புக்களும் உத்தியோகத்தர்கள், ஏற்றுமதியாளர்கள் வர்த்தக விவசாயிகள்

மற்றும் பயனாளிகளுக்கு சிறந்த விவசாய நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக நடாத்தப்பட்டன. தகவல்களை சேகரிப்பதற்கும், திரட்டிய தகவல்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கும், வலைத்தளங்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்கும், தொடர்பாடலை இலகுவாக்குவதற்கும் மற்றும் ஏற்றுமதியாளர்கள் உற்பத்தியாளர்களைப் பதிவுசெய்வதற்குமான ஆலோசனை வழங்கும் உத்தியோகத்தர்களுக்கு 50 மடிக்கணனிகள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டு வழங்கப்பட்டன. தரம் மற்றும் பாதுகாப்பான உணவு உற்பத்தி செயற்பாடு தொடர்பாக 400 உற்பத்தியாளர்களினது வயல்களும் 71 ஏற்றுமதியாளர்களும், 10 விவசாயிகள் கூட்டுறவுச் சங்கங்களும் பரிசோதிக்கப்பட்டன. சிறந்த விவசாய நடவடிக்கைகள் தொடர்பான அறிவுறுத்தல்கள் 1000 விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டன. மேலும் 100 வர்த்தக விவசாய பண்ணைகளும் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டன.

15. சேதனப் பசளை உற்பத்தி, பாவனையை ஊக்குவித்தல்.

சேதனப் பசளைப் பாவனையை ஊக்குவிப்பதே இத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமாகும். அநுராதபுரம், பொலன்னறுவை, ஹசலக்க, மொனராகலை மற்றும் அம்பாந்தோட்டை ஆகிய இடை மாகாணப்பிரிவுகளில் 1,311 ஒருங்கிணைந்த தாவர போசணை தொகுதிகளுக்கான செய்துகாட்டல்கள் உருவாக்கப்பட்டன. இவ்வருடத்தில் 1,356 விவசாயிகளுக்காக 74 பயிற்சி வகுப்புக்களும் 642 விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் 23 வயல் விழாக்களும் நடாத்தப்பட்டன.

16. புதிய விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களை செய்துகாட்டுவதற்கான (DUNAT) அலகுகளை உருவாக்கல்.

பசளைப் பாவனை, பொருத்தமான கத்தரிப்பு மற்றும் சிறந்த விவசாயப் பயிர்களினூடாக புதிய தொழில்நுட்பங்களை மாமரச் செய்கையில் பின்பற்றுவதனுடாக உயர்

விளைச்சலை ஈட்டமுடியும் என்பதை செய்துகாட்டுவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். இதற்கான இலக்காக 7 ஏக்கர்கள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட போதும் நேரமின்மையில் இவ்வருடம் 3 ஏக்கர்கள் மட்டுமே உருவாக்கப்பட்டது. ஒரு ஆழ்கிணறு கட்டப்பட்டது. 856 மாங்கன்குகள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டு களத்தில் நாட்டப்பட்டன. இவற்றிற்குத் தேவையான அசேதனப் பசளைகளும் கொள்வனவு செய்யப்பட்டன.

17. வீட்டுத் தோட்ட ஊக்குவிப்புத் திட்டம்

நாடளாவிய ரீதியில் அனைத்து மாவட்டங்களையும் உள்ளடக்கியதாக 14,784 கிராமங்களில் இத்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் 20 மகளிர்களைத் தெரிவு செய்து மொத்தமாக 295,680 தன்னிறைவான வீட்டுத் தோட்டங்களை 2016 ஆம் ஆண்டின் நிறைவில் உருவாக்குவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். நகர மற்றும் கிராமப் புறங்களில் வசிக்கும் பயனாளிகள் இத்திட்டத்தில் உள்வாங்கப்பட்டனர். இத்திட்டத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக ஆரம்பத்தில் பயனாளிகளுக்கு சிறிய விதைப் பொதியும் 5 பழமரக் கன்றுகளும் இலவசமாக வழங்கப்பட்டன.

இவ்வருடத்தில் மட்டும் மொத்தமாக 1,021,766 பழமரக் கன்றுகள் 245,951 பயனாளிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டன. விதைப் பொதிகள் தேவைப்பட்ட 200,000 பயனாளிகளையும் கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களத்திடம் கையளிக்கப்பட்டனர். இத்திட்டத்திக்குத் தேவையான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை விவசாயத் திணைக்களத்தின் கீழ் கடமை புரியும் விவசாயப் போதனாசிரியர்கள் வழங்கினார்கள். 55 விவசாயப் போதனாசிரியர்களுக்கு வீட்டுத் தோட்ட நில அலங்காரம் தொடர்பான Photoshop மென்பொருள் பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்திற்கான பயனாளிகள் கமநல அபிவிருத்தி நிலையத்தைச் சார்ந்த விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி

உதவியாளர்களினால் தெரிவு செய்யப்பட்டனர். இவ்வருடத்தில் 14,750 “Sithamu” மகளிர் சங்கங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. இத்திட்டம் தொடர்பாக மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக 60 தொலைக்காட்சி குறும்படங்கள் ஒளிபரப்பப்பட்டன.

18. சுகாதாரமான உணவு ஊக்குவிப்பு

சுகாதாரமான உணவுகள் மற்றும் உணவுப் பழக்கவழக்கங்கள் தொடர்பாக மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். இத்திட்டம் தொடர்பாக மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக வெகுசனத் தொடர்பு சாதனங்களில் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நிகழ்த்தப்பட்டன. இவ்வருடத்தில் 3 தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகளும் குறுஞ்செய்திகளும் தொலைக்காட்சிகளில் ஒளிபரப்பப்பட்டன. 5 நேரடி வானொலி நிகழ்ச்சிகளும் குறுஞ்செய்திகளும் ஒளிபரப்பப்பட்டன. சுவரொட்டிகள், பதாதைகள் மற்றும் கையேடுகள் என்பன அச்சிடப்பட்டு மக்களிடையே விநியோகிக்கப்பட்டன.

இடை மாகாணப் பிரிவுகளில் விவசாய விரிவாக்கல் செயற்பாடுகள்

பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் காணப்படுகின்ற 6 இடை மாகாணப் பிரிவுகளின் செயற்பாடுகள் மத்திய விரிவாக்கல் மற்றும் பயிற்சி நிலையத்தினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. அம்பாறை, அநுராதபுரம், அம்பாந்தோட்டை, மொனராகலை, பொலன்னறுவை மற்றும் கண்டி ஆகிய மாவட்டங்களில் சில பகுதிகள் இடைமாகாணப் பிரிவுகளாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன.

இவ் 6 இடைமாகாணப் பிரிவுகளிலும் கடமையாற்றுகின்ற விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் விவசாயிகளுக்குத் தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்கி அவர்களுடைய திறன் மற்றும் மனப்பாங்கினை விருத்திசெய்வதனுடாக

நாட்டினுடைய உணவு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதில் பங்களிப்புவதுடன் விவசாயிகளினுடைய வருமானத்தை அதிகரிப்பதனுடாக அவர்களினது வாழ்க்கைத் தரத்தையும் உயர்த்துவதில் அரிய பங்களிப்பை வழங்குகின்றனர். கடந்த காலபோகம் 2015/16 இல் 176,580 ஹெக்டயர்களிலும் சிறுபோகம் – 2017 இல் 129,029 ஹெக்டயர்களிலும் இடை மாகாணப் பிரிவுகளிலும் நெல் பயிரிடப்பட்ட பரப்பளவு கடந்த காலங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் குறைவானதாகவே காணப்படுகின்றது. குளங்களில் போதியளவு நீரின்மையே இதற்கான காரணமாகும். மறு வயற் பயிர்ச் செய்கையளவை அதிகரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை எடுப்பதில் இவ்வருடம் அதிக கவனம் செலுத்தப்பட்டது. பிரதானமாக சோளம், நிலக்கடலை, எள்ளு, கௌபி, சோயா அவரை, மிளகாய், குரக்கன், உழுந்து, பெரிய வெங்காயம் மற்றும் சிறிய வெங்காயம் போன்றன 6 இடை மாகாணப் பிரிவுகளிலும் இவ்வருடம் பயிரிடப்பட்டன.

ஒவ்வொரு இடைமாகாணப் பிரிவுகளினதும் பிரத்தியேகமான தகவல்களும் செயற்பாடுகளும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

இடைமாகாணப்பிரிவு – அம்பாந்தோட்டை

அம்பாந்தோட்டை இடைமாகாணப்பிரிவில் பிரதான பயிராக நெல் காணப்படுவதுடன் பாரிய நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் 15,000 ஹெக்டேயரிலும், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 1100 ஹெக்டேயரிலும், மானாவாரியாக 50 ஹெக்டேயரிலும் நெல் பயிரிடப்பட்டது. இவ்விடை மாகாணப் பிரிவின் கீழ்வரும் 39,546 ஹெக்டேயர் மேட்டு நிலத்தில் தாழ்நில மரக்கறிச் செய்கையும் வாழை, பப்பாசி போன்ற பழப் பயிர்களும் பிரதானமாக பயிரிடப்பட்டது.

லுணுகம்வெகர, லியன்கஸ் தொட்டை (றிதினாகம் நீர்த் தேக்கம்) சமலைவெவ ஆகியன பயிர்ச் செய்கைக்கு நீர் வழங்குகின்ற பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களாகும். இவ் நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் கீழ் காலபோகம், சிறுபோகம்

மற்றும் இடைபோகம் என 3 தடவைகள் இவ்வருடத்தில் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. அம்பாந்தோட்டை இடைமாகாணப்பிரிவினது செயற்பாடுகள் அம்பாந்தோட்டை மற்றும் இரத்தினபுரி ஆகிய இரு மாவட்டங்களிலும் அம்பாந்தோட்டை, அம்பலாந்தோட்டை, திஸ்ஸமகாராம, லுணுகம்வெகர, துரியவெவ மற்றும் பலாங்கொடை ஆகிய 6 பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளை உள்ளடக்கியதாகவும் காணப்படும். விரிவாக்க நடவடிக்கைகள் அம்பாந்தோட்டை, லுணாம, படகிரிய, வீரவில், யோடா கண்டிய, பெரலிகெல, கல்தோட்டை மற்றும் மயூரபுர ஆகிய 8 கமநல கேந்திர பிரிவுகளினாலும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. வீரவில்வில் உள்ள மாவட்ட பயிற்சி நிலையம் அம்பாந்தோட்டை இடை மாகாணப் பிரிவின் கீழ் இயங்கி வருகின்றது.

இப்பிரதேசத்தின் சராசரி நெல் விளைச்சலாக 7.2 தொன்/ ஹெக்டர் ஆகும். மரக்கறி மற்றும் பழப்பயிர் செய்கை என்பன இம்மாவட்ட விவசாய உற்பத்தியில் கூடிய பங்களிப்பைச் செய்வதுடன் வாழைப் பயிர்ச் செய்கையில் ஓர் அதிகரித்த போக்கும் காணப்படுகின்றது.

முன்னேற்றம்

பெரும்போகம் – 2015/16

பெரும்போகம் – 2015/16 இல் நெற் செய்கை இலக்காக 16,000 ஹெக்டேயர் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 1,4,852 ஹெக்டேயர் பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும் 1,473 ஹெக்டேயர் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும், 45 ஹெக்டேயர் மானாவாரியாகவும் என நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இவ்விலக்கத்தில் 15,442 ஹெக்டேயர் நிலப்பரப்பில் பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும் 1,320 ஹெக்டேயர் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும் 21 ஹெக்டேயர் மானாவாரியாகவும் நெற்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதாவது, மொத்தமாக 16,783 ஹெக்டேயரில் மேற்குறித்த 3 நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும் நெல்

பயிரிடப்பட்டது. சராசரி நெல் விளைச்சலாக பாரிய, சிறிய நீர்பாசனத்தின் கீழும், மானாவாரியாகவும் முறையே 7.2, 6.9, 6.7 தொன்/ஹெக்டேயர் எனும் அளவுகளில் பெறப்பட்டது. இச்சராசரி நெல் விளைவு தேசிய சராசரி நெல் விளைவாகிய 4.2 தொன்/ஹெக்டேயரிலும் அதிகமாகும்.

பெரும்போகம் 2015/16 இல் மறு வயற் பயிர்செய்கை இலக்கை 1,568 ஹெக்டேயர் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 107 ஹெக்டேயர் மிளகாய், 79 ஹெக்டேயர் சோளம் 108 ஹெக்டேயர் நிலக்கடலை, 134 ஹெக்டேயர் குரக்கன், 90 ஹெக்டேயர் கௌபீ, 325 ஹெக்டேயர் எள்ளு மற்றும் 725 ஹெக்டேயர் பாசிப்பயறுச் செய்கையும் அடங்கும். இதில் இப்பிரதேசத்தில் 158 ஹெக்டேயரில் மிளகாயும், 107 ஹெக்டேயரில் சோளமும், 84 ஹெக்டேயரில் நிலக்கடலையும் 93 ஹெக்டேயரில் குரக்கனும், 79 ஹெக்டேயரில் கௌபீயும், 77 ஹெக்டேயரில் எள்ளும் 932 ஹெக்டேயரில் பாசிப்பயறும் பயிரிடப்பட்டது. 3 வது மற்றும் 4 வது போகங்களில் பாசிப்பயறு முறையே 6,300 ஹெக்டேயர், 810 ஹெக்டேயரில் பயிரிடப்பட்டது.

சிறுபோகம் – 2016

சிறுபோகத்தில் நெற்செய்கை இலக்காக பாரிய நீர்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ், சிறிய நீர்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ், மானாவாரியாக என முறையே 14,446, 1,366, 69 ஹெக்டேயர் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. மொத்தமாக 15,881 ஹெக்டேயர் இலக்காக நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 15,043 இல் மட்டுமே சிறுபோகம் – 2016 நெல் பயிரிடப்பட்டது. அதாவது 14,704 ஹெக்டேயரில் பாரிய நீர்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும், 324 ஹெக்டேயரில் சிறிய நீர்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும், 15 ஹெக்டேயரில் மானாவாரியாகவும் பயிரிடப்பட்டது. வயல் நிலங்களில் வாழைப் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டதனால் எதிர்பார்த்த இலக்கை எட்டமுடியவில்லை.

சிறுபோகம் – 2016 இற்கான மறு வயற் பயிர்ச் செய்கை இலக்காக 351 ஹெக்டேயர் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 53 ஹெக்டேயரில்

மிளகாய், 21 ஹெக்டேயரில் சோளம், 33 ஹெக்டேயரில் நிலக்கடலை, 75 ஹெக்டேயரில் குரக்கனும், 68 ஹெக்டேயரில் கௌபீயும், 66 ஹெக்டேயரில் எள்ளும், 35 ஹெக்டேயரில் பாசிப்பயறும் அடங்கும். இவ்விலக்கில் 95 ஹெக்டேயரில் மிளகாயும், 151 ஹெக்டேயரில் சோளமும், 32 ஹெக்டேயரில் நிலக்கடலையும், 7 ஹெக்டேயரில் குரக்கனும், 41 ஹெக்டேயரில் கௌபீயும், 8 ஹெக்டேயரில் எள்ளும், 6,309 ஹெக்டேயரில் பாசிப்பயறும் பயிரிடப்பட்டது. தரமான கௌபி விதைகள் உரிய நேரத்தில் கிடைக்காமல் போனமையினாலே நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை எட்டமுடியவில்லை. பாசிப்பயறுச் செய்கை நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை தாண்டியதற்கு மேட்டு நிலத்தில் பாசிப்பயறு சிறுபோகத்தில் பயிரிடப்பட்டமையும், இடைப்போகச் செய்கையும் காரணமாகும்.

2016 இல் இப்பிரதேசத்தில் பல்வேறுபட்ட விசேட திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. நெற் செய்கையில் சேதன வளமாக்கிப் பாவனையை ஊக்குவித்தல், அரிசி உற்பத்தித் திட்டங்கள், மூன்றாம் போகப் பாசிப் பயறுப் பயிர்ச்செய்கைத் திட்டம், மறு வயற் பயிர்கள் (மிளகாய், சோளம், நிலக்கடலை மற்றும் குரக்கன்) பயிர்ச் செய்கைத் திட்டம், மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கைத் திட்டம் மற்றும் அமைச்சின் கீழானதும் திணைக்களத்தின் கீழானதுமான பழக் கிராமத் திட்டம் என்பனவாகும். இந்நடவடிக்கைகள் வழமையாக மாவட்டங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் விரிவாக்க உற்பத்தித் திட்டங்களிலிருந்து வேறுபட்டதாகும்.

விசேட திட்டங்கள்

அரிசி உற்பத்தித் திட்டம்

இத்திட்டத்தின் கீழ் 72 மண் மாதிரிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. 46 உயர் விளைச்சல் பெறுவதற்கான செய்துகாட்டல்கள், 31 பயிற்சி வகுப்புகள், 31 வயல் விழாக்கள் என்பனவும் நடாத்தப்பட்டன. விவசாயிகளின்

50% பங்களிப்புடன் 36 படங்குகளும், 13,421 பொலித்தீன் பைகளும் வழங்கப்பட்டன. செய்துகாட்டல் துண்டங்களில் சராசரியாக 7.12 தொன்/ஹெக்டயர் விளைவு பெறப்பட்டது.

சேதன வளமாக்கி உற்பத்தித் திட்டம்

இத்திட்டத்தின் கீழ் 300 செய்துகாட்டல்களும் 31 பயிற்சி வகுப்புக்களும் நடாத்தப்பட்டன. செய்துகாட்டல் துண்டங்களில் சராசரியாக 7.5 தொன்/ஹெக்டயர் விளைவு பெறப்பட்டது.

மிளகாய் பயிர்ச் செய்கைத் திட்டம்

இத்திட்டத்தின்கீழ் 24.3kg மிளகாய் விதைகள் 50% மானியத்தில் புதிய மிளகாய் உற்பத்தியாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது. 22 விவசாயக் கிணறுகள் கட்டப்பட்டன. 50% மானியத்தில் 44 பயனாளிகளுக்கு ½ ஏக்கருக்குரிய தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதியும், 14 பயனாளிகளுக்கு ¼ ஏக்கருக்குரிய தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதியும், 52 நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்களும் வழங்கப்பட்டன. இரு மிளகாய் உற்பத்திக் கிராமங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. விவசாயிகளின் 50% பங்களிப்புடன் மிளகாய் அரைக்கும் இயந்திரம், பொலித்தீன் ஓட்டும் இயந்திரங்கள் மற்றும் 1,013 நாற்றுமேடைத் தட்டுக்கள் என்பன விநியோகிக்கப்பட்டன. இது தொடர்பான விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக 86 பயிற்சி வகுப்புக்களும் 31 வயல் விழாக்களும் நடாத்தப்பட்டன.

மூன்றாம் போகப் பாசிப்பயறுப் பயிர்ச் செய்கைத் திட்டம்

இத்திட்டத்தினால் 109,167kg பாசிப்பயறு விதைகள் விவசாயிகளின் 50% பங்களிப்புடன் 2016 சிறுபோகத்தில் வழங்கப்பட்டன. 45 பயிற்சி வகுப்புக்களும் 20 வயல் விழாக்களும் இப்பிரதேசத்தில் நடாத்தப்பட்டன. மூன்றாம் போகப் பாசிப்பயறுப் பயிர்ச் செய்கை விஸ்தீரணம் 6,300 ஹெக்டயர் ஆகும். சராசரி விளைச்சல் 0.9 தொன்/ஹெக்டயர் ஆகும்.

சோளப் பயிர்ச் செய்கைத் திட்டம்

வயல் நிலங்களில் சோளப் பயிர்ச் செய்கையைப் பிரபல்யப்படுத்துவதற்காக தரமான சோள விதைகள் விவசாயிகளுக்கு இத்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்டன. 1,650 kg சோள விதைகள் 50% மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. 61 பயிற்சி வகுப்புகளும், 12 வயல் விழாக்களும் இத்திட்டத்தின் கீழ் நடாத்தப்பட்டன.

குரக்கன் பயிர்ச் செய்கைத் திட்டம்

50% மானியத்தில் 600kg தரமான குரக்கன் விதைகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. 10 பயிற்சி வகுப்புக்களும் நடாத்தப்பட்டன.

நிலக்கடலை பயிர்ச் செய்கைத் திட்டம்

இத்திட்டத்தின் 50% மானியத்தில் தரமான விதைகளும் தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளும் வழங்கப்பட்டன. 1,989 kg நிலக்கடலை விதை வழங்கப்பட்டது. ½ ஏக்கர் விஸ்தீரணமுடைய தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதி 2 உம் ¼ ஏக்கர் விஸ்தீரணமுடைய தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதி ஒன்றுமாக மொத்தமாக 3 தொகுதிகள் வழங்கப்பட்டன. விவசாயிகளுக்கான 28 பயிற்சி வகுப்புக்களும் நடாத்தப்பட்டன.

வீட்டுத்தோட்ட ஊக்குவிப்புத் திட்டம்

எட்டு பயிற்சி வகுப்புக்கள் நடாத்தப்பட்டன. 989 பங்களிகளுடன் 49 மகளிர் விவசாய அமைப்புக்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. 50% மானியத்தில் 4 நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்களும் இத்திட்டத்தின் கீழ் விநியோகிக்கப்பட்டன.

பழக் கிராமத் தோட்டம்

30,205 பழமரக் கன்றுகள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டு நாட்டப்பட்டு 20 பழக் கிராமங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. உத்தியோகத்தர்களுக்கான 4 பயிற்சி வகுப்புக்களும், விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி வகுப்புக்களும் நடாத்தப்பட்டன. இதில் 158 விவசாயிகள் பங்குபற்றியுள்ளனர்.

இடை மாகாணப் பிரதேசம் - கண்டி

மினிப்பே, வில்கமுவ, மகியங்கனை, நிடிமலியட, கண்டகெட்டிய ஆகிய 5 பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளை உள்ளடக்கியதாக பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (இடை மாகாணம்), கண்டி விளங்குகிறது. கண்டியிலுள்ள கண்டகெட்டிய பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் உள்ள தாழ்நிலங்களுக்கு மினிப்பே கால்வாயினாலேயே நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படுகின்றது. மகியங்கனை பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் உள்ள தாழ்நிலங்கள் டம்பரவெவ, மாபகடவெவா மற்றும் சோரபொற நீர்த்தேக்கங்களிலிருந்து நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளப்படும். நிடிமலியட பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் காணப்படும் தாழ் நிலங்களுக்கு நாகதீப நீர்த்தேக்கத்திலிருந்து நீர் வழங்கப்படும். கண்டகெட்டிய பிரதேசத்திலுள்ள தாழ்நிலங்களுக்கு பதுளை ஓயாவிலிருந்தும் பத்மிடிய வாய்க்காலிலிருந்து நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளப்படும். காலபோகத்தில் நெற் செய்கை தாழ்நிலங்களில் பிரதானமாக மேற்கொள்ளப்படுவதோடு மறு வயற் பயிர்கள் உயர் நிலங்களில் மேற்கொள்ளப்படும்.

முன்னேற்றம்

காலபோகம் – 2015/16

நெல்

பெரும்போகம் – 2015/16 இல் நெற்செய்கை இலக்காக 13,974 ஹெக்டயர் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இப்போகத்தில் பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 11,784 ஹெக்டயரிலும் மானாவாரியாக 2,043 ஹெக்டயரிலுமாக மொத்தமாக 13,827 ஹெக்டயரில் நெல் பயிரிடப்பட்டது. நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை அடைய முடியாமல் போனதற்கு சில விவசாயிகள் நல்ல நீர்ப்பாசன வசதியுடைய தாழ்நிலங்களில் மறு வயற் பயிர்களை காலம் தவறிப் பயிர் செய்தமையே காரணமாகும். பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின்

கீழ் காலபோகம் 2015/16 இல் சராசரியாக ஹெக்டயர் விளைவு பெறப்பட்டது.

மறு வயற் பயிர்கள்

2015/16 காலபோகத்திற்கான மறு வயற் பயிர்களுக்கான இலக்கு 640 ஹெக்டயர் என நிர்ணயிக்கப்பட்டபோதும் 583 ஹெக்டயரில் மட்டுமே பயிரிடப்பட்டது. 400 ஹெக்டயர் என இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட போதும் 420 ஹெக்டயரில் சோளம் பயிர்செய்யப்பட்டது. 26 ஹெக்டயராக இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட பாசிப்பயறு, 21 ஹெக்டயராக இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட குரக்கன் 49 ஹெக்டயரில் பயிரிடப்பட்டது.

விசேட திட்டங்கள்

நெல் உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் “துண்டம் 02 தொழில்நுட்ப பொதி” 54 துண்டங்களில் 639 ஹெக்டயர் பரப்பளவை உள்ளடக்கி 885 விவசாயிகளுடன் நடாத்தப்பட்டது. இரசாயன உள்ளீடுகளின் பாவனையைக் குறைப்பதே இத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமாகும். இந்நோக்கத்தை அடைவதற்காக நிலப் பண்படுத்தலின் போது ஆழ உழுதல், சேதனப் பசளைகளின் பாவனை, பண்ணை இயந்திரப்படுத்தல், பரதூட் விதைப்பு முறை, நாற்றுநடுகை, வினைத்திறனான நீர் முகாமைத்துவம் மற்றும் பயிர் மாற்றீட்டுத் திட்டம் போன்றன மேற்கொள்ளப்பட்டன. இத்திட்டத்தில் நேரடி விதைப்பின் மூலம் சராசரியாக 6.4 தொன்/ஹெக்டயர் விளைவு பெறப்பட்டது. பரதூட் முறையில் 6.7 உம் இயந்திரங்களினால் நாற்று நடுகை செய்யப்பட்டபோது 6.2 கொள்/ஹெக்டயர் விளைவும் பெறப்பட்டது.

சிபாரிசிசெய்யப்பட்ட விதை நெல் உற்பத்தித் திட்டம் 66 ஹெக்டயர் என இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இருந்தபோதிலும், 1,309 விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் 94 ஹெக்டயரில் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

10 ஹெக்டயரில் போகம் தவறிய பெரிய வெங்காயச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

சிறுபோகம் – 2016

நெல்

2016 சிறுபோகத்திற்கான இலக்காக 3,221 ஹெக்டயர் நிர்ணயிக்கப்பட்ட போதும் 9,501 ஹெக்டயரில் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. போகத்தில் கிடைக்கப் பெற்ற மழையினாலேயே பயிர்ச் செய்கை விஸ்தீரணம் அதிகரித்தது. சராசரி விளைச்சல் 4.8 தொன்/ஹெக்டயர் ஆகும்.

மறு வயற் பயிர்கள்

நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழான வயல் நிலங்களில் 2016 சிறுபோகத்தில் மறு வயற் பயிர்ச் செய்கைக்கென 3,518 ஹெக்டயர் இலக்கு நிர்ணயம்செய்யப்பட்டது. இதில் 2267 ஹெக்டயரில் மட்டுமே பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. போகத்தின் ஆரம்பத்தில் கிடைக்கப்பெற்ற மழையே இக்குறைவிற்கான காரணமாகும். இவ்வாறு மழை கிடைத்தமையினால் நாகதீப நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 50% நிலங்களுக்கு மட்டுமே நீர்ப்பாசனம் செய்வது என ஆரம்பக் கட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட தீர்மானம் மாற்றப்பட்டு முழு நிலங்களுக்கும் நெற் செய்கைக்காக நீர்ப்பாசனம் வழங்கப்பட்டது. சோளப் பயிர்ச் செய்கைக்கான இலக்கு 2,505 ஹெக்டயர் அடைவு 1,862 ஹெக்டயர் ஆகும். சோயா அவரைப் பயிர்ச் செய்கைக்கான இலக்கு 100 ஹெக்டயர். தொடர்ச்சியான கடும் மழையினாலும் உரிய நேரத்தில் விதைகளைப் பெறுமுடியாமல் போனமையினால் சோயா பயிர்ச் செய்கையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை அடைய முடியவில்லை. பாசிப்பயறுப் பயிர் செய்கைக்காக இப்போகத்தில் 635 ஹெக்டயர் இலக்காக நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 206 ஹெக்டயரில் மட்டுமே பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2015 பட்ஜெட்டில் பாசிப்பயறு இறக்குமதி வரித் தீர்வை குறைக்கப்பட்டதனால் உள்ளூர் சந்தைகளில் இதன் விலை குறைவாகக் காணப்பட்டமையே 2016 சிறுபோகத்தில் பாசிப்பயறு பயிர்ச் செய்கை குறைவதற்கான காரணமாகும்.

விசேட திட்டங்கள்

- விதை நெல் உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் 100 ஹெக்டயரில் சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட விதை நெல் உற்பத்தி செய்வதென இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டது. 753 விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் 116 ஹெக்டயரில் சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட விதை நெல் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.
- 6 ஹெக்டயரில் சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட நிலக்கடலை விதை உற்பத்தித் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
- 5 ஹெக்டயரில் சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட சோயா அவரை விதை உற்பத்தித் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
- 24 பழமரக் கிராமங்கள் உருவாக்கப்பட்டன.
- 22 ஹெக்டயரில் 3 ஆம் போக பாசிப்பயறுச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இடை மாகாணப் பிரதேசம் – அம்பாறை

உறுன, டமன, அட்டாலச்சேனை மற்றும் சம்மாந்துறை ஆகிய 4 விவசாய நிர்வாகப் பிரிவுகளை உள்ளடக்கியது. பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (இடை மாகாணம்) அம்பாறை ஆகும். இந்நான்கு பிரிவுகளிலும் 25 கமநல கேந்திர நிலையங்களும், 85 விவசாயப் போதனாசிரியர் பிரிவுகளும், 16 பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளும், 430 கிராம சேவகர் பிரிவுகளும் அடங்குகின்றன.

அம்பாறை மாவட்டத்திற்கான பிரதான நீர்ப்பாசனம் இகினியாகலவில் உள்ள சேனாநாயக்க சமுத்திரமாகும். இதனுடைய கொள்ளவு 700,000 ஏக்கர் அடியாகும். இதன் இடது மற்றும் வலது கரைக் கால்வாய்கள் மூலமாக 10 சிறிய குளங்களும் அம்பாறை மாவட்டத்தில் நெற் பயிர்ச் செய்கைக்கு உறுதுணையாகவுள்ளது.

முன்னேற்றம்

காலபோகம் – 2015/16

நெல்

2015/16 காலபோகத்திற்கான நெற் பயிர்ச் செய்கை இலக்கு 68,225 ஹெக்டயர் ஆகும். இதில் 54,250 ஹெக்டயர் பாரிய நீர்ப்பாசனத்

திட்டத்தின் கீழும், 4400 ஹெக்டார் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும் 9,575 ஹெக்டார் மானாவாரியாகவும் ஆகும். இவ் இலக்கில் 54,953 ஹெக்டாரில் பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும் 10,206 ஹெக்டாரில் மானாவாரியாகவும் நெற் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. மொத்தமாக 69,614 ஹெக்டாரில் நெல் பயிரிடப்பட்டது.

நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கைத் தாண்டிப் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டதனை காணக்கூடியதாக உள்ளது. கரும்புச் செய்கையாளர்கள் தமது சுயவிருப்பத்தின் அடிப்படையில் தமது காணிகளில் நெற் செய்கை மேற்கொண்டமையே அதிகரிப்புக்கான காரணமாகும். சராசரி விளைச்சலாக 6.5, 4.5 மற்றும் 3.5 தொன்/ஹெக்டார் முறையே பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ், மானாவாரியாகப் பெறப்பட்டது.

மறு வயற் பயிர்கள்

2015/16 காலபோகத்தில் மறு வயற் பயிர்ச் செய்கை இலக்காக 5,213 ஹெக்டார் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 350 ஹெக்டார் மிளகாய், 3,819 ஹெக்டார் சோளம், 750 ஹெக்டார் நிலக்கடலை, 150 ஹெக்டார் கௌபி மற்றும், 144 ஹெக்டார் பாசிப்பயறும் அடங்கும். மிளகாய்ப் பயிர்ச் செய்கை 311 ஹெக்டாரிலும், சோளம், 3114 ஹெக்டாரிலும், நிலக்கடலை 464 ஹெக்டாரிலும், கௌபி 95 ஹெக்டாரிலும், பாசிப்பயறு 120 ஹெக்டாரிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இலக்கை எட்ட முடியாமல் போனதற்கு நீர்ப்பாசனப் பற்றாக்குறையும் தரமான விதைகளுக்கான தட்டுப்பாடுமே காரணமாகும்.

சிறுபோகம் – 2016

நெல்

நெற்செய்கை இலக்காக பாரிய நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் 52,650 ஹெக்டாருக்கும், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 2,741 ஹெக்டாருக்குமாக மொத்தமாக 55,391 ஹெக்டார் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. மொத்தமாக 55,320 ஹெக்டாரில் நெல் பயிரிடப்பட்டது. பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 52,823

ஹெக்டாரும் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 2,497 ஹெக்டாரும் ஆகும்.

மறு வயற் பயிர்கள்

712 ஹெக்டாரில் மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடுவதாக சிறுபோகம் 2016 இல் இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 158 ஹெக்டாரில் மிளகாயும், 103 ஹெக்டாரில் சோளமும், 158 ஹெக்டாரில் நிலக்கடலையும், 101 ஹெக்டாரில் கௌபியும் மற்றும், 105 ஹெக்டாரில் பாசிப்பயறும் என இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இருந்தபோதிலும் 156 ஹெக்டாரில் மிளகாயும், 192 ஹெக்டாரில் சோளமும், 244 ஹெக்டாரில் நிலக்கடலையும், 333 ஹெக்டாரில் கௌபியும், 413 ஹெக்டாரில் பாசிப்பயறுமாக மொத்தமாக 1,338 ஹெக்டாரில் மறு வயற் பயிர்கள் சிறுபோகம் – 2016 இல் பயிரிடப்பட்டது. பயிரிடப்பட்ட பரப்பளவு நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கு விஸ்தீரணத்தை விட அதிகமாகும். தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தினால் விவசாயிகள் ஊக்கமடைந்ததினாலேயே இவ்வாறு மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடும் பரப்பளவு அதிகரித்தது.

விசேட குறிப்புகள்

இப்போகத்தில் இவ்விடத்தில் பழக் கிராமத் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. பழக் கிராமங்கள் உருவாக்கப்பட்ட விபரங்கள் கீழ் உள்ள அட்டவணை 3.1.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1.2: அம்பாறை இடை மாகாணப் பிரிவில் உருவாக்கப்பட்ட பழக் கிராமங்களின் எண்ணிக்கை

பழப்பயிர்	கிராமங்களின் எண்ணிக்கை
மாதுளை	4
தோடை	22
மா	14
வாழை	3
அன்னமுன்னா	3
மொத்தம்	46

இடைமாகாணப் மொனராகலை

பிரிவு

–

சியம்பெலாண்டுவு, ஒக்கம்பிட்டிய, இத்திமெல் மற்றும் தெல்லுல்லா ஆகிய கமநல கேந்திர நிலையங்களை உள்ளடக்கியதே மொனராகலை இடைமாகாணப்பிரிவு ஆகும். முத்துக்களடிய, இந்தி மெல், கொட்டியகல, சட்கந்திஸ்ஸ, கந்தப்பனகல குளங்கள் மற்றும் கும்புக்கன் ஓயா ஆகிய பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களும் இவ் இடை மாகாணப்பிரிவில் உள்ளடங்கும். இங்கு நெல் பிரதான பயிராகக் காணப்படுவதோடு இரண்டாவது பயிராக சோளம் காணப்படுகிறது. மொத்தமாக 6,290 ha இல் பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும் மானாவாரியாகவும் நெல் பயிரிடப்படுகிறது. போகம் தவறிய பெரிய வெங்காயப் பயிர்ச் செய்கை, இடைப்போகப் பாசிப்பயறுப் பயிர்ச் செய்கை, சேதனப் பசளை உற்பத்தித் திட்டம், ஐரோப்பிய ஒன்றிய நிதி அனுசரணையுடன் மொனராகலை மாவட்ட அபிவிருத்தித் திட்டம், விவசாய அமைச்சின் கீழான மறு வயற் பயிர்ச் செய்கைத் திட்டம் போன்ற நடவடிக்கைகள் உத்தியோகத்தர்களால் மொனராகலை இடைமாகாணப் பிரிவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

முன்னேற்றம்

காலபோகம் – 2015/16

நெல்

2,851 பாரிய ஹெக்டரில் நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 2,231 ஹெக்டரில் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழும் 7,735 ஹெக்டரில் மானாவாரியாகவும் மொத்தமாக 12,787 ஹெக்டரில் நெல் பயிரிடுவதாக இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டது. மற்றும் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இலக்கிற்கு சமனான அளவில் நெற் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டதோடு மானாவாரியாக 7,838 ஹெக்டரில் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. சிறந்த காலநிலை நிலவியமையினாலேயே இவ்வாறு

அதிகரிப்பு ஏற்பட்டது. எனவே மொத்தப் பரப்பிலிருந்து 51,024 தொன் விளைவு பெறப்பட்டது. சராசரி நெல் விளைவாக 5.4, 4.8, 3.2 தொன்/ஹெக்டர் முறையே பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டம், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டம், மானாவாரியாகவும் பெறப்பட்டது.

மறு வயற் பயிர்கள்

காலபோகம் 2015/16 இல் பயிரிடப்பட்ட மறு வயற் பயிர்களின் விபரம் அட்டவணை 3.1.3 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1.3: மொனராகலை இடைமாகாணப் பிரிவில் காலபோகம் 2015/16 இல் மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்

பயிர்	இலக்கு விஸ்தீரணம் (ha)	முன்னேற்றம் விஸ்தீரணம் (ha)
மிளகாய்	168	102
சோளம்	9296	9960
நிலக்கடலை	490	649
குரக்கன்	50	59
கௌபி	100	92.5
சின்ன	15	9.8
வெங்காயம்		
எள்ளு	20	20
பாசிப்பயறு	93	32
உழுந்து	294	98

மரக்கறி

மொனராகலை இடைமாகாணப் பிரிவில் காலபோகம் 2015/16 இல் பயிரிடப்பட்ட பரப்பளவும் பெறப்பட்ட உற்பத்தியும் தொடர்பான விபரம் அட்டவணை 3.1.4 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1.4: மொனராகலை இடைமாகாணப் பிரிவில் காலபோகம் 2015/16 இல் மரக்கறி பயிரிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்.

பயிர்	இலக்கு விஸ்தீரணம் (ha)	முன்னேற்றம் விஸ்தீரணம் (ha)
பூசணி	113	129.5
கத்தரி	62.7	56
தக்காளி	35.2	40
வெண்டி	80.6	74
கெக்கரி	47.8	35
பாகல்	25.2	17.7
நீத்துப் பூசணி	19	26
பயற்றை	60	44
பீர்க்கு	25.8	18
கறிமிளகாய்	10.2	14.3
கெக்கரி	16.2	11

அட்டவணை 3.1.5: மொனராகலை இடை மாகாணப் பிரிவில் காலபோகம் 2015/16 இல் பழப் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்

பயிர்	இலக்கு (ha)		முன்னேற்றம் (ha)	
	வர்த்தக ரீதியில்	வீட்டுத் தோட்டம்	வர்த்தக ரீதியில்	வீட்டுத் தோட்டம்
வாழை	66	33	93.5	28.5
பப்பாசி	23	03	40.5	7.5
தோடை	7.5	02	09	1.1
தேசி	-	07	05	02
மா	34	08	33.7	6.5
வத்தகை	22	-	64	02
கொய்யா	02	-	02	0.1

சிறுபோகம் – 2016

நெல்

சிறுபோகத்தில் நெற் செய்கைக்கான மொத்த இலக்கு 2,406 ஹெக்டர். பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 1,090 ஹெக்டரும், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 1,316 ஹெக்டரும் அடங்கும். பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ்

நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை விட குறைவான விஸ்தீரணத்திலேயே மரக்கறி பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதற்கான காரணம் நோய் பீடைத் தாக்கமும் தரமான விதைகளுக்கு நிலவிய பற்றாக்குறையுமேயாகும்.

பழங்கள்

பழப் பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான முன்னேற்றம் அட்டவணை 3.1.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

1,091 ஹெக்டரிலும் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 953 ஹெக்டரிலுமாக மொத்தமாக 2,044 ஹெக்டரில் சிறுபோகம் 2016இல் நெற் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இப்பரப்பளவிலிருந்து மொத்தமாக 10,466 தொன் விளைவு பெறப்பட்டது.

மறு வயற் பயிர்கள்

சிறிபோகம் 2016இல் மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்ட விபரம் அட்டவணை 3.1.6 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1.6: மொனராகலை இடை மாகாணப் பிரிவில் சிறிபோகம் 2016 மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்.

பயிர்	இலக்கு (ha)	முன்னேற்றம் (ha)
மிளகாய்	25	24
சோளம்	13	37
நிலக்கடலை	140	100
சோயா	9.4	11
அவரை		
கௌபீ	215	138
சின்ன		
வெங்காயம்	15	9.8
எள்ளு	52	57
பாசிப்பயறு	200	257
உழுந்து	8	13

மரக்கறி

அட்டவணை 3.1.7: மொனராகலை இடை மாகாணப் பிரிவில் சிறுபோகம் 2016 இல் மரக்கறிகள் பயிரிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்

பயிர்	இலக்கு (ha)	முன்னேற்றம் (ha)
பூசணி	54	53
கத்தரி	39	38
தக்காளி	16	6
வெண்டி	51	42
கெக்கரி	8	19
பாகல்	10	-
நீத்துப் பூசணி	15	926
பயற்றை	60	22,544
பீர்க்கு	9	05
கறிமிளகாய்	18	8
கெகிரி		3

பழங்கள்

பழப்பயிர்ச் செய்கை முன்னேற்றம் அட்டவணை 3.1.8 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1.8: மொனராகலை இடைமாகாணப் பிரிவில் சிறுபோகம் 2016 இல் மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்

பயிர்	இலக்கு (ha)		முன்னேற்றம் (ha)	
	வர்த்தக	வீட்டுத்	வர்த்தக	வீட்டுத்
	ரீதியில்	தோட்டம்	ரீதியில்	தோட்டம்
வாழை	14	02	18	5.7
பப்பாசி	07	0.3	11	2.6
தோடை	03	0.2	1.5	0.55
தேசி	-		02	02
மா	03	0.2	04	01
வத்தகை	24	3.5	85	43.5
கொய்யா	01	-	0.4	0.1

இடைமாகாணப்பிரிவு – அநுராதபுரம்

அநுராதபுர மாவட்டத்தில் உள்ள 12 பிரதான நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் மற்றும் குருநாகலை, மாத்தளை, புத்தளம் ஆகிய மாவட்டங்களையும் உள்ளடக்கியதாகவே அநுராதபுரம் இடைமாகாணப் பிரிவு காணப்படுகிறது. இப்பிரிவில் 48 விவசாயப் போதனாசிரியர் பிரிவுகள் காணப்படுகின்றன.

முன்னேற்றம்

காலபோகம் – 2015/16

நெல்

2015/16 காலபோகத்திற்குரிய நெற் செய்கை இலக்கு 32,682 ஹெக்டர் ஆகும். இதில் பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 24,277 ஹெக்டரும், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 5,622 ஹெக்டரும் மானாவாரியாக 2,783 ஹெக்டரும் அடங்கும். பயிர் செய்யப்பட்ட பரப்பு முறையே பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 23,269, சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 4,222 மற்றும் மானாவாரியாக 2,806 ஹெக்டரும் ஆகும். மொத்தமாக 30,298 ஹெக்டரில் காலபோகம் 2015/16 இல் நெற் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இப்பயிர்ச் செய்கையிலிருந்து மொத்தமாக 160,026 தொன் நெல் விளைவாகப் பெறப்பட்டது. பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் சராசரி விளைவாக 5.5 தொன்/ஹெக்டரும், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 5.1 தொன்/ஹெக்டரும், மானாவாரியாக 4.8 தொன்/ஹெக்டரும் பெறப்பட்டது.

மறு வயற் பயிர்கள்

உழுந்து, நிலக்கடலை, குரக்கன், எள்ளு, சோயா அவரை போன்ற பயிர்ச் செய்கைகளும், போகம் தவறிய பெரிய வெங்காயச் செய்கை, இடைப்போக பாசிப் பயறுப் பயிர்ச் செய்கை ஆகிய விசேட நடவடிக்கைகளும் அநுராதபுர இடைமாகாணப் பிரிவைச் சார்ந்த விரிவாக்க உத்தியோகத்தர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

காலபோகம் 2015/16 இல் மறு வயற் பயிர்ச் செய்கை இலக்காக 10,721 ஹெக்டர் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 631 ஹெக்டரில் மிளகாயும், 100 ஹெக்டரில் பெரிய வெங்காயமும், 144 ஹெக்டரில் கௌபியும், 6,884 ஹெக்டரில் சோளமும், 100 ஹெக்டரில் நிலக் கடலையும், 70 ஹெக்டரில் சோயா அவரையும் 212 ஹெக்டரில் பாசிப்பயறும், 2,580 ஹெக்டரில் உழுந்தும் அடங்கும். மொத்தமாக 6,486 ஹெக்டரில் மட்டுமே காலபோகம் 2015/16 இல் மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்டன. அதாவது 321 ஹெக்டரில் மிளகாயும், 117 ஹெக்டரில் பெரிய வெங்காயமும், 87 ஹெக்டரில் கௌபியும், 4,391 ஹெக்டரில் சோளமும், 109 ஹெக்டரில் நிலக்கடலையும், 21 ஹெக்டரில் சோயா அவரையும், 117 ஹெக்டரில் பாசிப்பயறும் 1,323 ஹெக்டரில் உழுந்தும் பயிரிடப்பட்டது. மேற்கூறிய நடவடிக்கைகளுக்கு மேலதிகமாக 900 கிலோ வெங்காய விதைகள் 18,670 கிலோ வசந்தகால நிலைக்கு உட்படுத்திய (Vernalization) வெங்காய விதைக் குமிழ்களிலிருந்து பெறப்பட்டது. போகம் தவறிய பெரிய வெங்காயச் செய்கை, இடைப்போக பாசிப்பயறுப் பயிர்ச் செய்கை ஆகிய விசேட நடவடிக்கைகளும் அநுராதபுர இடைமாகாணப் பிரிவைச் சார்ந்த விரிவாக்க உத்தியோகத்தர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

பழப் பயிர்ச் செய்கை

பப்பாசி, வாழை, தோடை, மா மற்றும் வத்தகை போன்ற பழப் பயிர்கள் இப்பகுதியில் பிரதானமாகப் பயிரிடப்பட்டது. பழப் பயிர்ச் செய்கை இலக்காக 91 ஹெக்டர் நிர்ணயிக்கப்பட்டபோதிலும் 143 ஹெக்டரில் இப்போகத்தில் பழப் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கை

அநுராதபுரம் இடை மாகாணப்பிரிவில் காலபோகம் 2015/16 இல் மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கைக்கான இலக்கு மற்றும் அடைவு அட்டவணை 3.1.9 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1.9 அநுராதபுர இடை மாகாணப் பிரிவில் 2015/16 காலபோகத்தில் பிரதானமாகப் பயிரிடப்பட்ட மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கையின் இலக்கும் அதன் முன்னேற்றமும்

மரக்கறி	காலபோகம் 2015/16	
	இலக்கு (ha)	முன்னேற்றம் (ha)
பூசணி	1041	834
கத்தரி	164	205
வெண்டி	81	105
கெக்கரி	56	65
பாகல்	40	73
பீர்க்கு	45	61
புடோல்	79	50

சிறுபோகம் – 2016

நெல்

சிறுபோகம் 2016 இற்கான நெற்செய்கை இலக்கு பாரிய நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் 20,212 ஹெக்டர் ஆகும். இப்பிரதேசத்தில் பாரிய நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் 16,128 ஹெக்டரிலும், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 1,045 ஹெக்டரிலுமாக மொத்தமாக 17,171 ஹெக்டரில் நெற் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இப்பயிர்ச் செய்கையிலிருந்து மொத்தமாக 94,023 தொன் விளைவு பெறப்பட்டது. சராசரி விளைவாக பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 5.5 தொன்/ஹெக்டரும், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 5.1 தொன்/ஹெக்டரும், மானாவாரியில் 4.8 தொன்/ஹெக்டரும் பெறப்பட்டது.

மறு வயற் பயிர்கள்

சிறுபோகம் 2016 இல் மறு வயற் பயிர்ச் செய்கை இலக்காக 6,612 ஹெக்டரில் நிலக்கடலை, 1,600 ஹெக்டரில் சோயா அவரையும் 400 ஹெக்டரில் பாசிப்பயறும் 30 ஹெக்டரில் உழுந்தும் 37 ஹெக்டரில் கௌபியும் 20 ஹெக்டரில் குரக்கனும் 3,000 ஹெக்டரில் எள்ளும் 600 ஹெக்டரில் பெரிய

வெங்காயமுமாகும். மொத்தமாக, 5,828.05 ஹெக்டரில் சிறுபோகம் 2016 இல் மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்டன. அதாவது 210 ஹெக்டரில் மிளகாயும் 794 ஹெக்டரில் சோளமும் 30 ஹெக்டரில் நிலக்கடலையும் 1,482 ஹெக்டரில் சோயா அவரையும் 1.8 ஹெக்டரில் குரக்கனும், 36 செக்ரரில் கௌபியும் 80 ஹெக்டரில் பாசிப்பயறும் 46.1 ஹெக்டரில் உழுந்தும் 158.1 ஹெக்டரில் பெரிய வெங்காயமும் பயிரிடப்பட்டன. 828 ஹெக்டரில் 3ஆம் போக பாசிப்பயறும் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. பெரிய வெங்காய விதைகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக 78 விவசாயிகளுக்கு 20,028 கிலோ வசந்தகால நிலைக்குட்படுத்திய (Vernalization) வெங்காய விதைக் குமிழ்கள் வழங்கப்பட்டு 1,118 கிலோ பெரிய வெங்காய விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

பழங்களும் மரக்கறிகளும்

43 விவசாயிகளுக்கு 18 சிறந்த விவசாய நடவடிக்கைகள் தொடர்பான செய்து காட்டல்கள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன. விசேடமான விளம்பழப் பயிர்ச் செய்கை செய்துகாட்டல் ஏறத்தாள 15 ஹெக்டர் விஸ்தீரணத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இடைமாகாணப் பிரிவு – பொலநறுவை

333,000 ஹெக்டர் நிலப் பரப்பைக் கொண்ட பொலநறுவை மாவட்டத்தில் 196,000 ஹெக்டர் விவசாயத் திணைக்களத்தின் பொலநறுவை இடை மாகாணப் பிரிவினாலும் 137,800 ஹெக்டர் மகாவலி அபிவிருத்தி அதிகார சபையினராலும் நிர்வகிக்கப்படுகின்றது. மெடிகிரியா, கிங்குராக்கொட, தம்மன்கடுவ மற்றும் எலகர ஆகிய 5 பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளை உள்ளடக்கியதே பொலநறுவை இடை மாகாணப் பிரிவாகும். பராக்ரிம சமுத்திரம், கடுல்ல, மின்னேரியா, கிரிதல ஆகிய பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களையும் பல சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களையும் உள்ளடக்கியதே பொலநறுவை

இடைமாகாணப் பிரிவாகும். இது பிரதானமாக இரு பிரிவுகளையும், 8 கமநல கேந்திர நிலையங்களையும், 35 விவசாயப் போதனாசிரியர் பிரிவுகளையும் உள்ளடக்கியதாகக் காணப்படுகின்றது. இங்கு 34,840 ஹெக்டர் பயிர்ச் செய்கை நிலம் காணப்படுவதோடு 46,092 விவசாயக் குடும்பங்களும் காணப்படுகின்றது.

இவ்விடத்தில் பிரதான பயிராக நெல் காணப்படுவதோடு கடந்த 5 வருடங்களாக நிலக்கடலை மற்றும் சோளப் பயிர்ச் செய்கை குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்து வருவதையும் அவதானிக்க முடிகிறது.

முன்னேற்றம்

காலபோகம் – 2015/16

நெல்

2015/16 காலபோகத்திற்குரிய நெற்செய்கை இலக்கு 34,421 ஹெக்டர் ஆகும். இதில் பாரிய நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் 26,160 ஹெக்டரும், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 6,252 ஹெக்டரும், மானாவாரியாக 2009 ஹெக்டரும் அடங்கும். பயிர் செய்யப்பட்ட பரப்பு முறையே பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 26,149 ஹெக்டரும் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 6,035 ஹெக்டரும் மானாவாரியாக 1,954 ஹெக்டரும் ஆகும். மொத்தமாக 34,138 ஹெக்டர் ஆகும். இப்பயிர்ச் செய்கையிலிருந்து மொத்தமாக 199,856 தொன் நெல் விளைவாகப் பெறப்பட்டது. பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் சராசரியாக 6 தொன்/ ஹெக்டரும், சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 5.5 தொன்/ஹெக்டரும் மானாவாரியாக 5 தொன்/ ஹெக்டரும் பெறப்பட்டது.

மறு வயற் பயிர்கள்

காலபோகம் 2015/16 இல் மறு வயற் பயிர்ச் செய்கை இலக்காக 710 ஹெக்டர் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 140 ஹெக்டரில் மிளகாயும் 50 ஹெக்டரில் கௌபீயும் 250 ஹெக்டரில் சோளமும் 150 ஹெக்டரில்

நிலக்கடலையும் 50 ஹெக்டரில் பாசிப்பயறும் 50 ஹெக்டரில் குரக்கனும் 20 ஹெக்டரில் எள்ளும் அடங்கும். மொத்தமாக, 855 ஹெக்டரில் காலபோகம் 2015/16 இல் மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்டன. அதாவது 199 ஹெக்டரில் மிளகாயும் 50 ஹெக்டரில் கௌபீயும் 377 ஹெக்டரில் சோளமும் 123 ஹெக்டரில் நிலக்கடலையும் 49 ஹெக்டரில் பாசிப்பயறும் 33 ஹெக்டரில் குரக்கனும் 24 ஹெக்டரில் எள்ளும் பயிரிடப்பட்டன.

பழங்கள்

வாழைப் பயிர்ச் செய்கையில் தொடர்ச்சியான அதிகரிப்பை பொலன்நறுவை இடைமாகாணப் பிரிவில் அவதானிக்கக் கூடியதாக உள்ளது. இவ்வருடத்தில் மட்டும் புதிதாக 93 ஹெக்டரில் வாழையும் 57 ஹெக்டரில் மாவும் 90 ஹெக்டரில் பப்பாசியும் பயிரிடப்பட்டது. தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் 139 பழ மரக் கன்றுகள் விவசாயிகளிடையே விநியோகிக்கப்பட்டன. இரு போகங்களிலும் மொத்தமாக 103 பயிற்சி வகுப்புக்கள் பழ ஈயைக் கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பாக விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது.

மரக்கறி

இப்போகத்தில் கறிமிளகாய் 30 ஹெக்டரிலும், தக்காளி 17 ஹெக்டரிலும், வெண்டி 44 ஹெக்டரிலும் பயிற்றையும் 40 ஹெக்டரில் பூசணி 41 ஹெக்டரிலும் பயிரிடப்பட்டது. மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கை தொடர்பாக 131 பயிற்சி வகுப்புக்கள் இப்போகத்தில் நடாத்தப்பட்டன. மேலும் விவசாயக் கிணறுகளிலிருந்து ஏற்று நீர்ப்பாசனம் மூலம் 49 ஹெக்டரில் மரக்கறிப் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

விசேட திட்டங்கள்

இவ்வருடத்தில் தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் விசேட நெல் உற்பத்தித் திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. இதன் அடிப்படையில் 140 துண்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. இத்துண்டங்கள்

இருபோகங்களிலும் தொடர்ச்சியாக வெற்றிகரமாக பயிற்ச செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டன. இத்திட்டத்தில் மழை நீரை உபயோகித்து நிலப் பண்படுத்தலை மேற்கொள்வதுடன் ஆழ உழுதல், இலை நிறக் காட்டிகளை உபயோகித்தல், ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம், ஒருங்கிணைந்த தாவரப் போசணைத் தொகுதி மற்றும் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் தொடர்பான செய்து காட்டல்களும் இடம்பெற்றன. கால போகத்தில் வயல் வரம்புகளில் அத்துமீறி மரக்கறி மற்றும் மறு வயற் பயிர்களை பயிரிட்ட 125 விவசாயிகளிடமிருந்து ரூபா 943,320 தண்டப்பணமாக அறவிடப்பட்டது. சிறுபோகம் 2016 இல், தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் அனைத்து விவசாயிகளுக்கும் விதை நெல்லும் பரதூட் நாற்று மேடைத் தட்டுக்களும் சுய விதை நெல் உற்பத்திக்காக வழங்கப்பட்டன. இயந்திரப் பாவனையை இலகுவடுத்துவதற்காக “ரஜரட்ட நவ ஓயா” திட்டத்தின் கீழ் 520 ஹெக்ரரில் நெல் வயற் துண்டங்கள் பெருப்பிக்கப்பட்டன. மொத்தமாக 1,401 பயிற்சி வகுப்புக்களும் 262 வயல் விழாக்களும் நெற்செய்கை தொடர்பாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன. தேனீ வளர்ப்பு கிராமத்தினுடாக விவசாயிகளிடையே தேனீ வளர்ப்பு தொடர்பான ஆர்வம் அதிகரிக்கப்பட்டது. தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் 500 வீட்டுத் தோட்டங்களும் MRBP திட்டத்தின் கீழ் 890 வீட்டுத் தோட்டங்களும் உருவாக்கப்பட்டன. வீட்டுத்தோட்டம் தொடர்பான 330 பயிற்சி வகுப்புக்களும் நடாத்தப்பட்டன.

உள்ளூர் உணவு ஊக்குவிப்பு, சமையலறை முகாமைத்துவம், உணவும் போசணையும், முயற்சியாண்மை அபிவிருத்தி ஆகியன தொடர்பான அறிவை வழங்குவதனை நோக்கமாகக் கொண்டு 147 பயிற்சி வகுப்புக்கள் நடாத்தப்பட்டன. ஒரு “ஹெல பொஜன்” விற்பனை நிலையம் உருவாக்கப்பட்டு உள்ளூர் உணவுகள் சமூகத்தினரிடையே

பிரபல்யப்படுத்தப்பட்டதுடன் 30 பெண் முயற்சியாளர்களும் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர்.

முக்கிய குறிப்புகள்

இவ்வருடத்தில் வயல் நிலங்களில் மறு வயற் பயிற் செய்கைத் திட்டம் ஊக்குவிக்கப்பட்டது. காலபோகத்தில் 144 ஹெக்ரரும், சிறுபோகத்தில் 455 ஹெக்ரரும் மறு வயற் பயிற்ச செய்கைக்காக மாற்றப்பட்டது. மேட்டு நிலத்தில் காலபோகத்தில் 285 ஹெக்ரரிலும் சிறுபோகத்தில் 360 ஹெக்ரரிலும் மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்டன. இரு போகங்களிலும் மொத்தமாக 753 பயிற்சி வகுப்புக்களும் 168 வயல் விழாக்களும் நடாத்தப்பட்டன. “ரஜரட்ட நவ ஓயா” திட்டத்தின் கீழ் உலர் காலநிலை ஊக்குவிப்புத் திட்டமாகிய மிளகாய்ப் பயிற்ச செய்கை விவசாயிகளிடையே இலாபகரமான ஒரு புதிய கண்டுபிடிப்பாக உணரப்படுகின்றது.

சிறுபோகம் – 2016

நெல்

சிறுபோகம் 2016 இல் நெற்செய்கை இலக்கு பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 25,220 ஹெக்ரரும் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் 4,730 ஹெக்ரரும் ஆகும். மொத்தமாக, நெற்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்ட பரப்பளவு 29,950 ஹெக்ரர் ஆகும். இப் பயிற்ச செய்கை மூலமாக மொத்தமாக 177,335 தொன் நெல் விளைவாகப் பெறப்பட்டது. பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் சராசரியாக 6 தொன்/ஹெக்ரரும் மானாவாரியாக 5 தொன்/ஹெக்ரரும் விளைவாகப் பெறப்பட்டது.

மறு வயற் பயிர்த் திட்டம்

சிறுபோகம் 2016 இல் மறு வயற் பயிற்ச செய்கை இலக்காக 1,635 ஹெக்ரர் நிர்ணயிக்கப்பட்டது. இதில் 300 ஹெக்ரரில் மிளகாயும் 300 ஹெக்ரரில் நிலக்கடலையும்

650 ஹெக்ரரில் பாசிப்பயறும் 15 ஹெக்ரரில் உழுந்தும் 100 ஹெக்ரரில் கொளபீயும் 10 ஹெக்ரரில் குரக்கனும் 15 ஹெக்ரரில் எள்ளும் 150 ஹெக்ரரில் பெரிய வெங்காயமும் 15 ஹெக்ரரில் சின்ன வெங்காயமும் அடங்கும். மொத்தமாக, சிறுபோகம் 2016 இல் 5,828.05 ஹெக்ரரில் மறு வயற் பயிர்கள் பயிரிடப்பட்டன. அதாவது 261 ஹெக்ரரில் மிளகாயும் 199 ஹெக்ரரில் சோளமும் 107 ஹெக்ரரில் நிலக்கடலையும் 12 ஹெக்ரரில் குரக்கனும் 55 ஹெக்ரரில் கௌபீயும் 245 ஹெக்ரரில் பாசிப்பயறும் 22 ஹெக்ரரில் உழுந்தும் 141 ஹெக்ரரில் பெரிய வெங்காயமும் பயிரிடப்பட்டது.

பழங்களும் மரக்கறிகளும்

18 சிறந்த விவசாய செயற்பாடுகள் தொடர்பான செய்துகாட்டல்கள் 43 விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் நடாத்தப்பட்டன. விசேடமான விளாம் பழச் செய்கைக்கான செய்துகாட்டல் துண்டங்கள் 15 ஹெக்ரர் விஸ்தீரணத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அட்டவணை 3.1.10 - கண்ணொறுவ சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையத்தில் 2016 இல் நடாத்த உத்தேசிக்கப்பட்ட மற்றும் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி வகுப்புக்கள்.

பயிற்சி	வருட இலக்கு		முன்னேற்றம்	
	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை	நாட்கள்	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை	நாட்கள்
விவசாயத் திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கான பயிற்சி	62	5,880	183	10,193
வேறு நிறுவனத்தவர்களுக்கான பயிற்சி	14	920	15	1,586
விவசாயிகள் ,மாணவர்கள் வேறு நபர்களுக்கான பயிற்சி	44	2,640	104	11,318
விவசாயத் திணைக்கள மற்றும் ஏனைய திணைக்களங்களினது பயிற்சிப் பட்டறைகள் கலந்துரையாடல்கள்	67	3,350	75	5,683
விவசாயத் திணைக்கள வருடாந்த ஒன்றுகூடல் மாநாடு	1	2,000	3	2,462
மொத்தம்	188	14,790	296	31,242

சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம் – கண்ணொறுவ

தேசிய ரீதியில் கண்ணொறுவவில் அமைந்துள்ள சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம் முக்கியமான விவசாயப் பயிற்சி நிலையமாகும். விவசாயத் தொழில்நுட்பத் தகவல்களை சேகரித்து வழங்குதல், புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் பரப்புதல் மற்றும் விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்க உத்தியோகத்தர்களின் அறிவு மற்றும் திறனை விருத்திசெய்தல் என்பவற்றிற்கு பொறுப்பாக கண்ணொறுவ சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம் விளங்குகின்றது. சிறந்த முறையில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டதும் பல்வேறு விடயங்களை உள்ளடக்கியதுமான பயிற்சிகள் கள நிலை உத்தியோகத்தர்களின் தொழிற்பாட்டை உயர்த்துவதற்காக இங்கு வழங்கப்படும். இந்த வருடத்தில் நடாத்த உத்தேசிக்கப்பட்ட பயிற்சி வகுப்புக்களும் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி வகுப்புக்களினதும் விபரம் அட்டவணை 3.1.10 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம் – அங்குணகொலபெலஸ்ஸ

அங்குணகொலபெலஸ்ஸ சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையத்தின் தூர நோக்கு புதிய தொழில்நுட்பங்களை விரிவாக்க உத்தியோகத்தர்களுக்கு அறியத்தருவதனுடாக அவர்களது கல்வித் தகமை மற்றும் திறனை உயர்த்தி தொடர்ச்சியாக மாறும் விவசாய நிலைமைகளுக்கேற்ப அவர்களைத் தயார்ப்படுத்துவது ஆகும். இந்நிலையத்தில் காலி, மாத்தறை, அம்பாந்தோட்டை இடைமாகாணப் பிரிவைச் சார்ந்த விவசாயத் திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு பயிற்சி வழங்கப்படும். வழமையாக அறிமுகப் பயிற்சிகள், புத்துயிருட்டல் பயிற்சிகள், பருவத்திற்கு முந்திய பயிற்சிகள் என்பன நடாத்தப்பட்டும். இவற்றிற்கு மேலதிகமாக சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலைய வளாகத்தினுள் புதிய விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தி பிரபல்யப்படுத்துவதற்கான செய்துகாட்டல் துண்டங்களும் அமைக்கப்பட்டது. அறுவடைக்குப் பின்னரான மற்றும் உணவு பதப்படுத்தல் நிலையத்தினால் உணவுத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சிகள் உத்தியோகத்தர்களுக்கும் சிறிய மற்றும் நடுத்தர முயற்சியாளர்களுக்கும் வழங்கப்பட்டது. மேலும், பயிர்ப் பாதுகாப்புத் தொடர்பான ஆலோசனைகள் “பயிர் சிகிச்சை” செயற்பாட்டின் மூலம் வழங்கப்பட்டது. பயிர் நாற்றுமேடைத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான கற்கைநெறியும் (NVQ Level 4) இங்கு நடாத்தப்பட்டது.

முன்னேற்றம்

2016 இல் மொத்தமாக, 73 பயிற்சி வகுப்புக்கள் (3809 மனித நாட்கள்) நடாத்தப்பட்டன. இதில் விவசாயத் திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு 36 பயிற்சி வகுப்புக்கள் (2306 மனித நாட்கள்) வேறு திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு 12 பயிற்சி வகுப்புக்கள் (1,721 மனித நாட்கள்) புதிய முயற்சியாண்மையாளர்

அபிவிருத்திக்காக 8 பயிற்சி வகுப்புக்கள் (305 மனித நாட்கள்) பண்ணை இயந்திரம் தொடர்பாக 1 பயிற்சி வகுப்பு (20 மனித நாட்கள்) பாடசாலை மாணவர்கள், தொழில்நுட்பக் கல்லூரி மாணவர்களுக்கான 11 களப் பயிற்சிகள், ஏனைய பயிற்சிகள் (321 மனித நாட்கள்) மற்றும் 1 வெளிக்களப் பயிற்சி வகுப்பு (30 மனித நாட்கள்) என்பனவும் அடங்கும். மேலும் 4 பயிற்சிப் பட்டறைகள் அல்லது கலந்துரையாடல்களும் (200 மனித நாட்கள்) அடங்கும். பயிர் உற்பத்தி (நெல், பழப்பயிர், மரக்கறி, கிழங்குப் பயிர், மறு வயற் பயிர்கள், பூங்கனியியல், பாதுகாப்பு, மனிதவள அபிவிருத்தி அறுவடையின் பின்னரான தொழில்நுட்பம் உணவுத் தொழில்நுட்பம், பருவத்திற்கு முந்திய பயிர்ச் செய்கை, இளம் விவசாயிகள் சங்கம் மற்றும் தேனீ வளர்ப்பு போன்ற பாடப்பரப்புக்களில் பயிற்சிகள் இங்கு வழங்கப்பட்டன.

சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம் – ஹன்சயபலம, அரலகன்வில

இச் சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம் மகாவலி அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் “B” துண்டத்தில் காணப்படுகிறது. இங்கு மகாவலி அபிவிருத்தி அதிகார சபை, விவசாயத் திணைக்களம், ஏனைய அரச மற்றும் அரச சார்பற்ற திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு பயிற்சி வழங்கப்படுகிறது. இங்கு விவசாய கள உதவியாளர் கற்கை நெறி (NVQ Level 4) பாடசாலையிலிருந்து விலகிய மாணவர்களுக்காக நடாத்தப்படும்.

முன்னேற்றம்

2016 இல் கள உதவியாளர் பயிற்சி கற்கை நெறி (NVQ Level 4) பாடசாலையிலிருந்து விலகிய 13 மாணவர்களுக்கு நடாத்தப்பட்டது. மகாவலி அபிவிருத்தி அதிகார சபையினரின் போகத்திற்கு முன்னரான 2 தயார்படுத்தல் கூட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.

பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையம்

தேசிய ரீதியில் காணப்படும் ஒரே ஒரு பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் தொடர்பான பயிற்சிகளை வழங்கும் நிறுவனம் அநுராதபுரத்தில் உள்ள பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையமாகும். இது 1971 இல் இலங்கை மற்றும் மேற்கு ஜேர்மனி அரசுகளால் இணைந்து உருவாக்கப்பட்டது.

இந்நிறுவனம் அநுராதபுரத்தில் புளியங்குளம் என்னும் இடத்தில் 17 ஹெக்டார் விஸ்தீரணத்தில் அமைந்துள்ளது. இதில் வயல் நிலங்கள், தென்னந்தோப்பு பழமரங்கள், மரக்கறித் தோட்டம், வாகன ஓடுபாதைகள், பயிற்சி களங்கள் மற்றும் அலுவலகக் கட்டடங்கள் என்பன அடங்கும். இப்பயிற்சி நிலையத்தில் 50 வரையான பயிற்சியாளர்கள் தங்குமிட உணவு வசதிகளுடன் பயிற்சி பெற முடியும்.

இலங்கையில் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சியில் மேன்மையான நிலையமாக உருவாக்குதல் என்பதே இதன் தூரநோக்கு ஆகும்.

இதனுடைய பணிக்கூற்று விவசாயத்தில் தன்னிறைவான அபிவிருத்தியை எட்டுவதற்கு பொருத்தமான பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் தொடர்பான திறனை விவசாய சமூகத்திற்கு வழங்குவதாகும். பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையத்தின் பயிற்சி குறிக்கோளில் பின்வரும் விடயங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

இயக்குதல் மற்றும் பராமரிப்புக் கற்கை

- 4 சக்கர உழவு இயந்திரங்களை இயக்குதல் மற்றும் பராமரிப்பு தொடர்பான தொழில்முறை பயிற்சி 10 நாட்கள்.

- 4 சக்கர உழவு இயந்திரங்களை இயக்குதல் மற்றும் பராமரிப்பு தொடர்பான தொழில்முறை பயிற்சி 5 நாட்கள்.
- 2 சக்கர உழவு இயந்திரங்களை இயக்குதல் மற்றும் பராமரிப்பு தொடர்பான தொழில்முறை பயிற்சி 5 நாட்கள்.
- நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்களை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் தொடர்பான பயிற்சி 3 நாட்கள்.
- தெளிகருவிகளை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் தொடர்பான பயிற்சி - 2 நாட்கள்.
- அறுவடை இயந்திரம், சூட்டிக்கும் இயந்திரம் இணைந்த அறுவடை இயந்திரம் என்பவற்றை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் தொடர்பான பயிற்சி - 2 நாட்கள்.
- நாற்று நடுகை இயந்திரத்தை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் தொடர்பான பயிற்சி - 3 நாட்கள்.

திருத்துதல் தொடர்பான கற்கை

- 2 சக்கர உழவு இயந்திரத்தினது (k-75) என்ஜின் மற்றும் வலுக்கடத்தல் தொகுதி தொடர்பான திருத்தங்கள் - 10 நாட்கள்
- நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்களில் திருத்தங்கள் - 5 நாட்கள்
- தெளிகருவிகளில் திருத்தங்கள் - 5 நாட்கள்

நுண் நீர்ப்பாசனப் பயிற்சிகள்

- நுண்நீர்ப்பாசனம் தொடர்பான அறிமுகக் கற்கை - 3 நாட்கள்
- வர்த்தக விவசாயத்தில் நுண்நீர்ப்பாசனப் பிரயோகமும் வடிவமைப்பும் 05 நாட்கள்

ஏனைய கற்கைகள்

- கையினால் இயக்கப்படும் விவசாய உபகரணங்கள்
- வீட்டுத் தோட்டம்

இப்பயிற்சிகளில் பங்குகொள்ளும் குழுவினர்

- மத்திய மற்றும் மாகாண விவசாயத்தின் கள உத்தியோகத்தர்கள்
- வேறு திணைக்கள உத்தியோகத்தர்கள்
- விவசாயிகள்

அட்டவணை 3.1.11 – 2016 அநுராதபுர பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி வகுப்புகள்

பயிற்சித் திட்டங்கள்	எண்ணிக்கை	மனித நாட்கள்
பண்ணை இயந்திரங்களை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	29	3061
4 சக்கர உழவு இயந்திரங்களை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	15	1845
தெளிகருவிகளை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	02	80
2 மற்றும் 4 சக்கர உழவு இயந்திரங்களை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	06	1172
இணைந்த அறுவடை இயந்திரங்களை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	04	244
நுண் நீர்ப்பாசனம் தொடர்பான பயிற்சிகள்	03	257

அட்டவணை 3.1.11 – 2016 அநுராதபுர பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி வகுப்புகள்

பயிற்சித் திட்டங்கள்	எண்ணிக்கை	மனித நாட்கள்
பண்ணை இயந்திரங்களை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	29	3061
4 சக்கர உழவு இயந்திரங்களை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	15	1845
தெளிகருவிகளை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	02	80
2 மற்றும் 4 சக்கர உழவு இயந்திரங்களை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	06	1172
இணைந்த அறுவடை இயந்திரங்களை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்	04	244
நுண் நீர்ப்பாசனம் தொடர்பான பயிற்சிகள்	03	257

இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி, அநுராதபுரம்

இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி அநுராதபுரமானது இரண்டு வருட விவசாய டிப்ளோமா பாடநெறியினை நடாத்துவதற்காக 2 ஆம் திகதி மே மாதம் 1994 ஆம் ஆண்டு ஓர் பயிற்சி நிறுவனமாக ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. அதன் பின்னர் கல்லூரியானது 2002 ஆம் ஆண்டு விசேட பயிற்சி நிறுவனமானக மாற்றப்பட்டதுடன்

- பல்கலைக்கழக, விவசாயப் பாடசாலை, தொழில்நுட்பக் கல்லூரி மற்றும் பாடசாலை மாணவர்கள்.

அரசு அலுவலர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பாடசாலை மாணவர்கள் போன்றோரிட்கான அதிகளவிலான குறுகிய காலப்பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை வழங்கியது.

இவ்வாண்டு NVQ மட்டம் 3/4 இற்கான இறுதி மதிப்பீடானது TVEC இனால் 2015/2016 கல்வியாண்டு மாணவர்களுக்கு நடாத்தப்பட்டதுடன் அனைத்து மாணவர்களும் தகைமை பெற்றமை குறிப்பிடத்தக்கது. க.பொ.த. உயர்தரத்தில்

தகைமைபெற்ற மாணவர்களுக்கான விவசாய உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம் தேசிய ரீதியான டிப்ளோமா பாடநெறி NVQ மட்டம் 05, 2016ஆம் ஆண்டு மே மாதம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இப்பாடநெறிக்கு 37 மாணவர்கள் உள்வாங்கப்பட்டதுடன் ஒரு வருடகால நிறுவனப் பயிற்சியையும் 6 மாத கால தொழில்சார் பயிற்சி நெறியையும் இக்கற்கை நெறி கொண்டுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி – வாரியப்பொல

இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி வாரியப்பொல தேசிய விவசாய உற்பத்தித் தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா பாடநெறி NVQ மட்டம் 5 இற்குரிய கற்கை நெறியை வழங்குகின்றது. இங்கு 38 பெண் மாணவர்கள் கல்விகற்கின்றனர். இந்நிறுவனத்தால் எல்லாவகையான கற்கை வசதிகளும் விடுதிகளும் வழங்கப்படுகின்றன.

மாணவர்களின் களப் பயிற்சிக்கு மாணவர்களால் செய்துகாட்டல் களங்கள் பராமரிக்கப்படுகின்றன. இக்களங்களில் உற்பத்திசெய்யப்படுகின்ற நெல், மரக்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் மறு வயற் பயிர்கள் மாணவர்களின் உணவுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மேலதிகமான உற்பத்தி விற்பனை அலகுகளில் வைத்து விற்கப்படுகின்றன.

ஆறுமாத கால தாவர மேடை அபிவிருத்தி உதவியாளர், (NVQ மட்டம் 3 மற்றும் 4) பயிற்சிநெறியும் இங்கு நடாத்தப்படுவதுடன் மொத்தமாக, 15 மாணவர்கள் இக்கற்கை நெறிக்கு உள்வாங்கப்பட்டுள்ளனர். தேனீ மேம்பாட்டுச் செயற்பாடுகள் தேனீ வளர்ப்பு மற்றும் அபிவிருத்தி அலகினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இவ்வலகு பாடசாலை வளாகத்தினுள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

இவ்வலகினால் பயிற்சி வகுப்புக்கள் நடாத்தல், செய்துகாட்டல்கள் மற்றும் தேனீ வதைகளை, தேனீப் பெட்டிகளை வழங்கல்

போன்ற நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகின்றது. இந்நிறுவனத்தினால் மேலும் விவசாய அறிவினை களவிஜயம் மற்றும் களச் செய்துகாட்டல்கள் மூலம் பரப்புதல் வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள் என்பவற்றின் மூலம் உத்தியோகத்தர்களுக்கு சிறந்த விவசாய நடவடிக்கைத் திட்டத்தினை வழங்குதல் போன்ற செயற்பாடுகளும் முன்னெடுக்கப்படுகின்றது.

முன்னேற்றம்

விவசாய உற்பத்தித் தொழில்நுட்பத்திற்கான தேசிய டிப்ளோமா பாடநெறி NVQ மட்டம் 05 இற்கான கற்கை நெறியை மேற்கொண்ட 38 மாணவர்கள் தற்போது தொழில்சார் பயிற்சி நெறியினை தொடர்கின்றனர். 2016 ஆம் ஆண்டிற்கான கற்கை நெறிக்கு புதிதாக 38 மாணவர்கள் உள்வாங்கப்பட்டுள்ளனர். NVQ மட்டம் 3-4 இற்கான உண்ணக்கூடிய தாவர நில அலங்காரம், மற்றும் நகர விவசாயக் கற்கைநெறியினை மேற்கொண்ட 16 மாணவர்கள் நிறுவனப் பயிற்சியை நிறைவு செய்து தொழில்சார் பயிற்சி நெறியினை ஆரம்பித்துள்ளனர்.

முக்கிய நிகழ்வுகள்

- இலங்கை விவசாயப் பாடசாலைகளுக்கான 100 ஆண்டுப் பூர்த்தியை ஒட்டி கண்காட்சியொன்று பாடசாலை வளாகத்தில் ஒழுங்குசெய்யப்பட்டது.
- “தசூலினன குருவி நவோதயா” கண்காட்சி பாடசாலை வளாகத்தினுள் நடாத்தப்பட்டது.
- இரண்டு தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள் வடிவமைக்கப்பட்டன.

பாடசாலை நலன்புரி சமூகத்தினால் புதிய புத்தர் சிலையொன்றுடன் கூடிய வழிபாட்டு அறையொன்று பாடசாலை வளாகத்தினுள் நிர்மாணிக்கப்பட்டது.

பூங்கனியியல் பயிர்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம் மற்றும் இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி – பிபிலை

பூங்கனியியல் பயிர் பயிற்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம் – பிபிலை, ஆனது மொனராகலை மாவட்டத்தில் பிபிலை உதவி அரசாங்க அதிபர் பிரிவில் அமைந்துள்ளது. இது 1 ஆம் திகதி ஏப்ரல் மாதம் 2003 இல் விவசாயக் கல்லூரி பிபிலை மற்றும் HORDI இன் பிபிலை ஆராய்ச்சிப் பண்ணை என்பவற்றை இணைத்து உருவாக்கப்பட்டது.

2015 ஆம் ஆண்டில் இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி பிபிலையில் மீண்டும் ஒரு வருட கால பாடநெறியான தேசிய ரீதியான விவசாய உற்பத்தித் தொழில்நுட்பப் பாடநெறி மட்டம் 05 இற்கான கற்கை நெறி ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இந்நிறுவனத்தின் பிரதான நோக்கங்கள் பின்வருமாறு.

- பூங்கனியியலில் புதிய தொழில்நுட்பங்களைப் புகுத்துதல்.
- புதிய தொழில்நுட்பத்துடன் வேறுபட்ட பழப்பயிர்களை உற்பத்தி செய்தல்.
- இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி, பிபிலையின் நடவடிக்கைகளை முன்னெடுத்தல்.
- NVQ மட்டம் 3 மற்றும் 4 இற்கான நாற்றுமேடை உதவியாளர் பாடநெறியை கொண்டு நடாத்தல்.
- புதிய தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய பயிற்சி வகுப்புகள் அரசு உத்தியோகத்தர்கள், NGO உத்தியோகத்தர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பாடசாலை, பல்கலைக்கழக மாணவர்கள்.
- பிறப்புரிமை மற்றும் உற்பத்தியை மேற்கொள்வதற்கான செய்துகாட்டல் களங்களை பேணுதல்.
- புதிய சிபாரிசுகளுக்கான களப் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிற்சியின் முன்னேற்றச் சுருக்கம். அட்டவணை 3.1.12 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1.12: 2016 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பிபிலை பூங்கனியியல் பயிற்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தினால் வழங்கப்பட்ட பயிற்சி நெறிகளின் எண்ணிக்கை

பயிற்சியின் வகை	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை		மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை	
	இலக்கு	அடைவு	இலக்கு	அடைவு
அலுவலர் பயிற்சி (DOA மற்றும் PDOA அலுவலர்கள்)	8	01	200	28
அலுவலர் பயிற்சி (ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தர்கள்)	8	02	240	27
விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி	40	07	1000	190
களப்பயிற்சி	12	05	600	269
மொத்தம்	68	15	2040	514

பயிற்றுவிப்பாளர்களின் பற்றாக்குறை காரணமாக இலக்குப் பயிற்சி நெறிகளை மேற்கொள்ள முடியவில்லை.

மேற்கூறப்பட்ட பயிற்சி நெறிகள் தவிர, 12 பயிலுநர்கள் NVQ மட்டம் 3/4 நாற்றுமேடை உதவியாளர் கற்கை நெறியையும் 46 மாணவர்கள் NVQ மட்டம் 05 இற்குரிய விவசாய உற்பத்தித் தொழில்நுட்பக்

கற்கையையும் பயில்கின்றனர். தாவர நடுகைப் பொருள் உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் 65,000 ஒட்டு பழக் கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

விசேட திட்டத்தின் கீழ் பெறப்பட்ட நிதி சார்ந்த முன்னேற்றம்

- MOA இனால் நிதியுதவி வழங்கப்பட்ட தேசிய ரீதியான தேனீ வளர்ப்புத் திட்டம். தேனீ வதைகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கப்பதற்காக 25 தேனீ பெட்டி தாங்கிகள் புதிதாக ஸ்தாபிக்கப்பட்டன.
- GAP திட்டம் – இதன் கீழ் ½ ac ல் TOM EJC மாங்கன்றுகள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டதுடன் ¼ ac ல் கொய்யாக் கன்றுகளும் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.
- நடுகைப் பொருள் உற்பத்திக்கென உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் விருத்தி செய்யப்பட்டமை. ஓர் பொலித்தீன் கூடாரம் பழுதுபார்க்கப்பட்டு ஓர் நீர்ப்பம்பியும் 5 நீர்த்தாங்கிகளும் கொள்வனவு செய்யப்பட்டன.

மாவட்ட விவசாயப் பயிற்சி நிலையம் – வீரவில

இது விவசாய சமூகத்தின் விவசாய அறிவை பயிற்சிச் செயற்பாடுகளை அமல்படுத்துவதன் மூலம் மேம்படுத்தலுக்குப் பொறுப்பாக இருக்கின்றது. பயிற்சி செயற்பாடுகள்

அட்டவணை 3.1.13: DATC வீரவிலவினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற பயிற்சி நெறிகளின் எண்ணிக்கை

பயிற்சியின் வகை	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை		மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை	
	இலக்கு	அடைவு	இலக்கு	அடைவு
அலுவலர் பயிற்சி (DOA, PDOA அலுவலர்கள்)	04	01	160	40
அலுவலர் பயிற்சி (ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தர்கள்)		01		44
விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி	34	08	1020	211
களப் பயிற்சி	15	02	90	30
வேலைப்பட்டறை, செயலமர்வுகள்/ கூட்டங்கள் மற்றும் கலந்துரையாடல்கள்	12	100	09	244

பாடசாலை மாணவர்கள், DOA, PDOA மற்றும் ஏனைய அரசு நிறுவனங்களின், அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்களின் உத்தியோகத்தர்கள் போன்றவர்களுக்கும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. 2015 ஆம் ஆண்டில் NVQ மட்டம் 3/4 இற்கான ஒரு வருடகால கற்கைநெறி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இது பாடசாலைக் கல்வியை நிறைவுசெய்தவர்களுக்கு வழங்கப்படுகின்றது. இது 6 மாத கால நிறுவனப் பயிற்சியையும் 6 மாத கால தொழில்சார் பயிற்சியையும் கொண்டுள்ளது.

2015 இல் 20 பேர் இப்பயிற்சிநெறியை மேற்கொண்டுள்ளனர். அத்துடன் 2016 இல் தமது தொழில்சார் பயிற்சி நெறியை நிறைவு செய்துள்ளனர். அடுத்த குழு 2016இல் உள்வாங்கப்பட்டது. இதில் 12 மாணவர்களும் தமது நிறுவனப் பயிற்சியை நிறைவுசெய்து தொழில்சார் பயிற்சியை ஆரம்பித்துள்ளனர். இதற்குப் பின்னர் மீண்டும் 18 பயிலுநர்கள் இரண்டாவது தொகுதியாக 2016 இல் உள்வாங்கப்பட்டு தமது நிறுவனப் பயிற்சியின் 2 ஆம் அரையாண்டில் கால்பதித்துள்ளனர்.

மேற்கூறப்பட்ட பயிற்சிநெறிகள் தவிர்ந்த உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி நெறி இப்பயிற்சி நிலையத்தினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. அட்டவணை 3.1.13 இல் 2016ஆம் ஆண்டிற்கான பயிற்சி நெறியின் சுருக்கம் தரப்பட்டுள்ளது.

மாவட்ட விவசாயப் பயிற்சி நிலையம் – வாவினன்

இது அம்பாறை மாவட்டத்தில் தெங்கு உற்பத்தியில் கொலனியில் அமைந்துள்ளது.

இது விவசாயப் பயிற்சியை விவசாயிகள், அலுவலர்கள், பாடசாலை மாணவர்கள் மற்றும் ஏனையோருக்கு வழங்குகின்றது. அட்டவணை 3.1.14. இல் இந்நிறுவனத்தின் முன்னேற்றம் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1.14 : முன்னெடுக்கப்பட்ட பயிற்சி நெறிகளின் எண்ணிக்கை DATC, அம்பாறை – 2016.

பயிற்சியின் வகை	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை		மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை	
	இலக்கு	அடைவு	இலக்கு	அடைவு
DOA அலுவலர் பயிற்சி	25	525	15	340
ஏனைய நிறுவன அலுவலர் பயிற்சி	08	200	06	178
விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி	16	380	16	260
களப் பயிற்சி	40	900	42	680
வேலைப்பட்டறை	22	510	16	320
வெளிக்களப் பயிற்சி செயற்பாடுகள்	18	370	16	320
மொத்தம்	129	2,885	111	2,098

மாவட்ட விவசாயப் பயிற்சி நிலையம் – பொலன்னறுவை

இது தமன்கடுவ பிரதேச செயலர் பிரிவில் கதுறுவெல நகருக்கு அண்மையில் அமைந்துள்ளது. இது ஓர் மாதிரிப் பண்ணையாகவும், விவசாயப் பயிற்சி நிலையமாகவும் செயற்படுகின்றது. பயிற்சு செய்கை விஸ்தீரணம் ஏறத்தாள 4.5 Ac. இம்மாதிரிப் பண்ணையில் நெல், மறு வயற் பயிர்கள், மரக்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் ஏனைய பயிர்கள் (தெங்கு) திணைக்கள சிபாரிசுக்கமைய செய்கை பண்ணப்படுகின்றது. இது தொழில்நுட்ப அறிவை, ஒவ்வொரு பயிரையும் செய்கை பண்ணும் விதம், மாதிரி வீட்டுத் தோட்டம், தேனீ வளர்ப்பு மற்றும் காளான் செய்கை என்பன சம்பந்தமான அறிவை விவசாயிகளுக்கு வழங்குகின்றது. 2016ஆம் ஆண்டில் 477 பயிற்சி நெறிகள் முன்னெடுக்கப்பட்டது. (4083 மனித நாட்கள்) இதனுள் 19 பயிற்சி நெறிகள் அலுவலர்களுக்கும் (666 மனித நாட்கள்) 24 பயிற்சி நெறிகள் விவசாயிகளுக்கும் (447 மனித நாட்கள்). 33 வெளியக பயிற்சி நெறிகள் (944 மனித நாட்கள்) மற்றும் 401

களப் பயிற்சி நெறிகள் மாணவர்களுக்கு ஒழுங்குசெய்யப்பட்டது. (2,026 மனித நாட்கள்)

இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி – பாலமுனை

இது 6 ஆம் திகதி ஏப்ரல் மாதம் 2015 ஆம் ஆண்டில் DATC பாலமுனை விவசாயக் கல்லூரியாக்கப்பட்டது. இட நெருக்கடி காரணமாக (ஓர் கட்டிடமும் அதனுடன் இணைந்த 3/4 Ac நிலமும்) அருகிலிருந்த 1 Ac நிலமானது பயிற்சு செய்கைக்காக உள்வாங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் பின்னர் விதாதா மூலவள நிலையம் பெறப்பட்டு நிர்வாகக் கட்டடமாகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

மாணவர்களின் பங்குபற்றுதலுடன் இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி, பாலமுனையின் கண்காட்சியுடனான திறப்பு விழா, தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழான வயல்விழா, 2 ஆம் தொகுதி மாணவர்களுக்கான பதிவுசெய்தல் நிகழ்ச்சி கலாசார நிகழ்வுகள் மற்றும் விவசாயிகள் வார கொண்டாட்டம் மற்றும் இவ்வருடம்

இடம்பெற்ற ஏனைய சிறப்பு நிகழ்வுகளும் இடம் பெற்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

விவசாயக் கிணறுகள், குடிசார் கிணறுகள் மற்றும் வேலைப்பட்டறைகள் என்பன புதிதாகக் கட்டப்பட்டு மாணவர்களுக்கும் உத்தியோகத்தர்களுக்கும் பொருத்தமான துழை உருவாக்கி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

மாவட்ட விவசாயப் பயிற்சி நிலையம் – அட்டாளைச் சேனை

இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி பாலமுனை 2015 ஆம் ஆண்டு மாவட்ட விவசாயப் பயிற்சி நிலையம் அட்டாளைச் சேனை உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் அலுவலகத்திற்கு மாற்றப்பட்டது. விவசாயிகளுக்கு செயன்முறையுடன் கூடிய விவசாய அறிவை மேம்படுத்தும் நோக்குடன் இவ்விடத்திலுள்ள பாடசாலை மாணவர்கள்,

ஆசிரியர்கள் மற்றும் ஏனைய அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி நெறிகள் இந்நிலையத்தினால் முன்னெடுக்கப்படுகின்றது. இவ்வருட காலத்தினால் DATC நிலமானது மாதிரிப் பண்ணையாக விருத்திசெய்யப்பட்டு GAP திட்டத்தின் கீழ் சிறந்த விவசாய செயற்பாடுகளை விவசாயிகளுக்கு முன்னெடுக்கப்படுகின்றது. மரக்கறிகள் மற்றும் மறு வயற் பயிர்கள் களத்தில் வெற்றிகரமாக பயிர்செய்யப்பட்டன. இதற்கு மேலதிகமாக சிறுபோகம் மற்றும் பெரும்போகத்தில் உற்பத்திகள் தொடர்ச்சியாக பேணப்படுகின்றது.

இவ்வருடம் மருத்துவ முகாம்கள் நிறுவப்பட்டு DATC உத்தியோகத்தர்களுக்கு தொற்றாத நோய்கள் சம்பந்தமான விழிப்புணர்வு வழங்கப்பட்டது.

அட்டவணை 3.1.15: 2016 ஆம் ஆண்டு அட்டாளைச் சேனை DATC இனால் முன்னெடுக்கப்பட்ட பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை

செயற்பாடு	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை		மனித நாட்களின் எண்ணிக்கை	
	இலக்கு	முன்னேற்றம்/ அடைவு	இலக்கு	அடைவு
அலுவலர்களுக்கான பயிற்சி (DOA மற்றும் PDOA)	14	09	700	336
அலுவலர்களுக்கான பயிற்சி (ஏனைய நிறுவனங்கள்)	02	02	80	71
விவசாய பயிற்சி வகுப்புக்கள்	13	10	430	442
களப்பயிற்சித் திட்டம் (மாணவர்கள் மற்றும் விவசாயிகள்)	10	05	240	134
வேலைப்பட்டறை/ செயலமர்வுகள்/ கூட்டங்கள்/ கலந்துரையாடல்கள்	02	02	80	110
பயிர் சிகிச்சைகள்	02	01	150	104

இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி – பரந்தன்

இது 2016 ஆம் ஆண்டு கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வட மாகாணத்தைச் சேர்ந்த மாணவர்களுக்கு தேசிய டிப்ளோமா பாடநெறியான விவசாய

உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம் NVQ மட்டம் 05 இற்கான வாய்ப்பினை வழங்குகின்றது. 18 மாணவர்கள் பாடசாலையில் உள்வாங்கப்பட்டதுடன் இவர்கள் மிகக் குறைந்த வசதிகளுடன் அதாவது, விரிவுரையாற்றும் உத்தியோகத்தார்களின் பற்றாக்குறை மற்றும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் கல்வியை தொடருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

பெண்கள் விவசாய விரிவாக்கத் திட்டம்

இதன் பணிக்கூற்று யாதெனில் பெண்களின் பங்களிப்பினை அதிகரிப்பதன் மூலம் பண்ணைக் குடும்பங்களின் போஷணைப் பாதுகாப்பு மற்றும் சமூக அங்கீகரிக்கத்தக்கது என்பவற்றை அதிகரிப்பதன் மூலம் நாட்டின் விவசாய அபிவிருத்தியை விவசாய உற்பத்தி மற்றும் சேவைகள் துறையில் ஏற்படுத்தலாகும்.

உள்ளூர் உணவுற்பத்தியை விருத்தி செய்தல், பெண்களுக்கான முயற்சியாண்மை முன்னேற்றுதல், வீட்டுச் சூழலினை மேன்மைப்படுத்தல், பெண்களுக்கான அமைப்பினை ஸ்தாபித்தலும் வலுவூட்டலும், போன்றவை இத்திட்டத்தினால் வழங்கப்படுகின்ற பிரதான சேவைகள் ஆகும்.

பெண்கள் விவசாய விரிவாக்கத் திட்டம் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் பொறுப்பான பிரதிப் பணிப்பாளர் விவசாய விரிவாக்கத்தின் கீழ் பணியாற்றும் பாடவிதான வல்லுநர்களினால் விவசாயிகளுக்கு அடிமட்டத்திலிருந்து அமுல்படுத்தப்படுகின்றது.

2016 ஆம் ஆண்டிற்கான விரிவாக்கச் செயற்பாடுகள்

- ஐந்து “ஹெல பொஜான்” விற்பனை நிலையங்கள் பொலன்னறுவை, பின்னவல, அம்பாறை, நுவரெலியா மற்றும் மஹியங்கனையில் திறக்கப்பட்டதுடன் 150 புதிய பெண்

முயற்சியாளர்கள் இந்நிலையங்களினால் உள்வாங்கப்பட்டுள்ளனர்.

- உள்ளூர் உணவு நுகர்வினை பாடசாலை மாணவர் மத்தியில் அதிகரிக்கும் முகமாக மூன்று பாடசாலை சிறுநுண்ணிச்சாலைகள் “ஹெல பொஜான்” விற்பனை நிலையங்களாக கண்டி நகரத்தில் மாற்றப்பட்டுள்ளன. அதாவது மஹாமாய பெண்கள் கல்லூரி, உயர் பெண்கள் பாடசாலை மற்றும் கிங்ஸ்வுட் கல்லூரி என்பவற்றின் சிறுநுண்ணிச் சாலைகளே இவ்வாறு மாற்றப்பட்டுள்ளன. இம்மூன்று நிலையங்களுக்கும் 24 பெண் முயற்சியாளர்கள் உள்வாங்கப்பட்டுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

- நாடளாவிய ரீதியில் பாடவிதான அலுவலர்கள் 35 பேர் பெண்கள் விவசாய விரிவாக்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் போஷாக்கான உணவு மேம்படுத்தல் திட்டத்தினை முன்னெடுப்பதிலும் பங்களிப்புச் செய்கின்றனர்.

- நாடளாவிய ரீதியில் 38 புதிய பெண்கள் விவசாய விரிவாக்க அலகுகள் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

- 36 பயிற்சி வகுப்புக்கள் 820 பெண் முயற்சியாளர்களுக்கு நாடளாவிய ரீதியில் நடாத்தப்பட்டது. இவர்களுள் 154 பேர் புதிதாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட 16 தனியார் “ஹெல பொஜான்” நிலையங்களில் கடமையாற்றுகின்றனர்.

- முயற்சியாளர்களை அவர்களது சுய தொழிலை ஆரம்பிக்கும் முகமாக ஆதாரம் வழங்கும் நோக்குடன் 3 முயற்சியாளர் அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் கீழ் 60 பெண் முயற்சியாளர்கள் “ஹெல பொஜான்” விற்பனை நிலையத்தில் சேர்க்கப்பட்டதுடன் இந்நிகழ்ச்சித் திட்டமானது “உங்களுடைய வியாபாரத்தினைத் தொடங்குங்கள்” எனும் தலைப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதற்குரிய உதவிச் சேவைகள் மத்திய

மாகாண கைத்தொழில் அபிவிருத்தித் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்டது.

- இரண்டு தொலைக்காட்சி நிகழ்வுகள் (ரன்மிட அருநெல்ல) புதிதாக அம்பாறை மற்றும் நுவரெலியவில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட “ஹெல பொஜன்” விற்பனை நிலையங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒளிபரப்பப்படுகின்றது.
- வயம்ப (தென் கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்) பல்கலைக்கழகத்தின் உதவியுடன் போஷணைப் பகுப்பாய்வு 91 உள்ளூர் உணவுகளுக்கு அதாவது, “ஹெல பொஜன்” விற்பனை நிலையத்தில் தயாரிக்கப்பட்டவற்றிற்கு மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- 6 “ஹெல பொஜன்” விற்பனை நிலையங்களுக்கான கட்டுமானப் பணிகள் முன்னெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விவசாய வியாபார முயற்சியாண்மை அபிவிருத்தி மற்றும் தகவற் சேவை

விவசாய வியாபார ஆலோசனைப் பிரிவானது விவசாய வியாபார முயற்சியாண்மை அபிவிருத்தி மற்றும் தகவற் சேவையாக அறியப்பட்டுள்ளதுடன் இது விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்கப் பயிற்சிப் பிரிவின் கீழ், விவசாயத் திணைக்களத்தின் விவசாய வியாபாரம் மற்றும் விவசாய முயற்சியாளர் அபிவிருத்தி என்பவற்றினை இலக்காகக் கொண்டு செயற்படுகின்றது. விவசாய வியாபார ஆலோசனைப் பிரிவானது விவசாய முயற்சியாளர் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை வெவ்வேறு அணுகுமுறைகள் மூலமாக அமுல்படுத்தப்படுகின்றது. இப்பிரிவினால் கையாளப்படுகின்ற பிரதான திட்டங்கள் பின்வருமாறு.

சிறந்த விவசாய செயன்முறைகளைக் (GAP) கடைப்பிடிப்பதன் மூலம் விவசாய உணவுப் பொருட்களின் தரத்தினை மற்றும் பாதுகாப்பினை மேம்படுத்துவதற்கான ஆரம்பம்.

- விவசாய வியாபார ஆலோசனைப் பிரிவினால் விவசாயப் பொருட்களின் தரத்தினை மற்றும் பாதுகாப்பினை GAP திட்டத்தின் மூலம் உறுதிப்படுத்தும் பொறிமுறையொன்றினை விஸ்தரித்தல்.

விவசாய வியாபார ஆலோசனைப் பிரிவின் பிரதான பணி மற்றும் பொறுப்புக்களாவன களத்தில் உற்பத்தி தொடக்கம் சில்லறை விற்பனை வரை அறிவுறுத்தல், மேற்பார்வை மற்றும் கண்காணித்தல் என்பனவாகும். இதன் மூலம் பொருட்கள் உள்ளூர் சந்தைக்கெனவும் ஐரோப்பிய சந்தைக்கெனவும் தயார்படுத்தப்படுகின்றது. ஐரோப்பிய சந்தைக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுவதற்கு முன்னர் இவை தேசிய தாவர தடுப்புக்காப்புச் சேவை அமைப்பினால் இவற்றின் தரம் உறுதிப்படுத்தப்படுகின்றது. அவர்களது சேவை பொருத்தமான வார பயிற்சி செய்கை அட்டவணையை தயாரிப்பதன் மூலம் தொடர்ச்சியான வழங்கலை உறுதிப்படுத்துவதனையும் உள்ளடக்கியுள்ளது.

GAP செயற்பாட்டின் மூலம் 1000 பயிற்சித் திட்டங்களை நாடு முழுவதும் செயற்படுத்தியமை குறிப்பிடத்தக்கது. GAP ஐ அடிப்படையாகக் கொண்ட 400 பண்ணைகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. நாடளாவிய ரீதியில் 22 அரசு செய்துகாட்டல் பண்ணைகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 15 களச் சுற்றுலாக்கள் GAP விவசாயிகளுக்கு ஒழுங்குபடுத்தப் பட்டன. அத்துடன் மேலதிகமாக 10 GAP விவசாயிகள் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. 1,150 விவசாயிகளின் தகவல்கள், விவசாயிகள் தரவு அடிப்படைக்கென சேகரிக்கப்பட்டது.

GAP திட்டமானது பயிர்களின் அடிப்படையில் அதாவது பழங்கள், மரக்கறிகள் என்ற அடிப்படையில் அறிமுகப்படுத்தப் பட்டுள்ளது. உற்பத்தியாளர்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு விவசாய வியாபார ஆலோசனைச் சேவைப் பிரிவில் தரத்தினை உறுதிப்படுத்தும் வழங்குநர்களாக பதிவு செய்யப்பட்டு அத்தாட்சிப்படுத்தப் பட்டுள்ளனர். விவசாய வியாபார ஆலோசனைச் சேவைப் பிரிவானது தேவையான தகவல்களை வழங்கும் மையமாகத் தொழிற்படுவது குறிப்பிடத்தக்கது. விவசாய வியாபார ஆலோசனைச் சேவை வழங்குநர்கள் தற்கால தகவல் தொழில்நுட்ப வசதிகளைக் கொண்டிருக்கின்றமையால் (மேசைக் கணினிகள், தற்கால நவீன கணினிகள் போன்றவை) விரைவான முறையில் தகவல்கள் பரம்பலடைவதுடன் QR சான்றிதழ்கள் தேவைக்கேற்ப வழங்கப்படுகின்றது.

- GAP திட்டத்தின் வெற்றிகரமான அமுல்படுத்தல் காரணமாக ஐரோப்பிய சந்தைக்கான பழங்கள் மற்றும் மரக்கறிகளின் ஏற்றுமதி அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் பாதுகாப்பும் தரமும் உறுதிப்படுத்தப் பட்டுள்ளது. இதன் காரணமாக ஏற்றுமதிச் சந்தைகளில் விலக்கப்படுகின்ற அளவு குறைக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது 2013 இல் விலக்கப்பட்டளவு 389 ஆகவும் 2016 இல் இது 12 ஆகவும் காணப்படுகின்றது. 2016 ஆம் ஆண்டில் பாகற்காய் 100mt, புடோல் 70mt, மாம்பழம் 04mt, மற்றும் கொய்யா 01mt, ஐரோப்பிய சந்தைக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது.

- விவசாய வியாபார ஆலோசனைச் சேவை நிலையமானது இலங்கை GAP நியமனத்தினைப் (SL-GAP Standard) பெறுவதற்கான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குகின்றது. இது இலங்கை தரநிர்ணய நிறுவனம், விவசாயத் திணைக்களம் மற்றும் ஏனைய தொடர்புடைய அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் தற்போது

நியமங்கள் இலங்கை தரநிர்ணயம் 1523 பகுதி 1:2016, UDC 631.57:634 என பிரசுரிக்கப்படுகின்றன.

ஆற்றல் மேம்படுத்தல் நிகழ்வானது ஆர்வமுள்ள நபர்களுக்கு வழங்குவதன் மூலம் விவசாய முயற்சியாளர்களாக்கல்

ஒவ்வொரு வருடமும் விவசாய வியாபார ஆலோசனைச் சேவை நிலையமானது விவசாய முயற்சியாண்மை விருத்தி கற்கை நெறியினை ஒழுங்குசெய்து நடாத்தி வருகின்றது. வெற்றிகரமான விவசாய முயற்சியாளர் ஆவதற்கு 20 வெவ்வேறு வகையான அறிவினையும் மற்றும் செயன்முறை விளக்கத்தினையும் வழங்குகின்றது. இம் மாதிரிகள் பரந்தளவில் பண்ணைச் செய்கைகள், பெறுமதி சேர்த்தல், விவசாய வியாபார வாய்ப்புக்களை இனங்காணல் மற்றும் திட்ட பிரேரணைகளை எழுதுதல் என்பவற்றை உள்ளடக்குகின்றது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 5600 பயிலுநர்கள் (953 மனித நாட்கள்) பயிற்றப்பட்டனர். 75 திட்டப் பிரேரணைகள் வர்த்தக ரீதியிலான பெறுமதிமிக்க விவசாய முயற்சிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவையாகவும் இவை வாய்ப்புக்களைக் கொண்ட முயற்சியாளர்களின் வேண்டுகோளுக்கமைய வழங்கப்படுகின்றது.

பண்ணை அபிவிருத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் மேம்பாடு தொழில்நுட்ப ஆலோசனைச் சேவை

விவசாய வியாபார ஆலோசனைச் சேவை நிலையம் தனது சேவைகளை வர்த்தக ரீதியாக குறைந்த பயன்பாட்டினையுடைய பண்ணைகளின் அபிவிருத்திக்கு வழங்கி வருகின்றது. பண்ணைப் பொறுப்பாளர் முறையான வேண்டுகோளை பண்ணையின் தற்போதைய சொத்து நிலை மற்றும் ஆர்வநிலை என்பவற்றுடன் விடுத்தல் வேண்டும். இதன் பின்னர் இந்நிறுவனம்

வல்லுநர் குழுவை அவர்களது ஆர்வத்திற்கமைய தெரிவுசெய்து பண்ணைக்கு விஜயத்தினை மேற்கொண்டு தொழில்நுட்ப சிபாரிசுகளை வழங்குவதன் மூலம் குறித்த உற்பத்தி இலக்கினை அடையமுடியும்.

“க்ருஷி சேவா பியச” (KSP) கூட்டான விவசாய சேவை நிலையத்தினை கண்காணித்தலும் தொழில்நுட்ப உதவி வழங்கலும்.

KSP ஆனது விவசாய வியாபார ஆலோசனைச் சேவை நிலையத்தினால் முந்தைய ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு விசேட சேவை அல்லது உள்ளீடு மற்றும் ஆலோசனைச் சேவையை வழங்கி வருகின்றது. இவ்வகையான சேவை சந்தைப்படுத்தலை மையமாகக் கொண்ட விவசாயத்திற்கு முக்கியமானது. விவசாயத் திணைக்களமானது தொழில்நுட்ப ரீதியில் KSP உடன் இணைந்து முகாமையாளர்களின் அறிவினைப் பயன்படுத்தி சிறந்த சேவையைப் பெறுகின்றன. இத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கம் யாதெனில் பொருத்தமற்ற இரசாயனங்களின் பாவனையை குறைத்தலும் ஏனைய உள்ளீடுகளின் பாவனையையும் விவசாயத்தில் குறைத்தலாகும். விவசாய வியாபார ஆலோசனைச் சேவை நிலையமானது தொழில்நுட்ப உதவிகளையும் KSP களுக்கு வழங்கி வருகின்றது.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் சேவைகளை இணைத்தல்.

DOA இன் சேவைகளை மற்றும் தொழில்நுட்ப தகவல்களைத் தேடிக்கொண்டிருக்கின்ற முயற்சியாளர்கள் அதாவது, விதை

அட்டவணை 3.1.16: வருடாந்த செயற்பாட்டுத் திட்டத்தின் முன்னேற்றம் – 2016

செயற்பாடு	வகைகள்	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை	
		இலக்கு	அடைவு
தேனீ வளர்ப்புத் திட்டம்	அலுவலர்கள்	10	08
	விவசாயிகள்	10	56

அத்தாட்சிப்படுத்தல் தாவர தடுப்புக்காப்புச் சேவை, ஆய்வுசூட பரிசோதனை, விரிவாக்க சேவைகள் என்பவற்றை பெற்றுக் கொள்வதற்கு ஆதாரமாக விவசாய வியாபார ஆலோசனைச் சேவை நிலையம் காணப்படுவதுடன் பொருத்தமான முறையில் அலுவலர்களை ஒருங்கிணைக்கின்றது.

தேனீ வளர்ப்பு அபிவிருத்தி அலகு – பிந்துனுவுவ, பண்டாரவளை.

தேனீ வளர்ப்பு அபிவிருத்தி அலகானது விவசாயிகளின் மத்தியில் தேனீ வளர்ப்பு அபிவிருத்திக்கும் விரிவாக்கத்திற்கும் பொறுப்பாகக் காணப்படுகின்றது. நவீன விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களை பரம்பலடையச் செய்வதன் பொருட்டு பின்வரும் வசதிகள் இவ்வலகினால் வழங்கப்படுகின்றது.

- விவசாயிகள், அலுவலர்கள், மாணவர்கள் போன்றவர்களுக்கு பயிற்சி வழங்கல்.
- தேனீ வளர்ப்பு உபகரணங்களை உற்பத்தி செய்தல்.
- தேனீ வளர்ப்பு உபகரணங்களை வழங்குபவர்களுக்கு பயிற்சி வழங்கலும் பதிவுசெய்தலும்.
- அரச மற்றும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களுக்கு தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்கலும் தேனீ வளர்ப்புத் திட்டத்தினை அமுல்படுத்தலும் ஆராய்ச்சி வேலைகளை மேற்கொள்ளலுமாகும்.
- இலங்கையில் தேனீ வளர்ப்பு மற்றும் தேன் உற்பத்தி சார்ந்த வருடாந்த தரவுகளை சேகரித்தல்.

செயற்பாடு	வகைகள்	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை	
		இலக்கு	அடைவு
	பல்கலைக்கழகம்	-	03
	மாணவர்கள்	-	11
தேனீ வளர்ப்புடன் தொடர்புடைய உபகரண உற்பத்திக்கான பயிற்சி	முயற்சியாளர்கள்	04	05
தேனீ வளர்ப்பு உபகரணங்களின் உற்பத்தி	தேனீ பெட்டிகள்	700	547
	புகையூட்டிகள்	500	213
	குஞ்சுவதி சட்டர்கள்	-	130
	தேன் சட்டர்கள்	-	127
	இராணித் தடுப்பு	1000	3501
தேனீ வளர்ப்பு வதைகளை பராமரித்தல்	தேன் உற்பத்தி	500kg	328.25kg
	வதை பராமரிப்பு	250	230

இளம் விவசாயிகள் கழகத்தின் தலைமைக் காரியாலயம்

இளம் விவசாயிகள் கழகமானது இளம் விவசாயிகள் கழக இயக்கத்தின் கிராமமட்ட நிறுவனமாகும். இளம் விவசாயிகள் கழக இயக்கத்தின் ஏனைய பிரிவுகளாவன மாவட்ட முதற்தர ஆலோசனைக் குழு, மாகாணமட்ட ஆலோசனைக் குழு மற்றும் தேசிய மட்ட சம்மேளனம் என்பனவாகும். பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் இக்குழுக்களால் வெவ்வேறு மட்டங்களில் திட்டமிடப்பட்டு அமுல்படுத்தப்படுகின்றன. இது அங்கத்தவர்களின் பங்குபற்றுதலுடன் நடைபெறும் அனைத்து தொடர்புகளும் இளம் விவசாயிகள் கழகத்தின் தலைமைப் பீடத்தினால் மேற்கொள்ளப்படும் அண்ணளவாக 3000 இளம் விவசாயிகள் கழகங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ள போதிலும் மூன்றில் ஒரு பங்கு மாத்திரமே தலைமைப் பீடத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது.

2016 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் நாடளாவிய ரீதியில் திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் இளம் விவசாயிகள் சங்க அங்கத்தவர்களின் பங்களிப்பினை விவசாய விரிவாக்கத்தில் ஏற்படுத்தியுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

மொத்தாக 450 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் YFC அங்கத்தவர்களுக்கு மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் 45 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் அலுவலர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது. YFC அங்கத்தவர்களுக்கு வர்த்தக விவசாய திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு 210 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சிகளைத் தவிர 450 கலாசார நிகழ்ச்சிகளும், 250 சமய நிகழ்ச்சிகளும், 160 கல்விசார் நிகழ்ச்சிகளும், 800 சமூக நிகழ்ச்சிகளும் முன்னெடுக்கப்பட்டன. மேலும் 125 நாடளாவிய ரீதியான பிரபல்யப்படுத்தும் நிகழ்ச்சிகள் மின்னியல் மற்றும் அச்சிடப்பட்ட ஊடகங்கள் மூலமாக YFC இனால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வருடத்தில் 1500 புதிய YFC ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன.

நீர் முகாமைத்துவம் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாய அலகு

இவ்வலகானது விவசாயத் திணைக்களம், ஏனைய திணைக்கள மற்றும் நிறுவனங்கள், தனியார் துறைகள் என்பவற்றின் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்களுக்கும் பின்வரும் விடயங்களில் தொழில்நுட்ப

உருவாக்கம் மற்றும் அவற்றின் பரம்பல் என்பவற்றைக் கையாளுகின்றது.

- விவசாயக் கைகொள்ளல் தொழில்நுட்பங்களை கையாள்வதன் மூலம் காலநிலை மாற்றத்தைக் குறைத்தல்.
- பண்ணை நீர்ப்பாசனமும் நீர் முகாமைத்துவமும்.
- நுண் நீர்ப்பாசனத் தொழில்நுட்பமும் பசளைப்பாசனத் தொழில்நுட்பமும்.
- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழலில் விவசாயம் (பாதுகாப்பான விவசாயம், பொலிதீன் கூடாரங்கள், மழைக்காப்புக் கூடாரங்கள், வலை இல்லங்கள்)
- வர்த்தக ரீதியான பண்ணையுற்பத்தி (முன்னேற்பாடான திட்டமிடலை கொண்ட வர்த்தகப் பண்ணைகள்) ஆனது ஆண்டுத் தாவரங்களுக்கும் பல்லாண்டுத் தாவரங்களுக்கும் கைக்கொள்ளப்படல்.
- நீரியியல் வளர்ப்பு மற்றும் முன்னேற்றகரமான நாற்று மேடை முகாமைத்துவம்.

மேற்படி செயற்பாடுகளுக்கு வசதியளிக்கும் பொருட்டு பொருத்தமான கையேடுகள், புத்தகங்கள் மற்றும் அறிக்கைகள் என்பன தயாரிக்கப்பட்டன. சிறியது முதல் பெரியளவிலான வர்த்தகப் பண்ணைகளுக்குத் தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவினை வழங்குவதும் இவ்வலகின் முக்கிய பாத்திரமாகும். அத்துடன் பண்ணை அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டங்களுக்கான நுண் நீர்ப்பாசன முகாமைத்துவம், பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயத் தொழில்நுட்பம் என்பவற்றிற்கான தொழில்நுட்ப ஆதரவினையும் இவ்வலகு வழங்கியுள்ளது. இவ்வலகினால் அமைச்சுக்களின் நிதியளிப்புத் திட்டங்களும் வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் DOA இனால் முன்னெடுக்கப்படுகின்ற பயிர்த் தலைமைத்துவ நிகழ்ச்சிக்கு உதவிகளை வழங்கியமை குறிப்பிடத்தக்கது.

அடைவுகள்

தொழில்நுட்ப ஆக்கம் மற்றும் பரம்பல்

- விவசாய கைக்கொள்ளலினை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் காலநிலை மாற்றத்தினை எதிர்கொள்ளல்.
- குறைந்த செலவிலான மூங்கில் கூடாரங்களை அறிமுகப்படுத்தல்.
- தொடர்ச்சியான உற்பத்தியினை பச்சை வீடுகளில் அதிகரிக்கும் பொருட்டு செயற்கை ஒளியினை அறிமுகப்படுத்தல்.
- 16 பயிற்சி நெறிகள்
 - அலுவலர்களுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் காலநிலை மாற்றம் மற்றும் எதிர்கால விவசாய கைக்கொள்ளல் சம்பந்தமான பயிற்சி
 - அலுவலர்களுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயம் சார்பான பயிற்சி
 - பண்ணைகளில் நேரடி நீர் முகாமைத்துவம் மற்றும் நுண் நீர்ப்பாசனம் சம்பந்தமான பயிற்சியினை அலுவலர்களுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் வழங்கல்.

அமைச்சின் நிதியளிக்கப்பட்ட திட்டங்கள்

- DUNAT திட்டம் – வருடம் பூராவும் மாங்காய் உற்பத்தித் திட்டம் – TOM EJC மாவினை உற்பத்தி செய்தல். இதற்கு நுண்ணீர்ப்பாசனம் மற்றும் பசளைப்பாசன தொழில்நுட்பத்தினையும் புகுத்தியுள்ளதுடன் மகா இலுப்பள்ளமயில் காணப்படுகின்றது.
- மிளகாய்ப் பயிரினை ஆதாரமாகக் கொண்ட தலைமைத்துவ நிகழ்ச்சி
- AFACI-GAP திட்டம்

திட்டமிடல் மற்றும் முன்னேற்றக் கண்காணிப்பு அலகு

திட்டமிடல் மற்றும் முன்னேற்றக் கண்காணிப்பு அலகின் பிரதான பொறுப்பு விரிவாக்க பயிற்சிப் பிரிவின் நிதி மற்றும்

தொழில்நுட்ப நடவடிக்கைகள் அனைத்திற்குமான செயற்திட்டங்களைத் தயாரிப்பதுடன் அந்நடவடிக்கைகளின் முன்னேற்றத்தினைக் கண்காணித்தலுமாகும்.

2016 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் விரிவாக்கப் பயிற்சிப் பிரிவின் அனைத்து உப அலகுகள் மற்றும் விரிவாக்கப் பயிற்சிப் பிரிவு என்பவற்றின் மூலமான ஒதுக்கீட்டின் வருடாந்த செயற்திட்டங்கள் இவ்வலகினால் ஒன்று சேர்க்கப்படுகின்றது. மேற்கூறப்பட்ட செயற்பாடுகள் தவிர்ந்த தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் விசேட செயற்றிட்டம் சார்ந்த அனைத்து செயற்பாடுகளுக்குமான செயற்றிட்டங்கள் இவ்வலகினால் சேகரிக்கப்பட்டு ஒன்று சேர்க்கப்படுகின்றன. மூலதனம், நடைமுறைச் செலவுகள் மற்றும் விசேட திட்டங்களுக்கான மாதாந்த அடைவுகளுக்கான அறிக்கை தயாரித்தல் மற்றும் ETC தொழில்நுட்பச் செயற்பாடுகள் என்பனவும் இவ்வலகினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. DOA இன் தலைப்புகளின் கீழ் உள்ள மூலதன, நடைமுறைச் செலவு, தொழில்நுட்ப மற்றும் விசேட திட்டங்களுக்கான மாதாந்த முன்னேற்ற அறிக்கைகளைத் தயாரித்து DOA இன் முன்னேற்ற கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீட்டு அலகிற்கு அனுப்பி வைக்கின்றது. MOA இன் தலைப்புகளின் கீழ் இடம்பெறுகின்ற விசேட திட்டங்களுக்கான முன்னேற்ற அறிக்கைகள் DOA இன் கண்காணிப்பு அலகிற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது. இவ்வலகானது விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆண்டறிக்கை, மத்திய அறிக்கை மற்றும் பாராளுமன்றப் பாதீட்டு உரை என்பவற்றிற்கான தகவலை வழங்குவதுடன் தொடர்புடைய நிறுவனங்களுக்கு தகவல்களைப் பரப்புகின்றது. வருடாந்தப் பாதீட்டிற்கான பிரேரணைகளும் இவ்வலகினாலேயே தொகுக்கப்படுகின்றது.

விவசாய கல்வி மற்றும் பரீட்சைகள் அலகு

விரிவாக்கப் பயிற்சிப் பிரிவின் கல்வி மற்றும் பரீட்சைகள் அலகானது மூன்று பகுதிகளை

உள்ளடக்கியுள்ளது. அவையாவன கல்வி, பரீட்சைகள் மற்றும் பாடவிதான அபிவிருத்தி ஆகும்.

a. கல்வி

இவ்வலகின் கீழ் 5 விவசாயக் கல்லூரிகள் NVQ மட்டம் 6 இற்கான டிப்ளோமா பாடநெறியான விவசாய உற்பத்தித் தொழில்நுட்பத்தில் உயர் தேசிய டிப்ளோமா பாடநெறியையும் (HNDAPT) விவசாயக் கல்லூரிகள் விவசாய உற்பத்தித் தொழில்நுட்பத்தில் தேசிய டிப்ளோமாவையும் கொண்டுள்ளன.

ஏறக்குறைய 633 மாணவர்கள் HNDAPT மட்டம் 06 இற்கு உள்வாங்கப்பட்டிருப்பதுடன் விவசாயக் கல்லூரிகள் அங்குனகொலபெலஸ்ஸ, கரபிஞ்சா, குண்டசாலை, பெல்வெஹர, வவுனியா ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ளது. அத்துடன் 216 மாணவர்கள் HNDAPT ஐ NVQ மட்டம் 05 இற்குரிய விவசாயக் கல்லூரிகளான அநுராதபுரம், பிபிலை, பரந்தன், பாலமுனை, லபுதுவ, வாரியபொல ஆகிய இடங்களில் கற்கைநெறியை தொடர்கின்றனர். 2016 ஆம் ஆண்டின் இறுதிப்பகுதியில் 849 மாணவர்கள் மொத்தமாக தங்குமிட வசதிகளுடன் கூடிய இக்கற்கையைத் தொடருகின்றனர். இவ்வருடம் களக் கண்காட்சிகள் எல்லா இலங்கை விவசாயக் கல்லூரிகளிலும் 100வது ஆண்டு நிறைவையொட்டி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வருடம் 2 விவசாயக் கல்லூரிகள் NVQ மட்டம் 05 இற்காக மேலதிகமாக ஆரம்பிக்கப் பட்டுள்ளன. இவை அநுராதபுரம் மற்றும் பரந்தன் ஆகும். இலங்கை விவசாயக் கல்லூரி, அநுராதபுரம் ஏற்கனவே ஆரம்பிக்கப்பட்ட நிலையில் NVQ மட்டம் 05 இற்கான கற்கை நெறியே இவ்வருடம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

b. பரீட்சைகள்

பரீட்சைக்கான உப அலகானது விவசாயத் திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கான பல்வேறுபட்ட பரீட்சைகளை நடாத்தும் அதேவேளை 11 விவசாயக்

கல்லூரிக்குமான அனைத்து அரையாண்டு இறுதிப்பரீட்சைகளையும் நடாத்தி வருகின்றது. 15 திணைக்கள பரீட்சைகள் மற்றும் வினைத்திறன்காண் தடை தாண்டற் பரீட்சைகள் என்பன பரீட்சைக்கான உப அலகினால் நடாத்தப்பட்டுள்ளதுடன் 2016 ஆம் ஆண்டின் இறுதிவரை 800 பரீட்சார்த்திகள் இப்பரீட்சைக்குத் தோற்றியுள்ளனர்.

தொழில்நுட்ப உதவியாளர்கள் (பொறியியல்), தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (விரிவாக்கம் மற்றும் ஆராய்ச்சி), KVS விதைத் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் மற்றும் புகைப்படக் கலைஞர்/ வரைதல் நிபுணர் ஆகியோரை உள்வாங்குவதற்கான மட்டுப்படுத்தப்பட்டதும் திறந்ததுமான பரீட்சைகள் நடாத்தப்பட்டதுடன் மேற்படி பரீட்சைக்கு முறையே 60, 1300, 320, 280 மற்றும் 80 பரீட்சார்த்திகள் 2016 ஆம் ஆண்டுகாலப் பகுதியில் தோற்றியிருந்தனர்.

அத்துடன் NVQ மட்டம் 5 விவசாயக் கல்லூரிகளுக்கான 2016/17 கல்வியாண்டிற்குரிய மாணவர்களை

உள்வாங்கும் பரீட்சைகள் நடாத்தப்பட்டதுடன் பரீட்சைக்குத் தோற்றிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 410 ஆகவும் NVQ மட்டம் 6 இற்கு பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை 2705 ஆகவும் காணப்பட்டது. இவற்றுள் பரீட்சைகள் அலகினால் தகுதியான பரீட்சார்த்திகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டு பரீட்சைக்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டனர். இப்பரீட்சைகள், பரீட்சைகள் திணைக்களத்தினால் நடாத்தப்பட்டது.

2015 ஆம் ஆண்டிலிருந்து கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களத்திற்கு இணைக்கப்பட்ட விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி உதவியாளர்களுக்கான ஓராண்டு செயன்முறைப் பயிற்சி நிகழ்ச்சியுடன் தொடர்புடைய பரீட்சைகளும் நடாத்தப்பட்டது.

அட்டவணை 3.1.17 2016ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் இருந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை – NVQ மட்டம் 6 பாடசாலைகள்

விவசாயக் கல்லூரி	வருடம்	மொழிமூலம்						மொத்தம்
		சிங்களம்		தமிழ்		ஆங்கிலம்		
		பெண்	ஆண்	பெண்	ஆண்	பெண்	ஆண்	
குண்டசாலை	1ஆம்	32	68	04	16			120
	2ஆம்					59	59	118
அங்குணகொலபெலஸ்ஸ	1ஆம்	09	42					51
	2ஆம்					39	25	64
பெல்வெஹர	1ஆம்	36	42					78
	2ஆம்					30	34	64
வவுனியா	1ஆம்			35	16			51
	2ஆம்					16	21	37
கரபிஞ்சா	1ஆம்	00	25					25
	2ஆம்					00	25	25
மொத்தம்		77	177	39	32	144	164	633

அட்டவணை 3.1.18 2016ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் இருந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை – NVQ மட்டம் 5 பாடசாலைகள்

விவசாயக் கல்லூரி	வருடம்	மொழிமூலம்						மொ த்தம்
		சிங்களம்		தமிழ்		ஆங்கிலம்		
		பெண்	ஆண்	பெண்	ஆண்	பெண்	ஆண்	
அநுராதபுரம்	1ஆம்	37						37
பிபிலை	1ஆம்	46						46
லபதுவ	1ஆம்		39					39
பாலமுனை	1ஆம்			21	10			31
பரந்தன்	1ஆம்				25			25
வாரியபொல	1ஆம்	38						38
மொத்தம்		121	39	21	35	0	0	216

c. பாடவிதான அபிவிருத்தி அலகு

இவ்வலகானது திறன் அடிப்படையிலான பயிற்சிக்கான (CBT) பாடவிதானத்தினை அபிவிருத்தி செய்வதற்கான மற்றும் மாற்றங்களை ஏற்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப உதவியை முழுமையாக தொழிற்கல்வி தொழில்நுட்பப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு (UNIVOTEC) வழங்கியது. இதற்கு மேலதிகமாக பாடத்திட்டம், பயிற்சி வழிகாட்டி என்பன NVQ மட்டம் 5, 6 இற்கு CBT பாடவிதானத்திற்கு அமைவாக விருத்தி செய்யப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்டம்

விவசாய விரிவாக்கம் மற்றும் பயிற்சித் திட்டம்

2017 ஆம் ஆண்டில் கீழ்வரும் திட்டங்கள் விரிவாக்கம் மற்றும் பயிற்சிப் பிரிவினால் அமுல்படுத்தப்படவுள்ளன.

- ஆறு மாகாண இடைப்பிரதேசங்களில் விவசாய விரிவாக்கத் திட்டம். 2017 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்கு யாதெனில் பிரதான பயிரான நெல்லின் உற்பத்தித்திறனை மாகாண இடைப்பிரதேசத்தில் அதிகரித்தலாகும். இதன் மூலம் நாட்டின் உணவுப் பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்துவதாகும். நாடளாவிய

ரீதியில் நெல்லின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கும் திட்டம் தேசிய உணவுற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் அமுல்படுத்தப்படவுள்ளது.

- மறு வயற் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனையும் பயிற்ச செய்கை விஸ்தீரணத்தையும் அதிகரிப்பதன் மூலம் இறக்குமதியை நிறுத்தி அந்நியச் செலாவணியை மீதப்படுத்தல். தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தின் கீழ் தேசிய ரீதியான விசேட திட்டங்கள் அமுல்படுத்தப்படவுள்ளன. இதன் மூலம் மறு வயற் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனையும் பயிற்ச செய்கை விஸ்தீரணத்தையும் அதிகரிக்க முடியும்.

- புணர்வாழ்வு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் ஊடாக பழ உற்பத்தி அதிகரிப்பதுடன் விவசாயச் சூழலியலிற்குப் பொருத்தமான பழப் பயிர் வர்க்கங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. பருவம் தவறிய காலத்தில் ஏற்படும் மரக்கறிப் பற்றாக்குறைவினை குறைப்பதற்கு பருவத்திற்குப் புறம்பான கால மரக்கறி உற்பத்தியை மாகாண இடைப் பிரதேசங்களில் வலுவூட்டப்படும்.

- அனைத்து 5 விவசாயக் கல்லூரிகளிலும் NVQ மட்டம் 6 இற்கான விவசாய உற்பத்தித் தொழில்நுட்பத்தில் தேசிய டிப்ளோமா பாடநெறியினை நடாத்துதல்

ஏறத்தாள 300 மாணவர்கள் NVQ மட்டம் 6 இற்கான பட்டதாரிகள் வெளியேறுவதுடன் புதிய அணியொன்று பாடநெறிக்காக உள்ளீர்க்கப்படும்.

- தேசிய விவசாய உற்பத்தித் தொழில்நுட்ப பாடநெறிக்கான NVQ மட்டம் 05 இற்கான கற்கை நெறி இலங்கை விவசாயப் பாடசாலைகளான வாரியப்பொல, லபுதுவ, பாலமுனை, பிபிலை, பரந்தன் ஆகியவற்றில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. ஏறக்குறைய 216 மாணவர்கள் கற்கை நெறியை முடித்து வெளியேறியுள்ளதுடன் புதிய அணி உள்வாங்கப்பட்டுள்ளது.
- NVQ மட்டம் 3-4 பயிற்சி நெறிக்கான பாடசாலைகள் லபுதுவ, வாரியப்பொல விவசாயப் பாடசாலைகளிலும் பிபிலையில் HTDI இலும் அங்குண்கொலபெலஸ்ஸ, ஹன்சயாபலம சேவைக்கால பயிற்சி நிலையங்களிலும் வீரவிலை DATC இலும் அமைந்துள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.
- அலுவலர்கள், விவசாயிகள் போன்றோரிற்கான விவசாயப் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் மூன்று சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையங்கள், நான்கு மாவட்ட விவசாயப் பயிற்சி நிலையங்கள், பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி மத்திய நிலையம் மற்றும் தேனீ வளர்ப்பு அபிவிருத்தியலகு என்பவற்றில் நடாத்துதல்.
- 2017 ஆம் ஆண்டிற்கான பரீட்சை நாட்காட்டிக்கமைய பின்வரும் பரீட்சைகள் நடாத்தப்படவுள்ளன.
 - விவசாய உற்பத்தி தொழில்நுட்பத்தில் தேசிய டிப்ளோமாவிற்கான, உயர் தேசிய டிப்ளோமாவிற்கான பரீட்சைகள்.
 - விவசாயத் திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தர்களுக்கான திணைக்களப் பரீட்சைகள்.
 - விவசாயக் கல்லூரிகளுக்கு மாணவர்களை NVQ மட்டம் 05 இற்கு

உள்வாங்குவதற்கான போட்டிப் பரீட்சைகள்.

- விவசாயத் திணைக்கள அலுவலர்களுக்கான வினைத்திறன் காண் தடைப்பரீட்சை.
- விவசாயக் கல்லூரிகளுக்குத் தெரிவு செய்யப்படும் அரச அலுவலர்களுக்கான புலமைப்பரிசில் வழங்குவதற்கான பரீட்சை.
- இளம் விவசாயிகள் கழக அங்கத்தவர்களுக்கான பயிற்சிகளை நடாத்துதல்.
- பெண்கள் விவசாய விரிவாக்க நிகழ்ச்சிகள்
 - உள்ளூர் உணவு ஊக்குவிப்பு அலகுகள் (ஹெல பொஜூன்) இரத்தினபுரி, மொனராகலை, குருநாகல், மன்னார், கிளிநொச்சி ஆகிய மாவட்டங்களில் ஆரம்பித்தல்.
 - விவசாயத் திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கான பயிற்சி உள்ளூர் உணவு ஊக்குவிப்பு புதிய விற்பனை அலகின் முயற்சியாளர்களுக்கான பயிற்சி.
 - பயிற்சிக்கான உதவி உபகரணங்களான கைநூல்கள் மற்றும் பிரட்டும் தாள் என்பவற்றைத் தயாரித்தல்.
 - வானொலி, தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகளின் ஊடாகவும் கண்காட்சிகள் நடாத்துவதன் மூலமும் தொழில்நுட்பப் பரம்பலை உறுதிப்படுத்துதல்.
 - பெண்கள் அமைப்பினை ஸ்தாபிப்பதன் மூலம் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்குரிய பதப்படுத்தல் இயந்திரங்களை இலவசமாக வழங்குதல்.
- ஹெல பொஜூன் விற்பனை நிலையத்திற்கு வேண்டிய அடிப்படை உபகரணங்களை வழங்குதல்.

