වාර්ෂික කාර්යසාධන වාර්තාව
வருடாந்த செயற்திறன் அறிக்கை
ANNUAL PERFORMANCE REPORT

2017

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்

DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE

Web: www.exportagridept.gov.lk

සමාජ සුභසාධන හා ප්‍රාථමික කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය

சமூக நல சேவை மற்றும் ஆரம்பக் கைத்தொழில் அமைச்சு

MINISTRY OF SOCIAL WELFARE & PRIMARY INDUSTRIES

2017

වාර්ෂික කාර්යසාධන වාර්තාව

வருடாந்த செயற்திறன் அறிக்கை

ANNUAL PERFORMANCE REPORT

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

සමාජ සුභසාධන හා ප්‍රාථමික කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்

சமூக நல சேவை மற்றும் ஆரம்பக் கைத்தொழில் அமைச்சு

DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE

MINISTRY OF SOCIAL WELFARE & PRIMARY INDUSTRIES

අපේ දැක්ම

කුළුබඩු හා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන අපනයනයෙන් විශිෂ්ටත්වය

අපේ මෙහෙවර

වැඩි විදේශ විනිමයක් ඉපයීමත්, අපනයන කෘෂි බෝග ක්ෂේත්‍රයේ නිරත සියලු පාර්ශවකරුවන්ගේ තිරසාර ආර්ථික හා සමාජීය සංවර්ධනයත් පෙරදැරි කර ගනිමින්, පරිසරය සුරැකෙන අයුරින් අපනයන කෘෂි බෝග නිෂ්පාදනවල ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක ප්‍රවර්ධනයක් ඇති කිරීමට අවශ්‍ය වන්නාවූ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය සැලසුම් කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම.

எமது தொலை நோக்கு

வாசனைத் திரவியங்களுக்கும் அதனுள் இணைந்த உற்பத்திகளுக்கும் ஏற்றுமதிகளில் சிறப்பிடம்

எமது குறிக்கோள்

“உயர் அந்நியச் செலாவணி வருவாயைப் பெறுவதுடன் ஏற்றுமதி விவசாய துறையில் ஈடுபட்டிருக்கும் அனைவரினதும் பொருளாதார, சமூக அபிவிருத்திக்கு முன்னுரிமை வழங்கி, சூழல் பாதுகாப்பை உறுதி செய்து, ஏற்றுமதி விவசாய உற்பத்திகளின் அளவையும் தரத்தையும் உயர்த்துவதற்குத் தேவையான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை திட்டமிடலும் நடைமுறைப்படுத்தலும்”.

OUR VISION

"Excellence in Exports of Spices and Allied Products"

OUR MISSION

"Planning and Implementation of an appropriate Research and Development Programme with the prime objective of earning more foreign exchange through enhancement of quality and quantity of Export Agricultural Crop production for sustainable development of economic and social standards of all the stakeholders of the Export Agricultural Crop sector while ensuring the safeguards to environment."

பதிப்புறை

இந்த நிர்வாக அறிக்கையை முறையாக தயாரித்து முன் வைப்பதற்கு உதவி நல்கிய ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் சகல பிரிவுத் தலைவர்களுக்கும் எனது உள்ளம் நிறைந்த நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்வதில் மகிழ்ச்சி அடைகின்றேன்.

மேலும் தேவையான தகவல்களை பெற்றுத் தந்த ஆய்வு அபிவிருத்தி மற்றும் நிர்வாக மேலதிகப் பணிப்பாளர், பணிப்பாளர் (ஆய்வு), பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) பணிப்பாளர் ஒழுங்கமைப்பு, கணக்காளர், தொழில்நுட்பம், உப ஆய்வு நிலையங்களுக்கு பொறுப்பாக உள்ள ஆய்வு உத்தியோகத்தர்கள், பொருளியல் ஆய்வு அலகு மற்றும் உதவிப் பணிப்பாளர்கள் யாவருக்கும் எனது நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன். இந்நிர்வாக அறிக்கையின் முன்பக்கம் தயாரித்தல் மற்றும் அறிக்கையை அச்சிடுதல் என்பவற்றிற்கு பங்களிப்புச் செய்த தொடர்பாடல் அலகுப் பதவியனியினர் யாபேருக்கும் எனது நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்வதில் பெறுமிதம் அடைகின்றேன்.

திருமதி ஜி.இ.எம்.ஏ.கே. திசாநாயக்க (உதவிப் பணிப்பாளர் திட்டமிடல்) அவர்களுக்கு தேவையான தரவுகளை ஒன்று திரட்டி இவ்வறிக்கையை நன்கு திட்டமிட்டு முடிவுருத்தி தந்தமை நிமித்தம் எனது உள்ளம் நிறைந்த நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்

கலாநிதி. ஏ.பி.ஹீன்கந்த
பணிப்பாளர் நாயகம்
ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்
2018…….

உள்ளடக்கம்	பக்க இலக்கம்
பொதுவான தகவல்கள் - 2017	02
01. **ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் செயற்பாடுகள்**	
1.1 பங்களிப்பும் நோக்கங்களும்.	4
1.2 பிரதான செயற்பாடுகள்	4
2. நிர்வாகப் பிரிவு	
2.1 அறிமுகம்	6
2.2 பதவியனியினர்	6
2.3 2017 இல் பதவியனியில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள்	7
2.4 திணைக்களப் பரீட்சைகள் - 2017	9
2.5 வெளிநாட்டு விஜயங்கள் மற்றும் புலமைப் பரிசில்கள் – 2017	9
2.6 2017 இல் அடையப் பெற்ற இலக்குகள்	9
2.7 உள்நாட்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	10
3. நிதிப் பிரிவு	
3.1 நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் - 2017	11
3.2 நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் (கருத்திட்டம 02)- 2017	12
3.2 2017 ஆம் ஆண்டின் வருமானம்	13
3.4 உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு	14
4. அபிவிருத்திப் பிரிவு	
4.1 அறிமுகம்	17
4.2. அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்	17
4.2.1 பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	18
4.2.2 உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	26
4.2.3 கைத்தொழில் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்	31
4.2.4 துறை நவீனப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	32
5. ஆய்வு அலகு	
5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு	36
5.2 2017 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மீதான ஆய்வு அடைவுகள்.	37
5.3. 2017 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த ஆய்வுகள்	51
5.4 ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்	56
5.5 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு	63
5.6 ஆய்வு வெளியீடுகள்	70

அட்டவணைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 2.2.1	2017.12.31 ஆம் திகதி உள்ளவாறான பதவியனியினா் விபரம்	6
அட்டவணை 2.6.1	2017 இல் உள்நாட்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் பங்குபற்றியோர் விபரம்	10
அட்டவணை 3.1	நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் (கருத்திட்டம் 1) - 2017	11
அட்டவணை 3.2	நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் (கருத்திட்டம் 1) - 2017	12
அட்டவணை 3.3	2017 ஆம் ஆண்டின் வருமானம்	13
அட்டவணை 4.2.1	அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 2017	18
அட்டவணை 4..2.1.1.1	2017 இல் மொத்த தாவர தேவைப்பாடு	19
அட்டவணை 4..2.1.1.2	ஏற்றுமதி விவசாய நடுகைப் பொருட்களின் திணைக்களத்தின் விலைகள்	19
அட்டவணை 4.2.1.1.3	2017 இல் மத்திய செடிவளர்ப்பு நிலையத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்	20
அட்டவணை 4.2.1.1.4	2017 இல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு அமைய மத்திய செடிவளர்ப்பு நிலையத்தினால் வழங்கப்பட்ட மொத்த செடிகள்	20
அட்டவணை 4.2.1.1.5	மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையங்களின் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி	20
அட்டவணை 4.2.1.1.6	பதிவு செய்யப்பட்ட செடி வளர்ப்பாளர்களின் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி	21
அட்டவணை 4.2.1.1.7	பதிவு செய்யப்பட்ட செடிவளர்ப்பாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மொத்த செடிகள்	21
அட்டவணை 4.2.1.1.8	மாவட்ட மட்டத்தில் வழங்கப்பட்ட மொத்த செடிகள்	22
அட்டவணை 4.2.1.1.9	2017 இல் புதிய நடுகை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் முன்னேற்றம்.	23
அட்டவணை 4.2.1.1.10	பாக்கு மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் செயலாற்றுகை	24
அட்டவணை 4.2.1.2.1	பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் களநாட்களின் செயலாற்றுகை	25
அட்டவணை 4.2.1.2.2	மாத்தளை உள்ளக பயிற்சி நிலையத்தில் நடத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்	26
அட்டவணை 4.2.2.1	பண்ணை சிகிச்சையளிப்பின் செயலாற்றுகை	27
அட்டவணை 4.2.2.2	உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயற்பாடு	28
அட்டவணை 4.2.2.3	வீட்டுத் தோட்டங்களின் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உள்ளடக்கம்	29
அட்டவணை 4.2.2.4	உருவாக்கிய வீட்டுத் தோட்டங்கள்	30
அட்டவணை 4.2.2.5	“தனசவிய” வீட்டுத் தோட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் வழங்கப்பட்ட கன்றுகள்	31
அட்டவணை 4.2.3.1	வர்த்தக மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் செயலாற்றுகை	32
அட்டவணை 4.2.4.1	உருவாக்கிய சேதன விவசாய கிராமங்களின் செயலாற்றுகை	32
அட்டவணை 4.2.4.2.1	சிறந்த விவசாய செயன்முறை மற்றும் சிறந்த ற்பத்தி செயன் முறை நிலைய உருவாக்கங்களின் செயலாற்றுகை	33
அட்டவணை 4.2.4.3.1	தொழில்நுட்ப பரம்பலின் செயலாற்றுகை	33
அட்டவணை 4.2.4.4.1	தொடர்பாடல் அலகின் செயலாற்றுகை	34
அட்டவணை 4.2.4.5.1	அண்ணாசிச் செய்கை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை	36
அட்டவணை 5.4.6.1	அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்ப அலகினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வுகள்	58
அட்டவணை 5.4.6.2	மண் மற்றும் தாவர போசனை பிரதேச ரீதியில் ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வு	58
அட்டவணை 5.4.7.1	மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தில் ஆய்வுப் பதவியனியினரால் வழங்கப்பட்ட விழிப்புனர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	59
அட்டவணை 5.4.7.2	மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தில் ஆய்வுப் பதவியனியினரால் நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ஏனைய நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	59
அட்டவணை 5.4.7.3	தொலைக்காட்சி மற்றும் வானொலி நிகழ்ச்சிகள்	60
அட்டவணை 5.4.10.1	தாவர பாதுகாப்பு சேவையின் கீழ் 2017 இல் நடத்தப்பட்ட பண்ணை கள விஜயங்கள் மற்றும் பயிற்சி வகுப்புக்கள்	62
அட்டவணை 5.4.11.1	ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்	62
அட்டவணை 5.5.3.1	ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி – 2014/2017	66

வரைபடங்களின் பட்டியல்

தலைப்பு	வரைபட பட்டியல்	பக்க இலக்கம்
வரைபடம் 4.2.1.1.2	மாவட்ட மட்டத்தில் வினியோகித்த மொத்த செடிகள் - 2017	22
வரைபடம் 4.2.1.1.3	பிரதான பயிர்களில் பயிர்ச் செய்யப்பட்ட விஸ்தரிப்பு (ஹெ)	24
வரைபடம் 4.2.2.1	உருவாக்கிய வீட்டுத் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை - 2017	30

இணைப்புகளின் பட்டியல்

இணைப்பு I : மாவட்ட மட்டத்தில் ஏ.வி.பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரனம் (ஹெ) – 2017 74

இணைப்பு II : ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2016/2017 75

இணைப்பு III : ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்) 2014/2017 76

இணைப்பு IV : ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் இறக்குமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2016/2017 77

இணைப்பு V : விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு 78

இணைப்பு VI : நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு – ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் 80

சுருக்கச் சொல்

உ.ப.	- உதவிப் பணிப்பாளர்
சி.ஏ.ப.வ.அ.	- சிறு ஏற்றுமதி பயிர்களின் வருடாந்த அமர்வு
க.மா.உ.ப.பொ.	- காலநிலை மாற்றத்திற்கு உயிரியல் பாதுகாப்பு
வே.பு.நொ.	- வேர் புள்ளி நோய்
வி.ஆ.கொள.ச.	- விவசாய ஆய்வுக் கொள்கைக்கான சபை
மொ.உ.ற.	- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி
ஏ.வி.ப.	- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்
சி.வி.செ.	- சிறந்த விவசாய செயன்முறை
சி.மு.செ.	- சிறந்த முகாமை செயன்முறை
ஹெ.	- ஹெக்டேயர்
வீ.தோ.	- வீட்டுத் தோட்டம்
ச.மி.ச.	- சர்வதேச மிளகு சமூகம்
மெ.தொ.	- மெற்றிக் தொன்
தே.வி.ஆய.கொ	- தேசிய விவசாய ஆய்வுக் கொள்கை
அ.பி.ஆ.செ.	- அறுவடைக்கு பின்னரான ஆலோசணை சேவை
உ.தி.மே.	- உற்பத்தி திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்
இ.அ.நி.நி.	- இலங்கை அபிவிருத்தி நிறுவாக நிறுவனம்.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் ஆசிச் செய்தி

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் நோக்கமாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன், உற்பத்தி தரத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் ஆரம்ப உற்பத்திகளின் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட இயலுமையை அடைந்துக் கொள்ளல் என்பவற்றின் ஊடாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிரில் இருந்து கிடைக்கும் அன்னியச் செலாவனியை அதிகரித்துக் கொள்வதாகும். இத்துறையானது வாசனைத் திரவியங்கள், பாண வகைகள், பெருந்தோட்டப் பயிர், முக்கியமான எண்ணெய் வகைகள் மற்றும் வர்த்தகப் பயிர்களை உள்ளடக்குகின்றது. ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களமானது ஆரம்பக் கைத்தொழில் அமைச்சின் மேற்பார்வையின் கீழ் செயற்படுகின்றது. அது 2017 இல் அதன் பிரதான இலக்குகளை அடைந்துக் கொள்வதற்கு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை திட்டமிட்டு அமுல் செய்தது.

2017 இல் ஏற்றுமதி விவசாய துறை சிறந்த செயலாற்றுகையைக் காட்டியது அதாவது அதன் ஏற்றுமதி பெறுமதியானது 60,103 மெற்றிக் தொன்னாகவும் அதன் ஏற்றுமதி வருவாயானது ரூபா 71,970 மில்லியனாகவும் காணப்பட்டது. ஏற்றுமதியின் போது சகல பிரதான பயிர்களும் அதாவது கறுவா, மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய் வெற்றிலை போன்றவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகாரித்துக் காணப்பட்டது. விஷேடமாக 2017 இல் கறுவாவின் ஏற்றுமதியானது 13% இனால் அதிகரித்துக் காணப்பட்டதுடன் அதன் ஏற்றுமதி வருவாய் 2016 இனை விடவும் 33% ஆல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஏற்றுமதி விவசாய பயிரில் கறுவாவின் ஏற்றுமதியில் இருந்தான மொத்த ஏற்றுமதி வருவாய் சுமார் 40% ஆக காணப்பட்டமையை அவதாணிக்கலாம்.

ஏனைய உற்பத்தி நாடுகளுடன் போட்டியிடக் கூடிய வகையில் சர்வதேச தரம் மற்றும் வர்த்தக ஒழுங்கு விதிகள் என்பவற்றை அடைந்து கொள்வதற்கு ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் கூடிய அக்கறை செலுத்துவதானது அதன் கொள்கையாகும்.

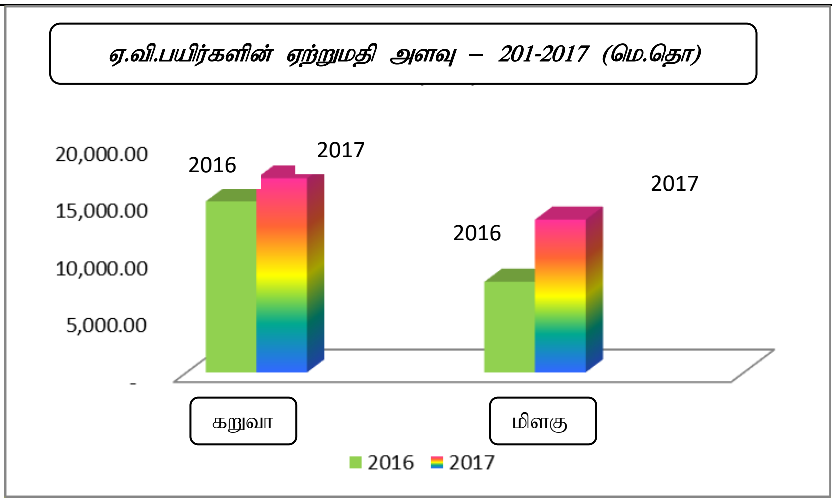
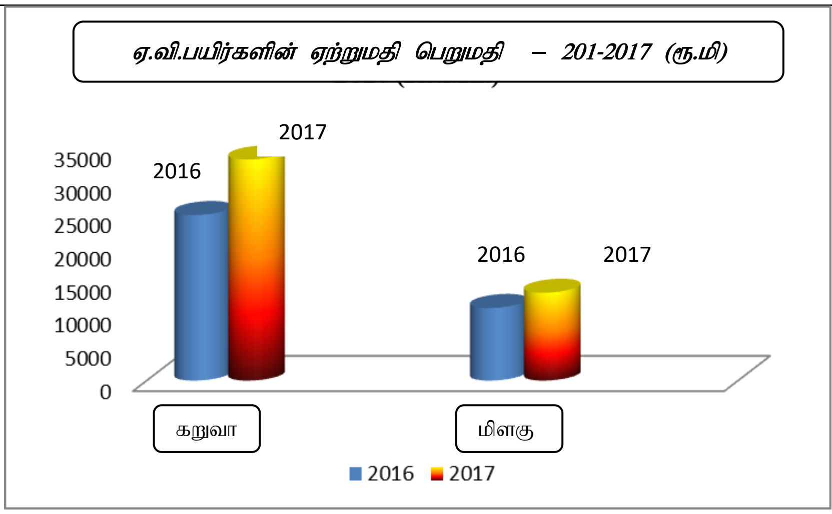
சிறந்த விவசாய செயன்முறையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சிறந்த முகாமை செயன்முறை இல்ல ரீதியான உற்பத்தி முறையில் உணவு பாதுகாப்பு தரத்தை அமுலாக்கி உறுதிப்படுத்துகின்றது. அதற்கும் மேலாக வீட்டுத்தோட்ட மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்று அதாவது 2016 இல் ''தனசவிய'' எனும் கருத்திட்டம் செயற்படுத்தப்பட்டது. இதன் மூலம் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் 145,000 வீட்டுத் தோட்டங்களை இலக்காகக் கொண்டு அடைந்து கொள்ள முடிந்தது.

திணைக்களத்தின் நான்கு உப பிரிவுகளான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி, நிர்வாகம் மற்றும் நிதி என்பவற்றின் முழுமையான செயலாற்றுகை மற்றும் தொடர்பான தகவல்களை உள்ளடக்கியதாக இவ்வறிக்கை முன்வைக்கப்படுகின்றது. 2017 ஆம் ஆண்டு அமையப் பெற்ற செயற்பாடுகள் மற்றும் இலக்குகளை அடைந்து கொள்வதற்கு கட்டமைப்புக்களை பயன்படுத்தி திணைக்களத்தின் சகல செயற்பாடுகளையும் அது உள்ளடக்கியுள்ளது.

கலாநிதி.ஏ.பி.ஹீன்கந்த
பணிப்பாளர் நாயகம்.
ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்
2018 மே,

பொதுவான தகவல்கள் – 2017

2017 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் பங்களிப்பு

மொ.தே.உ. பங்களிப்பு	**0.7**
விவசாய ஏற்றுமதி வருவாய்க்கான பங்களிப்பு	**17.1%**
ஏற்றுமதி அளவு (மெ.தொ.)	
ஏற்றுமதி பெறுமதி (ரு.மி.)	
மதிப்பிடப்பட்ட ஏ.வி.ப.விஸ்தரிப்பு ஹெ. (இஞ்சி மஞ்சள்)	**119,814**

திணைக்களத்தின் பொது நிர்வாகம்.

- **மாவட்டப் பணிமனைகளின் பரம்பல்**

பதினெட்டு பணிமனைகள் நாட்டில் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மாவட்டங்களில் அமையப் பெற்றுள்ளன

மத்திய மாகாணம்	-	கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா
சப்ரகமுவ மாகாணம்	-	கேகாலை, இரத்தினபுரி
ஊவா மாகாணம்	-	பதுளை, மொனராகலை
தென்மாகாணம்	-	காலி, மாத்தறை, ஹம்பந்தோட்டை
மேல்மாகாணம்	-	கொழும்பு, களுத்துரை, கம்பஹ
வடமேல் மாகாணம்	-	குருனாகலை, புத்தளம்
வடமத்திய மாகாணம்	-	அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை
கிழக்கு மாகாணம்.	-	அம்பாறை

- **ஆய்வு நிலையங்களினதும் மற்றும் உப அலகுகளினதும் அமைவிடம்**

எட்டு ஆய்வு நிலையங்களினதும் மற்றும் உப அலகுகளினதும் அமைவிடம் வருமாறு

1. மத்திய ஆராய்ச்சி நிலையம் - மாத்தளை
2. கறுவா ஆராய்ச்சி நிலையம் மாத்தறை மாவட்டத்தில் பலோல்பிடிய
3. கலப்புப் பயிர் மற்றும் வெற்றிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் தம்பலஸ்ஸ நாரம்வலை
4. பொருளாதார சந்தை ஆய்வு அலகு, தலைமை பணிமனை, பேராதனை
5. மலையக ஆராய்ச்சி நிலையம், தெல்பிடிய கம்பளைக்கு அருகாமையில்
6. தசை வளர்ப்பு அலகு கம்பஹ மாவட்டம், வல்பிட
7. குண்டசாலை உப ஆய்வு அலகு கண்டி மாவட்டம்,
8. நில்லம்பே உப ஆய்வு அலகு கண்டி மாவட்டத்தில் கலஹாவுக்கு அருகாமையில்

- **திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்களின் அமைவிடம்.**

செடி உற்பத்திகள் பின்வரும் பல்வேறு அமைவிடங்களில் உள்ள 10 செடிவளர்ப்பு நிலையங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

குருனாகலை மாவட்டம்	-	செராபீஸ் செடி வளர்ப்பு நிலையம், பொல்கஹவெலை,
	-	ஹொலொன்கொல்ல செடி வளர்ப்பு, தொடன்கஸ்லன்த,
	-	வென்னொருவ செடிவளர்ப்பு நிலையம், நாரம்வலை
நுவரெலியா மாவட்டம்	-	பிளக்வோட்டர், செடி வளர்ப்பு நி. கினிஹத்ஹேன,
	-	மல்ஹல்கெலே, செடி வளாப்பு நி. வலபனை
மாத்தளை மாவட்டம்	-	மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - எல்வெல
மாத்தறை மாவட்டம்	-	மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - மாபலான கம்புருபிடிய
கேகாலை மாவட்டம்	-	மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - கஸ்நேவ, நெலுந்தெனிய
கம்பஹ மாவட்டம்	-	மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - வல்பிடிய
ஹம்பந்தோட்டை மாவட்டம்	-	ம.வ.நிலையம் மற்றும் வாசனைத்திரவிய பூங்கா – மித்தெனிய

01. ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் செயற்பாடுகள்

1.1 பங்களிப்பும் நோக்கங்களும்.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் இருந்தான அன்னியச் செலாவனியை அதிகரித்தல் மற்றும் ஏற்றுமதி அளவை அதிகரித்தல் மற்றும் உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் என்பன ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தினது பிரதான செயற்பாடுகளாகும். வர்த்தகப் பயிர் வகைகளான தேயிலை, இறப்பர், தென்னை மற்றும் கஜு என்பன உத்தியோகபூர்வமாக வர்த்தகப் பயிர்களாக இணங் காணப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் மூலம் வருடாந்தம் அதன் உற்பத்தியில் 32% இனை ஏற்றுமதி செய்கின்றது. அவ்வாறே இத்திணைக்களத்திற்கு பொறுப்பாகவுள்ள அமைச்சரால் பெயர் குறிப்பிடப்படும் பயிர் வகைகளும் ஏற்றுமதிப் பயிர்களாகக் கொள்ளப்படுகின்றன. இவ்வகைப்படுத்தலின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் பிரதானமாக பாரம்பரிய விவசாய பயிர்களுக்கு அழுத்தம் செலுத்துகின்றது. அவையாவன கறுவா, மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய், ஏலம், கோப்பி, கொக்கோ, வெற்றிலை, பாக்கு, வெனிலா, சிட்ரனெல்லா, லெமன்கிராஸ், குரக்காய், கித்துள், இஞ்சி மஞ்ஞள் போன்ற பயிர்களைக் குறிப்பிடலாம். ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் அதன் அமைவிலே தொழில்நுட்பத் திணைக்களமாக திகழ்வதுடன் அதன் செயற்பாடுகள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துரையில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளில் எதிர்வு கூறுகின்றது.

1.2 பிரதான செயற்பாடுகள்

ஏற்றுமதி விவசாய மேம்பாட்டு தொடர்பில் 1992 செப்டம்பர், 22 ஆம் திகதிய இலங்கை சனநாயக சோஷலிசக் குடியரசின் பாராளுமன்ற சட்ட இலக்கம் 46 இனால் விதித்துரைக்கப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகள் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தொடர்பில் விதித்துரைத்துள்ள குறிப்பான செயற்பாடுகள் மற்றும் சேவைகள் என்பன கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஒழுங்கமைப்பு, விவசாய மேம்பாடு, மற்றும் செயன்முறை.
- பயிர் மேம்பாடு, பயிர் வளர்ப்பு, பயிர் பாதுகாப்பு, அறுவடைக்குப் பின்னரான அனுகுமுறை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம் என்பவற்றின் மீது பல்வேறு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- தரமான நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் நிரம்பல் செய்தல்.
- பயிர் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு, மற்றும் தர மேம்பாடு என்பவற்றின் மீது ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவி திட்டத்தை அமுலாக்கல்.
- பயிர் பாதுகாப்பு ஆலோசனை சேவை வழங்குதல்.
- ஒருங்கினைந்த தாவர போசனை முகாமை.
- ஒருங்கினைந்த பீடை முகாமை மேம்படுத்துதல்.
- சேதன பண்ணைகளை மேம்படுத்துதல்.
- சந்தை தரநிர்ணயம் மற்றும் விலை போன்றவற்றில் தகவல்களை பரம்பலடையச் செய்தல்
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி நடுகைப் பொருட்கள் போன்றவற்றினை இறக்குமதி செய்வதில் நின்றும் கட்டுப்பாடு விதித்தல்.
- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களில் உற்பத்தி செயன்முறை மற்றும் வர்த்தகத்தில் ஈடுபட்டுள்ளோர். மற்றும் ஏனைய உற்பத்தியாளர்களுக்கும் பயிற்சிகளை வழங்குதல்.
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் தோட்டத்துரை மேம்பாட்டிற்காக ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல்.
- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் மத்தியில் உறுதியான இணைப்பை ஏற்படுத்துதல்.