- நில அபிவிருத்தி மற்றும் நில அலங்காரத்தின் மூலம் ஹெல பொஜன் நிலையங்களை மேலும் அபிவிருத்தி செய்து பராமரித்தல்.
- மாற்று அறைகள் மற்றும் மலசலகூடங்களை வாகரை பதியதலாவவில் நிர்மாணித்தல்.
- விவசாய வியாபார ஆலோசனை நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்
- SL-GAP இன் கீழ் விசேடமாக அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட உள்ளூர் மற்றும் ஏற்றுமதிச் சந்தைகளுக்கு பாதுகாப்பான தரம் உறுதிப்படுத்தப்பட்ட விவசாய உணவுப் பொருட்களை வழங்கும் திட்டத்தினை விஸ்தரித்தல்.
- SL-GAP எனும் புதிய நியமங்களை பொதுமக்களுக்கும் விவசாயச் சமூகத்திற்கும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையில் வழங்குவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.
- SL-GAP நியமங்களின் பகுதி II (நெல்) மற்றும் பகுதி III (OFC) என்பவற்றினை முறைப்படுத்தலை வசதிப்படுத்தல்.
- SL-GAP இன் கீழ் மரக்கறிப் பண்ணைகள் OFC பண்ணைகள் என்பவற்றை நிறுவுதலும் வசதிப்படுத்தலும்.
 - GAP மாதிரிப் பண்ணைகளை விவசாயத் திணைக்களம், மாகாண விவசாயத் திணைக்களம், மகாவலிப் பண்ணைகளில் ஸ்தாபித்தல்.
 - நாடு முழுவதும் GAP சம்பந்தமான விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துதல்.
 - அச்சுப்பதிக்கப்பட்ட பிரசுரங்களைப் பயன்படுத்தி GAP விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தல்.
 - உள்ளூர் சந்தைகளுக்கு GAP அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களை

வழங்குவதற்கான விற்பனை நிலையங்களை ஸ்தாபித்தல்.

- GAP வெற்றியளித்தமை சம்பந்தமான விடயங்களை உள்ளடக்கிய ஊடக நிகழ்ச்சிகளை தயாரித்தல்.
- GAP விவசாயிகளுக்கான தகவல் - தரவு அடித்தளத்தை ஸ்தாபித்தல்.
- GAP நடைமுறைப்படுத்தலுக்கான பிராந்திய நிலையங்கள் மற்றும் மத்திய நிலையம் என்பவற்றினை வசதிப்படுத்தல்.
- அத்தாட்சிப்படுத்தும் அமைப்புகளின் செயற்பாடுகளை வசதிப்படுத்தல்.
- விவசாய முயற்சியாண்மை அபிவிருத்தி பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துதல்.
- வர்த்தகப் பண்ணைகளின் அபிவிருத்திக்கான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்கல்.
- விவசாய வியாபார நிகழ்ச்சிகளில் பங்குகொள்ளல்.
- நுண்ணீர்ப்பாசனத்தை மற்றும் பாதுகாப்பான விவசாயத்தையும் முன்னெடுத்தல்.
 - பயிற்சிகளை மற்றும் பயிற்சிப் பட்டறைகளை முன்னெடுப்பதன் மூலம் அலுவலர்களுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் காலநிலை மாற்றம், கைகொள்ளும் முறைகள், பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயம் மற்றும் நுண்ணீர்ப்பாசனம் என்பன பற்றிய அறிவினை வழங்கல்.
 - தேசிய உணவு உற்பத்தித் திட்டத்தின் பகுதியொன்றினை வருடம் பூராகவும் பழங்கள் மற்றும் மரக்கறிகளின் உற்பத்தியை பாதுகாக்கப்பட்ட இல்லங்களில் மற்றும் வெளிக்களத்தில் நுண்ணீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் உற்பத்தி செய்யலாம் என்பதனை அறிமுகப்படுத்தல்.

- விவசாயிகளின் பங்குகொள்ளலுடனான ஆராய்ச்சிகளான பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயத்தில் பசளைப் பாவனை மற்றும் செயற்கை ஒளியை பச்சை வீடுகளில் பயன்படுத்துவதன் மூலம் வருடம் பூராகவும் உற்பத்தியை மேற்கொள்ளல்.
- நுண்ணீர்ப்பாசனத்திற்கும் பாதுகாக்கப்பட்ட இல்லங்களுக்கும் நியமங்களைத் தயாரித்தல்.
- சம்பந்தப்பட்ட பாடங்களுக்கு அச்சிடப்பட்ட கையேடுகளைத் தயாரித்தல்.
- வெகுஜன தொடர்பு நிகழ்ச்சிகள்
- பிந்துவெவவில் அமைந்துள்ள தேனீ வளர்ப்பு அலகினால் தேனீ வளர்ப்பு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுவதுடன் அதனுடைய உப அலகுகளிலும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் இடம்பெறுகின்றன.
- நாடளாவிய ரீதியில் 100 தேனீ வதைகளை ஸ்தாபித்தல்.
- புதிய தேனீ உபகரண உற்பத்தியாளர்கள் 10 பேரை உருவாக்கல்.
- தேனீ உபகரணங்களை விற்பனைக்கு முன்னர் அத்தாட்சிப்படுத்தல் திட்டமொன்றை ஏற்படுத்தல்.
- 40 இளைஞர் கூட்டுறவு சமூகங்களை மேலும் உற்சாகமூட்டல்

விசேட கருத்திட்டங்கள்

- திறன்சார் தொழில் தகைமையை உருவாக்குவதற்கு இலங்கை விவசாயக் கல்லூரிகளில் அபிவிருத்தித் திட்டத்தினை தொடர்தல்.
- தேசிய ரீதியான உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – நெல்
- தேசிய ரீதியான உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – சோளம்

- தேசிய ரீதியான உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – பயறு
- தேசிய ரீதியான உணவு உற்பத்தித் திட்டம் – சோயாவரை
- தேசிய மிளகாய் அபிவிருத்தித் திட்டம்
- ஹெல பொஜான் விற்பனை நிலையங்கள் ஊடாக தற்போதைய உணவுத் தன்மையை மாற்று போஷனைப் பாதுகாப்பான உணவை அறிமுகப்படுத்தல்.
- சுகாதாரமான உணவை அதிகரித்தல்.
- GAP இன் ஊடாக உள்ளூர் மற்றும் ஏற்றுமதிச் சந்தைக்கான பாதுகாப்பான விவசாயப் பொருட்களின் தரம் உறுதிப்படுத்துவதற்கான பொறிமுறையை ஸ்தாபித்தல்.
- விவசாயத் திணைக்களத்தின் NVQ மட்டம் 4 மற்றும் 3 இற்கான பயிற்சி வழங்குவதற்கான பயிற்சி நிலையங்களை அபிவிருத்திசெய்தல்.
- விவசாயத் திணைக்களத்தில் NVQ மட்டம் 5 இற்கான விவசாய டிப்ளோமா பாடநெறியை முன்னெடுக்கும் விவசாயப் பாடசாலைகளை அபிவிருத்திசெய்தல்.
- வீட்டுத் தோட்ட மேம்பாடு.
- தேனீ அபிவிருத்தித் திட்டம்
- சேதனப் பசளைப் பாவனையை மற்றும் உற்பத்தித் திட்டங்களை மேம்படுத்தல்.
- விவசாய உற்பத்தித் திட்டத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு இளம் விவசாயிகள் கழக உறுப்பினர்களின் முயற்சியாண்மையை மேம்படுத்தல்.
- விவசாய விரிவாக்க தொழில்நுட்ப நிலையங்களை ஸ்தாபித்தல்.
- அநுராதபுரம் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி நிலையத்தில் விவசாயக் கல்லூரிகளின் பாவனைக்கென ஒதுக்கப்பட்ட விடுதிகள் இரண்டினை புணர்நிர்மானித்தல்.

- விவசாயத் திணைக்கத்தின் பரீட்சைகள் அலகின் மதிப்பிடும் திறனை விருத்தி செய்யும் நோக்குடன் உற்பத்தித் திறனுடைய மனித வளத்தினை விருத்தி செய்தல்.
- விவசாயத் திணைக்களத்தின் விவசாயக் கல்லூரி, பரந்தனை (NVQ மட்டம் 05) அபிவிருத்திசெய்தல்.
- இலங்கையின் விவசாய விரிவாக்கத் தொகுதியின் நடமாடும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவையினை பலப்படுத்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	எண்ணிக்கை
பணிப்பாளர்	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	02
பிரதிப் பணிப்பாளர்	23
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்	101
விரிவுரையாளர் (ஒப்பந்த அடிப்படை)	10
நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	03
பொருளியல் உதவியாளர்	01
மொழிபெயர்ப்பாளர் (ஆங்கிலம்)	01
விவசாயக் கண்காணிப்பு உத்தியோகத்தர்	16
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	14
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	61
நூலகர்	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	321
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	01
முகாமைத்துவ உதவியாளர்	91
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	246
பண்ணை எழுதுவினைஞர்	06
விடுதிக் காப்பாளர் (பெண்கள்)	13
சாரதி	77
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	03

பதவி	எண்ணிக்கை
களஞ்சியக் காப்பாளர்	12
தாவரத் தோட்ட உதவியாளர்	06
இயந்திரப் பராமரிப்பாளர்	05
தச்சத் தொழிலாளி	03
மின்தொழிலாளி	01
தொழில்நுட்பவியலாளர்	07
பொருத்துநர்	01
ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்	02
நீர்ப்பம்பி இயக்குநர்	01
தேனீ பராமரிப்பாளர்	08
தாவர ஒட்டுநர்	08
மேற்பார்வையாளர்	01
சமையலாளர்	30
சமையல் உதவியாளர்	02
சுற்றுலா விடுதிப் பராமரிப்பாளர்	06
பார ஊர்தி உதவியாளர்	01
அலுவலக வேலை உதவியாளர்	11
காவலாளி	114
தொழிலாளர்	527
சுத்திகரிப்புத் தொழிலாளர்	04
தொழிலாளர் (ஒப்பந்த அடிப்படை)	93
மொத்தம்	1835

3.2 தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம் (த.தொ.நி) – பேராதனை

தேசிய சுபீட்சத்திற்காக தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் நுட்பங்களை (த.தொ.நி) விவசாயத்திலே உன்னத நிலையில் பயன்படுத்துவதே தகவல் தொடர்பாடல் நிலையத்தின் (த.தொ.நி) தூரநோக்காகும்; அத்தோடு, விவசாயத் தகவல் மற்றும் விவசாயத் திணைக்களச் சேவைகள் ஆகியவற்றை பொது மக்கள் அடைந்துகொள்ளும் வழியினை மேம்படுத்தல், தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பங்களினூடாக விவசாயத்தில் பிரஜைகள் மைய நிர்வாகத்தை உருவாக்குதல் என்பனவற்றுக்காக உணவுப் பயிர்த் துறையினை அதிக வினைப்பயனுடைய மற்றும் செயற்றிறனுடையதாக மாற்றும் பொருட்டு த.தொ.நி. விவசாயத்தில் பின்பற்றுவதே பணிக்கூற்றாகும்.

இலத்திரனியல் மற்றும் அச்ச ஊடகங்களினூடாக விவசாயத் தகவல்களை

சேகரித்தல், தொகுத்தல், பரப்புதல், தகவல் முகாமைத்துவத்திற்கான மென்பொருள் தீர்வுகளை/ தரவுத் தளங்களை விருத்திசெய்து இலத்திரனியல் தீர்வுகளை அறிமுகப்படுத்தல், விவசாயப் பொருட்காட்சிகளை நடத்துதல் மற்றும் விவசாய உல்லாசத் துறையை மேம்படுத்தும் பொருட்டு விவசாய தொழில்நுட்பப் பூங்காக்களைப் பராமரித்தல் என்பன தகவல் தொடர்பாடல் நிலையத்தின் குறிக்கோள்களாகும்.

தலைமையக பணிப்பாளர் அலுவலகம், தேசிய விவசாய தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம், பண்ணை ஒலிபரப்புச் சேவை, விவசாய வெளியீட்டு அலகு, கண்ணொறுவ மற்றும் பட்டாஅத்த ஆகிய இடங்களிலுள்ள விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பூங்காக்கள் ஆகியன த.தொ.நி. இன் கீழுள்ள அலகுகளாகும்.

வரவு செலவு

வெவ்வேறு வாக்குகளின் கீழ் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒதுக்கீடுகளும் ஏற்பட்ட செலவுகளும் அட்டவணை 3.2.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.2.1: வருடாந்த வரவு செலவு – 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு (ரூ)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	27,277,545	23,389,021	86
மூலதனம்	71,461,500	65,541,293	92
கருத்திட்டங்கள்			
• ஊடக நிகழ்ச்சித்திட்டம்	30,000,000	29,904,748	100
• விவசாயப் பூங்காக்கள்	4,500,000	4,493,295	100
• பொருட்காட்சி, பிளம்ஐசீஎச், 'வச விச நெதி ரட்டக்'	1,569,000	1,566,933	100
• AFACI - ATIN கருத்திட்டம்	1,466,003	1,374,584	94
• பயிர் முன்னறிவிப்பு	2,400,000	2,372,546	99
• சேதனப் பசளை தயாரித்தல், பாவனை மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	10,000,000	9,169,620	92
மொத்தம்	148,674,048	137,812,040	93

முன்னேற்றம்

தலைமையகம் (த.தொ.தொ)

விவசாயத் திணைக்களத்தின் த.தொ.தொ. செயற்பாடுகளைச் செய்துமுடிப்பதற்காக த.தொ.நி.யின் அலகுகளை ஒருங்கிணைத்து கண்காணிப்பதே இந்நிலையத்தின் பிரதான பொறுப்பாகும். இதுதவிர, விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஊடகத் தேவைகளுக்காக ஏனைய ஊடக நிலையங்களை ஒருங்கிணைக்கும் பணியினையும் கூட தலைமையகம் கையாண்டு வருகின்றது.

2016 ஆம் ஆண்டு, இலங்கை இலத்திரனியல் விவசாய மூலோபாயத்தை இறுதிப்படுத்தி உலகின் முன்னோடி நாடாக வெளியிடுவதற்கு த.தொ.நி. யினால் முடியுமாக இருந்தது. இலங்கை இலத்திரனியல் விவசாய மூலோபாயம் ஒரு திட்டம் ஒன்றை வகுத்துள்ளது; அதன் மூலம் த.தொ.தொ. அபிவிருத்திகள் நாட்டின் விவசாயத் துாரநோக்கு மற்றும் அபிவிருத்திக் குறிக்கோள்களை அடைந்துகொள்ள குறிப்பிடத்தக்களவு பங்களிப்பினைச் செய்யமுடியும்.

த.தொ. நி. ஆசிய விவசாய தொழில்நுட்ப வலையமைப்புக் கருத்திட்டத்தை (வி.தொ.த.வ.) (ATIN) அமுல்படுத்தியது. பணிரெண்டு தொகுதி தொழில்நுட்ப தகவல் செய்திமடல்கள் தயாரிக்கப்பட்டு உரிய நேரத்தில் சம்பந்தப்பட்ட விவசாய வெளியீடுகளில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. ஏ.எப்.ஏ.சீ.ஐ - வி.தொ.த.வ. கருத்திட்டத்தின் கீழ் நெல் பற்றிய மூன்று பயிர் பஞ்சாங்கங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டு சிங்களம், தமிழ் ஆகிய இரண்டு மொழிகளிலும் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. இலங்கை ATIN கருத்திட்டம் ஏ.எப்.ஏ.சீ.ஐ. உறுப்பு நாடுகளுக்கிடையில் 2016 ஆம் ஆண்டுக்கான மிகவும் தலைசிறந்த ATIN கருத்திட்டமாக மீண்டும் தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது.

தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப முகவர் நிலையத்தின் (ICTA) உதவியுடன் “விவசாயத்

தரவு, தகவல் முகாமைத்தவத்திற்கான தகவல் பரிமாற்றக் கொள்கை” தொடர்பான செயலமர்வு ஒழுங்குசெய்யப்பட்டது. உணவு விவசாய அமைப்பு (FAO), சர்வதேச தொடர்பாடல் ஒன்றியம் (ITU), விவசாய உயிரியல் விஞ்ஞான சர்வதேசத்திற்கான நிலையம் (CABI) ஆகியவற்றின் உதவியுடன் “2017ஆம் ஆண்டுக்கான இலத்திரனியல் விவசாயத் தீர்வுகளை அமுல்படுத்தல்” தொடர்பான மற்றுமோர் செயலமர்வு ஒழுங்குசெய்யப்பட்டது.

ஏனைய ஊடக ஒருங்கிணைப்புச் செயற்பாடுகளின் கீழ், இருபத்தாறு “ரன்மிமட்ட அருணலு” நிகழ்ச்சிகள் தயாரிக்கப்பட்டு ஐ.ரீ.என். தொலைக்காட்சியில் ஒளிபரப்பப்பட்டதுடன் இருபது “மலரும் பூமி” என்ற தமிழ் நிகழ்ச்சிகள் “வசந்தம்” தொலைக்காட்சி அலைவரிசையில் ஒளிபரப்புச் செய்யப்பட்டன. பத்து ஷத்த தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள், பத்து றன்கிரி சிரீ லங்கா நிகழ்ச்சிகள், ஒன்பது சியத தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள் ஆகியன தயாரிக்கப்பட்டு ஒளிபரப்பப்பட்டன.

தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம் (முன்னைய ஒலி, ஒளி நிலையம்)

பேராதனை கண்ணொறுவையில் அமைந்துள்ள புதிய ஆறு மாடிக் கட்டிடத்தில் அமைந்துள்ள தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம் (NAICC) விவசாய அமைச்சர் கௌரவ துமிந்த திஸாநாயக்க, மத்திய மாகாண பதில் முதலமைச்சர் கௌரவ எதிரிவீர வீரவர்தன மற்றும் கௌரவ அழைப்பாளர்கள் ஆகியோரின் முன்னிலையில் முன்னாள் பிரதம மந்திரி கௌரவ டி.எம். ஜயரத்ன அவர்களால் 2016 ஒக்தோபர் 14ஆந் திகதி அங்குரார்ப்பணம் செய்துவைக்கப்பட்டது. இலங்கையில் விவசாய அபிவிருத்திக்காக த.தொ.தொ.யினை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்துவதே இந்நிலையத்தின் பிரதான குறிக்கோளாகும். பணிப்பாளர் (தகவல்,

தொடர்பாடல்) அலுவலகம், பண்ணை ஒலிபரப்புச் சேவை (கந்துரட்ட அலகு), ஒலி, ஒளி நிலையத்தின் பல்வேறு பிரிவுகள் (வரைபடப் பிரிவு, த.தொ.தொ. பிரிவு, விவசாய ஆலோசனை சேவை, பயிற்சிப் பிரிவு) கண்ணொறுவ தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்திற்கு மாற்றப்பட்டன. ஒலி, ஒளி நிலையத்தின் எஞ்சிய பிரிவுகள் (விவசாயப் பூங்கா - கண்ணொறுவ, பொருட்காட்சி, ஒளிப்படப் பிரிவு) கண்ணொறுவ விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பூங்கா அலகின் கீழ் தற்போது தனியாகச் செயற்படுகின்றன.

இந்நிலையத்தின் ஊடாக பல்வேறு தகவல் சேவைகள் வலுப்படுத்தப்படும். ‘கொவிசஹன சரண’ விவசாய ஆலோசனை சேவை 4 அழைப்பு முகவர்களிலிருந்து 20 அழைப்பு முகவர்களாக விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது. அழைப்பு முகவர்கள் 05 வருடங்களை விட அதிக கள் அனுபவம்பெற்ற விவசாய போதனாசிரியர்களாவர். கையடக்கத் தொலைபேசிகளின் ஊடாக விவசாயிகளின் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கு அவர்களுக்கு உதவும் வகையில் புதிய தொழில்நுட்பங்கள் ஆரம்பிக்கப்படும். மேம்பாடுடைய தகவல் தொழில்நுட்பங்களுடன் த.தொ.தொ. அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. குறுஷி எப்.எம். இணைய வானொலியும் கூட புதிய நிலையத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. அத்தோடு, விவசாயத்திற்கான தனியான வானொலி அலைவரிசை ஒன்றும் நிறுவப்படவுள்ளது. ‘இலங்கை இலத்திரனியல் விவசாய மூலோபாயம்’ மூலமாக இனங்காணப்பட்ட புதிய இலத்திரனியல் விவசாய சேவைகள் அமல்படுத்தப்படவுள்ளன.

விவசாயிகளுக்கான அச்ச ஊடகப் பொருட்களை வடிவமைக்கக்கூடிய கணினி வசதிகளைக் கொண்ட வரைபட அலகும் நிறுவப்பட்டுள்ளது. IMMCDs களை வடிவமைத்து தயாரிக்கும் பணியும் இவ்வசதிகளைக் கொண்டு மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஒரு தனியான கணினி ஆய்வுகூடம் மற்றும் 250 இருக்கைகளைக் கொண்ட தனியானதோர் கேட்போர்கூடம் ஆகியவற்றைக் கொண்டு

பயிற்சி வசதிகள் தரமேற்றப்பட்டுள்ளன. இந்நிலையத்தின் ஊடாக வழங்கப்படும் சேவைகள்;

- விவசாய வெளியீடுகள், துண்டுப் பிரசுரங்கள், சுவரொட்டிகள் மற்றும் விளம்பரத் தட்டிகள், பதாதைகளுக்கான பாரிய வடிவிலான அச்சிடல்கள் ஆகியவற்றை வடிவமைத்துத் தயாரித்தல்.
- விவசாய ஆலோசனை சேவையான “கொவிசஹன சரண சேவைய”வை செயற்படுத்துதல் (தொலைபேசி குறுங் குறியீடு 1920)
- இணையப் பக்கங்களை விருத்தி செய்தலும் நாள்வரைப்படுத்தும்; விவசாயத் திணைக்களத்தின் புதிய முகவரி (www.doa.gov.lk), wikigoviya இணையப் பக்கம் (www.goviya.lk), இலங்கை நெல் அறிவு வங்கி, குறுஷி லங்கா துவாராய, AFACI – ATIN இலங்கை இணையப்பக்கம், BFN இணையம் சிறீ லங்கா (www.bfnslanka.org)
- தரவுத் தளங்கள், வெளியீட்டு அலகு தகவல் முறைமை, பயிர் முன்னறிவிப்பு தகவல் முறைமை, 1920 தொலைபேசி அழைப்பு நிலைய முறைமை, தேசிய தாவர தடுப்புக்காப்புச் சேவை, மனித வள முகாமைத்துவம், விதை தரவுத்தளம் ஆகியவற்றை விருத்திசெய்து முகாமைத்துவம் செய்தல்.
- வலையமைப்பினை வடிவமைத்தல் - வலையமைப்பு நிருவாகம், இணைய வழி நிருவாகம், உள்ளக செய்தித் தொடர்பு.
- பல்வேறு பயிர்கள், விடயங்கள் தொடர்பான ஊடாட்ட பல்லூடக இறுவட்டுக்களைத் தயாரித்தல்.
- வன்பொருள், மென்பொருள்களை சரிப்படுத்தலும் தீர்வுகளும்
- விவசாயத் திணைக்களத்தின் சமூக ஊடகங்களான முகநூல், டுவிட்டர், யூரியூப், கூகிள் பிளஸ் ஆகியவற்றைப் பேணுதல்

- ஒலி, ஒளி கற்பித்தல் உதவிகள், சமர்ப்பண தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சியை நடாத்துதல்
- தேசிய தொலைக்காட்சியில் வாராந்தம் ஒளி பரப்பாகும் *கொவிபிமட்ட அருணலு*, ஞாயிற்றுக்கிழமைகள் பி.பி. 6.30, *மிஹிகந்த தினுவோ* – வெள்ளிக்கிழமைகள் பி.பி. 6.15 ஆகிய இரண்டு தொலைக்காட்சி ஆவண நிகழ்ச்சிகளைத் தயாரித்தல்.
- கண்ணொறுவ விவசாய தொழில்நுட்பப் பூங்காக்களை முகாமைத்துவம்செய்தல்
- பிராந்திய, தேசிய மட்டங்களில் விவசாயப் பொருட்காட்சிகளை ஒழுங்குசெய்தல்.

முன்னேற்றம்

பயிற்சி

பயிற்சித் திட்டங்கள் – 8/144 மனித நாட்கள்

வரைபடத் தொடர்பாடல்

தொழில்நுட்ப வெளியீடுகள் – 23

துண்டுப்பிரசுரங்கள்/ சிற்றேடுகள் - 29

விளம்பரத் தட்டிகள்/ காட்சிப் பலகைகள் - 15

பொருட்காட்சிகள்/ ஆராய்ச்சி சுவரொட்டிகள் - 248

எதிரீடு அச்சிடலுக்கான நாளிதழ் இணைப்புக்கள்/ சுவரொட்டிகள் - 20

டெஸ்க்ரொப் சமர்ப்பணம் - 17

அழைப்பிதழ்கள்/ வாழ்த்து மடல்கள் - 347

அடையாளச் சின்னங்கள்/ ஒட்டுத்தாள்கள் / பெயர்ப் பலகைகள் - 3,253

நிறுவக பெயர்ப் பலகைகள் - 54

பதாதைகள் – 14

ஒளிப்படம்/ புகைப்படம்

‘மிஹிகத தினுவோ’ தொலைக்காட்சி ஆவணம் - 48

‘கொவிபிமட்ட அருணலு’ தொலைக்காட்சி ஆவணம் - 47

ஏனைய ஆவணங்கள் - 50

தொலைக்காட்சி குறுஞ் செய்திகள் - 50

காணொளிப் படியெடுப்பு நிகழ்ச்சிகள் - 208

டிஜிட்டல் புகைப்படம் - 32,477

ஒளிப் படங்களுக்கான ஒலிப் பதிவு - 43

தகவல் தொழில்நுட்பம்

IMM CDROMS - 01

நாள் வரைப்படுத்தப்பட்ட இணையப் பக்கங்கள் - 1028

புதிய இணையப் பக்கங்களை உருவாக்குதல் - 745

தரவுத்தள, மென்பொருள் அபிவிருத்தி - 887 மணித்தியாலங்கள்

தரவுத்தள பயிற்சிகள் - 145 மனித நாட்கள்

வலையமைப்பு நிருவாகம் - 164 மணித்தியாலங்கள்

வலையமைப்பை நிறுவுதல் - 94 மணித்தியாலங்கள்

வன்பொருள், மென்பொருள் பராமரிப்பு - 597 Jobs

வலையமைப்பை சரிப்படுத்தல் – 206 Jobs

பயிற்சிகளை நடாத்துதல்

பயிற்சிகள் - 16 நிகழ்ச்சிகள் (374 மனித நாட்கள்)

‘1920 கொவி சஹன சரண’ ஆலோசனை சேவை

கையாளப்பட்ட வினாக்களின் எண் - 24,278

ஸ்கைபியின் ஊடாக (காணொளி அழைப்புக்கள்) - 19

கையாளப்பட்ட குறுஞ் செய்திகளின் எண். - 3,823

சமூக ஊடகங்களை நாள்வரைப்படுத்தல்

டுவிட்டர் - 320 பக்கங்கள்

முகநூல் - 776 பக்கங்கள்

கூகிள் பிளஸ் - 404 பக்கங்கள்

காணொளிகளைப் பதிவேற்றல்

காணொளிகள் - 108 நிகழ்ச்சிகள்

யூ ரீயூப் - 39 நிகழ்ச்சிகள்

விவசாயப் பூங்கா - கண்ணொறுவ

வருகைத்தோர்களின் எண்ணிக்கை
(பாடசாலை மாணவர்கள்) - 36,910

வருகைத்தோர்களின் எண்ணிக்கை (வயது
வந்தவர்கள்) - 34,849

வெளிநாட்டவர்களின் எண்ணிக்கை - 352

வருமானம் (நுழைவுச் சீட்டு) - ரூ 1,196,430.00

விற்பனை நிலைய வருமானம் (வாடகை) -
ரூ 1,076,935.00

பொருட்காட்சிகள்

வடிவமைக்கப்பட்ட / நடாத்தப்பட்ட
பொருட்காட்சிகள் - 06

பொருட்காட்சிகளுக்கான சுவரொட்டிச்
சேவை - 609

விவசாயத் திணைக்களத்திற்கான
தரைத்தோற்ற வடிவமைப்பு - 01

ஏனையவற்றுக்கான தரைத்தோற்ற
வடிவமைப்பு - 05

விவசாய வெளியீட்டு அலகு

பொருத்தமான விவசாயத் தொழில்நுட்பத்
தகவல்கள் மற்றும் ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட
தகவல்கள் ஆகியவற்றை அச்ச ஊடகத்தின்
ஊடாகப் பரப்புவதே இவ்வலகின் பரந்துபட்ட
நோக்கமாகும். இப்பரந்த நோக்கத்தினை
அடைந்துகொள்ளும் பொருட்டு, கள
விரிவாக்கச் செயற்பாடுகளுக்கு
ஆதரவளிப்பதற்காக விவசாயத்
திணைக்களத்தின் அச்சிடப்பட்ட
பொருட்களை வெளியிட்டுப் பகிர்ந்தளிக்கும்
பொறுப்பினை விவசாய வெளியீட்டு அலகு
கொண்டுள்ளது. பேராதனையிலுள்ள
விவசாய அச்சகம், வெளியீட்டு விற்பனை

மற்றும் பகிர்ந்தளிப்பு அலகு இந்த அலகின்
அதிகார எல்லைக்கு உட்பட்டவையாகும்.
இவ்வலகின் விவசாய அச்சகமானது
விவசாயத் திணைக்களத்தின் முழுமையான
அச்சிடும் தேவைகளை
நிறைவேற்றிவருவதுடன் தொழில்நுட்ப
மற்றும் தொழில்நுட்பம் சாரா
வெளியீடுகளை இது உள்ளடக்குகின்றது.
இது தவிர, விவசாய அமைச்சின் அச்சிடும்
தேவைகளையும் இது மேற்கொண்டு
வருகின்றது. பகிர்ந்தளிக்கும் நிலையமானது
விற்பனை மற்றும் இலவச
வெளியீடுகளுக்கான அச்சிடப்பட்ட
பொருட்களுக்குப் பொறுப்பாகவுள்ளது.

முன்னேற்றம்

மீளாய்வு ஆண்டின்போது இந்த அலகு
மொத்தமாக இருபது (10) புதிய
வெளியீடுகளை பிரசுரித்துள்ளது.
இருபத்தியொரு வெளியீடுகள் மீள
அச்சிடப்பட்டுள்ளன. AFACI - ATIN
கருத்திட்டத்தின் கீழ் சிங்களம், தமிழ் ஆகிய
மொழிகளிலே நெற் பயிர்களுக்காக பயிர்
பஞ்சாங்கங்கள் பற்றிய முப்பத்தி
ஓராயிரத்திற்கும் அதிகமான (31,185) பிரதிகள்
தயாரிக்கப்பட்டன.

இவ்வலகின் இரண்டு விற்பனை
நிலையங்களின் ஊடாக வெளியீடுகள்,
IMMCDS ஆகியவற்றை விற்பனைசெய்து
கிட்டத்தட்ட 2.7 மில்லியன் ரூபா
ஈட்டப்பட்டது. 2016ஆம் ஆண்டு, கலஹா சந்தி
விற்பனை நிலையத்தின் ஊடாக ரூபா 2.1
மில்லியனும் கண்ணொறுவ விற்பனை
நிலையத்தின் ஊடாக ரூபா 0.55 மில்லியனும்
வருமானமாக ஈட்டப்பட்டது. இது தவிர,
கழிவுத் தாள்கள் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட்ட
ஏனைய பொருட்கள் ஆகியவற்றை
விற்பனைசெய்தல், கேள்விமனு
ஆவணங்களை வெளியிடுதல்
போன்றவற்றினால் ரூபா 0.388 மில்லியன்
ஈட்டப்பட்டது.

அட்டவணை 3.2.2: 2016 இல் மீள் அச்சிடப்பட்ட வெளியீடுகள்

வெளியீடுகளின் பெயர்	பிரதிகளின் எண்.
கத்தரிச் செய்கை	2,500
பூச்சிப் பீடைகளைச் சேகரித்தல்	2,000
வத்தகச் செய்கை (சி)	5,000
தாவர ஒட்டும் பாத்தியமைத்தலும் (சி)	2,500
வாழை நோய்கள் (சி)	2,500
வீட்டுத் தோட்டம் (சி)	15,000
சேதனப் பசளை உற்பத்தி (சி)	9,000
அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை நெல் உற்பத்தி (சி)	2,500
தேனீ வளர்ப்பு (சி)	12,500
பாதுகாக்கப்பட்ட அறையிலான பயிர் உற்பத்தி (சி)	2,500
இழைய வளர்ப்பு (சி)	7,500
இழைய வளர்ப்பு (த)	1,000
பீடைகொல்லியாக வேம்பு (சி)	2,000
அரிசியை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திப் பொருட்கள் (சி)	2,500
தோடையும் மந்தாரினும் (சி)	1,000
மரக்கறிச் செய்கை (சி)	5,000
காளாண் (சி)	5,000
விதை நெல் களஞ்சியம் (த)	1,500
யானைக் கொய்யாச் செய்கை (சி)	2,500
பப்பாசி (சிங்களம்)	5,000
பப்பாசி (தமிழ்)	2,500
மொத்தம்	91,500

சி - சிங்களம், த - தமிழ்

அட்டவணை 3.2.3: 2016 இல் வெளியிடப்பட்ட புதிய புத்தகங்கள்

புத்தகத்தின் பெயர்	பிரதிகளின் எண்.
கொவிகம் சங்கராவ 46 -4	4,000
கொவிகம் சங்கராவ 47 - 1	3,700
கொவிகம் சங்கராவ 47 - 2	3,700
கொவிகம் சங்கராவ 47 - 3	3,700
'கமத்தொழில் விளக்கம்' 53-1	425
'கமத்தொழில் விளக்கம்' 53-2,3	415
'கமத்தொழில் விளக்கம்' 53-4	510
'கமத்தொழில் விளக்கம்' 54-1	625
புதிய பயிர் வர்க்கங்கள் 2015	500
நெற் செய்கைக்கான செய்கைக் கால அட்டவணை	31,185

மேற்குறித்த விவசாயத் திணைக்களத்தின் வெளியீடுகள் தவிர, துண்டுப் பிரசுரங்கள், சுவரொட்டிகள், அழைப்பிதழ்கள் போன்றன உள்ளிட்ட பொருட்களை விவசாயத் திணைக்கள அச்சகம் அச்சிட்டுள்ளது. முழுமையான விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் அடையாளச் சின்னங்களும் விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் சேவையின் படிவங்களும் விவசாயத் திணைக்கள அச்சகத்திலே அச்சிடப்படுகின்றன.

அட்டவணை 3.2.4: 2016 இல் அச்சிடப்பட்ட பொருட்கள்

வெளியீடுகளின் வகை	பிரதிகளின் எண்.
ஏனைய அலகுகளுக்கான புத்தகங்களும் சிற்றேடுகளும் (70 வகைகள்)	100,576
சிற்றேடுகள் (47 வகைகள்)	1,859,600
சுவரொட்டிகள்	114,850
அழைப்பிதழ்களும் அறிமுக அட்டைகளும் (24 வகைகள்)	13,581

வெளியீடுகளின் வகை	பிரதிகளின் எண்.
வீட்டுத் தோட்ட விதைப் பொதிகள்	523,800
கோப்பு அட்டைகள் (14 வகைகள்)	10,275
விதை அடையாளச் சின்னங்கள்	335,000
முகவரித் தாள்கள் (Letter heads)	110,000
பயிர் முன்னறிவிப்பு நூல்கள்	31,060
பயிர் முன்னறிவிப்புப் படிவங்கள்	216,342
படிவங்கள்	200,508
சான்றிதழ்கள்	3,130
அக்ரெக் (Agtec)	7,795

இலவச வெளியீடுகள்

இவ்வாண்டு, விவசாயத் திணைக்கள மற்றும் மாகாண விவசாயத் திணைக்களங்களின் தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் மத்தியில் விநியோகிக்கப்பட்ட வெளியீடுகள்:

1. 'கொவிகம் சங்கராவ'

பாகம்	46-4	-	3355
பாகம்	47-1	-	3458

2. 'கமத்தொழில் விளக்கம்'

பாகம்	53-1	-	415
பாகம்	53-2,3	-	415
பாகம்	53-4	-	510

3. 'சிபாரிசுசெய்யப்பட்ட பயிர் வர்க்கங்கள்' - 500

4. 'விவசாயத் திணைக்கள செய்திமடல்' 12 இதழ்கள் - 48,000

பண்ணை ஒலிபரப்புச் சேவை (ப.ஒ.சே.)

விவசாயத் திணைக்களத்தின் பண்ணை ஒலிபரப்புச் சேவையானது பண்ணைச் சமூகத்தின் அறிவினை மேம்படுத்தல் மனப்பாங்குகளை மாற்றுதல் ஆகியவற்றின்

பொருட்டு சம்பந்தப்பட்ட விவசாயத் தகவல்களை உரிய நேரத்தில் அவர்களுக்கு பரப்புவதற்காக விவசாய வானொலி நிகழ்ச்சிகளைத் தயாரித்து ஒலிபரப்பும் பொறுப்பினை மேற்கொண்டு வருகின்றது. தேசிய சுபீட்சத்திற்காக விவசாயத்திலே வானொலி ஊடகத்தில் உன்னத நிலையினை அடைந்துகொள்வதே இவ்வலகின் தூரநோக்காகும்; இதன் பணிக்கூற்று பொது மக்கள் விவசாயத்தை அடைந்துகொள்வதற்கான வழியினை மேம்படுத்துவதற்காக உணவுப் பயிர்த் துறையினை அதிக வினைப்பயனுள்ளதாகவும் வினையாற்றலுடையதாகவும் மாற்றுவதற்கான விவசாய வானொலி நிகழ்ச்சிகளை இனங்கண்டு தயாரித்து ஒலிபரப்புவதாகும்.

இவ்வலகின் குறிக்கோள்கள்;

1. அதிக உற்பத்தித்திறனுள்ள புதிய விவசாய செயன்முறைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை விவசாயிகளுக்கு மத்தியில் ஏற்படுத்தல்.
2. பண்ணைச் செய்கையில் எதிர்கொண்ட பிரச்சினைகளைத் தெரியப்படுத்தலும் அப்பிரச்சினைகளுக்குச் சாத்தியமான செயற்றிறனுள்ள தீர்வுகளை வழங்குதலும்
3. விவசாயத்திலான ஆர்வத்தை சாத்தியமான இலாபகரமான வருமான உற்பத்தியாளராக மாற்றுதல்.
4. விவசாயம் தொடர்பாக சாத்தியமான மனப்பாங்கினை மக்களுக்கு மத்தியில் உருவாக்குதல்.
5. வெவ்வேறு விவசாய செயன்முறைகள் தொடர்பாக சுற்றாடல் ரீதியான மற்றும் ஆபத்தான விளைவுகள் பற்றிய விழிப்புணர்வினை பண்ணைச் சமூகத்திற்கு அறிவூட்டுதல்.
6. சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட விவசாயம் தொடர்பான கொள்கைகள், உத்திகள் பற்றிய

விவசாயிகளின் நோக்குகள் மற்றும் எண்ணக்கருத்துக்களைத் தெரிவித்துக் கொள்வதற்காக களத்தினை அவர்களுக்கு அமைத்துக் கொடுத்தல்.

7. உணவுப் பாதுகாப்பு, போஷாக்கு, இரசாயனமற்ற உணவு வகைகளை உறுதிப்படுத்தும் பொருட்டு நாட்டில் அனைத்து வீடுகளிலேயும் வீட்டுத் தோட்டச் செயற்பாடுகளை மேம்படுத்தல்.

8. நாட்டில் மிகவும் கவர்ச்சியானதோர் தொழிலாக இளம் சமுதாயத்திற்கு விவசாயத்தை மாற்றுதல்.

பண்ணை ஒலிபரப்பு தலைமைக் காரியாலயம் கொழும்பு நாரஹேன்பிட்டியில் அமைந்துள்ளது; மூன்று உப அலகுகள் அநுராதபுரம், கண்டி, மாத்தறை ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ளன.

இவ்வலகுகள் வெவ்வேறு வானொலி அலைவரிசைகளினூடாக சிங்களம், தமிழ் ஆகிய இரண்டு மொழிகளிலேயும் வானொலி நிகழ்ச்சிகளை ஒலிபரப்புச் செய்கின்றன. பல வானொலி நிகழ்ச்சிகள் “தேசிய ஒலிபரப்புச் சேவைகளிலே” விஜேட நேர அட்டவணையில் “சந்தியா சேவய” வில் ஒலிபரப்புச் செய்யப்படுகின்றன.

குறுஷி எப்.எம். இணைய வானொலியானது (www.krushifm.lk) எதிர்காலத்தில் விவசாயத்திற்கான ஓர் நேரடி வானொலி அலைவரிசையினை ஏற்படுத்தும் பொருட்டு முன்னோடியாக அமுல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

இவ்வலகினால் தயாரிக்கப்படும் நிகழ்ச்சிகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.2.5: 2016 இல் ஒலிபரப்பப்பட்ட வானொலி நிகழ்ச்சிகள் (சாதாரண ஊடக வரவு செலவுத் திட்டத்தின் கீழ்)

நாள்	நேரம்	வானொலி நிகழ்ச்சி	வடிவமைப்பு	தயாரித்த அலகு	பண்பலை
திங்கள்	9.00 - 10.00 மு.ப.	கொவிதெனட்ட பியெக்	நேரடி கலந்துரையாடல்	கொழும்பு	எப்எம் 91.7/91.9
	6.35 - 6.50 பி.ப.	கொவிகெதர	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கொழும்பு	எப்எம் 91.7/91.9*
	6.45 - 7.00 பி.ப.	ரன்கெத அத்தர	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	அநுராதபுரம்	எப்எம் 91.7/91.9*
	7.10 - 7.15 பி.ப.	சன்னச	தற்கால விவசாயத் தகவல் (செய்திகள்)	மாத்தறை	எப்எம் 91.7/91.9*
	7.15 - 7.30 பி.ப.	கொவிசார	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கொழும்பு	எப்எம் 91.7/91.9*
செவ்வாய்	6.35 - 6.45 பி.ப.	செய்லம	பதிவு செய்யப்பட்ட நிகழ்ச்சி	கொழும்பு	எப்எம் 91.7/91.9*
	6.45 - 7.00 பி.ப.	கடமல்ல	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	மாத்தறை	எப்எம் 91.7/91.9*
	7.00 - 7.30 பி.ப.	கொரட்டுவ	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கொழும்பு	எப்எம் 91.7/91.9*

நாள்	நேரம்	வானொலி நிகழ்ச்சி	வடிவமைப்பு	தயாரித்த அலகு	பண்பலை
புதன்	9.00 - 9.30 மு.ப.	‘ரஜரட்டம் கொவி பிமய்’	நேரடி நிகழ்ச்சி	அநுராதபுரம்	எப் எம் 107.3/90.1
	6.45 - 7.00 பி.ப.	‘சரபூமி’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கொழும்பு	எப்எம் 91.7/91.9
	7.00 - 7.15 பி.ப.	‘சறுகெத்’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	அநுராதபுரம்	எப் எம் 91.7/91.9*
	7.10 - 7.20 பி.ப.	‘லியசரணிய’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கொழும்பு	எப் எம் 91.7/91.9*
	7.20 - 7.30 பி.ப.	‘திறசார’	தூழல் நேய பயிர்ச் செய்கை செயன்முறைகள் (நாடகப்பாத்திர ஒளிபரப்பு)	மாத்தறை	எப் எம் 91.7/91.9*
	7.00 - 7.30 பி.ப.	‘குறிஞ்சி மலர்’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கண்டி	எப் எம் 107.3/107.5
வியாழன்	8.30 - 9.00 மு.ப.	‘வயம்ப கெவத்த’	நேரடி நிகழ்ச்சி	கண்டி	எப்எம் 90.1
	9.00 - 9.30 மு.ப. இறுதி வியாழன் 9.00 - 10.00 மு.ப.	‘றுஹுணு கெவத்த’	நேரடி நிகழ்ச்சி	மாத்தறை	எப்எம் 107.3/107.5
	6.30 - 7.00 பி.ப.	‘கொவிஜன மதல’	நேரடி கலந்துரையாடல்	கொழும்பு	எப்எம் 91.7/91.9*
	7.00 - 8.00 மு.ப.	‘வீட்டுத் தோட்டம்’	நேரடி கலந்துரையாடல்	கொழும்பு	எப் எம் 102.1/102.3
வெள்ளி	8.00 - 9.00 மு.ப.	‘அஸ்வென்ன’	நேரடி கலந்துரையாடல்	கண்டி	எப் எம் 107.3/107.5
	7.00 - 7.15 பி.ப.	‘குறுஷி ஷாரிகா’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கண்டி	எப் எம் 91.7/91.9*
	7.15 - 7.30 பி.ப.	‘கங்கபடத்துவே கரலிய’	நாடகம்	மாத்தறை	எப் எம் 91.7/91.9*
	7.00 - 7.15 பி.ப.	‘முகடுகள்’	சிறப்பியல்பு	கண்டி	எப் எம் 107.3/107.5
	6.45 - 7.00 மு.ப.	‘குறுஷி சாரிகா’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கண்டி	எப் எம் 107.3/107.5
சனி	8.00 - 8.15 மு.ப.	‘கொவிபிம’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கண்டி	எப் எம் 107.3/107.5

நாள்	நேரம்	வானொலி நிகழ்ச்சி	வடிவமைப்பு	தயாரித்த அலகு	பண்பலை
சனி	7.30 - 8.00 பி.ப	துனெத்த	கலந்துரையாடல்	அநுராதபுரம்	எப் எம் 104.4/105.7
	9.15 - 9.30 பி.ப	‘உழவர் இல்லம்’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கொழும்பு	எப் எம் 104.7/104.9
ஞாயிறு	6.30 - 7.00 பி.ப	‘வண்ண மாருதம்’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கொழும்பு	எப் எம் 102.1/102.3
	9.45 - 10.00 மு.ப	‘பொரதிய மங்கட’	சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி	கண்டி	எப் எம் 107.3/107.5

* ‘சந்தியா சேவையில்’ ஒலிபரப்பப்பட்டவை

அட்டவணை 3.2.6: 2016 ஒலிபரப்பப்பட்ட விஷேட வானொலி நிகழ்ச்சிகள் (தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்ட வரவுசெலவுத்திட்டத்தின் கீழ்)

தயாரிக்கப்பட்ட நிகழ்ச்சி	வானொலி நிகழ்ச்சியின் பெயர்	நேரடி நிகழ்ச்சியின் எண்.	பண்பலைகள்
வீட்டுத் தோட்ட மேம்பாட்டுத் திட்டம்	‘கொவிதெனட்ட பியக்’	21	91.7 - 91.9
	‘றுஹுணு கெவத்த’	6	107.3 - 107.5
	‘ரஜரட்டய் கொவி பிமய்’	3	107.3 - 107.5
	‘வீட்டுத் தோட்டம்’	10	102.1/102.3
பெரிய வெங்காய மேம்பாட்டுத் திட்டம்	‘றுஹுணு கெவத்த’	1	107.3 - 107.5
	‘ரஜரட்டய் கொவி பிமய்’	2	107.3 - 107.5
	‘சார பிரபா கிர’	2	94.3 - 94.5
மிளகாய் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	‘றுஹுணு கெவத்த’	5	107.3 - 107.5
	‘ரஜரட்டய் கொவி பிமய்’	1	107.3 - 107.5
	‘சார பிரபா கிர’	2	94.3 - 94.5
ஆரோக்கிய உணவு மேம்பாட்டுத் திட்டம்	‘றுஹுணு கெவத்த’	8	107.3 - 107.5
	‘சார பிரபா கிர’	2	94.3 - 94.5

அட்டவணை 3.2.7: 2016 இல் ஒலிபரப்பப்பட்ட குறுஞ் செய்திகள் (சாதாரண ஊடக வரவு செலவுத் திட்டத்தின் கீழ்)

நாள்	நேரம்	வானொலி நிகழ்ச்சி	ஊடகம்	தயாரித்தளிக்கும் அலகு	பண்பலை
திங்கள் – வெள்ளி	5.50 மு.ப. - 6.20 பி.ப.	‘கொவி தெதட்ட அபே சவிய’	சிங்களம்	மாத்தறை	எப் எம் 107.3/107.5
திங்கள் – ஞாயிறு	7.00 மு.ப - 7.30 மு.ப., 4.00 பி.ப. - 4.30	‘கலவிட்ட’	சிங்களம்	கண்டி	எப் எம் 107.3/107.5
திங்கள் – ஞாயிறு	6.15 மு.ப - 7.15 மு.ப	‘அத்வெல’	சிங்களம்	கண்டி	எப் எம் 104.4/105.7

நாள்	நேரம்	வானொலி நிகழ்ச்சி	ஊடகம்	தயாரித்தளிக்கும் அலகு	பண்பலை
திங்கள் – ஞாயிறு	6.00 மு.ப - 6.30 மு.ப.; 6.00 பி.ப. - 6.30 பி.ப.	‘அத்தம்’	சிங்களம்	கண்டி	எப் எம் 90 - 1
திங்கள் – ஞாயிறு	6.15 பி.ப. - 7.30 பி.ப.	குறுஞ் செய்திகள்	தமிழ்	கண்டி	எப் எம் 107.3/107.5
செவ்வாய், புதன், வியாழன்	5.55 பி.ப.- 6.00 பி.ப.	‘அஸ்வெத்தம்’	சிங்களம்	மாத்தறை	எப் எம் 107.3/107.5

அட்டவணை 3.2.8: 2016 இல் ஒலிபரப்பப்பட்ட விஷேட குறுஞ் செய்திகள் (விஷேட வரவு செலவுத் திட்டத்தின் கீழ்)

ஒலிபரப்புச் செய்யும் நாள்	செலவிடப் படும் நிகழ்ச்சித் திட்டம்	நிகழ்ச்சித் திட்ட வகை	ஒலிபரப்புச் செய்யும் நேரம்	தயாரித்தளிக்கும் அலகு	ஒலிபரப்பும் அலை வரிசை, பண்பலை
ஜூன் - செப்தம்பர் வரை தினந்தோறும்	சேதனப் பசளைப் பாவனை, உற்பத்தியினை மேம்படுத்தல்	சேதனப் பசளை தயாரித்தல் பற்றிய குறுஞ் செய்திகள்	தமிழ் காலை, மாலைச் செய்திகளுக்கு சற்று முன்னர்	கொழும்பு	தென்றல் எப்.எம். (104.7 - 104.9)
			சிங்களம் 6.52 மு.ப., 6.22 பி.ப.		லக் ஹண்ட (93.5 - 93.7)
			சிங்களம் பிரதான செய்திகள் முடிவடைவதற்கு முன்னர்		லக் எப்.எம். (106 - 106.2)
நவம்பர் - டிசம்பர் வரை தினந்தோறும்	தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத் திட்டம் 2016-2018	வீட்டுத் தோட்ட மேம்பாட்டு வேலைத் திட்டம் பெரிய வெங்காய உற்பத்தி வேலைத் திட்டம் மிளகாய் உற்பத்தி வேலைத் திட்டம் ஆரோக்கிய உணவு மேம்பாட்டு வேலைத் திட்டம்	6.00 மு.ப./ 12.44 பி.ப./ 5.59 பி.ப.	கொழும்பு	தென்றல் எப்.எம். (104.7 - 104.9), சிங்களம் தேசிய சேவை (91.7 - 91.9)

“இரசிகர் குழாம்” வேலைத்திட்டம் செயலமர்வுகள், களச் சுற்றுலாக்கள் ஆகியன தொடர்ந்து நடத்தப்பட்டதுடன் வானொலி நிகழ்ச்சிகளைப் பிரபல்யப்படுத்தவும் இரசிகர்களின் பின்னூட்டல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளவும் பயிற்சித் திட்டங்கள்,

ஒலிபரப்புச் சேவையின் ஏனைய செயற்பாடுகள்:

- குறுஷி எப்.எம். இணைய வானொலியை செயற்படுத்தல்
- உற்பத்தித்திறன் செயற்பாடுகளை இணைத்தல்
- காட்சியறைகளில் பொருட்காட்சிகளை நடாத்துதல்”

‘200கி. பழப் பொருட்காட்சி’
ப.ஆ.அ.நி.,ஹொறன்; ‘உணவு விழா 2016’
விஹார மஹாதேவி பூங்கா; ‘தக்ஷிணா குறுஷி நவோதய’ லபுதுவ விவசாயப் பாடசாலை

- பல்வேறு தேசிய நிகழ்வுகளில் பொதுமக்கள் உரையாற்றும் முறைமைச் சேவை.
- அமைச்சு, திணைக்கள நிகழ்வுகளுக்கான நிகழ்ச்சித்தொகுப்புச் சேவை.
- விவசாயத் திணைக்களம் அனுசரணை வழங்கிய ‘சுபாரதி வானொலி நிகழ்ச்சி’யை ஒருங்கிணைத்தல்.
- தொலைபேசியின் ஊடாக இரசிகர்களின் விவசாயப் பிரச்சினைகளுக்குப் பதிலளித்தல். (650)
- வானொலி நிகழ்ச்சிக்கான குறுஞ்செய்தி வேண்டுகோல்களை இணைத்தல்.

அட்டவணை 3.2.9: 2016 இல் ஒலிபரப்பப்பட்ட வானொலி நிகழ்ச்சிகள்

அலகு	வானொலி நிகழ்ச்சி	இலக்கு	முன்னேற்றம்
கொழும்பு	‘கொவிதெனட்ட பியெக்’	52	50
	‘கொவி கெதர்’	52	48
	‘கொவிசார’	52	48
	‘சர பூமி’	52	48
	‘கொரட்டுவ’	52	48
	‘செய்லம்’	52	48
	‘கொவிஜன மடல்’	53	48
	‘லியசரனிய’	52	47
	‘வீட்டுத் தோட்டம்’	52	46
	‘உழவர் இல்லம்’	52	50
	‘வண்ண மாருதம்’	52	46
	குறுஞ்செய்திகள் (பழ ஈ)	464	464
	குறுஞ்செய்திகள் (சேதனப் பசளை)	440	440
	‘அஸ்வென்ன’	48	48
	‘கலவிட்ட’	730	730
	‘குறுஷி சாரிகா’	50	50
	பிந்திய செய்திகள்	120	120
	‘குறிஞ்சி மலர்’	52	52
	‘முகடுகள்’	52	52

அலகு	வானொலி நிகழ்ச்சி	இலக்கு	முன்னேற்றம்
கண்டி	‘பொரதிய மங்கட’	12	12
	‘வயம்ப கெவத்த’ (1 மணி)	10	10
	‘வயம்ப கெவத்த’ (1/2 மணி)	37	37
	பிந்திய செய்திகள் (வயம்ப)	120	120
அநுராதபுரம்	‘ரஜரட்டய் கொவிபிமய்’	52	48
	‘சறுகெத’	52	50
	‘ரன்கெத அத்தர’	52	50
	‘துனெத்த’	52	50
மாத்தறை	‘றுஹுணு கெவத்த’	49	49
	‘அஸ்வெத்தும்’	156	156
	‘திரசார’	51	51
	‘கடமல்ல’	49	49
	‘சன்னஸ’	50	50
	‘கொவிதெதட்ட அபே சவிய’	502	502
	‘கங்கபடபத்துவே கரலிய’	52	51

அட்டவணை 3.2.10: 2016 இல் நடைபெற்ற இரசிகர் குழாம் பயிற்சித் திட்டங்களும் செயலமர்வுகளும்

அலகு	பயிற்சிகளும் செயலமர்வுகளும்	
	இலக்கு	முன்னேற்றம்
கொழும்பு	06	06
கண்டி	04	04

விவசாய தொழில்நுட்பப் பூங்கா, பட்டாஅத்த

துரித தகவல் பரிமாற்ற உத்தியாகவும் விவசாய சுற்றுலாத் துறையை மேம்படுத்துவதற்காகவும் இவ்விவசாயப் பூங்கா 2007 ஆம் ஆண்டு அம்பாந்தோட்டையில் (தென் மாகாணம்) தாபிக்கப்பட்டது. இப்பூங்காவானது அழகியல் ரீதியாக மனோரமயமான தூழலை வழங்குகின்ற உணவுத் தாவரங்களைக் கொண்டு (மரக்கறிகள், வேர்ப் பயிர்கள், பழங்கள்) நிலத்தோற்றம் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. நாளாந்தம் இப்பகுதிக்கு வருகைதரும் ஆயிரக்கணக்கானோருக்கு விவசாயத் தகவலைப் பரிமாற்றுவதற்காக

பரந்தளவிலான தகவல் தொடர்பாடல் உத்திகள் (நேரடி கள செய்துகாட்டல்கள், சுய விளக்க கள அறிவுறுத்தல் பலகைகள், ஒவ்வொரு செய்துகாட்டல் பகுதிக்குமான விளக்கவுரையாளர்கள், அறிவுறுத்தல் துண்டுபிரசுரங்கள், IMMCDs போன்றன) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. விவசாயத் திணைக்களத்தின் கீழுள்ள பட்டா அத்த விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பூங்காவானது இலங்கையில் விவசாய சுற்றுலாத் துறையினை மேம்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான நிகழ்ச்சிகளை ஆரம்பிக்கச் சிறந்த இடமாகும். அத்தகைய நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் வருமானத்தை ஏற்படுத்தும் வழிகளை உருவாக்குவதனுடாக கிராமிய பண்ணைச் சமூகங்களுக்கு நிச்சயமாக நன்மைபயப்பதுடன் சுற்றுலாத் துறைத் தொழிலை மேம்படுத்துவதன் மூலம் நாட்டிற்கும் நன்மையளிக்கும் விவசாயத் துறை முன்னெடுப்புக்களின் ஊடாக விவசாய தொழில்நுட்பப் பூங்காக்களை வலுப்படுத்துவதனால் தற்போதைய தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றப் பொறிமுறை இலங்கையில் வலுவடையும். உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு உல்லாசப் பயணிகள் விவசாயப் பூங்காக்களுக்கும் வருகை

தருகின்றபோது சுற்றுலாத் துறைத் தொழிலுடன் தொடர்புடைய பல துறைகளுக்கு அதனால் நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக நன்மைகிடைக்கும்.

நெல் பூங்கா, இலை மரக்கறித் தோட்டம், பழத்தோட்டங்கள், குறைபாவனையுடைய பழத்தோட்டம், மூலிகைத் தோட்டம், சேனை, வாசனைத் தோட்டம், வாழைத் தோட்டம் போன்ற பல்வேறு செய்துகாட்டல் பகுதிகளை அழகான மனோரம்மியமான ஆகார தரைத்தோற்றச் சூழலிலே பட்டாஅத்த விவசாய தொழில்நுட்பப் பூங்கா கொண்டுள்ளது. கூட்டு முயற்சியின் அடையாளமான வளைந்த இரு கரங்கள் பூங்காவின் நுழைவாயிலில் காணப்படுகின்றது.

விவசாயக் கல்விக்காக வழங்கப்பட்டுள்ள வசதி இப்பூங்காவின் மற்றுமோர் முக்கியமான விடயமாகும். வருகைதருவோருக்கு வழி காட்ட 09 வழி காட்டுநர்கள் களத்தில் காணப்படுகின்றனர். உலகிலுள்ள ஏனைய சாதாரண தோட்டங்கள் மற்றும் பூங்காக்கள் போலன்றி (விவசாய டிப்ளோமா பெறுநர்களுடனான) வசதிசெய்து கொடுப்போர்களின் சேவையானது விவசாயிகள், பாடசாலை மாணவர்கள், ஏனைய பொதுமக்கள் ஆகியோர்களுக்கு பூங்காவின் ஒவ்வொரு பகுதி பற்றி அறிவூட்டுவதற்காக வழங்கப்படுகின்றது.

முன்னேற்றம்

அட்டவணை 3.2.11: 2016 ற்குரிய நிதிசார் முன்னேற்றம்.

விபரம்	வருமானம் (ரூ)
பாடசாலை மாணவர்கள்	69,765.00
ஏனைய மாணவர்கள்	68,800.00
வயதுவந்தோர்கள்	463,120.00
உல்லாசப் பயண மாணவர்கள்	1,500.00
வயதுவந்த உல்லாசப் பயணிகள்	44,200.00

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- அனைத்துப் பங்களிகளுடன் தேசிய விவசாய தகவல் வலையமைப்பை நிறுவுதல்.
- விவசாய, சமர்ப்பண ஊடகத்திலே தகவல், தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பப் பயன்பாடு பற்றிய பயிற்சிகளை வலுப்படுத்தல்.
- அதிக அழைப்பு நிலைய முகவர்களுடன் (20 விவசாய போதனாசிரியர்கள்) “1920” விவசாய ஆலோசனை சேவைகளை வலுப்படுத்தல்.
- அனைத்து செல்லிடத் தொலைபேசிச் சேவை வழங்குநர்களுடன் விவசாயத்திற்கான செல்லிடத் தொலைபேசித் தொழில்நுட்ப முன்னெடுப்புக்களை ஏற்படுத்தலும் 1920 ஆலோசனை சேவையினை ஒன்றிணைத்தலும்
- நிதிசார் முறைமை, அறிவு முகாமைத்துவ முறைமை (1920), குறுஷி கிளவுட், டிஜிட்டல் நூலகம், இலத்திரனியல் சந்தை ஆகியவற்றுக்கான தரவுத்தள/தகவல் முறைமையை வடிவமைத்து விருத்திசெய்தல்.
- GAP, மரக்கறி வைத்தியர், பசளை, நெல் வைத்தியர் ஆகியோர்களுக்கான கையடக்கத் தொலைபேசி மென்பொருட்களை உருவாக்குதல்.
- மண் பரிசோதனை அறிக்கையைத் தயாரித்தல், ROP, e-Pytho, ஆராய்ச்சி எம்ஜிஎஸ் ஆகியவற்றுக்கான முகாமைத்துவ தகவல் முறைமை, வரைபடப் பிரிவுக்கான பணிச் செய்முறை முறைமை, முன்னேற்ற அறிக்கை தயாரிக்கும் முறைமை என்பவற்றை ஏற்படுத்தல்.
- விளையாட்டுக்கள், மாயப் பயணங்களை (விவசாய விளையாட்டுகள், மாயப் பயணங்கள்) விருத்திசெய்தல்
- விவசாயத் திணைக்களத்திற்காக தரவுகளை வகைப்படுத்தல், தகவல் பரிமாறல் கொள்கையை விருத்திசெய்தல்
- விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஊடகச் செயற்பாடுகளை வலுப்படுத்தும் பொருட்டு முழுநேர விவசாய வானொலி

அலை வரிசையினை (குறுஷி எப்எம்) நிறுவுதல்.

- நாட்டில் விவசாய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை வலுப்படுத்தும் பொருட்டு விவசாய செய்தித் தாள்களை (மாதாந்த/ வாராந்த) வெளியிடுதல்.
- சம்பந்தப்பட்ட விவசாயத் தகவல்களை விவசாயிகளுக்குத் துரிதமாகப் பரப்புவதற்காக வெவ்வேறு அலைவரிசைகளினூடாக ஒளிபரப்பப்படும் விவசாய ஒளிப்பட நிகழ்ச்சிகளை அதிகமாகத் தயாரித்தல்.
- விவசாயப் பங்களிகள் விவசாயத் தகவல் சேவைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளும் பொருட்டு விவசாயத் திணைக்களத்தின் மத்திய விவசாய நூலகத்தை டிஜிட்டல் நூலகமாக மேம்படுத்தல்.
- பட்டாஅத்த, கண்ணொறுவையிலுள்ள விவசாய தொழில்நுட்பப் பூங்காக்களினூடாக விவசாய உல்லாசத்துறையை மேம்படுத்தல்.
- பிரதானமாக தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் மீதான அனைத்து ஊடகச் செயற்பாடுகளிலும் கவனம் செலுத்துதலும் பல்லாடக அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தலும்

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	எண்
பணிப்பாளர்	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	01
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்	02
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்	13
நிருவாக அலுவலர்	01
தகவல் தொழில்நுட்ப அலுவலர்	14
விவசாய கண்காணிப்பு அலுவலர்	01
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	02
ஊடக உதவியாளர்	03
ஒலி, ஒளி உதவியாளர்	03
அபிவிருத்தி அலுவலர்	22

பதவி	எண்
விவசாய போதனாசிரியர்	51
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	16
தொழில்நுட்ப அலுவலர்	26
பண்ணை இலிகிதர்	03
ஒலி, ஒளி தொழில்நுட்பவியலாளர்	01
சாரதி	17
திரைப்பட இயந்திர இயக்குநர்	01
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	02
களஞ்சியக் காப்பாளர்	04
பார ஊர்தி சுத்திகரிப்பாளர்	01
தச்சர்	01
புகைப்படப்பிடிப்பாளர்	01
அச்சக புத்தகக் கட்டுநர்	02
இயந்திர கண்காணிப்பாளர்	02
தொகுப்பாளர்	03
ஒளிப்படத் தொகுப்பாளர்	04
ஒளிப்படத் தொகுப்பு உதவியாளர்	02
ஒளிப்பட விளக்கேற்றும் உதவியாளர்	04
ஒளிப்பட உதவியாளர்	02
ஒலிப்பதிவு தொழில்நுட்பவியலாளர்	04
பொருட்காட்சி உதவியாளர்	02
மின்சார திருத்துநர்	01
பதில் மேன்முறையாளர்	01
ஒளிப்பட/புகைப்பட உதவியாளர்	04
இயந்திர திருத்துநர்	03
வர்ணம் பூசுநர்	01
அலுவலக ஊழியர்	03
காவலாளி	28
தொழிலாளர்கள் (நிரந்தர)	161
தொழிலாளர்கள் (ஒப்பந்த)	45
மொத்தம்	459

4.1 நிருவாகப் பிரிவு

வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கான அங்கீகாரங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல், குறித்த மூலப்பிரமாணங்களின் நியதிகளுக்கிணங்க விண்ணப்பங்களைக் கோருதல், பதவி உயர்வுகள், தடைதாண்டிப் பரீட்சைகள், ஒழுக்காற்று விடயங்கள் ஆகியவற்றுடன் தொடர்பான அனைத்து விடயங்களுடன் சம்பந்தப்பட்ட நியமனங்கள் மற்றும் ஆட்சேர்ப்பு ஆகியவற்றுக்கு மிகவும் பொருத்தமான விண்ணப்பதாரிகளுக்கான எழுத்துப் பரீட்சைகளை / நேர்முகப் பரீட்சைகளை நடாத்துதல், தெரிவுசெய்தல் ஆகிய அரச அலுவலர்களின் தாபன விடயங்களுடன் தொடர்பான பல்வேறு விடயங்களின் செயலாற்றல் மற்றும் அரச, திணைக்களத்தின் கொள்கைத் தீர்மானங்களுடன் சம்பந்தப்பட்ட தொடர்பாடல்கள் என்பன நிர்வாகப் பிரிவின் பொறுப்பு என சுருக்கமாக வரையறுக்க

முடியும். பொதுச் சேவை ஆணைக்குழு, மனித உரிமைகள் ஆணைக்குழு, சட்டமா அதிபர் திணைக்களம், பாராளுமன்ற ஆலோசனைக் குழு, பாராளுமன்ற விவகார ஆணையாளர் அலுவலகம் போன்ற அமைப்புக்களுடனும் நிருவாக விடயங்கள் தொடர்பாக ஏனைய அமைச்சுக்கள், திணைக்களங்கள் என்பவற்றுடனும் கூட இப்பிரிவு தொடர்பினைக் கொண்டுள்ளது. விவசாய அமைச்சின் வழிகாட்டல் மற்றும் அறிவுறுத்தல்களுக்கிணங்க இவ்வனைத்து செயன்முறையினை ஒருங்கிணைக்கின்ற பொறுப்பு நிருவாகப் பிரிவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

2016ஆம் ஆண்டு, பணிப்பாளர் சபையின் தீர்மானத்திற்கிணங்க தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டச் செயற்பாடுகளைக் கண்காணிப்பதற்காக திணைக்கள வளாகத்திலே கண்காணிப்புப் பிரிவு ஒன்று தாபிக்கப்பட்டது.