- 1992 இன் 46 ஆம் இலக்க ஏற்றுமதி விவசாய சட்டத்தின் கீழ் நிறைவேற்று அதிகாரத்தைக் கொண்டிருத்தல்.
- ஏனைய அரச நிறுவனங்களுக்கு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தொடர்பான கொள்கை விடயங்களில் பங்களிப்பு செய்தல்.
- தொழில்நுட்ப மாதிரித் தோட்டங்களை பராமரித்தல்

පාලන
நிர்வாகம்
Administration

02. நிர்வாகப் பிரிவு

2.1 அறிமுகம்

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் நிர்வாகப் பிரிவு மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் கீழ் (நிர்வாகம்) இயங்குகின்றது. திணைக்களத்தின் நிர்வாக அலுவல்கள் யாவும் இயக்கச் செய்வதுடன் ஏனைய சகல அலகுகளையும் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களையும் திணைக்களத்துடன் இணைப்புச் செய்கின்றது. அதற்கு அமைய இதன் பிரதான கடமைகள் ஆவன, புதிய ஆட்சேர்ப்புக்கள், பதவி உயர்வுகள், பதவியனியினரின் இடமாற்றல்கள், மனிதவள அபிபிருத்தி, ஒழுக்காற்று நடவடிக்கைகள், திணைக்களப் பரீட்சைகள் பொருட்டு கொள்வனவுகள், மற்றும் திணைக்களத்தின் மூலதனச் சொத்துக்களின் பராமரிப்பு என்பன இவ்வலகினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இதற்கும் மேலாக பிரதான பொறுப்புக்களாவன, நலனோம்பல் சேவைகளினதும் அது தொடர்பான விடயங்கள் பொறுப்புக்களை நிர்வாகப் பிரிவே வகிக்கின்றன. அதேப் போல் அவ்வப் போது தேவை ஏற்படுவதற்கு அமைய பதவியனியினருக்கு நலனோம்பலில் உந்து சக்தியாக இருத்தல்.

2.2 பதவியனியினர்

அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியனியினர் மற்றும் உண்மையான பதவியனியினர் தொடர்பான விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. அட்டவணை 2.2.1

அட்டவணை 2.2.1: ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் 2017 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி உள்ளவாறான பதவியனியினர் விபரம்

பதவி	அனுமதித்த		உண்மையான	வெற்றிடம் / மிகை
	நிரந்தர	ஒப்பந்த		
பணிப்பாளர் நாயகம்	01	-	01	-
மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆராய்ச்சி)	01	-	-	01
மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் (அபிவிருத்தி)	01	-	-	01
மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் (நிர்வாகம்)	01	-	01	-
பிரதான கணக்காளர்	01	-	01	-
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி/அபிவிருத்தி/ஒழுங்கமைப்பு)	07	-	-	07
பிரதிப் பணிப்பாளர்/உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01	-	01	-
பிரதிப் பணிப்பாளர்/உதவிப் பணிப்பாளர்	67	-	59	08
கணக்காளர்	01	-	01	-
பிரதிப் பணிப்பாளர்/உதவிப் பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)	01	-	01	-
உள்ளக கணக்காய்வாளர்	01	-	01	-
புள்ளிவிபரவியலாளர்	01	-	01	-
சிரேஷ்ட மட்ட மொத்தம்	**84**	**-**	**67**	**17**
நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	03	-	01	02
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் (மாவட்ட/விடயப்பொறுப்பு)	19	-	01	18
பிரதான தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்.	03	-	02	01
பண்ணை முகாமையாளர் (விஷேட தரம்)	01	-	-	01
மொழி பெயர்ப்பாளர்	02	-	01	01
இரண்டாம் நிலை மொத்தம்	**28**	**-**	**05**	**23**

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01	-	-	01
ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்	84	-	79	05
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்.	411	-	313	98
வரவு செலவு உதிவியாளர்	01	-	01	-
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	171	-	145	26
தொழில்நுட்பவியல் உத்தியோகத்தர்	22	-	19	03
நூலகர்	03	-	01	02
பண்ணை முகாமையாளர்	20	-	07	13
முகாமை உதவியாளர்	83	-	78	05
தகவல் தொர்பாடல் உதவியாளர்	01	-	01	-
விடுதி காப்பாளர்	01	-	01	-
பண்ணை சேவை உதவியாளர்	02	-	02	-
முன்றாம் மட்ட மொத்தம்	**800**	-	**647**	**153**
சாரதி	61	-	55	06
மேசன்	01	-	01	-
டெரக்டர் செலுத்துனர்	02	-	01	01
விசிறல் இயந்திர இயக்குனர்	02	-	02	-
ஒட்டுனர்	01	-	01	-
நீர் பம்பி இயக்குனர்	01	-	01	-
சேடி வளர்ப்பு காப்பாளர்	02	-	02	-
அலுவலக உதவியாளர்	35	-	30	05
சாரதி உதவியாளர்	08	-	06	02
காவலாளர்	47	-	36	11
தொழிலாளர்	190	97	137	53
சமையாலாளர்	01	-	01	-
சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர்	02	-	02	-
ஆரம்ப மட்ட மொத்தம்.	**353**	**97**	**275**	**78**
தேறிய மொத்தம்	**1265**	**97**	**994**	**271**
காவலாளர்	-	-	17	-
தொழிலாளர்	-	-	106	-
தேறிய மொத்தம்	**1265**	**-**	**1117**	**271**

2.3 2017 இல் பதவியனியினரில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள்

புதிய நியமனங்கள்

உதவிப் பணிப்பாளர் (இலங்கை விஞ்ஞான சேவை) - 21

அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் (இணைந்த சேவை) - 23

விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் - 09

தொழில்நுட்பவியல் உத்தியோகத்தர் (இலங்கை தொழில்நுட்பவியல் சேவை) - 02

பண்ணை முகாமையாளர் - 07

உள்ளக மாற்றல்கள்

அரச முகாமை உதவியாளர் (சுப்ரா தரம்)	- 01
மொழிபெயர்ப்பாளர் சேவை	- 02
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் (இணைந்த சேவை)	- 20
அரச முகாமை உதவியாளர்	- 13
அலுவலக ஊழியர்	- 06
சாரதி சேவை	- 03

வெளியக மாற்றல்கள்

அரச முகாமை உதவியாளர் (சுப்ரா தரம்)	- 01
மொழிபெயர்ப்பாளர் சேவை	- 01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் (இணைந்த சேவை)	- 03
அரச முகாமை உதவியாளர	- 11
அலுவலக ஊழியர்	- 02
சாரதி சேவை	- 01

பதவி விலகள்கள்

மொழிபெயர்ப்பாளர் சேவை	- 01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் (இணைந்த சேவை)	- 01
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் (இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவை)	- 01
தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் (இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவை)	- 02
தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	- 01

விடுவிப்புக்கள்

அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் (இணைந்த சேவை)	- 02

சேவையில் இருந்து இடைநிறுத்துதல்

தொழிலாளர்	- 05
காவலாளர்	- 01

இறப்புக்கள்

விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	- 01

ஓய்வு பெறுகைகள்

இலங்கை விஞ்ஞான சேவை	- 02
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	- 10
ஆய்வு அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	- 01
அலுவலக ஊழியர்	- 01
தொழிலாளர்	- 08
காவலாளர்	- 02

சேவையை விட்டு விலகள்

தொழிலாளர்	- 01

2.4 : 2017 இல் இடம்பெற்ற திணைக்களப் பரீட்சைகள்/தடைத்தண்டல் பரீட்சைகளின் விபரம்

- இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்/பண்ணை முகாமையாளர்களது முதலாவது மற்றும் இரண்டாவது திணைக்களப் பரீட்சை நடாத்துதல்.
- இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்களது இரண்டாவது திணைக்களப் பரீட்சை நடாத்துதல்
- அலுவலக ஊழியர்களின் மற்றும் சாரதிகளுக்கான 1 ஆவது, 2 ஆவது, 3 ஆவது தடைத்தாண்டல் பரீட்சை

2.5 வெளிநாடு சென்ற உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பான விபரம் 2017 ஜனவரி மாதம் முதல் டிசம்பர் மாதம் வரை

1. இலங்கை விஞ்ஞான சேவையின் உத்தியோகத்தர்கள் 12 பேர் யப்பான், நெதர்லாந்து, வியட்னாம், சிங்கப்பூர், சீனா, இந்தோனேசியா, இந்தியா மற்றும் தாய்லாந்து போன்ற நாடுகளில் நடாத்தப்பட்ட சர்வதேச வாசனைத்திரவிய கருத்தரங்குகள், குழு ஒன்றுகூடல்கள் மற்றும் பயிற்சி வேலையரங்குகள் பொருட்டு பங்குபற்றியமை.
2. இலங்கை கணக்காய்வாளர் சேவையின் உத்தியோகத்தர்கள் இருவர் தாய்லாந்தில் நடாத்தப்பட்ட விவசாய வருமான அபிவிருத்தி தொடர்பான வேலைத்திட்டத்தில் மற்றும் நெதர்லாந்தில் இடம்பெற்ற சர்வதேச முகாமைத்துவ பயிற்சி வெலைத்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
3. இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் பிரதான தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் மலேசியாவில் இடம்பெற்ற பீடை நாசினி பயன்பாட்டின் போது மீதமாகின்ற மீதிகளில் மீளாய்வு தொடர்பான வேலைத்திட்டத்தில் பங்குபற்றுதல்.
4. இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் ஐவர் மற்றும் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் சேவையின் உத்தியோகத்தர் மூவர் இந்தியா மற்றும் சீனாவில் இடம் பெற்ற பயிற்சி வேலையரங்கில் பங்கபற்றியமை.

2.6 2017 இல் அடையப் பெற்ற இலக்குகள்

- காணிகளை கையகப்படுத்தல்
  மாத்தளை, ஹுனுகெடவலை மற்றும் மாத்தளை, பலாபத்வெல விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களது உத்தியோகபூர்வ வாசஸ்தளம் அமையப் பெற்றுள்ள காணிகள் கையகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் இலங்கை விஞ்ஞான சேவையில் நிலவும் உதவிப் பணிப்பாளர் பதவி வெற்றிடங்கள் 21 இனையும் நிரப்புவதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.
- இணைந்த சேவையில் அலுவலக ஊழியர் பதவியில் நிலவும் வெற்றிடங்கள் 05 இனையும் நிரப்புவதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.6.1 – 2017 ஆம் ஆண்டு உள்நாட்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் பங்குபற்றியோர் தொடர்பான விபரம்.

பயிற்சி நிறுவனம்	பயிற்சி நிகழ்ச்சி	பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் பங்குபற்றியொர்களது பதவி விபரம்	தொகை
இலங்கை அச்சக நிறுவனம்	தொலைக்காட்சி பட்டப்படிப்பு மற்றும் ஒளியியல் தொடர்பான சான்றிதழ் பாடநெறி	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01
பிராக் கல்வி நிறுவனம்	கடமையின் போது EXCEL பயன்பாடு	அரச முகாமை உதவியாளர் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் ஆய்வு அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் வரவு செலவுத்திட்ட உத்தியோகத்தர்	03 01 01 01
	பொருட்கொள்வனவு மூலதத்துவம் மற்றம் பொருட்கொள்வனவு திட்டமிடல்	உதவிப் பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)	01
	கேள்வி ஆவணங்களை தயாரித்தல்	அரச முகாமை உதவியாளர்	01
	ஒப்பந்தங்களின் நிர்வாகம்	உதவிப் பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)	01
	பாதுகாப்பாக வாகனம் செலுத்தல் வீதி ஒழுங்கவிதிகள்	சாரதி	02
அடம்ஸ் திறன் அபிவிருத்தி நிறுவனம்	MICROSOFT EXCEL	அரச முகாமை உதவியாளர்	01
அரச கரும மொழிகள் திணைக்களம்	அரச கரும மொழி தொடர்பான விழிப்புனர்வு நிகழ்ச்சி திட்டம்	நிர்வாக உத்தியோகத்தர் அரச முகாமை உதவியாளர்	01 01
தேசிய உற்பத்தி திறன் செயலகம்	GP cell தொடர்பான விழிப்புனர்வு நிகழ்ச்சி திட்டம்	அரச முகாமை உதவியாளர்	01
	சர்வதேச உற்பத்தி	பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
விவசாய ஆய்வு கொள்கைக்கான இலங்கை மன்றம்	வருடாந்த பயிற்சி நிகழ்ச்சி	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	02
தேசிய தொழில் பயிற்சி நிறுவனம்	ஒழுக்காற்று நடைமுறை	அரச முகாமை உதவியாளர்	01
மாத்தளை பயிற்சி நிறுவனம்	பொருட்கொள்வனவு பயிற்சி வேலையரங்க	அரச முகாமை உதவியாளர் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01
இலங்கை நிர்வாக அபிவிருத்தி நிறுவனம்.	பதவி நிலை உத்தியோகத்தர்களுக்கான தரச் சுழற்சி பயிற்சி நிகழ்ச்சி	உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
	என்மான தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி அறிக்கை தயாரித்தல்.	புள்ளிவிபரவியாளாளர்	01
	ஒழுக்காற்று நடைமுறை மீதான பயிற்சி	உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
திறன் அபிவிருத்தி நிதி	பெயர்வழிக் கோவைகளை பராமரித்தல்	அரச முகாமை உதவியாளர் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	02
	அலுவலக உபகரணங்களின் கட்டுப்பாடு	அரச முகாமை உதவியாளர் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01
	வாகன பொறுப்பு உத்தியோகத்தர்க்கான இரண்டு நாள் பயிற்சி	அரச முகாமை உதவியாளர்	01
கண்டி மாவட்ட செயலாளம்	5S விழிபபுணர்வு நிகழ்ச்சி	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01
குருணாகலை பிரதேச செயலாகம்	அரச உத்தியோகத்தர்களுக்கான 12 நாள் தழிழ் பாடநெறி	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	03
இடர் முகாமை அமைச்சு	விவசாய நடவடிக்கைகளில் இடரை குறைத்தல்	மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் (அபி) உதவிப்பணிப்பாளர்	01 01
இலங்கை அச்சு நிறுவனம்	கிரபிக்ஸ் வடிவமைப்பு சான்றிதழ் பாடநெறி	தொழில்நுட்ப உத்தியொகத்தர் (த/தொ) அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01 01
மாத்தறை பிரதேச செயலாகம்	12 நாள் வதிவிடமற்ற தமிழ் மொழி பாடநெறி	செடி வளர்ப்பாளர்	01
தேசிய பொருட்கொள்வனவு ஆணைக்குழு	அரசாங்க பொருட் கொள்வனவு வழிகாட்டல்.	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01

මූල්‍ය
நிதி
Finance

03. நிதி

2017 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த மதிப்பீடுகளில் தலைப்பு 289 இன் கீழ் ரூபா 1,278.4 மில்லியன் நிதி ஒதுக்கீட்டுக்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு இருந்தது. இங்கு இரண்டு மீண்டு வரும் கருத்திட்டங்களும் மற்றும் இரண்டு மூலதனச் செலவினங்களும் உள்ளடக்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை 3.1 : நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் -2017

விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
தலைப்பு - 289			
நிகழ்ச்சித் திட்டம் - 02			
கருத்திட்டம் 01 - ஏற்றுமதி பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்			
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	22,500,000	15,158,456	67.37
கட்டடமும் நிர்மானமும்	20,000,000	12,686,216	63.43
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	500,000	491,348	98.27
வாகனம்	2,000,000	1,980,892	99.04
மூலதனச் சொத்துக்களின் அடைவுகள்	17,500,000	7,362,743	42.07
தளபாடமும் அலுவலக உபகரணமும்	2,500,000	2,492,722	99.71
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	2,000,000	1,980,391	99.02
கட்டடம் நிர்மானம்	10,000,000	-	0.00
காணி மற்றும் காணி மேம்பாடு	3,000,000	2,889,630	96.32
ஏற்றுமதி பயிர் அபிவிருத்திக்கான விவசாயிகளுக்கான உதவி			
அபிவிருத்தி உதவி	600,000,000	345,615,770	57.60
இயலுமை கட்டமைப்பு			
பதவியனியினருக்கான பயிற்சி	1,800,000	1,777,874	98.77
உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி	2,000,000	1,303,238	65.16
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	643,800,000	371,218,081	57.66
மீண்டுவரும் செலவினம்			
ஆளுக்குரிய வேதனாளிகள்	370,482,000	370,481,388	100.00
ஏனைய அறவீடுகள்	69,744,000	69,720,618	99.97
பொது நிர்வாகம்	440,226,000	440,202,006	99.99
மொத்த செலவு (கருத்திட்டம் 01)	**1,084,026,000**	**811,420,087**	**74.85**

அட்டவணை 3.2 – நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் -2017

விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
கருத்திட்டம் 02 – ஏற்றுமதி பயிர்களின் ஆய்வு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பீடை நோய் முகாமை (IPM)			
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	5,400,000	5,162,127	95.59
கட்டடமும் நிர்மானமும்	2,500,000	2,388,213	95.53
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	600,000	492,114	82.02
வாகனம்	2,300,000	2,281,800	99.21
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவணவுகள்	16,000,000	15,266,208	95.41
தளபாடமும் அலுவலக உபகரணமும்	2,000,000	1,982,459	99.12
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	3,000,000	2,993,903	99.80
கட்டடமும் நிர்மானமும்	7,000,000	7,000,000	100.00
காணி மற்றும் காணி மேம்பாடு	4,000,000	3,289,846	82.25
இயலுமை கட்டமைப்பு			
பதவியனியினருக்கான பயிற்சி	500,000	488,711	97.74
உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி	1,000,000	980,388	98.04
தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி திட்டத்தை அமுல் செய்தல் (NARP)			
முதலீடு (NARP)	4,000,000	3,999,208	99.98
முதலீடு (N.L.F.D தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்படுத்தல்)	1,500,000	1,484,086	98.94
ஆய்வு அபிவிருத்தி (ஆய்வுகள் கண்டறிதழ்)	2,000,000	1,926,126	96.31
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	30,400,000	29,306,854	96.40
மீண்டுவரும் செலவினம்			
ஆளுக்குரிய வேதனாளிகள்	144,470,000	144,465,388	100.00
ஏனைய அறவீடுகள்	19,502,000	19,461,646	99.79
பொது நிர்வாகம்	163,972,000	163,927,034	99.97
மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் - 02)	**194,372,000**	**193,233,888**	**99.41**
மொத்த செலவினம்	**1,278,398,000**	**1,004,653,975**	**78.59**

2017 ஆம் வருடத்திற்கான அபிவிருத்தியின் பொருட்டு திறைசேரியின் மொத்த ஒதுக்கீடானது 2016 ஆம் ஆண்டைவிட 131.24 மில்லியன் ரூபாவால் அதிகரித்தது. இவ்வதிகரிப்பானது 13.4% அதிகரிப்பாகும். ரூபா 1,107 மில்லியன் மொத்த ஒதுக்கீட்டில் இருந்து இவ்வாண்டின் மொத்த செலவினம் ரூபா 1,004.6 மி ஆகும். இது இவ்வாண்டிற்கான மொத்த ஒதுக்கீட்டின் 78.59% ஆகும். கருத்திட்டம் 1, 2 என்பவற்றின் நிதி முன்னேற்றம் ஒதுக்கீட்டு நிதியின் முறையே 89.78% மற்றும் 91.92% ஆகும். 2017 ஆம் ஆண்டு கருத்திட்டம் 1 மற்றும் கருத்திட்டம் 2 என்பவற்றிற்கான மூலதனச் செலவினத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்த செலவினம் முறையே 57.66% மற்றும் 96.4% ஆகும். அத்துடன் இவற்றிற்கான மீண்டுவரும் செலவினம் முறையே 99.99% மற்றும் 99.97% ஆகும். சகல வெளிக்களமட்ட தொழில்நுட்ப பதவியனியினருக்கான பற்றாக்குறை கடுமையாகக் காணப்பட்டது. அத்துடன் மொத்த வருடாந்த ஒதுக்கீட்டில் 78.59% செலவு செய்தமையானது 2017 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்திற்கு கிடைத்த மாபெறும் வெற்றியாகும்.

அட்டவணை 3.3 2017 ஆம் ஆண்டின் வருமானம்

வருமான மூலங்கள்	மதிப்பீடு (ரூ.மி)	உண்மையான (ரூ.மி)
அரச கட்டடங்கள் வீடுகளில் இருந்தான வாடகை	1.45	1.98
கடன் வட்டி – ஏனைய	3.20	3.47
திணைக்கள விற்பனைகள்	9.00	14.48
ஏனைய பற்றுக்கள்	25.00	53.02
விதவை அனாதை ஓய்வூதியம்	15.00	17.27
ஏனைய பற்றுக்கள்	5.00	6.38
மொத்தம்	**58.65**	**96.60**
முற்பனக் கணக்கு எல்லைகள்		
	மதிப்பீடு	உண்மையான
செலவினங்களின் உச்ச எல்லை	45,000,000	44,956,161
பற்றுக்களின் ஆகக் குறைந்த எல்லை	28,000,000	28,618,902
கடன் மீதியின் உச்ச எல்லை	105,000,000	97,838,272

3.4 உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு

நோக்கம்

பிரதான பணிமனை, மாவட்டப் பணிமனை, ஆராய்ச்சி நிலையம், பண்ணைகள், நாற்றுமேடை மற்றும் களஞ்சியங்கள் உள்ளடங்கலாக அபிவிருத்தி மற்றும் ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டுள்ள எமது திணைக்களத்திற்கு இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் பாராளுமன்றத்தின் 1992 செப்டம்பர் 22 ஆம் திகதிய இலக்கம் 46 இனைக் கொண்ட ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மேம்பாட்டு அடையச் செய்யும் சட்டத்தின் ஊடாகவும் மற்றும் ஏனைய சட்டங்கள், சுற்றறிக்கைகள் மற்றும் ஒழுங்குவிதிகள் போன்றவற்றின் ஊடாக கையளிக்கப்படுகின்ற கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் அந்த சட்டங்கள் நிதிப்பிரமானம், தாபன விதிக் கோவை, பொருட் கொள்வனவு வழிகாட்டல் கோவை, சுற்றறிக்கைகள் மற்றும், ஏனைய சட்டங்கள் மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளுக்கு அமைய மேற்கொள்ளப்படுகின்றதா எனவும் நிதிப் பிரமானம் 133 மற்றும் 134 இற்கு அமைய மேற்கொள்ளப்படுகின்றதா என்பதை கண்டறிதழ் மற்றும் அறிக்கை செய்தல்

3.4.1 உள்ளகக் கணக்காய்வின் குறிக்கோள்கள்.

- திணைக்களத்தின் நிதி நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் உள்ளக நிர்வாகத்திற்கு உதவி நல்குதல் மற்றும் அந்நடவடிக்கைகளில் ஊழல் மற்றும் தவறுகள் ஏற்படுவதை முடிந்தளவில் தவிர்த்துக் கொள்ளல், வெளிப்படுத்திக் கொள்ளல் மற்றும் உள்ளக சோதனைகளின் ஊடாக முறையான மற்றும் போதியதாக உள்ளது என்பது தொடர்பில் தொடரான ஆய்வினை மேற்கொண்டு எதிர்கால நடவடிக்கைகளின் பொருட்டு பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு அறிக்கை செய்தல்.

- திணைக்களத்திற்கு சாட்டப்படுகின்ற மற்றும் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற அபிவிருத்தி மற்றும் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் ஆலோசனைகளை முறையாக செயற்படுத்துதல், திட்டமிடல் மற்றும் நிகழ்ச்சி நிரல்கள் முடிவுருத்துகின்ற போது பெற்றுக் கொண்டுள்ள முன்னேற்றத்தை உறுதி செய்து கொள்வதற்கு கணக்கீட்டு உத்தியோகத்தருக்கு மற்றும் முன்னேற்ற மீளாய்வு நடவடிக்கைகளுக்கும் உதவி நல்குதல்.

- பொருத்தமான சந்தர்ப்பங்களின் போது இந்த செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டுள்ளோர்கள் மற்றும் திணைக்களத்தின் தலைவர்/முன்னேற்ற மீளாய்வுக் குழு என்பவற்றிற்கு இடையே கூட்டிணைப்புச் செய்யும் நடவடிக்கையை மேற்கொண்டு வருதல்.

3.4.2. உள்ளகக் கணக்காய்வின் பொறுப்புக்கள்

- திணைக்களத்தின் இலக்கு, நோக்கம், செயற்பணிகளை அடைந்துக் கொள்கையில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகளை வினைத்திறனாகவும் மற்றும் செயற்திறனாகவும், வெளிப்படையாகவும் மேற்கொள்வதன் பொருட்டு நாளாந்த தேவைப்பாட்டுக்கு அமைய அரச நிதிக்கட்டுப்பாடு மற்றும் திட்டமிடுவதற்கு உதவி நல்குதல்.

உள்ளகக் கணக்காய்வு மற்றும் புலனாய்வு என்பன கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அலகுகளில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- நிதிக் கணக்காய்வு
- ஒழுங்குமுறை பகுப்பாய்வு
- செயலாற்றுகை பகுப்பாய்வு
- விஷேட புலனாய்வுகள்

3.4.3.உள்ளகக் கணக்காய்வு அறிக்கை தயார் செய்தல்.

- கணக்காய்வு அறிக்கை
- விஷேட புலனாய்வு கணக்காய்வு அறிக்கை
- முகாமைத்துவ கணக்காய்வு குழுவின் தீர்மான அறிக்கை

3.4.4. உள்ள கணக்காய்வு அலகின் செயற்பாடுகள்

- நிறுவனத்தை முகாமைத்துவம் செய்வதன் பொருட்டு நிருவாக செயற்பாடுகளில் செயற்திறனாகவும் வெற்றிகரமாகவும் புலனாய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- நிதிப் பிரமானம், தாபனவிதிக் கோவையின் கட்டளைகள், பொருட் கொள்வனவு வழிகாட்டல் கோவை பிரமானங்கள், சுற்றறிக்கையின் ஆலோசனைகள், நிறுவனத்தினுள் கணக்கீடு மற்றும் நிர்வாக நடவடிக்கைகளின் போது உரியவாறு அவற்றினை பின்பற்றி செயற்படுத்தப்படுகின்றதா என்பதை பரீட்சித்தல்.
- கணக்கீடு மற்றும் ஏனைய அறிக்கைகள் என்பவற்றின் நம்பகத் தன்மையை புலனாய்வு செய்தல்.
- நிறுவனத்தினுள் திறனை மேம்படுத்துவது தொடர்பில் ஸ்தாபகம் செய்வதற்கு உதவி நல்குதல்.
- திறனின்மை மற்றும் ஊழற் செயற்பாடுகளை குறைத்துக் கொண்டு சேவையின் தரத்தினை மேம்பாடடையச் செய்தல்.
- கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ ஒன்று கூடல்களை நடாத்துதல்.
- நிறுவனத்தில் பதவியனியினருக்கு சாட்டப்பட்டுள்ள பொறுப்புக்களை உரியவாறு புரக்கணிக்காது மேற்கொள்ளப்படுகின்றதா என்பதை கண்டறிதழ்.
- அரசாங்க வளங்கள் மற்றும் சொத்துக்கள் நட்டம் ஏற்படாதவாறு எவ்வளவு தூரம் பாதுகாக்க முடியுமோ அவ்வளவுக்கு பாதுகாத்து பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதா என்பதை கன்டறிதழ்.
- அரசாங்க கொடுக்கல் வாங்கள்கள் வீண்விரையம் மற்றும் செலவுகளை குறைத்துக் கொள்வதன் பொருட்டு தரமானதாகவும் இலாபகரமானதாகவும் உச்ச அளவிலும் மற்றும் வளங்கள் மற்றும் சொத்துக்கள் பாதுகாக்கப்படுகின்றதா என்பதையும் கண்டறிதழ்.
- சந்தர்ப்பத்திற்கு ஏற்றவாறு விஷேட புலனாய்வுகள் நடாத்துதல், நிறுவனங்களில் ஆபத்திற்குள்ளாகும் துறைகளில் கணக்காய்வு மேற்கொள்ளல் மற்றும் செயற்பாட்டு திட்டமிடலுக்கு அமைய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகின்றதா என்பதை அவதானித்தல்.

3.4.5. உள்ளகக் கணக்காய்வு மேற்கொள்கையில் அவதானம் செலுத்தப்படுகின்ற அலகுகள்

- நிதிப் பிரமானம் 135 இன் கிழ் அதிகாரம் வழங்குதல்.
- வருடாந்த செயலாற்றுகையை திட்டமிடல்.
- முற்பனக்கணக்கு, செலுத்தப்படாத முற்பனக்கணக்கு செலவு கட்டுப்பாடு மற்றும் சொத்து நிர்வாகம்.
- பெயர் வழிக் கோவை, லீவு தொடர்பான கோவை.

செயற்பாடுகள்

2017 ஆம் ஆண்டு உள்ளக கணக்காய்வு அலகின் ஊடாக கணக்காய்வு அலகுகள் 28 இல் அவதானம் செலுத்தப்பட்டதுடன் அவற்றிற்கு பின்வரும் அலகுகள் உட்படுத்தப்பட்டன.

- பிரதான பணிமனை
  - கணக்கு அலகு
  - நிர்வாக அலகு
- மாவட்டப் பணிமனைகள்
- பயிற்சி நிலையங்கள்
- ஆராய்ச்சி மற்றும் உப ஆராய்ச்சி அலகுககள்
- மத்திய நாற்று மேடை
- விஷேட புலனாய்வு

සංවර්ධන
அபிவிருத்தி
Development

04. அபிவிருத்தி அலகு

4.1 அறிமுகம்

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பெறுமதி வளைய அபிவிருத்தியின் சகல மேம்பாட்டு செயற்பாடுகளுக்கும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் அபிவிருத்தி அலகானது ஆதரவு நல்குவதற்காக பெரிதும் பங்களிப்புச் செய்கின்றது. செலவுகள் தரமான நடுகைப் பொருள் வழங்குதல், உற்பத்தித் திறன் அடைவுகள் அறுவடைக்குப் பின்னரான மற்றும் தர உற்பத்தி அபிவிருத்தி தொழில்நுட்ப மாற்றங்கள் மனித வள அபிவிருத்தி மற்றும் வேலைவாய்ப்பு சந்தர்ப்பங்களை உருவாக்குதல் போன்ற விடயங்கள் அடங்கலாக 2017 ஆம் ஆண்டு முழுதும் அபிவிருத்தி திட்டமிடலை அமுலாக்குவதற்காக இந்த அலகு தொடர்ந்தும் அதன் பங்களிப்பை நல்கியது.

இலங்கை விஞ்ஞான சேவையில் விஷேட தரத்தில் உள்ள உத்தியோகத்தரான மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் இவ்வலகு தலைமை பொறுப்பு வகிக்கப்படுகின்றது. அவருக்கு துணையாக இலங்கை விஞ்ஞான சேவையின் I ஆம் தரத்தில் உள்ள உத்தியோகத்தர்கள் 3 பேர் பணிப்பாளர்களாக கடமை மேற்கொள்கின்றனர். அதற்கு நாடு முழுதும் 17 மாவட்ட பணிமனைகள் பரந்து காணப்படுகின்றன. அவையாவன காலி, மாத்தறை, ஹம்பந்தோட்டை, கொழும்பு, கம்பஹ, களுத்துறை, கண்டி மாத்தளை, நுவரெலியா, கேகாலை, இரத்தினபுரி, மொனராகலை, பதுளை, குருணாகலை, அம்பாறை, அனுராதபுரம் மற்றும் பொலன்னறுவை போன்றனவாகும். இலங்கை விஞ்ஞான சேவையின் வகுப்பு II/III தரத்தில் உள்ள உத்தியோகத்தர்கள் உதவிப் பணிப்பாளர்களாக மாவட்ட மட்டத்தில் இவ்வலகின் கடமைகளை மேற்கொள்கின்றனர். அபிவிருத்தி திட்டங்களை கள மட்டத்தில் மேற்கொள்ளுதல் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்களினால் இலங்கை தொழில்நுட்ப விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களினால் இத்தகைய கடமைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இவ் அபிவிருதத்தி அலகிற்கு மேலாக மனிதவள அபிவிருத்திக்காக உள்ள சேவை பயிற்சி நிலையம் மேம்பாட்டு செயற்பாடுகளுக்காக மற்றும் அதிகமானவர்கள் அறிவினை பரப்புவதற்காகவும் ஊடகப் பிரிவும் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தரம் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் நோக்கினை அடைவதறகு துணையாக வர்த்தக அலகு செயற்படுகின்றது.

எமது இலக்குகள் நோக்கங்களை கவனத்திற் கொண்டு 2017 இல் அபிவிருத்தி அலகானது 2017 இல் அதன் இலக்குகளை அடைவதற்காக நான்கு பிரதான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஆரம்பித்து வைத்தது. சகல நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் 100% அரசாங்க நிதியினாலேயே அமுல் செய்யப்பட்டது.

4.2 அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் 2017 ஆம் ஆண்டுக்கான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் எமது இலக்குகள், நோக்கங்கள் என்பவற்றை மனதிற் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்டது. அத்துடன் 2020 ஆம் ஆண்டாகின்ற போது ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் எற்றுமதியினால் அன்னியச் செலாவனியை ரூபா 1 பில்லியனாக அடைந்துக் கொள்வதனை இலக்காகக் கொண்டு செயற்படுகின்றது. சகல நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் இலங்கை அரசின் நிதியினால் 100% அமுலாக்கப்படுகின்றன. இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் நான்கு உபநிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.2.1 அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம் - 2017

நிகழ்ச்சித் திட்டம்	நிதி இலக்குகள் ரூபா மி.
1. பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	198.50
2. திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	311.50
3. வர்த்தக மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	30.00
4. துறை நவீனமயப்படுத்தல் வேலைத்திட்டம்	60.00
மொத்தம்	**600.00**

4.2.1 பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பிரதேச விரிவாக்கல் திட்டத்தை இலக்காகக் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் புதிதாக பயிர் செய்வதற்காக 1300 ஏக்கர் காணி நிலப்பரப்பை 2017 ஆம் ஆண்டிற்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளன. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பிரதானமாக தரமான நடுகைப் பொருள்கள் மற்றும் வளப் பயன்பாட்டு பயிற்சிகளை வழங்குதல் இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான மையப் பொருளாகும். அத்துடன் இரண்டு உப நிகழ்ச்சித் திட்டங்களாவன அதாவது தாவர உற்பத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் மற்றும் இயலுமை கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் என்பன 2017 இல் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டுள்ளன.

4.2.1.1: தாவர உற்பத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

திணைக்களத்தின் அபிவிருத்தி அலகானது இந்த நோக்கத்தை உள்ளடக்கி அனுபவம்மிக்க குழுவினால் தாவர சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இதன் மூலம் சகல பயிர் செய்கையாளர்களுக்கும் தரமான நடுகைப் பொருட்களை வழங்க முடியுமாக உள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

அட்டவணை 4.2.1.1.1 – 2017 இல் மொத்த தாவர தேவைப்பாடு

மிளகு	கறுவா	சாதிக்காய்	கிராம்பு	பாக்கு	கோப்பி	சிட்ரனெல்லா	வெனிலா	குரக்காய்	கொக்கோ	மொத்தம்
6,726,500	13,098,000	27,100	17,525	2,863,000	141,500	3,167,500	15,750	4,500	110,000	26,171,375

அட்டவணை 4.2.1.1.2 – ஏற்றுமதி விவசாய நடுகைப் பொருட்களின் திணைக்களத்தின் விலைகள்

பயிர்கள்	விதை/வெட்டுத்துண்டு (ரூபா)	செடி/கிளை முளைகள் (ரூபா)
கறுவா	விதை ஒரு கி.கி. 80.00	செடி 13.00
மிளகு	அரும்பு வெட்டுதல் 0.20 இற்கு 03	செடி 23.00
கிராம்பு	-	பெரிய செடி 70.00
சாதிக்காய்	விதை ஒன்று 10.00	விதை 100.00 ஒட்டல் 180.00
ஏலம்	-	கிளை முளை 10.00
ஏலம்	-	தசைவளர்ப்பு கிளை முளை 50.00
வெனிலா	1 மீ.வெட்டுத் துண்டு 5.00	5.00
பாக்கு	ஒரு விதை 2.00	செடி 13.00
கொக்கோ	விதை ஒன்று 20.00	செடி 14.00
கோப்பி	பழுத்த பழம் 1. கிலோ 80.00 உலர்ந்த கோப்பி விதைகள் காய்ந்தது 1.கிலோ 150.00,	செடி 14.00
சிட்டரனெல்லா	-	கிளை முளை 2.00
லெமன்கிராஸ்	-	கிளை முளை 2.00
குரக்காய்	-	விதை 70.00 ஒட்டல் 120.00
கித்துல்	-	பெரிய 45.00 சிறிய 12.00
இஞ்சி	ஒரு கிலோ 100.00	-
மஞ்ஞள்	ஒரு கிலோ - 40.00	-

ஆரோக்கியமானதும் தரமானதுமான செடிகள் வெற்றிகரமாக பயிர்ச் செய்கைக்கு ஒரு திறவுகோலாக அமைகின்றது. அதற்கு அமைய அத்தகைய நடுகைப் பொருட்களை வழங்குவதற்காக திணைக்களம் மாவட்டங்களில் தனியார் செடிவளர்ப்பு நிலையங்களை பதிவு செய்கின்றது. அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் 10 மத்திய செடிவளர்ப்பு நிலையங்களை உள்ளடக்கியுள்ளன.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் மத்திய செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள்

அட்டவணை 4.2.1.1.3: 2017 இல் மத்திய செடிவளர்ப்பு நிலையத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்.

செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள்	2017 இல் வழங்கப்பட்ட செடிகள்				மொத்தம் (நிகழ்ச்சித்திட்ட மட்டத்தில்
	புதிய நடுகை	பாக்கு மேம்பாடு	தனசவிய	ஏனைய	
கஸ்நேவ	49,381	-	33,018	647	**83,046**
ஹொலன்கொல்ல	58,585	-	211,432	1,886	**271,903**
செரபீஸ்	23,281	-	48,100	-	**71,381**
வென்னொறுவை	66,910	-	7,845	2,673	**77,428**
முல்ஹல்கலே	4,080	-	24,810	6,279	**35,169**
பிளக்வோட்டர்	19,705	-	21,949	1,381	**43,035**
மாத்தலை	17,945	2,000	29,248	22,465	**71,658**
வல்பிட்ட	66,706	170	39,140	25,109	**131,125**
மித்தெனிய	-	-	2,700	-	**2,700**
மாபலான	41,060	-	96,364	5,620	**143,044**
மொத்தம்	**347,653**	**2,170**	**514,606**	**66,060**	**930,489**

அட்டவணை 4.2.1.1.4: 2017 இல் நிகழ்ச்சித்திட்ட மற்றும் பயிர் அடிப்படையில் மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையத்தினால் வழங்கப்பட்ட மொத்த செடிகள்

பயிர்	2017 இல் வழங்கப்பட்ட செடிகள்			
	புதிய நடுகை	பாக்கு மேம்பாடு	தனசவிய	ஏனைய
மிளகு	101,872	-	361,186	22,941
கறுவா	214,050	-	66,672	18,163
கோப்பி	18,430	-	12,330	5,634
பாக்கு	4,720	2,170	65,540	12,812
கிராம்பு	1,100	-	863	415
சாதிக்காய்	1,471	-	6,008	4,487
குரக்காய்	-	-	1,937	110
கொக்கோ	-	-	10	894
ஏலம்	5,500	-	10	34
சாதிக்காய் (ஒட்டல்)	-	-	-	5
குரக்காய் (ஒட்டல்)	-	-	-	60
அரும்பு உச்சி	-	-	-	318
கிளை மிளகு	-	-	50	2
கட்டையான கித்துல்	510	-	-	160
பெரிய கறுவா	-	-	-	25
மொத்தம்	**347,653**	**2,170**	**514,606**	**66,060**
	930,489			

2017 ஆம் ஆண்டு மத்திய செடிவளர்ப்பு நிலையங்களை உறுதிப்படுத்தும் நோக்கில் பல உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி வேலைத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அதாவது வரட்சி பிரச்சினையை தவிர்க்கும் பொருட்டு சிறு நீர்ப்பாசன திட்ட முறைகள் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டமை மற்றும் தாவர உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக நிழல் வளைய இல்லங்கள் வழங்கப்பட்டமை போன்றன மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அட்டவணை : 4.2.1.1.5: 2017 இல் மத்திய செடிவளர்ப்பு நிலையங்களின் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்

செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள்	அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை பூரணப்படுத்துதல்.
வல்பிட்ட, மாத்தளை, செரபீஸ், வென்னொறுவை, ஹொலன்கொல்ல மற்றம் மாபலான.	நீர் வழங்கள் முறையை ஸ்தாபித்தல்
செரபீஸ், வென்னோறுவை, பஸ்நேவ மற்றம் பிளக் வோட்டர்	தொழிலாளர் ஓய்வு அறையை நிர்மானித்தல்
மாத்தளை, பிளக்வோட்டர், முல்ஹல்கலை மற்றும் கஸ்நேவ	பூச்சாடி ஊடக களஞ்சிய அறையை ஸ்தாபித்தல்

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள தனியார் செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள்

2017 இல் தாவர உற்பத்தி இலக்கினை அடைந்து கொள்வதற்காக மாவட்ட விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களினால் 921 தனியார் செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டன. பதிவு செய்யப்பட்ட செடிவளர்ப்பு நிலையங்களில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உறுதி செய்து கொள்வதற்காக நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அவையாவன. நிழல் வளை இல்லங்களை ஸ்தாபித்தல் மற்றும் சிறு நீர்ப்பாசன திட்டங்களை ஸ்தாபித்தல் போன்றனவாகும்.

சிறு நீர்ப்பாசன திட்டத்தை உருவாக்குவதற்காக செடிவளர்ப்பாளர்களுக்கு ரூபா 50,000.00 வரை நிதி உதவி வழங்கப்பட்டது. இது இதனை ஸ்தாபிப்பதற்கான மொத்த செலவில் 50% ஆகும். ஒரு புதிய நிழல் வளை இல்லங்களை ஸ்தாபிப்பதற்காக ரூபா 150,000.00 நிதி உதவி இரண்டு தவணைகளில் வழங்கப்படுகின்றன. அத்துடன் செடிகளை வழங்கியதன் பின்னர் அத்தொகையில் 50% இனை திருப்பி செலுத்துதல் வேண்டும். (இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஆரம்ப கைத்தொழில் அமைச்சினால் திட்டமிடப்பட்டதாகும்).

அட்டவைண 4.2.1.1.6: 2017 இல் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட செடி வளர்ப்பாளர்களின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அபிவிருத்தி செய்தல்.

உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் அபிவிருத்தி	செடிவளர்ப்புகளின் எண்ணிக்கை
நிழல் வளை இல்லங்கள்	89
சிறு நீர்ப்பாசன முறைகள்	62

2017 இல் மாவட்டங்களில் பதிவு செய்யப்பட்ட செடிவளர்ப்பு நிலையங்களினால் வழங்கப்பட்ட செடிகளின் விபரம் வருமாறு.

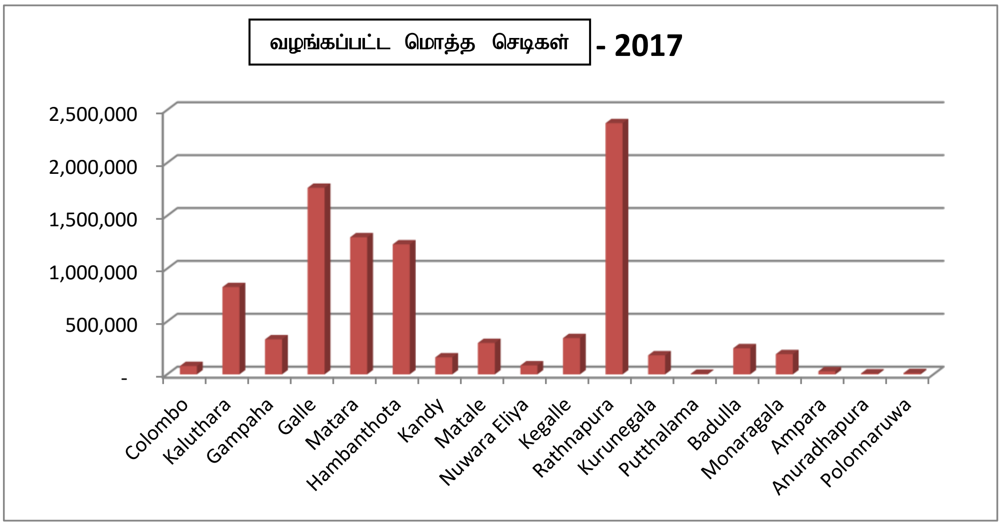
அட்டவணை 4.2.1.1.7: 2017 இல் பதிவு செய்யப்பட்ட செடிவளர்ப்பு நிலையங்களினால் வழங்கப்பட்ட மொத்த செடிகள்

மாவட்டம்	வளர்ப்பு நி.எ.	2017 இல் வழங்கப்பட்ட செடிகள்										மொத்தம்
		மிளகு	கறுவா	பாக்கு	சாதிக்காய்	கிராம்பு	வெனிலா	ஏலம்	கோப்பி	கொக்கோ	குரக்காய்	
கொழும்பு	27	97,291	80,200	6,310	-	-	-	-	-	-	-	183,801
கம்பஹ	27	143,835	-	40,230	800	800	800	800	800	-	-	188,065
களுத்துறை	35	284,170	979,411	58,235	132	-	-	-	-	-	-	1,321,948
காலி	70	344,290	4,916,810	23,220	-	-	-	-	-	-	-	5,284,320
மாத்தறை	107	250,741	2,316,464	2,350	-	-	-	-	-	-	-	2,569,555
ஹம்பந்தோட்டை	35	240,981	1,243,700	122,050	-	-	-	-	-	-	-	1,606,731
கண்டி	88	279,549	55,500	32,496	11,498	1,468	-	-	12,910	-	509	393,930
மாத்தளை	50	257,310	177,300	67,740	776	538	-	-	6,600	-	234	510,498
நுவரெலியா	47	97,000	-	10,380	-	846	-	-	49,390	-	-	157,616
குருணாகலை	42	504,734	117,415	82,427	2,702	359	-	-	2,151	-	131	709,919
கேகாலை	53	430,477	270,000	20,547	3,828	1,310	-	-	-	-	-	726,162
இரத்தினபுரி	87	548,920	4,550,640	274,570	-	-	-	-	-	-	-	5,374,130
பதுளை	59	405,479	47,520	50,150	-	-	-	-	-	-	-	503,149
மொனராகலை	66	456,601	84,100	102,765	-	-	-	-	-	88,400	-	731,866
அம்பாறை	50	149,050	76,200	80,541	-	-	-	-	-	-	-	305,791
அனுராதபுர	48	13,109	109,290	39,755	-	-	-	-	-	-	-	162,154
பொலன்னறுவை	30	82,260	20,500	31,340	-	-	-	-	-	-	-	134,100
மொத்தம்	**921**	**4,585,797**	**15,045,050**	**1,045,106**	**19,736**	**5,321**	**800**	**800**	**71,851**	**88,400**	**874**	**20,863,735**

அட்டவணை 4.2.1.1.8: 2017 இல் மாவட்ட மட்டத்தில் வழங்கப்பட்ட மொத்த செடிகள்

மாவட்டம்	மிளகு	கறுவா	பாக்கு	சாிக்காய்	கிராம்பு	வெனிலா	ஏலம்	கோப்பி	கொக்கோ	குரக்காய்	ஏனைய	சிற்றனெல்ல	மொத்தம்
கொழும்பு	97,291	80,200	6,310	-	-	-	-	-	-	-			183,801
கம்பஹா	205,659	51,754	52,225	811	800	800	6,337	802	-	2			319,190
களுத்துறை	284,170	979,411	58,235	132	-	-	-	-	-	-			1,321,948
காலி	344,290	4,916,810	23,220	-	-	-	-	-	-	-			5,284,320
மாத்தறை	288,756	2,316,464	2,350	949	-	-	-	-	-	1560			2,712,599
ஹம்பந்தோட்டை	243,681	1,243,700	122,050	-	-	-	-	-	-	-		860,750	2,470,181
கண்டி	279,549	55,500	32,496	11,498	1,468	-	-	12,910	-	509		11,700	404,930
மா்தளை	275,401	196,565	92,877	8,748	695	-	7	6,670	904	236	53		582,156
நுவரெலியா	130,888	-	18,113	356	2,162	-	-	83,970	-	331			235,820
குருணாகலை	809,444	203,115	108,494	4,093	484	-	-	3,857	-	183	961		1,130,631
கேகாலை	457,248	309,646	34,857	5,115	2,090	-	-	36	-	100	116		809,208
இரத்தினபுரி	548,920	4,550,640	274,570	-	-	-	-	-	-	-		1,494,200	6,86,330
பதுளை	405,479	47,520	50,150	-	-	-	-	-	-	-		55,000	558,149
மொனராகலை	456,601	84,100	102,765	-	-	-	-	-	88,400	-			731,866
அம்பாறை	149,050	76,200	80,541	-	-	-	-	-	-	-			305,791
அனுராதபுரம்	13,109	109,290	39,755	-	-	-	-	-	-	-			162,154
பொலன்னறுவை	82,260	20,500	31,340	-	-	-	-	-	-	-			134,100
மொத்தம்	**5,071,796**	**15,343,935**	**1,130,348**	**31,702**	**7,699**	**800**	**6,344**	**108,245**	**89,304**	**2,921**	**1,130**	**2,420,950**	**24,215,174**

அட்டவணை: 4.2.1.1.2: மாவட்ட மட்டத்தில் வினியோகித்த மொத்த செடிகள் - 2017



2017 இல் சிறந்த செடிவளர்ப்பாளரை தெரிவு செய்வதற்காக இலங்கையில் ஒரு போட்டி 45 ஆவது சர்வதேச ஒன்றுகூடலில் நடாத்தப்பட்டது. அதில் தாவர உற்பத்தி துறையில் செயலாற்றுகையை வெளிப்படுத்துவதனை அடையாளப்படுத்துவதற்காக நடாத்தப்பட்டது. அதில் பிபிலை, மெதகமையைச் சேர்ந்த திரு லயனல் ஜயரத்ன 2017 ஆம் ஆண்டிற்கான சிறந்த செடிவளர்ப்பாளராக தெரிவு செய்யப்பட்டு விருது வழங்கப்பட்டது.

புதிய நடுகைத் திட்டம்

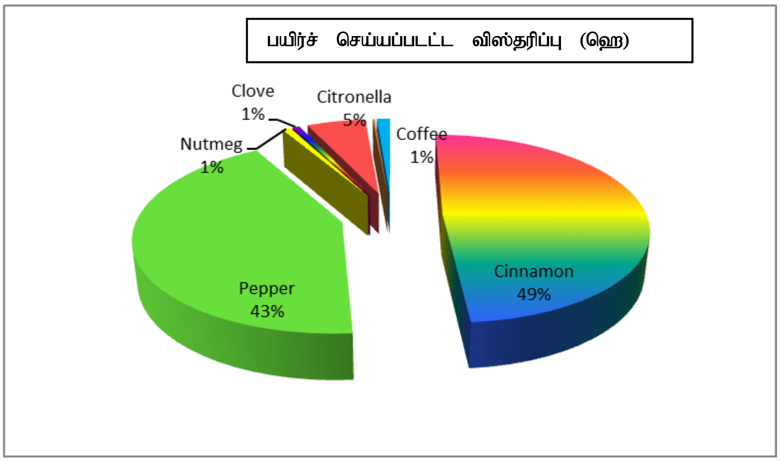
இது ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் ஒரு பிரதான நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்றாகும். அத்துடன் இந்நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசங்களை விரிவாக்கும் நோக்கில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. மண் வளம் குன்றுதல் மற்றும் நிர் பற்றாக்குறை போன்ற பிரச்சினைகளை தடுப்பதற்காக சிறந்த விவசாய செயன்முறையை நிலத் தயாரிப்பின் போது பண்ணையாளர்கள் மத்தியில் செயன்முறைப்படுத்தப்பட்டது. மிளகு, கறுவா, சிற்றனெல்லா, கோப்பி, சாதிக்காய், கிராம்பு மற்றும் ஏலம் வளர்ப்பாளர்களுக்கு தரமான நடுகைப் பொருள் வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் அவர்கள் நடுகைப் பொருளின் செலவில் 50% இனை செலுத்த வேண்டி இருந்தது. மொனராகலை மாவட்டத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கொக்கோச் செய்கை இறப்பர் செய்கையின் கீழ் கொக்கோவை மேம்படுத்துவதற்கு விதிவிலக்காக இருந்தது. இங்கு நடுகைப் பொருட்கள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டன.