வரவு செலவு

மூலதனம், மீண்டுவரும் செலவினத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட ஒதுக்கீடுகளும் ஏற்பட்ட செலவும் அட்டவணை 4.1.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.1.1: வருடாந்த வரவு செலவு - 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ)	செலவு (ரூ)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	22,946,601	22,361,044	97
மூலதனம்	28,810,446	13,245,067	46
மொத்தம்	51,757,047	35,606,111	69

முன்னேற்றம்

நியமனங்கள்

2016ஆம் ஆண்டும் அலுவலர்கள் தொடர்ந்து ஆட்சேர்ப்பு செய்யப்பட்டனர். இதனால், திணைக்களத்தின் அலுவலர் பற்றாக்குறை ஓரளவு தீர்க்கப்பட்டது. ஆட்சேர்ப்புப் பற்றிய விபரங்கள் அட்டவணை 4.1.2 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.1.2: 2016 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட நியமனங்கள்

பதவி	நியமனங்களின் எண்.
விவசாயப் போதனாசிரியர்களும் ஆராய்ச்சி உதவியாளர்களும்	246
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (பொறியியல் / இயந்திரவியல்)	10

பதவி	நியமனங்களின் எண்.
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (விரிவாக்கம் / ஆராய்ச்சி)	19
தாவர ஒட்டுநர்	09
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	05
தேனீ வளர்ப்பாளர்	02
காவலாளி	09
சமயற்காரர்	02
உணவு மேசைப் பணியாளர்	01
விதை கையாளநர்	01
மொத்தம்	304
ஒப்பந்தத் தொழிலாளி	466
மொத்தம்	770

அட்டவணை 4.1.3: முகாமைத்துவ சேவைத் திணைக்களம் 2016 இல் அங்கீகரித்த புதிய பதவிகளின் எண்ணிக்கை

பதவி	எண்.
விவசாயப் போதனாசிரியர்	100
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள்	73
மொத்தம்	173

பதவியுயர்வுகள்

அட்டவணை 4.1.4: 2016 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட பதவியுயர்வுகள்

பதவி	எண்.
விவசாய போதனாசிரியர்	27
ஆராய்ச்சி துணை உதவியாளர்	07
களஞ்சியப் பணியாளர்	03
தேனீ வளர்ப்பாளர்	01
காவலாளி	09
உணவு மேசைப் பணியாளர்	01
தொழிலாளி (தரம் II இருந்து Iக்கு)	29
அலவலக ஊழியர் (தரம் II இருந்து Iக்கு)	10
அலுவலக ஊழியர் (தரம் I இருந்து விசேட தரத்திற்கு)	03

பதவி	எண்.
இணைந்த சேவைகள் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் பதவியுயர்வுகள்	
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தரம் III இருந்து IIக்கு)	03
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தரம் II இருந்து Iக்கு)	11

சேவையிலிருந்து ஓய்வு பெற்றவர்கள்

அட்டவணை 4.1.5: 2016 இல் ஓய்வு பெற்றவர்கள்

பதவி	எண்.
மேலதிக விவசாயப் பணிப்பாளர்	01
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	10
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	05
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்	01
மாவட்ட விவசாயப் பணிப்பாளர்	02
விவசாயப் பணிப்பாளர்	02
விவசாய போதனாசிரியர் (விசேடம்)	03
விவசாய போதனாசிரியர்	20
ஆராய்ச்சி உதவியாளர் (விசேடம்)	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	04
நிருவாக அலுவலர் (அ.மு.உ. I)	02
மின்னியலாளர்	01
சாரதி	13
திரைப்பட இயக்குநர்	01
களஞ்சியப் பொறுப்பாளர்	02
அலுவலக ஊழியர்	05
காவலாளி	13
சமயற்காரர்	03
தேனீ வளர்ப்பாளர்	03

பதவி	எண்.
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	03
பார ஊர்தி சுத்திகரிப்பாளர்	01
தொழிலாளி	82
தாவர ஒட்டுநர்	02
மலசலகூடத் தொழிலாளி	01

சேவையில் இருக்கும் போது மரணித்தவர்கள்

அட்டவணை 4.1.6: 2016 இல் சேவையில் இருக்கும் போது மரணித்தவர்கள்

பதவி	எண்.
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01
சாரதி	01
தாவர ஒட்டுநர்	01
தொழிலாளி	04
காவலாளி	05

ஏனைய பதவிகளுக்கு விடுவிக்கப்பட்ட அலுவலர்கள்

அட்டவணை 4.1.7: 2016 இல் ஏனைய பதவிகளுக்கு விடுவிக்கப்பட்ட அலுவலர்கள்

பதவி	எண்.
விவசாயப் போதனாசிரியர்	02
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	07
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01
இயந்திரத் திருத்துநர்	01

பதவி வறிதாக்கல்

அட்டவணை 4.1.8: 2016 இல் பதவிகளை வறிதாக்கிய அலுவலர்கள்

பதவி	எண்.
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
சமயற்காரர்	03
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	01
சுற்றுலா விடுதிக் காப்பாளர்	01
மின்னியலாளர்	02

பதவி விலகல்கள்

அட்டவணை 4.1.9: 2016 இல் பதவியிலிருந்து விலகிய அலுவலர்கள்

பதவி	எண்.
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (விரிவாக்கம்)	28
இயந்திர வல்லுநர்	01
தாவர ஒட்டுநர்	01

மாகாண சபைகளுக்கு விடுவிக்கப்பட்ட அலுவலர்கள்

இல்லை

ஒழுக்காற்று விசாரணைகள்

அட்டவணை 4.1.10: 2016 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒழுக்காற்று விசாரணைகள்

வகுதி	வருட ஆரம்பத்தில் நிலுவையாக உள்ள விசாரணைகளின் எண்ணிக்கை	இவ்வாண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்ட விசாரணைகளின் எண்ணிக்கை	இவ்வாண்டு பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விசாரணைகளின் எண்ணிக்கை	2016.12.31இல் நிலுவையாக உள்ள விசாரணைகளின் எண்ணிக்கை
முறைசார்ந்த ஒழுக்காற்று விசாரணைகள் / ஆரம்ப புலனாய்வுகள்	45	98	48	95
அரசு/ உள்ளகக் கணக்காய்வு	12	04	16	0
மொத்தம்	57	102	64	95

அட்டவணை 4.1.11: நி.ஒ. 104 பற்றிய விசாரணைகள்

2016ஆம் ஆண்டு ஆரம்பத்தில் நிலுவையில் இருந்த விசாரணைகளின் எண்ணிக்கை	2016ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்ட விசாரணைகளின் எண்ணிக்கை	2016ஆம் ஆண்டு பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விசாரணைகளின் எண்ணிக்கை	2016.12.31இல் நிலுவையாகவுள்ள விசாரணைகளின் எண்ணிக்கை
581	152	321	274

வழங்கப்பட்ட கடன்களின் அளவும் சம்பள முற்பணங்களின் வகைகளும்

அட்டவணை 4.1.12: கடன்கள், சம்பள முற்பணங்கள் பற்றிய விபரங்கள்

கடன்களின் வகை	அங்கீகரிக்கப்பட்ட பற்றுச் சீட்டுக்களின் எண்.	செலுத்தப்பட்ட தொகை (ரூ)
இடர்	1550	192,698,022
துவிச்சக் கர வண்டி	02	24,000
ஆதனம்	44	81,040,044

அக்ரஹார காப்புறுதித் திட்டம்

- வைத்தியசாலைச் செலவுகள், மூக்குக் கண்ணாடிகளின் செலவினை ஈடு செய்வதற்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை - 1193

- சமர்ப்பிக்கப்பட்ட இயற்கை மரணக் கோரிக்கைகளின் எண்ணிக்கை - 24

பாதுகாப்பு வைப்புக்கள்

- ஓய்வுபெற்ற பின்னர் பாதுகாப்பு வைப்புக்கள் விடுவிக்கப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை - 131
- முறிப் பணத்தை பிணையாக வைத்த அரச அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை - 106

ஓய்வூதியங்கள்

ஓய்வூதியக் கிளையிலிருந்து பெறப்பட்ட கோப்புகள் பற்றிய விபரம் பின்வருமாறு:

- ஓய்வூதியக் கொடுப்பனவிற்காக - 24
- மரண பணிக்கொடைக்காக - 32
- ஓய்வூதியங்களை மீளப்பெறல் - 64
- விதவைகள், அனாதைகள், ஓய்வூதிய பங்களிப்புக்களை மீளச் செலுத்துவதற்காக - 22
- விதவைகள், அனாதைகள், ஓய்வூதிய பங்களிப்புக்களை பெற்றுக்கொள்ளல் (ஓய்வூதிய சுற்றறிக்கை 3/2014) - 04
- சேவைப் பணிக்கொடையினை ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்களுக்குச் செலுத்துவதற்காக - 61
- சிறிய பற்றுச் சீட்டுக்களை விடுவிப்பதற்காக - 11

பட்டப்பின் படிப்பிற்காக வெளிநாடு சென்ற அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை

கலாநிதி

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி) - 02

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய அபிவிருத்தி) - 01

விஞ்ஞான முதுமானி

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாயப் பொருளியல்) - 01

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி) உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய அபிவிருத்தி) - 03

பட்டப்பின் படிப்பை முடித்த பின்னர் நாடு திரும்பிய அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை

விஞ்ஞான முதுமானி

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி) - 01

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய அபிவிருத்தி) - 02

நாட்டிற்குள் கற்கைக்காக விடுவிக்கப்பட்ட அலுவலர்கள்

கலாநிதி

பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) - 01

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி) - 05

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய அபிவிருத்தி) - 01

தத்துவ முதுமானி

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி) - 03

விஞ்ஞான முதுமானி

உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய அபிவிருத்தி) - 01

தகவல் தொழில்நுட்ப அலுவலர் - 06

விஞ்ஞானமானி

விவசாயப் போதனாசிரியர் - 08

ஆராய்ச்சி உதவியாளர் - 06

நாட்டிற்குள் பட்டங்களைப் பூர்த்தி செய்தல்

விஞ்ஞானமானி பட்டம்

விவசாயப் போதனாசிரியர் - 07

**பயிற்சி, செயலமர்வுகள், ஏனைய
மாநாடுகளுக்கான வெளிநாட்டுப்
பயணங்கள்**

அட்டவணை 4.1.13: 2016 இல்
மேற்கொள்ளப்பட்ட வெளிநாட்டுப்
பயணங்கள்

பதவி	எண்.
விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம்	04
மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம்	06
மேலதிகப் பணிப்பாளர்	22
பிரதம பொறியியலாளர்	01
பிரதம கணக்காளர்	03
மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர்	06
பீடகொல்லிப் பதிவாளர்	02
பிரதம உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்	02
பணிப்பாளர்	27
பிரதிப் பணிப்பாளர்	13
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	07
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	11
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விதை)	02
மாகாண பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்	02
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	59
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	55
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாயப் பொருளியல்)	04
பொறியியலாளர்	06
கணக்காளர்	02
விவசாயப் போதனாசிரியர்	137
அபிவிருத்தி அலுவலர்	04
விவசாயக் கண்காணிப்பு அலுவலர்	03
ஒலிப் பதிவாளர்	02

பதவி	எண்.
தகவல், தொழில்நுட்ப அலுவலர்	02
பொருளியல் உதவியாளர்	03
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	05
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	13
செய்துகாட்டல் உதவியாளர்	01
ஒலி, ஒளி உதவியாளர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	01
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	01
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	15
ஊடக உதவியாளர்	01
தொழில்நுட்ப அலுவலர்	01
தொழிலாளி	09
விவசாயி	05
மொத்தம்	439

உள்நாட்டுப் பயிற்சி

அட்டவணை 4.1.14: 2016 இல் நடாத்தப்பட்ட
உள்நாட்டுப் பயிற்சிகள்

பயிற்சி	எண்.
உற்பத்தித்திறன் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	485
பொருள்தருவிப்புப் பற்றிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	41
சிறுநூழியர்களுக்கான பயிற்சி	130
ஒழுக்காற்று விசாரணைகள் பற்றிய பயிற்சி	56
நி.ஒ. 104 (04) பற்றிய பயிற்சி	52
களஞ்சியப்படுத்தல் பற்றிய பயிற்சி	126
தனிநபர் கோப்புக்களை கோப்பிலிடல் பற்றிய பயிற்சி	278
அலுவலக முறைமையை கோப்பிலிடல்	216
சாரதிகளுக்கான பயிற்சி	100
மொத்தம்	1484

அறவீடுகள்

- பதவிகளை வறிதாக்கி ஒப்பந்தங்களை முறித்த அலுவலர்களிடமிருந்து 2016 ஆம் ஆண்டு அரசாங்கம் அறவிட்ட மொத்தத் தொகை ரூபா. 5,936,225.91 ஆகும்.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- நியமனங்களுடன் தொடர்பான தொழிற்பாடுகள்
- பௌதீக வள முகாமைத்துவம்
- ஒழுக்காற்று நடவடிக்கைகள்

- பாதுகாப்பு வைப்புக்கள், கடன்கள், அக்ரஹார காப்புறுதியுடன் தொடர்பான தொழிற்பாடுகள்
- முகாமைத்துவ அபிவிருத்தியும் பயிற்சியும்
- அலுவலர்களின் ஓய்வூதியங்களுடன் தொடர்பான தொழிற்பாடுகள்
- தனிநபர் கோப்புக்களைப் பேணுதல்
- உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு புலமைப்பரிசில்களுடன் தொடர்பான தொழிற்பாடுகள்

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	அங்கீகரிக்கப் பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம்	01	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம் (நிருவாகம்)	01	01
பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)	01	01
பணிப்பாளர் (தாபனம்)	01	-
பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)	01	01
உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)	01	01
உதவிப் பணிப்பாளர் (தாபனம்)	01	01
சட்ட அலுவலர்	01	-
நிருவாக அலுவலர்	08	07
மொழிபெயர்ப்பாளர் (ஆங்கிலம்)	01	01
மொழிபெயர்ப்பாளர் (தமிழ்)	01	01
சட்ட உதவியாளர்	02	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	27	29
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	98	93
சாரதி	08	09
களஞ்சியப் பணியாளர்	01	01
சிறுநூழியர்	23	26
காவலாளி	06	08
தொழிலாளிகள்	16	22
மலசலகூடத் தொழிலாளி	02	02
மொத்தம்	201	206

4.2 பொறியியல் பிரிவு – பேராதனை

விவசாயத் திணைக்களத்தின் இலக்குகளை அடைந்துகொள்ளும் பொருட்டு, உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உடனடியாக வழங்கிப் பராமரிப்பதே பொறியியல் பிரிவின் பிரதான நோக்கமாகும். விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேவைப்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்காக பண்ணை இயந்திர ஆராய்ச்சி நிலையம் (ப.இ.ஆ.நி.) மற்றும் நான்கு பிராந்திய பொறியியல் பயிற்சிப் பட்டறைகள் ஆகியவற்றுக்குத் தேவையான வசதி வாய்ப்புக்களை பொறியியற் பிரிவு வழங்கி வருகின்றது.

பொறியியற் பிரிவின் பிரதான தொழிற்பாடுகள் பின்வருமாறு:

அ. மூலதனச் சொத்துக்களைக் கொள்வனவு செய்தல்.

அ.குடிசார் பொறியியல் நிர்மானங்கள்
ஆ.இயந்திர, வாகன, அலுவலக உபகரணங்களைத் தருவித்தல்.

ஆ. உட்கட்டமைப்பு வசதிகளைப் பராமரித்தல்.

அ. கட்டிடங்களும் கட்டமைப்புக்களும்
ஆ. வாகனங்களும் இயந்திரங்களும்

இ. அலுவலக உபகரணங்கள்

இ.பண்ணை இயந்திர ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்

ஈ. ஏனைய சேவைகள்

அ. குண்டசாலை குடிநீர் விநியோகத் திட்டத்தை இயக்குதலும் பராமரித்தலும்.

ஆ. விவசாயத் திணைக்களத்தின் அனைத்து பிரிவுகளுக்கும் பொறியியல் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல்.

குண்டசாலை, அங்குணகொலபெலஸ்ஸ பொலன்னறுவை, சீத்தா எலிய ஆகிய இடங்களிலே பிராந்திய பயிற்சிப் பட்டறைகள் நிறுவப்பட்டு வாகனங்கள் மற்றும் பண்ணை இயந்திரங்களுக்கான திருத்தம் மற்றும் பராமரிப்புச் செயற்பாடுகள் பரவலாக்கப்பட்டுள்ளன. நாட்டில் குடிசார் பொறியியல் செயற்பாடுகளைத் துரிதமாக அமுல்படுத்தும் நோக்குடன் தொழில்நுட்ப உதவியாளர்களும் பொறியியல் உதவியாளர்களும் நாடு முழுவதும் நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளனர்.

வரவு செலவு

2016 ஆம் ஆண்டுக்கான வெவ்வேறு வாக்குகளின் கீழுள்ள வரவு செலவு ஒதுக்கீடுகளும் செலவுகளும் அட்டவணை 4.2.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.2.1: வருடாந்த வரவு செலவு – 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	12,090,208	11,374,435	94
மூலதனம்	9,245,200	8,953,844	97
மொத்தம்	21,335,408	20,328, 279	95

முன்னேற்றம்

குடிசார் பொறியியல் செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்

மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு:

- புதிய நிர்மானங்களும் திருத்தங்களும் – மதிப்பீடுகளைத் தயாரித்தல், தருவிப்புச் செயற்பாடுகள், ஒப்பந்தங்களை வழங்குதல், பணி மேற்பார்வை, கொடுப்பனவுகளை அங்கீகரித்தல் ஆகியன இவற்றில் அடங்கும்.

- ஏனைய பிரிவுகள் மேற்கொள்ளும் பணிகளுக்கான மதிப்பீடுகளைத் தயாரித்தல் – உரிய பிரிவுகளின் வேண்டுகோள்கிணங்க, பொறியியல் பிரிவினால் மதிப்பீடுகள் மாத்திரம் தயாரிக்கப்பட்டு அந்தந்த பிரிவுகள் தருவிப்புச் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல்.

2016 ஆம் ஆண்டு இப்பிரிவு மேற்கொண்ட குடிசார் பொறியியற் பணிகள் பற்றிய சாராம்சம்.

அட்டவணை 4.2.2: இவ்வாண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட குடிசார் பொறியியல் பணிகளின் (பிரிவு ரீதியான சாராம்சம்) பெறுமதி

பிரிவு/ விபரம்	செயற்பாடுகளின் எண்ணிக்கை	வழங்கப்பட்ட பெறுமதி
வயற் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம்	08	6,974,940
பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம்	56	64,374,473
பழ ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம்	03	13,122,675
நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம்	25	34,468,526
இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையம்	14	9,698,218
விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் தாவரப் பாதுகாப்பு நிலையம்	56	40,811,137
விதை நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையம்	84	346,895,760
சமூகப் பொருளாதார திட்டமிடல் நிலையம்	04	1,286,806
விரிவாக்கல் பயிற்சி நிலையம்	45	120,237,222
தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம்	03	1,289,290
நிருவாகம்	23	28,237,222
பொறியியல் பிரிவு	10	1,785,992
பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் ஆராய்ச்சி நிலையம்	01	7,014,623
நிதிப் பிரிவு	04	1,791,969
மொத்தம் தொகை (ரூ.)	336	677,988,852

கடந்த சில வருடங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் பணிகளின் எண்ணிக்கை அதிகமாகும்.

இயந்திர, மின்னியல், பொறியியல் செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்

2016 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு:

பெறப்பட்ட கோரிக்கைகள்

- புதிய நிர்மானங்கள்: 212
- திருத்தங்கள்: 123

மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்தப் பணிகள்

- சிறிய பராமரிப்புத் திருத்தங்கள்: 575
- தயாரிக்கப்பட்ட மதிப்பீடுகள்: 579

அ. செயற்பாடுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல்

- பழுதுபார்ப்புக் கூடங்களையும் சேவை நிலையங்களையும் பதிவுசெய்தல்.
- விநியோகத்தர்களைப் பதிவுசெய்தல்

ஆ.வாகனத் திருத்தங்களும் பராமரிப்பும் –
2016

பணித்துறையின் அமைவிடம்	பாரிய திருத்தங்கள்	சிறிய திருத்தங்கள்	சிபாரிசுகள்	முன்னேற்றம்	மொத்தம்
குண்டசாலை	25	85	45	15	170
தலைமையகம்	-	271	1,057	-	1,328
பொலன்னறுவை	17	17	10	03	47
அங்குணகொல	20	140	200	-	360
பெலஸ்ஸ					
சீத்தா எலிய	08	104	42	16	162
மொத்தம்	70	617	1,354	34	2,060

இ. இயந்திர, உபகரணங்களைத் தருவித்தல்

அட்டவணை 4.2.4: 2016 இல் பொறியியல் பிரிவு தருவித்த பொருட்களின் பெறுமதி

பிரிவு	மொத்தச் செலவு (ரூ.)
மேலதிக விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அலுவலகம் (ஆராய்ச்சி)	43,545
வயற் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம்	3,547,438
பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம்	22,315,957
பழ ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம்	2,295,252
நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம்	8,281,218
இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையம்	404,040
விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் தாவரப் பாதுகாப்பு நிலையம்	14,753,668
விதை, நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையம்	234,020,988
சமூகப் பொருளாதார திட்டமிடல் நிலையம்	667,290
விரிவாக்கல் பயிற்சி நிலையம்	25,161,083
தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்	200,409
பொறியியல் பிரிவு	4,144,000
நிதிப் பிரிவு	378,376
முன்னேற்றக் கண்காணிப்பு, மதிப்பீட்டு அலகு	497,743
மொத்தப் பொருட் கொள்வனவின் பெறுமதி	316,711,006

அட்டவணை 4.2.5: பொறியியல் பிரிவு கையாண்ட மொத்த மூலதனப் பணிகளின் பெறுமதி

மூலதனப் பணி	பெறுமதி (ரூ.)
குடிசார் பொறியியல் நிர்மானிப்புக்கள்	677,988,852
உபகரங்களைத் தருவித்தல்	316,711,006
மொத்தப் பொருட் கொள்வனவின் பெறுமதி	994,699,858

நீர் நிவியோகத் திட்டம், குண்டசாலை

இத்திட்டம் நாளாந்தம் மகாவலி ஆற்றிலிருந்து சுமார் 200,000 கலன் நீரினை இறைக்கின்றது. நீரிறைப்பு நிலையம் நாள் ஒன்றுக்கு 18 மணித்தியாலங்கள் இயங்குகின்றது. இம்முறைமை விவசாயத் திணைக்களத்தின் கீழுள்ள பல்வேறு நிறுவனங்களுக்கும் இத்திணைக்களம் சாரா வளாகங்களுக்கும் சேவையாற்றி வருகின்றது. குளோறிங் சேர்க்கப்பட்ட நீர் வருடம் முழுவதும் குடிநீருக்காகவும் வீட்டுப் பாவனைக்காகவும் விநியோகிக்கப்படும் அதேவேளை குளோரிங் சேர்க்கப்படாத நீர் தேவைக்கேற்ப வரட்சிக் காலத்தில் விவசாயப் பண்ணை ஏரிக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றது.

இத் தொகுதியானது 45 வருட பழமை வாய்ந்தது; நம்பத்தகுந்த குடிநீர் விநியோகத்தைப் பேணும் பொருட்டு, புதிய தூய்மைப்படுத்தும் தொகுதியும் நீரிறைக்கும் தொகுதியும் பொருத்தப்பட்டு புனரமைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஏனைய சேவைகள்

கட்டிட நிர்மானம் மற்றும் திருத்தங்களுக்கான மதிப்பீடுகளைத் தயாரித்தல், பணிகளை நுணுகி ஆராய்தல், வாகன, உபகரண மற்றும் இயந்திரத் திருத்தங்களுக்கான மதிப்பீடுகளைத் தயாரித்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் விவசாயத் திணைக்களத்தின் பல நிறுவகங்கள், நிலையங்கள், அலகுகள் என்பவற்றுக்கு பொறியியல் பிரிவு உதவியுள்ளது. இப்பிரிவானது, ஒதுக்கப்பட்ட வாகனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் ஆகியவற்றையும் கூட

பரீட்சித்து மதிப்பீட்டினை மேற்கொள்கின்றது. இப்பிரிவு தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டில் ஆர்வத்துடன் பங்கேற்று கேள்விச் சபைகளுக்குத் தேவையான ஆலோசனை சேவைகளையும் வழங்கியுள்ளது.

நிதிப் பிரிவு, நிருவாகப் பிரிவு, விரிவாக்கப் பயிற்சிப் பிரிவு, பொறியியல் பிரிவு ஆகியவற்றிலே LANs உட்பட தகவல் தொடர்பாடல் உட்கட்டமைப்பு விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது; இதனால், தொடர்பாடல் வினைத்திறனை மேம்படுத்தல், அச்சிடல் மற்றும் அதனுடன் இணைந்த செலவுகள் போன்றவற்றைக் குறைத்தல் போன்ற நன்மைகள் கிடைக்கின்றன.

பொறியியல் அலுவலர்கள்

குடிசார், இயந்திர, மின்னியல் ஆகிய மூன்று துறைகளிலேயும் உள்ள தொழில்நுட்ப உதவியாளர்கள் (NVQ மட்டம் 5 இல் தகுதியடைந்த) 2014 ஆம் ஆண்டு இறுதியில் இப்பிரிவில் சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டனர். இது செயற்பாடுகளின் செயலாற்றலை அதிகரிக்க உதவியாக இருக்கின்றது. முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில், 2016 ஆம் ஆண்டு பெருந்தொகையான பதவிகள் பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன என்பதுடன் நிதிப் பெறுமதி அட்டவணை 4.2.2 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது. தேவையான தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் இருப்பதனால் ஏற்படும் விளைவினை இது பிரதிபலிக்கின்றது. தலைமையக வளாகத்திலுள்ள பழைய கட்டிடங்கள், புறநிலையங்களிலுள்ள ஏனைய பல கட்டிடங்கள் ஆகியன குறுகிய காலப்பகுதிக்குள் புதுப்பிக்கப்பட்டன. மேலதிக புத்தாக்கங்கள், புதிய நிர்மானங்கள்

ஆகியன நவீன கட்டிடக்கலை வடிவமைப்புக்களுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டன. குடிசார் நிர்மானங்களையும் நிர்மானிப்புக்களையும் பராமரிப்புக்களையும் துரிதப்படுத்தும் நோக்குடன் 02 பொறியியல் உதவியாளர்கள், 12 தொழில்நுட்ப உதவியாளர்கள் ஆகியோர் நாடளாவிய விவசாய நிறுவனங்களை உள்ளடக்கக்கூடியவாறு நிறுத்தப்பட்டுள்ளனர்.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- பொறியியல் பிரிவின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை விருத்திசெய்தல்.
- உற்பத்தித்திறன் எண்ணக்கருவினை அலுவலக நடைமுறைகளில் பிரயோகித்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்.	தற்போதுள்ள எண்.
பிரதம பொறியியலாளர்	01	01
இயந்திரப் பொறியியலாளர்	05	05
குடிசார் பொறியியலாளர்	04	04
மின்னியல் பொறியியலாளர்	01	01
நிருவாக உத்தியோகத்தர்	01	02
பொறியியல் உதவியாளர்	11	09
அபிவிருத்தி அலுவலர்	05	07
அரசமுகாமைத்துவ உதவியாளர்	15	12
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	21	13
சாரதி	06	07
களஞ்சியக் காப்பாளர்	02	03
வாகனத் திருத்துநர்	21	20
மின்னியலாளர்	03	04
இயந்திர வல்லுநர்	05	06
தச்சன்		02
கொத்தன்		00
தொழில்நுட்பவியலாளர்	12	05
இரும்பொட்டுநர்		02
நீரிறைப்பு இயந்திர இயக்குநர்		01
அலுவலக ஊழியர்	02	01
காவலாளி	06	07
தொழிலாளி	22	13
மொத்தம்	143	125

4.2.1 பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் ஆராய்ச்சி நிலையம் (ப.இ.ஆ.நி) – மஹா இலுப்பள்ளம்

அநுராதபுரத்திலிருந்து சுமார் 35 கி.மீ. தூரத்திலுள்ள மஹா இலுப்பள்ளம் விவசாய கட்டிடத் தொகுதியிலே பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல், ஆராய்ச்சி நிலையம் அமைந்துள்ளது. உற்பத்திச் செலவைக் குறைத்தல், தரத்தினை மேம்படுத்தல், உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல், விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களின் அளவினை அதிகரித்தல் ஆகியவற்றுக்காக பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் பொருத்தமான பண்ணை இயந்திரமயமாக்கலை இலங்கையில் மேம்படுத்துவதற்காக ப.இ.ஆ.நி. நிறுவப்பட்டது.

இலங்கையில் வெவ்வேறு பகுதிகளில் நிலவுகின்ற சமூகப் பொருளாதார மற்றும் வயல் நிலைமைகளுக்கு இணக்கமான பயனுள்ள விவசாய இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துவதே ப.இ.ஆ.நி. யின் பிரதான நோக்கமாகும். ப.இ.ஆ.நி. மேற்கொண்ட செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு:

- வெவ்வேறு பண்ணை முறைமைகளில் காணப்படும் முன்னுரிமைகள், தடைகளுக்கிணங்க இயந்திரமயமாக்கும் தேவைகளை இனங்காணுதல்.
- நம்பிக்கையூட்டும் இயந்திரத் தொகுதிகள், மற்றும் கருவிகள் ஆகியவற்றின் நிர்மானிப்புக்கள், தொழிற்பாடுகள், பாதுகாப்பு, பொருளாதார மற்றும் சமூகவியல் விடயங்கள் தொடர்பில் அவற்றைத் தெரிவு செய்தலும் பரீட்சித்தலும்.

- உள்நாட்டு நிலைமைகளுக்குப் பொருத்தமான வகையில் விவசாய இயந்திரத் தொகுதிகளையும் கருவிகளையும் விருத்திசெய்தல், திருத்தியமைத்தல், இசைவடையச் செய்தல்.
 - தெரிவுசெய்யப்பட்ட கருவிகளுக்கான தொழில்நுட்ப வரைபுகள், சோதனை அறிக்கை, அறிவுறுத்தல் கையேடுகள் ஆகியவற்றைத் தயாரித்தல்.
 - பொருத்தமான விவசாய இயந்திர, உபகரண உற்பத்திக்கான தொழில்நுட்பத்தை உள்நாட்டு உற்பத்தியாளர்களுடன் பரிமாறுதலும் அவர்களின் ஆற்றல்களை மேம்படுத்தலும்.
 - விவசாயிகள், ஏனைய பாவனையாளர்களுக்கு மத்தியில் விவசாய இயந்திரமயமாக்கல், தொழில்நுட்பங்களைப் பிரபல்யப்படுத்தும் பொருட்டு விவசாய விரிவாக்கல், ஏனைய முகவர்களுக்கு உதவுதல்.
- 06 பிரிவுகள் நிலையத்தில் காணப்படுகின்றன.
1. ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திப் பிரிவு
 2. சோதனை, மதிப்பீட்டுப் பிரிவு
 3. விவசாய, கைத்தொழில் விரிவாக்கல் பிரிவு
 4. பண்ணை இயந்திரத் தொகுதிப் பராமரிப்பு, பழுதுபார்த்தல் பிரிவு.
 5. தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் அலகு.
 6. நிருவாகப் பிரிவு.

வரவு செலவு

2016 ஆம் ஆண்டுக்கான வெவ்வேறு வாக்குகளின் கீழுள்ள ஒதுக்கீடுகளும் செலவுகளும் அட்டவணை 4.2.1.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.2.1.1: வருடாந்த வரவு செலவு 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	1,884,577	1,801,225	96
மூலதனம்	2,800,000	2,765,838	99
தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	150,000,000	110,518,309	74
மொத்தம்	154,684,577	110,085,372	74

முன்னேற்றம்

ஆராச்சியும் அபிவிருத்தியும்

அட்டவணை 4.2.1.2: 2016 ஆம் ஆண்டின் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களும் முன்னேற்றமும்

கருத்திட்டத் தலைப்பு	கருத்திட்டத்தின் இலக்கு				2016 இல் முன்னேற்றம்
பல்பயன்பாட்டுக் கைக்கத்தி	சேதனப் கூட்டெருவினைத்	பொருட்களைப் தயாரிப்பதற்கான	பயன்படுத்தி பல்பயன்பாட்டுக்	பூர்த்தி யடைந்துள்ளது.	
	கைக்கத்தியினை வடிவமைத்து விருத்திசெய்தல்.				
பருப்பு பதனீட்டு இயந்திர குழிவுத் திருத்தம்	பாசிப்பயறு, உழுந்து	விதைகளை பிளப்பதற்கான	நடைபெற்று வருகின்றது		
	பருப்புப் பதனீட்டு இயந்திரத்தைத் திருத்தியமைத்தல்.				
குரக்கன் விதைப்புக் கையியந்திரம்	நிரையாக விதைப்பதற்கான	குரக்கன் விதைப்பு கையியந்திரத்தை	வடிவமைத்து விருத்தி செய்தல்.	நடைபெற்று வருகின்றது	
4W உழவு இயந்திரத்திற்கான தன்னியக்க ஏ.வ.ப. விதைப்பு இயந்திரம்	மேட்டு நில சோயாவரை, பாசிப்பயறுக்கான தன்னியக்க ஏ.வ.ப. இயந்திரத்தை	இறுங்கு, உழுந்து, பூர்த்திசெய்யப் பட்டுள்ளது			
	வடிவமைத்து விருத்திசெய்தல்.				
உயர் கொள்வனவு குரக்கன் மிதிப்பு இயந்திரம்	450 கி.கி/ஹெ கொள்வனவு, போக்குவரத்துடன் கூடிய சக்கரம்	ஏற்றப்பட்ட உயர் கொள்வனவு குரக்கன் மிதிப்பு இயந்திரத்தை	வடிவமைத்து விருத்தி செய்தல்.	பூர்த்திசெய்யப் பட்டுள்ளது	
மின் வலுக் கலப்பை இணைக்கப்பட்ட 03 நிரை விதைப்பு இயந்திரம்	மேட்டு நில சோயாவரை, பாசிப்பயறுக்கான மின் வலுக் கலப்பை இணைக்கப்பட்ட 03 நிரை விதைப்பு இயந்திரத்தை	இறுங்கு, உழுந்து, பூர்த்திசெய்யப் பட்டுள்ளது			
	வடிவமைத்து விருத்தி செய்தல்.				
கூட்டெருக் கலவை இயந்திரம்	கூட்டெருக் கலவை இயந்திரத்தை	வடிவமைத்து விருத்தி செய்தல்.	நடைபெற்று வருகின்றது.		

கருத்திட்டத் தலைப்பு	கருத்திட்டத்தின் இலக்கு	2016 இல் முன்னேற்றம்
வெற்றிட அளவீட்டு விதைப்பு இந்திரம்	துல்லியமாக விதையிடல், குறைந்த விதைச் சேதம் என்பவற்றுக்காக வெற்றிட அளவீட்டு விதைப்பு இயந்திரத்தை வடிவமைத்து விருத்தி செய்தல்.	நடைபெற்று வருகின்றது.
விதை கணக்கிடும் பொறி	துல்லியமான அளவீட்டுக்காக விதையிடும் பொறித் துவாரத்தில் விதை கணக்கிடும் பொறியை அறிமுகப்படுத்தல்.	நடைபெற்று வருகின்றது.
மின்வலு களைபிடுங்கிப் பொறிச் சக்கரத்தை திருத்தியமைத்தல்	30 செ.மீ நிரை இடைவெளிக்குப் பொருத்தமான வகையில் மின் வலுக் களைபிடுங்கியின் சக்கரத்தை திருத்தியமைத்தல்	பூர்த்திசெய்யப் பட்டுள்ளது.
பரிதி வகை சுழல் விதையிடும் பொறி	துல்லியமாக விதையிடுவதற்காக தற்போதுள்ள சுழல் விதையிடும் பொறியின் அளவீட்டு முறைமையினை பரிதி வகை முறைமையாகத் திருத்தியமைத்தல்.	பூர்த்திசெய்யப் பட்டுள்ளது.
நிலக்கடலை தோலகற்றி	நிலக்கடலை தோலகற்றிப் பொறியை வடிவமைத்து விருத்தி செய்தல்.	பரீட்சிக்கப் படுகின்றன.
நிலக்கடலை தோடகற்றி	வீசும் வகை நிலக்கடலை தோடகற்றிப் பொறியினை வடிவமைத்து விருத்தி செய்தல்.	நடைபெற்று வருகின்றது.
பல்பயிர் மிதிப்பு இயந்திரம்	வினைப்பயனுடன் மிதிப்பதற்காக தற்போதுள்ள பல்பயிர் மிதிப்பு இயந்திரத்தின் மிதிப்பு உருளையை மேம்படுத்துதல்.	நடைபெற்று வருகின்றது.
நெல் நாற்றுமேடை விதையிடும் கருவி	நாற்று நடுகைக்கான நாற்று மேடையைத் தயாரிப்பதற்காக நெல் நாற்று மேடை விதையிடும் இயந்திரத்தை வடிவமைத்து விருத்தி செய்தல்.	நடைபெற்று வருகின்றது.

பரீட்சித்தலும் மதிப்பிடுதலும்

ANTAM (விவசாய இயந்திரப் பரீட்சிப்புக்கான ஆசிய, பசுபிக் வலையமைப்பு) இன் 03 வது வருடாந்த பொதுக்கூட்டம் வெற்றிகரமாக இலங்கையில் நடாத்தப்பட்டது. பதினான்கு உறுப்பு நாடுகள் கூட்டத்தில் பங்குபற்றியதுடன் பொருளாதார ஒத்துழைப்பு அபிவிருத்திக்கான அமைப்பு (பொ.ஓ.அ.அ), உணவு விவசாய அமைப்பு, விவசாய இயந்திரமயமாக்கலுக்கான இத்தாலிய முகவர் நிலையம் (ENAMA) போன்ற ஏனைய அமைப்புகளும் பங்குபற்றியிருந்தன.

இம்மாநாட்டிலே ANTAM யிற்கான தலைவராக இலங்கை தேர்தெடுக்கப்பட்டது; அத்தோடு, இரண்டு (02) சோதனைக் குறியீடுகள் மாற்றியமைக்கப்பட்டன.

ANTAM யின் பொதுச் சபைகள், தொழில்நுட்ப செயற்குழுக்கள் ஆகியவற்றில் பங்குபற்றுவதன் மூலமாக புதிய நியம சோதனைக் குறியீடுகள், நடைமுறைகள் ஆகியவற்றை வெற்றிகரமாக விருத்தி செய்ய பங்களிப்புச் செய்யப்பட்டது.

பின்வரும் இயந்திரங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டு இலங்கை விவசாய நிலைமைக்குப் பொருத்தமானதாக அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்டன.

அட்டவணை 4.2.1.3: பரீட்சிக்கப்பட்டு
அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட இயந்திரப்
பொறிகள்

வகை	பரீட்சிக்கப் பட்ட இயந்திரங்க ளின் எண்ணிக்கை	அத்தாட்சிப்ப பட்ட இயந்திரங்க ளின் எண்ணிக்கை
நான்கு சக்கர உழவு	03	02
இயந்திரம்		
துவிச் சக்கர உழவு	07	04
இயந்திரம்		
நீரிறைப்பு	10	07
இயந்திரம்		
நாற்று நடுகை	06	01
இயந்திரம்		
நீள் கம்ப வாள்	-	01

விவசாய, கைத்தொழில் விரிவாக்கம்
அ. 2016 ஆம் ஆண்டு விரிவாக்கல்
வேலைத்திட்டம்

அட்டவணை 4.2.1.4: 2016இல் நடாத்தப்பட்ட
விரிவாக்கல் வேலைத்திட்டங்கள்

செயற்பாடு	வேலைத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை
களச் செய்துகாட்டல்கள்	18
தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்	01
வானொலி நிகழ்ச்சிகள்	06
பொருட்காட்சிகள்	07
பயிற்சித்திட்டங்கள்	06
புதினத்தாள் கட்டுரைகள்	02

ஆ.தேசிய உணவு உற்பத்தி
வேலைத்திட்டத்திற்கான பங்களிப்பு

தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின்
கீழ் பண்ணை இயந்திரங்களைப்
பகிர்ந்தளிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப உதவி
வழங்கப்பட்டது.

அட்டவணை 4.2.1.5: தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட
தொழில்நுட்ப உதவி

இயந்திரத்தின் வகை	இயந்திரங்களின் எண்ணிக்கை	தொகை (ரூ. மில்.)
சவாரி வகை நாற்று நடுகை இயந்திரம்	04	9.19
நடந்து செல்லும் வகை நாற்று நடுகை இயந்திரம்	113	61.02
	200	110
தாழ்நாட்டு மின்வலு களைபிடுங்கி	256	24.32
	1000	89.70
பெட்டி வடிவ விதைப்பு இயந்திரம்	33	0.56
கூம்பு வடிவ களைபிடுங்கிகள் (கர இயக்கம்)	1000	3.75
நிலக்கடலை தோலகற்றிப் பொறி	15	3.82
மின்வலுப் பரிதிக் கலப்பை	122	8.25
இறுங்கு மிதிப்பு இயந்திரம் - 2w உழவு இயந்திரத்தினால் இயக்கப்படும்	10	1.67
புல் வெட்டி	650	9.01
4w உழவு இயந்திர மேட்டு நில விதைப்புப் பொறி	30	5.37
கழல் நிரையிடை உழவு இயந்திரம்	75	3.0
மொத்தம்		329.66

பண்ணை இயந்திர பராமரிப்பு, பழுதுபார்த்தல் பிரிவு

ப.இ.ஆ.நி. யின் பண்ணை இயந்திரப் பராமரிப்பு, பழுதுபார்த்தல் பிரிவானது சாத்தியமான திருத்தங்களை மேற்கொள்வதுடன் விவசாயத் திணைக்களத்திற்குச் சொந்தமான வாகனங்கள், பண்ணை உபகரணங்கள் ஆகியவற்றுக்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டல்களையும் திருத்தங்கள் தொடர்பான சிபாரிசுகளையும் வழங்குகின்றது.

அட்டவணை 4.2.1.6: வழங்கப்பட்ட பண்ணை இயந்திர திருத்தல் சிபாரிசுகளும் நடாத்தப்பட்ட திருத்தங்களும்

செயற்பாடு	மொத்தம்
சிபாரிசுகளின் எண்ணிக்கை	90
திருத்தங்களின் எண்ணிக்கை	46

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும்

- பருப்பு பதனீட்டு இயந்திரத்தைத் திருத்தியமைத்தல்.
- கையியக்க குரக்கன் விதைப்புப் பொறி
- கூட்டெரு கலப்புப் பொறி
- வெற்றிட அளவீட்டு விதைப்புப் பொறி
- விதை கணக்கீட்டுப் பொறி
- நிலக்கடலை தோலகற்றிப் பொறி
- நிலக்கடலை தோடகற்றிப் பொறி
- பல் பயிர் மிதிப்பு இயந்திரம்
- நெல் நாற்றுமேடை விதைப்பு இயந்திரம்
- இருக்கை வசதி 3 நிரை ஏ.வ.ப. விதைப்பு இயந்திரம்

- பெரிய வெங்காய குமிழ் தரப்படுத்திப் பொறி
- வெற்றிட சுழல் விதைப்பு இயந்திரத்துக்கான வெற்றிட அளவீட்டு விதைப்பு இயந்திர மின் வலு உற்பத்திக் கருவி.

பரீட்சிப்பும் மதிப்பீடும்

விநியோகித்தர்கள் கையளித்த விவசாய இயந்திரங்களைப் பரீட்சித்தலும் விழிப்புணர்வு வேலைத்திட்டங்களை நடாத்துதலும்

- நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரம் - 03
- நான்கு சக்கர கருவிகள் - 06
- துவிச் சக்கர உழவு இயந்திரங்கள் - 04
- துவிச் சக்கர கருவிகள் - 02
- நீரிறைப்பு இயந்திரங்கள் - 08
- நாற்று நடுகை இயந்திரங்கள் - 05
- புல் வெட்டிகள் - 11
- தெளி கருவிகள் - 12
- மண் வெட்டிகள் - 05
- களை பிடுங்கிகள் - 03
- இணைந்த அறுவடை இயந்திரம் - 01
- திறப்பணம் - 02
- விதைப்பு இயந்திரம் - 02

விவசாய, கைத்தொழில் விரிவாக்கம்

விரிவாக்கல் அலுவலர்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க களச் செய்துகாட்டல்கள் நடாத்தப்பட்டதுடன் விவசாயப் பொருட்காட்சிகளிலும் கலந்துகொண்டமை.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை	தற்போதுள்ள எண்ணிக்கை
பிரதிப் பணிப்பாளர்	-	01
இயந்திரப் பொறியியலாளர்	03	03
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	02	-
அபிவிருத்தி அலுவலர்	02	-
விவசாயப் போதனாசிரியர்	02	02
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	03	02
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (விரிவாக்கம்)	-	03
தொழில்நுட்ப உதவியாளர் (இயந்திரவியல்)	02	05
சாரதி	04	03
உழவு இயந்திர இயக்குநர்	02	-
களஞ்சியப் பொறுப்பாளி	01	01
இயந்திரத் திருத்துநர்	08	03
இயந்திர மேற்பார்வையாளர்	06	05
தச்சர்	02	01
ஒட்டு வேலையாளர்	-	01
இயந்திரப் பொறி உதவியாளர்	01	01
தொழில்நுட்பவியலாளர்	07	05
மேற்பார்வையாளர் (பொறியியல்)	04	-
அலுவலக ஊழியர்	01	01
காவலாளி	04	03
பயிற்றப்படாத தொழிலாளி	11	26
ஒப்பந்தத் தொழிலாளி	15	02
மொத்தம்	80	68

4.3 நிதிப் பிரிவு – பேராதனை

விவசாயத் திணைக்களத்தின் பின்வரும் இலக்குகளை அடைந்துகொள்ளும் பொருட்டு, சிறந்த நிதி முகாமைத்துவ முறைமை ஒன்றினை ஏற்படுத்தி செயற்படுத்துவதே நிதிப் பிரிவின் பிரதான நோக்கமாகும்.

- வருடாந்த வருமான, செலவு மதிப்பீடுகளைத் தயாரித்தல்.
- வங்கிக் கணக்குகளைப் பேணுதல்.
- திணைக்கள, அமைச்சு ஏற்பாடுகளை ஒதுக்குதல்.
- திணைக்களத்தின் வருமானத்தை சேகரித்தலும் கணக்கிடுதலும்.
- தனிப்பட்ட ஊதியங்கள் உட்பட மீண்டுவரும், மூலதன செலவுகள் யாவற்றையும் மேற்கொள்ளுதல்.
- உள்ளக கணக்காய்வுச் செயற்பாடுகளை செயற்படுத்துதல்.

- நிதி முன்னேற்ற அறிக்கைகளைத் தயாரித்தலும் மதிப்பிடுதலும்.
- உள்நாட்டு, வெளி நாட்டு அரசாங்கங்கள், அரசு, அரசு சார்பற்ற அமைப்புகளுடன் நிதிசார்ந்த செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல்.
- வெளிநாட்டுக் கொடுப்பனவுகள்
- பண்ணை முற்பணக் கணக்குச் செயற்பாடுகளை அமுல்படுத்தல்.
- ஒதுக்கீடு, வருமானக் கணக்குகள் உட்பட இறுதிக் கணக்குகளைத் தயாரித்தல்.
- வருடாந்த களஆய்வுச் சபையை நடாத்துதல்.
- ஊழியர்களுக்கு கடன்களை வழங்குதல்.
- கணினிப் பிரயோகம், நிதி முகாமைத்துவம் தொடர்பான பயிற்சியினை ஆளணியினர்களுக்கு வழங்குதல்.

முன்னேற்றம்

மூலதனச் செலவு

அட்டவணை 4.3.1: மூலதனச் செலவு - 2016

கருத்திட்டம்	கருத்திட்ட விபரம்	மீளமைக்கப்பட்ட மதிப்பீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	முன்னேற்றம் (%)
285 - 1 - 1	நிருவாகம், தாபனச் சேவை	31,700,000	28,843,000	91
285 - 2 - 2	விவசாய ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி	458,800,000	360,808,000	79
285 - 2 - 3	விவசாய விரிவாக்கல், பயிற்சி	380,000,000	364,869,000	96
285 - 2 - 4	விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல், தாவரப் பாதுகாப்பு	670,500,000	610,786,000	91
மொத்தம்		1,541,000,000	1,365,306,000	89

மீண்டுவரும் செலவு

அட்டவணை 4.3.2: மீண்டுவரும் செலவு - 2016

கருத்திட்டம்	கருத்திட்ட விபரம்	மீளமைக்கப்பட்ட மதிப்பீடு (ரூ.)	செலவு (ரூ.)	முன்னேற்றம் (%)
285 - 1 - 1	நிருவாகம், தாபனச் சேவை	424,502,000	415,784,000	98
285 - 2 - 2	விவசாய ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி	1,490,000,000	1,460,514,000	98
285 - 2 - 3	விவசாய விரிவாக்கல், பயிற்சி	1,185,380,000	1,149,031,000	97
285 - 2 - 4	விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல், தாவரப் பாதுகாப்பு	1,199,375,000	1,158,895,000	97
மொத்தம்		4,299,257,000	4,184,224,000	97

ஏனைய நிறுவகங்களுக்கான செலவு

அட்டவணை 4.3.3: ஏனைய நிறுவகங்களுக்கான செலவு

தலைப்பு	நிறுவகத்தின் பெயர்	டிசம்பர் வரையான செலவு (ரூ.)
01	மாண்புமிகு சனாதிபதி	150,000
118	விவசாய அமைச்சு	967,412,000
253	ஓய்வூதியத் திணைக்களம்	17,441,000
281	கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம்	225,000
160	சுற்றாடல் அமைச்சு	197,000
மொத்தம்		985,425,000

முற்பணக் கணக்குச்

செயற்பாடுகளைச் செயற்படுத்தல்

அட்டவணை 4.3.4: முற்பணக் கணக்குச் செயற்பாடுகளைச் செயற்படுத்தல் (பற்று) - 2016

விபரம்	தொகை (ரூ.)
1. விவசாயப் பண்ணைப் பராமரிப்பு	
மொத்தப் பற்றுக்கள்	685,756,000
2. அரச அலுவலர் முற்பணக் கணக்கு	
மொத்தப் பற்றுக்கள்	259,869,000
மொத்தம்	945,625,000

அட்டவணை 4.3.5: முற்பணக்

கணக்குகளைச் செயற்படுத்தல் (வரவு) - 2016

விபரம்	தொகை (ரூ.)
1. விவசாயப் பண்ணைப் பராமரிப்பு	
மொத்த வரவுகள்	522,231,000
2. அரச அலுவலர் முற்பணக் கணக்கு	
மொத்த வரவுகள்	190,352,000
மொத்தம்	712,583,000

**வைப்புக் கணக்குச் செயற்பாடுகளை
இயக்குதல்**

அட்டவணை 4.3.6: முற்பணக்
கணக்கினைச் செயற்படுத்தல் - 2016

விபரம்	தொகை (ரூ.)
மொத்தப் பற்றுக்கள்	232,251,000
மொத்த வரவுகள்	490,170,000

வருமானக் கணக்கினைச் செயற்படுத்தல்

அட்டவணை 4.3.7: வருமானத்தை சேகரித்தல் - 2016

வருமானத் தலைப்பு	வகுதி	உண்மையான தொகை (ரூ.)
20 - 02 - 02 - 99	கடன் வட்டி	16,962,000
20 - 03 - 99 - 00	ஏனைய பெறுகைகள்	79,072,000
20 - 02 - 01 - 01	வாடகையும் ஏனையவைகளும்	25,846,000
20 - 03 - 02 - 18	திணைக்கள விற்பனையும் ஏனைய கட்டணங்களும்	303,596,000
20 - 04 - 01 - 00	வி.அ.ஓ.	119,,186,000
20 - 06 - 02 - 00	மூலதனச் சொத்து விற்பனை	1,415,000
20 - 03 - 04 - 00	சில்லறைகள்	4,652,000
மொத்த வருமான வரவுகள்		550,729,000

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
பிரதம கணக்காளர்	01
பிரதம உள்ளக கணக்காய்வாளர்	01
பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிதி)	03
உதவிப் பணிப்பாளர் (நிதி)	07
மொழிபெயர்ப்பாளர்	01
வரவு செலவுத்திட்ட உதவியாளர்	02
அபிவிருத்தி அலுவலர்	32
அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	74
சாரதி	06
சிறுநூழியர்	09
பயிற்றப்படாத தொழிலாளி	11
மொத்தம்	147

4.4 முன்னேற்ற கண்காணிப்பு, மதிப்பீட்டுப் பிரிவு (மு.க.ம.பி) – பேராதனை

விவசாயத் திணைக்களத்தின் அனைத்து நிறுவகங்கள், நிலையங்கள் நடாத்தும் செயற்பாடுகள், அபிவிருத்தி வேலைத் திட்டங்களைக் கண்காணித்து மதிப்பிடுவதுதான் மு.க.ம.பி. இன் பொறுப்பாகும். இதுதவிர, விவசாயத் திணைக்களத்தின் வருடாந்த செயற்றிட்டங்கள், பொருட்தருவிப்புத் திட்டங்கள், வருடாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை, மாதாந்த முன்னேற்ற அறிக்கைகள் மற்றும் ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட அறிக்கைகள் ஆகியவற்றை விவசாய

அமைச்சு மற்றும் ஏனைய நிறுவகங்களுக்காகத் தயாரிக்கும் பொறுப்பினையும் இது கொண்டுள்ளது. விவசாயத் திணைக்களத்தின் செயற்பாடுகளை சீரமைக்கும் பொருட்டு, முன்னேற்ற மீளாய்வுக் கூட்டங்களும் கூட மு.க.ம.பி. இனால் கூட்டப்படுகின்றன.

1992 ஆம் ஆண்டு தாபிக்கப்பட்ட மு.க.ம.பி. தற்போது தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் தலைமையக வளாகத்தில் அமைந்துள்ளது.

வரவு செலவு

அட்டவணை 4.4.1: வருடாந்த வரவு செலவு – 2016

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூபா)	செலவு (ரூபா)	செலவு (%)
மீண்டுவரும் செலவு	714,715	674,761	94
மூலதனம்	1,208,498	1,162,601	96
மொத்தம்	1,923,213	1,837,362	96

முன்னேற்றம்

செயற்றிட்டங்களைத் தொகுத்தல்

2016 ஆம் ஆண்டுக்கான செயற்றிட்டங்கள்

பின்வரும் வகுதிகளின் கீழ் தொகுக்கப்பட்டன.

- மூலதனச் செலவு
- மீண்டுவரும் செலவு
- விவசாயத் திணைக்களத்தினூடாக நிதியளிக்கப்பட்ட விஷேட கருத்திட்டங்கள்
- விவசாய அமைச்சின் ஊடாக நிதியளிக்கப்பட்ட விஷேட கருத்திட்டங்கள்
- விவசாயத் திணைக்களத்தின் தொழில்நுட்ப வேலைத்திட்டம்

(வரவுசெலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டின் ஒரு பகுதி மீண்டுவரும் ஒதுக்கீடுகள் இவ்வாண்டு ஆரம்பத்திலிருந்து பிரிவுகளுக்கிடையில் பகிர்ந்தளிக்கப்படாமல் பிரதம கணக்காளர் மூலம் தடுத்துவைக்கப்பட்டுள்ளமையினால் தொழில்நுட்ப செயற்றிட்டம் பூர்த்தியடையாமல் காணப்படுகின்றன).

- விவசாயத் திணைக்களத்தின் பொருட் தருவிப்புத் திட்டம்.

மூலதன, மீண்டுவரும் செலவு முன்னேற்றத்தைக் கண்காணித்தல்

மூலதனப் பணி, மீண்டுவரும் செலவு ஆகியவற்றின் பௌதீக மற்றும் நிதிசார் முன்னேற்றம் 2016 ஆம் ஆண்டும் தொடர்ந்து

கண்காணிக்கப்பட்டது. மூலதனம், தயாரிக்கப்பட்டு விவசாய அமைச்சுக்கு மீண்டுவரும் செலவு ஆகிய ஒவ்வொன்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. பற்றிய மாதாந்த முன்னேற்ற அறிக்கைகள் அட்டவணை 4.4.2: 2016 ஆம் ஆண்டு விவசாயத் திணைக்களத்தின் முன்னேற்றம் பற்றிய சாராம்சம்

வாக்கு	ஒதுக்கீடு (ரூபா மில்)	செலவு (ரூபா மில்)	கையிருப்பிலுள்ள பற்றுச் சீட்டு (ரூபா மில்)
மீண்டுவரும் செலவு	4,299.0	4,182.0	1.5
மூலதனம்	514.8	440.0	32.1
விவசாயத் திணைக்கள வாக்குகளின் கீழுள்ள கருத்திட்டங்கள்	908.5	798.0	39.2
விவசாய அமைச்சு வாக்குகளின் கீழுள்ள கருத்திட்டங்கள்	542.8	184.4	83.3
மொத்தம்	5,722.30	5,604.4	156.1

**விவசாயத் திணைக்கள வாக்குகளின்
முன்னேற்றத்தைக் கண்காணித்தல்**

**விவசாயத் திணைக்கள வாக்குகளின்
கீழுள்ள விவசாய கருத்திட்டங்கள்**

விவசாயத் திணைக்கள வாக்குகளின் கீழுள்ள 15 விவசாய கருத்திட்டங்களின் முன்னேற்றம் கண்காணிக்கப்பட்டு பெளதீக மற்றும் நிதிசார் முன்னேற்றம் உள்ளிட்ட மாதாந்த அறிக்கைகள் விவசாய அமைச்சுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. விவசாயத் திணைக்கள வாக்குகளின் கீழுள்ள விவசாய கருத்திட்டங்களின் நிதிசார் முன்னேற்றம் அட்டவணை 4.4.3 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.4.3: 2016 ஆம் ஆண்டு விவசாயத் திணைக்கள வாக்குகளின் கீழுள்ள விவர கருத்திட்டங்களின் முன்னேற்றம்

வாக்கு இல.	கருத்திட்டத்தின் தலைப்பு	நிறுவகம்	ஒதுக்கீடு (ரூபா மில்.)	கையிருப்பிலுள்ள பற்றுச் சீட்டுக்கள் (ரூபா மில்.)	செலவு (ரூ.மில்.)
285-02-02-2-2502	1. நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி	நெ.ஆ.அ.நி.	50	-	42.42
285-02-02-8-2502	2. திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையடைந்த ஏனைய வயற் பயிர் வர்க்கங்கள், புதிய உயர் கலப்பின மிளகாய், இறுங்கு, வெங்காயம், மரக்கறி வர்க்கங்களின் விதைகளை உற்பத்திசெய்தலும் விருத்திசெய்தலும்	வ.ப.ஆ.அ.நி	55	3.33	69.67
		பூ.ப.ஆ.அ.நி	10	129.0	
		ப.ஆ.அ.நி	10	0.15	
285-02-02-12-2502	3. அறுவடைக்குப் பின்னரான முகாமைத்துவமும் பழங்கள், மரக்கறிகளுக்கு பெறுமதி சேர்த்தலும்	பூ.ப.ஆ.அ.நி	61		29.64
285-02-02-09-2502	4. 100 பழக் கிராமங்களை அமைத்தல்	ப.ஆ.அ.நி	15		12.9
285-2-2-10-2502	5. அயன வலய உயிரியல் பல்வகைப் பழத் தோட்டத்தை அமைத்தல்	ப.ஆ.அ.நி - ஹொரண	16		13.44
		ப.ஆ.அ.நி - குண்டசாலை	07		
		ப.ஆ.அ.நி - ஹொமாகம	02		
285-02-02-7-2502	6. மண் பாதுகாப்புச் சட்டத்தை அமுல்படுத்தல்	இ.வ.மு.நி.	05	0.03	4.24
285-02-03-8-2502	7. விவசாயப் பாடசாலை அபிவிருத்தி	வி.ப.நி.	70		70.1
285-02-03-4-2502	8. ஊடக நிகழ்ச்சிகள்	த.தொ.நி.	05		29.79
		எப்.பி.எஸ்.	12		
		என்.ஏ.ஐ.சீ.சீ.	10		
		பீ.பூ.	03		

வாக்கு இல.	கருத்திட்டத்தின் தலைப்பு	நிறுவகம்	ஒதுக்கீடு (ரூபா மில்.)	கையிருப்பிலுள்ள பற்றுச் சீட்டுக்கள் (ரூபா மில்.)	செலவு (ரூ.மில்.)
285-02-03-8-2502	9. விவசாய தொழில்நுட்பப் பூங்காக்கள் - கண்ணொறுவ, பட்டா அத்த	த.தொ.நி. - கண்ணொறுவ த.தொ.நி. - பட்டா அத்த	02 2.5		4.32
285-02-04-1-2502	10.தேசிய விதை உற்பத்தி, கொள்வனவு வேலைத்திட்டம்	வி.ந.பொ.அ.நி.	295	1.16	294.94
285-02-04-5-2502	11.துரிதப்படுத்தப்பட்ட விதைப் பண்ணை அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம்	வி.ந.பொ.அ.நி.	112	2.47	102
285-02-04-9-2502	12.உள்நாட்டு விதை உருளைக் கிழங்கு உற்பத்தியை அதிகரித்தல்	வி.ந.பொ.அ.நி.	45	0.4	38.15
285-02-04-4-2502	13.விதைச் சட்ட அமுலாக்கத்தினூடாக தரமான விதை, நடுகைப் பொருள் உற்பத்தியை உறுதிப்படுத்தல்	வி.அ.தா.பா.நி.	14		13.64
285-02-04-8-2502	14. மானுட சுகாதார, சுற்றாடல் மீது விவசாய இரசாயனங்கள் ஏற்படுத்தும் சாத்தியமான எதிர்த் தாக்கங்களைக் குறைத்தல்	வி.அ.தா.பா.நி.	05		4.99
285-02-04-7-2104	15. விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் செயற்பாடுகளை வலுப்படுத்தல்	வி.அ.தா.பா.நி.	102	30.37	67.85
மொத்தம்			908.5	39.2	798

அமைச்சு வாக்குகளின் கீழுள்ள வினாக்கள் கருத்திட்டங்கள்

விவசாயத் திணைக்களம் விவசாய அமைச்சிடமிருந்து வெவ்வேறு கருத்திட்டங்களுக்காக ஒதுக்கீடுகளைப் பெற்றுக்கொண்டது. அக்கருத்திட்டங்களின் நிதிசார் முன்னேற்றம் அட்டவணைகள் 4.4.4, 4.4.5 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.4.4: 2016 இல் அமைச்சு வாக்குகளின் கீழுள்ள வினாக்கள் கருத்திட்டங்களின் முன்னேற்றம்.

வாக்கு	கருத்திட்டம்	நிறுவகம்	ஒதுக்கீடு (ரூபா மில்.)	செலவு (ரூபா மில்.)	கையிருப்பிலுள்ள பற்றுச் சீட்டுக்கள் (ரூ.மில்.)
118-02-03-20-2502	1. 'வச விஷ நெதி ரட்டக்' விவசாயக் கண்காட்சி - 2016	த.தொ.நி.	1.569	1.564	
118-02-03-20-2502	2. புதிய விவசாய தொழில்நுட்ப செய்துகாட்டல் அலகு ஒன்றை நிறுவதல்	வி.ப.நி.	6.0	2.11	
118-02-03-21-2502	3. கூட்டெருத் தயாரிப்பையும் பயன்பாட்டையும் மேம்படுத்தல்	பி.வி.ஆ.அ.நி. - மாகந்தூர	5.0	4.98	
		த.தொ.நி. (என்.ஏ.ஐ.சீ.சீ.)	7.0	6.83	
		த.தொ.நி. (பீ.யூ.)	1.0	0.99	
		வி.ப.நி.	6.30	5.06	
118-02-03-27-2502	4. பெரிய வெங்காய விதை உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	வி.ப.நி.	16.90	3.43	0.01
118-02-03-31-2502	5. திறன் விருத்தி வேலைத்திட்டம்	வி.ப.நி.	50.0	36.54	0.13
118-02-03-38-2502	6. சுய விதை நெல் உற்பத்தியை அறிமுகப்படுத்துவதன் ஊடாக தரமான விதை நெல் கையிருப்பை அதிகரித்தல்	வி.ப.நி.	217.46	5.825	
118-02-03-38-2502	7. சோயாவரை உற்பத்தி வேலைத்திட்டம்	வி.ப.நி.	23.06	14.393	5.1
118-02-03-38-2502	8. அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை உற்பத்திக்காக அடிப்படை விதைக் (நெல், ஏ.வ.ப., மரக்கறிகள், உருளைக் கிழங்கு) கையிருப்பிற்கு வசதியளித்தல்	வி.ந.பொ.அ.நி.	70.0	45.96	26.48

வாக்கு	கருத்திட்டம்	நிறுவகம்	ஒதுக்கீடு (ரூபா மில்.)	செலவு (ரூபா மில்.)	கையிருப்பிலுள்ள பற்றுச் சீட்டுக்கள் (ரூ.மில்.)
118-02-03-38-2502	9. நியம மற்றும் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை உற்பத்திக்காக விதைப் பண்ணைகளின் உட்கட்டமைப்பினை விருத்திசெய்தல், தனியார் துறையினருடன் வசதிகளைப் பகிர்ந்துகொள்ளல் ஆகியவற்றினூடாக ஏனைய வயற் பயிர்கள், மரக்கறிகளின் அடிப்படை விதைக் கையிருப்பினை அதிகரித்தல்	வி.ந.பொ.அ.நி.	95.5	43.1	29.97
118-02-03-38-2502	10. விதைப் பண்ணைகள் மற்றும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட நாற்று மேடைகளின் உட்கட்டமைப்பினை விருத்திசெய்வதனூடாக நடுகைப் பொருள் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்	வி.ந.பொ.அ.நி.	33.0	10.51	17.94
மொத்தம்			542.78	184.4	83.27

வரவு செலவுத்திட்ட உரையினூடாக ரூ. 2,000 மில்லியன் விவசாய அமைச்சுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது; இவற்றில் ரூ. 1,562.43 மில்லியன் விவசாயத் திணைக்களத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் இவ்வொதுக்கீட்டினைக் கொண்டு அமுல்படுத்தப்பட்ட கருத்திட்டங்கள் பற்றிய முன்னேற்றம் அட்டவணை 4.4.5 யில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது.

தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் முன்னேற்றம் பற்றி அறிக்கையிடுவதற்காக, கண்காணிப்புப் பிரிவு ஒன்று விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் நேரடிக் கண்காணிப்பின் கீழ் 2016.06.03ஆந் திகதி தாபிக்கப்பட்டது. முன்னேற்றக் கண்காணிப்பு மதிப்பீட்டு அலகு தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டம் தொடர்பாக அதுவரை மேற்கொண்ட செயற்பாடுகள் முறையாக 2016.06.09ஆந் திகதி உரிய பிரிவிடம் கையளிக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 4.4.5: அமைச்சு வாக்குகளின் கீழுள்ள தேசிய உணவு உற்பத்தி வேலைத்திட்டத்தின் கருத்திட்டங்கள் பற்றிய முன்னேற்றம்

முனைப்பான பகுதி	கருத்திட்டம்	ஒதுக்கீடு (ரூ. மில்.)	செலவு (ரூ. மில்.)	செலவு (%)
பயிர் உற்பத்தி	நெல்	67.5	67.3	100
	இறுங்கு	60.8	53.7	88
	நிலக்கடலை	22.9	7.7	34
	பாசிப்பயறு	11.05	5.1	46
	பெரிய வெங்காயம்	22.4	15.2	68
	சின்ன வெங்காயம்	20.0	1.9	10
	மிளகாய்	153.3	112.4	73
	உருளைக் கிழங்கு	328.3	132.6	40
	இஞ்சி	8.7	2.2	25
	உழுந்து	4.8	3.0	63
	கௌபி	6.6	3.9	59
	குரக்கன்	6.2	2.9	47
	பழக் கிராமம்	194.0	139.3	72
	வீட்டுத் தோட்டம்	191.5	128.7	67
	மரக்கறிகள்	38.3	28.7	75
உப மொத்தம்		1,136.4	704.5	62
சட்டங்களும் ஒழுங்கு விதிகளும்	உணவு வகைகளின் தரத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்கான ஒழுங்கு விதிகளைத் தயாரித்தல் (வி.அ.தா.பா.நி. - பீ.ப.அ.)	1.0	0.96	96
	தாவர வர்க்கப் பாதுகாப்புச் சட்டம் (வி.அ.தா.பா.நி. - தா.க.வ.நி.)	0.05	0	0
	விதையின் தரத்திற்காக சந்தையில் காணப்படும் விதைகளைப் பரீட்சித்தல் (வி.அ.தா.பா.நி. - வி.அ.நி.)	1.5	0.85	57

முனைப்பான பகுதி	கருத்திட்டம்	ஒதுக்கீடு (ரூ. மில்.)	செலவு (ரூ. மில்.)	செலவு (%)
நுகர்வோர் ஆரோக்கியமும் திருப்தியும்	GAP ஊடாக விவசாயப் பொருட்களின் தரத்தையும் பாதுகாப்பையும் உறுதிப்படுத்துவதற்கான பொறிமுறை ஒன்றை தாபித்தல் (வி.ப.நி.)	29.5	29.5	100
	ஆரோக்கியமான உணவை மேம்படுத்தல் (வி.ப.நி.)	7	6.3	90
உணவுப் பாதுகாப்பு	சூழல் நேய பீடை, நோய் முகாமைத்துவ முறைமையினை மேம்படுத்தல் - (தா.பா.நி.)	9.4	5.3	56
	பொருளாதார அபிவிருத்திக்காக இறக்குமதியாளர்கள், ஏற்றுமதியாளர்கள், ஏனைய விவசாய பங்களார்களுக்கு வழங்கப்பட்ட வினைத்திறனான தாவர தடுப்புக்காப்புச் சேவைகள் - (தே.த.கா.சே.)	30.9	30.9	100
	பீடைகொல்லி தரக் கட்டுப்பாடு, எச்ச பகுப்பாய்வு/ பீடைகொல்லி, எச்சங்களை இனங்காணும் வேலைத்திட்டத்தை அமுல்படுத்தல் என்பனவற்றுக்கான முறைமை ஒன்றினை விருத்திசெய்தல் (வி.அ.தா.பா.நி. - பீ.ப.அ.)	20.0	19.8	99
	ஏற்றுமதிசெய்யப்பட்ட, இறக்குமதிசெய்யப்பட்ட பொருட்தொகுதிகள் உட்பட இலங்கையில் புதிய பழங்கள், மரக்கறிகளுக்கான தேசிய பீடைகொல்லி எச்ச கண்காணிப்பு வேலைத்திட்டம் ஒன்றை தாபித்தல் - (வி.அ.தா.பா.நி. - பீ.ப.அ.)	7.3	7.3	100
உள்ளீட்டு முகாமைத்துவம்	இயந்திரமயமாக்கத் தொழில்நுட்பத்தைப் பிரயோகித்தல் (பொறியியல்) - 150 மில்.	120.2	94.2	78
இயற்கை வள முகாமைத்துவம்	முன்னேற்றத்தை வரைபடமாக்குவதற்கான ஜி.ஐ.எஸ். வரைபடமாக்கல் (இ.வ.மு.நி.)	1.0	0.66	66
	வெவ்வேறு விவசாய சூழல் பிராந்தியங்களுக்கான பயிர்களை சிபாரிசுசெய்தல் (இ.வ.மு.நி.)	2.5	0.7	28
	நிலையான காணி முகாமைத்துவ உபாயங்களை ஏற்படுத்துதல் (இ.வ.மு.நி.)	11.5	11.5	100
	மண் பாதுகாப்புத் தலையீடுகளை அமுல்படுத்துதல் (இ.வ.மு.நி.)	14.0	13.15	94
	பாதுகாப்பு உபாயங்களை அமுல்படுத்துவதனுடாக மண், நீரினைப் பாதுகாத்தல் (இ.வ.மு.நி.)	11.5	4.2	37
	நீண்ட கால காலநிலை பற்றிய முன்னறிவிப்பும் காலநிலை எதிர்வுகூறல்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பயிர்ச் செய்கையை அறிமுகப்படுத்தலும் மேம்படுத்தலும் (இ.வ.மு.நி.)	4.5	3.7	82
	விவசாய உயிரியல் பல்வகைத்தன்மையைப் பாதுகாத்தல் (வி.அ.தா.பா.நி. - தா.க.வ.நி.)	2.9	2.6	90

முனைப்பான பகுதி	கருத்திட்டம்	ஒதுக்கீடு (ரூ. மில்.)	செலவு (ரூ. மில்.)	செலவு (%)
இளைஞர், மகளிர் பங்குபற்றல்	‘ஹெல பொஜன்’ ஊடாக தற்போதைய உணவுப் பழக்கத்தை மாற்றுதல் (வி.ப.நி.)	60.6	36.0	59
உப மொத்தம்		335.2	267.7	80
ஆராய்ச்சி	கபிலநிற தாவரத் தத்தி, ஆனைக் கொம்பன் எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட நெல் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல் (நெ.ஆ.அ.நி.)	4.5	4.4	98
	பக்ஷரிய இலை வெளிறல் எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட நெல் வர்க்கங்களை விருத்திசெய்தல் (நெ.ஆ.அ.நி.)	1.0	1.0	100
	நெல்லின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தல் (நெ.ஆ.அ.நி.)	10.5	10.4	99
ஆராய்ச்சி	தெரிவுசெய்யப்பட்ட மரக்கறிகளின் உற்பத்தியையும் உற்பத்தித்திறனையும் மேம்படுத்த தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடுகள் (பூ.ப.ஆ.அ.நி. - கண்ணொறுவ)	19	16.8	88
	மலர் பயிர்களின் உற்பத்தியையும் உற்பத்தித்திறனையும் மேம்படுத்த தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடுகள் (பூ.ப.ஆ.அ.நி. - பண்டாரவள)	5.1	3.1	61
	பிரதான பீடைப் பிரச்சினைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் பழப் பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் (ப.ஆ.அ.நி.)	1.5	1.4	93
	பிரதேசத்திற்குரிய பசளை சிபாரிசினூடாக பப்பாசி, கொடிதோடைக்கான பசளைப் பயன்பாட்டைக் குறைத்தல் (ப.ஆ.அ.நி.)	0.2	0.1	50
	ஆரோக்கியமான மந்தாரின் நடுகைப் பொருள் உற்பத்திக்கான செயற்கைச் சூழல் நுட்பங்களை விருத்திசெய்தல் (ப.ஆ.அ.நி.)	0.5	0.4	80
	இழைய வளர்ப்பினூடாக பனாமா நோய் எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள / சகிப்புத் தன்மையுள்ள விகாரிகளை விருத்திசெய்தல் (ப.ஆ.அ.நி.)	1.0	1.1	110
	அன்னாசி, யானைக்கொய்யா, கொய்யா, அன்னமுன்னா, கொடிதோடை, ரம்புட்டான் ஆகிய தெரிவுசெய்யப்பட்ட பழப் பயிர்களுக்காக அறுவடைக்குப் பின்னரான இழப்புக்களைக் குறைக்க பொதி ஒன்றினை விருத்திசெய்தல் (ப.ஆ.அ.நி.)	3	2.7	90

முனைப்பான பகுதி	கருத்திட்டம்	ஒதுக்கீடு (ரூ. மில்.)	செலவு (ரூ. மில்.)	செலவு (%)
	அணுத்திரண்ம முறைகளைப் பயன்படுத்தி பழப் பயிர் நோய்களை இனங்காண்பதற்காக துரித கண்டுபிடிப்பு நுட்பங்களை விருத்திசெய்தல் (ப.ஆ.அ.நி. - தா.வை.சு.நி.)	2.0	2.0	100
	எதிர்கால வர்க்க விருத்திக்காக இழைய வளர்ப்புத் தொழில்நுட்பத்தினூடாக பிறநாட்டு திராட்சைகளின் புதிய வேறுபாடுகளை உருவாக்குதல் (ப.ஆ.அ.நி. - தா.வை.சு.நி.)	2.0	1.9	95
	இலங்கையில் வெவ்வேறு விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களிலே மாறிவரும் மற்றும் வேறுபாடான காலநிலையின் கீழ் பிரதான பழப் பயிர்களின் மீள்உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறன் அளவீடுகளின் நடத்தை ரீதியான மாற்றங்களை ஆராய்தல் (ப.ஆ.அ.நி. - வ.ப.ஆ.அ.நி. கண்ணொறுவ)	4.0	1.3	33
	தெரிவுசெய்யப்பட்ட பழங்களின் (சிட்ரஸ்) உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடு (ப.ஆ.அ.நி. - வ.ப.ஆ.அ.நி. ரஹங்கல)	1.7	3.1	182
	தெரிவுசெய்யப்பட்ட பழங்களின் (ஸ்ரோபரி) உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப ரீதியான தலையீடு (ப.ஆ.அ.நி. - வ.ப.ஆ.அ.நி. பண்டாரவெல)	2.5	3.4	136
	குரக்கனின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் (வ.ப.ஆ.அ.நி.)	1.4	1.2	86
	உழுந்து, பாசிப்பயற்றின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் (வ.ப.ஆ.அ.நி. மஹாஇலுப்பள்ளம்)	1.0	0.97	97
	இறுங்கின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் (வ.ப.ஆ.அ.நி. மஹாஇலுப்பள்ளம்)	0.5	0.4	80
	மிளகாயின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் (வ.ப.ஆ.அ.நி. மஹாஇலுப்பள்ளம்)	6	4.7	78
	நிலக்கடலையின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் (வ.ப.ஆ.அ.நி. மஹாஇலுப்பள்ளம்)	3	0.4	13
	உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப பரப்பல் கூறு (வ.ப.ஆ.அ.நி.)	1.7	1.7	100
	பண்ணை விலை, சந்தை விலை ஆகியவற்றுக்கிடையிலான இடைவெளியைக் குறைக்க அறுவடைக்குப் பின்னர் பழங்களுக்கு பெறுமதி சேர்த்தல் (வ.ப.ஆ.அ.நி.)	1.2	1.2	100

முனைப்பான பகுதி	கருத்திட்டம்	ஒதுக்கீடு (ரூ. மில்.)	செலவு (ரூ. மில்.)	செலவு (%)
	உறைநிலையில் பாதுகாத்தல், வயல் மரபணு வங்கியை வளமுட்டுதல் ஆகியவற்றினூடாக பழப் பயிர் மூலவுயிரினைப் பாதுகாப்பதற்காக ஆராய்ச்சி - வி.அ.தா.பா.நி. (தா.க.வ.நி.)	10.7	11.2	105
	பூசனிக் குடும்பம், கத்தரி, தக்காளி, கறிமிளகாய் ஆகியவற்றின் தரமான விதைகளை உற்பத்திசெய்வதற்கான செயன்முறைப் பொதியினை விருத்திசெய்தல் வி.அ.தா.பா.நி. (வி.அ.சே.)	4.0	4.0	100
	போகமற்ற, பாரம்பரியமற்ற பிரதேசத்திலே காலநிலை இசைவாக்க நடவடிக்கையாக ஏ.வ.ப., மரக்கறிகள், பழங்களினை மேம்படுத்தல் (இ.வ.மு.நி.)	3.0	2.2	73
	உப மொத்தம்	90.9	80.9	89
	முழு மொத்தம்	1,562.7	1,053.3	67

பீ.யூ. வெளியீட்டுப் பிரிவு

விவசாயத் திணைக்களத்தின் அடைவுகள்

பாராளுமன்ற வரவு செலவுத் திட்ட உரைக்கான முன்னேற்ற அறிக்கையிலும் மத்திய வங்கியின் வருடாந்த அறிக்கையிலும் உள்ளடக்குவதற்காக 2016 ஆம் ஆண்டு ஏற்பட்ட விவசாயத் திணைக்களத்தின் அடைவுகள் தொகுக்கப்பட்டு விவசாய அமைச்சுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

வருடாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை

2015 ஆம் ஆண்டுக்கான விவசாயத் திணைக்களத்தின் வருடாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு விவசாய அமைச்சுக்கு

சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. அமைச்சுக்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய ஏனைய நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றுக்கும் கூட இது பகிர்ந்தளிக்கப்படுகின்றது.

ஏனைய அறிக்கைகள்

ரூபா 50 மில்லியனுக்கு அதிகமான மொத்த ஒதுக்கீட்டினைக் கொண்ட கருத்திட்டங்கள் பற்றிய முன்னேற்ற அறிக்கைகள் தயாரிக்கப்பட்டு விவசாய அமைச்சுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

மனித வளங்கள்

திருவதி நிலந்தி விஜேதிலக (மொழிபெயர்ப்பாளர் - ஆங்கிலம் / சிங்களம்), திருவதி ஷேமிலா ஏகநாயக்க (மொழிபெயர்ப்பாளர் - ஆங்கிலம் / சிங்களம்) ஆகியோர் விவசாயத் திணைக்களத்திலிருந்தும் திருவதி சந்திரிகா திலகரத்ன (அரச முகாமைத்துவ உதவியாளர்) விவசாயத் திணைக்களத்தின் மற்றுமொரு பிரிவுக்கும் இடமாற்றம் பெற்றுச் சென்றனர்.

திருவதி காஞ்சனா ரத்வத்த (மொழிபெயர்ப்பாளர் - ஆங்கிலம் / சிங்களம்), திருவதி டி.என். சந்தமாலி (அபிவிருத்தி அலுவலர்), திருவதி எம்.எம்.ஜி.என்.எஸ். வீரசேகர (அபிவிருத்தி அலுவலர்), திருவதி பீ.எஸ்.பி. நிலம்ல்கொட (விவசாயப் போதனாசிரியை) ஆகியோர் 2016ஆம் ஆண்டு மு.க.ம.அ. யில் கடமைகளைப் பொறுப்பேற்றுக்கொண்டனர்.

2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

- விவசாயத் திணைக்களத்தின் மூலதனச் செலவு, விஜேட கருத்திட்டங்களுக்கான செயற்திட்டங்கள், பொருட் தருவிப்புத் திட்டங்களைத் தொகுத்தல்.
- விவசாயத் திணைக்களத்தின் மூலதன, மீண்டுவரும் செலவுகள் பற்றிய முன்னேற்ற அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல்.
- விவசாயத் திணைக்களம், அமைச்சு வாக்குகளின் கீழுள்ள விஜேட கருத்திட்டங்களின் முன்னேற்ற அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல்.
- விவசாயத் திணைக்களத்தின் வருடாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கையினைத் தொகுத்தலும் வெளியிடலும்.

- விவசாய அமைச்சின் செயலாற்றுகை அறிக்கை, மத்திய வங்கியின் வருடாந்த அறிக்கை, பாராளுமன்ற வரவு செலவுத் திட்ட உரை ஆகியவற்றுக்காக விவசாயத் திணைக்களத்தின் அடைவுகள் பற்றிய அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல்.

- விவசாயத் திணைக்களத்தின் தொழில்நுட்ப செயற்திட்டம், தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் ஆகியவற்றைத் தயாரித்தல்.

அலுவலர் பட்டியல்

பதவி	தற்போதுள்ள எண்.
பிரதிப் பணிப்பாளர்	01
மொழிபெயர்ப்பாளர் (ஆங்கிலம் - சிங்களம்)	03
மொழிபெயர்ப்பாளர் (ஆங்கிலம் - தமிழ்)	01
நிகழ்ச்சித்திட்ட உதவியாளர் (விவசாயம்)	01
அபிவிருத்தி அலுவலர்	05
விவசாயப் போதனாசிரியர்	01
அரச முகாமைத்துவ உதவியாளர்	02
தொழில்நுட்ப உதவியாளர்	02
சாரதி	03
சிறுநூழியர்	01
தொழிலாளி	02
தொழிலாளி (ஒப்பந்த)	01
மொத்தம்	23

5. வானிலை அறிக்கை

2015/2016 பெரும்போகம் (செப்தம்பர் – பெப்ரவரி), 2016 சிறுபோகம் (மார்ச் – ஆகஸ்ட்) ஆகிய போகங்களின் போது இலங்கையிலுள்ள வெவ்வேறு விவசாய துழுவியல் பிராந்தியங்களைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தக்கூடிய 13 விவசாய வானியல் நிலையங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட வானிலைத் தரவுகள் இவ்வறிக்கையில் சுருக்கமாகத் தரப்பட்டுள்ளன. விவசாயத் திணைக்களத்தின் இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையத்தினது (இ.வ.மு.நி.) விவசாய பருவ நிலைப் பிரிவு இவ்வறிக்கையினைத் தொகுத்துள்ளது.

இரு போகங்களில் திரட்டப்பட்ட பருவகால மழைவீழ்ச்சி அட்டவணை 5.1 இல் தரப்பட்டுள்ளது. 13 நிலையங்களின் மாதாந்த மொத்த மழைவீழ்ச்சி மற்றும் நேரொத்த 10 வருட சராசரி என்பன முறையே 5.2, 5.3 ஆகிய அட்டவணைகளில் தரப்பட்டுள்ளன. சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்பு (திறந்த பாத்திர ஆவியுயிர்ப்பிலிருந்து மதிப்பிடப்பட்டது), உயர்வு மற்றும் இழிவு வளி வெப்பநிலை, சாரீரப்பதன், தூரியன் பிரகாசித்த மணித்தியாலங்கள், காற்றின் வேகம் ஆகிய ஏனைய முக்கியமான விவசாய வானியல் அளவீடுகள் பற்றிய மாதாந்த சராசரிப் பெறுமானங்கள் முறையே 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8 ஆகிய அட்டவணைகளில் தரப்பட்டுள்ளன.

2015/2016 பெரும்போகத்தின் முதல் அரைப்பகுதியில், பெரும்பாலும் நாட்டின் அனைத்துப் பிராந்தியங்களிலும் மொத்த மாதாந்த மழை வீழ்ச்சி எதிர்பார்த்ததை விட அதிகமாகக் காணப்பட்டது. எனினும், பருவகாலம் முடிவடைகின்றபோது பெரும்பாலும் நாட்டின் அனைத்துப் பிராந்தியங்களிலும் ஜனவரி, பெப்ரவரி ஆகிய மாதங்களில் கிடைத்த அளவும் பரம்பலும் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் ஓரளவு குறைவாகக் காணப்பட்டது. பொதுவாக, நாட்டின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் விஷேடமாக,

பலயீனமான தென்கிழக்குப் பருவப் பெயர்ச்சி சுழற்சி காரணமாக, 2016 சிறுபோகத்தின்போது கிடைத்த மொத்த மழை வீழ்ச்சியில் பாதகமான சீரற்றநிலை காணப்பட்டது. இச்சீரற்ற நிலையானது மே மாதம் தவிரந்த போகத்தின் அனைத்து மாதங்களிலும் சாட்சியாகக் காணப்பட்டது; நாடுமுழுவதும் இம்மாதத்தின் நடுப்பகுதியில் மூன்று நாட்களில் ஏற்பட்ட அடைமழை காரணமாக மண்சரிவு மற்றும் வெள்ளம் ஆகிய கடுமையான இயற்கை அனர்த்தங்கள் ஏற்பட்டிருந்தன.

தாழ் நாட்டு ஈர வலயம்

போம்புவெல (டபிள்யு எல்.டி)

2015/2016 பெரும்போகத்தின்போது இப்பிராந்தியத்தினது ஒட்டுமொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியானது இதனுடைய நீண்டகால சராசரியான 1,482 மி.மீ. வுடன் ஒப்பிடுகையில் 36 வீதத்திற்கும் அதிகமான மழை வீழ்ச்சியைப் பெற்று எதிர்பார்த்ததை விடக் கூடுதலாகக் காணப்பட்டது. பெரும்போக மழை வீழ்ச்சியின் சாதகமான முரண்பாட்டுக்கான காரணம் ஒக்தோபர், ஜனவரி ஆகிய மாதங்கள் தவிரந்த போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலும் வழமையை விட அதிகமாகக் கிடைத்த மழைவீழ்ச்சியாகும். டிசம்பர் மாதத்தில் கிடைத்த மொத்த மாதாந்த மழைவீழ்ச்சியானது அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 169 வீதமாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இதேவேளை, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலும் கிடைத்த மொத்த மழை வீழ்ச்சியானது போகம் முழுவதும் கிடைத்த சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்களை விட அதிகமாகக் காணப்பட்டது.

இப்பிராந்தியத்திலே, 2016 சிறுபோகத்தின் ஒட்டுமொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியானது அதன் நீண்டகால சராசரியான

1,651 மி.மீ.வுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 25 வீதம் குறைவாகக் காணப்பட்டது. பதிவுசெய்யப்பட்ட எதிர் முரண்பாடானது பிரதானமாக இதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் மே மாதம் தவிர்ந்த போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலும் குறைவாகக் கிடைத்த மழைவீழ்ச்சியாகும். எனினும், ஒட்டுமொத்த சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் ஆகஸ்ட் தவிர்ந்த ஒவ்வொரு மாதத்தின் ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகவே காணப்பட்டது; ஆகையால், மேட்டு நிலங்களில் வளர்க்கப்பட்ட எந்தப் பயிருக்கும் மண் ஈரலிப்பு தகைப்பு நிலை விருத்தியடைவதற்கான அச்சுறுத்தல் காணப்படவில்லை.

மத்திய நாட்டு ஈரலிப்பு வலையம்

பேராதனை (டபிள்யு எம்₂ ம)

2015/2016 பெரும்போகத்தின்போது டபிள்யுஎம்₂ பிராந்தியத்திலே பதிவுசெய்யப்பட்ட ஒட்டுமொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியானது சுமார் 1,412 மி.மீ. ஆகும். நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் இது 14 வீத அதிகரிப்பாகும். பாரம்பரிய வரட்சி மாதங்களான ஜனவரி, பெப்ரவரி ஆகிய மாதங்கள் தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலேயும் சாதாரண நிலையை விட அதிகமாகக் கிடைத்த மழைநீர்தான் இச்சாதகமான மழை வீழ்ச்சி முரண்பாட்டுக்கான காரணமாகும். ஜனவரி மாதம் மிக அரிதான மழைவீழ்ச்சியைப் பெற்று விதிவிலக்கான முறையில் வரட்சியாகக் காணப்பட்ட அதேவேளை, பெப்ரவரி மாதத்தில் சுமார் 5 மி.மீ. மழைவீழ்ச்சியே கிடைத்திருந்தது. மேலும், ஜனவரி, பெப்ரவரி ஆகிய மாதங்களில் கிடைத்த சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்பு முறையே 97மி.மீ., 104மி.மீ. ஆகக் காணப்பட்டன. மழை வீழ்ச்சியானது பெறுமானத்தை விடக் குறைவாகக் காணப்பட்டது. எனினும், இவ்வரட்சி நிலையானது இப்பிராந்தியத்திலே பழப் பயிர்

மரங்கள் பூப்பதற்கான சாதகமான தூழலுக்கு இது காரணமாக இருக்கலாம்.

சிறுபோகத்தினது நீண்ட கால சராசரியான 949 மி.மீ. வுடன் ஒப்பிடுகையில் சாதாரண நிலையை விட அதிகமாக சுமார் 17 வீத மழைநீர் இப்பிராந்தியத்திலே கிடைத்துள்ளது. எனினும், மே மாத நடுப்பகுதியில் கிடைத்த கடுமையான மழைவீழ்ச்சியே இதற்கான பிரதான காரணமாகும்; போகத்தின் எஞ்சிய மாதங்களிலே பாதகமான முரண்பாடே காணப்பட்டது. மே மாதத்தின் மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியானது சுமார் 749 மி.மீ. ஆகும்; இது அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் 519 வீத அதிகரிப்பாகும். மே மாதம் தவிர, ஒவ்வொரு மாதத்தின் மாதாந்த ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சியானது வளிமண்டல ஆவியுயிர்ப்புத் தேவையைக் கூட ஈடுசெய்யப் போதாததாகக் காணப்பட்டது. இது இப்பிராந்தியத்திலே சிறுபோகத்தின்போது கிடைக்கக்கூடிய மிக அரிதான விவசாய சீதோஷ்ண நிலையாகும்.

மலைநாட்டு ஈர வலயம்

சீத்தா எலிய (டபிள்யு யு₃)

இப்பிராந்தியத்திலே 2015/2016 பெரும்போகத்தின் ஒட்டு மொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சி சுமார் 1,534 மி.மீ. ஆகும்; இது நீண்டகால சராசரியை விட சுமார் 31 வீத அதிகரிப்பாகும். ஜனவரி, பெப்ரவரி தவிர, போகத்தின் அனைத்து மாதங்களிலும் சாதாரண நிலையை விட அதிகமாகக் கிடைத்த மழைவீழ்ச்சியே இவ்வதிகரிப்புக்கான பிரதான காரணமாகும். இப்பிரதேசத்திலே சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்பானது போகத்தின் ஆறு மாதம் முழுவதும் கிடைத்த மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகக் காணப்பட்டது. போகத்தின்போதுள்ள உச்ச வெப்பநிலை 16.0 °C - 24.0°C இடையில் காணப்பட்ட அதேவேளை இழிவு வெப்பநிலை 7.4°C - 15.2°C இடையிலும் காணப்பட்டது.

பெரும்போகத்திற்கு மாறாக, 2016 சிறுபோகத்தில் சாதாரண நிலையை விடக் குறைவான மழை வீழ்ச்சியே கிடைத்தது. இது நீண்டகால சராசரியான 804 மி.மீ. வுடன் ஒப்பிடுகையில் 16 வீதம் குறைவாகும். மே நடுப்பகுதி மற்றும் ஜூலை ஆகிய மாதங்கள் தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலேயும் சாதாரண நிலையை விடக் குறைவாகக் கிடைத்த மழை வீழ்ச்சி இவ்வெதிர் முரண்பாட்டுக்கான காரணமாகும். இப்பிராந்தியத்தின் சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்பானது மே - ஜூலை வரையான காலப்பகுதியில் கிடைத்த மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகவே காணப்பட்டது. போகத்தின்போதுள்ள உச்ச வெப்பநிலை 15.2°C - 24.8°C இடைப்பட்டதாகக் காணப்பட்ட அதேவேளை இழிவு வெப்பநிலை 9.0°C - 15.6°C இடைப்பட்டதாகக் காணப்பட்டது. எனினும், போகத்தின்போது சராசரியை விடக் குறைவாகக் கிடைத்த மழை வீழ்ச்சியானது இப்பிரதேசத்திலே மரக்கறிச் செய்கைக்கு உகந்ததாக இருக்கலாம்.

தாழ் நாட்டு இடைநிலை வலயம்

பதலகொட (ஐஎல்_{1௭})

இப்பிராந்தியத்திலே 2015/2016 பெரும்போகத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட ஒட்டு மொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சி சுமார் 1,114 மி.மீ ஆகும்; இதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் இது சுமார் 6 வீதம் குறைவாகும். நவம்பர், திசம்பர் தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதமும் சாதாரணமான மழையை விட குறைவான மழை வீழ்ச்சியைப் பெற்றுக்கொண்டது. ஜனவரி, பெப்ரவரி ஆகிய மாதங்களின் ஒட்டுமொத்த மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியானது முறையே சுமார் 97, 81 வீதமாகக் காணப்பட்டன. எனினும், சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் ஜனவரி, பெப்ரவரி தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்தினதும் மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகவே தொடர்ந்து காணப்பட்டன. ஆகையால்,

இப்பிரதேசத்திலே வளர்க்கப்படுகின்ற மேட்டுநிலப் பயிர்களின் வளர்ச்சிக் கட்டத்திலே மானாவாரி விவசாயத்திற்கு நீர்ப் பற்றாக்குறை ஏற்படலாம்.

இப்பிராந்தியமானது வினைத்திறனான தென்மேற்கு பருவப் பெயர்ச்சிப் பிராந்தியத்தின் கீழ் நேரடியாக இடம்பெறாமையினால் ஈர வலயம் என்பதனால் சிறுபோகத்தின் மழை வீழ்ச்சியானது குறைவடைந்ததாக அவதானிக்கப்படவில்லை.

பதிவுசெய்யப்பட்ட ஒட்டு மொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியான 1,161 மி.மீ. ஆகும். இது அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் 53 வீத அதிகரிப்பாகும். சாதாரண நிலையை விட அதிகமான மழைவீழ்ச்சி மே, ஜூன், ஜூலை ஆகிய மாதங்களில் கிடைத்தன. மே மாதத்தின் மொத்த மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியானது அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 367 வீத அதிகரிப்பாகும்.

மொனராகல (ஐஎல்_{1௪})

ஐஎல்_{1௪} பிராந்தியத்திலே 2015/2016 பெரும்போகத்தின்போது செப்தம்பர், ஜனவரி தவிர, போகத்தின் அனைத்து மாதங்களிலும் சாதாரண நிலையை விட அதிக மழைவீழ்ச்சியைப் பதிவுசெய்து சுமார் 1,236 மி.மீ. சாதாரண மழை வீழ்ச்சிக்கு அண்ணளவான மழை நீர் கிடைத்தது. இதே மாதங்களிலே சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்களும் கூட மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியை விட அதிகமாகவே காணப்பட்டது.

இப்பிராந்தியத்திலே, 2016 சிறுபோகத்தின் ஒட்டுமொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியானது 672 மி.மீ. ஆகும்; அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் இது 10 வீத அதிகரிப்பாகும். மே, ஆகஸ்ட் ஆகிய மாதங்களிலே சாதாரண நிலைமையை விட அதிகமாகக் கிடைத்த மழை வீழ்ச்சியே இதற்கான காரணமாகும். மே மாதம் கிடைத்த ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சியானது

இம்மாதம் கிடைத்த அடைமழை காரணமாக அதன் சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 185 வீதமாகக் காணப்பட்டது. மேலும், மார்ச், மே, ஆகஸ்ட் ஆகிய மாதங்களிலே வளி மண்டலத்தின் ஆவியுயிர்ப்புத் தேவையானது ஒட்டுமொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகவே காணப்பட்டது. இந்நிலைமையானது இப்பிராந்தியத்திலுள்ள மானாவாரி, நீர்ப்பாசனம் வழங்கப்பட்ட மேட்டு நில விவசாயம் ஆகிய இரண்டிற்கும் உகந்ததாக இருக்கமாட்டாது.

மத்திய நாட்டு இடை நிலை வலயம்

குண்டசாலை (ஐஎம்_{3௭})

இப்பிராந்தியத்திலே, 2015/2016 பெரும்போகத்தின் ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சி அதன் நீண்டகால சராசரியான 1,034மி.மீ. வுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 15 வீதம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இரண்டாவது இடைப் பருவப் பெயர்ச்சிக் காலத்தின்போதும் வட கீழ் பருவப்பெயர்ச்சியின் ஆரம்பப் பகுதியின்போதும் கிடைத்த அதிக மழை வீழ்ச்சியே போகத்தின் பதிவுசெய்யப்பட்ட சாதகமான முரண்பாட்டுக்கான பிரதான காரணமாகும். இதேவேளை, சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் போகத்தின் முதல் நான்கு மாதங்களின்போது கிடைத்த மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகக் காணப்பட்டது. ஆகையால், மண் ஈரலிப்புத் தகைப்பானது இப்பிராந்தியத்தில் வளர்க்கப்படுகின்ற மேட்டுநிலப் பயிர்களுக்கு ஏற்படாத நிலையாகும்.

இதன் நீண்டகால சராசரியான 558 மி.மீ.வுடன் ஒப்பிடுகையில், 2016 சிறுபோகத்தின் பருவகால ஒட்டு மொத்த மழை வீழ்ச்சியும் கூட 15 வீதம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. மே மாத நடுப்பகுதியில் கிடைத்த அதிக மழை வீழ்ச்சியே இவ்வதிகரிப்புக்கான பிரதான காரணமாகும். நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் மே மாதம் கிடைத்த ஒட்டு மொத்த மாதாந்த

மழை வீழ்ச்சி சுமார் 479 வீதம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. மேலும், சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் மே மாதம் தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலும் மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியை விட அதிகமாகக் காணப்பட்டது. ஆகையால், துணை நீர்ப்பாசனம் இன்றி வளர்க்கப்படும் பயிர்கள் மண் ஈரலிப்புத் தகைப்புக் காரணமாகப் பாதிக்கப்படலாம்.

மலைநாட்டு இடை நிலை வலயம்

பண்டாரவள (ஐயு_{3௪})

இப்பிராந்தியத்திலே, 2015/2016 பெரும்போகத்தின்போது கிடைத்த ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சியானது அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் ஒன்பது வீதமாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இரண்டாவது இடைப் பருவப் பெயர்ச்சிக் காலத்தின்போதும் கிடைத்த அதிக மழை வீழ்ச்சியே இச்சாதகமான முரண்பாட்டுக்கான பிரதான காரணமாகும். செப்தம்பர், ஒக்தோபர் ஆகியவற்றின் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் செப்தம்பர் மாதத்தின் ஒட்டுமொத்த மாதாந்த மழை வீழ்ச்சி சுமார் 131 வீதமாகவும் ஒக்தோபரில் சுமார் 71 வீதமாகவும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. எனினும், சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் ஜனவரி தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்தின் மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகக் காணப்பட்டன. போகத்தின் போது உச்ச வெப்பநிலை 20.5°C - 28.5°C ஆகக் காணப்பட்ட அதேவேளை இழிவு வெப்பநிலை 9.9°C - 19.9°C ஆகக் காணப்பட்டது.

2016 சிறுபோகத்தின் போது, 24 வீத பாதகமான முரண்பாட்டுடன் சுமார் 503 மி.மீ. மழை வீழ்ச்சி இப்பிராந்தியத்திற்குக் கிடைத்தது. பெரும்பாலும் நாட்டின் ஏனைய பிராந்தியங்களைப் போன்று மே மாதம் தவிர போகம் முழுவதும் இப்பாதகமான முரண்பாடு நிலவியது. மேலும், மாதாந்த ஒட்டுமொத்த சாத்திய ஆவியுயிர்ப்புப்

பெறுமானங்கள் ஏப்ரல், மே தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்தினதும் ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சியை விட அதிகமாகக் காணப்பட்டது. இப்போகத்தின் உச்ச வெப்பநிலை 25.5°C - 30.5°C இடைப்பட்டதாகக் காணப்பட்ட அதேவேளை இழிவு வெப்பநிலை 11.3°C - 24.1°C இடைப்பட்டதாகக் காணப்பட்டது.

உலர் வலயம்

மஹா இலுப்பள்ளம் (டி.எல்₁)

இப்பிராந்தியத்தின் ஒட்டு மொத்த பெரும்போக மழை வீழ்ச்சியானது 1,261 மி.மீ. ஆகக் காணப்பட்டதுடன் வட கீழ் பருவப்பெயர்ச்சிக் காலத்தின் இறுதிப் பகுதியைத் தவிர, போகம் முழுவதும் நல்ல மழை வீழ்ச்சி கிடைத்தமையினால் எதிர்பார்க்கப்பட்ட அளவை விட 20 வீதம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இதேவேளை, சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்களும் கூட ஜனவரி, பெப்ரவரி ஆகிய மாதங்கள் தவிர போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலும் மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகவே காணப்பட்டது.

இப்பிராந்தியத்திலே இதன் நீண்டகால சராசரியான 414 மி.மீ. வுடன் ஒப்பிடுகையில் 2016 சிறுபோகத்தின்போது கிடைத்த ஒட்டுமொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியானது 65 வீதமாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இச்சாதக முரண்பாட்டிற்கான பிரதான காரணம் மே நடுப்பகுதியில் கிடைத்த கூடுதலான மழை வீழ்ச்சியாகும். மே மாதம் கிடைத்த மழை வீழ்ச்சியானது நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் 890 வீதம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. எனினும், சாதாரண ஒட்டு மொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியை விட அதிகமாகக் கிடைத்தபோதிலும் வழமையான மழை வீழ்ச்சிக் குறைபாடுகள் போகத்தின் ஏனைய மாதங்களில் நிலவியது. ஒட்டுமொத்த சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் மே மாதத்தின் சில நாட்கள்

தவிர போகத்தின் அனைத்து மாதங்களிலும் மழை வீழ்ச்சியை விட அதிகமாகக் காணப்பட்டது.

அங்குணகொலபெலஸ்ஸ (டிஎல்₁பி)

டிஎல்₁பி விவசாய சூழலியல் பிராந்தியத்தின் தென் பகுதியிலே 2015/2016 பெரும்போகத்தின் போது கிடைத்த ஒட்டுமொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியானது அதன் நீண்டகால சராசரியான 838 மி.மீ.வுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 37 வீதம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஜனவரி மாதம் தவிர, போகத்தின் அனைத்து மாதங்களிலும் ஒட்டு மொத்த சாத்தியவள ஆவியுயிர்ப்புக்களை விட அதிக மழை வீழ்ச்சி கிடைக்கப்பெற்றது.

2016 சிறுபோகம் குறிப்பிடத்தக்களவு வரட்சியாகக் காணப்பட்டது; அத்தோடு, அதன் நீண்டகால சராசரியான 475 மி.மீ. வுடன் ஒப்பிடுகையில் போகத்தின் ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சி சுமார் 44 வீதம் குறைவாகவே காணப்பட்டது. நாட்டின் ஏனைய பெரும்பாலான பிராந்தியங்களைப் போன்று மே மாதம் தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலேயும் சாதாரண நிலையை விட குறைவான மழை நீர் அவதானிக்கப்பட்டது. மேலும், மே மாதம் தவிர, சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலேயும் ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சியை விட அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆகையால், துணை நீர்ப்பாசனம் வழங்கப்பட்டாலன்றி மானாவாரி மேட்டுநிலப் பயிர்கள் மண் ஈரலிப்பு அழுத்த நிலைமைகளினால் பாதிக்கப்படலாம்.

அரலகன்வில (டிஎல்₂பி)

உலர் வலயத்தின் கிழக்குப் பகுதியிலே 2015/2016 ஒட்டுமொத்த பெரும்போக மழை வீழ்ச்சி 1,735 மி.மீ. ஆகக் காணப்பட்டது; இது அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் ஏழு வீத அதிகரிப்பு மாத்திரமேயாகும். இவ்வதிகரிப்புக்கான பிரதான காரணம் செப்தம்பர், ஒக்தோபர், நவம்பர் ஆகிய மாதங்களில் சாதாரண

நிலையை விடக் கூடுதலாகக் கிடைத்த மழை வீழ்ச்சியாகும். செப்தம்பர் மாத ஒட்டு மொத்த மாதாந்த மழை வீழ்ச்சி அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 601 வீதமாகும். வளி மண்டல ஆவியுயிர்ப்பானது பெப்ரவரி தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாத ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகக் காணப்பட்டது. ஆகையால், மேட்டு நிலங்களில் வளர்க்கப்படும் பயிர்களிலே மண் ஈரலிப்புத் தகைப்பு நிலை விருத்தியடைவதற்கான வாய்ப்பு அரிதாகவே காணப்பட்டது.

இப்பிராந்தியத்திலே 2016 சிறுபோகத்தின் ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சி சுமார் 382 மி.மீ. ஆகக் காணப்பட்டதுடன் அதன் நீண்ட கால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் இது 11 வீத குறைவாகும். இப்பாதகமான முரண்பாட்டுக்கான காரணம் மே மாதம் தவிர போகத்தின் ஒவ்வொரு மாதத்திலேயும் அவதானிக்கப்பட்ட சாதாரண நிலையை விடக் குறைவாகக் கிடைத்த மழை வீழ்ச்சியாகும். ஜூன் மாதத்தின்போது எவ்வித மழை வீழ்ச்சியும் இப்பிராந்தியத்திலே பதிவாகியிருக்கவில்லை. சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் கூட மே மாதம் தவிர, போகத்தின் ஒவ்வொரு மாத ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சியை விட அதிகமாகவே காணப்பட்டது. வழமையாக, சிறுபோகத்தில் கிடைக்கும் போக மழை வீழ்ச்சி இப்பிராந்தியத்தில் வெற்றிகரமான மானாவாரி விவசாய உற்பத்திக்கு உகந்ததல்ல.

வீரவில (டிஎல் 3)

உலர் வலயத்தின் தென் பகுதியினது டிஎல்3 விவசாய துழல் பிராந்தியம் 2015/2016 பெரும்போகத்தின் போது சாதாரண மழை வீழ்ச்சியைப் பதிவுசெய்திருந்தது. பதிவுசெய்யப்பட்ட 852 மி.மீ. மழை வீழ்ச்சி

அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் இரண்டு வீத அதிகரிப்பு மாத்திரமாகும். இதேவேளை, போகத்தின் ஒட்டுமொத்த மாதாந்த சாத்திய ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் ஜனவரி, பெப்ரவரி ஆகிய மாதங்கள் தவிர ஒவ்வொரு மாதத்தின் ஒட்டுமொத்த மழை வீழ்ச்சியை விடக் குறைவாகக் காணப்பட்டது. ஆகவே, துணை நீர்ப்பாசனம் வழங்கப்படாவிட்டால் இப்பிராந்தியத்தில் வளர்க்கப்படும் பயிர்கள் போகத்தின் பிற்பகுதியிலே மண் ஈரலிப்புத் தகைப்பு நிலைமைகளினால் பாதிக்கப்படலாம்.

இப்பிராந்தியத்திலே 2016 சிறுபோகத்தின் போது பதிவுசெய்யப்பட்ட ஒட்டு மொத்த பருவகால மழை வீழ்ச்சியானது சுமார் 332 மி.மீ. ஆகக் காணப்பட்டது; இது அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் 13 வீத அதிகரிப்பாகும். பதிவுசெய்யப்பட்ட சாதக முரண்பாட்டுக்கான பிரதான காரணம் மே, ஜூலை ஆகிய மாதங்களில் சாதாரண நிலைமையை விட அதிகமாகக் கிடைத்த மழை வீழ்ச்சியாகும். எனினும், இப்பிராந்தியத்திலே போகத்தின் ஏனைய அனைத்து மாதங்களிலும் 100 மி.மீ. ஐ விடக் கூடுதலான மாதாந்த மொத்த மழை வீழ்ச்சி கிடைக்காமையினால் மே மாதத்தை மாத்திரம் ஈரப்பதனுள்ள மாதமாகக் கருத முடியும். மே மாதத்தின் ஒட்டு மொத்த மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியானது அதன் நீண்டகால சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் சுமார் 440 வீத அதிகரிப்பாகும். மேலும், ஒட்டு மொத்த சாத்தியமான ஆவியுயிர்ப்புப் பெறுமானங்கள் மே மாத நடுப்பகுதியின் சில நாட்களைத் தவிர, ஒவ்வொரு மாதத்தின் ஒட்டு மொத்த மழை வீழ்ச்சியை விட அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆகையால், துணை நீர்ப்பாசனம் வழங்கப்படாவிட்டால் இப்பிராந்தியத்திலே மண் ஈரலிப்பு தகைப்பு நிலைமைகள் மானாவாரி மேட்டுநிலச் செய்கையில் பொதுவான பிரச்சினையாக இருக்கலாம்.

அட்டவணை 5.1: 2015/2016 பெரும்போகம், 2016 சிறுபோகம் ஆகியவற்றின் மொத்த மழை வீழ்ச்சி (மி.மீ.)

விவசாய வானிலை நிலையம்	விவசாய சூழலியல் வலயம்	பெரும்போகம் 2015/2016 செப் - பெப்	பெரும்போகம் பத்து வருட சராசரி (2005-14)	சிறுபோகம் 2016 மார் - ஆக	சிறுபோகம் பத்து வருட சராசரி (2005-14)
போம்புவளை	WL _{1b}	2013.9	1481.6	1243.4	1650.8
பேராதனை	WM _{2b}	1412.2	1237.1	1115.6	948.9
சீதா எலிய	WU ₃	1533.6	1173.9	676.5	804.2
பத்தலகொடை	IL _{1a}	1114.5	1191.7	1161.5	756.4
மாக்கந்துறை	IL _{1a}	1152.7	1182.1	1157.6	978.3
மொனராகலை	IL _{1c}	1236.2	1261.5	672.5	612.1
கிராந்துருகோட்டை	IL ₂	1798.3	1774.2	342.0	517.3
குண்டசாலை	IM _{3a}	1191.2	1034.5	642.4	558.1
பண்டாரவளை	IU _{3c}	1261.9	1162.7	503.3	666.0
மஹா இலுப்பள்ளம்	DL _{1b}	1261.1	1051.7	683.7	413.8
அங்குணகொலபெலஸ்ஸ	DL _{1b}	1150.2	838.0	263.9	474.7
அரலகன்விலை	DL _{2b}	1735.0	1627.4	382.3	430.3
வீரவிலை	DL ₅	851.6	833.2	332.0	294.6

அட்டவணை 5.2: மாதாந்த மொத்த மழை வீழ்ச்சி 2015/2016 (மி.மீ.)

விவசாய வானிலை நிலையம்	2015				2016							
	செப்	ஒக்	நவ	டிசம்	ஜன	பெப்	மார்	ஏப்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆகஸ்ட்
போம்புவளை	697.8	262.8	475.2	290.4	84.3	203.4	131.8	227.2	618.6	103.4	131.2	31.2
பேராதனை	168.6	631.4	310.9	296.3	0.0	5.0	112.4	73.7	748.7	80.9	66.4	33.5
சீதா எலிய	277.2	475.8	331.3	320.3	52.5	76.5	55.9	55.5	330.5	67.8	126.5	40.3
பத்தலகொடை	95.5	303.2	385.3	315.0	3.2	12.3	118.8	203.0	641.6	101.0	88.6	8.5
மாக்கந்துறை	197.4	352.7	282.4	247.1	0.4	72.7	39.0	188.3	784.3	116.3	26.6	3.1
மொனராகலை	76.0	288.8	441.2	299.2	29.4	101.6	107.4	63.2	301.9	7.0	42.5	150.5
கிராந்துருகோட்டை	249.6	361.0	309.3	640.2	107.1	131.1	74.8	54.1	204.4	0.0	7.3	1.4
குண்டசாலை	128.8	353.3	345.6	343.4	2.2	17.9	59.2	51.0	446.3	39.0	38.7	8.2
பண்டாரவளை	240.8	536.6	232.0	152.6	40.8	59.1	64.0	82.8	263.5	0.0	36.0	57.0
மஹா இலுப்பள்ளம்	227.3	302.2	426.7	244.0	49.1	11.8	15.5	90.7	564.5	8.3	4.7	0.0
அங்குணகொலபெலஸ்ஸ	316.4	250.9	259.2	210.1	1.7	111.9	0.0	27.7	148.1	24.5	36.6	27.0
அரலகன்விலை	275.6	415.4	399.9	486.9	95.9	61.3	27.0	19.8	304.1	0.0	26.3	5.1
வீர்விலை	162.1	253.5	201.7	196.9	14.9	22.5	1.1	46.3	261.8	2.9	17.8	2.1

அட்டவணை 5.3: மாதாந்த சராசரி மழை வீழ்ச்சி (மி.மீ.) (2005/2014)

விவசாய வானிலை நிலையம்	மாதம்											
	செப்	ஒக்	நவ	டிசம்	ஜன	பெப்	மார்	ஏப்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆகஸ்ட்
போம்புவளை	259.8	455.6	379.1	195.2	90.9	103.4	192.8	328.9	407.5	306.0	170.6	245.0
பேராதனை	149.8	365.3	302.0	242.9	109.0	77.5	143.9	260.4	121.0	162.9	142.1	118.6
சீதா எலிய	144.3	250.2	260.6	251.4	173.6	82.5	120.9	160.9	161.7	140.2	121.4	99.2
பத்தலகொடை	112.9	338.5	295.3	279.2	100.6	64.3	132.2	223.2	137.5	100.2	80.5	82.7
மாக்கந்துறை	173.4	422.4	285.0	172.7	66.0	73.3	154.7	211.0	210.0	198.5	83.9	120.2
மொனராகலை	89.5	286.8	365.0	256.6	179.6	79.1	108.7	247.1	106.1	19.3	50.0	80.9
கிராந்துருகோட்டை	71.9	241.3	403.7	529.5	345.6	175.2	128.2	198.8	57.7	13.5	39.6	69.1
குண்டசாலை	83.5	260.5	254.6	241.0	121.1	75.7	91.9	170.5	77.1	87.9	60.5	70.2
பண்டாரவளை	104.4	313.6	280.4	241.9	129.9	89.1	132.7	227.8	145.4	47.2	45.6	67.3
மஹா இலுப்பள்ளம்	66.0	269.8	288.3	239.1	111.6	73.4	112.0	176.6	57.0	8.0	19.9	40.4
அங்குணகொலபெலஸ்ஸ	82.3	170.1	240.4	196.7	100.4	44.1	106.7	126.5	82.3	51.6	37.8	69.9
அரலகன்விலை	39.3	271.7	377.2	495.4	285.9	144.9	91.2	140.9	70.0	14.0	40.9	73.3
வீரவிலை	35.9	181.7	267.4	206.5	96.7	49.3	73.0	103.3	48.6	17.6	14.6	38.0

அட்டவணை 5.4: மாதாந்த சாத்தியவள ஆவியுயிர்ப்பு (மி.மீ.) - 2015/2016

விவசாய வானிலை நிலையம்	2015				2016							
	செப்	ஒக்	நவ	டிச	ஜன	பெப்	மார்	ஏப்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆக
போம்புவளை	52.8	59.5	60.0	59.5	69.4	71.9	94.2	86.4	62.0	64.8	71.9	79.4
பேராதனை	64.8	64.5	52.8	71.9	96.7	104.4	119.0	79.2	67.0	74.4	69.4	76.9
சீதா எலிய	45.6	47.1	40.8	37.2	52.1	71.9	96.7	81.6	44.6	50.4	57.0	57.0
பத்தலகொடை	74.4	67.0	60.0	64.5	96.7	97.4	101.7	96.0	76.9	86.4	84.3	104.2
மாக்கந்துறை	86.4	86.8	72.0	81.8	96.7	92.8	111.6	103.2	79.4	86.4	76.9	99.2
மொனராகலை	88.8	71.9	67.2	62.0	79.4	78.9	99.2	103.2	109.1	98.4	89.3	94.2
கிராந்துருகோட்டை	93.6	76.9	45.6	49.6	59.5	71.9	91.8	96.0	91.8	108.0	111.6	124.0
குண்டசாலை	72.0	64.5	62.4	64.5	76.9	78.9	114.1	88.8	67.0	62.4	74.4	81.8
பண்டாரவளை	64.8	49.6	57.6	37.2	47.1	58.0	84.3	72.0	67.0	91.2	106.6	86.8
மஹா இலுப்பள்ளம்	88.8	64.5	45.6	44.6	62.0	67.3	104.2	105.6	94.2	91.2	104.2	124.0
அங்குணகொலபெலஸ்ஸ	72.0	79.4	67.2	81.8	116.6	104.4	138.9	132.0	67.0	105.6	131.4	138.9
அரலகன்விலை	98.4	91.8	64.8	62.0	62.0	71.9	106.6	120.0	104.2	141.6	133.9	156.2
வீரவிலை	86.4	96.7	69.6	84.3	89.3	92.8	124.0	115.2	86.8	120.0	148.8	86.4

* - தரவுகள் கிடைக்கவில்லை

அட்டவணை 5.5: உயர்வு, இழிவு வளி வெப்பநிலை (°C) – 2015/16

விவசாய வானிலை நிலையம்	2015										2016													
	செப்		ஒக்		நவ		டிச		ஜன		பெப்		மார்ச்		ஏப்ரல்		மே		ஜூன்		ஜூலை		ஆகஸ்ட்	
	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி	உய	இழி
போம்புவளை	30.7	24.2	31.1	24.1	31.1	23.7	31.6	23.6	31.9	23.1	31.7	23.3	32.6	24.5	33.0	25.1	31.4	25.2	30.8	25.8	30.4	25.3	30.4	25.8
பேராதனை	29.6	22.0	29.4	21.6	28.7	21.6	29.1	22.1	29.9	20.4	31.0	21.1	33.0	21.6	32.6	23.0	29.9	22.2	28.8	23.0	29.3	22.5	29.1	22.9
சீதா எலிய	19.3	13.4	19.9	13.6	19.7	13.4	19.0	12.8	19.9	11.4	20.5	11.8	22.5	11.8	22.8	12.7	20.0	14.3	18.2	13.8	18.5	13.3	18.5	13.2
பத்தலகொடை	31.2	23.9	31.3	23.7	30.4	23.1	30.2	22.8	30.7	21.4	31.8	21.5	34.8	23.1	34.3	24.3	31.5	24.5	30.5	24.6	30.5	24.3	30.8	24.3
மாக்கந்துறை	30.9	24.5	31.2	24.2	30.9	23.9	30.8	23.3	31.9	22.3	33.9	23.0	34.7	24.5	34.8	25.2	32.1	24.7	31.2	25.5	31.4	24.8	31.5	25.5
மொனராகலை	34.4	21.3	32.4	22.5	31.1	22.4	30.6	22.6	31.3	21.9	32.9	22.5	35.2	22.0	35.4	23.5	33.1	23.7	35.3	23.0	36.2	21.6	35.8	21.5
கிராந்துரு கோட்டை	*	25.8	32.7	24.6	31.4	22.3	30.9	22.9	30.6	22.3	31.8	22.5	34.6	23.0	35.7	25.4	34.9	27.1	35.2	27.1	35.0	26.0	36.0	24.5
குண்டசாலை	30.8	21.4	30.3	21.5	29.7	21.1	29.6	21.1	30.0	20.1	31.0	20.1	33.8	20.3	33.7	22.0	30.8	22.4	28.7	21.2	30.1	22.0	30.5	22.1
பண்டாரவளை	26.1	17.5	25.3	15.8	25.1	16.8	24.5	16.9	24.5	15.4	25.3	15.2	28.1	14.9	28.3	17.1	27.4	18.0	27.3	18.5	27.2	17.2	27.4	16.6
மஹா இலுப்பள்ளம்	32.6	23.9	31.6	23.1	30.4	22.8	30.1	22.6	30.5	21.0	32.3	21.8	35.6	23.0	35.9	24.8	32.5	24.9	31.7	25.2	32.5	25.0	33.3	25.1
அங்குணகொல பெலஸ்ஸ	31.4	24.2	31.6	24.1	31.6	23.8	31.5	23.7	32.9	22.9	32.9	23.3	34.3	24.0	35.0	25.5	33.2	25.4	33.1	25.6	33.9	25.3	33.8	25.5
அரலகன்விலை	34.0	22.4	32.2	22.1	30.8	21.9	30.1	22.1	30.1	20.8	31.3	20.9	34.2	21.1	36.5	22.4	33.9	22.4	34.3	22.6	34.3	21.6	35.1	21.7
வீரவிலை	31.0	25.3	31.1	24.6	31.2	24.2	31.2	23.3	32.4	23.8	33.0	24.6	34.0	24.8	34.0	26.2	32.6	25.6	33.0	25.7	34.1	25.0	34.7	24.5

* - தரவுகள் கிடைக்க வில்லை

அட்டவணை 5.6: சாரீரப்பதன் (%) - 2015/16

விவசாய வானிலை நிலையம்	2015										2016													
	செப்		ஒக்		நவ		டிச		ஜன		பெப்		மார்		ஏப்		மே		ஜூன்		ஜூலை		ஆகஸ்ட்	
	கா	மா	கா	மா	கா	மா	கா	மா	கா	மா	கா	மா	கா	மா	கா	மா	கா	மா	கா	மா	கா	மா	கா	மா
போம்புவளை	88	83	86	80	86	79	86	78	86	71	83	73	80	70	79	70	85	79	83	78	85	78	81	76
பேராதனை	81	81	83	88	87	83	86	83	76	61	72	54	74	52	79	66	83	78	78	74	80	71	80	73
சீதா எலிய	91	95	89	95	90	92	92	94	83	89	82	86	73	80	75	86	91	92	94	92	93	93	94	93
பத்தலகொடை	79	71	83	80	87	78	86	76	81	64	83	62	80	48	82	57	83	75	80	74	80	72	76	65
மாக்கந்துறை	92	86	92	85	92	86	91	84	89	76	90	73	89	68	85	68	91	81	91	86	88	82	87	82
மொனராகலை	79	72	84	85	88	86	89	86	85	71	82	64	84	60	83	64	85	77	80	73	77	59	79	68
கிராந்துரு கோட்டை	79	62	82	73	89	73	91	78	88	72	85	69	83	62	82	57	81	63	70	55	75	58	69	53
குண்டசாலை	79	80	81	81	86	82	85	76	81	66	79	63	75	53	78	58	83	76	72	67	76	66	71	64
பண்டாரவளை	73	78	79	85	82	81	85	81	82	72	76	75	69	57	76	67	89	91	70	66	59	63	63	55
மஹா இலுப்பள்ளம்	81	64	91	76	91	81	91	78	89	66	89	59	82	48	79	51	85	70	81	68	79	60	77	54
அங்குணகொலபெ லஸ்ஸ	89	86	89	86	90	86	88	81	83	73	83	67	78	68	81	74	88	81	82	72	80	69	76	64
அரலகன்விலை	79	70	82	70	84	77	85	75	86	70	84	64	80	55	73	57	75	68	63	53	67	55	64	48
வீரவிலை	81	76	78	74	83	79	81	77	91	65	72	59	71	58	71	69	79	75	72	61	67	58	64	53

கா - காலை நேர வாசிப்பு 8.30

* - தரவுகள் கிடைக்கவில்லை

மா- மாலை நேர வாசிப்பு 15.30

அட்டவணை 5.7: பிரகாசமான தூரிய வெளிச்ச மணித்தியாலங்கள் – 2015/16

விவசாய வானிலை நிலையம்	2015				2016							
	செப்	ஒக்	நவ	டிச	ஜன	பெப்	மார்	ஏப்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆக
போம்புவளை	5.1	6.1	5.6	6.6	7.6	7.8	9.3	8.8	4.2	7.1	7.5	8.3
பேராதனை	5.5	5.0	3.7	5.2	7.7	7.6	8.5	7.7	4.1	5.3	6.0	7.1
சீதா எலிய	2.5	3.1	2.3	2.9	5.3	6.2	7.6	7.9	2.7	3.0	4.4	4.8
பத்தலகொடை	6.3	5.5	4.7	5.3	8.1	7.8	9.0	8.9	5.6	6.8	7.0	8.2
மாக்கந்துறை	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
மொனராகலை	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
கிராந்துரு கோட்டை	5.8	4.5	3.3	2.8	4.4	5.4	7.2	8.2	5.3	5.2	4.7	7.0
குண்டசாலை	6.0	4.9	4.8	4.3	5.3	6.1	7.1	6.3	6.2	7.2	7.3	6.9
பண்டாரவளை	4.5	3.3	3.4	2.7	4.9	6.1	7.0	6.8	4.8	6.5	5.8	6.8
மஹா இலுப்பள்ளம்	8.3	6.0	4.4	4.6	7.4	7.5	9.3	9.9	7.1	7.6	8.3	9.5
அங்குணகொலபெலஸ்ஸ	4.8	6.3	4.6	5.2	7.3	6.2	8.2	7.8	4.5	5.9	7.1	7.9
அரலகன்விலை	7.8	6.1	4.4	4.3	6.2	7.4	9.0	9.0	6.9	7.9	8.3	9.7
வீரவிலை	5.6	6.5	5.1	4.4	7.9	7.4	8.5	8.0	5.6	7.6	7.8	8.0

* - தரவுகள் கிடைக்கவில்லை

அட்டவணை 5.8: காற்றின் வேகம் (கி.மீ./ம.) - 2015/16

விவசாய வானிலை நிலையம்	2015				2016							
	செப்	ஒக்	நவ	டிச	ஜன	பெப்	மார்	ஏப்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆக
போம்புவளை	2.4	1.3	1.0	0.8	0.8	2.0	3.5	3.2	2.1	*	*	5.2
பேராதனை	2.8	2.4	2.6	5.0	6.2	6.1	3.7	2.2	2.9	4.6	3.8	3.9
சீதா எலிய	9.7	5.2	4.9	6.0	3.8	5.5	3.8	2.9	9.6	19.8	14.5	14.8
பத்தலகொடை	5.2	3.0	2.9	3.1	5.3	*	*	*	*	*	*	8.8
மாக்கந்துறை	4.2	4.1	3.4	3.6	3.9	4.1	4.2	4.2	4.0	3.8	4.0	4.0
மொனராகலை	1.2	0.5	0.5	0.6	1.2	1.2	1.0	0.6	1.0	1.4	0.8	0.6
கிராந்துரு கோட்டை	1.7	1.4	1.2	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	2.2	2.0	2.3
குண்டசாலை	1.6	0.5	0.9	1.0	1.2	1.7	1.5	1.5	1.2	2.1	2.2	2.9
பண்டாரவளை	4.7	2.7	2.8	2.8	3.1	3.6	3.4	3.0	3.6	6.9	5.6	4.7
மஹா இலுப்பள்ளம்	5.8	3.3	3.0	4.1	5.0	5.4	4.5	3.2	5.7	8.2	7.8	8.5
அங்குணகொலபெலஸ்ஸ	3.3	2.7	2.5	3.9	5.6	5.6	5.9	4.8	4.4	5.5	5.8	6.8
அரலகன்விலை	3.1	2.1	1.8	1.6	2.0	2.7	2.8	2.6	3.4	5.7	5.0	5.2
வீரவிலை	5.3	2.8	2.0	2.5	3.6	3.5	4.0	2.2	4.9	7.3	7.3	8.5

* - தரவுகள் கிடைக்கவில்லை

6. வெளியீடுகளும் முன்வைத்தல்களும்

வெளியீடுகள்

அபேசேகர, ஏ.பி., பி.வீ.ஆர். புண்ணியவர்தன, ஏ.கே. ஹெட்டியாராச்சி, ஈ.வீ.ஜீ.என். ஜயரத்ன பண்டா மற்றும் கே.எச்.எம்.எஸ். பிரேமலால் (2016). இலங்கையின் விவசாய

தூழலியல் வயல்களின் வெப்பநிலையின் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம் 18:35-55.

அபய திலகரத்ன, பி.இ. மற்றும் கே. தககி (2016). வெந்தயத்தில் உயர்ச்சுதிப் புரோத்தோன் மற்றும் காபனாக்கக் கற்றையின் தாக்கம். (வெந்தயம் - *Trigonella foenum-graecum* L.) விதைகள் கதிர்வீச்சாக்கம். அயனமண்டல பயிர்கள் பற்றிய நிகழ்நிலை சஞ்சிகை. (நாடுக https://tropicalagriresearch.blogspot.com/2016/10/protocol-carbon-ion-beams-on-fenugreek_99.html)

அபய திலகரத்ன, பி.இ., எச்.எம். ஜயாமெனிகே மற்றும் கே.ஜி.என்.ஏ.வி. விஜயதுங்க (2016) பிறப்புரிமை அமைப்பு - பருவ இடைத் தாக்கம் மற்றும் பயற்றையில் விளைச்சல் நிலைபேறான தன்மை பற்றிய பகுப்பாய்வு; பயற்றை (*Phaseolus vulgaris* L.). அயன மண்டல பயிர்கள் பற்றிய நிகழ்நிலைச் சஞ்சிகை. (நாடுக <https://tropicalagriresearch.blogspot.com/2016/10/genotype-season-interaction-and-yield.html>)

அபய திலகரத்ன, பி.இ., ஆர்.எம். பொன்சேகா மற்றும் ஜே.பி. ஈஸ்வரா (2016). இலங்கையில் உப அயன மண்டல நிலமைகளின் கீழ் செய்கை பண்ணப்பட்ட ஸ்ரோபரியின் விளைச்சலில் சேதன மற்றும் அசேதன வளமாக்கிகளின் தாக்கம். அயன மண்டலப் பயிர்கள் பற்றிய நிகழ்நிலைச் சஞ்சிகை (நாடுக - <https://tropicalagriresearch.blogspot.com/2016/11/effect-of-organic-and-inorganic-manures.html>)

அழுத்கே, ஏ.இ.அர்.பி., டி.எம்.என்.இ. தென்னகோன் மற்றும் பி.எம்.வீ.எஸ். பஸ்நாயக்க (2016). மரபணு மாற்ற பப்பாசியின் விருத்திக்குரிய

அக்ரோபக்ற்றியம் இடையூட்ட மாற்றம். வயம்ப பல்கலைக்கழக சர்வதேச மாநாடு, இலங்கை பக் 276.

அலுவலிஹார, வை.சீ., எம். இஷான், எம்.இ.எம். சமிக்கர, சீ.கே. வீபடே, இ.என். சிறிசேன, டபிள்யூ.எல்.ஜீ. சமரசிங்ஹ மற்றும் எஸ்.இ. எஸ்.எஸ். தூர்யபதிரன (2016). இலங்கையில் நெல் பிறப்புரிமை அமைப்பில் பொசுபரசு குறைபாட்டு சகிப்புத் தன்மைக்குரிய தெரிவு மற்றும் இயல்பாக்கம். நெல் விஞ்ஞானம், 2016. 23(4):184-195.

அல்விஸ், தீ ஏ.டி.எல்., சீ. ரனசிங்ஹ, இ.எம். குணசேகர, எஸ். பிரியதர்ஷனி, வீ.என்.ஆர். நவகமுவ (2016). நீர்த்தாவரங்களில் (*Echindorus bleherii*) இலை மஞ்சளாகும் பிரச்சினைக்கு பங்கு நாசினிகளின் தாக்கம். தேசிய விவசாய ஒன்றுகூடல், விவசாய பீடம், கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக். 35-37.

அமரசிங்ஹ, ஏ.ஏ.ஐ.எம்., எல்.எம்.எச்.ஆர். அல்விஸ், பி.இ.பி.எம்.இ. சில்வா, பி.எம்.வீ.எஸ். பஸ்நாயக்க, டி.எம்.என்.இ. தென்னகோன் மற்றும் கே.இ. நந்தசேன (2016). பல்வேறு வகை பயிர் இனங்களில் மூலக்கூற்று தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி பைற்றோபிளாமா நோயினைக் கண்டறிதல் மற்றும் உறுதிப்படுத்தல். ஆறாவது ஆராய்ச்சி ஒன்றுகூடல், ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம். பக்.08.

அமரசிங்ஹ, ஏ.ஏ.ஐ.எம்., டி.எம்.என்.இ. தென்னகோன், கே.இ. நந்தசேன (2016). பேகோணியா தாவர இனங்களில் பைற்றோபிளாஸ்மாவுடன் இணைந்த தண்டு வீக்கத்தினை உறுதிப்படுத்தல். மலரியல் ஆராய்ச்சி சர்வதேச ஒன்றுகூடல். தேசிய தாவரவியல் பூங்காத் திணைக்களம், இலங்கை. பக். 21.

அமரசிங்ஹ, ஏ.ஏ.ஐ.எம்., டி.எம்.என்.இ. தென்னகோன், கே.இ. நந்தசேன மற்றும்

எல்.எம்.எச்.ஆர். அல்விஸ் (2016). மனிப்கரா சப்போராவில் (*Manilkara zapota*.) பைற்றோபிளாஸ்மா நோயை இனம் காணல் மற்றும் உறுதிப்படுத்தல். பஸ்துறை அணுகுமுறையில் முன்றாவது சர்வதேச மாநாடு, பக் - 99.

அமரசிங்ஹு, வை.பி.ஜே., டி.ஜி.சி. ஜீவனி, எம்.டி. குணசேன, டபிள்யூ.எம்.பி.என். திலாஷா, ஆர்.ஏ.ஏ. ரனதுங்க, ஜி. விஜேசிங்ஹு. ஜி.டி.என். குணசேகர மற்றும் ஆர்.டபிள்யூ. புஸ்பகுமார (20016). உன்னதமான, மிக விரைவாக முதிர்ச்சியடையும் ஒரு இனிப்புத்தீனி வகை நிலக்கடலை. (*Arachis hypogaea* L.) வர்க்கம். இது இலங்கையின் உள்ளூர் பயிர்ச் செய்கைத் தொகுதிக்கு மிகவும் பொருத்தமானது. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம் 18:74 - 77.

அரசகேசரி, எஸ்.ஜே., பி. பவலீஸ்வரன், பி.அற்புதச் சந்திரன், எஸ். ஹியர் மற்றும் பி.ஜி.ஆர்.சி.பாலதர்ய (2016) முக்கிய பங்குகள் நோய்களுக்கு களநிலைகளில் எதிர்ப்புடையதும் நடுத்தரமான பூத்தல் செயன்முறை வினைத்திறன் உடையதுமான ஓர் உன்னதமான பல்பெருக்க வெங்காய வம்சாவழி (*Allium cepa*) இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:37-39.

பண்டார, ஆர்.எம்.யூ.எஸ்., ஏ.எஸ்.கே. அபயசேகர, டபிள்யூ.எம்.யூ.பி. விக்ரம, எச்.எம்.எம்.கே.கே.எச். திஸாநாயக்க, ஏ.என். சிறிவர்தன, என்.எம்.பி.டி. நவரத்ன மற்றும் வை.எம்.எஸ்.எச்.ஐ.யூ. தீ சில்வா (2016) இயந்திர நாற்று நடுகை செய்யப்பட்ட நெல் வயல்களில் பல்வேறுபட்ட களை முகாமைத்துவ முறைகளின் மதிப்பீடு. விவசாய விஞ்ஞான முன்றாவது சர்வதேச மாநாடு. டிசம்பர் 8-9, 2016, சப்ரகமுவப் பல்கலைக்கழகம், வெலிக்குல் ஓயா.

பண்டார, ஆர்.எம்.யூ.எஸ்., ஏ.எஸ்.கே. அபயசேகர, டபிள்யூ.எம்.யூ.பி. விக்ரம, எச்.எம்.எம்.கே.கே.எச். திஸாநாயக்க,

ஏ.என். சிறிவர்தன, என்.எம்.பி.டி. நவரத்ன மற்றும் வை.எம்.எஸ்.எச்.ஐ.யூ. தீ சில்வா (2016). இயந்திர நாற்று நடுகை செய்யப்பட்ட நெல் வயல்களில் பல்வேறுபட்ட களை முகாமைத்துவ முறைகளின் மதிப்பீடு. விவசாயம், விலங்கு விஞ்ஞானம், நீரியில் வளர்ப்பு மற்றும் மீன் வளர்ப்பு ஆகியவற்றில் 4 வது சர்வதேச மாநாடு. 2016 டிசம்பர் 28-29. கொழும்பு.

பண்டார, ஆர்.எம்.யூ.எஸ்., பி. மாரம்பே, ஏ.எஸ்.கே. அபயசேகர, டபிள்யூ.எம்.யூ.பி. விக்ரம, எச்.எம்.எம்.கே.கே.எச். திஸாநாயக்க, ஏ.என். சிறிவர்தன, என்.எம்.பி.டி. நவரத்ன மற்றும் வை.எம்.எஸ்.எச்.ஐ.யூ. தீ சில்வா (2016). இயந்திர நாற்று நடுகை செய்யப்பட்ட நெல் வயல்களில் பல்வேறுபட்ட களைக் கட்டுப்பாட்டு நடைமுறைகள் PGIA இன் 28வது வருடாந்த ஒன்றுகூடல். 2016 நவம்பர் 17-18 பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம். பேராதனை.

பந்துலசேன டபிள்யூ.ஏ.கே.டி.ஆர்., ஆர்.ஏ.ஐ.எஸ். ஆரியரத்ன, எல். பிரியந்த மற்றும் சி.கே. பெனராகம் (2016) சாதாரண அவரைப் பயிரில் (*Phaseolus vulgaris* L.) விதை மற்றும் நாற்றுக்களின் சோதனையில் பொலிபசிக் OJP குளோரோபில் II ஒளி புகவிடல் பிரயோகமும் பகுப்பாய்வும். ISHU செய்தித் தாள்.

புத்திக, எம்.எல்.ஆர்., பி. மாலதி மற்றும் கே. யாக்கந்தவல (2016) பீர்க்கின் (*Luffa acutangula*) உள்ளூர் வழித்தோன்றல்களில் போகமல்லாத காலங்களில் உருபவியல் மற்றும் விளைச்சல் கூறுகளுடன் தொடர்புடைய இயல்புகளின் மதிப்பீடு. இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகத்தின் 15 வது விவசாய ஆராய்ச்சி ஒன்றுகூடல், 2016 ஜூன் 28-29, பக் 354-358.

சந்திரபால, ஏ.ஜி., கே.எம்.ஏ. கெந்தரகம் மற்றும் ரீ.எம்.என்.டி. குமாரிஹாமி (2016). இலங்கையின் மத்திய நாட்டு இடைவலயங்களில் (MCIZ) மண்ணரிப்பு, மண் ஈரலிப்பு மற்றும் பயிர் உற்பத்தித் திறன் ஆகியவற்றில் மண் பாதுகாப்பு

முறைகளின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம் 18:102-104.

சந்திரபால, ஏ.ஜி., எஸ்.எச்.எஸ்.ஏ. டி. சில்வா மற்றும் என்.டி. ரனவக்க (2016). இலங்கையின் தாழ்நாட்டு உலர் வலயப் பிரதேசங்களிலுள்ள கல்சியமல்லாத கபில மண்ணில் (Haplustalf) செய்கை பண்ணப்பட்ட சின்ன வெங்காயத்தின் விளைச்சலில் நீர்ப்பாவனை மற்றும் பல்வேறுபட்ட அளவுகளில் ஈரலிபுத் தன்மை ஆகியவற்றின் தாக்கம்; இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:81-85.

சந்திரசேன, ஜி.டி.எஸ்.என்., ஜே.டி.கே.எம். ஜயவர்தன, எஸ்.டி. உமாங்கே மற்றும் ஏ.டி.பி.யு. குணவர்தன (2016). இலங்கையில் குடலைப் பருவ நெல் சிற்றுண்ணியின் பல்வேறு விருந்து வழங்கிகள் (சிற்றுண்ணி *Steneotarsonemus pinki*) Acari - Tarsonemidae <http://www.hrpub.org/download/20160130/UJAR4-10405357.pdf>

தெல்பிட்டிய, டி.ஜி.பி.எஸ்., எஸ்.எச்.எஸ்.ஏ. டி. சில்வா, ஆர்.ஏ.சீ.ஜே. பெரேரா, பி.ஜி.ரி.எல். மதுமாலி, எச்.ஏ.பி. ஜயலத் மற்றும் டபிள்யூ.எம்.டி.என். வீரசிங்ஹ (2016). கல்சியமல்லாத கபில நிற மண்ணில் சின்ன வெங்காய வளர்ச்சி மற்றும் விளைச்சல் மீது நீர்ப்பாசன இடைவெளி ஏற்படுத்தும் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆண்டுத்தொகுப்பு 18:85-87.

தெல்பிட்டிய, டி.ஜி.பி.எஸ்., எஸ்.எச்.எஸ்.ஏ. டி. சில்வா, ஆர்.ஏ.சீ.ஜே. பெரேரா, பி.ஜி.ரி.எல். மதுமாலி, எச்.ஏ.பி. ஜயலத் மற்றும் டபிள்யூ.எம்.டி.என். வீரசிங்ஹ (2016). கல்சியமல்லாத கபில நிற மண்ணில் சின்ன வெங்காய விளைச்சல் மற்றும் வளர்ச்சியில் நீர்ப்பாசன இடைவெளியின் தாக்கம். அயன மண்டல விவசாயி. 164.

திஸாநாயக்க என்.பி.யு., ஜி.டி.ஜி. சதுரனி, டபிள்யூ.எம்.எச்.பி. சந்திரசேன, ஏ.ஜே.எம்.ஏ.சீ. அபயகோன் மற்றும் ஜே.ஏ.

சமந்தி (2016) ஜேர்பரா (*Gerbera jamesonii* L.) வழித்தோன்றல்களின் உருபவியல் இயல்பாக்கம். பிராந்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம், பண்டாரவெல. ஒன்பதாவது தேசிய மலரியல் ஒன்றுகூடல் - 2016, தேசிய தாவரவியல் பூங்கா திணைக்களம், பேராதனை.

திஸாநாயக்க சீ.வை., கே.எச்.எஸ்.ரி. தேஷபந்து மற்றும் டபிள்யூ.சீ.பி. ஈகொடவத்த (2016). தூண்டப்பட்ட வரட்சி நிலைமைகளின் கீழ் பாசிப்பயறின் செயலாற்றுகை. எட்டாவது வருடாந்த ஆராய்ச்சி ஒன்றுகூடல், விவசாய பீடம், இலங்கை ரஜரட்டை பல்கலைக்கழகம். பக். - 48

எதிரிமான்ன, ஈ.ஆர்.எஸ்.பி., ஆர்.ஜி.ஏ.எஸ். ராஜபக்ஷ, ஏ. வீரவரண, எஸ். புஷ்பகுமாரி, பி.ஜி. அமரசேன மற்றும் ரீ. கிரிந்த (2016) கொய்யாவகை (*Psidium guajava* L.) வளர்ச்சி, விளைச்சல் மற்றும் வேர் கணுக்களில் நெமற்றோட்டுத் தாக்கக் கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றில் பல்வேறு கொய்யா ஒட்டுக்கட்டைகளின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் வரலாற்றுக் குறிப்புப் புத்தகம் 18:46-49.

எதிரிசிங்ஹ, ஈ.எம்.எம்.டி., ஜி.ஏ.பி. சந்திரசேகர, கே.ஏ.ஜே.சீ. பிரேமவர்தன மற்றும் கே.என். கண்ணங்கர (2016) மரவள்ளி மற்றும் வற்றாளை வர்க்கங்களில் ஒட்சியேற்ற நிரோதிகளை இனம்காணல். பட்டப்படிப்பு கற்கை நெறி ஆராய்ச்சிச் சுருக்கங்களின் ஒன்றுகூடல் மாநாடு - 2016. கால்நடை, மீன்பிடி மற்றும் போசனைக்கான பீடம், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம், 28 செப்டெம்பர் - 2016. பக். - 3.

பெர்ணான்டோ, எச்.ஆர்.பி., எம்.ஆர். பிரசங்கிகா மற்றும் டபிள்யூ.ஜி.பி.ஆர். ஆரியரத்ன (2016) வெண்டியின் அறுவடைக்குப் பின்னான தரம் மற்றும் நீண்ட நாட்கள் பேணுதல் தொடர்பில் 1-மெதைல் சைக்குளோபுரோபேனின் (1-MCP) தாக்கம். இலங்கை விவசாயத்

திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:125-127.

பெர்ணான்டோ, எம்.எஸ்.டபிள்யூ., எஸ்.எச். எஸ்.ஏ. டி சில்வா, பி. பவலீஸ்வரன், எஸ். காஞ்சனா மற்றும் ஆர்.எம்.சீ. சுதுமெனிகே (2016). சின்ன வெங்காயத்தில் பங்கசு குமிழ் அழுகலை முகாமைத்துவம் செய்வதில் பங்கசு நாசினிகளின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:88-91.

பெர்ணான்டோ, எம்.எஸ்.டபிள்யூ., எஸ்.எச். எஸ்.ஏ. டி சில்வா, பி. பவலீஸ்வரன், எஸ். காஞ்சனா மற்றும் ஆர்.எம்.சீ. சுதுமெனிகே (2016). சின்ன வெங்காயத்தில் பங்கசு குமிழ் அழுகலை முகாமைத்துவம் செய்வதில் பங்கசு நாசினிகளின் தாக்கம். அயன மண்டல விவசாயி. 164(4).

குணசேகர, ஏ.டபிள்யூ.ஏ.சீ.டபிள்யூ.பி.ஆர்., டபிள்யூ.ஏ.பி.ஜி. வீரரத்ன மற்றும் ஏ. பாலசூர்ய (2016) பயற்றையில் *Sclerotium rolfsii* இனைக் கட்டுப்படுத்துவதில் பல்வேறு மண் திருத்திகளின் தாக்கம். விவசாய பீடத்தின் 8வது வருடாந்த ஆராய்ச்சி மாநாடு. இலங்கை ரஜரட்டை பல்கலைக்கழகம்.

குணவர்தன, கே.என்.சீ., ஐ.பி.எஸ்.டி. விக்ரமசூர்ய அல்லது. கே.பி. ஜயந்தி (2016). பூச்சி கொல்லும் இயல்புகளுடன் கூடிய தெரிவுசெய்யப்பட்ட தாவரப் பொடிகளைப் பயன்படுத்தி சோளத் தண்டு கோதி *Chilo partellus* Swinhoe சுவின்கோ (Lepidoptera: Pyralidae) இன் முகாமைத்துவம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் வரலாற்றுக் குறிப்புப் புத்தகம் 18:118-120.

குணவர்தன, கே.என்.சீ., டபிள்யூ.எம்.கே. பெர்ணான்டோ, டபிள்யூ.எம்.பி.என். திலாஷா, எம்.ரி. குணசேன மற்றும் எம்.ஏ.ஆர்.ஏ. மந்தநாயக்க (2016). இலங்கை அவரைத் தாவர உற்பத்தியின் எதிர்கால திசைப்படுத்தல் மற்றும் தாவரப் பாதுகாப்பு அடைவுகள். சுகாதாரமான நாட்டுக்கான அவரைப் பயிர்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சி மாநாடு, வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி

அபிவிருத்தி நிறுவனம், மகாஇலுப்பள்ளம், 15.12.2016.

ஹட்ஜி, ரி.கே.ஏ.ஐ., கே.பி. சோமசந்திர, ஜி.டி.ஜி. சதுரனி, ஜே.எம்.எஸ்.கே. ஜயவீர், கே.டி.எம். குலரத்ன மற்றும் ஆர்.எம். லீலாவதி (2016). ரோசா மற்றும் கிரிசாந்திமத்தில் அழுக்கணவன் குடித்தொகைக்கு எதிராக தாவரப் பிரித்தெடுப்புக்களின் உயிர்-வினைத்திறன். ஒன்பதாவது தேசிய மலரியல் ஆராய்ச்சி மாநாடு, 2016. தேசிய தாவரவியற் பூங்காக்கள் திணைக்களம், பேராதனை.

ஹபீல், ஆர்.எப்., எல்.பி.ஏ.பி. அமரரத்ன, ரி.எச்.ரி. சமிந்த, ஏ.பி. பென்தொட்ட, டி.எஸ். டி. இசட். அபயசிரிவர்தன, எஸ்.கே.ஜே. முகாந்திரம் மற்றும் பி. பெரும்புலி (2016). அமைலேசு அடங்கலான பருமட்டான உள்ளடக்கம் மற்றும் தவிடு அகற்றல் வீதம் ஆகியவற்றின் விளைவாக சில மேம்படுத்தப்பட்ட நெல் வர்க்கங்களின் கிளைசிமிக் சுட்டி. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:1-5.

ஹேரத், எச்.எம்.எஸ்.என்., எச்.எம்.எஸ். பண்டார, டபிள்யூ.ஜி. விஜேபால மற்றும் எச்.எம். கருணாரத்ன (2016) மிளகாய் (*Capsicum annum* L.) கலப்பினப் பிறப்பாக்க வம்சாவழிகளில் விளைச்சல் மற்றும் விளைச்சலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் இயல்புகளில் இணைப்புத் திறன், பிறப்புரிமை இயல்புகள் மற்றும் பரம்பரை அலகுச் செயற்பாடு ஆகியவற்றின் பகுப்பாய்வு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:16-18.

ஹேரத், எச்.எம்.எஸ்.என்., எச்.எம்.எஸ். பண்டார, டபிள்யூ.ஜி. விஜேபால மற்றும் எச்.எம். கருணாரத்ன (2016). மிளகாய் (*Capsicum annum* L.) கலப்பினப் பிறப்பாக்க வம்சாவழிகளில் விளைச்சல் மற்றும் விளைச்சலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் இயல்புகளில் இணைப்புத்திறன், பிறப்புரிமை இயல்புகள் மற்றும் பரம்பரை அலகுச் செயற்பாடு ஆகியவற்றின்

பகுப்பாய்வு. அயன மண்டல விவசாயி
பாகம். 164.

ஹேரத், எச்.எம்.எஸ்.என்., டபிள்யூ.எம்.
டபிள்யூ. வீரகோன், பீ. மாரம்பே, ஏ.எம்.
பெரேரா, டி.எம்.ஜே.பீ. சேனாநாயக்க
மற்றும் எச்.எம்.எஸ். பண்டார (2016).
மிளகாய் (*Capsicum annum* L.) மீளச் சேர்கை
கலப்பினப் பிறப்பாக்க மிளகாய்
வம்சாவழிகளில் பிறப்புரிமை மாறல்
பற்றிய மதிப்பீடு. அயன மண்டல விவசாயி
பாகம். 164.

ஹேரத், எச்.எம்.எஸ்.என்., டபிள்யூ.எம்.
டபிள்யூ. வீரகோன், பீ. மாரம்பே, ஏ.எம்.
பெரேரா, ஜே.எம்.ஜே.பீ. சேனாநாயக்க
மற்றும் எச்.எம்.எஸ். பண்டார (2016). மீளச்
சேர்கை கலப்பினப் பிறப்பாக்க
வம்சாவழிகளில் பிறப்புரிமை மாறல்
பற்றிய மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத்
திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்பு
புத்தகம். 18:132-134.

ஹெட்டியாராச்சி, எச்.ஏ.பி.டபிள்யூ., எஸ்.பி.
பெரேரா, பீ.டி.ஆர். பிரசாத மற்றும் எச்.ஏ.எம்.
விக்ரமசிங்ஹ (2016). இலங்கையில் உள்ள
தெரிவு செய்யப்பட்ட பாரம்பரிய மற்றும்
மேம்படுத்தப்பட்ட நெல் வர்க்கங்களில்
பௌதீக மற்றும் சமைத்தலுடன்
தொடர்புடைய தர இயல்புகளின் பாகுபாடு.
இலங்கை உயிரியல் பத்திரிக்கை 1 (1):15-26.

ஹெட்டிகெதர, எச்.எம்.பி.ரி.கே.,
எம்.ஏ.பி.டபிள்யூ.கே. மலவியாராச்சி,
ஆர்.ஏ.சீ.ஜே. பெரேரா, டபிள்யூ.எம்.டபிள்யூ.
வீரகோன், எஸ்.பி. நிசன்க, யூ.ஆர். சங்ககார
மற்றும் ஜீ.எச்.கே. டி. சில்வா (2016).
மிளகாயில் (*Capsicum annum*) வளர்ச்சி
மற்றும் விளைச்சல் ஆகியவற்றை
அதிகரிப்பதற்கான ஒருங்கிணைந்த மண்
முகாமைத்துவ அணுகுமுறை. இலங்கை
விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக்
குறிப்பு புத்தகம். 18:115-117.

இலங்ககோன், ரி.கே., ஈ.எஸ். எல்லா, ஏ.எம்.
இஸ்மாயில், பீ. மாரம்பே, ஆர்.எஸ்.கே.
கீர்த்திசேன, ஏ.பி. பென்தொட்ட, மற்றும்
எஸ்.குலதுங்க (2016). இலங்கையில் உள்ள

நெல் வர்க்கங்களில் காற்றின்றிய
முளைத்தல் சகிப்புத் தன்மையில்
வர்க்கங்கள் மற்றும் நீர் நிரப்புதல்
ஆகியவற்றின் தாக்கம். அயன மண்டல
விவசாய ஆராய்ச்சி. 28 (1):26-37.

இலங்ககோன், ரி.கே., ஜே.எம்.என்.பி.
சோமரத்ன, எஸ்.எஸ். பத்தினிகே,
ஆர்.எஸ்.கே. கீர்த்திசேன, சீ.எச். பியசிரி,
எம்.டி. அபேசுந்தர மற்றும் ஐ.எச். துஷார
(2016). புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட நெல்
வர்க்கங்களில் எழுந்தமான வீசி
விதைத்தல் மற்றும் துளையிடலின் கீழ்
பயிராக்கவியல் இயல்புகளிடையே
காணப்படுகின்ற வேறுபாடுகளும்
தொடர்புகளும். அயன மண்டல விவசாயி
164:29-45.

இலங்ககோன், ரி.கே., ஜே.எம்.என்.பி.
சோமரத்ன, எஸ்.எஸ். பத்தினிகே,
ஆர்.எஸ்.கே. கீர்த்திசேன, சீ.எச். பியசிரி,
எம்.டி. அபேசுந்தர மற்றும் ஐ.எச். துஷார
(2016). புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட நெல்
வர்க்கங்களில் எழுந்தமான வீசி
விதைத்தல் மற்றும் துளையிடலின் கீழ்
பயிராக்கவியல் இயல்புகளிடையே
காணப்படுகின்ற வேறுபாடுகளும்
தொடர்புகளும். இலங்கை விவசாயத்
திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்பு
புத்தகம். 18:31-33.

கண்ணங்கரா, கே.என்., டி. டி. கொஸ்டா,
டி.ஏ.என்.ஜி. புஸ்பகுமார மற்றும் ஐ.பி.
விக்ரமசிங்ஹ (2016). *C. frutescence* L. இற்கும்
C. annum L. இற்குமிடையே பெறப்பட்ட
எதிர்ப்புத் தன்மையைப் பயன்படுத்தி
மிளகாய் வினியல் சித்திர வடிவ வைரஸ்
(CVMV) மற்றும் பூசணி சித்திர வடிவ
வைரஸ் நோய் ஆகியவற்றை ஊடறுக்கும்
ஓர் மாற்று அணுகுமுறையாக மூவினப்
பாலக் கலப்பு முறையைப் பயன்படுத்தல்
(*C. annum* L. x *C. chinensis* Jacq.) x (*C. chinensis* Jacq.
x *C. frutescence* L.) PGIA இன் 28 வது வருடாந்த
மாநாடு. அழைக்கப்பட்ட முன்
வைத்தல்கள் மற்றும் பொழிப்புப்
பத்திரிகை. பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்,
இலங்கை (2016). பக். 4.

கெகுலந்திர, டி.எஸ்., கே.ஆர்.டி. குனபால, என்.எஸ். திலகரத்ன மற்றும் கே.ஏ.ஜீ. தீபிகா (2016). இலங்கை நெல் வர்க்கமான பொக்குறு சம்பாவில் எரிபந்தம் மற்றும் மடல் வெளிறல் ஆகியவற்றில் எதிர்ப்புத் தன்மையுடைய மேம்படுத்துவதற்கான மூலக்கூற்று இனவிருத்தி. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:96-98.

கெகுலந்திர, டி.எஸ்., எல்.டி.பி. சூரியகொட டி.என். சிரிசேன, பி.சீ.ஜீ. பண்டாரநாயக்க மற்றும் டபிள்யூ.எல்.ஜீ. சமரசிங்ஹ (2016). நீர் வளர்ப்பூடகங்களைப் பயன்படுத்தி பொசுபரசு குறைப்பாட்டுச் சகிப்புத் தன்மைக்குரிய நெல் மூலவுயிருருக்களை ஆகக் குறைந்த மற்றும் உத்தம பொசுபரசுச் செறிவுகளை தேர்வு மூலம் தீர்மானித்தல். வயம்ப பல்கலைக்கழக சர்வதேச மாநாடு. 19-20 ஆகஸ்ட் 2016, குழியாப்பிட்டிய, பக். 299.

கெகுலந்திர, டி.எஸ்., பி.சீ.ஜீ. பண்டாரநாயக்க டி.என். சிரிசேன, டபிள்யூ.எல்.ஜீ. சமரசிங்ஹ மற்றும் எல்.டி.பி. சூரியகொட (2016). பொசுபரசு கிடைப்புக்கு உறுத்துணர்ச்சியைக் காட்டும் தொன்று தொட்டுப் பாவனையில் உள்ள இலங்கை நெல் வர்க்கங்களின் பரந்த அளவிலான மட்டம் அடிக்கும் இயல்பு. PGIA, இன் 28 வது வருடாந்த மாநாடு 17-18, நவம்பர், 2016. பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், பேராதனை.

குமாரத்ன, எம்.ஜே.எம்.பி., ஏ.ரி. சூரிய ஆராச்சி மற்றும் ஆர்.ஆர்.பி.எஸ். ஆரியவன்ச (2016). உழுந்தில் (*Vigna mungo* (L.)Happer). பிறப்புரிமையியல் மாறல், தோற்றவமைப்பு மற்றும் பிறப்புரிமையமைப்பு தொடர்பு மற்றும் வழிக்குணகப் பகுப்பாய்வு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:50-52.

குமாரசிங்ஹ, கே.எம்.ரி.எம்., டி.எம்.ஜே.பி. சேனாநாயக்க, டபிள்யூ.ஏ.ஆர். தம்மிக்க, ரி.எச். சேரன், எஸ். வாசல மற்றும் பி.எம்.கே. சேனாரத்ன மெனிகே (2016).

இலங்கையில் செய்கை பண்ணப்படுகின்ற தெரிவுசெய்யப்பட்ட *Capsicum* spp. இனங்களில் பிறப்புரிமையியல் வேறுபாடு மதிப்பீடு. வின் சீ. 2016 வெளியிடல்கள். வயம்ப சர்வதேச மாநாடு. உற்பத்தியிடத்தில் இருந்து சேமிக்குமிடத்திற்கான மூலவள பயன்பாட்டு முகாமைத்துவம். நிகழ்காலக் கொள்கைகளும் பிரயோகங்களும், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம், இலங்கை 19-20 ஆகஸ்ட், 2016. பக். 301.

குமாரி, கே.ஏ.எஸ்.ஐ., டி.எம்.ஜே.பி. சேனாநாயக்க, சீ.எம். நானயக்கார, ஏ. பாலசூர்ய, டபிள்யூ.ஏ.ஆர். தம்மிக்க, டபிள்யூ.எம்.கே. பெண்ணாட்டோ மற்றும் டபிள்யூ.எம்.எஸ்.டி.கே விஜேரத்ன, பி.ஜே.கே. தசநாயக்க (2016). இலங்கையிலுள்ள அந்திரக்நோஸ் எதிர்ப்பு மிளகாய் வழித்தோன்றல்கள். 3 வது விவசாய விஞ்ஞான சர்வதேச மாநாடு. விவசாய விஞ்ஞான பீடம், சப்ரகமுவப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.

குமாரி, எஸ்.ஏ.எஸ்.எம்., எம்.ஏ.டி.கே. மன்னநாயக்க, டபிள்யூ.எம்.எஸ். வர்ணசூரிய, எம்.ஏ.எல்.ஆர். முனசிங்ஹ மற்றும் கே.என். கண்ணங்கரா (2016). இலங்கையில் ஆண்டு முழுவதுமான ட்றகன் பழ உற்பத்திக்கு செயற்கை ஒளியூட்டல் மூலம் புத்தலைத் தூண்டுதல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:128-131.

லியனகே, டி.பி.பி., எல்.ஜீ. மாலனி, டபிள்யூ.ஏ.சீ. ருவன் மற்றும் டி.எல்.டி. லக்மாலி (2016). இலங்கையின் அம்பாந்தோட்டைப் பிரதேசத்தில் நிலக்கடலைச் செய்கையில் களைகள் அற்ற பருவத்தைக் கண்டறிதல். விவசாய பீட ஆராய்ச்சி மாநாடு, றுஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், கம்பறுபிட்டிய, இலங்கை.

லியனகே, டி.பி.பி., டி.ஆர். வேனக, டி.எல். வதுகல, எச்.ஆர்.சீ. நிரோஷனி மற்றும் டி.எஸ். யாபா (2016). இலங்கையின்

இருவேறு விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களில் பெரிய வெங்காயச் செய்கையில் (*Allium cepa* L.) களைக் கட்டுப்பாட்டுக்கான அவதிக் காலத்தைக் கண்டறிதல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:121-124.

லியனகே, டி.பி.பி., டி.ஆர். வேனக, டி.எல். வதுகல, எச்.ஆர்.சீ. நிரோஷனி மற்றும் டி.எஸ். யாபா (2016). இலங்கையின் இருவேறு விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களில் பெரிய வெங்காயச் செய்கையில் (*Allium cepa* L.) களைக் கட்டுப்பாட்டுக்கான அவதிக் காலத்தைக் கண்டறிதல். அயன மண்டல விவசாயி 164:121-135.

மாலதி, பி., டபிள்யூ. டி.ஜி.பி. நிலந்தி, ஈ.எம்.என்.ரி.எம். ஏக்கநாயக்க, டபிள்யூ.ஏ.ஆர்.ரி. விக்ரமஆராச்சி மற்றும் கே.எச். சாரந்த (2016). புதிய யார்-நீன் பயற்றை வர்க்கத்தின்; கண்ணொறுவ A-9 பயற்றையின் செயலாற்றுகை மற்றும் இசைவாக்கத் தன்மை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:108-110.

மில்லவிதானாச்சி, எம்.சீ., வீ.ஏ. சுமனசிங்ஹ, ஏ.பி. பென்தொட்ட, பீ.என். சமரநாயக்க மற்றும் என்.ரி. பிரதாபசிங்ஹ (2016). கௌபியின் தரமுயர்த்தலுக்காக (*Vigna unguiculata* (L.) Walp). மதிப்பிடப்பட்ட F₄, F₅ மற்றும் F₆ பரம்பரைகளின் பிறப்புரிமையியல் அளவுகோல்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட பல்வேறு இனவிருத்தி முறைகளின் செயலாற்றுகை.

மில்லவிதானாச்சி, எம்.சீ., வீ.ஏ. சுமனசிங்ஹ, ஏ.பி. பென்தொட்ட, பீ.என். சமரநாயக்க மற்றும் என்.ரி. பிரதாபசிங்ஹ (2016). கௌபியின் (*Vigna unguiculata* (L.) Walp). F₄ பரம்பரையின் பயிராக்கவியல் இயல்புகளுக்கிடையே உள்ள தொடர்பு மற்றும் விளைச்சல் மேம்பாட்டில் அவற்றின் பங்களிப்பு. ஆராய்ச்சி அமர்வு, விவசாய பீடம், றுஹுணுப்

பல்கலைக்கழகம். கம்புறுப்பிட்டிய, பக்.36-39.

மொஹமட் அனஸ் எம்.ஏ.எம்., வை.பீ. இக்பால் மற்றும் சீ.எஸ் டி சில்வா (2016). அம்பாரை மாவட்டத்தில் நெல் விளைச்சலில் (Bg 94-1) இரசாயனப் பசளைகளுக்குப் பதிலீடாக கூட்டெருவின் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு. திறந்த பல்கலைக்கழகத்தின் ஆராய்ச்சி அமர்வு, நாவல. 17-18 நவம்பர் 2016. பக்-77.

நிஜாமுடின, எம்.எஸ். (2016) நெற் செய்கையைத் தொடர்ந்து அவரைத் தானியச் செய்கையுடன் கூடிய வினைத்திறனான நிலப் பாவனை மண் மற்றும் அவரைத் தானியங்கள் பற்றிய செயலமர்வில் முன்வைக்கப்பட்ட கட்டுரை. வடமாகாண சபை DOA ஆல் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. DATC, வட்டகச்சி, கிளிநொச்சி, 19.12.2016.

நிஜாமுடின, எம்.எஸ். (2016). வளங்களைப் பேணுகின்ற அதேவேளை இலங்கையின் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்தக்கூடிய விவசாயம். சீன விவசாய இயந்திரவியல் குழுவின் 4 வது செயலமர்வு. பீஜிங், சீனா, 8 ஜூன், 2016.

பெரேரா, ஆர்.ஏ.சீ.ஜே. மற்றும் யூ.டபிள்யூ.ஏ. விதாரன (2016). மின்காந்தத் தூண்டல் முறையினைப் பயன்படுத்தி குறைவான உக்கலைக் கொண்ட கிளே (LHG) மண்ணில் உவர்த்தன்மை இட வேறுபாட்டினை எதிர்வுகூறல். இலங்கை மண் விஞ்ஞான சங்கத்தின் வருடாந்த தொழில்நுட்ப அமர்வில் முன்வைக்கப்பட்ட ஆய்வுக் கட்டுரை. SRICANSOL, மூலவள நிலையம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், 17, மார்ச், 2016.

பெரேரா, ஆர்.என்.ஐ., ஆர்.ஜி.ஏ.எஸ். ராஜபக்ஷ, டபிள்யூ.எம்.ஈ.கே. பண்டாரநாயக்க மற்றும் டி.ஏ. சமரசிங்ஹ (2016). லங்கா பியுட்டி மற்றும் லங்கா குமாரி ஆகிய புதிய அந்தூரிய வர்க்கங்களில் நுண் பிறப்பாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:56-57

பியசிறி, எச்.எஸ்.பி., சீ. ரனசிங்ஹ மற்றும் ஆர்.ரி ஏக்கநாயக்க (2016). இலங்கையில் வாழையில் குறுமன் நோய் வைரஸ் வேறாக்கத்துடன் தொடர்புடைய தூய்மையாக்கல் முறைகளின் ஒப்பீடு. இலங்கை, கிழக்குப் பல்கலைக்கழக விவசாய பீடத்தின் 2 வது தேசிய ஒன்றுகூடல், பக்.34-42

பியசிறி, எச்.எஸ்.பி., சீ. ரனசிங்ஹ மற்றும் ஆர்.ரி. ஏக்கநாயக்க தம்மிட்டியகொடகே (2016). இலங்கை வாழை குருமன் நோய் வைரசுக்கு எதிரியாக பல்குளோனல் அன்றிசிரம் மற்றும் தூய்மையாக்கல் பூச்சியியல் தொடர்பான 3வது உலகளாவிய மாநாடு (GCE - 3) இலங்கை சிறீஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தினால் இந்திய வீ. சிவராம் ஆராய்ச்சி மன்றத்துடன் இணைந்து ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. பக். 67.

பிரியந்த எம்.ஜி.இ.எல்., ஏ.ஆர்.ஜே. அதுகோரல, ஜே.ஏ.வீ.ஜே. ஜயசிங்ஹம், எம். சாடோ மற்றும் எச். தக்காஷி (2016). இலங்கையின் பிரதான உணவுப் பயிர்களின் விதைத் தொகுதிகளில் விதையோடு இணைந்து காணப்படும் நோயாக்கிகள். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18: 26-27.

பிரியந்த, எம்.ஜி.இ.எல்., ஏ.ஆர்.ஜே. அதுகோரல, ஜே.ஏ.வீ.ஜே. ஜயசிங்ஹம், எம். சாடோ மற்றும் எச். தக்காஷி (2016). இலங்கையின் பிரதான உணவுப் பயிர்களின் விதைத் தொகுதிகளில் விதையோடு இணைந்து காணப்படும் நோயாக்கிகள். அயன மண்டல விவசாயி 164:71-81.

பிரியந்த, டபிள்யூ. எஸ்., வீ.ஏ. சுமனசிங்ஹ, எஸ். டி. இசட். அபயசிறிவர்தன மற்றும் யூ.ஏ.கே.எஸ். உடவெல (2016). வம்சாவழி X சோதனையான பகுப்பாய்வினூடாக கலப்பின நெல் வர்க்கங்களில் (*Oryza sativa* L.) கலப்புச் சேர்க்கை மற்றும் பெற்றோரை தீர்மானித்தல். PGIA இன் 28 வது வருடாந்த

மாநாடு, 17-18 நவம்பர், 2016, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், பேராதனை.

புண்ணியவர்தன, பி.வீ.ஆர். மற்றும் ஏ.பி. அபயசேகர (2016). இலங்கையின் உலர் வலயத்தின் தரை நீர் முகாமைத்துவத்தில் காலநிலையின் தடைகளும் வாய்ப்புக்களும். இலங்கை உலர் வலயத்தின் தரை நீர் முகாமைத்துவம் தொடர்பான தேசிய மாநாடு, PGIA, கெப்-நெட் லங்கா, IWMI. 1-21.

ராஜபக்ச, பி.என்.கே., டபிள்யூ.ஏ.ஆர்.ரி. விக்ரமஆராச்சி, என்.எஸ். கோட்டே ஆராச்சி மற்றும் டி.எம்.கே.கே. திஸாநாயக்க (2016). RT-PCR உடன் இணைந்ததாக குறிப்பிட்ட பரம்பரை அலகின் பெருக்கத்துடன் பப்பாசியில் ஏற்படுகின்ற வைரஸ் வளையப் புள்ளிநோய்த் தொற்றை கண்டறிதல். இலங்கை வயம்பப் பல்கலைக்கழகத்தின் 15வது விவசாய ஆராய்ச்சி மாநாடு, 28-29, ஜூன், 2016. பக் - 130.

ராஜபக்ச, ஜே.சீ., சீ.எம். நாணயக்கார, எச்.கே.ஏ. கருணாதிலக மற்றும் ஜீஎல். சிறிவர்தன (2016). ஐந்து வேறுபட்ட வளர்ச்சிப் பதார்த்தங்களில் வளர்க்கப்பட்ட *Pleurotus ostreatus* இன் விளைச்சல் செயலாற்றுகை, கொடும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் வருடாந்த ஆராய்ச்சி மாநாடு, 11-22, ஒக்டோபர், 2016, பக் - 285.

ராஜபக்ச, ஆர்.ஜி.ஏ.எஸ்., எப்.எஸ். பாரிஸ், டபிள்யூ.ஏ.ஆர்.ரி. விக்ரமஆராச்சி, டி.எம்.கே.கே. திஸாநாயக்க, எம்.பி.ரி. பிரேமரத்ன மற்றும் கே.ஜே.பி.கே. கஹவத்த (2016). இலங்கையில் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு மூலமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற றைக்கோடேர்மா வேறாக்கிகளின் மூலக்கூற்று இயல்பாக்கம் மற்றும் உருபவியல் இயல்பாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18: 23-25.

ராஜேஸ்கண்ணா, எஸ்., ஓ.ஏ. இலப்பெரும. (2016). வட பிராந்தியத்தில்

அமிலமழையின் நிகழ்வு. உலர் வலய விவசாயம் தொடர்பான சர்வதேச மாநாடு, விவசாய பீடத்தின் வருடாந்த ஆராய்ச்சி அமர்வு, யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம், 02:33.

ரணசிங்ஹ. சீ., பி. தர்மரத்ன, ஆர்.ரி. ஏக்கநாயக்க மற்றும் எஸ். கீதிகா (2016). இலங்கையின் மிளகாயில் நரம்புப் பல்வண்ணப்புள்ளி வைரஸ் வேறாக்கிகளின் விருந்து வழங்கி வீச்சு மற்றும் பரம்பல். அயன மண்டல விவசாயி, 164:97-107.

ரணசிங்ஹ. சீ., பி. தர்மரத்ன, ஆர்.ரி. ஏக்கநாயக்க மற்றும் எஸ். கீதிகா (2016). இலங்கையின் மிளகாயில் நரம்புப் பல்வண்ணப்புள்ளி வைரஸ் வேறாக்கிகளின் விருந்து வழங்கி வீச்சு மற்றும் பரம்பல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:13-15.

ரணசிங்ஹ. சீ., டி.எம். குணசேகர, எஸ். பிரியதர்ஷனி, மற்றும் வீ.என்.ஆர். நவகமுவ (2016). நீர்த் தாவரமான *Echinodorus bleherii* இல் இலை மஞ்சளாதல் மற்றும் கபிலமாதல் பிரச்சினைகளின் முகாமைத்துவம் – மலரியல் வருடாந்த மாநாடு, தாவரவியற் பூங்காக்கள் திணைக்களம், பேராதனை, இலங்கை. பக் – 11.

ரணசிங்ஹ. சீ., எம்.ஜி. தம்மிட்டிகொடகே, ரி. அபிசேகா மற்றும் ஆர்.ரி. ஏக்கநாயக்க (2016). அன்னாசியில் வெண்மூட்டுப் பூச்சி வாடல் வைரசுக்கான பஸ்குளோனல் அன்றிசீரம் உற்பத்தி. 3வது வருடாந்த விஞ்ஞான மாநாடு, இலங்கை ஆய்வுகூட மிருக விஞ்ஞான அமைப்பு, ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுரப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. பக். 23.

ரணசிங்ஹ. சீ., எம்.ஜி.எச்.ரி. அரவிந்த மற்றும் ஆர்.ரி. ஏக்கநாயக்க (2016). சாமந்திப் பூவில் வைரஸ் நோய். மலரியல் வருடாந்த மாநாடு. தேசிய தாவரவியற் பூங்காக்கள் திணைக்களம், பேராதனை, இலங்கை. பக். 10.

ரணசிங்ஹ. சீ., எம்.ரி. குணசேன, என்.டி. தென்னகோன், ஜி.சீ.எஸ். குமார, எஸ்.எஸ். ஜயசேன மற்றும் ஆர்.ரி. ஏக்கநாயக்க (2016). இலங்கையில் தென் உலர் வலயப் பிராந்தியங்களில் பூசணிச் செய்கையில் வைரசு மற்றும் வைரசை ஒத்த நோயாக்கிகளின் தாக்கம். இந்திய வைரசியல் அமைப்பு. பூகோள முன்னோக்கிலான வைரசு நோய் முகாமைத்துவம் தொடர்பிலான சர்வதேச மாநாடு. VIROCON 2016. ICAR-IIHR, பெங்களூர், இந்தியா. பக். 87-88.

ரணசிங்ஹ. சீ., பி.எம். மல்லிகாராச்சி, டி.எம். குணசேகர மற்றும் வீ. நவகமுவ (2016). மிளகாயில் ஏற்படும் மிளகாய் நரம்பு பல்வண்ண புள்ளி வைரஸ் நோயினை *Pseudonomas fluorescence* ஐப் பயன்படுத்தி முகாமைத்துவம் செய்தல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:111-114.

ரணதுங்க, ஆர்.ஏ.ஏ., ஜி.ரி.என். குணசேகர மற்றும் டி.சீ.எம்.எஸ்.ஐ. விஜேவர்தன (2016). www.sciencedirect.com. இல் கிடைக்கின்ற வாசனை மற்றும் ருசியுடன் கூடிய உடனடி பொப்போன் (நிகழ்நிலை) இன் செயலாற்றுகை, பண்பறி உள்ளடக்கம் மற்றும் புலன் சார்ந்த மதிப்பீடு.

ரணதுங்க, ஆர்.ஏ.ஏ., ஜி.ரி.என். குணசேகர மற்றும் டபிள்யூ.ஏ.கே. கருணாதிலக (2016). ஓர் பெறுமதிசேர் உற்பத்தியாக உடனடியாக பரிமாறக் கூடிய புளிவாழைப் பழப் பானம் ஒன்றின் விருத்தி. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:43-45.

ரணதுங்க, ஆர்.ஏ.ஏ., வை.பி.ஜே. அமரசிங்ஹ மற்றும் ஜி.ரி.என். குணசேகர (2016). இலங்கையில் உன்னதமான வம்சாவழிகளாகக் காணப்படுகின்ற நடுத்தர விதையுடைய நிலக்கடலையின் (*Arachis hypogaea* L.) பெளதீக, பண்பறி மற்றும் கொழுப்பமில் விபரம் போன்றவை பற்றிய கற்கை. உலர்வலய விவசாயம் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு (ICDA 2016), விவசாய

பீடம், யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம், பக் - 37.

ரணவக்க, பி.ஐ., டி.ஏ. விரானி மற்றும் எஸ்.ஜே.பி.ஏ. ஜயசேகர (2016). டென்றோபியம் வகை ஒக்கிட்களில் இயற்கைப் பிழிந்தெடுப்புக்கள் மற்றும் தாவர வளர்ச்சி சீராக்கிகளின் தாக்கம். இலங்கை வயம்பப் பல்கலைக்கழகத்தின் 15வது விவசாய ஆராய்ச்சி மாநாடு. 28-29, ஜூன், 2016.

ரணவீர், பி.எச்., எல்.டி. கலனிஹ, எம். ரணதுங்க, கே.எம்.டி.டபிள்யூ.பி. நிஷாந்த, எம். சிரிவர்தன மற்றும் எல். நுகலியத்த (2016). முலாம் பழ ஈ இன் *Bactrocera cucurbitae* (Diptera: Tephritidae). வாழ்க்கை வரலாற்று இயல்புகளில் இயற்கை மற்றும் செயற்கை உணவுகளின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:40-42.

ரத்னபிரிய, ஆர்.எச்.கே., சீ.எம். நவரத்ன மற்றும் யூ. ரத்நாயக்க (2016). நில்வள கீழ் நிலை நீரோட்டப் போக்கின் வலது கரையில் உள்ள நெற் செய்கை பிரதேசங்களில் உள்ள சாம்பல் நீர் பாத அடையாளத்தினைத் தீர்மானித்தல். சர்வதேச வனவள மற்றும் சுற்றாடல் மாநாடு, வனவள மற்றும் சுற்றாடல் விஞ்ஞானத் திணைக்களம், இலங்கை ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம். 102.

ரேனுகா, கே.ஏ. மற்றும் டபிள்யூ.எம்.ஐ. செனவிரத்ன (2016). ஆறு தொகுதியுடைய இலை நிற அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் உலர் வலயத்தில் செய்கைபண்ணப்படும் சோளத்தின் (*Zea mays*) தேவை அடிப்படையிலான நைதரசன் முகாமைத்துவம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:64-67.

சமரநாயக்க, பி.என்., எம்.சீ. மில்லிவிதாரன ஆராச்சி, என்.ரி. பிரதாபசிங்ஹ மற்றும் ஆர்.ஏ.ஏ. ரணதுங்க (2016). இலங்கையின் உலர் மற்றும் இடைத்தர வலயங்களின் செய்கைக்கு உகந்த ஓர் புதிய கௌபி (*Vigna unguiculata* (L.) வர்க்கம்: ANKCP 01. இலங்கை

விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:99-101.

சமரசேகர, ஆர்., வை. பாரகம ஆராச்சி, என்.எம்.கே. கருணாரத்ன, ஓ.வீ.ஜே.எஸ்.டி. விரசேன, கே.எம்.டி.டபிள்யூ.பி. நிஷாந்த மற்றும் எம்.ஏ.ஆர்.ஏ. மந்தநாயக்க (2016). *Plutellaxylostella* மற்றும் *Cnaphalocrocis medinalis*. ஆகியவற்றுக்கு எதிராக இலங்கை *Bassilus thurengiensis* இன் பூச்சிக்கொல்லும் இயல்பு பற்றிய ஓர் மதிப்பீடு. SLAAS 72வது வருடாந்த அமர்வு, கொழும்பு.

சேனாநாயக்க, ஆர்.டபிள்யூ.சீ.எம்., கே.எச்.எஸ்.ரி. தேசபந்து மற்றும் டபிள்யூ.சீ.பி. ஈகொடவத்த (2016). உள்நாட்டில் கிடைக்கக் கூடிய மிளகாய் கலப்பினப் பிறப்பாக்க வம்சாவழிகளின் வறட்சி சகிப்புத்தன்மைக்குரிய தேர்வு. 8 வது வருடாந்த ஆராய்ச்சி ஒன்றுகூடல் மாநாடு, விவசாய பீடம், றுஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை, பக் - 49.

சேனாநாயக்க, டி.எம்.ஜே.பி., டபிள்யூ.ஏ.ஆர். தம்மிக்க, பி.ஜே.கே. தசநாயக்க, டி.என். ஜயவர்தன, கே.ஏ.எஸ்.ஐ. குமாரி மற்றும் பி.என். தெனியகெதர (2016). அவரைப் பயிர்களில் மூலக்கூற்று உயிரியல் ஆராய்ச்சிகளின் அண்மைக்கால நிலவரம், FCRDI மஹா இலுப்பள்ளமயில் இடம் பெற்ற சுகாதாரமான நாட்டுக்கான அவரைப் பயிர்கள் எனும் எண்ணக்கருவில் அமைந்த தேசிய பயிற்சிப் பட்டறையில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஆய்வுக்கட்டுரை, 15 டிசம்பர், 2016.

செனரத், எஸ்.ஏ.எம்.எச்., ஜீ.சீ. சமரவீர் மற்றும் ஆர். ஹபீல் (2016). அரிசியின் பௌதீக இயல்புகளில் நுகர்வோர் முன்னுரிமையில் வயது மற்றும் பால் நிலை ஆகியவற்றின் தாக்கம். பேண்தகு விருத்தி தொடர்பான 6வது சர்வதேச பஸ்துறை ஆராய்ச்சி மாநாடு. இலங்கை தென் கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், ஒலுவில் பக்.71-77.

சேனாரத்ன மெனிகே, பீ.எம்.கே., டபிள்யூ.எம்.ஆர். குமாரி, எச்.எம்.எஸ்.என்.

ஹேரத் மற்றும் எச்.எம்.எஸ். பண்டார (2016). இலங்கையில் மிளகாய் (*Capsicum* spp.) மூலவுயிருருக்களின் தோற்ற அமைப்பு பாகுபாட்டினை மதிப்பீடு செய்தல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:70-73.

சேனாரத்ன, எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யூ., டி.கே. விஜேரத்ன, கே.டபிள்யூ.பி.டி. கரந்தவல மற்றும் கே.எச். சாரானந்த (2016). கறிவேப்பிலை மற்றும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற ஐந்து இலை மரக்கறிப் பயிர்களின் சமைத்தலின் போது மொத்தப் பொலிபிளோன் மற்றும் அஸ்கோபிக் அமில உள்ளடக்கம் அத்துடன் ஒட்சியேற்ற நிரோதிகளின் செயற்பாடு ஆகியவற்றைத் தீர்மானித்தல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:9-12.

விரானி, டி.ஏ., கே.ஏ.சீ. நிரோஷனி, ஜே.எஸ். முதுமாலி மற்றும் டி.எஸ். கடவத்த ஆராச்சி (2016). டென்றோபியம் ஒக்கிட்டில் உள்ளக இனவிருத்தி செயற்பாட்டுக்குரிய சில குறைந்த செலவுடைய முறைகள். மலரியல் ஆராய்ச்சி தொடர்பான தேசிய மாநாடு 2016, தேசிய தாவரவியற் பூங்காக்கள் திணைக்களம், பேராதனை.

சில்வா, எல்.சீ., எம்.எஸ். நிஜாமுதீன், எச்.ஜி.பி.பி. தர்ஷன, டபிள்யூ.எம்.டபிள்யூ. வீரகோன் மற்றும் பி. மஹிந்தபால (2016). பல்வேறுபட்ட நெல் வர்க்கங்களில் மண் வெப்பநிலை குறைவடைதல் மற்றும் அதன் காரணமாக பூந்துணர் வெப்பநிலை உயர்வடைதல் மற்றும் மகரந்த மணிகளின் வளத்தன்மை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:61-63.

சில்வா, என்.ஆர்.என்., பி. வீரசிங்ஹ மற்றும் எச்.டி.கே. ரத்னபிரிய (2016). கண்டிச் சந்தையில் சேகரிக்கப்பட்ட மரக்கறிகளில் காணப்படுகின்ற நச்சுத் தன்மை வாய்ந்த சுவட்டு மூலகங்கள். இலங்கை விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:19-22.

சிறிசேன, டி.என்., டபிள்யூ.எம்.என். வன்னிநாயக்க மற்றும் ஏ.ஜி.எஸ்.டி. சில்வா (2016). குருநாகல் மாவட்டத்தில் நெற் செய்கை நிலங்களில் நெல் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் நெல் வயலில் வளத்தன்மை ஆகியவற்றில் சேதனப் பசளை மற்றும் அசேதனப் பசளைகளின் பிரயோகம் ஏற்படுத்தும் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:6-8.

சோமவீர. கே.ஏ.ரி.என்., எல்.டி.பி. துரியகொட, டி.என். சிறிசேன மற்றும் டபிள்யூ.ஏ.ஜே.எம். டி. கொஸ்டா (2016). பொசுபரசு, பொட்டாசியம் ஆகியவை இணை-வரையறை நிலமைகளின் கீழ் இருக்கும்போது வளர்க்கப்படும் நெற் பயிரின் வளர்ச்சி, வேர் இசைவாக்கம், பொசுபரசு மற்றும் பொட்டாசியம் போசணை நிலமைகள். தாவரப் போசணைச் சஞ்சிகை.10.1080/014167. 2016. 1201497.

துரியஆராச்சி, ஏ.ரி., ஆர்.ஏ.கே. கல்யாணி மற்றும் எச்.யூ. வர்ணகுலதுரிய (2016). அம்பாரை மாவட்டத்தில் உள்ள பண்ணைப் பெண்கள் அமைப்பின் அங்கத்தவர்களிடையே காணப்படும் வருமான வேறுபாடு. அயனமண்டல விவசாயம், 165.

துரியஆராச்சி, ஏ.ரி., ஆர்.ஏ.கே. கல்யாணி மற்றும் எச்.யூ. வர்ணகுலதுரிய (2016). அம்பாரை மாவட்டத்தில் உள்ள பண்ணைப் பெண்கள் அமைப்பின் அங்கத்தவர்களிடையே காணப்படும் வருமான வேறுபாடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:34-36.

சுபாஷினி, எம்.எச்.ஏ.டி., சீ. கமகே மற்றும் கே.எஸ்.ஐ. செனவிரத்ன (2016). *Fusarium solani*. இன் அழித்தல் மற்றும் கயிறின் பௌதீக இரசாயன இயல்புகளின் மீது உலர் வெப்பப் பரிகரணத்தின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்கத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:105-107

தூரியகொட, எல்.இ.பி., டிஎன். சிரிசேன, கே.ஏ.ரி.என். சோமவீர, ஏ. திஸாநாயக்க, டபிள்யூ.ஏ.ஜே.எம். டி கொஸ்டா மற்றும் எச். லம்பர்ஸ் (2016). தாழ்நில நெற் செய்கையில் (*Oryza sativa* L.). டொலமைற்றுப் பிரயோகமானது இரும்பு நஞ்சாக்கத்தை குறைக்கும் அதேவேளை வளர்ச்சி மற்றும் விருத்தியைத் தூண்டுவதுடன் பொசுபரசு மற்றும் பொட்டாசியம் போன்ற போசணைகளை மேம்படுத்துகின்றது. தாவர மண் 10.1007/s11104-016-3012-0.

தென்னகோன். ரி.எம்.என்.டி. மற்றும் கே.டி. நந்தசேன (2016). இலங்கையின் ஈரவலயப் பிரதேசங்களில் *Citrus Tristeza* (CTV) மற்றும் அதன் காவி ஆகியவற்றின் மூலக்கூற்று இனங்காண்கை. றுஹுணு சர்வதேச விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப மாநாடு.

தென்னகோன். ரி.எம்.என்.டி., ரி.ஏ.ரி.ஆர். சோமரத்ன மற்றும் கே.டி. நந்தசேன (2016). இலங்கையில் பூசணிப் பயிர் இனங்களுடன் இணைந்துள்ள பைற்றோபிளாஸ்மா வை இனம் காணல் மற்றும் உறுதிப்படுத்தல். உலர் வலய விவசாயம் தொடர்பான சர்வதேச மாநாடு, யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.

வர்ணகுலதூரிய, எச்.யூ., மற்றும் டபிள்யூ. அத்துகோரல (2016). இலங்கையின் கம்பஹா மற்றும் களுத்துறை மாவட்டங்களில் மானாவாரி நெற்செய்கை நிலமைகளின் உற்பத்தி வினைத்திறன். இலங்கை உணவு விவசாய சஞ்சிகை. 2(1):51-64.

வாசல, எஸ்.கே., எச்.எம்.கே.என்.ஏக. ஹேனானாயக்க பி.ஜி.எஸ்.டி. குணசேன, எஸ்.பி. ரெபேரா, கே.எம்.எல்.சீ. கொண்டசிங்ஹ, ஏ.எஸ்.ஜே. தன்வத்த மற்றும் என்.எம். உபேசேகர (2016). உருபவியல், மூலக்கூற்று மற்றும் பௌதீக இரசாயன இயல்புகளின் அடிப்படையில் “சுவந்தல்” நெல் (*Oryza sativa* L.) வழித்தோன்றல்களிடையே காணப்படுகின்ற பிறப்புரிமை வேறுபாடு பற்றிய மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத்

திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:78-80.

வீரரத்ன, டபிள்யூ.ஏ.பி.ஜி., டி.எம்.கே.கே. திஸாநாயக்க மற்றும் எம்.ஏ. குலரத்ன (2016). RAPD மற்றும் SSR முதன்மைகளைப் பயன்படுத்தி அந்தூரிய வர்க்கங்களிடையே காணப்படுகின்ற பரம்பரை வேறுபாட்டைக் கண்டறிதல். மலரியல் ஆராய்ச்சி தொடர்பான தேசிய மாநாடு. தாவரவியற் பூங்காக்கள் திணைக்களம், பேராதனை, இலங்கை. பக்.-12.

வீரரத்ன, டபிள்யூ.ஏ.பி.ஜி., என்.எல்.ஏ.ரி.எஸ். நானயக்கார, ஏ.டி. அனுவிதா மற்றும் டி.டி.டி. தர்மதாச (2016). டயஸ்கோரியாவில் ஏற்படுகின்ற அந்திரக்நோஸ் (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz.) மற்றும் துரு (*Goplane dioscoreae* Cummins) ஆகிய நோய்கள் பற்றிய கற்கை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:68-69.

வீரசிங்ஹ, டபிள்யூ.டி.பி., கபில ஸ்ரீ உடுவெல, யூ. ஹெயாந்துடுவ மற்றும் எச்.ஏ.எம். விக்ரமசிங்ஹ (2016). Ld 99-12-38/IRBB 60 பிறப்புரிமை அடிப்படையின் கீழ் பக்டீரியல் இலை வெளிறல் நோய்க்கு Xa21 மற்றும் xa4 பரம்பரையலகு எதிர்ப்புகளைக் கொண்ட தாவரங்களை இனம் கண்டு BC3F2 மூலக்கூற்று அடையாளப்படுத்திகள் மூலம் மதிப்பிடல். PGIA இன் 28 வது வருடாந்த மாநாடு, 17-18 நவம்பர், 2016, பேராதனை, இலங்கை.

வீரசிங்ஹ, டபிள்யூ.டி.பி., கே.எஸ். உடுவெல, எச்.ஏ.எம். விக்ரமசிங்ஹ மற்றும் யூ. ஹெயாந்துடுவ (2016). Ld 99-12-38/IRBB60 பிறப்புரிமை அடிப்படையின் Xa21 மற்றும் xa4 ஆகிய பக்டீரியல் இலை வெளிறல் எதிர்ப்பு பரம்பரை அலகுகளை மூலக்கூற்று அடையாளப்படுத்திகளைப் பயன்படுத்தி மதிப்பிடல். PGIA இன் 28 வது வருடாந்த மாநாடு, 17-18 நவம்பர், 2016, பேராதனை, இலங்கை.

விக்ரமசிங்ஹ, டபிள்யூ.ஆர்.கே.டி.டபிள்யூ.கே.வீ, எஸ்.பி.

குணரத்ன, டி.எம். ஜயசுந்தர, எச்.ஏ.ஐ. சஞ்ஜீவனி, கே.டி.எஸ். சோமரத்ன மற்றும் ஜே.பி.கே. கண்ணங்கரா (2016). இலங்கையின் உலர் வலயத்தில் உள்ள மூன்று வேறுபட்ட மண் வகைகளில் செய்கை பண்ணப்பட்ட Bw நெல் வர்க்கங்களின் செயலாற்றுகை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:28,30.

விதானவசம், டி.எம். மற்றும் என்.எல். சுதீர (2016). இலங்கையில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நெல் வர்க்கங்களின் பிரபல்யம் பற்றிய மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:92-95.

முன்வைத்தல்கள்

அரசகேசரி, எஸ்.ஜே. (2016). இலங்கை உலர் வலய விவசாய அபிவிருத்தியில் ஓர் மைல்கல். 2ஆவது தேசிய விவசாய மாநாடு, 04, ஆகஸ்ட், 2016. விவசாய பீடம், கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.

குணவர்தன, கே.என்.சீ., டபிள்யூ.எம்.கே. பெர்னான்டோ, டபிள்யூ.எம்.பி.என். திலாஷா, எம்.ரி. குணசேன மற்றும் எம்.ஏ.ஆர்.ஏ. மந்தநாயக்க (2016). தாவரப் பாதுகாப்பு அடைவுகள் மற்றும் இலங்கையில் அவரைத் தாவரப் பயிர் செய்கையின் எதிர்கால வழிகாட்டல்கள். சுகாதாரமான நாட்டுக்கான அவரைப் பயிர்கள் பற்றிய மாநாடு. வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம், மகா இலுப்பள்ளம், 15.12.2016.

காரியவசம், சீ.எஸ்., எச்.கே. கடுபிடிய, ஆர்.எஸ்.எஸ். ரத்நாயக்க, ஆர்.எம்.சீ.எஸ். ரத்நாயக்க, மற்றும் ஏ.கே. ஹெட்டியாராச்சி (2016). இனப்பரம் மாதிரியிடலைப் பயன்படுத்தி அதிக ஆபத்துடைய விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களை இனம்காணல். முதலாவது சர்வதேச தாவர உயிர் பகுப்பாட்டு மாநாடு. நவம்பர் 6-9, 2016, புதுடெல்லி, இந்தியா.

கேந்தரகம், கே.எம்.ஏ. (2016). கிணற்று நீரை அடிப்படையாகக் கொண்ட சிறிய

அளவிலான கிராமியப் பண்ணைகளிடையே நுண் நீர்ப்பாசன தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கான தந்திரோபாயமொன்றை விருத்தி செய்தல். AFACI செயற்றிட்டங்களின் வேறுபாடுகள், வெற்றிகளைத் தயாரித்தல். AFACI செயலகம், கிராம அபிவிருத்தி நிருவாகம், கொரியக் குடியரசு, பக். 247-250.

கேந்தரகம், கே.எம்.ஏ., கே.ஏ. ரேனுகா (2016). இலங்கை விவசாய நிலங்களின் மண்ணின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக அவரைப் பயிர்கள், மஹா இலுப்பள்ளம் வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தில், மண் தினத்தையொட்டி இடம்பெற்ற நிகழ்வில் முன்வைக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி கட்டுரை. (பதிப்பில்).

கேந்தரகம், கே.எம்.ஏ., இலங்கையின் உலர் வலயப் பிரதேசங்களில் தரைக்கீழ் நீரின் தரம், இலங்கையின் உலர் வலயப் பிரதேசங்களில் தரைக்கீழ் நீரின் பயன்பாடு எனும் தலைப்பில் விவசாயப் பட்டப்பின்படிப்பிற்கான கற்கை நிறுவனத்தில் (PGIA) முன்வைக்கப்பட்ட கட்டுரை (பதிப்பில்).

குமாரி, கே.ஏ.எஸ்.ஐ., டி.எம்.ஜே.பி. சேனாநாயக்க, சீ.எம். நானயக்கார, ஏ. பாலதூரிய, டபிள்யூ.எம்.கே. பெர்னான்டோ, டபிள்யூ.எம்.எஸ்.டி.கே. விஜேரத்ன, பி.ஜே.கே. தசாநாயக்க (2016). இலங்கையில் காணப்படுகின்ற அந்திரக்நோஸ் எதிர்ப்புடைய மிளகாய் வழித்தோன்றல்கள். 3வது விவசாய விஞ்ஞான சர்வதேச மாநாடு. விவசாய விஞ்ஞான பீடம், சப்ரகமுவப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.

குமாரி, எம்.கே.என்., ஆர்.எம்.சீ.பி. ரத்நாயக்க, கே.எம்.ஏ. கேந்தரகம், எம்.எச்.ஜே.பி. குணரத்ன மற்றும் கே.ஜி.எஸ். நிர்மானி (2016). இலங்கை கிராந்துருக்கோட்டைப் பிரதேசங்களில் வியாபித்திருக்கின்ற மற்றும் வியாபித்திருக்காத இனங்காணப்படாத நோய்க்காரணியால்

ஏற்படுகின்ற நாளப்பட்ட சிறுநீரக நோய்களும் குடிநீரின் தரமும். சர்வதேச விவசாய, துழல் மற்றும் பொறியியல் மாநாடு (AECE – 2016), 5-6 ஜனவரி, 2016, கோலாலம்பூர், மலேசியா, பக் – 53-59.

நிஜாமுதீன், எம்.எஸ் (2016). இலங்கை விவசாயத்தில் இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாக்கும் அதேவேளை உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துதல், சீன விவசாய இயந்திரவியல் மாநாட்டின் 4 வது செயலமர்வு, பீஜிங், சீனா, 8 ஜூன், 2016.

நிஜாமுதீன், எம்.எஸ் (2016). நெற்செய்கை நிலங்களின் வினைத்திறனான பாவனைக்கு நெற் செய்கையைத் தொடர்ந்து அவரைத் தானியங்களைப் பயிரிடல். மண் மற்றும் அவரைத் தானியங்கள் எனும் தலைப்பிலான செயலமர்வு. வாழ்வுக்கான ஓர் ஒன்றிய வாழி, வட மாகாணசபை DOA இனால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. DATC, வட்டக்கச்சி, கிளிநொச்சி, 19-12-2016

நிமலாநந்த, எச். (2016). இலங்கையில் நெற் செய்கைக்கான ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம். விவசாயத்திற்கான சர்வதேச பயிற்சி – பயிற்சிப் பட்டறை. 01/04/2016 – 15/07/2016, கைறோ, எகிப்து

பெரேரா, ஆர்.ஏ.சீ.ஜே. மற்றும் யூ.டபிள்யூ.ஏ. விதாரன (2016). மின்காந்த தூண்டல் முறையினைப் பயன்படுத்தி குறைவான உக்கலுடைய கிளே (LHG) (Endoaqualfs) மண்ணின் உவர்த்தன்மை இடவேறுபாட்டினை எதிர்வுகூறல். இலங்கை மண் விஞ்ஞான சங்கத்தின் வருடாந்த செயலமர்வில் முன்வைக்கப்பட்ட கட்டுரை. SRICANSOL மூலவளநிலையம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம், 17, மார்ச், 2016.

பியசிரி, எச்.எஸ்.பி., சீ. ரனசிங்ஹ, ஆர்.ரி. ஏக்கநாயக்க மற்றும் எம்.ஜீ.தம்மிடியகொடகே (2016). வாழையில் ஏற்படுகின்ற வாழைக் குருமன் நோய் வைரஸைக்

கண்டுபிடிப்பதற்கான பொதி ஒன்றின் விருத்தி.

புசேகொட, ஐ. (2016). இலங்கையில் அவரைத் தானியங்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப் பயிர் மற்றும் நீர்ப்பாசனத் தொகுதியின் விரிவான பயன்பாட்டுத் தொழில்நுட்பம். அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளுக்கான அவரைத் தானிய மற்றும் எண்ணெய்ப் பயிர் மற்றும் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளின் விரிவான பயன்பாட்டுத் தொழில்நுட்பம் பற்றிய சர்வதேச பயிற்சி நிகழ்ச்சி. ஜூலை 9 - செப்தம்பர் 6, 2016, சங்ஸா, சீனா.

ராஜபக்ஷ, ஜே.சீ., எச்.கே.ஏ. கருணாதிலக மற்றும் ஜீ.எல். சிரிவர்தன (2016). *Pleurotus ostreatus* செய்கையில் உயிர்க்கரியை ஓர் சாத்தியமான வளர்ப்பு அடிப்படையாகப் பயன்படுத்துதல். காளான் விஞ்ஞான சர்வதேச சங்கத்தில் முன்வைக்கப்பட்ட வாய்மொழி மூலமான முன்வைத்தல், அம்ஸ்ரெடாம், நெதர்லாந்து, 19, மே 2, ஜூன், 2016.

ரனதுங்க, ஆர்.ஏ.ஏ., ஜீ.ரி.என். குணசேகர மற்றும் டி.சீ.எம்.எஸ்.ஐ. விஜேவர்தன (2016). விருத்திசெய்யப்பட்ட சுவை மற்றும் வாசனையுடைய உடனடி பொப்போணின் (நிகழ்நிலை) செயலாற்றுகை பண்பறி உள்ளடக்கம் மற்றும் புலன்சார் மதிப்பீடு. www.sciencedirect.com

ரத்நாயக்க, ஆர்.எஸ்.எஸ்., எச்.கே. கடுபிட்டிய, ஏ.எஸ்.யூ. லியனகே, சீ.எஸ். காரியவசம் மற்றும் டி.கே. குணரத்ன (2016). இலங்கையில் பேண்தகு பாவனைக்கான கைவிடப்பட்ட மற்றும் குறைந்த பயன்பாடுடைய பழப்பயிர் இனங்களின் மாதிரியிடல் பகிர்நதளிப்பு, முதலாவது சர்வதேச விவசாய உயிர்ப் பாகுபாட்டு ஒன்றுகூடல், நவம்பர் 6-9, 2016, புதுடெல்லி, இந்தியா.