2017 ஆம் ஆண்டிற்கான புதிய பயிர்ச் செய்கை இத்திட்டத்தில் 1600 ஹெக்டேயர் காணி நிலப்பரப்பில் ரூபா 118.0 மில்லியன் நிதி ஒதுக்கீட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. அத்துடன் இவ்விலக்கு வெற்றிகரமாக அடையப் பெற்றது. மாவட்ட மட்டத்திலான நிகழ்ச்சித்திட்டம் அட்டவணை 4.2.1.1.9 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை: 4.2.1.1.9: 2017 இல் புதிய நடுகை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் முன்னேற்றம்

மாவட்டம்	பயிரச் செய்கை விஸ்தரிப்பு							
	கறுவா	மிளகு	சாதிக்காய்	கிராம்பு	சிற்றனெல்லா	ஏலம்	கோப்பி	மொத்தம்
கொழும்பு	6.6	11.5	-	-	-	-	-	18.1
கம்பஹ	25.1	61.9	-	-	-	-	-	87.0
களுத்துறை	89.2	13.2	0.10	-	-	-	-	102.5
காலி	193.9	10.9	-	-	-	-	-	204.8
மாத்தறை	141.7	12.3	-	-	-	-	-	154.0
ஹம்பந்தோட்டை	57.3	17.1	-	-	29	-	-	103.4
கண்டி	6.1	52.9	5.2	2.4	0.4	-	1.0	68.0
மாத்தளை	20.3	62.0	2.7	1.4	-	-	2.6	89.0
நுவரெலியா	-	21.5	0.8	1.7	-	2.85	13.9	40.8
குருணாகலை	11.4	45.4	2.2	-	-	-	-	59.0
புத்தளம்	0.5	0.7	-	-	-	-	-	1.2
கேகாலை	29.6	44.3	0.60	4.4	-	-	-	78.9
இரத்தினபுரி	104.8	77.5	-	-	47.2	-	-	229.5
பதுளை	5.3	85.2	-	-	2	-	-	92.5
மொனராகலை	7.4	73	-	-	-	-	-	80.4
அம்பாறை	-	17.4	-	-	-	-	-	17.4
அனுராதபுரம்	0.6	1.9	-	-	-	-	-	2.5
பொலன்னறுவை	-	7.0	-	-	-	-	-	7.0
மொத்தம்	**700**	**616**	**11.6**	**9.9**	**78.7**	**2.9**	**17.5**	**1,436.5**

அட்டவணை : 4.2.1.1.3: பிரதான பயிர்களில் பயிர்ச் செய்யப்படட்ட விஸ்தரிப்பு (ஹெ)



மண் பாதுகாப்பிற்கான பாக்கு மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

வரலாற்றுக் காலம் தொட்டே பாக்கு பாரம்பரிய ஏற்றுமதிப் பயிராக காணப்படுகின்றது. இது பொதுவாக கிராமிய பகுதிகளில் வீட்டுத் தோட்டப் பயிராக பயிர்ச் செய்யப்படுகின்றது. இது ஒரு சிறந்த மண் மற்றும் நீர்வள பாதுகாப்பு மரமாகும். இது பொதுவாக நீர் நிலைகள் வழியாகவும் வயல் ஓரங்களிலும் இலகுவாக பயிர்ச் செய்யலாம். விரைவான நகரமயமாக்கல், கலாசார மற்றும் கைத்தொழில் தேவைப்பாடு போன்றவற்றின் காரணமாக பாக்கு மரங்களில் எண்ணிக்கை படிப்படியாக குறைந்து சென்றது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டமானது பாக்கு மர நடுகையை மேம்படுத்துவதற்காக ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. பாக்கு கன்றுகள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டன.

அட்டவணை : 4.2.1.1.10: பாக்கு மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை

மாவட்டம்	வழங்கப்பட்ட கன்றுகள்
களுத்துறை	38,800
காலி	2,300
மாத்தறை	1,700
கண்டி	4,740
மாத்தளை	7,400
நுவரெலியா	3,075
குருணாகலை	3,350
இரத்தினபுரி	54,075
பதுளை	9,635
மொனராகலை	11,075
அம்பாறை	10,200
பொலன்னறுவை	22,000
மொத்தம்	**168,350**

கொக்கோ அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

மொனராகலை மாவட்டத்தில் இந்நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இங்கு கொக்கோவானது இறப்பர் செய்கையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டமானது காணி பயன்பாட்டினை உச்சப்படுத்துவதன் பேரிலும் மற்றும் பொருளாதார ரீதியில் பின் தங்கியுள்ள மாவட்டங்களில் பொருளாதார மட்டத்தை உயர்த்துவதற்குமாக ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 88,400 கொக்கோ கன்றுகள் வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் இறப்பர் செய்கையின் கீழ் கொக்கொச் செய்கை 88.4 ஹெ. நிலப்பரப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

4.2.1.2: இயலுமை கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

பண்ணையாளர்களின் அறிவு மற்றும் திறன் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

சிறந்த உற்பத்தி இலக்கு, உற்பத்தித்திறன், தரம் மற்றும் வருமானம் என்பவற்றை உரிய முறையில் பண்ணையாளர்கள் அடைந்துக் கொள்வதற்காக சிறந்த விவசாய செயன்முறை (GAP) மற்றும் சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை (GMP) போன்ற விஞ்ஞான அறிவினை ஆயுதமாகக் கொள்ள வேண்டும். ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் பதவியனியினரின் கள மட்டத்தில் இந்த பொறுப்புக்கள் உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும். ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் சகல தேவைப்பாடுகளினதும் எவ்வாறு தொழில்நுட்ப மாற்றல் மாற்றம் பெறுகின்றது என்பதை அவர்கள் தெரிந்து கொள்ள வேண்டியதுடன் பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி வகுப்புக்கள் மற்றும் கள நாட்களின் ஊடாக ஆய்வு கண்டுபிடிப்புக்களை வளவளர்களுக்கும் ஏனைய ஏற்றுமதி விவசாய துறையில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்கும் பரவலடையச் செய்தல். மாவட்டத்தில் இருந்தான உறுதி செய்யப்பட்ட தரவுகள் பயனாளிகள் அதிகமானோர் பங்குபற்றியமையையும் பிரதிபலிக்கின்றது.

அட்டவணை : 4.2.1.2.1: 2017 இல் நடாத்தப்பட்ட பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் கள நாட்களின் செயலாற்றுகை

மாவட்டம்	சிறந்த விவசாய செயன்முறை (GAP)				சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை (GMP)			
	பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்		கள நாட்கள்		பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்		கள நாட்கள்	
	நடாத்தப்பட்ட வகுப்புக்கள்	பண்ணையாளர்களின் எண்ணிக்கை	நடாத்தப்பட்ட வகுப்புக்கள்	பண்ணையாளர்களின் எண்ணிக்கை	நடாத்தப்பட்ட வகுப்புக்கள்	பண்ணையாளர்களின் எண்ணிக்கை	நடாத்தப்பட்ட வகுப்புக்கள்	பண்ணையாளர்களின் எண்ணிக்கை
கொழும்பு	14	315	3	49	2	29	1	15
கம்பஹ	98	2,895	12	270	41	1200	17	421
களுத்துறை	87	2,269	9	347	43	1074	6	349
காலி	101	3,413	25	919	15	407	7	132
மாத்தறை	48	1,412	5	188	18	781	-	-
ஹம்பந்தோட்டை	63	2,360	11	298	8	357	2	50
கண்டி	163	5,428	20	701	87	2,573	8	306
மர்தளை	139	3,172	5	144	14	378	7	157
நுவரெலியா	34	1,201	9	297	21	582	10	384
குருணாகலை	116	4,374	9	334	29	995	10	360
புத்தளம்	8	256	1	25	3	301	1	20
கேகாலை	176	4,589	16	807	26	575	5	131
இரத்தினபுரி	83	4,543	21	814	28	878	13	417
பதுளை	93	2,611	12	299	58	1,709	5	167
மொனராகலை	64	1,580	6	162	14	430	4	137
அம்பாறை	30	960	2	190	1	23	-	-
அனுராதபுரம்	38	1,660	5	142	6	148	1	20
பொலன்னறுவை	14	1,148	6	282	-	-	-	-
மொத்தம்	**1,369**	**44,186**	**177**	**6,268**	**414**	**12,440**	**97**	**3,066**

மாத்தளை உள்ளக பயிற்சி நிலையம்

மாத்தளையில் அமையப் பெற்றுள்ள ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உள்ளக பயிற்சி நிலையம் திறன் மேம்பாட்டிற்காக பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடாத்துகின்றது. அதற்காக திணைக்களப் பதவியனியினருக்குப் போலவே, ஏனைய அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களின் உத்தியோகத்தர்களுக்கும் தொழிற் தகைமையை வழங்குகின்றது. அத்துடன் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளையும் நடாத்துகின்றது. அதற்கும் மேலாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிரில் ஈடுபட்டுள்ளோர் பலரும் 2017 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.

அட்டவணை : 4.2.1.2.2: 2017 இல் மாத்தளை உள்ளக பயிற்சி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்	பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்.	பயனாளிகளின் எண்.
உத்தியோகத்தர்களுக்கான பயிற்சி	14	548
வெளியக பதவியனியினருக்கான பயிற்சி	9	462
முயற்சியான்மை	6	212
பயிர்ச் செய்கை/சேதன	13	470
ஏனைய ஒழுங்கமைப்புக்கள் /நிறுவனங்கள்	19	651
மாநாடுகள்/வேலையரங்குகள்	7	567
மொத்தம்	**68**	**2,910**

4.2.2: உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 2 உப நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டன. மிளகு மற்றும் கறுவாச் செய்கையில் உற்பத்தித் திறனை அடைந்துக் கொள்ளல் மற்றும் ‘‘தனசவிய’’ வீட்டுத் தோட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

4.2.2.1: மிளகு கறுவாச் செய்கையில் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

2020 ஆம் ஆண்டின் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் ஏற்றுமதியினால் அன்னியச் செலாவனியை ரூபா ஒரு பில்லியன் டொலர்களை அடையும் பொருட்டு முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது. பயிர் உற்பத்தியை உறுதி செய்வதற்கு முதன்மை பங்களிப்பை வழங்குகின்றது. 2017 இல் உற்பத்தி மேம்பாட்டுத்திறன் நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஆனது பயிற்சி மற்றும் சமூக ஏற்றவாறு மிளகு மற்றும் கறுவா உற்பத்தி யாளர்களின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கு ஆதரவு வழங்கும் நோக்கில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டன. அது மாத்திரமன்றி பண்ணையாளர்கள் முயற்சியான்மையாளர்களாக மாறுவதற்கு அவர்களது மன நிலைகளை மாற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சகல நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் கொத்தனி அமைப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் இந்த நோக்கங்களை அடைந்துக் கொள்வதற்காக ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டுள்ளன.

4.2.2.2: ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செய்கையில் ஈடுபட்டள்ளோர்களுக்கு உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு தொடர்பான பயிற்சி.

பண்ணையாளர்களது பயிற்சி வகுப்புக்களின் ஊடாக மிளகு மறறும் கறுவா உற்பத்தி செய்கையின் போது சிறந்த விவசாய செயன்முறை (GAP) மற்றும் சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை (GMP) உற்பத்தி திறன் மேம்பாட்டை விஞ்ஞான அறிவினை பண்ணையாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.

இந்நோக்கத்திற்காக விரிவாக்கல் பதவியனியினருக்கு உயர் பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. பொதுவாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வளர்க்கப்படும் பிரதேசங்களில் மண் அமிலத் தன்மை பிரச்சினையை குறைப்பதற்கு மண் மாதிரிகள் பரீட்சிப்பதற்காக pH மாணிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் மண் வள முகாமை தொடர்பிலும் பண்ணையாளர்களுக்கு ஆலோசணைகள் வழங்கப்பட்டன.

4.2.2.3: பண்ணை சிகிச்சையளிப்பு

இந்த பாரிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் விஸ்தரிப்புக்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் ஒரே கூடையின் கீழ் ஏனைய விவசாய சேவைகளும் வழங்கப்பட்டு இருக்கின்றன. பண்ணை சிகிச்சையளிப்பு விவசாய துறை தொடர்பான நிறுவனங்களில் அரச மற்றும் தனியார் துறையைச் சேர்ந்த பண்ணைகளில் செயற்திறனான பங்குபற்றுகையுடன் அதிக சாத்தியமாக உள்ள பிரதேசங்களில் நடாத்தப்பட்டன. பீடை மற்றும் நோய் தாவர போசனை போன்ற களப் பிரச்சினைகள் தீர்ப்பதற்காக ஆய்வு நிபுனர்களும் கிடைக்கப் பெற்றுள்ளன. பண்ணையாளர்கள் மண் மாதிரிகளை பரீட்சிப்பதற்காக வசதிகள் மற்றும் அவர்களது ஏற்றுமதி பயிர் உற்பத்திகளின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக வசதியும் வழங்கப்பட்டு இருக்கின்றன. தனியார் துறையினது உரம், விவசாய இரசாயணங்கள், பீடை, முகாமை, சிறு நீர்ப்பாசன பிரதேசங்களையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்றன.

அட்டவணை : 4.2.2.1. பண்ணை சிகிச்சையளிப்பின் செயலாற்றுகை.

மாவட்டம்	நடாத்தப்பட்ட எண்ணிக்கை	பங்குபற்றிய பண்ணையாளர்களின் எண்ணிக்கை	பதிவு செய்யப்பட்ட பண்ணையாளர்களின் எண்ணிக்கை	இனங்காணப்பட்ட பிரச்சினைகளின் எண்ணிக்கை	தீர்க்கப்பட்ட பிரச்சினைகளின் எண்ணிக்கை	பரீட்சிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகிளன் எண்ணிக்கை	பரீட்சிக்கப்பட்ட தரங்களின் எண்ணிக்கை	தொழில்நுட்ப புளடின் விற்பனை எண்ணிக்கை	தொழில்நுட்ப புளடின் விற்பனை வருமானம்	பங்குபற்றிய அரச நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை	அரச சார்பற்ற பங்குபற்றிய நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை
கொழும்பு	1	335	21	36	36	6	2	90	4,565.00	5	5
கம்பஹ	2	821	77	63	63	42	0	263	15,600.00	6	7
களுத்துறை	2	766	94	64	58	0	2	275	12,350.00	6	10
காலி	2	530	62	358	358	30	0	236	10,350.00	6	1
மாத்தறை	2	741	139	438	392	44	0	406	17,790.00	5	3
ஹம்பந்தோட்டை	2	1109	402	90	83	20	0	270	12,265.00	6	6
கண்டி	3	829	402	306	267	102	19	364	17,315.00	13	2
மாத்தளை	2	278	40	31	31	6	17	91	4,220.00	2	0
நுவரெலியா	2	504	368	45	38	4	0	60	2,895.00	12	4
குருணாகலை	2	713	548	274	0	102	0	175	7,740.00	10	2
கேகாலை	2	996	996	0	0	10	0	346	15,965.00	27	10
இரத்தினபுரி	2	980	360	319	187	17	3	383	17,855.00	6	6
பதுளை	2	802	163	18	18	35	10	228	9,760.00	5	2
மொனராகலை	2	559	200	20	20	37	0	102	4,255.00	9	6
அம்பாறை	1	182	103	20	20	0	0	17	770.00	4	0
மொத்தம்	**29**	**10,145**	**3,975**	**2,082**	**1,571**	**455**	**53**	**3,306**	**153,695.00**	**122**	**64**

4.2.2.4: பாடசாலை மாணவர்களுக்கான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

பாடசாலை மாணவர்களுக்கு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கையில் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டின் முக்கியத்துவம் பற்றி கல்வி வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மேற்கொள்கின்ற பெற்றோர்களுக்கும் அவர்களது அறிவு சென்றடைவதற்கான இணைப்புப் பாலமாகவும் இது விலங்குகின்றது.

4.2.2.5 பேரளவில் பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்பவர்களுக்கு உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டம்

பிரதானமாக கறுவா மற்றும் மிளகு போன்ற ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் பேரளவிலான தோட்டங்களில் பலவற்றில் பயன்பாட்டின் கீழ் உள்ளன. அத்துடன் உரிமையாளர்களில் கவனயீனம் காரணமாக தரமான உற்பத்திகளை அடைந்து கொள்ளவும் முடிவதில்லை. அவர்களது ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தோட்டத்தில் உற்பத்தி திறன் அடைந்து கொள்வதன் முக்கியத்துவம் பற்றி அவர்களை அறிவூட்டுவதற்காக ஒரு வேலையரங்கு நடாத்தப்பட்டுள்ளன. இவ்வேலையரங்கில் சுமார் 150 பேர் பங்குபற்றினர்

4.2.2.6: எற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கையாளர்கள் முகம் கொடுக்கின்ற காலநிலை பிரச்சினையை தவிர்ப்பதற்காக சிறு நீர்ப்பாசன முறை செயன்முறையை ஸ்தாபித்தல்.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கையாளர்கள் பலர் தற்போதைய காலநிலை மாற்றத்தின் காரணமாக வரட்சியினால் பெரிதும் அல்லல் உறுகின்றனர். இந்த பயிர்ச் செய்கை பாதுகாப்பதற்காக செயற்கைமுறை நீர்ப்பாசன முறைகள் முன்வைக்கப்படுகின்றன. அதனால் சிறிய நீர்ப்பாசன முறைகள் ஸ்தாபிப்பதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.2.2.2: உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயற்பாடுகள்

மாவட்டம்	பண்ணையாளர்களுக்கு முயற்சியான்மை நிகழ்ச்சி		பண்ணையாளர் சிகிச்சை	பாடசாலை நிகழ்ச்சி		சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டம்
	நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை		நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை	
கொழும்பு	02	86	01	02	313	-
கம்பஹ	42	858	02	05	718	01
களுத்துறை	-	-	02	07	826	-
காலி	24	824	02	22	1,704	-
மாத்தறை	32	1,288	02	10	1,348	-
ஹம்பந்தோட்டை	08	458	02	05	501	-
கண்டி	14	497	03	24	2,078	-
மாத்தளை	27	1,012	02	07	624	-
நுவரெலியா	05	173	02	05	338	-
குருணாகலை	26	777	02	10	1,089	02
கேகாலை	15	343	02	11	1,053	01
இரத்தினபுரி	26	1,409	02	10	1,135	-
பதுளை	45	1,838	02	10	1,156	-
மொனராகலை	06	149	02	04	250	-
அம்பாறை	01	182	01	03	345	-
மொத்தம்	**273**	**9,894**	**29**	**135**	**13,478**	**04**

4.2.2.7: "தனசவிய நிகழ்ச்சித்திட்டம்"

பொருளாதார வீட்டுத் தோட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டமானது கிராமப்புர பெண்களின் பொருளாதார இயலுமையை மேம்படுத்துவதற்காக ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. பெண்களின் திறனான பங்குபற்றுகையுடன் கொத்தனி அனுகுமுறையின் ஊடாக பின்னடைவுகளை தனித்து முன்னெடுத்துச் செல்வதை உறுதிப்படுத்துவதால் சிற்றளவிலான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையில் முழுமையான அபிவிருத்தியை இலக்காகக் கொண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வீட்டுத் தோட்டங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. முதிர்வடைந்த வீட்டுத் தோட்டம் ஒன்றில் இருந்து எதிர்பார்க்கப்படுகின்ற வருமானம் ரூபா 100,000.00 ஆகும். 2020 ஆகும் போது ஏற்றுமதி விவசாய பயிரில் இருந்து ஒரு பில்லியன் அமெரிக்கன் டொலரை வருமானமாக பெற்றுக் கொள்வதற்கான பங்களிப்பு செய்வதை எதிர்பார்க்கப்படுகன்றது

அட்டவணை 4.2.2.3 வீட்டுத் தோட்டங்களின் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உள்ளடக்கம்

கலப்புப் பயிர்	பயிர்	கன்றுகளின் எண்ணிக்கை
மிளகு/பாக்கு	மிளகு	30-80
	பாக்கு	0-50
கறுவா/பாக்கு	கறுவா	500-700
	பாக்கு	0-50
சாதிக்காய்	சாதிக்காய்	03-15
கிராம்பு	கிராம்பு	03-15
பாக்கு	பாக்கு	100
கோப்பி	கோப்பி	50-100
சிட்ரனெல்லா	சிட்ரனெல்லா	2000
மிளகு/வெனிலாகு	மிளகு	30
	வெனிலா	20
குரக்காய்	குரக்காய்	3-5
மஞ்சள்	மஞ்சள்	ஆகக் கூடியது 150.கி.கி

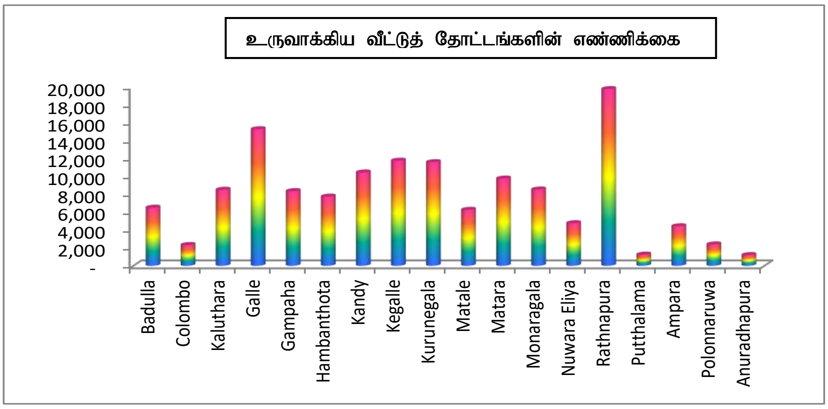
வீட்டுத்தோட்டப் பயிர் உள்ளடக்கமானது பிரதேசத்தில் காணப்படுகின்ற பொருத்தமான காலநிலைக்கு ஏற்பவும் அதேப் போல் பயனாளிகளின் விருப்பத் தெரிவுக்கு ஏற்பவும் தெரிவு செய்யப்படுகின்றது. சகல மகளீர் பயனாளிகளும் வீட்டுத் தோட்டங்களில் சிறந்த விவசாய செயன்முறை (GAP) மீதான பயிற்சியும் மற்றும் அவர்களது வீடுகளில் காணப்படும் இல்லத் தோட்டங்களில் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டிலும் பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

50,000 வீட்டுத் தோட்டங்களை இலக்காகக் கொண்டு 2016 இல் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தினால் ''தனசவிய'' எனும் இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. 2017 இல் இந்த இலக்கானது வீட்டுத் தோட்டங்கள் 141,000 இற்கும் மேல் அதிகரிக்கப்பட்ட இருந்தத. எற்றமதி விவசாய திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்கள் மாவட்ட ரீதியில் இந்த இலக்கினை வெற்றிகரமாக அடைந்துக் கொண்டனர்.

அட்டவணை 4.2.2.4 : உருவாக்கிய வீட்டுத் தோட்டங்கள் - 2017

மாவட்டம்	வீ.தோ.இலக்கு	அடைவுகள்		உருவாக்கிய வீ.தோ. எண்ணிக்கை (வீ.தோ.வகைக்கு அமைய)									
		அடைவு (சமூர்த்தி)	அடைவ (ஏனைய)	மிளகு/பாக்கு	கறுவா/பாக்கு	சாதிக்காய்	கிராம்பு	பாக்க	கோப்பி/மிளகு	சிற்றனெல்லா	மிளகு/வெனிலா	குரக்காய்	மஞ்சள்
பதுளை	6,000	2,516	3,987	6,343	-	-	-	160	-	-	-	-	-
கொழும்பு	2,050	-	2,328	2,146	28	102	-	52	-	-	-	-	-
களுத்துறை	7,500	-	8,510	7,543	287	635	-	45	-	-	-	-	-
காலி	11,900	745	14,536	10,131	5,115	-	-	35	-	-	-	-	-
கம்பஹா	10,000	674	7,683	8,262	16	-	-	79	-	-	-	-	-
ஹம்பந்தோட்டை	8,000	2 ,784	4,958	6,048	1,369	-	-	237	-	88	-	-	-
கண்டி	13,250	1,908	8,537	6,907	1	2,825	177	310	171	-	6	48	-
கேகாலை	11,100	1,943	9,816	10,072	126	1,152	260	70	-	-	79	-	-
குருணாகலை	13,050	3,510	8,085	11,241	2	232	-	120	-	-	-	-	-
மாத்தளை	7,100	227	6,036	5,233	60	775	56	61	-	-	-	78	-
மாத்தறை	8000	815	8,947	7,336	1,509	193	-	-	-	-	-	724	-
மொனராகலை	10,200	3,874	4,664	8,290	46	-	-	202	-	-	-	-	-
நுவரெலியா	5,300	1,713	3,057	3,431	-	16	449	31	778	-	-	65	-
இரத்தினபுரி	15,650	7,364	12,409	12,402	6,215	-	-	1,059	-	97	-	-	-
புத்தளம்	2,500	605	647	1,251	1	-	-	-	-	-	-	-	-
அம்பாறை	4,400	484	3,942	3,558	136	-	-	408	-	-	-	-	324
பொலன்னறுவை	2,100	938	1,458	2,317	51	-	-	28	-	-	-	-	-
அனுராதபுரம்	1,900	-	1,204	708	188	-	-	308	-	-	-	-	-
மொத்தம்	**140,000**	**30,100**	**110,804**	**113,219**	**15,150**	**5,930**	**942**	**3,205**	**949**	**185**	**85**	**915**	**324**
தேறிய மொத்தம்			**140,904**										**140,904**

அட்டவணை : 4.2.2.1: உருவாக்கிய வீட்டுத் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை - 2017



அட்டவணை 4.2.2.5: "தனசவிய" வீட்டுத்தோட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் வழங்கப்பட்ட கன்றுகள்

மாவட்டம்	வழங்கப்பட்ட கன்றுகள்								
	மிளகு	கறுவா	சாதிக்காய்	கிராம்பு	பாக்கு	கோப்பி	சிட்ரனெல்லா	வெனிலா	குரக்காய்
கொழும்பு	79,081	17,600	380	-	3,560	-	-	-	-
கம்பஹ	260,252	9,600	-	-	80,875	-	-	-	-
களுத்துறை	256,030	161,400	1,982	-	24,935	-	-	-	-
காலி	317,330	2,936,725	-	-	12,670	-	-	-	-
மாத்தறை	277,787	923,500	933	-	1,540	-	-	-	2,289
ஹம்பந்தோட்டை	190,210	762,450	-	-	116,177	-	176,000	-	-
கண்டி	224,979	600.00	10,869	868	26,086	9,885	-	127	509
மாத்தளை	164,155	8,022	3,744	206	78,900	20.00	-	-	234
நுவரெலியா	101,510	-	149	1,687	14,360	46,380	-	-	325
குருணாகலை	375,169	1,000	1,025	-	70,565	567	-	-	-
புத்தளம்	42,150	500.00	-	-	6,290	100	-	-	-
கேகாலை	365,408	81,600	4,605	985	25,947	-	-	1,540	-
இரத்தினபுரி	413,420	3,605,740	-	-	219,565	-	194,000	-	-
பதுளை	235,264	-	-	-	40,855	-	-	-	-
மொனராகலை	330,055	24,700	-	-	91,690	-	-	-	-
அம்பாறை	118,444	75,200	-	-	69,040	-	-	-	-
பொலன்னறுவை	74,948	25,500	-	-	6,340	-	-	-	-
அனுராதபுரம்	20,296	108,750	-	-	32080	-	-	-	-
மொத்தம்	**3,846,488**	**8,742,887**	**23,687**	**3,746**	**921,475**	**56,952**	**370,000**	**1,667**	**3,357**
	13,970,259								

4.2.3: கைத்தொழில் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான நோக்கம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபட்டுள்ளோர்கள் மத்தியில் தரமான எண்ணங்களையும் மற்றும் வாசனைத் திரவியங்களின் தோட்டங்களை உருவாக்குவதனை அதிகரிப்பதுமாகும். இந்நோக்கத்திற்காக விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் மாத்தளை மற்றும் தலுபிடியாவிலும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தினால் வாசனைத் திரவிய தோட்டங்களை உட்டகட்டமைப்பு அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. அதற்கும் மேலாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பண்ணையாளர்களில் பதிவு செய்யும் திட்டம் ஒன்றும் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைக் காரணமாக உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தியை அடைந்து கொள்ள முடியவில்லை. வர்த்தக மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் செயற்பாடுகள் அட்டவணை 4.2.3.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை : 4.2.3.1: வர்த்தக மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் செயலாற்றுகை.