சேனாநாயக்க, டி.எம்.ஜே.பி., டபிள்யூ.ஏ.ஆர். தம்மிக்க, பி.ஜே.கே. மஸநாயக்க, டி.என். ஜயவர்தன, கே.ஏ.எஸ்.ஐ. குமாரி, பி.என். தெனியகெதர (2016). அவரைப் பயிர்களில் மூலக்கூற்று உயிரியல் ஆராய்ச்சிகளின்

அண்மைக்கால நிலைமைகள் சுகாதாரமான நாட்டுக்காக அவரைப் பயிர்கள் எனும் தலைப்பில் இடம்பெற்ற சர்வதேச பயிற்சிப் பட்டறையில் முன்வைக்கப்பட்ட கட்டுரை. வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம், மகாஇலுப்பள்ளம். 15 டிசம்பர், 2016.

வருசவிதாரன, ஏ.ஜே., பி.எஸ்.எச். பெல்பொல மற்றும் கே.கே.ஐ.யூ. அருனகுமார (2016). மங்குஸ்தீன் (*Garcinia mangostana*) நாற்றுக்களின் வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்துவதற்கு ஜிபரலிக் அமிலத்தின் பாவனை, WinC – 2016, நடவடிக்கைகள், வயம்ப சர்வதேச மாநாடு, 19-20 ஆகஸ்ட், 2016, 307, இலங்கை.

வெலிகமகே, எஸ்.எஸ். (2016). இலங்கையில் பழ ஈக்களின் முகாமைத்துவம். பழா முகாமைத்துவம் தொடர்பான சர்வதேச பயிற்சிப் பட்டறை. 19-26, ஜூன், 2016, கொச்சிமிங்சிற்றி, வியட்நாம்.

வீரசிங்ஹ, பிரியந்த மற்றும் ரேனுகா சில்வா (2016). இலங்கையில் சேதன விவசாயம் நிலைபேறான சேதன மற்றும் விவசாய தொழில்நுட்பத்திற்கான ஆசிய வலையமைப்புக் கட்டமைப்பின் அடிப்படை விவசாய நிகழ்ச்சிகள். இலங்கையில் சேதன விவசாயம், 6-10, செப்தம்பர், 2016, நேபாளம்.

குறுந் தொடர்பாடல்கள்

ஆராய்ச்சிகே, எல்.இ.கே., டி.பி.பி. ஜயகொடி மற்றும் டி.ஐ.எம். அமரரத்ன (2016). தும்பு மற்றும் தும்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திகளில் களைத் தொற்றினை உயிருட்டல் கூறுகளை அகற்றும் பரிகரணமாக சூடான வளியின் பிரயோகம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:186-190

அயோனி, வீ.இ.என். (2016). மரக்கறிப் பயிர்கள் மற்றும் R&D தேவைகள். உணவுப் பயிர் உற்பத்தியின் பொருளாதாரம் மற்றும் R&D தேவைகள் எனும் தலைப்பில் இடம்பெற்ற செயலமர்வில்

முன்வைக்கப்பட்டது. விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கைகளுக்கான இலங்கைச் சபை (SLCARP), கேட்போர்கூடம், 04.04.2016.

திஸாநாயக்க, டி.எம்.பி.எஸ்., ஜி.இ.ஆர். சில்வா. டபிள்யூ.ஜே.எஸ்.கே. வீரக்கொடி, கே.ஏ.சீ. கன்டெமுல்ல மற்றும் எச்.எம்.எஸ்.கே. ஹேரத் (2016). சமையலறைக் கழிவுகள் கூட்டெருவாக்கம் மற்றும் திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவத்தில் கருநிறப் படை ஈ குடம்பியின் (*Hermetia illucens*) வினைத்திறன். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:220-223.

எதிரிமான்ன, ஈ.ஆர்.எஸ்.பி., கே.எம்.எம்.ரி.யூ.பி. கண்ணங்கர, டபிள்யூ.ரி.பி. விக்ரமரத்ன மற்றும் எச்.ஏ.கே.என். ஹெட்டியாராச்சி (2016). தூரியன் (*Durio zebethinus* Murr.) பயிரில் ஒட்டுதல் வெற்றி, தண்டு வேர் வளர்ச்சி மற்றும் தப்பிப்பிழைக்கும் நூற்றுவிதம் ஆகியவற்றின் தாக்கத்தை ஒட்டுதலின் பின்பு வேர்க் கத்தரித்தல் மற்றும் மீளப் பையிடல் மூலம் அறிதல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:224-228.

எரபதுபிடிய, எச்.ஆர்.யூ.ரி., ஆர்.எஸ். விநேசேகர மற்றும் டி.எம்.என்.எச். ஜயசேகர (2016). குறை நிரப்பு ஒளிவழங்கல் மூலம் சலாதுப் பூசணியின் (*Cucumis sativus*) விளைச்சல் அதிகரிப்பின் வினைத்திறனைத் தீர்மானித்தல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:191-194.

பெர்ணான்டோ, எச்.என்.எஸ்., வை.ஜே.பி.கே. மித்ரசேன, ஜே.என். சில்வா மற்றும் ஏ.ஏ.டபிள்யூ.பி. அதிகாரி (2016). இலங்கையில் நெல்லில் (*Oryza sativa* L.) கபிலப்புள்ளி நோய் பற்றிய புலனாய்வு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:212-215.

பெர்ணான்டோ, டபிள்யூ.எம்.கே., எச்.என்.எஸ். பெர்ணான்டோ, டபிள்யூ.

எம்.எஸ்.இ.கே. விஜேரத்ன, இ.எம்.கே. திஸாநாயக்க, டபிள்யூ.எம்.ஆர். குமாரி மற்றும் இ.சீ.எம்.எஸ்.ஐ. விஜேரத்ன (2016). *Magnaporthe grisea*. இனால் ஏற்படுகின்ற எரிபந்த நோய் எதிர்ப்புக்குரிய குரக்கன் மூலவுயிருருவின் மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:161-164.

பெர்ணான்டோ, டபிள்யூ.எம்.கே., டபிள்யூ. எம்.எஸ்.இ.கே. விஜேரத்ன, இ.எம்.கே. திஸாநாயக்க, மற்றும் எச்.எம்.எஸ்.என். ஹேரத் (2016). (*Capsicum annum* L.) ஏற்படுகின்ற மிளகாய் இலைச்சுருளல் வைரஸ், பக்ரீரியல் இலைப் புள்ளி நோய் மற்றும் அந்திரக்நோஸ் நோய்க்குரிய பெற்றோர் வம்சாவழிகளைத் தேர்வுசெய்தல், இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:207-211.

கலபட, ஜே.கே. (2016). வேர் மற்றும் கிழங்குப் பயிர்களும் R&D தேவைகளும், உணவுப் பயிர் உற்பத்தியின் பொருளாதாரம் மற்றும் R&D தேவைகள் எனும் தலைப்பில் இடம்பெற்ற செயலமர்வில் முன்வைக்கப்பட்டது. இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கைகளுக்கான சங்கத்தின் கேட்போர்கூடம், (SLCARP), 04.04.2016.

குணரத்ன, எஸ்.பி., ஜி.ஏ.எஸ்.எஸ்.எல். குணதிலக, கே.ஏ.சீ. கன்டேமுல்ல, பி.கே. கண்ணங்கர, கே.கே.இ. சந்திரசேகர, ஏ.ஈ. முனசிங்ஹ மற்றும் எஸ்.இ. உமாங்கே (2016). பல்வேறு பொருட்களைக் கொண்டு உற்பத்திசெய்யப்பட்ட கூட்டெருவில் காணப்படுகின்ற பார உலோகங்களின் உள்ளடக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:216-219.

ஹேரத், எச்.எம்.எஸ்., ஆர்.எப். ஹபீல், ஆர்.எஸ்.கே. கீர்த்திசேன மற்றும் ஏ.பி. பென்தொட்ட (2016). இலங்கையில் நேரடி நெல் விதைப்பு வயல்களில் நீர் நிரம்பிய நிலைமைகளில் நெல் மற்றும் களைகளின் முன்கூட்டிய துலங்கல். இலங்கை

விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:265-269.

ஹேரத், ஆர்.எம். (2016). நிலைபேறான பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு விவசாயத் துறையின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்கான கொள்கைகள். நிலைபேறான மற்றும் உள்ளார்ந்த அபிவிருத்திக்குரிய 10வது வருடாந்த விவசாய ஆராய்ச்சி மன்றம், 8 டிசம்பர், 2016, கொள்கைக் கற்கைகளுக்கான நிறுவனம், கொழும்பு.

ஹேரத், ஆர்.எம்., எச்.கே. கடுபிடிய, பி.வீ.ஆர். புண்ணியவர்தன, ஜே. சுதசிங்ஹ மற்றும் ரி.எச்.சீ.எஸ். பெரேரா (2016). இலங்கையில் வலையமைப்பு அடிப்படையிலான பயிர் எதிர்வுகூறலின் விருத்தி. NSF ஆராய்ச்சி மாநாடு. 7-8 ஜூலை, 2016.

ஹிட்டினாயக்கே, எச்.எம்.சீ., ஜே.பி. சுமனரத்ன, எம்.ஜி.என். மதுவிக, டபிள்யூ.ஏ.இ.எஸ். அபெரே மற்றும் கே.ஜி. சுவர்ணலதா. (2016). சின்ன வெங்காயத்தில் (*Allium cepa* L.) குமிழ் மற்றும் குமிழ் விளைச்சல் பெருக்கத்திற்குரிய இயல்புகளின் தாவர அடர்த்தி மற்றும் செய்கை வர்க்கங்களின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:169-172.

இலங்ககோன், ரி.கே., ஜே.எம்.என்.பி. சோமரத்ன, எஸ்.எஸ். பத்தினிகே, சீ.எச். பியசிரி, ஆர்.எங்.கே. கீர்த்திசேன, ஏ.பி. பென்தொட்ட, யூ.ஏ.கே.எஸ். உடுவெல, டபிள்யூ.எம்.டபிள்யூ. வீரகோன் மற்றும் பி. மாரம்பே (2016). இன விருத்தி மற்றும் தானிய நிரம்பல் நிலைகளின் போது வறட்சித் தகைப்பிற்குரிய நெல் வம்சாவழிகளின் விருத்தி. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:181-185.

இரோஷனி, ஆர்.ஜி.எஸ்., மற்றும் கே. மொஹோட்டி. (2016). நுவரெலியா மாவட்டத்தின் மந்தரம் நுவரவில் உள்ள மரக்கறிப் பயிர் வயல்களில் மண் உயிர் பாகுபாட்டில் விவசாய இரசாயனங்களின்

பாவனையின் செல்வாக்கு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:250-253.

ஜயமான்ன, ஜே.எம்.இ.இ., எஸ்.எம்.யூ.எல். சமரவீர மற்றும் சீ.இ. ஜயசிங்ஹ (2016). விதை உருளைக் கிழங்கு உற்பத்தியில் ஓர் எளிய போஷணைப் படைத் தொழில்நுட்பம் (SNFT). இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:199-203.

ஜயசேகர, ஈ.ஏ.ஈ.எஸ்.எஸ்., கே.பி. சோமசந்திர, டபிள்யூ.எம்.எஸ். குணசேகர, கே.கே.என்.என். குணவர்தன மற்றும் ஜீ.ஏ.ஆர். சோமசிரி (2016). போஞ்சியில் ஏற்படும் துரு மற்றும் கோண இலைப்புள்ளி நோய்களுக்குரிய ஓர் பங்கு நாசினி விசிறல் அட்டவணை மற்றும் ஓர் செயற்பாட்டு தொடக்க நிலை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:241-244.

குமாரி, எச்.எம்.பி.எஸ்., எச்.எம்.எஸ்.ஆர்.கே. ஹேரத், மெனிகே ஜயதிலக, ஈ.பி. விஜேவர்தன, இரோஷினி மற்றும் எஸ். கஹந்தவாராச்சி (2016). *Capsicum* இனங்களில் பரந்த அளவிலான கலப்பின பிறப்பாக்கத்திற்குரிய முளையப் பாதுகாப்புத் தொழில்நுட்பம் ஒன்றின் விருத்தி. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:229-232.

லியனகே, என்.பி., (2016). எண்ணெய்ப் பயிர்கள் மற்றும் R&D தேவைகள், உணவுப் பயிர் உற்பத்தியின் பொருளாதாரம் மற்றும் R&D தேவைகள் எனும் தலைப்பில் இடம்பெற்ற செயலமர்வில் முன்வைக்கப்பட்டது. இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கைகளுக்கான சங்கத்தின் கேட்போர்கூடம், (SLCARP), 04.04.2016.

மந்தநாயக்க, எம்.ஏ.ஆர்.ஏ., எம்.ஜி.இ.எல். பிரியந்த, எ.பி. பென்தொட்ட, யூ.ஜி.ஏ.ஐ. சிரிசேன, ஏ.எம்.கே.ஆர். பண்டார மற்றும் யூ.சீ.கஹவத்த (2016). நெல் வயல்களில் இயற்கை எதிரிகளின் குடித்தொகையை

அதிகரிப்பதில் பூக்கும் தாவரங்களின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:177-180.

நயனா, ஈ.கே.ஈ.சீ., இ.எம்.ஆர். தஸாநாயக்க, வை.எல்.பி. பவித்ரானி மற்றும் எம்.ஏ.எல்.என். மல்லவாராச்சி (2016). அப்பிள் தாவரங்களில் அப்பிள் பழங்களின் பழுக்கும் திறன் மற்றும் பழங்களின் தரத்தினை பல்வேறு பயிற்சி முறைகளின் மூலம் மதிப்பீடு செய்தல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:254-258.

பவித்ரானி, வை.எல்.பி., சீ.ஜே. கருயார்தன மற்றும் கே.பி. சோமசந்திர (2016). இடைவலயப் பிரதேசங்களில் பெயார்ஸ் (*Pyrus pyrifolia*) இன் மொத்த அறுவடைக்குரிய விளைச்சலில் உறங்கு நிலைக்காலத்தில் ஆகக் குறைந்த வெப்பநிலைத் தளம்பலின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:237-240.

பிரசாதி, ஜி.சீ., மற்றும் இ.எல். வதுகல (2016). மாத்தளை மாவட்டத்தில் இலைமரக்கறிச் செய்கையில் பீடைகொல்லிகளின் பாவனை பற்றிய ஓர் மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:156-160.

பிரேமரத்ன, பி.எஸ்.ஆர். (2016). பழப் பயிர்கள் மற்றும் R&D தேவைகள், உணவுப் பயிர் உற்பத்தியின் பொருளாதாரம் R&D தேவைகள் எனும் தலைப்பில் இடம்பெற்ற செயலமர்வில் முன்வைக்கப்பட்டது. இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கைகளுக்கான சங்கத்தின் கேட்போர்கூடம், (SLCARP), 04.04.2016.

பிரியந்த, டபிள்யூ.எஸ்., இ.எம்.ஓ.கே.பி. திஸாநாயக்க மற்றும் இ.எம்.என்.இ. தஸாநாயக்க (2016). உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு நெல் வர்க்கங்களின் உருபவியல் பற்றிய ஓர் மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:259-264.

ராஜபக்ஷ பி., என்.பி.டபிள்யூ. ஜயரத்ன, என்.வீ.ஏ. மஞ்சுள மற்றும் டி.டி.ஈ. பியதிஸ்ஸ (2016). காளாண் உற்பத்தி தூழல் நிலைமைகள் மற்றும் பூச்சிகளின் தாராளத் தன்மை பற்றி இரண்டு வகையான காளாண் வளர்ப்பு வீடுகளின் ஒப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:195-198.

ரனசிங்ஹ, சீ., எம்.ஜீ. குணசேன, பி.எம்.வீ.எஸ். பஸ்நாயக்க, டபிள்யூ.எம்.என்.டி. குணதிலக, ஆர்.பி.ஆர்.கே. அமரசிங்ஹ மற்றும் யூ.ஐ.பி. பெரேரா (2016). இலங்கை உலர் வலயப் பிரதேசங்களில் பாசிப்பயறுச் (*Vigna radiate* (L.) செய்கைக்கான விவசாய உற்பத்தித் தொகுதி தூண்டல் மாதிரிகளின் சரிபார்க்கை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:152-155.

ரத்நாயக்க, ஆர்.ஜே., டி.கே. பத்மலாத மற்றும் கே.எம்.கே. குமாரிதமி (2016). உள்ளூர் அரிசியைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படும் உணவு உற்பத்திகளின் உயர் தரங்களின் வர்க்க வேறுபாடுகளின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:148-151.

ரூபசிங்ஹ, எம்.ஜீ.என்., டபிள்யூ.எல்.நீ. சமரசிங்ஹ மற்றும் கே.எம்.எஸ். டி. சில்வா (2016). இலங்கையில் வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படுகின்ற பிரதேசங்களில் நீரில் மூழ்கும் தன்மையைத் தாங்கி வளரும் நெல் வர்க்க வம்சாவழிகள். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:233-236.

சரத்சந்ர, எஸ்.ஆர்., டி.ரி.பி. பெரேரா, ஏ.எஸ்.ஏம். அபேசேகர, எஸ். விக்ரமசிங்ஹ, யூ.சீ. கஹவத்த மற்றும் எல். நுகலியத்த (2016). இலங்கையில் நெல் மூட்டுப்பூச்சியின் (*Leptocorisa oratorius*) முகாமைத்துவத்தில் காபோசல்போன் 200 g/l SC மற்றும் டயசினோன் 500 g/l EW ஆகியவற்றின் வினைத்திறன். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:173-176.

சிரிசேன, டி.என்., டபிள்யூ.எம்.என். வண்ணிநாயக்க, எஸ்.எஸ்.எஸ். வெரலுக்கொல்ல மற்றும் ஏ.ஜீ.எஸ்.டி. சில்வா (2016). சிவப்பு நெல் அரிசியில் நாகம் (Zn) செறிவுக்காக மிகவும் பிரபல்யமான மூன்று மாத வயதுடைய நெல் வர்க்கங்களின் மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:144-147.

சுரியாராச்சி, ஏ.ரி. (2016). மறு வயற் பயிர்கள் மற்றும் R&D தேவைகள், உணவுப் பயிர் உற்பத்தியின் பொருளாதாரம் மற்றும் R&D தேவைகள் எனும் தலைப்பில் இடம்பெற்ற செயலமர்வில் முன்வைக்கப்பட்டது. இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கைகளுக்கான சங்கத்தின் கேட்போர்சூடம், (SLCARP), 04.04.2016.

சுதீர, என்.எல்., (2016). நெல் உற்பத்தியில் மற்றும் R&D தேவைகள், உணவுப் பயிர் உற்பத்தியின் பொருளாதாரம் மற்றும் R&D தேவைகள் எனும் தலைப்பில் இடம்பெற்ற செயலமர்வில் முன்வைக்கப்பட்டது. இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கைகளுக்கான சங்கத்தின் கேட்போர்சூடம், (SLCARP), 04.04.2016.

வர்ஷமான, எல்கே., பி.ஆர்.ஏ. விஜேசிங்ஹ, ஜீ.ரி.எஸ். பெரேரா, ரி.என்.பி. பெர்ணான்டோ, எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யூ. சேனாரத்ன, எஸ்.எஸ். வெலிகமகெ, எச்.எம்.ஆர். பண்டார, ரி.சுவாமிநாதன் மற்றும் எல். நுகலியக்கொட (2016). களஞ்சியப்படுத்தப்பட்ட நெல் மற்றும் சோளப் பீடைகள் மற்றும் அன்னாசி வெண்மூட்டுப்பூச்சி ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு எதைல் போமேற் (16.3% w/w) எனப்படும் திரவ காபனீரொட்சைட்டினை (83.7% w/w) தூபமாக்கியாகப் பயன்படுத்தும் போது அதன் வினைத்திறன். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம், 18:164-165.

விக்ரமசிங்ஹ, டபிள்யூ.ஆர்.கே.டி.பிள்யூ. கே.வீ., டி.சீ.எம். பரனகம, எம்.கே. குருலும மற்றும் எஸ்.டி. உமாங்க (2016). இலங்கை

தாழ்நாட்டு ஈர வலயத்தில் (LCWZ) தெரிவு செய்யப்பட்ட சில Bw நெல் வர்க்கங்களின் சார் களை போட்டித் தன்மைத்திறன். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:245-249.

விக்ரமசிங்ஹ, டபிள்யூ.ஆர்.கே.இ.டபிள்யூ. கே.வீ. கே.இ.எஸ். சமரரத்ன மற்றும் கே.கே.இ. சந்திரசேகர (2016). பொசுபரசு பற்றாக்குறையுடைய நெற் பயிர்ச் செய்கைப் பிரதேசங்களில் நாற்று நடுகையின்போது நாற்றுக்களை பொசுபரசு பசளை இடலுக்காக அமிழ்த்தி எடுக்கும் முறை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:135-138

விஜேசிங்ஹ, கெ.ஜி.சீ.இ.பீ., வீ.இ.என். அயோனி மற்றும் ரி.எச்.சீ.எஸ். பெரேரா (2016). இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நெல் வர்க்கங்களின் இயல்பு ரீதியான பெறுமதி மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:204-206.

சுவரொட்டி முன்வைத்தல்கள்

அதபத்து, ஐ.கே., எம்.எல்.எல்.சீ. மஹாநந்த, டி.எஸ்.கே.பி. தெவாங்க மற்றும் ஆர்.பி.கே.சீ. ராஜபக்ஷ (2016). கம்பஹா மாவட்டத்தில் தூரியன் மரங்களுக்கு (*Durio zibithinus*) காணப்படுகின்ற இடைஞ்சல்கள் மற்றும் அவற்றின் முகாமைத்துவம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:290.

பத்தேகம, எஸ்.ரி., பீ.எல்.இ.எல்.இ. விஜேசுந்தர மற்றும் டி. ஹர்ஷனி, (2016). தாவர நடுகைப் பொருள் உற்பத்திக்குரிய குறைந்த செலவு மற்றும் குறைந்த நிறையுடைய மாற்றுச் சுட்டி ஊடகம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:283.

பண்டார, ஆர்.எம்.யூ.எஸ்., ஏ.பி. பென்தொட்ட, ஆர்.எஸ்.கே. கிர்த்திசேன, டி.என். சிரிசேன, ஏ.எஸ்கே. அபேசேகர, எஸ்.எஸ். பத்தினிகே, எம்.ஏ.ஆர்.ஏ. மந்நாயக்க,

எஸ்.ஆர். சரத்சந்திர, ஆர்.இ.எம்.ஜி. விஜேதிலக, டபிள்யூ.எம்.யூ.பி. விக்ரம, எச்.எம்.எம்.கே.கே.எச். திஸாநாயக்க, டி.எம்.சீ.பி. திஸாநாயக்க மற்றும் வை.எம்.எஸ்.எச்.ஐ.யூ. டி.சில்வா (2016). பத்தலகொட நெல் ஆராய்ச்சி பண்ணையில் செறிவான நெற் செய்கையின் கீழ் களைப் பூக்களின் பாகுபாடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:288.

பண்டார, ஆர்.எம்.யூ.எஸ்., ஏ.எஸ்.கே. அபேசேகர, எச்.எம்.எஸ். ஹேரத், எஸ்.ஆர். சரத்சந்திர, எல்.ஏ.இ.எஸ். விஜேசிங்ஹ, டபிள்யூ.எம்.யூ.பி. விக்ரம, எச்.எம்.எம்.கே.கே.எச். திஸாநாயக்க, டி.எம்.சீ.பி. திஸாநாயக்க மற்றும் வை.எம்.எஸ்.எச்.ஐ.யூ. டி.சில்வா (2016). இலங்கையில் நெற் செய்கையில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற களை நாசினிகளின் சூழல் தாக்கம் பற்றிய ஓர் மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:272.

பண்டார, ஆர்.எம்.யூ.எஸ்., ஏ.எஸ்.கே. அபேசேகர, எஸ்.ஜி. தொம்பகொட, டபிள்யூ.எம்.யூ.பி. விக்ரம மற்றும் வை.எம்.எஸ்.எச்.ஐ.யூ. டி.சில்வா (2016). நெற் செய்கையில் பாரம்பரிய நெற் செய்கை முறைகளை இயந்திர நாற்று நடுகை முறையுடன் ஒப்பீடு செய்யப்பட்ட ஓர் மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:271.

புலத்கந்தகே, எம்., ஆர். ஹெனதீர் மற்றும் எம்.எச்.ஆர்.எம். ஜயபால (2016). லாவுலு (*Lavulu*) *Pouteria campechiana* (குந்த்) பேஹனி பழத்திலிருந்து வாசனைத் திரவியம் கலந்த கொறி தீனி ஒன்றின் விருத்தி. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:270.

டி சில்வா, என்.பி.எஸ்., ஜி.இ.ஏ. பிரியந்த, கே.எஸ். உடவெல, டபிள்யூ.எல்.ஜி. சமரசிங்ஹ, கே.ஏ.சீ. ரசஞ்சலி, நே.பி. பருஹுபொல, பீ.ஜி.இ.எஸ். வீரசிங்ஹ

மற்றும் ஏ.பி. பென்தொட்ட (2016). பிரபல்யமான மேம்படுத்தப்பட்ட சில நெல் வர்க்கங்களுடன் உப நெல் பரம்பரை அலகினை ஒருங்கிணைத்தலும் அவற்றிலிருந்து பெறப்பட்ட இனவிருத்தி வம்சாவழிகளின் செயலாற்றுகைகளும். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:282.

திஸாநாயக்க, டி.எம்.பி.எஸ்., பி. வீரசிங்ஹ, ரி.எஸ். ஜயதிலக, டபிள்யூ.ஜே.எஸ்.கே. வீரகொடி மற்றும் கே.ஏ.சீ. கண்டேமுல்ல (2016). குளியாப்பிட்டியவில் மணல் தன்மையான ரெகசோல் மண்ணில் சின்ன வெங்காயச் செய்கையில் (*Allium cepa* L.) பல்வேறுபட்ட மாற்றுப் போஷணைகளைப் பயன்படுத்தி போஷணை உள்ளெடுத்தலை அதிகரிப்பதற்கான வாய்ப்புக்கள் பற்றிய மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:289.

திஸாநாயக்க, என்.பி.யூ. (2016). *Gerbera jamesonii* வழித்தோன்றல்களின் உருபவியல் இயல்புகளின் இயல்பாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:274.

பெர்னாண்டோ, எச்.என்.எஸ்., கே.ஆர்.டி. குணபால, வை.நே.பி.கே. மித்ரசேன, ஜே.என். சில்வா மற்றும் ஏ.ஏ.டபிள்யூ.பி. அதிகாரி (2016). இலங்கை தாழ்நாட்டு ஈர வலயப் பிரதேசங்களில் நெற் செய்கைக்கான பக்டிரியா வெளிறல் தொடர்பான 5வது சர்வதேச மாநாடு. இரண்டாவது பசுமைப் புரட்சிக்கான கண்டுபிடிப்பு. வெலிவியுமணிலா, அலாபங், பிலிப்பைன்ஸ்.

குணரத்ன, எஸ்.பி., கே.வீ. விக்ரமசிங்ஹ, பி.கே. கண்ணங்கர, கே.கே.டி.சந்திரசேகர, ஏ.ஈ. முனசிங்ஹ, என்.எம்.எல்.டி. நாகசேன, டி.எம்.எஸ். துமிந்த, சீ.எச். பிரியசிரி, எச்.எம்.சீ. ஹிட்டிநாயகே, எல்.சீ. சில்வா, டி.எம். விதானவசம் மற்றும் வை.பி. இக்பால் (2016). இலங்கையின் பல்வேறு விவசாயச் சூழலியல் பிரதேசங்களில் செய்கை

பண்ணப்படுகின்ற தெரிவுசெய்யப்பட்ட சில நெல் வர்க்கங்களின் புரதம் மற்றும் நுண்போஷணைகளின் உள்ளடக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:294.

ஹெட்டியாராச்சி, டி.என்., கே.எச். சாரந்த, எஸ்.ரி.ஜே. பண்டார மற்றும் சீ.கே. ரனவன (2016). நாடங்காயைப் பயன்படுத்தி (*Lagenaria siceraria*) மொலினா ஸ்டேன்லி எனும் புதிய மிட்டாய் ஒன்றின் விருத்தி. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:277.

ஜயசந்தர, எம்.யூ.பி., வை.எம்.சீ.கே. ஹேரத், ஏ.என். அபேகோன் மற்றும் கே. கெமரோன் (2016). இலங்கையில் நடைமுறையிலுள்ள “நிரந்தரப் பயிர் சிகிச்சை நிகழ்ச்சி” பயிர் சுகாதாரப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்குரிய தரவாகப் பயன்படுத்துதல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:293.

கஹிங்கல, எஸ்.எச். (2016). காலி மாவட்ட விவசாயிகளுக்கு விளையாட்டு அடிப்படையிலான பயிற்சி நெறியின் வினைத்திறன் பற்றிய கற்கை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:213.

லெஸ்லி, டபிள்யூ.டி., மற்றும் ஜே.ஏ.சீ.டி. ஜயசிங்ஹ (2016). தூரியன் (*Durio zibethinus* Murr.) பயிரில் பூத்தலைத் தூண்டுவதற்கு பக்கிளோபியூற்றாசோலின் பாவனை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:287.

நயனா, ஈ.கே.ஈ.சீ., டி.எம்.ஆர். தஸாநாயக்க மற்றும் எம்.எம்.யூ. டி. சில்வா (2016). ஆசிய பெயார்சில் (*Pyrus pyrifolia*). காலநிலைக் காரணிகள், பூத்தல் மற்றும் பழம் தோன்றல் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயுள்ள தொடர்பு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:286.

நிருஷா அயோனி, வீ.டி. மற்றும் ரி.எச்.சி.எஸ். பெரேரா (2016). பழ மரங்களைக் கத்தரித்தல் மற்றும் புனர்

நிர்மாணம் ஆகிய தேசிய நிகழ்ச்சிகளின் பின்னரான அவதான மதிப்பீடு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:298.

பெரேரா, ஆர்.என்.ஐ., என்.எல்.ஏ.ரி.எஸ். நானயக்கார, டபிள்யூ.எம்.ஈ.கே. பண்டாரநாயக்க மற்றும் டி.ஏ. சமரசிங்ஹ (2016). *Dioscorea alata* வில் இராசவள்ளியில் (வர்க்கம். இராசஅல மற்றும் கெகுளு) பாரம்பரிய நடுகைப் பொருளுக்கு ஒரு மாற்றீடாக நுண் இனப்பெருக்க முறை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:285.

பிரசாதி, ஜீ.சீ., மற்றும் என்.எஸ். வியனபதிரன். (2016). வெலிகம தென்னோலை வாடல் நோயின் தாக்கம் பற்றிய சமூக பொருளாதார மதிப்பீடு. வெலிகம பிரதேச செயலகப் பிரிவில் ஓர் நிலை நேர் ஆய்வு. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:279

பிரேமவர்தன, கே.ஏ.ஜே.சீ., எச்.கே. குமுதினி மற்றும் டபிள்யூ.எம்.சீ.என். விஜேசிங்ஹ (2016). வாழை இலைச்சுருட்டி, இலங்கையில் ஓர் புதிய பீடை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:275.

பிரியந்த ராஜகருணா, ஏ.எச்., மற்றும் டி.எம்.எஸ்.பி. திஸாநாயக்க (2016). வீசி விதைக்கப்பட்ட நெல் வயல்களில் வலு களையகற்றும் கருவியைப் பயன்படுத்தி நெல் நாற்றுக்களை பிடுங்கி அகற்றுவதன் மூலம் வயலை நாற்று நடுகை மேற்கொள்ளப்பட்ட வயலாக மாற்றுவதல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:299.

பிரியந்த, டபிள்யூ.எஸ்., வீ.ஏ. சுமனசிங்ஹ மற்றும் டி.எம்.ஓ.கே.பி. திஸாநாயக்க (2016). தெரிவுசெய்யப்பட்ட கலப்பினப் பிறப்பாக்க நெல் சேர்க்கைகளின் வேர்களின் இயல்புகளைக் கண்டறிய லைன் X பரிசோதிப்பான் பகுப்பாய்வு. பேராதனைப்

பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி செயலமர்வு, 4-5, நவம்பர், 2016, பேராதனை.

புஸ்பகுமாரி, ஏ.எஸ்., மற்றும் எம்.ஜி.என்.ஈ. மஹகொல்லகே (2016). ஜம்பு பழத்தில் பழ ஈக்களின் சேதத்தைக் குறைப்பதன் ஊடாக பழ விளைச்சல் மற்றும் பழத்தின் தரம் என்பவற்றை அதிகரிப்பதற்குரிய பழங்களுக்கான உறையிடல் தொழில்நுட்பம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:280.

ராஜேஸ்கண்ணா, எஸ்., எஸ். முகுந்தினி, ரி. ஜோகேஸ்வரன் மற்றும் எல் நுகலியந்த (2016). இலங்கையின் வடபிராந்தியத்தில் நிலக்கடலையில் ஓர் புதிய பீடை, தங்க வண்டு (*Sphenoptera indica*) இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:295.

ரணசிங்ஹ, சீ., எம்.ஜி.என்.ரி. அரவிந்த மற்றும் ஆர்.ரி. ஏக்கநாயக்க (2016) மிளகாயில் ஏற்படுகின்ற மிளகாய் நரம்புப் பல்வண்ணப் புள்ளி வைரஸ் நோய்க்குரிய புதிய விருந்து வழங்கித் தாவரமாக சான்றி. இந்திய வைரசுவியல் சங்கம். வைரஸ் நோய் முகாமைத்துவத்தில் உலோக முன்னோக்கிலான சர்வதேச மாநாடு VIROCON 2016. ICAR-IIHR, பெங்களூர், இந்தியா, பக். 117.

ரணசிங்ஹ, சீ., டி.எம். டி. கொஸ்டா, வீ.எஸ். பஸ்நாயக்க, டி.எம். குணசேகர மற்றும் எஸ். பிரியதர்ஷினி (2016). பப்பாசியில் ஏற்படுகின்ற பப்பாசி வளையப் புள்ளி வைரசினை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு தாவர வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதற்கு றைசோபக்ரீயாவின் ஓர் வாய்ப்பான பாவனை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:296.

ரூபசிங்ஹ, எஸ்.கே.என்., (2016). தேனிச் சமுதாய வேலி. யானைகளை விரட்டி (*Elephas maximus*). விவசாய நிலங்களைப் பாதுகாப்பதற்கு ஓர் துழல் மற்றும் நிலைபேறான உயிர் வேலி. இலங்கை

விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:276.

சமன்மாலி, எஸ்.ஜி.ஐ., எஸ்.பி.ஏ. வீரவன், ஈ.ஜி. அனோமா ரோஹினி மற்றும் கே.ஜி.ஜி. இந்திக் (2016). இலை இழைய வளர்ப்புத் (explants) தாவரங்களைப் பயன்படுத்தி மாதுளையில் (*Punica granatum* L.) வியந்தமடையாத கலங்களின் தூண்டல் மற்றும் தாவர மீளப் பிறப்பாக்கம் இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:297.

சேனாரத்ன மெனிகே, பி.எம்.கே., எச்.எம்.எஸ். பண்டார, ஏ.எம். கருணாரத்ன மற்றும் எஸ்.எம்.என்.ஐ.கே. சலுவதன (2016). இலங்கையில் மிளகாயில் உயர் வெப்பநிலைத் தகைப்புப் பாதிப்பின் தாக்கம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:292.

சிரிசேன, டி.என்., மற்றும் டபிள்யூ.எம்.என். வன்னிநாயக்க (2016). நெற் செய்கையில் பசளைச் சேமிப்பிற்காக நெல் நாற்றுக்களுடன் பொட்டாசியம் பசளையின் பரிகரணம். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:278.

தென்னகோன், ரி.எம்.என்.டி., மற்றும் கே.டி. நந்தசேன (2016). இலங்கை ஈர வலயப் பிரதேசங்களில் சித்திரசு றிஸ்ரேசா வைரசு (CTV) மற்றும் அதன் காவிகளின் மூலக்கூற்று அடையாளப்படுத்தல். மூன்றாவது நுகுணு சர்வதேச விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப மாநாடு, பக். 50.

தென்னகோன், ரி.எம்.என்.டி., ஜி.எம்.சீ. நுவந்தி மற்றும் கே.டி. நந்தசேன (2016). வைரசு - 1 மற்றும் வைரசு - 2 ஆகியவற்றிடன் இணைந்துள்ள அன்னாசி வெண்மூட்டுப் பூச்சி வாடலை இரட்டைப் PCR முறையைப் பயன்படுத்திய மூலக்கூற்று கண்டறிக்கை. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:281

வருஷவிதாரண ஏ.ஜே., ஆர்.ஜி.ரி. சதருவன் மற்றும் கே.கே.ஐ.யூ. அருணகுமார (2016). மெழுகு அப்பிள் (*Syzygium samarangense*) இல் தண்டுத் துண்டத்தின் வேர் விடலில் துண்டத்தின் கணுக்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் இலைகளின் காணப்படுகை என்பவற்றின் தாக்கம். WinC 2016 செயலமர்வு. வயம்ப சர்வதேச மாநாடு 19-20, ஆகஸ்ட், 2016, 308, இலங்கை.

வீரசிங்ஹ, டபிள்யூ.டி.பி, கபில்ல சிரி உடவெல மற்றும் எச்.ஏ.எம். விக்ரமசிங்ஹ. (2016). குறியீட்டு உதவியாளர் பின்முகக்கலப்பு இனவிருத்தி முறைமூலம் இலங்கையின் உயர் விளைச்சல் தரும் நெல் வர்க்கமான Ld 99-12 -38 உடன் Xa 21 மற்றும் Xa 4 பக்டீரியல் இலை வெளிறல் தகைப்பு எதிர்ப்புக்குரிய பரம்பரை அலகினை ஒருங்கிணைத்தல் நெல்லில் பக்டீரியல் இலை வாடல் தொடர்பான 5 வது சர்வதேச மாநாடு. வெலிவியூ. மணிலா, அலபாங், பிலிப்பைன்ஸ்.

வீரசிங்ஹ, டபிள்யூ.டி.பி, கபில்ல சிரி உடவெல மற்றும் எச்.ஏ.எம். விக்ரமசிங்ஹ. (2016). குறியீட்டு உதவியாளர் பின்முகக் கலப்பு இனவிருத்தி மூலம் Ld 99-12 -38 நெல் வர்க்கத்தில் BLB எதிர்ப்பினை மேம்படுத்தல். இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்புப் புத்தகம். 18:284.

வெலேகம, எச்.எம்.வீ.ரி., டி.எம்.எஸ்.எம். திஸாநாயக்க, ஆர்.எம். பொன்சேகா, டி.ஏ.யூ.டி. தேவசிங்ஹ, ஏ.எம்.டி.ஏ. அபயசேகர, எச்.சீ. ரம்புக்கண்ண மற்றும் எச். பொன்சேகா (2016). நிறப் பொலித்தீனால் மூடிய நாற்றுமேடைகளில் தக்காளி (*Solanum lycopersicum* L.), கத்தரி (*Solanum melongena* L.) மற்றும் மிளகாய் (*Capsicum annum* L.) ஆகியவற்றின் வித்துமுளைத்தல் மற்றும் நாற்றுக்களின் வளர்ச்சி. இலங்கை விவசாயத் திணைக்களத்தின் சரித்திரக் குறிப்பேடு. 18:291.

புத்தகங்கள் / சிறுநூல்கள்

பண்டார, ஆர்.எம்.யூ.எஸ். மற்றும் எச்.எம்.எம்.கே.கே.எச். திஸாநாயக்க (2016). இலங்கையில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற களைநாசினிகள் பற்றிய ஓர் விரைவான வழிகாட்டி.

ஹேரத், எச்.எம்.ரி., ஆர்.ஏ.ஏ. ரனதுங்க, எம்.இ.டபிள்யூ. சமரநாயக்க, கே.ஜி.ரி. குணதிலக, ஐ.எஸ். ஈஸ்வரகே, கே.எம்.பி. சங்கரி மற்றும் கே. சிவகுமாரன் (2016). இலங்கையில் உள்ள பிரபல்யமான அவரைத் தானிய வர்க்கங்களின் போசணை பற்றிய முக்கிய தகவல்கள். விவசாயப் பிரிவு, கண்ணொருவ, இலங்கை.

கரந்தவல, கே.டபிள்யூ.இ.பி., எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யூ. சேனாரத்ன, டீ.கே விஜேரத்ன மற்றும் கே.எச். சாராநந்த (2016). உணவுப் போசணை.

குமாரி, எஸ்.ஏ.எஸ்.எம்., சீ.பி. பண்டாரநாயக்க. (2016). “ரசங்குண பிறி தெலும் வவமு” மற்றும் “சுவையும் குணமும் நிரம்பிய மாதுளையைப் பயிரிடுவோம்” 15.09.2016. இல் பிரசுரிக்கப்பட்டது. விவசாயத் திணைக்களமானது பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் இலங்கை தேசிய ஆராய்ச்சி சபையுடன் இணைந்து மேற்கொண்டது.

பொன்னம்பெருமாராச்சி, ஜே. (2016). நெல்லில் நெல் மூட்டுப் பூச்சியின் சேதம் (சிங்களம்) தக்ஷின க்ருஷினவோதய விவசாயத் தொழில்நுட்பக் கண்காட்சிக் கையேடு, விவசாயத் திணைக்களம். (தென் மாகாணம்), 54-55.

ரத்நாயக்க, யூ.ஏ.ஜே., கே.கே.ஜே. சந்திக மற்றும் எம்.பி. தாமர (2016). விவசாய இரசாயனங்களின் ஆகக் குறைந்த பாவனை மூலம் மண்ணைப் பாதுகாத்தல் (சிங்களம்) தக்ஷின க்ருஷினவோதய விவசாயத் தொழில்நுட்பக் கண்காட்சிக் கையேடு, (தென் மாகாணம்), விவசாயத் திணைக்களம், வெளியீடு, 67-68.

சாராநந்த, கே.எச். மற்றும் டபிள்யூ.ஆர்.இ.எம்.ஏ.கே. விக்ரமசிங்ஹ (2016) சந்தைகளுக்கான உயர் தரமுடைய பழங்கள். விவசாயத் திணைக்கள வெளியீடு.

வெலிகமகே, எஸ்.எஸ்., ரி.என். இஹலமககே, பி.எம்.யூ.பி. பியதிஸ்ஸ, என். ஹப்புகொடுவ, எஸ்.எஸ்.கே. ஹேமசந்திர, சீ. விஜேசிங்ஹ, எச் நிமலகொட மற்றும் எம்.எஸ்.கே.கே. பெரேரா (2016). இலங்கையின் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில மத்திய, வடமத்திய மற்றும் வட மாகாண பிரதேசங்களில் காணப்படுகின்ற ஆக்கிரமிப்புக்குரிய வெளிநாட்டுத் தாவர இனங்கள் அவற்றின் தாக்கங்கள் பற்றிய ஆய்வு. (இலங்கையினுள் ஆக்கிரமிப்புக்குரிய வெளிநாட்டுத் தாவர இனங்களின் அறிமுகம் மற்றும் பரவல் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதை வலுவாக்கும் செயற்றிட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆக்கிரமிப்புக்குரிய வெளிநாட்டுக் களைகள் பற்றிய ஆய்வு. மகாவலி அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.)

துண்டுப்பிரசுரங்கள் /

தொழில்நுட்பக் குறிப்புகள்

அபயதிலகரத்ன, பி.இ. (2016). அப்பிள் மற்றும் பெயார்ஸ் பழ மரக் கன்றுகளின் கத்தரித்தலும் பயிற்றுவித்தலும் (சிங்களம்) பழங்கள் மரக்கறிச் செய்கை. மேலதிக தகவல்களுக்கு https://gewatta.blogspot.com/2016/11/blog-post_53.html.

அபயதிலகரத்ன, பி.இ. (2016). பெயார்ஸ் செய்கை. (சிங்களம்) பழங்கள் மரக்கறிச் செய்கை. மேலதிக தகவல்களுக்கு https://gewatta.blogspot.com/2016/11/blog-post_6.html.

அபயதிலகரத்ன, பி.இ. (2016). ஸ்டோபரி செய்கை. (சிங்களம்) பழங்கள் மரக்கறிச் செய்கை. மேலதிக தகவல்களுக்கு https://gewatta.blogspot.com/2016/10/blog-post_59.html.

அபயதிலகரத்ன, பி.இ. (2016). அப்பிள் செய்கை. (சிங்களம்) பழங்கள் மரக்கறிச் செய்கை. மேலதிக தகவல்களுக்கு <https://gewatta.blogspot.com/2016/11/blog-post.html>].

அபயதிலகரத்ன, பி.இ. (2016). மா மரங்களை சரியாக பராமரிப்பது எவ்வாறு? (சிங்களம்) பழங்கள் மரக்கறிச் செய்கை. மேலதிக தகவல்களுக்கு https://gewatta.blogspot.com/2016/10/blog-post_14.html].

அபயதிலகரத்ன, பி.இ.. (2016). மண்டரின் தோடை மற்றும் தேன் தோடைச் செய்கை. (சிங்களம்) பழங்கள் மரக்கறிச் செய்கை. மேலதிக தகவல்களுக்கு https://gewatta.blogspot.com/2016/10/blog-post_15.html].

அபயதிலகரத்ன, பி.இ. (2016). முருங்கைச் செய்கை. (சிங்களம்) பழங்கள் மரக்கறிச் செய்கை. மேலதிக தகவல்களுக்கு https://gewatta.blogspot.com/2016/10/blog-post_29.html].

அபயதிலகரத்ன, பி.இ. (2016). ஊதாக் கொடித்தோடைச் செய்கை. (சிங்களம்) பழங்கள் மரக்கறிச் செய்கை. மேலதிக தகவல்களுக்கு <https://gewatta.blogspot.com/2016/10/blog-post.html>].

அபயதிலகரத்ன, பி.இ.. (2016). அப்பிள் மற்றும் பெயார்ஸ் இல் ஏற்படுகின்ற பொருக்கு நோயைக் கட்டுப்படுத்தல். (சிங்களம்) பழங்கள் மரக்கறிச் செய்கை. மேலதிக தகவல்களுக்கு https://gewatta.blogspot.com/2016/11/blog-post_1.html].

பண்டார, ஆர்.எம்.யூ.எஸ். மற்றும் எச்.எம்.எம்.கே.கே.எச். திஸாநாயக்க. (2016). இலங்கையில் களை நாசினி பாவனைக்கான ஓர் விரைவான வழிகாட்டி.

ஹேரத், எச்.எம்.ரி., ஆர்.ஏ.ஏ. ரனதுங்க, எம்.இ.டபிள்யூ. சமரநாயக்க, கே.ஜி.ரி. குணதிலக, ஐ.எஸ். ஈஸ்வரகே, கே.எம்.பி. சங்கரி மற்றும் கே. சிவகுமாரன் (2016). இலங்கையில் பிரபல்யமான அவரைத் தானிய வர்க்கங்களின் முக்கிய போசணைத் தகவல்கள் கண்ணொறுவ, விவசாயப் பிரசுரப் பிரிவு.

ஜயசேகர, ஈ.ஏ.ஈ.எஸ்.எஸ். மற்றும் கே.பி. சோமசந்திர (2016). போஞ்சியில் மஞ்சளாதல் மற்றும் வாடல் நோய். DOA, வெளியீடு.

ஜயசந்திர, எம்.யூ.பி. மற்றும் ரி.என். இஹலகமகே (2016). நெல்லில் கபிலநிறத் தத்தியின் கட்டுப்பாடு. விவசாயத் தொழில்நுட்பத் துண்டுப் பிரசுரம், இல.04, மார்ச், 2016, DOA, வெளியீடு.

கலுபோவில, ஐ. (2016). அன்னமுன்னாவில் (*Annona muricata*) கையால் மகரந்தச் சேர்க்கை செய்தல். 15.11.2016.

கரந்தவல, கே.டபிள்யூ.இ.பி., இ.கே விஜேரத்ன மற்றும் எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யூ. சேனாரத்ன (2016). உணவுப் பொதியிடல், DOA, வெளியீடு.

லெஸ்லி, டபிள்யூ.இ. (2016). “கொவிகம சங்கராவ” சிறந்த தரமுடைய மங்குஸ்தீனின் மதிப்பீடு. (சிங்களம்). 47:01, (2016 ஜனவரி – மார்ச்).

பவித்ரானி, வை.எல்.பி. காக்கி அப்பிள், “கொவிகம சங்கராவ” வெளியீடு 45-04.

பொன்னம்பெருமாராச்சி, ஜே (2016). நெல்லில் நெல் மூட்டுப் பூச்சியின் சேதம். (சிங்களம்) “தக்ஷின க்ருஷி நவோதய” விவசாயத் தொழில்நுட்பக் கண்காட்சிக் கையேடு, விவசாயத் திணைக்களம் (தென் மாகாணம்), 54-55.

ரணசிங்ஹ, சீ (2016). பாசிப்பயறில் ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம். (சிங்களம்).

ரணசிங்ஹ, சீ (2016). இடைப்பருவ பாசிப்பயறுச் செய்கையை வைரசு நோய்களில் இருந்து பாதுகாத்தல். (சிங்களம்).

ரத்நாயக்க, யூ.ஏ.ஜே., கே.கே.ஜே. சந்திக மற்றும் எம்.பி. தாமர (2016). மிகக் குறைவான இரசாயனப் பாவனைகளின் மூலம் மண்ணைப் பாதுகாத்தல். “தக்ஷின க்ருஷி நவோதய” விவசாயத் தொழில்நுட்பக் கண்காட்சி, விவசாயத் திணைக்களம் (தென் மாகாணம்), 62-68.

சேனாரத்ன, எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யூ., டி.கே.
விஜேரத்ன மற்றும் கே.டபிள்யூ.டி.பி.
கரந்தவல (2016). கிளைசிமிக் சுட்டி, DOA,
வெளியீடு.

ஷியாமலி, எச்.ஏ.பி.ஏ. (2016). “ரச குண பிரி
இன்னல”, கொவிகம் சங்கராவ, விவசாயத்
திணைக்களம், பேராதனை.

வெலிகமகே, எஸ்.எஸ். (2016). பாசிப்பயறு
செய்கையில் ஒருங்கிணைந்த பீடை
முகாமைத்துவம்.

வெலிகமகே, எஸ்.எஸ். (2016). இலங்கையில்
ஆக்கிரமிப்புக்குரிய வெளிநாட்டு
இனங்களின் காலான்றுதலின்
முகாமைத்துவம், சுருக்கமாக
கமநுட்பத்தில், பெப்ரவரி, 2016.

வெலிகமகே, எஸ்.எஸ். (2016). ராட்சத
தொட்டாச் சுருங்கியின் முகாமைத்துவம்,
சுருக்கமாக கமநுட்பத்தில், ஏப்ரல், 2016.

வெலிகமகே, எஸ்.எஸ். (2016). பாசிப்பயறுச்
செய்கையில் வைரசு நோய்கள் வராதது
தடுத்தல்.

விஜேரத்ன, டி.கே., கே.டபிள்யூ.பி. கரந்தவல
மற்றும் எஸ்.எம்.ஏ.சீ.யூ. சேனாரத்ன (2016).
உணவுச் சேர்கைப் பொருட்கள், DOA,
வெளியீடு.

செய்தித்தாள் கட்டுரைகள்

அத்தபத்து, ஐ.கே. (2016). தூரியனைச் செய்கை
பண்ணி ஒரு இலட்சாதிபதியாகு.
(சிங்களம்). “சிலுமின” 21.08.2016.

மஹாநந்த, எம்.எல்.எல்.சீ. (2016). உங்களின்
பிரச்சினைக்கு எங்களிடமிருந்து ஓர் தீர்வு.
(சிங்களம்). “சிலுமின” 2016.08.28/ 2016.09.04.

பவித்ராணி, வை.எல்.பி. (2016) அப்பிள்
செய்கை (சிங்களம்) “தருணி” 28.09.2016

லெஸ்லி டபிள்யூ.டி. (2016). சித்திரசின்
இரகசியங்கள், “டெய்லி நியூஸ்”, 29.08.2016.

கலுபோவில, ஐ (2016). பப்பாசியின் பரிசளிப்பு
இரகசியங்கள், “டெய்லி நியூஸ்”, 22.08.2016.

7.சிரேஷ்ட அலுவலர்கள் (2016.12.31 இற்கு ஏற்ப)

R.R.A விஜேகோன்	Ph.D., விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம், டிஜிடல் ஊடக வடிவமைப்பு	K.A. ரேணுகா	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண் விஞ்ஞானம்.
R.M. நந்தசிறி	M.Ed., மேலதிக விவசாய பணிப்பாளர் நாயகம், (அபிவிருத்தி)	M.A.P.W.K. மலவியாரச்சி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பயிராக்கவியல்.
G.A.W.விஜே சேகர	Ph.D., மேலதிக விவசாய பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆராய்ச்சி)	R.A.C.J. பெரேரா	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண் விஞ்ஞானம்.
H.P.D.M. சரத் சந்திர	B.A., (பொருளியல்), மேலதிக விவசாய பணிப்பாளர் நாயகம் (நிருவாகம்), பொது முகாமைத்துவம்.	M.G.S.P. பதிரன	M.Phil., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி.
வயற் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம், மஹா இலுப்பள்ளம்		W.M.R. குமாரி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி.
W.M.W. வீரகோன்	Ph.D., பதில் பணிப்பாளர், பயிராக்கவியல், தாவர உடற்றொழிலியல்.	D.C. M.S.I. விஜேவர்தன	M. Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி
A.M. பெரேரா	Ph.D., மேலதிகப் பணிப்பாளர், தாவர இனவிருத்தி.	R.L. சேனாநாயக்க	M.Phil., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பயிராக்கவியல்.
D.M.J.B. சேனநாயக்க	Ph.D., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், (ஆராய்ச்சி), உயிரியல் தொழில்நுட்பம்.	H.M.P.T.K. ஹெற்றிகெதர	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பயிராக்கவியல்.
K.N.C. குணவர்தன	M.Phil., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல்.	H.M.S.N. ஹேரத்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி.
M.S. நிஜாமுடன்	Ph.D., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண், நீர் முகாமைத்துவம்.	N. H.M.S. சிதற்பால	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி.

W.M.K. M.Sc., உதவி விவசாயப்
பெர்னாந்து பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவர நோயியல்.

K.H.S.T M.Sc., உதவி விவசாயப்
தேசபந்து பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பயிராக்கவியல், தாவர
உடற்றொழிலியல்.

W.A.R.தம்மிக்க M.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
உயிரியல்
தொழில்நுட்பம்

B.M.K. M.Sc.,உதவி விவசாயப்
சேனாரத்ன பணிப்பாளர்
மெனிகே (ஆராய்ச்சி),தாவர
இனவிருத்தி

M.J.M.P. M.Sc.,உதவி விவசாயப்
குமாரரத்ன பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),தாவர
இனவிருத்தி

B.I. ஹெட்டியாராச்சி M.Sc., உதவி
விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),தாவர
இனவிருத்தி

L.C சில்வா M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பயிராக்கவியல்

W.A.S விவ. டிப்ளோமா. உதவி
விஜிதகுமார, விவசாயப் பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி), விவசாய
அபிவிருத்தி

A.T. M.Sc., உதவி விவசாயப்
சூரியாராச்சி பணிப்பாளர்
(பொருளியல்), சமூக
பொருளியல் ஆராய்ச்சி

அவரைத் தானிய எண்ணெய்ப்
பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி
நிலையம் (GLORDC)
அங்குணகொலபெலஸ்ஸ

W.A.K. M.Sc., மேலதிகப்
கருணாதிலக்க பணிப்பாளர்,
நீர்முகாமைத்துவம்

A .W. காமினி M.Sc., பிரதி பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),இழைய
வளர்ப்பு

D. வீரசேகர M.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),தாவர
இனவிருத்தி

D.P.P. லியனகே M.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பயிராக்கவியல், களை
விஞ்ஞானம்

D.G.C. ஜீவனி M.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),தாவர
இனவிருத்தி

M.T.குணசேன M.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),தாவர
நோயியல்

U.I.P. பெரேரா M.Phil., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),தாவர
இனவிருத்தி

S.T. முனசிங்க B.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),மண்
விஞ்ஞானம்

Y.P.J. அமரசிங்க B. Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),தாவர
இனவிருத்தி

W.M.N.D. குணதிலக M.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),பயிராக்கவிய
ல்

R.A.A. ரணதுங்க B.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),உணவு
விஞ்ஞானம்

B.N. சமரநாயக்க B. Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),தாவர
இனவிருத்தி

W.A.விஜிதவர்ண M.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பூங்கனியியல்

E.K.E.C. நயனா B. Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவர இனவிருத்தி

I.R. லியனகே B. Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
மண் விஞ்ஞானம்

N. P. லியனகே M.A. உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (பொருளியல்),
கிராமிய அபிவிருத்தி,
உற்பத்திப் பொருளியலும்
விவசாய
சந்தைப்படுத்தலும்

**விவசாய ஆராய்ச்சிநிலையம்,
வீரவில**

திரு. S.D.S. B.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பயிராக்கவியல்

**பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி,
அபிவிருத்தி நிலையம்,
அரலகன்வில**

M.S. Ph.D., பிரதிப் பணிப்பாளர்
நிஜாமுதீன் (ஆராய்ச்சி), நீர்
முகாமைத்துவம்

M.S.W. M.Sc.,உதவி விவசாயப்
பெர்னாந்து பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),தாவர
நோயியல்

K.G.D.S. B.Sc., உதவி விவசாயப்
பண்டார பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),பூங்கனியியல்

H.M.C. M.Sc.,உதவி விவசாயப்
ஹிட்டிநாயக்க பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),பிறப்புரிமையியல்
& தாவர இனவிருத்தி

D.G.P.S. M.Sc.,உதவி விவசாயப்
டெல்பிட்டிய பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),நீர்
முகாமைத்துவம்

**பிராந்திய விவசாய
ஆராய்ச்சிஅபிவிருத்தி நிலையம்,
கிளிநொச்சி**

S.J.அரசகேசரி Ph.D., மேலதிகப் பணிப்பாளர்,
தாவர இனவிருத்தி

S.ராஜேஸ் M.Sc., உதவி விவசாயப்
கண்ணா பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),தழுவியல்

P.G.H.M.S.N. B.Sc.,உதவி விவசாயப்
ஹேரத் பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),நோயியல்

B.G.R.C. B.Sc., உதவி விவசாயப்
பாலதூரிய பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி),பயிராக்கவியல்

**விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம்,
திருநெல்வேலி**

T. கருணைநாதன்	Ph.D., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நிலையப் பொறுப்பதிகாரி, நீர் முகாமைத்துவம்
K. சத்தியகுமார்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), இயற்கை வள முகாமைத்துவம்
B. பவலீஸ்வரன்	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல்

**பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி,
அபிவிருத்தி நிறுவகம்,
கண்ணொறுவை**

பிரியந்த வீரசிங்ஹ	Ph.D., பதில் பணிப்பாளர், மண்ணியல்
R.A.G.S. ராஜபக்ஷ	PhD. பதில் மேலதிகப் பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), வைரசுவியல்
P. மாலதி	M.Sc., பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), விவசாய உயிரியல்
H.M.P.S. குமாரி	M.phil. உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), உயிரியல் தொழில்நுட்பம்
H.M.V.T. வெல்கம	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), விவசாய உயிரியல்
K.A.D.F.D. கஹந்தவாரச்சி	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பயிர் விஞ்ஞானம்

D.P. கருணாநந்த	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), இனவிருத்தியும் பயிராக்கவியலும்
R.G.S. இறோஷானி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பயிர் விஞ்ஞானம்
Y.G.S. செனவிரத்ன	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பயிராக்கவியல்
N.L.A.T.S. நாணயக்கார	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), இனவிருத்தியும் பயிராக்கவியலும்
N.R.N. சில்வா	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண்ணியல்
K.K..K நவரத்ன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண்ணியல்
U. விஜேவர்தன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண்ணியல்
J. மாரசிங்ஹ	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல்
K.M.D.W.P. நிஷாந்த	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல் / நெமட்டோட்டியல்
P.H. ரணவீர	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல்
W.P.P.G. வீரரத்ன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர நோயியல்

W.A.R.T. Ph.D., உதவி விவசாயப்
விக்ரமாரச்சி பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவர நோயியல்

K.A.S. திலகரத்ன B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி), விவசாய
விரிவாக்கம்

உணவு ஆராய்ச்சிப் பிரிவு, கண்ணொறுவ

S.M.A.C.U. M.Sc., பதில் பிரதி
சேனாரத்ன விவசாயப் பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), அறுவடைக்குப்
பின்னரான
தொழில்நுட்பம், உணவுத்
தொழில்நுட்பம்

D.N. M.Sc., உதவி விவசாயப்
ஹெட்டியாராய்ச்சி பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), அறுவடைக்குப்
பின்னரான
தொழில்நுட்பம், உணவுத்
தொழில்நுட்பம்

பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம், பண்டாரவளை

K.P.சோமச்சந்திர M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), தாவர
நோயியல்

P.D. அபேதிலகரத்ன M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பூங்கனியியல்

K.M.S.கொடிகார M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), மண்
விஞ்ஞானம்

J.M.D.D.E. B.Sc., உதவி விவசாயப்
ஜயமான்ன பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), பயிராக்கவியல்

G.G.S.U. கமகே M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), தாவர
இனவிருத்தி

G.D.G. சதுராணி M.Sc.,/M.Phil., உதவி
விவசாயப் பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), மலர்ச் செய்கை/
இழைய வளர்ப்பு

R.M.N. திசாநாயக்க B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), தாவர
இனவிருத்தி

E.A.E.S.S. M.Sc., உதவி விவசாயப்
ஜயசேகர பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர
நோயியல்

T.K.A.I. M.Sc., உதவி விவசாயப்
ஹாட்ஜி பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பூச்சியியல்

N.B.U. B.Sc., உதவி விவசாயப்
திசாநாயக்க பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
பூங்கனியியல்

I.C.S. B.Sc., உதவி விவசாயப்
எதிரிமான்ன பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பயிராக்கவியல்

விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம் (ARS), ரகங்கல

Y.L.B. B.Sc., உதவி விவசாயப்
பவித்திராணி பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), பயிராக்கவியல்

**பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி,
அபிவிருத்தி நிலையம்,மாகந்தூர்**

D.N. கன்னங்கரா	M. Phil.,பிரதிப் பணிப்பாளர்(ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி பூச்சியியல், பயிராக்கவியல்
K.A.J.C. பிரேமவர்தன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல், பயிராக்கவியல்
B.A.N.K. பாலதூரிய	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இன விருத்தி, பயிராக்கவியல்
S.A.S.M. குமாரி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இன விருத்தி, பயிராக்கவியல்
D.M.P.S. திஸாநாயக்க	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),மண், தாவரப் போஷாக்கு
W.M.S.K. வீரசிங்க	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மலர்ச்செய்கை, இழைய வளர்ப்பு
P. ராஜபக்ஷ	B.Sc.,உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர நோயியல், காளாண்

**விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம்,
கல்பிட்டி**

S.B.A. வீரவரண	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நிலையப் பொறுப்பதிகாரி, மண்ணியல்

**விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி
நிலையம், சீதா எலிய**

A.G.C. பாபு	M.Sc.,பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர நோயியல்
N.M.W.M. பண்டார	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி
M.A.P. மாயாகடுவ	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண் விஞ்ஞானம்
H. A. S. N. ஹெட்டியா ராய்ச்சி	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல்
K. புஷ்பாஞ்சி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நோயியல்

**விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம்,
தெலிஜ்ஜவில**

J.C. ராஜபக்ஷ	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நிலையப் பொறுப்பதிகாரி, தாவர நோயியல்
D.A.சிறானி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), உயிரியல் தொழில்நுட்பம்
H.A.P.A. ஸியாமலி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி
W.A. அநூர	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண்ணியல்
K.H. றுவன்பதிரண	விவ.டிப். உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூங்கனியியல்

G.C. பிரசாதி B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்
M.B. வீரதூரிய M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
சுற்றாடல் விஞ்ஞானம்

விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம் (ARS), கிராந்துருகோட்டை

H.R.P. M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்
பெர்னாந்து (ஆராய்ச்சி), அறுவடைக்குப்
பின்னரான தொழில்நுட்பம்
P.G. சுனில்சாந்த M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
விவசாயம்
H.M.L. நிரான் B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
விவசாயம்

பழ ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம், ஹொரண

P.W. அழககோன் Ph.D., பணிப்பாளர், தாவர
நோயியல்
E.R.S.P. Ph.D., மேலதிப்
எதிரிமான்ன பணிப்பாளர், தாவர
இனவிருத்தி,
பயிராக்கவியல்
A.S. புஸ்பகுமாரி M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல்
A.J. வர்ஷவிதாரன M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பூங்கனியியல்
W.D. லெஸ்லி M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவர இனவிருத்தி

I. கலுபோவில M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவர இனவிருத்தி
M.R.D.L. குலதுங்க M.Phil., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
மண்ணியல்
R.N.I. பெரேரா M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
இழைய வளர்ப்பு
D.S.T. பத்தேகம M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
உணவு விஞ்ஞானம்
M. புலத்கண்டகே M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
உணவு விஞ்ஞானம்
M. குறுப்பு B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர
நோயியல்
A.G.K.M.N. மங்கள B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பூங்கனியியல்
P.A.N. சந்திரசிறி B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விரிவாக்கம்
M.A.W. மல்காந்தி B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி),
விரிவாக்கம்
R.S.R. B.Sc., உதவி விவசாயப்
பிரேமரத்ன பணிப்பாளர் (பொருளியல்),
சமூகப் பொருளியல்

பழப்பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், கண்ணொறுவை

K.W. கெற்றிபி Ph.D., உதவி விவசாயப்
ஆராய்ச்சி பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
நிலையப் பொறுப்பதிகாரி,
பயிராக்கவியல்

K.G.S. M.Sc., உதவி விவசாயப்
செனவிரத்தின பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவர இனவிருத்தி

**தாவர வைரஸ் சுட்டியிடல்
நிலையம் (PVIC), ஹோமாகம**

B.M.V.S. Ph.D., பிரதிப் பணிப்பாளர்
பஸ்நாயக்க (ஆராய்ச்சி), தாவர நோயியல்,
உயிரியல் தொழில்நுட்ப
தொழிற்பாட்டு பரம்பரை
அலகியல்

S. M. நாகஹுவத்த M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
உயிரியல்
தொழில்நுட்பம்

C. ரணசிங்க M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவர நோயியல்

I.K. அத்தபத்து M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
பூச்சியியல்/ தாவரப்
பாதுகாப்பு

L.G.I. M.Sc., உதவி விவசாயப்
சமன்மாலி பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவரக் கலம், இழைய வளர்ப்பு

T.M.N.D. B.Sc., உதவி விவசாயப்
தென்னகோன் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
மூலக்கூற்று வைரசுவியல்

M.L.L.C. B.Sc., உதவி விவசாயப்
மஹானாத பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விரிவாக்கல், பயிற்சி

**நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி
நிறுவகம் (RRDI), பத்தலகொட**

A.P. பெந்தோட்ட Ph.D., பணிப்பாளர், தாவர
இனவிருத்தி

R.S.K. Ph.D., மேலதிகப் பணிப்பாளர்,
கீர்த்திசேன பயிராக்கவியல்

D.N. சிறிசேன M.Phil., பிரதிப் பணிப்பாளர்
(ஆராய்ச்சி), மண்
விஞ்ஞானம்

M.M.A.S.K. M.Sc., உதவி விவசாயப்
அபேசேகர பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
களை விஞ்ஞானம்

W.M.U.K. M.Phil., உதவி விவசாயப்
ரத்நாயக்க பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நீர்
முகாமைத்துவம்

K.R. திலகசிறி M.Sc., உதவி விவசாய
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விரிவாக்கம், பயிற்சி

S.P.G.S. பதிரன M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
மண்ணியல்

U.A.K.S. உடவெல Ph.D., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவர இன விருத்தி,
உயிரியல் தொழில்நுட்பம்

B.R. வலிசிங்க* MBA, உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (பொருளியல்),
உற்பத்திப் பொருளியல்

S.M.A. M.Phil., விவசாய
பிரியதர்ஷனி உத்தியோகத்தர், விரிவாக்கம்,
பயிற்சி

A.V.C. M.Sc., உதவி விவசாயப்
அபயகுணசேகர பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி),
தாவர இனவிருத்தி

R.M.U.S. பண்டார	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), களை விஞ்ஞானம்	K.A.K. விஜேசேன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி
K.R.D. குணபால	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர நோயியல்	ஆர்.ஜே. ரத்நாயக்க	B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), விரிவாக்கம், பயிற்சி
I.W.M.I.W.T.K. இலங்ககோன்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பயிராக்கவியல், தாவர உடற்றொழிலியல்	என்.ஏ. சுதீர்*	B.Sc., உ.வி.ப. (பொருளியல்), கருத்திட்டக் கண்காணிப்பு, மதிப்பீடு
K.G.P.B. கருணாரத்ன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி	எல்.ஏ.டி.எஸ். விஜேசிங்க	M.Sc., உதவி விவசாய பணிப்பாளர், (அபிவிருத்தி), விரிவாக்கம், பயிற்சி
D.S. கெகுலன்தற	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), உயிரியல் தொழில்நுட்பம்	நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் அம்பலாந்தோட்ட	
B. M. K. சேனாரத்ன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி, உயிரியல்தொழில்நுட்பம்	R.S. ஹபீல்	M.Phil., பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தானியத் தரம்
S.S. பத்தினிகே	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி	M.H.U. சிறிவர்தன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி
W.S. பிரியந்த	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி	விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம், லபுதுவ	
S.P. றிபேரா	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), உணவு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம்	J. பொன்னம்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நிலையப் பொறுப்பதிகாரி, தாவரப் பாதுகாப்பு
S.R. சரத்சந்திர	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல்	பெருமாராய்ச்சி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண் விஞ்ஞானம் & பயிராக்கவியல்
R.M.N.H. சேனநாயக்க	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி	U.A.J. ரத்நாயக்க	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண் விஞ்ஞானம் & பயிராக்கவியல்
		M.C. மில்லிதானாச்சி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி

விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையம் சம்மாந்துறை

Y.M. இக்பால்	M.Phil., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நிலையப் பொறுப்பதிகாரி, பயிராக்கவியல்
K.L.M. றைதன்	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவ. விரிவாக்கம்

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், பரந்தன்

S. சிவநேசன்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நிலையப் பொறுப்பதிகாரி, தாவர இனவிருத்தி

பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி போம்புவெல்

Y.J.P.K. மித்திரசேன	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர நோயியல்
G.D.S.N. சந்திரசேன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல்
N.P.S. த. சில்வா	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி
D.N. விதானவசம்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி
W.R.K.D.W.K.V. விக்ரமசிங்க	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), பயிராக்கவியல்
S.P. குணரத்ன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண் விஞ்ஞானம்

W.D.P. வீரசிங்க	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவர இனவிருத்தி
H.N.S பெர்னாந்து	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நோயியல்
I. திஸாநாயக்க	விவ.டிப்., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நீர் முகாமைத்துவம்

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் பெந்தோட்டை

M.G.N. ரூபசிங்க	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), நிலையப் பொறுப்பதிகாரி, பயிராக்கவியல், மண் விஞ்ஞானம்
T.G.I. சந்தமாலி	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), தாவரப் பாதுகாப்பு

இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையம், பேராதனை

S.H.S.A. deசில்வா	Ph.D., பணிப்பாளர், மண் பௌதீகவியல்
எம்.ஏ.கே.முனசிங்க	M.Sc., மேலதிகப் பணிப்பாளர், காணி, நீர் வள முகாமைத்துவம்
கே.எம்.ஏ.	M.Phil., பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), மண்ணியல்
கேந்தரகம	Ph.D., தலைவர், விவசாய
பி.வீ.ஆர்.	சீதோஷ்ணநிலை, சூழல் மாற்ற, விவசாய - வானியல் பிரிவு
புண்ணியவர்தன	M.Sc., தலைவர், அறிவு முகாமைத்துவ, இயற்கை வள முகாமைத்துவப் பிரிவு
என்.டி.ஜி.	
ஹெற்றியாராச்சி	

**விதை சுகாதாரப் பரிசோதனை
அலகு**

M.D.G.L. பிரியந்த Ph.D., பிரதிப் பணிப்பாளர்,
நிலையப் பொறுப்பதிகாரி,
தாவர நோயியல்.