கருத்திட்டம்	செயற்பாடு	செயலாற்றுகை
3.1. வாசனைத் தோட்ட அபிவிருத்தி	வாசனைத் தோட்ட அபிவிருத்தி : தல்பிடியில் உள்ள பணிமனை கட்டடம் மற்றும் கேட்போர் கூடம் திருத்தம் செய்தல்.	முடிவுறுத்தப்பட்டது.
3.2. பண்ணை பதிவு	பண்ணை பதிவு	6814 பண்ணையாளர் பதிவு
3.3. வர்த்தக வசதிகள்	வர்த்தக வசதிகள்	8 நிகழ்ச்சிகள் முடிவுற்றுள்ளன (கண்டி தலதா மாளிகைக்கு வாசைன திரவிய அளிப்பு கொண்டாட்டம் மற்றும் கறுவா கொண்டாட்டம்)
3.4 வர்த்தக மேம்பாடு	வர்த்தக மேம்பாடு	2 நிகழ்ச்சிகள் முடிவுற்றுள்ளன.
3.5 ஏ.வி.ப.தர மேம்பாடு	ஏ.வி.ப.தர மேம்பாடு	3.4 வர்த்தக மேம்பாடு

4.2.4: துறை நவீனப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

4.2.4.1: சேதன விவசாய கிராமங்களின் உருவாக்கம்

இலங்கையில் வாசனைத் திரவிய உற்பத்தி பல்வேறு சர்வதேச சந்தையில் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன. அவை விஷேடமாக அபிவிருத்தி அடைந்துள்ள நாடுகளின் நுகர்வாலர்கள் சேதன உற்பத்திகளை கொள்வனவு செய்வதால் அதிகம் கவனம் செலுத்தி வருகின்றனர். விரைவாக மாரி வரும் உலக அமைப்புக்கு ஏற்ப எமது வாசனைத் திரவியங்கள் அவர்களது செயன்முறைக்கு ஏற்ப மாற்றம் பெறுதல் வேண்டும். ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் இந்த சவால்களை சந்திப்பதற்கு சேதன விவசாய கிராம நிகழ்ச்சி திட்டத்தை ஆரம்பித்து வைத்துள்ளது.

அட்டவணை : 4.2.4.1.: உருவாக்கிய சேதன விவசாய கிராமங்களின் செயலாற்றுகை

கருத்திட்டம்	செயற்பாடு	செயலாற்றுகை
4.1 சேதன விவசாய கிராமங்களை ஸ்தாபித்தல்	4.1.1 நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல்	24.3 ஹெ.செடிகள் வழங்கப்பட்டன.
	4.1.2. வழக்கமான காணிகள் சேதனக் காணிகளாக மாற்றுவதற்காக முதலீட்டு உதவிகள் வழங்குதல்.	450.6 ha
	4.1.3 சேதனக் கிராமங்களின் சான்றிதழ்	ஏ.வி.தி. கீழ் 30 நிறுவனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
	4.1.4 வர்த்தகச் சந்தை இலட்சனையின் கீழ் சேதனக் கிராமங்களின் சான்றிதழ்	வர்த்தக சந்தை சான்றிதழுக்காக 5 நிறுவனங்கள் தயார் செய்யப்பட்டுள்ளன
	4.1.5. இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம் (பதுளை, காலி, இரத்தினபுரி மற்றும் கேகாலை)	3 முடிவுருத்தப்பட்டுள்ளன. (பதுளை, இரத்தினபுரி மற்றும் கேகாலை)
	4.1.6 சேதன விவசாயத்தின் ஆரம்ப வழிகாட்டலுக்கான கையேடுகள் மற்றும் புத்தகங்கள் தயாரித்தல்	5000 புத்தகங்கள் அச்சிடப்பட்டன.
	4.1.7 சூழலியல் பசுமை கிராமங்களுக்காக பண்ணையாளர்களை தெரிவு செய்தல் மற்றும் பதிவு செய்தல்	2000 பண்ணையாளர்கள் பதிவு செய்யப்பட்டனர்.

4.2.4.2: இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ளொர் மத்தியில் சிறந்த விவசாய செயன்முறை (GAP) மற்றும் சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை (GMP) பிரபல்யப்படுத்துதல்.

அந்த நிலையங்களில் உரிமையாளர்களிடம் காணப்படுகின்ற அறுவடைக்குப் பின்னரான செயன்முறைக்கான நிலையங்களின் தரங்களை மேம்படுத்தும் பொருட்டு தேவையான மட்டத்தில் பொருத்தமான தொழில்நுட்பம் செயன்முறை அவர்களது அபிவிருத்திக்கு ஊக்கப்படுத்தி வைக்கப்படுகின்றன. மேற்கூறப்பட்ட நிகழ்ச்சியில் கீழ் 11 செயன்முறை நிலையங்கள் பொருத்தமான சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை (GAP) தரத்திற்கு அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டு இருக்கின்றன.

.

அட்டவணை : 4.2.4.2.1: சிறந்த விவசாய செயன்முறை (GAP) மற்றும் சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை (GMP) நிலைய உருவாக்கங்களின் செயலாற்றுகை

கருத்திட்டம்	யுஉவளைவைல	ீசழபசநளள
4.2. ஏ.வி.ப. உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கு சிறந்த விவசாய செயன்முறை (GAP) மற்றும் சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை (GMP) என்பவற்றை பிரபல்யப்படுத்துதல்	4.2.1 பங்குதாரரது அறிவு திறன் விருத்திக்காக விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடாத்துதல்.	5 நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் முடிவுருத்தப்பட்டன.
	4.2.2 சான்றுபடுத்தப்பட்ட செயன்முறை நிலையங்களின் சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறையை உருவாக்கல் (சான்றிதழ் கிரயம்)	சான்றிதழுக்காக 13 நிலையங்கள் தயார் செய்யப்பட்டன.

4.2.4.3: பொருத்தமான தொழில்நுட்பப் பரம்பல்.

அட்டவணை : 4.2.4.3.1 : பொருத்தமான தொழில்நுட்பப் பரம்பலின் செயலாற்றுகை.

மாவட்டம்	நடுத்தர		சிறிய		
	சிபாரிசு செய்யப்பட்ட எண்ணிக்கை	அனுமதித்த எண்ணிக்கை	சிபாரிசு செய்யப்பட்ட எண்ணிக்கை	அனுமதித்த எண்ணிக்கை	செலுத்தாத எண்ணிக்கை
கம்பஹா			3	3	2
களுத்துறை	4	4			
காலி			10	10	9
மாத்தறை	1	1	13	9	6
மாத்தளை			2		
குருணாகலை	1	1			
இரத்தினபுரி			1	1	1
மொனராகலை			1		
மொத்தம்	**6**	**6**	**30**	**23**	**18**

4.2.4.4: தொடர்பாடல் அபிவிருத்தி

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தினால் தொடர்பாடல் மற்றும் ஊடக பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மேம்பாட்டு செயற்பாடுகளை உறுதி செய்வதற்காக செயற்படுகின்றது. இந்தப் பிரிவின் பிரதான செயற்பாடுகளை புதிய தொழில்நுட்பப் பரம்பல் ஆய்வு கண்டுபிடிப்புக்கள் வானொலி, தொலைக்காட்சி மற்றும் அச்சிடல் போன்ற மக்கள் தெடர்பாடல் ஊடகங்களின் ஊடாக இத்துறையில் ஈடுபட்டள்ளோருக்கு அறிவினை பகிர்தல்.

அட்டவணை : 4.2.4.4.1: தொடர்பாடல் அலகின் செயலாற்றுகை

செயற்பாடுகள்	செயலாற்றுகை
அச்சு ஊடகம்	மும்மொழிகளிலும் 220,000 துண்டுப் பிரசுரங்கள் அச்சிடப்பட்டு பொது மக்களுக்கு வினியோகிக்கப்பட்டன.
	கண்காட்ச்சி மற்றும் ஏனைய கொண்டாட்டங்களுக்காக பெரிய வடிவமைப்பு போட்கள் வடிவமைக்கப்பட்டு அச்சிடப்பட்டன.
	தினமின பத்திரிகையில் ஏ.வி.ப.விலைகள் - 52 விளம்பரங்கள் பிரசுரிக்கப்பட்டன.
மின் ஊடகம் - தொலைக்காட்சி	ரூபவாஹினி தொலைக்காட்சி அலை வரிசையில் ''செங்கவுனு கஹுவுனு'' பி.ப.6.00 மணிக்கு ஒவ்வொறு 2 ஆவது மற்றும் 04 ஆவது வெள்ளிக் கிழமைகளில் ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை -24
	சுயாதீன தொலைக்காட்சி அலை வரிசையில் ''ரன்மசு உயன'' ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை - 6
	சர்வதேச மிளகு சமூக மாநாட்டிற்காக இரண்டு ஆவணப் படங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன.
	பழுத்த பழங்களின் அறுவடை மற்றும் கறுவா மற்றும் மிளகு உற்பத்தி திறன் மீதான தொலைக்காட்சி வர்த்தக விளம்பரம் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தொலைக்காட்சி வர்த்தக விளம்பரங்களின் எண்ணிக்கை - 11
மின் ஊடகம் வானொலி	ஒவ்வொறு சனிக்கிழமையும் பி.ப.4.30 மணிக்கு ஒலிபரப்புச் செய்யப்படுகின்ற ரச ஜனனி நிகழ்ச்சி கந்துரட்ட சேவை (FM 107.3), ருஹுனு சேவை (FM 107.3), வர்த்தக சேவை (FM 94.3), ரஜரட்ட சேவை (FM 107.3), வயம்ப சேவை (FM 90.1) ஒலிபரப் செய்யப்பட்டது. ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை - 43
	ரசமன்ஜரி வானொலி நிகழ்ச்சி I.T.N.F.M. இல் ஒவ்வொறு ஞாயிற்றுக் கிழமையும் பி.ப.8.00 மணிக்கு FM 93.5 மற்றும் FM 93.7
	''Spice Star'' பொழுதுபோக்கு நிகழ்ச்சி ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்டது. ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 44
	குர்சி எப்எம்.வானொலி நிகழ்ச்சி - இணைய ஒலிபரப்பு ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 20
கண்காட்ச்சி	11 கண்காட்சிகளில் பங்குபற்றின (கண்காட்சி கூடங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டு ஸ்தாபிக்கப்பட்டது)

4.2.4.5: ஏனைய நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

காளான் செய்கை நிகழ்ச்சித் திட்டம்

காளான் செய்கையில் தொழில்நுட்ப மற்றும் தொழில்நுட்ப வசதிகள் பெற்றுக் கொள்வதால் கிராமிய துறையில் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதற்காகவும் காளான் நிழல் உருவாக்கலுக்கு முதலீட்டு உதவி வழங்கவும் இந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஆரம்ப கைத்தொழில் அமைச்சினால் நிதியிடப்பட்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் பதவியனியினரால் களச் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2017 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் 212 காளான் செய்கை உருவாக்கப்பட்டு இருக்கின்றன.

அண்ணாசி செய்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம்

அண்ணாசி பழத்தில் இருந்து ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாயை அதிகரித்துக் கொள்வதன் நோக்கில் ஆரம்ப கைத்தொழில் அமைச்சினால் நிதியிடப்பட்டு ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. அத்துடன் அண்ணாசிச் செய்கையில் ஈடுபடுவோரது வருமானம் அதிகரிப்பது மற்றும் ஒரு நோக்காகும். ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தில் விரிவாக்கல் பதவியனியினரால் களச் செயற்பாடுகள் செயற்படுத்தப்பட்டன. அண்ணாசிச் செய்கை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் செயலாற்றுகை அட்டவணை 4.2.5.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை : 4.2.4.5.1: அண்ணாசிச் செய்கை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றகை

மாவட்டம்	செடிவளர்ப்பு எண்	விஸ்தரிப்பு ஏக்	பயிரிட்ட பண்ணையாளர்கள்	விஸ்தரிப்ப ஏக்
குருணாகலை	25	21.5	47	36.25
கம்பஹா	09	8.5	80	68.5

පර්යේෂණ
ஆராய்ச்சி
Reaserch

05. ஆய்வு அலகு

5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு

மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆராய்ச்சி) அவர்களது மேற்பாார்வையின் கீழ் இந்த ஆய்வு அலகு இயங்குகின்றது. அத்துடன் இது பிரதானமாக மூன்று அலகுகளை உள்ளடக்கியுள்ளது. அதாவது நுகர்வோர் அலகு, பொருளாதார ஆய்வு அலகு மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு அலகு என்பனவாகும். மத்திய ஆய்வு அலகும் மற்றும் 6 உப நிலையங்களும் இணைந்து விவசாயிகளின் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காண்பதற்கு பொருத்தமான தொழில்நுட்ப முறைகளை விருத்தி செய்கின்றது. அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் தரம் என்பவற்றை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் புதிய தொழில்நுட்ப முறைகளை விருத்தி செய்கின்றது. ஆய்வு அலகுகளின் அமைவிடம் மற்றும் அவற்றின் செயற்பாடுகள் என்பன பின்வருமாறு தரப்படுகின்றன.

- மத்திய ஆய்வு அலகு – மாத்தளை, கறுவா, சிற்றனெல்லா மற்றும் வெற்றிலை தவிர்ந்த ஏனைய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மீதான ஆய்வு.
- தேசிய கறுவா ஆய்வு மற்றும் பயிற்சி நிலையம் - பலோல்பிடிய மாத்தறை, கறுவா மற்றும் சிற்றனெல்லா பயிர்கள் மீதான ஆய்வு
- ஒருங்கினைந்த மற்றும் வெற்றிலை ஆய்வு நிலையம் - நாரம்வலை தென்னம் மற்றும் வெற்றிலை செய்கையுடன் ஒருங்கினைந்து ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளல்.
- தசை வளர்ப்பு ஆய்வுகூடம் மற்றும் தாவர வளர்ப்பு உற்பத்தி – வல்பிட தசை வளர்ப்பு ஆய்வு மற்றும் தாவர இனப் பெறுக்கம்.
- உப ஆய்வு நிலையம் - நில்லம்ப பயிர்ச் செய்கை முறை
- உப ஆய்வு நிலையம் தெல்பிடிய - சேதனப் பண்ணை மற்றும் வாசனைத் திரவியத் தோட்டம்.
- பொருளாதார ஆய்வு அலகு – தலைமைப் பணியகம் பேராதனை – பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வுகளை நடாத்துதல்

மத்திய ஆய்வு அலகு மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு அலகு என்பனவற்றின் செயற்பாடுகள் மாத்தளை ஆய்வுப் பணிப்பாளரின் கீழ் செயற்படுவது கறுவா ஆய்வு அலகு மற்றும் ஆய்வுப் பணிப்பாளரின் கீழ் செயற்படுவது கறுவா ஆய்வு அலகு மற்றும் வெற்றிலை ஆய்வு அலகு என்பன இரண்டு ஆய்வுப் பணிப்பாளரினால் இயக்கப்படுகின்றன. அதே வேலை ஏனைய உப ஆய்வு அலகுகளில் செயற்பாடுகள் உரிய பொறுப்பு ஆய்வு உத்தியோகத்தர்களினால் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டு வருகின்றன. பிரதான ஆய்வு அலகு மற்றும் ஏனைய உப நிலையங்களில் 2015 ஆம் ஆண்டு நடாத்தப்பட்ட ஆய்வு கருத்திட்டங்களின் செயலாற்றுகை பின்வருமாறு.

5.2 2017 ஆம் அண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான ஆய்வு அடைவுகள்

5.2.1 கறுவா

விவசாய மற்றும் பயிர் மேம்பாடு

தெரிவு செய்த கறுவா இனங்களுடன் (சிறி கெமுனு மற்றும் சிறி விஜயா) பீரிஸ் கறுவாவின் விஷேடு தரப் பண்புகளை ஒப்பிடுதல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்

உறுதியான தண்டினைக் கொண்டதும், உள்ளக அரும்புகள் நீண்டதாகவும், கறுவாவின் நிறம், கோல்டன் பிரவுன், வருடம் முழுதும் சீவக்கூடிய போன்ற விஷேட பண்புகளைக் கொண்டிருப்பதை தெரிந்து வைத்துள்ள காலி மாவட்டத்தில் உள்ள கறுவாச் செய்கையாளர்களினால் பீரிஸ் கறுவா மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஆகவே எதிர் காலங்களில் வேறுபட்ட மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் பீரிஸ் கறுவாவை பயன்படுத்துவதில் உள்ள சாத்தியக் கூறினை இனங்காண்பதற்கும் மற்றும் தெரிவு செய்யப்பட்ட சிறிகெமுனு மற்றும் விஜயா என்பவற்றுடன் இனங்களை ஒப்பிடுகையில் விஷேட தரப் பண்புகளை மதிப்பிடவும் மற்றும் இனங்காண்பதற்காகவும் இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது வரையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அவதானிப்புக்களுக்கு அமைய ஏனைய இனங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் அது உயர்ந்த அளவில் உற்பத்தி, சிறந்த வளர்ச்சி முன்னேற்றம் குறைந்த அளவிலான நோய்த் தாக்கம், குறைந்த அளவிலான பீடைத்தாக்கம், நீண்ட உள் அரும்புகளுடனான குறிப்பிடத்தக்க அளவில் தண்டுகள் அமைந்து இருந்ததால் ஒரு தண்டின் சராசரி உல்பட்டை உற்பத்தி 183 கிராம் ஆக இருந்தது.

சிறந்த தரப் பண்புகளுடனான யாவற்றிலும் சிறந்த இனம்.

சிறந்த தரப் பண்புகளுடனான யாவற்றிலும் சிறந்த இனத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு 46 கலப்பு இன நாற்றுக்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு கறுவா இனங்களின் மத்தியில் கலப்புச் செய்கையின் ஊடாக உற்பத்தி செய்யப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் அவை களத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. நாற்றுக்களை கிறுமியழித்து மதிப்பீடு செய்ததன் பின்னர் சிறந்த பண்புகளுடனான (உயர்ந்த பட்டை உற்பத்தி, குறைந்த அளவிலான நோய் மற்றும் பீடைத் தாக்கம்) 3 நாற்றுக்கள் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட விவசாய செயன்முறையின் கீழ் மேலும் மதிப்பீடு செய்வதற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன.

கறுவா பட்டையில் மணற்பாங்கான கட்டமைப்பு

பாதிக்கப்பட்ட பட்டை மாதிரிகளின் மொத்த கூறுகளின் கறுவா பட்டை தசையில் மணற்பாங்கான அமைப்பு உருவாக்கத்தில் அடிப்படை அமைப்பை கண்டறிய சிறிகெமுனு இனத்துடன் ஒப்பிட்டு கண்டறியப்பட்டன. அது தண்டினது வெவ்வேறு முதிர்வு மட்டத்தில் சாதாரண தாவரமாக கருத்திற் கொள்ளப்பட்டமையாகும். பெறப்பட்ட பெறுபேறுகளுக்கு அமைய சிறி கெமுனு இனத்தை விட மணற்பாங்கான தசைப்பட்டையில் அதிகளவில் கல்சியம் Ca கொண்டிருந்தமை மற்றும் தண்டின் முதிர்வு குறிப்பிடத்தக்க வகையில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டு இருந்தமையும் சான்றாக அமைந்திருந்தது முதிராத மணற்பாங்கான தண்டுகளின் (விட்டம் <2 cm) சிறிகெமுனு இனங்களை விடவும் அலுமினியம் (Al), பொற்றாசியம் (K), சோடியம் (Na), இரும்பு (Fe), செம்பு (Cu) ஆகியவற்றின் உள்ளடக்கம் அதிகமாகவும் மகனீசியத்தின் உள்ளடக்கம் குறைவாகவும் காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களில் குறைவாகவும் மற்றும் குறைந்த மட்டத்தில் தொடராகவும் காம்பு முதிர்ந்த பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களில் அலுமினியம் இரும்பு, செம்பு, என்பவற்றின் மட்டம் குறைவாகவும் காணப்பட்டது. அத்துடன் முதிர்ந்த சிறி கெமுனு இனத்துடன் ஒப்பிடுகையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மாற்றம் காணப்படவில்லை. சிறி கெமுனுவுடன் ஒப்பிடுகையில்

குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மகனீசியம் குறைந்து காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களில் உயர் மட்டத்தில் தொடராக காணப்பட்டது.

தாவர ஹோமோன்களின் பல்வேறு உள்ளடக்கங்களின் தாக்கம்

கறுவாவில் வேர் மற்றும் வளரும் தண்டு வெட்டுகை மீதான தாவர ஹோமோன்களின் (IBA மற்றும் NAA) பல்வேறு உள்ளடக்கங்களின் தாக்கத்தை கண்டறிவதற்காக பரிசோதணைகளை நடாத்துதல். IBA (Indole -3-butyric acid) மற்றும் NAA (நெப்தலீன் அசற்றிக் அமிலம்) வேர் ஹோமோன்களாக பயன்படுத்தப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் உள்ளடக்கங்களின் 6 மட்டங்கள் (IBA மற்றும் NAA 0, 200, 400, 600, 800, 1000ppm) பரீட்சிக்கப்பட்டன. இப்பரிசோதனையின் பெறுபேற்றினை கவனத்திற் கொள்கையில் IBA மற்றும் NAA உள்ளடக்கத்திற்காக 0 - 1000ppm வீத உள்ளடக்கத்தில் கறுவாவின் வேர் அல்லது தண்டு வளர்ச்சி வெட்டுகை என்பவற்றின் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் பாதிப்பு ஏற்பட்டு இருக்கவில்லை. IBA மற்றும் NAA (0 - 1000ppm) என்பவற்றின் உள்ளக தாக்கம் கறுவாவின் தண்டு வெட்டுகை இனப்பெறுக்கம் மீது எத்தகைய குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான தாக்கமும் இருக்க வில்லை.

மண் மற்றும் தாவர போசனை

500kg ha^{-1} அளவிலான சிபாரிசு செய்யப்பட்ட முன்னய டொலமைட்டை ஒப்பிடுகையில் கறுவா வளர்ச்சியுரும் மண்ணின் pH பெறுமானம் எனும் 750kg ha^{-1} விகித்தில் டொலமைட்டு பிரயோகத்தலில் அடையக் கூடியதாக இருந்தது. இரசாயன உரத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவில் அறைவாசியுடன் கறுவாப் பயிர்ச் செய்கையின் போது 3x3 அடி இடைவெளி மற்றும் கறுவாச் செடியின் (கிளிரிசீடியா துண்டுகளை களத்தில் ஒன்று சேர்த்தல்) ஆறு வருடங்களின் பின்னர் உலர்ந்த பட்டை உற்பத்தி 1277.9 kg ha^{-1} பெறப்பட்டது இரசாயண உரத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட டோசஸ் அளவுகள் கறுவாச் செய்கையில் பெறப்பட்ட உற்பத்திகளை (1203.2 kg ha^{-1}) விடவும் அதிகரித்த உற்பத்தி பெறப்பட்டது.

ஹெக்டேயருக்கு 675 கி.கிராம் அமோனியா சல்பேற்றுடன் கறுவா உரக்கலவை, 143 கி.கிராம் நைதரசன், 163.5 கி.கிராம் சல்பூரிக் மற்றும் ஹெக்டேயருக்கு 139. கி.கிராம் யூரியா பிரயோகமானது 64 கி.கிராம் நைதரசனைத் தந்தது. நட்டி இரு வருடத்தின் பின்னர் யூரியா அல்லது அமோனியா சல்பேற்றில் இருந்து நைதரசனின் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட டோசஸ் உடன் கறுவாப் பயிர்ச் செய்கையில் மேற்கொண்ட போது உள்ளதை விடவும் தாவரத்தின் உயரம் மிகவும் உயர்வாக இருந்ததை பதிவு செய்து இருந்தது.

1.066 – 8.05 இல் இருந்து வெவ்வேறு pH மட்டத்தின் கீழ் கறுவா விதையிடலில் வளர்ச்சி முன்னேற்றத்தில் செடிவளர்ப்பு நிலையங்களில் காணக்கூடியதாக இருந்தது. ஆரம்ப மண்ணின் pH 5.04 ஆக இருந்த போது அதிகளவில் தாவர உயர்வு காணக்கூடியதாக இருந்தது. பரிசோதணை காலப்பகுதியில் ஆகக் குறைந்த வேறுபாடு காணக்கூடியதாக இருந்தது.

தாவர பாதுகாப்பு

கறுவா எண்ணைக்கான ஆகக் கூடிய ஏற்றுமதி தரத்தினை பெற்றுக் கொள்வதற்காக அவை வெவ்வேறு வெப்பநிலையின் மற்றும் RH பெறுமான இணக்கப்பாட்டின் (15 ^{0}C/ 45% RH, 15 ^{0}C/ 60% RH, 30^{0}C / 30% RH and 30^{0}C / 60% RH) கீழ் 0, 03, 07, 14 நாட்கள் களஞ்சியப்படுத்தி

வைக்கப்பட்டது. 03 நாட்கள் 15°C மற்றும் 30% RH பெறுமானத்தின் கீழ் கறுவா எண்ணையை களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கையில் கறுவா எண்ணை ஏற்றுமதிக்கு முன்னர் பொதி செய்வதற்கான சிறந்த நிலமையை தந்தது 15°C மற்றும் 60% வெப்பநிலை ஈரப்பதனிலும் 14 நாட்கள் வைத்திருக்கின்ற போது பங்கசு மற்றும் பற்றீரியா வளர்ச்சி குறைந்து காணப்படுகின்றது.

சில பௌதீக பண்புகளான சீவுகை நேரம், பட்டையின் தடிப்பு, மற்றும் எண்ணை உள்ளடக்கம் என்பன கரடு முரடான நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட கறுவா பட்டையில் வெவ்வேறு கடுமையான மட்டங்களில் பரீட்சிக்கப்பட்டு இருந்தன. கடுமையான நோய்க்கு உட்பட்ட பட்டைகளின் சீவுகை நேரம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. பரிக்கப்பட்ட பட்டைகளை விடவும் சாதாரணமான மற்றும் பொதுவான பட்டைகளின் தடிப்பு படிப்படியாக அதிகரிக்கின்றது. ஆனால் ஆரோக்கியமான பட்டையில் அவ்வாறில்லை. கடுமையான பட்டை நோயினால் 60% இற்கும் மேல் பட்டை எண்ணையின் வீதம் படிப்படியாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

அத்துடன் 60% இற்கும் பின்னர் அங்கு எண்ணை உள்ளடக்கம் சற்று குறைந்து செல்கின்றது. நோயின் ஆரம்ப கட்டத்தில் பட்டை நோயின் தாக்கத்திற்கு எதிராக உள்ளக தாக்கமாகும். ஆனால் உயர்ந்த எண்ணை உள்ளடக்கமானது ஆரோக்கியமான சாதாரண கருவாப்பட்டையில் இருந்தே பெறப்படுகின்றது.

சில சேதன பொருட்களுடன் (மாட்டுச் சானி மற்றும் புழுவின் உள்ளடக்கம்) கடல் நீரின் வெவ்வேறு உள்ளடக்கங்கள் கறுவாவில் பீடை மற்றும் நோய்கள் செடிவளர்ப்பு நிலைய முகாமைக்காகவும் அவ்வாறே சிறப்பான வளர்ச்சிக்காகவும் பரீட்சிக்கப்பட்டு இருந்தன. 1% கடல் நீருடன் மாட்டுச் சானி மற்றும் மண்புழுவும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர் வளர்ச்சியையும் (தாவரத்தின் உயரம்) மற்றும் நோய்த் தாக்கங்களும் (இலை வெளிரல், இலை நிறம் மாறல் மற்றும் பூச்சித்தாக்கம்) குறிப்பிடத்தக்க வகையில் குறைவாகவும் காணப்பட்டது. கடல் நீரின்றி மாட்டுச் சானி மற்றும் புழு உரம் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உச்ச வளர்ச்சி முன்னேற்றத்தை காட்டியது. அத்துடன் குறைவான பீடை மற்றும் நோய் நிலைமைகள் எரி தாக்கமின்றி (சாதாரண செடி வளர்ப்பு கலவையுடன் நீர் மாத்திரம்) கட்டுப்படுத்தலாம்.

அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில் நுட்பம்

ஆரம்ப செயன்முறையின் பின்னர் பெறுமதிச் சங்கிளியில் கறுவா எண்ணையின் தர அளவுருக்கள்

மாத்தரை மாவட்டத்தில் ஆரம்ப செயன்முறையின் பின்னர் பெறுமதி வளையின் மூன்று மட்டத்தில் (பண்ணையாளர்கள், சேகரிப்பாளர்கள் மற்றும் ஏற்றுமதியாளர்கள்) கறுவா எண்ணையின் தர அளவுருக்கள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. 0.05 குறிப்பிடத்தக்க மட்டத்தில் மூன்று மட்டங்கள் மத்தியிலும் ஈரப்பதன் உள்ளடக்கமும், சல்பூரிக் உள்ளடக்கமும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வேறுபடுகின்றது. ஆவியாதல், எண்ணை உள்ளடக்கம், மொத்த சாம்பலின் உள்ளடக்கம், அமிலம் கரையாத சாம்பல் உள்ளடக்கம் 0.05 குறிப்பிடத்தக்க மட்டத்தில் மூன்று மட்டங்கள் மத்தியிலும் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் காணப்படவில்லை. பண்ணையாளர்கள் மற்றும் சேகரிப்பாளர்களது மட்டம் இலங்கையில் தரநிர்ணய ஈரப்பத உள்ளடக்க எல்லையை (81:2010) விஞ்சுகின்றது. சகல மூன்று மட்டங்களும் இலங்கை தரநிர்ணய அமிலம் கரையாத சாம்பல் எல்லையை (81:2010) விஞ்சுகின்றது.

கறுவா எண்ணை சகல மூன்று மட்டங்களிலும் பூச்சுகளுடன் சேர்ந்து மாசுறுகின்றது அத்துடன் நுண்ணுயிர் உள்ளடக்கத்தால் பண்ணையாளர்கள் மற்றும் சேகரிப்பாளர் மட்டத்தில் காணப்பட்டது. இருந்த போதிலும் பூச்சிகளினதும் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளினதும் ஆகக் குறைந்த அளவே ஏற்றுமதி

மட்டத்தில் காணப்பட்டது. கந்தக எச்சங்கள் ஏற்றுமதி மட்டத்தில் மாத்திரம் கறுவாவில் காணப்பட்டது. ஆகவே, ஏற்றுமதியாளர்கள் பூச்சிகளினதும் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளினதும் எண்ணிக்கையை குறைத்து இரசாயன முறைகளை செயன்முறைப்படுத்தி இருக்கலாம்.

கறுவா மரம் மற்றும் கறுவா சுரண்டுகையில் கறுவாய் எண்ணையின் உள்ளடக்கம்

கறுவா மரத்தின் எண்ணை உள்ளடக்கம் மற்றும் சுரண்டுதல் என்பவற்றின் தரமானதும் எந்த அளவு எண்ணை என்பனவும் கண்டறியப்பட்டன. 0.08% எண்ணை அளவு சுரண்டுகை கணடறியப்பட்டுள்ளதுடன் கறுவா மரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் எண்ணை காணப்படவில்லை. GCMS இஜினோல் பகுப்பாய்விற்கு அமைய சுரண்டல் எண்ணையின் அளவு மிகவும் உயர்ந்து (18.00%) ஆக காணப்பட்டது.

பட்டை அடுக்குகளின் தடிப்பு மீதான கறுவா அடிப்படையில் தரப்படுத்தல்.

கறுவா தரப்படுத்தலில் வெவ்வேறு அளவு எண்ணை உள்பட்டை அடுக்குகள் மற்றும் வெளிப்பட்டை அடுக்குகள் என்பவற்றின் அளவுகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. வெவ்வேறு தரங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கறுவா எண்ணை பௌதீக மற்றும் உயிரியல் பொருள் கூறுகளுடன் அசுத்தமான வெவ்வேறு கறுவா எண்ணையை கவனத்திற் கொள்கையில், உள்ளக நிரப்புகை 50% இலும் வெளிப்பட்டை அடுக்குகளில் C5 மேலதிக விஷேடதர எண்ணையை தருகின்றது. உள்ளக நிரப்புகையின் உள்ளடக்கமானது உயர் தரத்தினை விடவும் குறைவான தரத்தில் உயர்வாக இருந்தன.

5.2.2 கருமையான மிளகு

விவசாயவியல் மற்றும் பயிர் மேம்பாடு

பல்வேறு விவசாய புவியியல் வலயத்தின் கீழ் கருமையான மிளகின் தாவர வளர்ச்சி, பூத்தல், காய்த்தல் மற்றும் உற்பத்தி வேறுபாடு மீதான கற்கை

ஆகக்கூடுதலான எண்ணிக்கையில் பூப்பதற்கு ஆரம்பிக்கின்ற (06) வல்பிடயில் அவதாணிக்கப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் ஹல்துமல்ல (04) மற்றும் நாரம்வலை (3) இனால் பின்பற்றப்பட்டு இருந்தன. எவ்வாறாயினும், மாத்தளை மற்றும் கொலன்னாவையில் மிளகு இவ்வருடக் காலப்பகுதியில் இரண்டு மாத்திரம் பூப்பதற்கு ஆரம்பித்து இருந்தன. ஆனால் கொலன்னாவையில் பூக்க ஆரம்பிப்பதற்கு ஒரு ஆரம்பமாக கவனத்திற் கொள்ள முடியும். இரண்டு ஆரம்பத்திற்கும் இடையிலான நேர வேறபாட்டிற்கு காரணம் 2 வாரங்கள் மாத்திரமாகும். வழமையாக இது யால போகத்தில் ஏற்படுகின்றது. இதுவே இப்பிரதேசத்தின் பிரதான போகமாகவும் இருக்கின்றது. பூத்தலில் அதிக வேறுபாடு வல்பிடவில் அவதாணிக்கப்பட்டது. அத்துடன் யால மற்றும் பெறும் போகங்களில் இரண்டிலும் பூக்குகின்றது.

துணை ஆதரவு மரக் கையாளுகையின் ஊடாக உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு கருமையான மிளகில் திறனான வளப்பயன்பாட்டை மேம்படுத்துதல்.

கொடியின் விதானம் அபிவிருத்தி கள ஸ்தாபகத்தின் பின்னர் இன்னும் நான்கு ஆதரவுகள் மீதான மிளகில் இன்னும் முடிவுருத்தப்படவில்லை. கொடியின் உயரம் பெறும்பாலும் மிளகுக் கொடிக்கு ஒத்ததாக இருந்தது. அதாவது ஏனைய சிகிச்சையளிப்புகளுக்கு மத்தியில் சூரியா உயர்வாகவும் ஏனைய ஆதரவுகள் பெறும்பாலும் ஒத்ததாகவும் இருந்தது. உயர்வான கொடிகளை சூரியா ஆதரவுகள் காட்டியிருந்த போதிலும் பக்கக் கிளைகள் குறைவாக இருந்ததன் காரணமாக குறைவான உற்பத்தியை பதிவு செய்து இருந்தது. கிளிரிசீடியாவின் மீது உள்ள மிளகுக் கொடிகள் தூய பழங்களின் நிறை உயர்ந்து கிடைக்கப் பெற்று இருந்தன. அதே வேலை கபோக் மற்றும் டாடெப் மீது

கொடியில் இரண்டாவது, மூன்றாவது உற்பத்தி செயலாற்றுகையை பதிவு செய்து இருந்தது. சகல நான்கு ஆதரவுகளிலும் விதானம் தோட்ட நிரப்பு வீதமானது சமனாகவே இருந்தது. கடந்த வருடங்களில் காட்டப்பட்டதைப் போல் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் உயர்வான உயிரியல் உற்பத்தி இவ்வருடமும் கிளிரிசீடியாவினால் பெறப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் சூரியா ஆதரவுகள் குறைவாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

கருமையான மிளகின் தாவர ஸ்தாபகம் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீதான சிறிய நீர்ப்பாசனங்களின் தாக்கம்

2016 இல் உற்பத்தியுடன் ஒப்பீடுகையில் 2017 இல் சராசரி உற்பத்தியானது 60% இற்கும் மேல் அதிகரித்து இருந்தது. சிகிச்சையளிப்பு மறறும் நீர்ப்பாசன மட்டம் அதிகரித்த வீதத்துடன் அதிகரித்தமைக்கு மத்திய 2016 இல் தூய பழ உற்பத்தி தெளிவான வேறுபாட்டைக் காட்டியது. எவ்வாறாயினும், 2017 இல் தூய பழ உற்பத்தியின் போது அத்தகைய வேறுபாடுகளையோ வளையினையோ காண முடியவில்லை. பயிர்களில் பழங்கள் நிரம்பும் படி நிலையில் கிடைக்கப் பெற்ற மழைக் காரணமாகவும் அவ்வாறு அமைந்து இருக்கலாம். அதன் காரணமாக, நீர்ப்பாசன மட்ட தாக்கம் பயிர் உற்பத்தியில் இருந்த பிரதிபலிக்கப்படவில்லை. இருந்த போதிலும் வெவ்வேறு நீர்ப்பாசன சிகிச்சையளிப்பில் இறுதி உற்பத்தியானது அதிக வேறுபாட்டை காட்டவில்லை. கூர் முனையின் 6 மாத படிநிலையில் வெவ்வேறு உற்பத்தி அளவுகளுக்குள் நீர்ப்பாசன மட்ட வீதத்துடன் கவனிக்கப்பட வேண்டிய தொடர்பைக் காட்டியது சகல உற்பத்தி அளவுகளினதும் சராசரி பெறுமதி நீர்ப்பாசன மட்ட அதிகரித்த வீத்தில் பிரயேகிக்கையில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

விதான அபிவிருத்தி மீதான வெவ்வேறு வெட்டுகை வகைகளில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்களின் தாக்கம் மற்றும் கருமையான மிளகுகளின் உற்பத்தி

வெவ்வேறு வெட்டுகை வகைகளில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட செடிகள் மத்தியில் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி செயலாற்றுகை சகல மூன்று பிரதேசங்களிலும் குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான வேறுபாட்டைக் காட்டியது. தாவரத்தில் இருந்து கொடியின் உயரம், மற்றும் தரையில் ஓடும் பிளஜியோரொபிக்ஸ் இல் இருந்து செடிகளை விடவும் உயர்ந்ததாக மூன்று தடவையை விடவும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. முனைய கிளைகள் மற்றும் தரையில் ஓடுகின்றதில் இருந்தான செடியின் கொடிகளில் உயரம் மாத்தளையிலும் மற்றும் நில்லம்பேயிலும் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் எதனையும் காட்டவில்லை. ஆனால் நாரம்வலை தாவரங்களில் சற்று வேறுபாடு காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் ஒரு கொடியில் பக்கவாட்டு கிளைகளின் எண்ணிக்கை சகல மூன்று பிரதேசங்களிலும் முனைய கிளையில் இருந்தான தாவரங்கள் ஒப்பீட்டளவில் உயர்வாக இருந்தது. அதே வேலை பிளோஜியோரொபிக்ஸ் இல் இருந்தான தாவரங்களில் அது குறைவாக இருந்தது. மாத்தளை அமைவிடத்தில் உள்ள தாவரத்தை தவிர சிகிச்சையளிப்புகளுக்கு மத்தியில் உற்பத்தி தரவுகள் ஒரே போக்கினைக் காட்டியது.

கறுமையான மிளகில் பூத்தல் மற்றும் காய்த்தல் இயல்பு மீது மண் ஈரப்பதனின் தாக்கம்.

காய்க்கும் கிளைகளில் இருந்த ஆரோக்கியமான நடுகைப் பொருளை பெற்று மிளகிற்கான சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள உரக்கலவையுடன் நடுகை ஊடகத்தில் வளரவிடுதல். அத்துடன் இப்பரீட்சிப்புக்காக பொலிதீன் இல்லங்களில் பராமரித்தல் நீர்ப்பாசனம் இரண்டு வீதத்துடன் எட்டு சிகிச்சையளிப்பு சேர்வைகள் மற்றும் நான்கு வெவ்வேறு உலர் மயக்கங்கள் பிரயோகிக்கப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் தாவரம் ஒன்றின் பூக்க ஆரம்பித்தல் மற்றும் பூக்க ஆரம்பித்த எண்ணிக்கை எடுக்கப்பட்ட காலத்தை (நாட்களிலும்) தரவுகள் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. இரண்டு கட்டுப்பாட்டு சிகச்சையளிப்புக்கள் இரு வெவ்வேறு நிர்ப்பாசன சிகிச்சையளிப்பிற்கு மாத்திரம் பராமரிக்கப்பட்டு இருந்தன. கூர் முனை ஆரம்பிப்பின் அதிகமான எண்ணிக்கை உலர் மயக்கத்தில் 10 நாட்களுக்கு 6 லீற்றர் நீர் என்ற

வகையில் வழங்கப்பட்டு இருந்தன. எவ்வாறாயினும். கூர்முனை ஆரம்பங்களின் எண்ணிக்கை கட்டுப்பாட்டில் ஒப்பீட்டு அளவில் உயர்வாக காணப்பட்டு இருந்தது. அதாவது 6 லீற்றர் நீர் மாத்திரம் மற்றும் சிகிச்சையளிப்பு 02 அதாவது உல் மயக்கத்தில் 20 நாட்களுக்கு 6 லீற்றர் நீர் ஏனைய சிகிச்சையளிப்பு சேர்மானங்களுடன் ஒப்பிடப்பட்டு இருந்தன. குறைந்த நீர்ப்பாசன மட்டத்தில் மற்றும் உலர் மயக்கத்தின் நீண்ட நீளமானதிலும் குறைந்த அளவில் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. இது பூக்க ஆரம்பிப்பதற்கான உலர் மயக்க மற்றும் நீர்ப்பாசன வீதத்தின் தாக்கத்தின் மீதான மேலதிக கற்கைக்கு இது ஒரு சிறந்த சுட்டியாக அமைகின்றது. ஆனால் அது களத்தில் செயன்முறை பிரயோகத்திற்காக கள நிலமைகளின் கீழ் கற்கப்பட வேண்டிய ஒன்றாகும்.

கருமையான மிளகின் முனைய கிளைகளின் ஊடாக உயர்தரமான நடுகைப் பொருள் மீதான தண்டு வெட்டுகையின் முதிர்வு நிலையின் தாக்கம்.

இளம் மிளகு செடிகள் தொடரான வளர்ச்சி மீதான கருப்பு மிளகின் முனைய கிளை வெட்டுகையின் முதிர்வு நிலை தாக்கத்தை கண்டறிவதற்காக 5 முதிர்வு நிலையில் உள்ள (T1- மிருதுவான மரத் தண்டு வெட்டுகை, T2- பச்சை மரத் தண்டு வெட்டுகை, T3- அரைவாசி முதிர்ந்த தண்டு வெட்டுகை , T4- முழுமையாக முதிர்ந்த தண்டு வெட்டுகை மற்றும் T5- அடிப்பகுதி தண்டு வெட்டுகை) தண்டுகள் பொலிதீன் உறையில் நடப்பட்டு இருந்தன. வெவ்வேறு வளர்ச்சி அளவுருக்கள் அவதாணிக்கப்பட்டு இருந்தன அத்துடன் T3- ஆனது அரும்பு நீளத்திற்கான உயர் பெறுமானத்தையும், அரும்பு உலர் நிறை வேரின் நீளம், வேரின் உலர் நிறை, இலைகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் மொத்த இலைப் பரப்பு பிரதேசம் என்பன பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. ஆகவே முதிர்வு நிலை வெட்டுகையானது ஒரு முக்கிய காரணியாகும். அத்துடன் கருமையான மிளகின் தரமான நடுகைப் பொருளை உற்பத்தி செய்வதற்காக திரும்புகை வெட்டுகையின் அரை முதிர்வு நிலைக்கு தண்டு வெட்டுகையானது மிகவும் சிறந்தது எனும் முடிவுக்கு வரலாம்.

துனை ஆதரவு மரங்களின் வளர்ச்சியுடன் கிளிரிசீடியா (*Gliricidia sepium* Jacq. Walp) விதானம் கருயையான மிளகில் நுண் வானிலையியல் பண்புகளின் மாற்றம் மற்றும் உற்பத்தி பண்புகளின் வேறுபாடு

கிளிரிசீடியா விதானம் வளர்ச்சியினால் சிறிய காலநிலை காரணிகள் மீதான தாக்கம் மற்றும் கருப்பு மிளகின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி பன்புகளுடனான தொடர்பு என்பன 0% இன் கீழ் ஆராயப்பட்டு இருந்தன. ஆதரவு மர விதானங்களின் நிழல் மட்டம் 40-50% மற்றும் 70-80% மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் நிழல் மட்ட வேறுபாடுகளுக்கு இடையில் சிற்றளவிலான வானிலைக் காரணிகள் வேறுபாடு மீது அவதானிக்கப்பட்டு இருந்தன. ஆனால் கிளிரிசீடியா விதான வளர்ச்சியுடன் இந்த வேறுபாடுகள் படிப்படியாக குறைந்தது 0% மற்றும் 70-80% இடையேயான விதான வெப்பநிலை யின் வேறுபாடு சராசரியாக $5^{o}C$ இருந்து $1^{o}C$ இற்கு நிழல் மட்டம் படிப்படியாக குறைகின்ற போது எதிர் திசையில் 12% இல் இருந்து 20% வரை மண்ணின் ஈரப்பதன் அதிகரித்து காலை 7.00 மணிக்கு 70% - 80% நிழல் மட்டத்தில் மற்றும் 6.00 மணி முதல் 0 ஆகின்ற வேலை காபணீரொக்சைட்டின் செறிவு அதிகரிக்கின்றது. மாலை 6.00 மணிக்கு நிழல் மட்டம் 0 நிழல் 0 அகுவதை விட காலை 9.00 மணி முதல் மாலை 5.00 மணி வரை நிழல் மட்டம் 70% - 80% ஆக அது தொடராக குறைகின்றது. கிளிரிசீடியாவுடன் மிளகுக் கொடிக்காக வழங்கப்படுகின்ற காபனீரொக்சைட்டின் செரிவினை உயர்த்துவதற்காக அதிகம் சாத்தியம் உள்ளதாக அது தெளிவாக சுட்டிக் காட்டுகின்றது. வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையேயான தொடர்புகள் செயலாற்றுகை வளர்ச்சிக்காக 0.730 உம் மற்றும் உற்பத்திக்காக 0.601 உம் R^2 பெறுமதியானது

எதிர் மறை தொடர்பினைக் காட்டியது. ஆகவே மிளகு விதானத்துடன் மாற்றம் உருகின்ற நுண் காலநிலை நிழல் பெறுபேற்றினை தெளிவாக சுட்டிக் காட்டியது. அத்துடன் ஆதரவு மர விதானங்களை பராமரிப்புச் செயன்முறை உயர் உற்பத்திக்கு பெரிதும் முக்கியத்துவம் ஆகின்றது.

வெவ்வேறு நீர்ப்பாசன மட்டத்தின் கீழ் கருப்பு மிளகின் பூக்க ஆரம்பித்தல் மற்றும் சில உற்பத்தி பண்புகளின் வேறுபாடுகள்

பாதுகாக்கப்பட்ட சூழல் நிலமைகளின் கீழ் மூன்று நீர்ப்பாசன மட்டத்தில் (8, 4, 21/கன்று) சாடிப் பரிசோதனை நடாத்தப்பட்டது. அத்துடன் உற்பத்தி மாறிகளின் அளவுருக்களும் பரிசோதிக்கப்பட்டன. உற்பத்திப் பண்புகளாவன மிளகு கன்றின் கூர்முனைகளின் எண்ணிக்கை (81) கூர் முனையின் நீளம் (11.76 செ.மி) நிரப்பு விகிதம் (88.9%) , கூர்முனையொன்றில் காணக்கூடிய பழங்களின் எண்ணிக்கை (87.4) கூர் முனைகளின் பழங்களின் தூய நிறை 128.1 கிராம் மற்றும் 10 கூர்முனைகளின் உலர் நிறை 37.9 கிராம். உயர் நீர்ப்பாசன மட்டத்தில் 8லீ/கன்றுக்கு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்ந்து காணப்பட்டது. அத்துடன் நிர்ப்பாசன மட்டம் குறைவடைகின்ற போது அவற்றின் செயலாற்றுகையும் குறைவடைகின்றது.

கிளை மிளகின் மதிப்பீடு

குறைந்த இடைளி மட்டம் (3’x3’) மிளகின் வீட்டு நுகர்விற்காக நிறைவு செய்வதன் பொருட்டு வீட்டுத் தோட்டத்தில் கிளை மிளகு கன்றினை ஸ்தாபிப்பதற்கு பயன்படுத்த முடியும்.

தாவர பாதுகாப்பு

கருமையான மிளகின் செடி வளர்ப்பிற்காகவும் மற்றும் கள மட்ட பிரயோகத்திற்காகவும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் தயாரிப்பு

கருமையான மிளகு rhizosphere வில் இருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்ட முன்னைய *Trichoderma* strain மூலக்கூற்று பண்புகளுக்கான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் அனுப்பி வைக்கப்பட்டது ITS பகுதிகளில் DNA வரிசை முறையில் பங்கசு திரிவு பண்புகள் செயன்முறைப்படுத்தப்பட்டு இருந்தன DNA பிரித்தெடுப்புக்கள் Microgen Inc இனால் வரிசைப்படுத்தப்பட்டு இருந்தன. கொரியா மற்றும் வரிசைப்படுத்தப்பட்டிருந்த உயிரியல் தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை தேசிய மன்ற (NCBI) மரபனு வங்கி தரவு தளத்தை பயன்படுத்தி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் மாதிரிகளின் ITS வரிசை மாதிரியில் உயிரியல் தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை தேசிய மன்ற (NCBI) தரவு வங்கியில் *Trichoderma asperellum* or *Trichoderma viride* தகவல் வைப்புச் செய்யப்பட்டன. போன்றவற்றிற்காக இருந்தன ITI பரிசோதனை அறிக்கை குறிப்பு இலக்கம் CTS 1709084

Trichoderma talc-based அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டு ஆய்வுகூட நிலமையின் கீழ் பரிசோதிக்கப்பட்டது. சுய வாழ்வு கற்கை பெறுபேற்றிற்கு அமைய தயாரிக்கப்பட்டு மூன்று மாதங்கள் கடந்த பின்னர் கூடு *Trichoderma* spores காணக்கூடியதாக இருந்தது

அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்

மிளகினை உலர்த்துவதற்காக பசுமை இல்ல உலர்த்தி ஒன்று வடிவமைக்கப்பட்டு ஜோடிக்கப்பட்டு மதிப்பிடப்பட்டு இருந்தன. இந்த உலர்த்தியானது 20 அடி நீளமும் 10 அடி அகலத்தையும்

கொண்டமைந்தது 3''x2'' எனும் அளவினைக் கொண்ட 36 தட்டுக்களில் இரும்பு கட்டமைப்பு மீது வைக்க முடியும் உலர்த்தியின் உள்ளடக்கமானது 130-140 kg/hr ஆகும்.

மரபியல் மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

ஏனைய கள பரீட்சிப்புக்கு ஸ்தாபகத்துடன் ஒப்பிடுகையில் மிகவும் கூடுதலான உற்பத்தியை உற்பத்தி செய்த பண்ணை ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் மித்தெனியாவின் பல் அமைவிட மிளகு மதிப்பீட்டு ஆய்வு பரீட்சிப்பில் ஆகும். 11 மிளகு இன வரிசையில் இருந்து (GK -49, KWW-10, DM-7, WS, KWW-12, GM-28, KS, Ud-21, Panniyur-1, TG-7) ஈரமான கூர்முனைகள் முறையே வருடத்திற்கு கொடி ஒன்றில் இருந்து 6125, 4070, 3000, 6280, 8567, 4840, 6900, 6878, 6300, 4500 உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

மண்ணியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் தாவர போசனை

கடுமையான மிளகில் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான நைதரசன் மூலங்களின் தாக்கத்தை புலனாய்வு செய்தல்

வருடத்திற்கு கன்று ஒன்றில் இருந்து 10 கி.கி.கிளிரிசிடியா பசுமை உரத்தின் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரக் கலவையின் [$(NH_4)_2SO_4$ as N source)] அரைவாசியை பிரயோகிக்கையில் கருப்பு மிளகு உற்பத்தியில் குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான மேம்பாடு கிடைக்கப் பெற்றது என்பதை பெறுபேறுகள் காட்டியது.