**விதை பரிசோதனை ஆய்வுகூடம்,
பேராதனை**

Y.M.H. லியனகே M.Sc., உ.வி.ப.
(அபிவிருத்தி), நிலையப்
பொறுப்பதிகாரி, விதைப்
பரிசோதனை

**விதை பரிசோதனை ஆய்வுகூடம்,
அழுத்தரம்**

ஜே.டபிள்யு.கே. M.Phil., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி),
சமரநாயக்க மண் உயிரியல்

**விதை பரிசோதனை ஆய்வுகூடம்,
பட்டாத்த**

N.D. விதாரன B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி),
நிலையப் பொறுப்பதிகாரி,
விவசாயம்

**விதை பரிசோதனை ஆய்வுகூடம்,
மஹாஇலுப்பள்ளம்**

T.D.M. ரம்யலதா M.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி),
நிலையப் பொறுப்பதிகாரி,
நீர் முகாமைத்துவம்

**வி.அ.நிபிராந்திய அலுவலகம்,
பரந்தன்**

S செல்வகுமார் B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி),
நிலையப் பொறுப்பதிகாரி,
விவசாயம்

**தாவர பாதுகாப்புச் சேவை,
கண்ணொறுவை**

S.S வெலிகமகே M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்,
மரக்கறிகள், ஒருங்கிணைந்த
பீடை முகாமைத்துவம்
என்.பி.எச். M.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி),
நிமலாநந்த தாவரப் பாதுகாப்பு
T.N. B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி)
இஹலகமகே தாவரப் பாதுகாப்பு
எம்.எஸ்.கே.கே. B.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி),
பெரேரா கறையான், களஞ்சியப்
பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்

**பீடைகொல்லிப் பதிவாளர்
அலுவலகம், பேராதனை**

J.A. சுமித் Ph.D., பதில்பீடை கொல்லிகள்
பதிவாளர், சூழல் பொறியியல்,
சூழல் நஞ்சாதல்

S.N.L. ரத்னவீர் M.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி),
விவசாய விஞ்ஞானம்

C. மாகமகே M.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி),
இரசாயனவியல்

P.W.Y. லக்சாணி B.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி),
இரசாயனவியல்

W.L.C. விஜயசுந்தர B.Sc., உ.வி.ப.
(அபிவிருத்தி), விவசாய

H.A.R.P. M.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி),
விலாசினி விவசாய விஞ்ஞானம்

U.S.K. அபேசிங்க M.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி),
விவசாய விஞ்ஞானம்

தாவர பிறப்புரிமை மூலவள நிலையம், கண்ணொறுவை

W.L.G. சமரசிங்ஹ	கலாநிதி பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), உயிரியல் தொழிலுநுட்பம்
S.C.J. திசாநாயக்க	M.Phil., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), பிரயோகப் புள்ளிவிபரவியல்
A.S.U. லியனகே	பட்டப் பின் படி. உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி) மூலவுயிருருத் தேடல்
S.K. வாசல	Ph.D., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), பிறப்புரிமையியல்
S.P. பண்டார	M.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), விவசாய உயிரியல்
S.M.S.W. வனிகதேவ	B.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), விவசாயம்
E.S.C. எதிரிசிங்ஹ	M.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), விவசாயம்

தேசிய தாவரத் தடுப்புக் காப்புச் சேவை, கட்டுநாயக்க

M.J.B. சேனாநாயக்க	Ph.D., மேலதிகப் பணிப்பாளர், நோயியல்
I.K. வர்ஸமான	M.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), பூங்கனியியல்
W.J. நிமந்திகா	B.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), தாவர விஞ்ஞானம்
R.A.P. ரணவீர	B.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), பூச்சியியல்
எம்.ஏ. சந்தியா	M.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), குமாரி பூங்கனியியல்
ஜி.ஜி.டி. லலனி	M.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), தொடர்பாடல், விரிவாக்கம்

S.D.K. பிரியதர்ஷினி	M.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), விவசாய முறைமையியல்
என்.எச்.எம்.எஸ். சித்ரபால	M.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), பயிர் விஞ்ஞானம்
A.P. சிறிவர்தன	M.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்

தாவரத் தடுப்புக் காப்பு நிலையம், (துறைமுகம்)

L.C. ஹேவகே	M.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி) நிலையப் பொறுப்பதிகாரி, தாவரப் பாதுகாப்பு
K.C. வாசலதந்திரி	B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
S.H.N. ஜயவிக்ரம	B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
கே.ஜி.எம். சாமிந்த	B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), விவ. பொறியியல்
சீ. பெர்னாந்து	விவ.டிப். உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), விவசாயம்

தாவரத் தடுப்புக் காப்பு நிலையம், (விமான நிலையம், கட்டுநாயக்க)

N.S. அசலாராய்ச்சி	B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
M.P.M. சேனாரத்ன	M.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), உணவு, போஷாக்கு
என்.ஜே.எம். நாதவிதாரன	B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), பூச்சியியல்

தாவரத் தடுப்புக் காப்பு நிலையம், (விமான நிலையம், மத்தள)

A.W. காமினி	M.Sc., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி), நிலையப் பொறுப்பதிகாரி, இழைய வளர்ப்பு

J.P.L. B.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி),
ஹெட்டிகே உணவு விஞ்ஞானம்

**தாவரத் தடுப்புக் காப்பு நிலையம்,
(கண்ணொறுவ)**

M.D.T. பெரேரா Ph.D., உ.வி.ப. (ஆராய்ச்சி),
நிலையப் பொறுப்பதிகாரி,
பூச்சியியல்

**விதை, நடுகைப் பொருள்
அபிவிருத்தி நிலையம்,
பேராதனை**

H.P. திலகரத்ன B.Sc., பணிப்பாளர்,
பூங்கனியியல்
K.D. புஸ்பானந்த B.Sc., மேலதிகப்
பணிப்பாளர் (விதை
உருளைக் கிழங்கு)
H.M.S.P. ஹேரத் M.Sc., மேலதிகப்
பணிப்பாளர், (நெல்,
ஏ.வ.ப.)
டபிள்யு.எம். தயாவதி M.Sc., பிரதிப்
பணிப்பாளர்
(பூங்கனியியல்)
டி.எம். தாமர குமாரி விவ.டிப்., பிரதிப்
பணிப்பாளர்,
(விதை நெல்)
டபிள்யு.எம்.ஐ. M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்,
வீரசேகர (முன்னேற்ற கண்காணிப்பு,
பண்ணை அபிவிருத்தி),
பண்ணை முகாமைத்துவம்
எச்.எம்.ஜே.கே. ஹேரத் M.Sc., பிரதிப்
பணிப்பாளர்,
(மரக்கறி விதைகள்)
எச்.எம்.யு.ஏ.ஐ. ஜயலத் M.Sc., பிரதிப்
பண்டார பணிப்பாளர்,
(அபிவிருத்தி)

ஏ.எச்.டபிள்யு.எம்.யு.ஐ.கே. விவ.டிப்., உ.வி.ப.
ஹேரத் (அபிவிருத்தி),
பண்ணை

எம்.எஸ். திலகசிறி முகாமைத்துவம்
விவ.டிப்., உ.வி.ப.
(ஏ.வ.ப.)

ஜயதிலக பண்டார விவ.டிப்., உ.வி.ப.
(உருளைக் கிழங்கு)

**விதை, நடுகைப் பொருள்
அபிவிருத்தி நிலையம், பிராந்திய
அலகுகள்**

A. மதங்கசிங்க M.Sc., பிரதி விவசாயப்
பணிப்பாளர் - விதை
(கொழுப்பு)
T.M.A.K.B. B.Sc., பிரதி விவசாயப்
தென்னகோன் பணிப்பாளர் - விதை
(குண்டசாலை)
R.A.P.S. விமலசேன M.Sc., பிரதி விவசாயப்
பணிப்பாளர் - விதை
(மஹா இலுப்பள்ளம்)
A.W.A. சமரசிங்ஹ M.Sc., பிரதி விவசாயப்
பணிப்பாளர் - விதை
(அலுத்தரம்)
M.C. ஜயசிங்க M.Sc., பிரதி விவசாயப்
பணிப்பாளர் - விதை
(நுவரெலியா)
S. சதீஸ்வரன் M.Sc., பிரதி விவசாயப்
பணிப்பாளர் - விதை
(கிளிநொச்சி)
C.P. சத்தியமூர்த்தி Dip. In. Agric., பிரதி
விவசாயப் பணிப்பாளர்
- விதை (வவுனியா)
துசித நந்தன M.Sc., பிரதி விவசாயப்
பணிப்பாளர் - விதை
(தெலிஜ்ஜவில)

K.S. துசார பெரேரா	B.Sc., பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் - விதை (அம்பாறை)	J.M.R. ஜயசுந்தர	Dip. In. Agric., உ.வி.ப. – (அபிவிருத்தி) (நிக்க வெரட்டிய)
N.B. மொஹொட்டி	B.Sc., பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் - விதை (பட்டாஅத்த)	M.U. ஹத்துறுசிங்க	M.Sc., உ.வி.ப. – (அபிவிருத்தி) (பெல்வெஹர)
M.G.K. எதிரிசூரிய	M.Sc., பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் - விதை (பெல்வெஹர)	சமூக பொருளியல், திட்டமிடல் நிலையம், பேராதனை	
W.K.P. வீரதூரிய	Dip. In. Agric., பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் - விதை (பொலனறுவை)	T.H.C.S. பெரேரா	M.Sc., பணிப்பாளர், கமநல அபிவிருத்தி, தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், சர்வதேச வர்த்தகப் பேச்சுவார்த்தைகள்
A.P. திக்கும்புற	B.Sc., பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் - விதை (கந்தளாய்)	H.U. வர்ணகுல தூரிய	M.Phil., மேலதிகப் பணிப்பாளர் உற்பத்திப் பொருளியல். கொள்கைப் பகுப்பாய்வு, உற்பத்தித்திறன் பகுப்பாய்வு,
H.D.K.D. ஜயவர்தன	விவ. டிப். பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் - விதை (நிக்கவெரட்டிய)	R.M. ஹேரத்	Ph.D., பிரதிப் பணிப்பாளர், உற்பத்தித்திறன் வினைத்திறன், ஒப்பீட்டு நன்மைகள், கொள்கைப் பகுப்பாய்வு.
D.N.M.C.K. நவரத்ன	M.Sc., உ.வி.ப. – (அபிவிருத்தி) (குண்டசாலை)	M.I.M. றபீக்	கலாநிதி, உதவிப் பணிப்பாளர், உற்பத்தித்திறன் வினைத்திறன், ஒப்பீட்டு நன்மைகள், கொள்கைப் பகுப்பாய்வு
R. சிவநேசன்	M.Sc., பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), கரடியனாறு	V.D.N. அயோனி	M.Sc., உதவிப் பணிப்பாளர், உற்பத்திப் பொருளியல், சந்தைப்படுத்தல், சூழல் பொருளியல்
D.M.S.S. திசாநாயக்க	B.Sc., உ.வி.ப., (அபிவிருத்தி) (நுவரெலியா)	W.A.C.K. சந்திரசிறி	M.Sc., உதவிப் பணிப்பாளர் உற்பத்திப் பொருளியல், வர்த்தகம், விவசாயக் கொள்கை
L.H.R.M. குணசிங்க	B.Sc., உ.வி.ப., (அபிவிருத்தி) (கொழும்பு)	J.K. கலபட	M.Sc., உதவிப் பணிப்பாளர், விவசாய கொள்கைப் பகுப்பாய்வு, வர்த்தகம்
P.P.M.C. வைத்தியரத்ன	B.Sc., உ.வி.ப., (அபிவிருத்தி) (பட்டா அத்த)		

K.G.C.D.B. விஜேசிங்க	M.Sc., உதவிப் பணிப்பாளர், உற்பத்தி, அபிவிருத்திப் பொருளியல், திட்டமிடல், கண்காணித்தல், மதிப்பிடுதல்	A.K. ஜயவர்தன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (பரீட்சை), இயற்கை வள நிலையான விவசாய முகாமைத்துவம்
P.S.R. பிரேமரத்ன	B.Sc., உதவிப் பணிப்பாளர், விவசாய சந்தைப்படுத்தல்	என்.பி. வீரகோன்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஏ.வ.ப.), விவசாய, சிராமிய அபிவிருத்தி
S. மதங்கவீர	B.A. உதவிப் பணிப்பாளர், உற்பத்திப் பொருளியல், சந்தைப்படுத்தல்	K. சீதா வயலட்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (பரீட்சைகள்), மலரியல், தரைத்தோற்ற வடிவமைப்பு

விரிவாக்கல், பயிற்சி நிலையம், பேராதனை

தலைமையகம், பேராதனை

S.S.W.A.P. சேனாநாயக்க	B.Sc., பணிப்பாளர், கல்வி	அஜிதா	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (பாடத்திட்டம்), இயற்கை வள நிலையான விவசாய முகாமைத்துவம்
H.M.J. இலங்கோன் மெனிக்கே	M.Sc., மேலதிகப் பணிப்பாளர், (விரிவாக்கம்) பயிற்சி, கிராமிய விரிவாக்கம், கற்பித்தல்	R.P. கஸ்தூரி ஆராய்ச்சி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், (மகளிர் விவசாய விரிவாக்கம்), தாவரப் பாதுகாப்பு
K.N.S. ரனதுங்க	M.Sc., மேலதிகப் பணிப்பாளர், (கல்வி, பரீட்சை), விவசாய விரிவாக்கம்	H.R.U.T. எறபடுபிட்டிய	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் காலநிலை மாற்ற இசைவாக்கம், பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயம், நுண் நீர்ப்பாசனம்
A.M.U. பின்னலந்த	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர், (பரீட்சை), விவசாய விரிவாக்கம்	K.G.M. கருணாரத்த	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், நுண் நீர்ப்பாசனம்
K.B. குணரத்ன	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர், (பயிற்சி), விவ. விரிவாக்கம்	ஏ.எம்.பி.என். அபேசிங்க	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், பயிர் விஞ்ஞானம், பொருளியல்
B.A.H. பமுனு ஆராய்ச்சி	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர் (கல்வி), மண் விஞ்ஞானம்	ஏ.எஸ்.எம். ரொஷான்	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், விவசாயம்
J.R. சுதசிங்க	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர் (விரிவாக்கம்), இயற்கை வள முகாமைத்துவம்		
D.S. ரத்னசிங்க	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர் (விவசாய வர்த்தகம்), பயிர் விஞ்ஞானம்		

**மாகாணங்களுக்கிடைப்பட்ட
பிரதேச விரிவாக்கம், அநுராதபுரம்**

G.A.P. விமலரத்ன	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர், இயற்கை வள முகாமைத்துவம்
S.A. கொடிகமுவ	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், பயிர் விஞ்ஞானம்
G.S.K. சமரவீர	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், மண் விஞ்ஞானம்
R.H.I. சஞ்ஜீவனி	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், பயிர்விஞ்ஞானம்

**மாகாணங்களுக்கிடைப்பட்ட
பிரதேச விரிவாக்கம், அம்பாறை**

M.S.A. கலீஸ்	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர், அபிவிருத்தி, தொடர்பாடல், விரிவாக்கம்
M.F.A. சனீர்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், பயிர் பாதுகாப்பு

**மாகாணங்களுக்கிடைப்பட்ட
பிரதேச விரிவாக்கம்,
ஹம்பாந்தோட்டை**

R.H.U.	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர், மண் குணவர்தன இரசாயனவியல்
T.H.N. சுதர்ஷன	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், ஏற்றுமதி விவசாயம்
W.S. குமார	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், விவசாயப் பொருளியல்
டபிள்யு. எம். குணதாச	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், பூங்கனியியல்

**மாகாணங்களுக்கிடைப்பட்ட
பிரதேச விரிவாக்கம், கண்டி**

G.N. அருணதிலக	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்
E.D.M. சுமனதிலக	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்
A.U. த. சுபசீல	B.M.S., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், முகாமைத்துவக் கற்கைகள்

**மாகாணங்களுக்கிடைப்பட்ட
பிரதேச விரிவாக்கம்,
மொணராகலை**

R.A.G. சேனாரத்ன	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர், இயற்கை வள முகாமைத்துவம்
S. P. W. ரத்னகுமார்	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், பூங்கனியியல்

**மாகாணங்களுக்கிடைப்பட்ட
பிரதேச விரிவாக்கம்,
பொலன்னறுவ**

I.W.K. இம்புள்கொட	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர், மண் விஞ்ஞானம்
V.M. ஜயலத்	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்
J.S.M.S.S. மெனிகே	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், உணவு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம்
B.M.G.S. பஸ்நா யக்க	Dip. in Agric., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்

**விவசாய தொழில் முயற்சி
அபிவிருத்தி, தகவல் சேவை,
பேராதனை**

A.S.M. றொஷான் B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், விவசாய
விரிவாக்கம்

இளம் விவசாயிகள் சங்கம்

K.B. குணரத்ன M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், விவசாய
விரிவாக்கம்

**தேனீ வளர்ப்பு அபிவிருத்தி அலகு,
பண்டாரவளை**

G.G. B.Sc., உதவி விவசாயப்
விழுத்தி பணிப்பாளர், பயிர் விஞ்ஞானம்

**சேவைக் கால பயிற்சி நிறுவகம்,
அரலகன்வில**

B.M.G.S. விவ.டிப்., உதவி விவசாயப்
பஸ்நாயக்க பணிப்பாளர், விவசாய
விரவாக்கம்

**சேவைக் கால பயிற்சி நிறுவகம்,
அங்குனகொலபெலஸ்ஸ**

R.C. ஜயசிங்க M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்,
தாவரப் பாதுகாப்பு

P.K.P. B.Sc., உதவி விவசாயப்
முதுகுமாரன பணிப்பாளர், ஏனைய வயற்
பயிர்கள்

H.P. சில்வா B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், பழங்கள்

M.A.I. B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்,
தயாநந்த மரக்கறிகள்

**சேவைக் கால பயிற்சி நிறுவகம்,
கன்னொறுவை**

I.M.N. சந்திரசிறி M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்,
பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயம்

A.H.C. M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்,
பண்டார தேனீ வளர்ப்பு, தாவரப் பாதுகாப்பு,
விவசாய விரிவாக்கம்

A.G. M.Sc., உதவி விவசாயப்
கருணாரத்ன பணிப்பாளர், நுண் நீர்ப்பாசனம்/
மரக்கறிச் செய்கை

H.M. கம்மன்பில M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், உணவுத்
தொழில்நுட்பம்,
அறுவடைக்குப் பின்னரான
தொழில்நுட்பம்

C.K.D. வெல்லல M.Phil. உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், பழச் செய்கை,
வேர் பயிர்ச் செய்கை

E.G.P.D. ஜயசி B.Sc., உதவி விவசாயப்
ங்க பணிப்பாளர், காளாண் செய்கை,
வீட்டுத் தோட்டம், சேதனச்
செய்கை

**பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல்
பயிற்சி நிலையம், அநுராதபுரம்**

N.A.R.J. பெரேரா B.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்,
விவசாயப் பொறியியல்

H.S. செனவிரத்ன B.Sc., உ.வி.ப.,
பூங்கனியியல்

M.N.C. விதேஹா B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், உயிரியல்
இரசாயனம்

S.S.J. செனவிரத்ன M.Sc., உ.வி.ப., உணவு
விஞ்ஞானம்,
தொழில்நுட்பம்

**மாவட்ட விவசாய பயிற்சி
நிலையம், வீரவில**

N.C.R. டயஸ் B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், தாவரப்
பாதுகாப்பு

விவசாயப் பாடசாலை,

அங்குனகொலபெலஸ்ஸ

G.C.A. குணவர்தன	M.Sc, கல்வி பட்.பின். டிப்., பிரதிப் பணிப்பாளர்/ அதிபர், நீர் வளம், சூழல் முகாமைத்துவம்
I.R.N. அபேதீர	B.Sc.,உ.வி.ப, விரிவாக்கம், பொருளியல்
W.L.O. மானல்	M.Sc., உ.வி.ப, பூங்கனியியல்
J.C.W. ஜயசூரிய	B.Sc., உ.வி.ப, உணவு விஞ்ஞானம்
M.W.R. வாசனா	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், மண் விஞ்ஞானம்
D.M.U.S பண்டார	B.Sc.,உ.வி.ப, பயிர் விஞ்ஞானம்
G.C.S. குமார	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், பயிர் விஞ்ஞானம்
N.T. விஜயசிங்க	B.Sc.,உ.வி.ப, பொருளியல், விரிவாக்கம்
N.W.V.U.S.S. சௌமியாகுமாரி	B.Sc.,உ.வி.ப., பொருளியல், விரிவாக்கம்
R.D.L.நீலங்கனி	B.Sc.,உ.வி.ப, பயிர் விஞ்ஞானம்

விவசாயப் பாடசாலை, அநுராதபுரம்

K.V. சாந்தனி	B.Sc.,உதவி விவசாய பணிப்பாளர்/ அதிபர், மண் விஞ்ஞானம்

பூங்கனியியல் அபிவிருத்தி &பயிற்சி நிறுவகம், பிபில

H.K. பிரதீப் குமார	B.Sc.,பிரதிப் பணிப்பாளர், பொருளியல் & விரிவாக்கம்

K. A.S. லக்மால்	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்,விலங்கு விஞ்ஞானம்
E.W.M.G.W.L.B. குருகொஹாகம்	Dip.in.Agric., உ.வி.ப, விவசாயம்

விவசாயப் பாடசாலை

கரப்பிஞ்சா

R.M. குணவர்தன	கல்வி பட்டப்பின். Dipபிரதிப் பணிப்பாளர்/ அதிபர், கல்வி, மதிப்பீடு
I.A.D.C.T. குமாரி	M.Sc., உ.வி.ப,தாவரப் பாதுகாப்புத் தொழில்நுட்பம்
A.S.Y.P. ரணசிங்க	M.Sc.,உ.வி.ப, பூங்கனியியல்
S.L. போகஹவத்த	B.Sc.,உ.வி.ப, விவசாய விரிவாக்கம்
G.A.S.A. தென்னகோன்	B.Sc.,உ.வி.ப, பூங்கனியியல்
D.S.A. கஹவத்தகே	B.Sc.,உ.வி.ப, பயிர் விஞ்ஞானம்
H.P.W. நிலந்தி	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், விவசாயப் பொருளியல்
P.I.P.M. புஸ்ஸெல்ல	B.Sc.உ.வி.ப, பயிர் உற்பத்தி

விவசாயப் பாடசாலை, லபுதுவ

G.G.V. ஷியாமலி	M.Sc., உ.வி.ப, பழச்செய்கையியல்
M.P. தாமர	M.Sc.,உ.வி.ப, மலர்ச் செய்கை&நில அலங்காரம்
E. ரத்னசிறி	B.Sc., உ.வி.ப, விவசாயம்
M.N.D. ஸீலந்தி	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், விவசாயம்

K.K.D. கந்தகொட B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், விவசாயம்

K. G. ரஞ்ஜனி B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், விவசாயம்

விவசாயப் பெல்வெஹர்

B.M.A.P. M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்,
பஸ்நாயக்க பூங்கனியியல்

D.R. காஞ்சனா M.Sc., உ.வி.ப., பொருளியல்,
விலங்கு வளர்ப்பு

H.M.N.K. M.Sc., உ.வி.ப., தாவரப்
ஹேரத் பாதுகாப்பு

D.M.P.T.திஸா M.Sc., உ.வி.ப., பண்ணை
நாயக்க இயந்திரம்

S.D. மங்கலி B.Sc., உ.வி.ப., பூங்கனியியல்,
சிறிய ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்

P.M.D. M.Sc., உ.வி.ப., பூங்கனியியல்,
முனசிங்க பயிர் உற்பத்தி, விவசாய
காலநிலையியல்,
மண்ணியல்

R.J.ரத்நாயக்க B.Sc., உ.வி.ப., உணவு
விஞ்ஞானம்

A.M.S.K. அதிகாரி M.Sc., உ.வி.ப., ஏனைய
வயற் பயிர்கள்

W.G. பிரியதர்சினி B.Sc., உ.வி.ப., விவசாய
வணிகம்

விவசாயப் பாடசாலை, வவுனியா

K. சந்திரகாந்தன் B.Sc., அதிபர்/பிரதிப்
பணிப்பாளர் பயிர் உற்பத்தி
&விவசாயப் பொறியியல்

S. செந்தில்குமரன் M.Sc., உ.வி.ப., உணவு
விஞ்ஞானம் &
தொழில்நுட்பம்

M.S. B.Sc., உ.வி.ப., தாவரப்பாதுகாப்பு,
ரினூஸ் பூங்கனியியல்

S. சஞ்சீபன் B.Sc., உ.வி.ப., விலங்கு வளர்ப்பு
&விவசாய விரிவாக்கம்,
பொருளியல், பூங்கனியியல்

விவசாயப் வாரியப்பொல

B.M. திலகரட்ண M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்/ அதிபர்,
விவசாயப் பொறியியல்

S.M.A. பிரியதர்சினி M.Phil., உ.வி.ப., மண்
விஞ்ஞானம்

P.W.R.C. M.Sc., உ.வி.ப., விவசாயப்
பரகஹகொட பொறியியல்

R.P.R. B.Sc., உதவி விவசாயப்
மல்காந்தி பணிப்பாளர், தாவரப்பாதுகாப்பு

W. G. பிரியதர்சினி B.Sc., உ.வி.ப., விவசாய
வணிக
மு காமைத்துவம்

விவசாயப் குண்டசாலை

H.S. குருவிற்ற M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்/
அதிபர்,
பயிர் விஞ்ஞானம்

M.K. ரூபசிங்க M.Sc., உ.வி.ப., மலர்ச்
செய்கை, தரை அலங்காரம்

W.T.G. ரஞ்ஜனி M.Sc., உ.வி.ப.,
தாவரப் பாதுகாப்பு

A.L. M.Sc., உ.வி.ப.,
சிறிவர்தன தாவரப் பாதுகாப்பு

A.S.M. ஹரீஸ் B.Sc., உ.வி.ப., உணவு
விஞ்ஞானம்

B.A.P. குமாரி M.Sc., உ.வி.ப., விவசாயப்
பொருளியல்

P.G. யசமாலை	M.Sc., உ.வி.ப., பயிர் விஞ்ஞானம்
R.R. சேனரத்	M.Sc., உ.வி.ப., பூங்கனியியல், மலர்ச் செய்கை, தரையலங்காரம்
T.M.P.G.S.P. தென்னகோன்	M.Phil., உ.வி.ப., பூங்கனியியல், மலர்ச் செய்கை, தரையலங்காரம்
U.D.D. தயமந்தி	M.Sc., உ.வி.ப., பயிர் விஞ்ஞானம்
S.B A.M.A.M. குணவர்தன	M.Sc., உ.வி.ப., உணவு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம்
C.M.N.R. சந்திர சேகர	M.Sc., உ.வி.ப., &மலர்ச் செய்கை, தரையலங்காரம்
R.N.N. பெரேரா	M.Sc., உ.வி.ப., தாவரப் பாதுகாப்பு
Y.N.P. விஜேரத்ன	B.Sc., உ.வி.ப., விவசாயப் பொருளியல், விலங்கு விஞ்ஞானம்
P.C.P. பெரேரா	B.Sc., உ.வி.ப., விவசாய வணிக தொழில்நுட்பம்
K.G.W. குணவர்தன	M.Sc., உ.வி.ப., விவசாயப்பொறியியல்
K.P.A.D. பதிரன	M.Sc., உ.வி.ப., மண் விஞ்ஞானம், தூழல் விஞ்ஞானம்
G.R.C.N.K. கொடிகமுவ	B.Sc., உ.வி.ப., பூங்கனியியல்
H.A.N. உபேக்ஷானி	M.Sc., உ.வி.ப., மண் விஞ்ஞானம், தூழல் விஞ்ஞானம்
R.A.C. விஜேசிங்க	M.Sc., உ.வி.ப., பயிர் விஞ்ஞானம்

மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர் சப்ரகமுவ மாகாணம்

K.P. கரவிற்ற	M.Sc., மாகாணப் பணிப்பாளர் அபிவிருத்தி, தொடர்பாடல் &விரிவாக்கம்
J.M.D.J. பண்டார	B.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், நுண்ணுயிரியல், தாவர நோயியல்
G.B.A.D. ராஜபக்ஷ	M.Sc., உ.வி.ப. (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
W.M.S.N. வனசுந்தர	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
R.P.N.L. ராஜபக்ஷ	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்(அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
A.J.N.L. ஜயரத்ன	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விலங்கு விஞ்ஞானம்
P.G.R.C.S. வெலகெதர	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விலங்கு விஞ்ஞானம்
Y.K. பமுனு ஆராய்ச்சி	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்(அபிவிருத்தி), பயிர் உற்பத்தி
S.N.K. சரணசிங்க	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்(அபிவிருத்தி), பூச்சிப்பீடை முகாமைத்துவம்
J.P. குணவர்தன	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்(அபிவிருத்தி), மண் விஞ்ஞானம்
S.M.C.P. சிறிவர்தன	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்(அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்

W.A.H.B. M.Sc., உதவி விவசாயப்
 விரசகொட பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 விவசாயம்

**மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர்,
 வடமேல் மாகாணம்**

O.P. கித்சிறி M.Sc., மாகாணப்
 பணிப்பாளர், விவசாய
 விரிவாக்கம்

S.B.S.K. M.Sc., மேலதிக மாகாணப்
 சேமசிங்க பணிப்பாளர், விவசாய
 விரிவாக்கம்

H.M.S ஹேரத் B.Sc., பிரதி மாகாணப்
 பணிப்பாளர்,
 விவசாய விரிவாக்கம்

B.L. குணதிலக M.Sc., பிரதிமாகாணப்
 பணிப்பாளர்,
 விவசாய விரிவாக்கம்

N.H. M.Sc., பிரதிமாகாணப்
 விமலரத்ன பணிப்பாளர், விவசாய
 விரிவாக்கம்

D.M.M. M.Sc., பிரதிமாகாணப்
 திஸாநாயக்க பணிப்பாளர்,
 விவசாய விரிவாக்கம்

W.A. சீலாரத்ன Dip.in.Agric., பிரதிமாகாணப்
 பணிப்பாளர், விவசாய
 விரிவாக்கம்

K.M.A. சுக்கூர் Dip.in.Agric., உதவி விவசாயப்
 பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 விவசாய விரிவாக்கம்

W.M.S. M.Sc., உதவி விவசாயப்
 வன்னிநாயக்க பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 விவசாய விரிவாக்கம்

சிசிர குமார M.Sc., உதவி விவசாயப்
 பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 நீர் முகாமைத்துவம்

A.H.M.B. Dip.in.Agric., உதவி விவசாயப்
 வடிகமங்கவ பணிப்பாளர்
 (அபிவிருத்தி), விவசாய
 விரிவாக்கம்

H.L.M. B.Sc., உதவி விவசாயப்
 ஜினாதரி பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 லங்கா விவசாய விரிவாக்கம்

I.A.R. தமயந்தி B.Sc., உதவி விவசாயப்
 பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 பயிர் விஞ்ஞானம்

B.V.T. ஷியாமலி M.Sc., உதவி விவசாயப்
 பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 விவசாய விரிவாக்கம்

H.L.K. லியனகே B.Sc., உதவி விவசாயப்
 பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 விவசாய விரிவாக்கம்

H.M.B.I.C. Dip.in.Agric., உதவி விவசாயப்
 பெர்நாந்து பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 விவசாய விரிவாக்கம்

E.S.D. சமரவீர M.Sc., உதவி விவசாயப்
 பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 விவசாய விரிவாக்கம்

R.M.R.A.S. B.Sc., உதவி விவசாயப்
 ரத்நாயக்க பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
 பயிர் விஞ்ஞானம்

**மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர்
 மேல் மாகாணம்**

I.U. மென்டிஸ் M.Sc., மாகாணப்
 பணிப்பாளர், விவசாய
 விரிவாக்கம்

A.R.W.M.M.U. M.Sc., மேலதிக மாகாணப்
 அமரகோன் பணிப்பாளர், உணவு
 விஞ்ஞானம்,

தொழில்நுட்பம்

W.M.C. வீரக்கோன்	B.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்	D.D வீரகோன்	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாயப் பயிற்சி
B.J.S.S. பெர்னான்டோ	M.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்	J.P.S ஹேமலதா	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாயப் பொறியியல்
G.G.P.P. டி சில்வா	B.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்	H.A.R.S. ரணசிங்க	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
U.K.D.N.N. ரனதுங்க	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்	G.P. மஹவிதானகே	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாயப் பயிற்சி
S. N. விக்ரமதிலக	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய உயிரியல்	H.S. பிரேமரத்ன	Dip.in.Agric., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்
P.P. விக்ரமசிங்க	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்	மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர் வடமத்திய மாகாணம்	
M.D.S.A. சந்திர சேகர	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்	M. H. B.P. H. மாதன	M.Sc., மாகாணப் பணிப்பாளர், ஜி.ஐ.எஸ்., தூர உணர்தலில் நிலையான விவசாயம்
W.M.M. வஜிரகாந்தி	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்	H.L.தெருவர	M.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், உணவு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம்
H. K.G. சுவர்ணலதா	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்	B.P.S.W. பதிரன	B.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், பூச்சியியல்
V.U.M. அமரபந்து	விவ.டிப்., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்	W.H.R.A. தயாரத்ன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
S. மல்மலகே	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாயப் பொறியியல்	H.M. அமரசேன	விவ.டிப். உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்

H.B.D.G.C. M.Sc., உதவி விவசாயப்
ரத்நாயக்க பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
பயிர் விஞ்ஞானம்

A.M. தர்மசேன விவ.டிப். உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்

G.K.A.D. B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்

D.P.D. Dip.in.Agric., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்

மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர் ஊவா மாகாணம்

R.S.C.W.M.A.B.M. M.Sc., பதில் மாகாணப்
விஜேதுங்க பணிப்பாளர், விவசாய
விரிவாக்கம்

H.K.P. B.Sc., பதில் பிரதி
ஜயலத் மாகாணப்பணிப்பாளர்
விவசாயவிரிவாக்கம்

G.A.A. B.Sc., பதில் பிரதி மாகாணப்
குருசிங்க பணிப்பாளர், விவசாயப் பயிற்சி

S.D.D. ராஜபக்ஷ B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி), விவசாய
விரிவாக்கம்

L.H.P. நில்மினி B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி), விவசாய
விரிவாக்கம்

H.M.H. B.Sc., உதவி விவசாயப்
உதயங்கனி பணிப்பாளர்(அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்

S.M.S. B.Sc., உதவி விவசாயப்
உதயங்கனி பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்

R.D.M.K.K. M.Sc., உதவி விவசாயப்
விமலசந்திர பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாயப்பயிற்சி

L.A.T. B.Sc., உதவி விவசாயப்
முனசிங்க பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாயப் பயிற்சி

R.P.W. பிரசங்கி B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்

R.M.N.S. குமார B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்

S.C. B.Sc., உதவி விவசாயப்
செல்லஹேவா பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்

மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர், வட மாகாணம்

S. சிவகுமார் M.Sc., மாகாணப் பணிப்பாளர்
விவசாய விரிவாக்கம்

A. செல்வராஜா M.Sc., பிரதிமாகாணப்
பணிப்பாளர், விவசாய
விரிவாக்கம்

A. அஞ்சனாதேவி B.Sc., பிரதிமாகாணப்
பணிப்பாளர், விவசாய
விரிவாக்கம்

P. அற்புதசந்திரன் B.Sc., பிரதிமாகாணப்
பணிப்பாளர், விவசாய
விரிவாக்கம்

T. யோகேஸ்வரன் B.Sc., பிரதி மாகாணப்
பணிப்பாளர், விவசாய
விரிவாக்கம்

**மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர்
கிழக்கு மாகாணம்**

S.M. ஹுசைன்	M.Sc.,மாகாணப் பணிப்பாளர் விவசாய விரிவாக்கம்
M. குகதாசன்	M.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்
K. ஹரிஹரன்	M.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர் பால் வேறுபாடு

**மாகாண விவசாயப்
பணிப்பாளர்,மத்திய மாகாணம்**

W.S.C. பெரேரா	M.Phil., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், விரிவாக்கம்/ பயிராக்கவியல்
S.M.K. திசாநாயக்க	B.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், பயிர் விஞ்ஞானம்
P.K. செனவிரத்ன	B.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், பூங்கனியியல்
P.R.P.Y. பல்லேமுல்ல	பட்டபின் படிப்பு. டிப் பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், மண் விஞ்ஞானம்
M.G.N.சந்த மாலி	M.Sc.,உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
R.S. சந்திரசிறி	M.Sc.,உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
H.M.G.M.K. வீரதூரிய	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), பயிர் விஞ்ஞானம்
M.P.K. டொடன்வெல	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), ஒழுங்கமைப்பு முகாமைத்துவம்

W.J. சமரவிக் கிரம

E.M. H.B.
ஏக்கநாயக்க

I.H.K.D.
காந்திமாலா

M.S. திலகசிறி

K.A.N. விஜேசிங்க

B.H.T.K. குமாரி

W.M.K.D. விஜேரத்
நாயக்க

G.G.D.S.
சந்திரதாச

M.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்

(அபிவிருத்தி), பயிர்
விஞ்ஞானம்

B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்

(அபிவிருத்தி), விவசாய
விரிவாக்கம்

விவ.டி.பி. உதவி
விவசாயப் பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி), விவசாய
விரிவாக்கம்

Dip.in.Agric., உதவி
விவசாயப் பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி),
விவசாய விரிவாக்கம்

B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி), பயிர்
விஞ்ஞானம்

B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி), உணவு
விஞ்ஞானம்

&தொழில்நுட்பம்
B.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர்
(அபிவிருத்தி), தரை
அலங்காரக் கலை,
மலர்ச்செய்கை

B.Sc., உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், பூங்கனியியல்

**மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர்
தென் மாகாணம்**

M.W.S.A. த சில்வா	விவசாய டிப்ளோமா, பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்
S.K.N. ரூபசிங்க	B.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்
I.D. குணவர்தன	B.Sc., பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், விவசாய விரிவாக்கம்
D.A. பலிஹவதன	M.Sc., உதவிவிவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்
D.N. குணவர்தன	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்
H.K.D.K.DeS. சிறிவர்தன	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்
W.G.M. விக்ரமசிங்க	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்
K.S. புஷ்பகாந்தி	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்
S.D.W. குணசேகர	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்
N.M.A. தர்மபிரிய	B.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்
S. வணிகசேகர	விவ.டிப்., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), விவசாய விரிவாக்கம்

மஹேஸ்

Dip.in.Agric., உதவி

சுபசிங்க

விவசாயப் பணிப்பாளர்

(அபிவிருத்தி), விவசாய

விரிவாக்கம்

தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம்

W.A.G. சிசிரகுமார்	M.A. பணிப்பாளர், தொடர்பாடல்
I.S.M. ஹலீம்தீன்	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபி.), விவசாயப் பொருளியல்
G.L.S.P. லியனகே	M.Sc., உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (அபி.), விவசாய விரிவாக்கம்

**தேசிய விவசாய தகவல்,
தொடர்பாடல் நிலையம்,
கண்ணொறுவை**

R.D. சிரிபால	M.A., மேலதிகப் பணிப்பாளர், ஊடகம்
I.G.K. ஜானக	M.Sc., உ.வி.ப, (அபி.), விவசாய விரிவாக்கம்
W.M.K.R. விக்ரமசிங்க	M.Sc., உ.வி.ப, (அபி.), பயிர் விஞ்ஞானம்
H.G.H.J.K. கீர்த்திரத்ன	M.Sc., உ.வி.ப, (அபி.), தொடர்பாடல், விரிவாக்கம்
T.A. காமிஸ்	B.Sc., உ.வி.ப, (அபி.), விவசாயம்
M.F.M. றிஸ்வான்	B.Sc., உ.வி.ப, (அபி.), விவசாய விரிவாக்கம்

**வெளியீட்டு நிலையம்,
கண்ணொறுவை**

S. பெரியசாமி	M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர் (தொடர்பாடல்), விவசாய விரிவாக்கம்

J.K.A. ஹெற்றி M.Sc.,உதவி விவசாயப்
ஆராச்சி பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி),
இயற்கை வள
முகாமைத்துவம்

பண்ணை ஒலிபரப்பு சேவை

W.L. ஹிரான் M.Sc.,பிரதிப் பணிப்பாளர்,
பீரிஸ் நிலையானவிவசாயம்
M.A. சாந்தனி M.Sc.,உ.வி.ப, (அபி.),
பூங்கனியியல்
I.P. லியனகே B.Sc.,உதவி விவசாயப்
பணிப்பாளர், விவசாயம்
R.A.T.M. B.Sc.,உ.வி.ப, (அபி.),
ராமநாயக்க விவசாயம்
G.A. குணசேகர B.Sc.,உ.வி.ப, (அபி.),
விவசாயம்
J.A. ஜோசப் Dip.in.Agric., உ.வி.ப, (அபி.),
விவசாயம்

விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பூங்கா, பட்டாத்த

K.R.W. கீர்த்தி B.Sc., உ.வி.ப, (அபி.),
விவசாயம்

நிர்வாகப் பிரிவு

ஜானக தர்மகீர்த்தி B.B.A., பணிப்பாளர்
(நிர்வாகம்), பொது
முகாமைத்துவம்
R.A.D.T.N. B.Sc.,M.A., பணிப்பாளர்
தென்னகோன் (தாபனம்)
P.V.M.S.B. B.A., L.L.B. பிரதிப் பணிப்பாளர்
உடோவிறற் (நிர்வாகம்), சட்டம்
G.K.G.T.D. M.Sc.,உதவிப் பணிப்பாளர்
கெதரகும்புர (நிர்வாகம்), நிறுவன
முகாமைத்துவம்
W.S.P. M.A., B.Sc.,உதவிப்
விக்ரமஆரச்சி பணிப்பாளர், (தாபனம்),
பொதுக் கொள்கை

பொறியியல் பிரிவு

P. ராஜபக்ச C.Eng., B.Sc., (Eng.),
சிவில், சிவில்
பொறியியலாளர்
M.A. சாந்தகுமார சிவில் பொறி., B.Sc.,
(பொறி), இயந்திர,
இயந்திரப்
பொறியியலாளர்
C.L. ராஜபக்ச C.Eng., B.Sc., (பொறி),
இயந்திர, இயந்திரப்
பொறியியலாளர்
B.M.W.L. C.Eng., B.Sc., (பொறி), இயந்திர,
பாலதூரிய இயந்திரப் பொறியியலாளர்
A.K.S.P.S. விஜய B.Sc., (பொறி), மின்னியல்,
சோமா மின்னியல்
பொறியியலாளர்
A.P.A.P.S. B.Sc., (பொறி), சிவில்,
இயந்திரத்ன சிவில் பொறியியலாளர்
K.M.P. சமீர B.Sc., (பொறி), சிவில்,
குடிசார்பொறியியலாளர்
L.L.R.R. B.Sc., (பொறி),
லொகூலியனகே இயந்திரவியல்,இயந்திரப்
பொறியியலாளர்
K.A.D. பீரிஸ் B.Sc.,
(பொறி),இயந்திரவியல்,இ
யந்திரப் பொறியியலாளர்
P.N.W.A.K. B.Tech., (பொறி.), சிவில்,
குணரத்ன குடிசார் பொறியியலாளர்
D.M.B.R. தீகல குடிசார் பொறியியலாளர்,
மட்டுப்படுத்தப்பட்ட துறை

பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் ஆராய்ச்சி நிலையம்

B.M.C.P. C.Eng., B.Sc., (பொறி),
பாலதூரிய இயந்திரவியல், பிரதிப்
பணிப்பாளர்

H.M.A.P. B.Sc., (பொறி), இயந்திரப்
 ஹேரத் பொறியியலாளர்
 G.A.M.A. B.Sc.,(Eng) இயந்திரப்
 விஜேதுங்க பொறியியலாளர்
 M.H.J.J. ஹேமசந்திர B.Sc., (பொறி),
 இயந்திரப்
 பொறியியலாளர்

நிதிப் பகுதி

R.P. பிரேமரத்ன B.COM (Special), PGDAF.,
 IPFDA., HNDC., பிரதம
 கணக்காளர்
 C.K. ராஜபதிரன M.A., PDA., B.COM HNDA.,
 பிரதிப் பணிப்பாளர், (நிதி)
 M.F.M. பாயிஸ் B.COM., PDAF., பிரதம
 உள்ளக கணக்காய்வாளர்
 W.A.G. வீரசிங்க ICASL Inter., PGDA., பிரதிப்
 பணிப்பாளர், (நிதி)
 M.A. குமார B.Sc., (முகா.) (விஷேட)
 பிரதிப் பணிப்பாளர், (நிதி)
 K.S.D. M.A., (பொருளியல்), B.Sc.,
 திஸாநாயக்க (முகா.), pub. பிரதிப்
 பணிப்பாளர் (நிதி)
 C.P. B.COM., (விஷேட), C.B.A.,
 ருவன்பிட்டிய உதவிப் பணிப்பாளர், (நிதி)
 H.G.I. மதுசங்க B.COM., (விஷேட), IPFDA.,
 உதவிப் பணிப்பாளர், (நிதி)
 H.M.U.S. தீகசானி M.A., B.COM., (விஷேட),
 உதவிப் பணிப்பாளர், (நிதி)
 K.D.L.M ஜயமினி M.A.,(பொருளியல்), B.COM.,
 (விஷேட), உதவிப்
 பணிப்பாளர், (நிதி)
 R.M.G.T.N. B.B.A, Sp., CMA Stg Level,
 அமரசேன ICASL stg 1, உதவிப்
 பணிப்பாளர், (நிதி)

S. N. ஜயசிங்க B. A., CBA, MA A T, உதவிப்
 பணிப்பாளர், (நிதி)
 A. M. M. K. B.Sc., (முகாமை.), CBA,
 ரத்நாயக்க உதவிப் பணிப்பாளர், (நிதி)

முன்னேற்றம், கண்காணித்தல் & மதிப்பிடல் அலகு, பேராதனை

P.C பீரிஸ் M.Sc., பிரதிப் பணிப்பாளர்,
 விவசாயத் தொகுதிகள்

*கற்கை விடுமுறையில்

** சம்பளமற்ற விடுமுறையில்

*** ஒப்பந்த அடிப்படையில்

8. தொழில்நுட்ப அலுவலர்களின் தகைமைகள் (2016.12.31 இன்படி)

நிறுவகம்/நிலையம்/பிரிவு / அலகு		டிப்ளோமா	பி.ஏ.எல்.பி.பி.எஸ் ஐ.எஸ்	பி.கொம்/பி.பி.ஏ./ பி.ஈ.டி/பி.எம்.எஸ்.	பி.எஸ்.சீ	சிவில்.பொறி.எம் ஐ.ஈ	பட்ட.பின்.டிப்	எம்.ஏ.எம்.பி.ஏ.	எம்.எஸ்.சீ/எம்.ஈ.டி	தத்துவ முகமாணி	கலாநிதி	மொத்தம்
வ.ப.ஆ.அ.நி	வ.ப.ஆ.அ.நி	19			13		01		19	03	04	59
	அ.தா.எ.ஆ.அ.நி	15	05		13			02	08	01		44
	பி.வி.ஆ.அ.நி / அரலகன்வில	13			01				03		01	18
	பி.வி.ஆ.அ.நி /கிளிநொச்சி	04			04				01		01	10
பூ.ப.ஆ.அ.நி	பூ.ப.ஆ.அ.நி	20	01	02	31			01	15	04	03	77
	உ.ஆ.அ.	02	01		03				03			09
	பி.வி.ஆ.அ.நி / பண்டாரவெல	17	01		17				07	02		44
	பி.வி.ஆ.அ.நி /மாகந்தூர	23	06		08				06	01		44
	வி.ஆ.அ.நி /சீத்தாளைய	09			04							13
	வி.ஆ.நி /தெலிஜ்வில	08	04		09				04			25
	வி.ஆ.நி / கிராந்துருகோட்டை	08			04				02			14
ப.ஆ.அ.நி	ப.ஆ.அ.நி	29	02	01	18				07	01	02	60
	ப.ப.ஆ.அ.நி	09			01				02			12
	தா.வை.சு.நி	12		01	07				05		01	26
நெ.ஆ.	நெ.ஆ.அ.நி.	61	09	01	29			01	19	04	04	128
	பி.வி.ஆ.அ.நி / போம்புவெல	17	01		12				08	01		39
இ.வ.மு.நி		18	03		05				08	01	04	39
வி.அ.தா.பா.நி	வி.அ.தா.பா.நி				01				02	01	01	05
	வி.அ.சே	147	14	01	25				04	01	01	193
	தா.பா.சே	07			02				06			15
	பீ.ப.அ.	08			07				08		01	24
	தா.க.வ.நி	08	02		02		01		07		02	22
	தே.க.த.நி	78	01		36				14			129
வி.ந.பொ.அ.நி		204	23		25			03	23			278
ச.பொ.தி.நி		04	15		02			06	12	01	02	42
வி.ப.நி		514	14	01	78	01	01	01	25			635
த.தொ.நி		54	07	01	31		02	04	08			107
நிருவாகப் பிரிவு		04	33	04	16			01				58
பொறி	பொறியியல்	09	07		07	04						27
	ப.இ.ஆ.நி	09			04	01	01					15
நிதிப் பிரிவு			03	07	04			01				15
முக.ம.அ.		03	04	04					03			14
மொத்தம்		1333	156	23	419	06	06	20	229	21	27	2240

9. அலுவலர் பதவி
(2016.12.31 இல்)

இல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்	
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த		
1	விவசாய பணிப்பாளர் நாயகம்	1	1																														1	1	
2	மேலதிக விவசாய பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆராய்ச்சி)	1	0																														1	0	
3	மேலதிக விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம் (அபிவிருத்தி)	1	0																														1	0	
4	மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் (நிர்வாகம்)			1	1																												1	1	
5	விவசாயப் பணிப்பாளர்											1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	10	1
6	பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) I			1	1																												1	1	
7	பணிப்பாளர் (தூபனம்) I			1	0																												1	0	
8	பிரதம கணக்காளர்							1	1																								1	1	
9	பிரதம பொறியியலாளர்					1	0																										1	0	

இல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்	
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த		
10	மேலதிக விவசாயப் பணிப்பாளர்										1	0	1	0	3	0	2	0	1	0	1	1	1	0	5	0	4	0	5	0	4	0	28	1	
11	பிரதான விவசாய ஆராய்ச்சியாளர்																															0	0		
12	பிரதான விவசாய விஜேடத்துநர்																															0	0		
13	பீடை கொல்லிப் பதிவாளர்																							1	1							1	1		
14	கணக்காளர் வகுப்பு I						2	2																								2	2		
15	பிரதம உள்ளக கணக்காய்வாளர்								1	1																						1	1		
16	பொறியியலாளர் (சிவில்/மின்/இயந்திரவியல்) வகுப்பு I					1	1																									1	1		
17	பொறியியலாளர் (இயந்திரவியல் ஆராய்ச்சி) வகுப்பு I					1	0																									1	0		
18	உதவி/ பிரதிப் பணிப்பாளர் (தாபனம்) (II/III)			2	2																												2	2	

இல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்	
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த		
19	உதவி/ பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) (II/ III)			1	1																												1	1	
20	பிரதி விவசாய பணிப்பாளர்										2	1	2	1	7	3	8	0	4	0	6	0	6	1	22	0	20	3	20	2	9	0	106	11	
21	பிரதி பீடை கொல்லிப் பதிவாளர்																							1	0							1	0		
22	உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய அபிவிருத்தி)	0	1								2	1			4	1	0	3	5	3	6	4	5	3	53	30	33	31	201	122	32	18	341	217	
23	உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி)	6	0			2	0								109	47	87	55	38	22	59	34	25	9	55	25	1	0					382	192	
24	உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (விவசாய பொருளியல்)										1	0	13	8	3	2	3	0	1	0	1	2							1	0			23	12	
25	கணக்காளர் (II/ III)							10	9																								10	9	
26	பொறியியலாளர் (சிவில்)					4	4																										4	4	
27	பொறியியலாளர் (இயந்திரவியல்)					8	9																						1	0			9	9	

இல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்	
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த		
28	பொறியியலாளர் (மின்)					1	1																										1	1	
29	சட்ட உத்தியோகத்தர்			1	0																												1	0	
30	உதவிப் பணிப்பாளர் (தகவல் தொடர் பாடல் தொழில் நுட்பம்)																														1	0	1	0	
31	விரிவுரையாளர் (தமிழ்) ஒப்பந்த அடிப்படை																												19	13			19	13	
32	நிர்வாக உத்தியோகத்தர்			8	7	1	1						1	1	6	2	4	3	1	1	3	1	1	1	1	4	1	2	2	5	3	1	1	37	24
33	நூலகர் (சிரேஷ்ட)																														1	0	1	0	
34	விவசாய போதனாசிரியர் (விசேட)														7	0	11	1	6	0	4	2	1	0	11	5	31	2	22	6	5	1	98	17	
35	ஆராய்ச்சி உதவியாளர் (விசேட)														7	1	7	5	3	0	3	1	1	1	3	5	1	0					25	13	
36	பொருளியல் உதவியாளர்										1	0	10	7	3	1	3	2	1	1	1	0					1	0	1	0			21	11	
37	மொழிபெயர்ப்பாளர் (ஆங்கிலம்/ சிங்களம்/ தமிழ்)			2	2			1	0			3	4															1	1				7	7	
38	தகவல் தொடர் பாடல் தொழில்நுட்ப அலுவலர்																														19	12	19	12	

இல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்	
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த		
39	விவசாய கண்காணிப்பு அலுவலர்					1	1											1	1	1	1	2	2			11	11	3	3	13	13	1	1	33	33
40	நிகழ்ச்சித் திட்ட உதவியாளர்	4	0			2	0	0	2			6	1	11	1	16	2	31	20	21	8	2	11	4	2	20	15	15	5	38	16	7	2	177	85
41	சட்ட உதவியாளர்			2	1																												2	1	
42	ஊடக உதவியாளர்																														5	3	5	3	
43	ஒலி, ஒளி உதவியாளர்																														5	3	5	3	
44	வரவு செலவுத் திட்ட உதவியாளர்							2	2																								2	2	
45	அபிவிருத்தி அலுவலர்	2	2	27	29	7	7	26	32	3	3	5	7	8	6	15	12	24	11	12	3	24	21	6	5	50	29	80	49	60	62	20	21	369	299
46	நூலகவியலாளர் (I/II/ III)															2	0	0	1										1	1	2	1	5	3	
47	மண் அளவையாளர்																						5	3									5	3	
48	விவசாய போதனாசிரியர்					2	2					2	1	0	2	26	14	50	60	25	21	25	30	7	9	206	182	214	176	534	312	53	47	1144	856
49	ஆராய்ச்சி உதவியாளர்															74	50	84	61	46	39	68	53	7	1	33	32	3	1	0	1			315	238
50	பொறியியல் உதவியாளர் (சிவில்)					15	7									3	0	2	0	1	0	2	0			1	0	10	1	6	1			40	9
51	பொறியியல் உதவியாளர் (இயந்திர)																																	0	0

இல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்	
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த		
52	பொறியியல் உதவியாளர் (மின்)																															0	0		
53	தொழில்நுட்ப அலுவலர்					0	1																						3	1			3	2	
54	அரசு முகாமைத்துவ உதவியாளர்	4	4	98	93	18	17	90	74	13	10	2	2	8	8	34	27	43	34	17	16	30	28	7	4	49	43	110	85	97	97	21	21	641	563
55	தொழில் நுட்ப உதவியாளர் (விரிவாக்கல்)					7	4					2	2	3	3	21	18	28	26	10	17	25	22	1	1	72	62	83	83	254	231	25	27	531	496
56	தொழில் நுட்ப உதவியாளர் (ஆராய்ச்சி)															9	4	1	3			3	3			0	1	2	2	0	1			15	14
57	தொழில் நுட்ப உதவியாளர் (பொறியியல் – சிவில்)					9	21									2	1	3	0	1	1	2	1			0	1	11	2	6	4			34	31
58	தொழில் நுட்ப உதவியாளர் (பொறியியல் - இயந்திரவியல்)																																0	0	
59	தொழில் நுட்ப உதவியாளர் (பொறியியல் – மின்)																																0	0	

இல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்	
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த		
60	தகவல், தொழில் நுட்ப உதவியாளர்																														50	0	50	0	
61	விவசாய விரிவாக்கல் சேவை அலுவலர்																			15	0												15	0	
62	படப்பிடிப்பாளர்																														3	1	3	1	
63	தேனீ செய் முறையாளர்															0	1												2	0			2	1	
64	பண்ணை இலிகிதர்															3	3	8	9	6	8	3	3			3	0	42	30	12	6	3	3	80	62
65	ஆண் விடுதி பொறுப்பாளர்																					0	1							11	9			11	10
66	பெண் விடுதி பொறுப்பாளர்																													4	4			4	4
67	ஒலி. ஒளி தொழில்நுட்ப வியலாளர்																												1	0	0	1	1	1	
68	விதை தொழில்நுட்ப வியலாளர்																									24	10							24	10
69	ஒவியக் கலைஞர்																															3	0	3	0
70	சாரதி	2	2	8	9	10	10	6	6			3	3	6	5	27	24	28	26	11	13	22	18	6	6	39	42	76	71	72	66	17	17	333	318

இல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்	
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த		
71	சினிமா இயந்திர இயக்குநர்																													1	1	1	1	2	2
72	அச்சக முதல்வர்																														1	0	1	0	
73	உழவு இயந்திர இயக்குநர்					2	0								13	8	12	12	4	4	10	5			5	4	37	40	15	14	2	2	100	89	
74	களஞ்சிய பொறுப்பாளர்			1	1	3	4								4	4	7	6	3	4	2	1	0	1	5	5	32	24	14	13	3	4	74	67	
75	இயந்திர கூட தொழிலாளி					4	4																				10	2	4	6			18	12	
76	இயந்திர திருத்துநர்					27	24								3	2	5	3	1	0	3	2					2	3	4	2			45	36	
77	இயந்திர நிபுணர்					13	10										3	3											2	1			18	14	
78	தச்சன்					5	3								5	1	5	2	1	0	2	1					0	2	9	3	3	1	30	13	
79	கொத்தன்					5	0								4	0	4	1	1	0	2	0					2	1	8	0	4	0	30	2	
80	மின்னியலாளர்					3	5								3	1	5	2	1	0	1	0			6	4	2	1	3	1	1	0	25	14	
81	இயந்திர கண்காணிப்பாளர்																														4	3	4	3	
82	ஒளிப்படத் தொகுப்பாளர்																														4	4	4	4	
83	ஒலிப்பதிவாளர்																														4	4	4	4	
84	தொழில்நுட்ப வியலாளர்					19	17						0	1	7	4	10	10	1	1	1	1			1	1	13	9	12	9	4	5	68	58	
85	ஒளிப்பட / புகைப்பட உதவியாளர்																														4	4	4	4	

இல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்		
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	
86	அச்சுக்கோர்ப்பாளர்																														4	3	4	3		
87	ஆராய்ச்சி உப உதவியாளர்															25	19	24	19	10	4	10	6	2	2	9	7	0	1	0	2			80	60	
88	புத்தக கட்டுநர் (அச்சகம்)																														2	2	2	2		
89	தேனீ வளர்ப்பாளர்																	0	2											12	7	1	0	13	9	
90	தாவர ஒட்டுநர்															3	2	6	8	11	11							43	39	8	8			71	68	
91	உணவு விடுதி பணியாளர்																														1	0			1	0
92	சமயற்காரர்																					2	2							38	30			40	32	
93	விதை பொறுப்பாளர்																									30	29	0	1					30	30	
94	சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர்															4	3	5	4			2	2			2	2	7	8	2	2			22	21	
95	சுமை ஊர்தி (லாரி) சுத்திகரிப்பாளர்															0	1	1	1			0	1			3	2	21	8	2	1	1	1	28	15	
96	அலுவலக பணியாளர்	4	5	23	26	3	2	10	9	1	1	1	1	1	0	6	4	6	6	3	1	5	4	1	2	9	7	3	10	21	16	3	2	100	96	
97	விடியோ ஒளிப்பாய்ச்சற் தொழில் நுட்ப உதவியாளர்																																4	4	4	4
98	ஒளிப்பட தொகுப்பு உதவியாளர்/ ஒளிப்பட உதவியாளர்/ செய்து காட்டல் உதவியாளர்																																6	6	6	6

இ.ல.	பதவி	DG		Admin		Eng		Fin		Audit		PMEU		SEPC		FCRDI		HORDI		FRDI		RRDI		NRMC		SCPPC		SPMDC		ETC		ICC		மொத்தம்	
		அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த	அ	த		
99	உணவு மேசை பணியாளர்																													4	3			4	3
100	காவற்காரர்			6	8	12	11					2	0			89	78	69	63	37	42	36	31	2	3	67	63	191	189	115	110	30	30	656	628
101	தொழிலாளி	4	1	16	22	61	52	4	14	1	1	4	2	4	2	770	652	549	459	298	257	333	280	9	2	231	186	1613	1380	692	599	213	177	4802	4086
102	சுத்திகரிப்புத் தொழிலாளி			2	2													2	2							1	1	3	3	5	5			13	13
103	ஒப்பந்த தொழிலாளி	2	2	4	4	9	9	1	1			1	1	2	2	90	90	27	27	65	65	42	42	5	5	38	38	508	508	104	104	42	42	940	940
	மொத்தம்	31	18	204	209	256	227	153	152	19	16	38	26	71	48	1408	1082	1169	951	663	543	744	616	103	61	1071	844	3230	2775	2467	1909	629	475	12256	9952

அ - அங்கீகரிக்கப்பட்ட

த - தற்போதுள்ள

DG - பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அலுவலகம்

Admin - நிருவாகப் பிரிவு

Eng - பொறியியல் பிரிவு

Fin - நிதிப் பிரிவு

Audit - உள்ளகக் கணக்காய்வு அலகு

PMEU - முன்னேற்ற கண்காணிப்பு, மதிப்பீட்டு அலகு

SEPC - சமூக பொருளியல், திட்டமிடல் நிலையம்

FCRDI - வயற் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகம்

HORDI - பூங்கனியியல் பயிர் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம்

FRDI - பழ ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம்

RRDI - நெல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம்

NRMC - இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையம்

SCPPC - விதை அத்தாட்சிப்படுத்தல் தாவரப் பாதுகாப்பு நிலையம்

SPMDC - விதை நடுகைப் பொருள் அபிவிருத்தி நிலையம்

ETC - விரிவாக்க, பயிற்சி நிலையம்

ICC - தகவல் தொடர்பாடல் நிலையம்