கருப்பு மிளகின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீது மண்ணின் பண்புகள் மீதான மூடு பயிர்களின் தாக்கம்

மிளகு வளர்க்கும் களத்தில் மூடு பயிராக *Arachis pintoi* மற்றும் *Desmodium ovalifolium* வளர்க்கின்ற போது கருப்பு மிளகின் இளம் கன்றுகளில் அரும்பு மற்றும் இலை வளர்ச்சியை அடையக் கூடியதாக இருந்தது. அது மாத்திரமன்றி இந்த இரண்டு மூடு பயிர்களும் மிளகு செய்கைப்பன்னப்படும் மிளகின் மண்ணின் ஈரப்பதனை வைத்திருப்பதை அதிகரிப்பதற்கு துனையாகவுள்ளது.

அறுவடையின் வெவ்வேறு படிநிலைகளில் கருப்பு மிளகின் போசனை நீக்கப்படுதல் மீதான கற்கை

தெரிவு செய்யப்பட்ட நான்கு (03, 05, 07 மற்றும் 08) முதிர்வு நிலைகளில் மிளகு பழங்களை தசை மரங்களின் போசனையின் உள்ளடக்கத்தை உள்ளூர் தெரிவுகளான MB_{12} மற்றும் பண்ணியூர் 1 ஆகிய இரு பயிர் செய்கையிலும் ஆய்வு செய்யப்பட்டு இருந்தன. ஈரப்பதன் மற்றும் தாவர போசனை வீதம் அதாவது நைதரசன், பொசுபரஸ், பொற்றாசியம், துத்தநாகம், செப்பு, இரும்பு மற்றும் போரோன் ஆகியன கூர் முனைகளிலும் பழங்களிலும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு இருந்தன. பரிசோதனை செடிகளில் ரைசோபின் போசனை உள்ளடக்கம் ஆரம்ப சுட்டி மற்றும் முதிர்ந்த இலைகள் மற்றும் மண் ஈரப்பதன் என்பன களத்தில் போசனை நிலமையை சரிபார்த்து மதிப்பிடப்பட்டன. MB_{12} மற்றும் பண்ணியூர் 1 ஆகிய இரண்டும் அதிக முதிர்வின் போது ஈரப்பதன் குறைந்து செல்வதை காட்டியது. இவ்வாய்வானது முதிராத அறுவடை (பூப்பதற்கு ஆரம்பித்து 3 மற்றும் 5 மாதங்களின் பின்னர்) மற்றும் முதிர்ந்த அறுவடை (பூப்பதற்கு ஆரம்பித்து 7 மற்றும் 8 மாங்கள்) ஒப்பிடுகையில் போசனை இழப்பின் வித்தியாசம் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் (P<0.05) காட்டியது. முதிர்ந்த அறுவடையில் பேரளவிலான சிற்றளவிலான போசனை அகற்றல் இரண்டிலும் முதிரா அறுவடையை விடவும் பழம் முதிரும் காலப் பகுதியில் அதிக போசனைகளை அதாவது நைதரசன், பொற்றாசியம் , பொசுபரஸ் தேவைப்படுவது மற்றும் மிளகின் மீள் உற்பத்தி காலப் பகுதியில் போசனை தேவைப்பாட்டின் முக்கியத்துவம் தொடர்பில் பெறுபேறுகள் சுட்டிக்காட்டின.

பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர உற்பத்தி

தனி முடிச்சுக்களின் இருந்தான தாவர உற்பத்தி மற்றும் களத்தில் வளர்ந்த தாவரங்களில் இருந்து பெரிய ஒத்தோரொபிக்குகள் மேல் வெட்டுகை 8' x 8' இடைவெளியில் ஸ்தாபிக்கின்ற போது களத்தில் வளர்ந்த தாவரங்களில் இருந்து பிளேஜியோடெராபிக் கிளைகளில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தாவரங்கள் 4' x 4' இடைவெளியில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. தாவரத்தின் உயரம் ஒத்தோடெராபிக் தாவரத்தில் உருவான தண்டின் உயரத்தை (298.9 செ.மி) விடவும் தனி முடிச்சு வெட்டுகையின் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட தாவரத்தின் உயரம் (309 செ.மி) ஆகவும் உயர்வாக இருந்தது. கொடி ஒன்றிற்கான கூர் முனைகளின் எண்ணிக்கை ஒத்தோடெராபிக் தாவரத்தை (223) மற்றும் பிளேஜியோடெராபிக் விடவும் தனி முடிச்சு வெட்டுத் துண்டுகளில் இருந்து (260) தாவரங்கள் உயர்வாக காணப்பட்டது. கொடி ஒன்றிற்கான மொத்த உற்பத்தி தனி முடிச்சு தாவரத்தை விடவும் (3.6 கி.கி) ஒதோடெராபிக் தாவரத்தில் (5.3 கி.கி) உயர்வாக இருந்தது.

தசை வளர்ப்பு மிளகுக் கொடி மற்றும் தனி முடிச்சு மிளகுக் கொடி ஸ்தாபகமானது வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி வேறுபாட்டினை ஒப்பிடுவதற்கு 8' x 8' இடைவெளியில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. மிளகிற்கான சிபாரிசு செய்யப்பட்ட செயன்முறை தழுவப்பட்டு இருந்தன வளர்ச்சி அளவீடுகள் (உயரம், சுற்றளவு, பக்கவாட்டு இலைகளின் எண்ணிக்கை) மற்றும் உற்பத்தி தரவு (கொடிக்கான கூர் முனைகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் கொடிக்கான தூய நிறை) எடுக்கப்பட்டு பதிவு செய்யப்பட்டன. இரு வகையான தாவரங்களுக்கு இடையிலும் வளர்ச்சி மீதான அளவுருக்களில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வேறுபாடுகள் எதுவும் காணப்படவில்லை. தனி முடிச்சு வெட்டுகை மரத்தில் (கொடிகளின் நீளம் 251.8 செ.மிகொடியின் பரப்பளவு 117.3.செ.மி, மற்றும் சுற்றளவு 22.2 செ.மி) மற்றும் தசை வளர்ப்பு மரங்கள் (கொடியின் நீளம் 252.4, கொடியின் பரப்பு 110.8 செ.மி மற்றும் சுற்றளவு 19.4 செ.மி) கொடி ஒன்றின் கூர் முனைகளின் எண்ணிக்கை (தனி முடிச்சு தாவரம் 292, மற்றும் தசை வளர்ப்பு தாவரம் 259) அத்துடன் சிகிச்சையளிப்புகளுக்கு மத்தியில் கொடியின் உற்பத்தி (தனி முடிச்சு தாவரம் 2 கி.கி, தசை வளர்ப்பு தாவரம் 1.5 கி.கி) என்ற வகையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் எத்தகைய வேறுபாடும் காணப்படவில்லை.

கருப்பு மிளகின் பேரளவு அய்வுகூட சோதனை முறை பெருக்கத்திற்கு தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புக்கள்

0.5mg/L IBA மற்றும் அரை உறுதிப்பாட்டு ஊடகத்தைக் கொண்ட சோதனை முறை உற்பத்தித் தாவரங்களின் வலிமை மிகச் சிறப்பாக காணப்பட்டது. அத்துடன் ஆய்வு கூட சோதனை முறை மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தாவரங்களின் உச்ச பாதுகாப்பு வீதம் 0.15% சாடிக்கலவையோடு ஒப்பிடுகையில் கொக்கோவின் மக்கிப்போன பொருட்கள் அவதாணிக்கப்பட்டது. (மேல் மண் : மண் : தும்புத் தூள் : ஆட்டுச்சானி 1: : 1: 1: 1)

தாவர பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சி 2017 ஆம் ஆண்டு தனி முடிச்சு பக்கவாட்டு மற்றும் மேல் வெட்டுகை அடங்கலாக ஏறத்தாள 5000 மிளகுச் செடிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. அத்துடன் 220 மரங்கள் ஏனைய பிரதேசங்களுக்கும் மாத்தளை உதவிப் பணிப்பாளர் பணிமனைக்கும் வழங்கப்பட்டு இருந்தன. 170 மிளகுச செடிகள் மாத்தளை உதவிப் பணிப்பாளர் பணிமனைக்கும் குண்டசாலை உப ஆய்வு நிலையத்திற்கும் வழங்கப்பட்டன. உள்ளூர் மற்றும் பண்ணியூர் கொடிகள் 1550 மிளகு கன்றுகளை உற்பத்தி செய்வதற்கு மாத்தளை உதவிப் பணிப்பாளர் பணிமனைக்கு வழங்கப்பட்டு இருந்தன. ஏனைய மிளகுக் கன்றுகள் எதிர்கால கன்று உற்பத்தி செயன்முறைக்கு மூங்கில் விரைவுப் பெறுக்க முறையில் மீள் உற்பத்தி நிகழ்ச்சிக்காகவும் ஆய்வுகளுக்காகவும் பயன்படுத்தப்பட்டு இருந்தன.

5.2.3 கொக்கோ

விவசாயவியல் மற்றும் பயிர் மேம்பாடு

மேம்படுத்தப்பட்ட அமிலநாடோ கொக்கோ வகையுடன் முதுமைக்குரிய கொக்கோவின் புணர் நிர்மானம்

மேம்படுத்தப்பட்ட உயர் உற்பத்தி பொருட்களை பயன்படுத்தி (Cultivars SCA6 x ICS6, W5/5 and SCA6 x Na 34) 35 வருட பழமைவாய்ந்த கொக்கோச் செய்கையின் மீள் நிர்மானம் பரிசோதனைக் காலப்பகுதியில் சராசரியாக ஒழுங்கற்ற உற்பத்தி அமைப்பினை காட்டியது. SCA6 x ICS6 மற்றும் W5/5 சுபோன் வாரிசு மற்றும் ரசிகர் வாரிசின் இருந்து மொட்டு ஒட்டுதல் மீள் உற்பத்தி கன்றுகள் உருவாக்கப்பட்டன. அத்துடன் W5/5 ஆனது ஏனைய பயிர்களை விட ஒப்பிடுகையில் உற்பத்தி உயர்வாக காணப்பட்டது.

5.2.4 கோப்பி

மரபனு மற்றும் தாவர உற்பத்தி

லக்பெரகும் கோப்பி மீது பெறப்பட்ட சர்வதேச தர அறிக்கையில் பெறப்பட்டு இருப்பதாவது சகல 10 இனங்களதும் தரப் பண்புகளை கவனத்திற் கொள்கையில் முழுமையான தர அடைவு 85.5 ஆக இருந்தது. லக்பெரகும் கோப்பி இனம் உலகில் காணப்படுகின்ற மிகச் சிறந்த 10 கோப்பி இனங்கள் மத்தியில் இதுவும் ஒன்றாகும் எனக் குறிப்பிடப்படுகின்றன.

தாவர பாதுகாப்பு

கோப்பி பழத்துளையின் கட்டுப்பர்டு (CBB), (*Hypothenemus hampei*)

இந்த பெறுபேறு குறிப்பிடப்படுவதாவது கோப்பி பழத் துளையின் தாக்கம் தொடர்பாக கோப்பி பயிரிடுவோருக்கு இடையே குறிப்பிடத்தக்க வகையில் வேறுபாடுகள் காணப்படுகின்றன. அராபிகா இனம் ஆனது ரூபஸ்டா இனத்தை விடவும் அதிகம் பாதிக்கப்பட்டு இருக்கின்றன. அத்துடன் BS_5 (ருபஸ்டா இனம்) கோப்பி பழத்துளையினால் ஆகக் குறைந்த பாதிப்புக்கு உள்ளாகியுள்ளது.

பழ ஈ தாக்கம்

பழ ஈ தாக்கமானது முதல் முதலில் ஒரு புதிய கோப்பிப் பழத்தாக்கமாக மாத்தளை மாவட்டத்தில் கண்டறிப்பட்டன. அத்துடன் அது *Bactrocera* (*Bactrocera*) *kandiensis* (Drew and Hancock) என அறியப்பட்டுள்ளது.

பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

கோப்பியின் பரிசோதனைக்கழாய் மூலமான இனப்பெறுக்கம்.

பரிசோதணைக்குழாய் மூலம் இனப் பெறுக்கம் செய்யப்பட்ட கோப்பி நோய்க் கிருமிகளை அழிக்கப் பல்வேறு செயன்முறைகளில் தசை வளர்ப்பு இலை, நுணி மற்றும் அக்குள் என்பவற்றை கிறுமியழிப்புக்காக பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

கோப்பி நுணிகள் மற்றும் துனை மொட்டு பரிசோதனைகள் மேற்பரப்பு கிறுமியழிப்பு மற்றும் பசுமை இல்லத்தில் இருந்தான இலைகள் பாதிப்புராத மற்றும் ஆரோக்கியமாக கவனமான தெரிவினால் நிறைவேற்றப்பட்டு இருக்கின்றன. அத்துடன் 10 நிமிடங்கள் 20 இடைவெளியில் சில சொட்டுக்களை உள்ளடக்கிய அமிழ் நீரில் அவற்றினை கழுவுதல் வேண்டும். கட்டைக்கரி 0.2% உடன் 10 நிமிடத்திற்கு மெக்கியுரிக் குலோரைற்று ($HgCl_2$) (0.1%) சிறந்த பாதுகாப்பு செயலாற்றுகையை

மற்றும் வளர்ப்பு ஸ்தாபகம் என்பவற்றைக் காட்டியது. இதன் மூலம் கட்டடைக்கரி 0.2% உடன் 10 நிமிடங்கள் 20% NaOCl சிகிச்சையளிப்பு பின்பற்றப்படுகின்றது.

5.2.5 இஞ்சி

விவசாயவியல் மற்றும் பயிர் மேம்பாடு

இஞ்சி நாற்றுக்கள் மூன்று நாள் இடைவெளியில் மூன்று வெவ்வேறான நீர்ப்பாசன மட்டத்தில் நீர்ப்பாய்ச்சப்பட்டு இருந்தன. அந்த சிகிச்சையளிப்பு முறைகளான ஒரு பாத்திக்கு T1: 15 L, T2: 30L. T3: 45 L சிகிச்சையளிப்பு முறையில் இருந்து ஆகக்கூடுதலான உற்பத்தியை T3 பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன.

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

இஞ்சு இன வரிசைகளில் உற்பத்தியை மதிப்பீடு செய்தல்.

இலங்கையில் பல்வேறு பிரதேசங்களில் இருந்தும் 34 இனவகைகள் சேகரிக்கப்பட்டு இருந்தன. அவை கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் (IL_{1a}) தென்னம் செய்கையின் கீழ் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருந்தது. அத்துடன் இரண்டு வருட உற்பத்தி தரவுகள் மதிப்பிடப்பட்டு இருந்தன. மதிப்பீடுகளுக்கு அமைய சீனா வகை இஞ்சி இனவகை no.G1 அனது உயர் உற்பத்தியை (1071.4 g/clump) மீரிகம பிரதேசத்தில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டு இருந்தது. ரன்கூன் வகை இஞ்சி இனவரிசையில் G28 உயர்வான உற்பத்தியை (765.4 g/clump) மல்சிரிபுர பிரதேசத்தில் இருந்து கிடைக்கப் பெற்று இருந்தது. உள்நாட்டு இஞ்சி இன வரிசையில் G26 கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் உயர்வான உற்பத்தியை (570.6 g/clump) உடதும்பர பிரதேசத்தில் இருந்து கிடைக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

தாவர பாதுகாப்பு

முளைக்கும் மற்றும் தொடர்ந்தும் இஞ்சி உற்பத்தி மீதான வேர்க்கிழங்கு தண்டின் செதில் பூச்சிகளின் (*Aspidiella hartii*) தாக்கம்

வேர்க்கிழங்கு தன்டு விதை சிகிச்சையின் போது தியோமெதக்சம் 25% W/WG பிரயோகமானது கள நிலைமையில் குறிப்பிடத்தக அளவிலான உயர் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தியையும் உள்நாட்டு இனவகைகள் காட்டி நின்றது. என்பதை ஆய்வுகள் எடுத்துக் காட்டுகின்றன. மூன்று மாத களஞ்சியப்படுத்துகை காலப்பகுதியில் மூன்று இனவகை (உள்நாட்டு, சீன, மற்றும் ரன்கூன்) செதில் பூச்சிகளின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாக்கப்பட்டு இருந்தன. களஞ்சியத்திற்கு முன்னர் விதை பொருட்களின் சிகச்சையளிப்பு வசதியானது தொற்றினை குறைக்கின்றது.

பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

பேரளவிலான ஆய்வுகூட சோதனை முறைகள் இஞ்சி பெருக்கத் திட்டத்திற்கான தொழில்நுட்பத்தை கன்டறிதழ்

இந்த ஆய்வுக்காக DNA பிரித்தெடுப்பு மற்றும் PCR நெறிமுறை அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டு மூன்று பயிர்களில் இருந்தும் ISSR மற்றும் SSR குறிப்புக்களில் DNA பட்டைகள் வெற்றிகரமாக பெறுக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

5.2.6 மஞ்சள்

தாவர இனவிருத்தி

மஞ்சள் இன வகையின் உற்பத்தி மதிப்பீடு

இலங்கையில் பல்வேறு பிரதேசங்களில் இருந்தும் 20 மஞ்சள் இனவகைகள் கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தின் தென்னம் செய்கையின் கீழ் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருந்தது. அத்துடன் இரண்டு வருட உற்பத்தி தரவுகள் மதிப்பிடப்பட்டு இருந்தன. மதிப்பீடுகளுக்கு அமைய இரத்தினபுரியில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட T4 இன வகை உயர் உற்பத்தியை (1011.2 g/clump) தந்தது.

பேரளவிலான ஆய்வுகூட சோதனை முறை மஞ்சள் பெருக்கத்திட்டத்திற்கான தொழில்நுட்பத்தை கண்டறிதழ்

IBA at 1.5-2.0mg/l கட்டைக்கரியுடன் அறைவாசி வலிமை மிக்க MS வழங்குககையில் வளமான வேர் அமைப்பை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. தசை வளர்ப்பு மஞ்சளுக்கான அதிக பாதுகாப்பு வீதத்தை கொக்கோவின் முக்கிய பொருட்கள் காட்டியது. இது தும்புத் தூள் பின்பற்றப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் காலநிலையிணக்கக் காலப்பகுதியில் அதிக அரும்பு வளர்ச்சியை தும்புத்தூள் : மண் : மேல் மண்: மாட்டு உரம் என்பவற்றில் 1:1:1:1 எனும் விகிதத்தில் காட்டியது. கொக்கோவின் முக்கிய பொருள் பொருத்தமான திரவ உரக் கலவையின் பிரயோகமானது தேவைப்பட்டது.

5.2.7 வெற்றிலை

விவசாயவியல் மற்றும் பயிர் மேம்பாடு

ஏற்றுமதி சந்தைக்காக உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற வெற்றிலைக்கான நிழல் மட்டம் 60% இற்கும் மேல் நிழல் இருப்பது ஆகாது. ஏனெனில் பக்க கிளைகள் இலைகளின் தடிப்பு மற்றும் நிறை என்பவற்றை குறைக்கின்றது. வளரும் பருவத்தில் முனையத்தில் வெட்டுகின்றதை ஒப்பிடுகையில் வளருகின்ற கன்றின் வெற்றிலையை வெட்டுவதில் வெவ்வேறு வகையில் எத்தகைய மாற்றமும் காணப்படவில்லை.

5.2.8. சாதிக்காய்

விவசாயவியல் மற்றும் பயிர் மேம்பாடு

சாதிக்காயின் ஏனைய தாவர இனப் பெருக்கத்திற்கும் மேலாக பதியமுறை அனுகுமுறையின் தாக்கம்.
சாதிக்காயின் தற்போதைய தாவர இனப்பெறுக்க முறைக்கும் மேலாக பதிய முறையின் அனுகு முறையின் தாக்கம் பரீட்சிக்கப்பட்டன. பிளவுபட்ட பதியமுறை, மண் அடுக்கு, காற்றடுக்கு, தண்டு வெட்டுகை என்பவற்றிற்கான வீகிதாசாரம் பெறுபேறுகளில் வெளிப்படுத்தப்பட்டன. பிளேஜியொரொபிக், அரும்புகளுடனான பதியமுறை அனுகுமுறை மற்றும் ஒதோடெராபிக் அரும்புகளுடன் பதிய முறை அனுகு முறையே 24.81%, 0%, 17.13%, 0%, 75.00% மற்றும். 87.37% ஆகக் காணப்பட்டன. ஆகவே, பிளேஜியோரொபிக் அரும்புகளுடனான மற்றும் ஒதோரொைபிக் பதிய முறை அனுகுமுறையின் பயன்பாடு சாதிக்காய் ஒட்டல் முறை கன்றுகளுடனேயே உற்பத்தித் திறனையும் ஆயுதமாக உள்ளன.

தாவர பாதுகாப்பு

சாதிக்காயில் இலைவிழும் நோய் முகாமை (NLFD)

சாதிக்காயில் இலைவிழும் நோய் முகாமை **(NLFD)** இன் அமையா உயிரினத்தின் உபசார செடியின் சாத்தியமான மாற்றத்தினை இனம் காணும் நோக்கத்துடன் ஒரு பரிசோதனை 2017 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டது, இந்த ஆய்வானது சாதிக்காயில் இருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்ட *C. gloeosporioides* மற்றும் தெரிவு செய்யப்பட்ட அயனமண்டல பழங்கள் (யாணைக்கொய்யா, மாம்பழம்

மற்றும் பப்பாசி) ஆகியவற்றிற்கு இடையே சாத்தியமான இடைத்தாக்கத்தில் மதிப்பீட்டுக்காக நடாத்தப்பட்டு இருந்தது. *C. gloeosporioides* யாணைக் கொய்யாவில் இருந்து சாதிக்காய்க்கும் அதேப் போல் சாதிக்காயில் இருந்து மாம்பழத்திற்கும் அத்துடன் பப்பாசி பழத்திற்கு இருவகையாகவும் நோய் ஏற்படும் இயலுமை சாத்தியமாக இருந்தது. என பெறுபேறுகள் வெளிப்படுத்தின சாதிக்காயில் இலைவிழும் நோய் முகாமை **(NLFD)** இன் அமையா உயிரினத்தின் சாத்தியமான மாற்று உபசாரம் ஒன்றாக யாணைக்கொய்யா இனம் காணப்பட்டு இருந்தது. ஆகவே யாணைக்கொய்யா இருக்கின்ற களத்தை துப்பரவு செய்வதை மேலதிக அளவீடாக சிபாரிசு செய்யப்படுதல் வேண்டும். நீண்டகால நோய் முகாமை மூலோபாயமாக சாதிக்காயில் இலைவிழும் நோய் முகாமை **(NLFD)** பரவுவதை தவிர்ப்பதற்காக சாதிக்காயுடன் யாணைக் கொய்யவையும் இணைத்து வளர்த்தல் வேண்டும். எவ்வாறாயினும் சாதிக்காயில் இலைவிழும் நோய் முகாமை **(NLFD)** இன் ஏனைய சாத்தியமான மாற்றத்தை மேலும் உறுதி செய்யவும் இனங்காண்பதற்கும் ஆய்வு தொடரப்பட்டுக் கொண்டுள்ளன.

பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர உற்பத்தி

பத்து தெரிவுகள் (A3, B, C1, C2, D1, D2, D4, D5, D6 மற்றும் E1) மதிப்பீட்டுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டு இருந்தன பதியமுறை கன்றுகள் 204 இல் 12’ x 10’ இடைவெளியில் களத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருந்தன. ஒவ்வொரு தெரிவுகளிலும் சிறப்பாக வளர்ந்த நான்கு பதியமுறை கன்றுகள் ஒரு காணித்துண்டில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் மூன்று முறை எதிர் ஒலித்தன. உற்பத்தித் தரவுகள் (விதைகளின் எண்ணிக்கை/கன்றுகள்) பதிவு செய்யப்பட்டன. கடந்த 11 வருட தரவுகளின் அடிப்படையில் மரத்தின் உயரம் கஸ்நேவ மற்றும் மாத்தளை E1 தெரிவகள் பின்பற்றுகையில் இரண்டு இடங்களிலும் B இன் தெரிவு உயர்வாக இருந்தது. விதான பரவுகை இரண்டு இடங்களிலும் E1 உடன் தொடருகையில் C1 உயர்வாக காணப்பட்டது. உற்பத்தித் தரவுகளை கவனத்திற் கொள்கையில் பழங்களின் எண்ணிக்கை கஸ்நேவ (115) B தெரிவு மற்றும் மாத்தளையில் C1 தெரிவு (65) மற்றம் D1 84 களத்தில் விதையிடலின் மதிப்பீடு மற்றும் வெவ்வேறு அளவு பக்க வாட்டில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட கன்றுகளின் அடுக்கு நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் உயர் உற்பத்தியை தரவல்ல சாதிக்காய் பயிரிடலின் உயர்வாக பயிரிடுதல் மேற்கொள்ளப்பட்டது. அத்துடன் அடுக்கு மதிப்பீடுகள் மற்றும் செயலாற்றுகை பரீட்சிப்புக்கள் என்பன மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு இருந்தன. மார்கோட்டட் கிளைகள் சாடிகளுக்கு மாற்றப்பட்டன. கிளைகள் 2 அல்லது 3 அடி உயரத்தில் படுக்கைக்காக மிகவும் பொருத்தமானதும் மற்றும் சாதிக்காய் கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

5.2.9. குரக்காய்

அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்

இலங்கையில் குரக்காய் 5 தெரிவுகளில் பழச்சாற்றின் ஆரம்ப ஒளி இரசாயன பரிசோதனை – ஒரு ஒப்பீட்டு ஆய்வு

5 தெரிவுகளில் இருந்து தூய முதிர்ந்த பழங்கள் இலங்கையில் கஸ்நேவ மற்றும் கேகாலை ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் செடிவளர்ப்பு கள பரிசோதனையில் மரங்களில் இருந்து தெரிவு செய்யப்பட்டன. இந்தத் தெரிவுகள் அரனாயக்க 1 (A1), அரனாயக்க 2 (A2), கஸ்நேவ (B), ஓவிலிகந்த 1 (C1) மற்றும் ஓவிலிகந்த 2 (C2). தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன ஒவ்வொரு தெரிவுகளினதும் மாதிரி அளவு 1 கி.கி. ஆகும். அறுவடை செய்யப்பட்ட பழங்கள் கழுவப்பட்டு வெவ்வேறாக 60 மணித்தியாலங்களுக்கு 55°C இல் பிஷன் உலர்த்தி கெபினட்டில் செயற்கை முறையாக உலர்த்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வு அறிக்கையில் பிரித்தெடுத்து தயாரிப்பதற்கு கரைப்பானாக பெற்றோலிய ஈதர மற்றும் எதனெனோல் பயன்படுத்தப்பட்டு இருந்தன. தர இரசாயண பரிசோதனைகள்

குரக்காயின் இரசாயண உட்கூறுகளின் விபரங்கள் ஸ்தாபிப்பதற்காக நடாத்தப்பட்டு இருந்தன. கரைப்பான்கள் இரண்டு தர ஒளி இரசாயன பகுப்பாய்வில் சிறந்த பெறுபேற்றினை தந்தது. குரைக்காய் தெரிவுகளில் இருந்து அல்கொலைட்சை பிரித்தெடுப்பதற்கு மிகவும் பொருத்தமான கரைப்பான் ஆக பெற்றோலிய ஈத்தர் அமைந்திருந்தது. மேலும் பிளேப்நொய்ட்ஸ் மிகவும் பொருத்தமான கரைப்பானாக எதனனோல் இருந்தது.

இலங்கையில் உலர்ந்த குரக்காய் பழத் தோலின் நான்கு வெவ்வேறு தெரிவுகளின் ஒளி இரசாயன நெருக்கமான மற்றும் கணிப் பொருட்களின் உள்ளடக்கத்தை ஒப்பிட்டு ஆராய்தல்.

இலங்கையில் கஸ்நேவ கேகாலை ஏற்றுமதி செடி வளர்ப்பு பண்ணையில் அத்தகைய விவசாய காலநிலை நிலமையின் கீழ் ஓவிலிகந்த ஓவிலிகந்த 2 அரனாயக்க 1 இல் பயிரிடப்பட்டு குரக்காய் நான்கு தெரிவுகளின் மத்தியில் ஒளி இரசாயன கணிப்பொருள் மற்றும் நெருக்கமான அமைப்பு என்பவற்றை ஒப்பீட்டு ஆராய்வதற்காக ஒரு ஆய்வு நடாத்தப்பட்டு இருந்தது. தரப்பகுப்பாய்வு செயன்முறை ஒளி இரசாயன கனிப்பொருள் நெருக்கமான அமைப்பு என்பவற்றை பகுப்பாய்வதற்காக பின்பற்றப்பட்டு இருந்தன. ஒளி இரசாயன பகுப்பாய்வு ஏனைய தெரிவுகளை விடவும் அரனாயக்க 1 இல் ஹைதரோக்சைட்டுக்களின் அமில ஒப்பீட்டை உயர்ந்த வீதத்தில் காட்டியது. நெருக்கமான தன்மையானது ஏனைய தெரிவுகளை விடவும் ஓவிலிகந்த 1 இல் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர் ($p < 0.05$) பெறுமானத்தை காட்டியிருந்தன. மொத்த பகுப்பாய்வின் பெறுபேறு வெளிப்படுத்தியதாவது ஓவிலிகந்த 1 உயர்ந்த அளவில் கரையத்தக்க சாம்பல் மற்றும் உயர்ந்த அமிலத்தையும் காட்டிய போதும் கஸ்நேவ தெரிவுகள் செப்பமுறாத கொழுப்பு மற்றும் செப்பமுறாத புரதங்களையும் அதிகளவில் உள்ளடக்கி இருப்பதை காட்டியது. ஓவிலிகந்த 2 தெரிவுகள் மொத்த சாம்பல் உள்ளடக்கத்தை உயர்வாக தந்த அதே வேலை அரனாயக்க 1 தெரிவுகள் செப்பமுராத புரதம் மற்றும் நைதரசன் உள்ளடக்கங்களின் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்வாக ($p < 0.05$) காணப்பட்டது. கணிப்பொருள் பகுப்பாய்வின் போது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்ந்த அளவில் மக்னீசியம் ஓவிலிகந்த 1 இல் காணப்பட்டது. கஸ்நேவ தெரிவுகளில் பொற்றாசியம் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்ந்த அளவில் ($p < 0.05$) காணப்பட்டது. அத்துடன் அரனாயக்க 1 ஏனைய நான்கு தெரிவுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் சோடியத்தின் அளவு உயர்வாக காணப்பட்டது.

பௌதீக மற்றும் தாவர உற்பத்தி

5 மாவட்டங்களில் இருந்து நடுகைப் பொருட்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. அதாவது இரத்தினபுரி, குருணாகலை, களுத்துறை மற்றும் ஹம்பந்தோட்டை என்பனவாகும். பதியமுறை ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் மரங்கள் சிறந்த நிலையில் காணப்பட்டன. பதியமுறை செயன்முறையில் வெற்றிகரமான விகிதாசாரம் 65 – 70 %. ஆக காணப்பட்டது. பதியமுறை கன்றுகள் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட சாடிக்கலவை 10’ x 12’ அளவு கொண்ட உரைகளை பயன்படுத்தி நிரப்பி மீள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. இலைகுழைகளின் பிரயோகமானது ஒரு மாதத்திற்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்பட்டன. பரீட்சிப்புக்கள் இன்னும் நடைபெற்றுக் கொண்டுள்ளன.

5.2.10 ஏனைய

வல்லப்பட்டடை மற்றும் குரக்காய் தசை வளர்ப்பு

கருப்பு மிளகின் தாய் மரங்கள் BMRS இல் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் தற்போதைய ஆய்வுக்காக பயன்படுத்தப்படும் பரிசோதனையில் வளை இல்லங்களில் வளர்க்கப்படுகின்ற ஆரோக்கியமான கருப்பு மிளகு (கலப்பின) மரங்களின் முனைகள், நுனிகள் மற்றும் திசுக்கள் பயன்படுத்தப்பட்டு இருந்தன. வல்லப்பட்டைக்காக பயன்படுத்தப்படும் பரிசோதனைகள்

அரும்பு குறிப்புக்களாக இருந்தன. அத்துடன் குரக்காய்க்கான பரிசோதனைகள் அரும்பு குறிப்பு முனைகள் மற்றும் இலைகள் எடுக்கப்பட வேண்டியதாக இருந்தன. பரிசோதனை 1 இன் கீழ் கருத்தடை சிகிச்சைகள் பிரயோகிக்கப்பட்டு இருந்தன. 2 ஆவது பரிசோதனை அடிப்படையின் ஊடாக அடையாளம் இரண்டு ஊடகங்களிலும் அதாவது MS மற்றும் மரத்தாவர ஊடக (WPM). என்பவற்றை பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கருத்தடை சிகிச்சை அரும்புகளின் குறிப்பு மற்றும் முனை பரிசோதனைகள் கருப்பு மிளகு குரக்காய் மற்றும் வல்லப்பட்டைக்கான பிரயோகிக்கப்பட்டன. நான்கு பரிசோதனைகள் பிரயோகிக்கப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் கருப்பு மிளகின் வெற்றிகரமான விதிகதாசாரம் 40% ஆகும். அகவே, கருப்பு மிளகு இனங்களுக்கான (கலப்பின) கொஹுகும்புரால, டின்கிரிரால மற்றும் பூட்டாவேரால என்பன MS மற்றும் (WPM) ஊடகத்திற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு இருந்தன. குரக்காய் மற்றும் வல்லப்பட்டடையின் வெற்றிகரமான விகிதாசாரமானது 20% இற்கும் மேலாக இருந்தன. இரு பயிர்களும் ஊடகத்தில் ஸ்தாபிப்பதற்கு அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. அதாவது MS மற்றும் (WPM) பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

களத்தில் நிலக்கீழ் மண் உயிரினச் சாகியத்திற்கான பிரதேச மற்றும் தேசிய மட்டத்திலான அபிவிருத்தி பரிசோதனை கன்காணிப்புச் செயன்முறையை அமுலாக்கல் மற்றும் செயன்முறை (BACC project)

தற்போதைய ஆய்வின் பிரதான கருதுகோலான தாவர எண்ணிக்கை தொடர்பான விபரம் மற்றும் மண் பௌதீக பண்புகள் என்பன நிலக்கீழ் பல்வகைமை மற்றும் உயிரினங்களின் மிகுதி மீதான செல்வாக்கு பற்றிய ஆய்வாகும். நிலக்கீழ் சமூகம், மேல் நிலக்கீழ் தாவர பல்வகைமைக்கு பொறுப்பாக இருக்க வேண்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன. இது வரையில் பெறப்பட்ட பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் மேல் நில தாவரங்கள் பல்வகைமை மற்றும் மண்ணின் பௌதீக பண்புகள் மண்ணின் நிலக்கீழ் பல்வகைமை அடைந்து கொள்வதற்காக சுட்டியை பயன்படுத்தப்படலாம் எனும் முடிவிற்கு வரலாம்.

அண்ணாசி பழத்தின் அய்வுகூட பரிசோதனை முறையான இனவிருத்தி

கருத்தடை மற்றும் பெறுக்க முறை செயற்பாடுகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டு இருந்தன. பெறுக்க மற்றும் வேர்விடுகை அதிகபட்சம் உச்சப்படுத்துவதற்கு இரசாயன உள்ளீடுகளின் சீராக்கங்கள் மேலும் தேவைப்படுகின்றது.

5.3. 2017 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த ஆய்வுகள்

5.3.1 கறுவா

- தெரிவு செய்யப்பட்ட கறுவா வகையில் (கெமுனு மற்றும் ஶ்ரீ விஜயா) பீரிஸ் கறுவாவின் விஷேட தரப் பண்புகளை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் ஒப்பீடு செய்தல்.
- தரம் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி செயலாற்றுகைக்கான தெரிவு செய்யப்பட்ட கலப்பின கறுவாச் செடிகளின் பரிசோதனை மற்றும் மதிப்பீடு.
- கறுவாப் பட்டை தசையின் கடினமான மணற்பாங்கான இரசாயன மற்றும் உறுப்புக்களை இனங்காணல்.
- கறுவாவின் தண்டு வெட்டுகையின் வேர் மற்றும் வளர்ச்சி மீதான தாவர சுரப்பிகளின் (IBA மற்றும் NAA) வெவ்வேறு நிலைப்படுத்தலின் தாக்கம்.

- கறுவாவின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மற்றும் சீவுகை இயலுமை மீதான உர பிரயோக நேரத்தில் நேர தாக்கம்.
- கறுவா இலை உரம் மற்றும் சேதன பசளைகளின் தாக்கம் மற்றும் கறுவா வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான அவற்றின் சேர்க்கை.
- அமில மண்ணில் கறுவாச் செய்கையின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீதான டொலமைட் பிரயோகத்தின் தாக்கம்.
- கறுவா வளர்ச்சி, உற்பத்தி மற்றும் மண் போசனை மீதான கிளிரிசீடியா மற்றும் வாளவரை மூடு பயிர்களை வளர்ப்பதன் தாக்கம்.
- பிரதான கறுவாச் செய்கை பிரதேசங்களிலும் மற்றும் பயிர் உற்பத்தி தொடர்பு மீதான மண்ணில் போசனை தன்மைகள் இயல்புகள் மற்றும் மதிப்பீடு.
- கறுவாவின் (*Cinnamomum verum*) வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான சல்பூரிக் உள்ளடக்கிய உர பிரயோகத்தின் தாக்கம
- கறுவா வளர்ச்சிக்கான உச்ச அளவிலான pH மட்டத்தினை உறுதி செய்தல்.
- பெரிய மற்றும் சிறிய மண் போசனையை கண்டறிவதற்கு கறுவாவில் (*Cinnamomum zeylanicum*) காணப்படக்கூடிய சுட்டிகளை அடையாளம் காணுதல்.
- கறுவாவின் உற்பத்தி மற்றும் வளர்ச்சி மீதான உயிர்ப் பங்கசு மற்றும் உயிரியல் உரத்தின் தாக்கம்.
- கறுவா (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) உற்பத்தி, வளர்ச்சி மீதான நடுகைப் பொருளின் வகை, சேதன மற்றும் அசேதன பசளைகளின் வெவ்வேறு வீதங்களின் தாக்கம்.
- கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) வளர்ச்சி உற்பத்தி மற்றும் தரம் என்பவற்றில் நைதரசன் : பொற்றசியம்: பொசுபரஸ் (N:P:K) போசனைகளின் வெவ்வேறு அளவின் தாக்கம்.
- கறுவா வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான கொம்போஸ்ட் உரம், சேதன பசளை மற்றும் அவற்றின் ஒன்று சேர்க்கை மீதான தாக்கம்.
- கறுவாவின் கடினமான பட்டை நோயின் நோய் அறிகுறி மற்றும் திசுத்துயரியல் தொடர்பான ஆய்வு
- கறுவா மரத்துளை (*Ichneumenoptera cinnamomumi*) மீதான சூழலியல் கற்கை (அதிகரிப்பு காலங்கள், உட்பகுதிகளில் பரவுதல், பூச்சிகளின் பெறுக்கம், உச்ச அளவுகள்).
- கறுவா பூச்சிகளின் உயிரியல், சூழலியல் மற்றும் முகாமை என்பவற்றை கன்டறிதழ் மற்றும் ஆய்வு.
- கறுவாவில் பீடை முகாமிற்கு மின்சார வேளி ஸ்தாபித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- கறுவா நோயை அதிகரிக்கச் செய்கின்ற காரணிகளான வெள்ளை வேர் நோயின் தாக்கம் அதன் நோயியல் மற்றும் சூழலியல் என்பவற்றை கண்டறிவதற்கான ஆய்வு.
- கறுவாவின் அரிப்பு நோய் பற்றிய கற்கை.
- பீடை மற்றும் நோய் எதிர்ப்புக்கான கறுவாவின் மூலவுரு முதலுருவினை பரிசோதித்தல்
- தென் மாகாணத்தில் வெவ்வேறு விவசாய புவியியல் பிரதேசத்தில் உண்மைக் கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) உற்பத்தி மற்றும் தரப்பண்புகளை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கறுவா எண்ணையின் ஆயுட் காலத்தின் மீதான சல்பூரி- புகையூட்டம் மற்றும் பொதியிடல் பொருட்களனின் தாக்கம்

- மனிதனின் தோல் மற்றும் வாய் நோய்களுக்கான உண்மைக் கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) பங்கசு மற்றும் பற்றீரியா என்பவற்றின் எதிர்தாக்கச் செயற்பாடு.
- அறிமுகம் செய்யப்பட்ட இறு வகையான கறுவா (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) இனங்களின் (கெமுனு மற்றம் ஶ்ரீ விஜயா) நீரிழிவு தடுப்பு செயற்பாடுகளை ஒப்பீட்டு மதிப்பீடு செய்தல்.
- கறுவா சுரண்டிய பகுதியின் எண்ணை மற்றும் கறுவா மரத்தின் தர அளவினை ஆய்வு செய்தல்.
- கறுவாவின் வெவ்வேறு எண்ணை தரத்தில் உட்பட்டை மற்றும் வெளிப்பட்டை அமைப்பு அளவுகள் மீதான ஆய்வு.
- கறுவா செடி வளர்ப்பில் பீடை மற்றும் நோய் முகாமைக்கான கடல் நீரின் தாக்கம் மீதான கற்கை.
- கருவாப்பட்டை ஒலியோரசனை பயன்படுத்தி சூப் கட்டியை அறிமுகம் செய்தல்

5.3.2 கருப்பு மிளகு

- பீடை பூச்சி பாதிப்புக்கு எதிராக புதிய கலப்பின கருப்பு மிளகு வகைகளை மதிப்பீடு செய்தல்.
- வெவ்வேறு நிழல் மட்டம் மற்றும் காலநிலை நிலமைகளின் கீழ் பொதுவாக மூன்று வகையான கருப்பு மிளகு (*Piper nigrum* L.) பயிரச் செய்கை வாய்ப்பிற்கான பீடை நோய் தாக்கம் நிகழ்கின்றன.
- கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்திற்கான தெரிவு செய்யப்பட்ட பெரிய மிளகு (*Piper nigrum* L) செய்கையின் கலப்பினப் பண்பு.
- *orthotropic* மற்றும் *plageotropic* கிளைகளில் இருந்து GK 49 உருவாக்கப்பட்ட தாவரத்தின் ஒரு அலகு பிரதேசத்தில் பெரிய மிளகு உற்பத்தியை ஒப்பீடு செய்தல்.
- காலநிலை மாற்றல் பொருத்தப்பாடு தொழில்நுட்பத்தில் பெரிய மிளகு உற்பத்தியின் மேம்பாட்டிற்கான மண் ஈரழிப்பு பாதுகாப்பு முறையின் பயன்பாடு மற்றும் விவசாயவியல் முகாமை செயன்முறை என்பவற்றின் மீதான கற்கை ஆய்வு.
- வருடம் முழுதும் கிளை மிளகின் பூத்தல் ஆரம்பித்தல் தன்மை மற்றும் உற்பத்தி என்பவற்றை தூண்டுவதற்காக நீர்ப்பாசனம் மற்றும் உரப் பிரயோகம்.
- மிளகிற்கான (*Piper nigrum* L.) துனை ஆதரவாக தென்னம் மரத்தின் பயன்பாடு பற்றி ஆராய்தல்.
- மிளகின் விதான அபிவிருத்தி மற்றும் உற்பத்தி மீதான வெவ்வேறு வெட்டுகையின் தாக்கம்.
- கருப்பு மிளகின் மண்ணின் கூறுகள் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான மூடு பயிர்களின் தாக்கம்.
- கருப்பு மிளகு மஞ்சள் நிறமாகுவதற்கான மண் தரத்தின் பொறுப்பினை கண்கானிப்பதற்கு பொருத்தமான உயிரியல் சுட்டிகளை இணங்காணல்.
- வெவ்வேறு மண்ணின் ஈரப்பதன் மட்டத்தின் கீழ் மஞ்சளாகுவதற்கான எளிதில் பாதிப்படையத்தக்க கருப்பு மிளகு செடியை நைதரசனை உட்கொள்கின்ற ஆர்பியுகியுலா மைக்கோரைசியா *(arbuscular mycorrhiza)* தாக்கத்தின் விளைவு.
- இலங்கையில் கருப்பு மிளகிற்கான (*Piper nigrum* L) பொருத்தமான நில வகைப்படுத்தலை விருத்தி செய்தல்.

- கருப்பு மிளகின் மண்ணின் கூறுகள் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான மூடு பயிர்களின் தாக்கம்.
- கருப்பு மிளகு மஞ்சள் நிறமாகுவதற்கான மண் தரத்தின் பொறுப்பினை கண்கானிப்பதற்கு பொருத்தமான உயிரியல் சுட்டிகளை இணங்காணல்.
- கருப்பு மிளகின் விரைவாக வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்துவதன் மீது உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் (*Trichoderma* sp.) பிரயோகம்.
- வெவ்வேறு விவசாய புவியியல் வலயத்தில் கருப்பு மிளகு (*Piper nigrum* L.) பயிரிடுவதற்கான வெவ்வேறு நீர்ப்பாசன முறை மற்றும் மண் ஈரப்பதன் பாதுகாப்பு முறை என்பவற்றை மதிப்பீடு செய்தல்.

5.3.2 கொக்கோ

5.3.3 கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் தென்னையுடன் கலப்பு பயிர்ச் செய்கைக்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட கொக்கோவை (*Theobroma cacao*) மதிப்பீடு செய்தல்.

- இலங்கையில் குருனாகல் மாவட்டத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் கொக்கோ உற்பத்தியை மேம்படுத்துவது தொடர்பான கற்கை.
- தென்னை மற்றும் இறப்பர் செய்கையின் கீழ் சிறந்த முகாமை செயன்முறை உள்ளடக்கலாக ஒருங்கினைந்த மண் மற்றும் தாவர போசனை முகாமை முறைமையின் ஊடாக கொக்கோவின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல்.
- குறைவான தரத்தினைக் கொண்ட கொக்கோ தோட்டங்களின் சீர்திருத்துகைக்காக கொக்கோ விதை மற்றும் தேயிலையை பயன்படுத்தி மண் போசனை நிலமையை விருத்தி செய்தல்.
- தென்னை மற்றும் இறப்பர் செய்கையின் கீழ் சிறந்த முகாமை செயன்முறை உள்ளடக்கலாக ஒருங்கினைந்த மண் மற்றும் தாவர போசனை முகாமை முறைமையின் ஊடாக கொக்கோவின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல்.

5.3.4 கோப்பி

- கோப்பி பழத்துளை கட்டுப்பாட்டிற்கான பியுவீரியா பிரேசியானா (*Beauveria brassiana*) இன் பயன்பாடு.
- கோப்பி பழத் துளையின் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவரை கண்டறிதல்.
- கோப்பி பழத் துளைக்கான கண்ணியை வடிவமைத்தல்
- கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட கோப்பி (*Coffia* sp.) இன சேர்க்கைகளின் செயலாற்றுகையை மதிப்பீடு செய்தல்.
- அராபிகா கோப்பியின் சேதனச் செய்கைக்கான கட்டமைப்புக்கள்.

5.3.5 ஏலம்

- ஏலத்திற்கு எதிரான பூச்சிகளின் (*Sciothrips cardamomi*) காணக வகையின் கிருமியளித்தல்.

5.3.6 கிராம்பு

- மத்திய நாட்டின் கிராம்பின் (*Euginia caryophyllus*) இலை விழும் நோயை (இலை வெளிரல், இலை புள்ளி) முகாமை செய்தல்

5.3.7 சாதிக்காய்

- சாதிக்காயின் இலை விழும் நோய் மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு என்பவற்றின் மீதான முகாமை.

5.3.8 குரக்காய்

- சிப்பி அளவிலான பூச்சுக்கு (Oyster scale insect) எதிரான எதிர்பை தெரிவு செய்யப்பட்ட குரக்காய் பயிரிடுகையின் மதிப்பீடு செய்தல்.

5.3.9 வெற்றிலை

- இலங்கையில் வெற்றிலை தெரிவுகள் ஸ்தாபகம் மதிப்பீடு மற்றும் பாதுகாப்பு.
- "ரத்தலு" (*Piper betle* L.) வெற்றிலையுடன் "மெனாறு" (*Piper betle* L.)' வெற்றிலை, மற்றும் "மாலபுலத்" (*Piper chuvya*)' என்பவற்றின் இனவிருத்தி மற்றும் ரத்தலுவுடன் அவற்றினது அடுத்து வரும் பரம்பரையின் உற்பத்தி பிரமானத்தை ஒப்பீடு செய்தல்.
- ஏற்றுமதி தரத்தினாலான வெற்றிலை (*Piper betle* L.) இலைகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக உச்ச நிழல் மட்டத்தை ஆய்வு செய்தல்.
- வெற்றிலையின் (*Piper betle* L.) வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்திக்கான மாற்று போசனை மூலமான அரைவாசி எரியுண்ட வைக்கோலின் தாக்கம் மீதான ஆய்வு.
- மைக்கோரைசியாவைப் பயன்படுத்தி பொசுபரஸ் கரைதிறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் வெற்றிலைக்கான வர்த்தக சல்பூர் பவுடர்.
- விரயமாகும் வெற்றிலைகளைப் பயன்படுத்தி பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திகளை மேம்படுத்துதல்.
- வெற்றிலைச் செய்கையின் மண் போசனை தன்மையின் பண்புகள்.
- வெற்றிலைக்கான (*Piper betle* L.) உரம் பற்றிய ஆய்வு.
- வெற்றிலையில் இலை வெளிரல் பற்றீரியா (BLB) பற்றீரியா கட்டுப்பாட்டுக்கான சுதேச தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்துவதை கண்டறிதல்.
- வெற்றிலை செய்கையின் தனி ஆதரவு முறைக்கான உர கலவை திணைக்களத்தின் மதிப்பீடு.
- வெற்றிலையின் உற்பத்திக்கான வெவ்வேறு தாவர உருவாக்க முறையின் மதிப்பீடு செய்தல்.
- நிழலின் கீழ் செடிவளர்ப்பின் (*Piper betle* L.) நடுகைப் பொருட்கள்

5.3.10 இஞ்சி

- இஞ்சியின் முளை திறன் மற்றும் அடுத்தடுத்து உற்பத்தி மீதான ரைசோமின் (வேர் கிழங்கின்) தாக்கம்.
- தென்னம் செய்கையின் கீழ் இஞ்சியின் (*Zingiber officinale*) மூலவுயிர் முதலுருவின் மதிப்பீடு செய்தல்.
- இல்ல நுகர்வுக்காக மற்றும் வர்த்தக நோக்கிலும் இஞ்சியை சாடியில் வளர்க்கும் நிலையான முறை.
- இஞ்சியில் (*Zingiber officinale* Rosc.) ஏற்படும் பிரதான நோய்களின் முகாமை.
- இஞ்சியின் (*Zingiber officinale*) வளர்ச்சி, உற்பத்தி மற்றும் தரம் மீதான நிழல் மட்டத்தின் வெவ்வேறு தாக்கங்கள்.

5.3.11 மஞ்சள்

- தென்னம் செய்கையின் கீழ் மஞ்ளுளின் (*Curcuma domestica* L) மூலவுயிர் முதலரு தெரிவு செய்தல், ஸ்தாபித்தல், மதிப்பீடு செய்தல்.
- மஞ்சளின் (*Curcuma longa* L.) வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான வெவ்வேறு மட்டத்தின் நீர்ப்பாசனத்தின் தாக்கம்.

5.3.12 ஏனைய

- பொருளாதார மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தின் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான பண்ணையாளர்கள் பயன்படுத்தும் பீடை பயன்பாடு மற்றும் விழிப்புணர்வு.
- நிலக்கீழ் மண் உயிரினச் சாகியத்திற்கான கள, பிரதேச மற்றும் தேசிய மட்டத்தின் அபிவிருத்தி, பரீட்சிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு செயன்முறையை அமுலாக்கல் மற்றும் செயன்முறை.

5.4. ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்

5.4.1 பலோல்பிடிய தேசிய கறுவா ஆராய்சி நிலையத்தின் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்

- விவசாயவியல் கட்டிடத்தின் இரண்டாம் கட்டத்தை முடிவுறுத்துதல்.
- விவசாய மற்றும் பயிர் அலகிற்கான மண் மற்றும் தாவர போசனை அலகு, தாவர பாதுகாப்பு பிரிவு, அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பப் பிரிவு புதிய ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் கொள்வனவு.
- தேசிய கறுவா ஆய்வு நிலையத்தின் உள்ளக வீதியை புணர் நிர்மானம் செய்தல்.
- சிறிகெமுனு கறுவாவில் 3500 கன்றுகள் உருவாக்கல், சிறிவிஜய கறுவாவில் இருந்து 500 கன்றுகள், 3900 கறுவா பொலிதீன் உறைகளில் விதையிடல்.
- எட்டு மூலிகைப் பயிர்கள் சேகரிக்கப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் அவற்றின் முளைதிறன் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு அவற்றுள் 1000 முள் ஆத்தங்கா மரங்கள் இனப்பெறுக்கம் செய்யப்பட்டன. அத்துடன் 750 கன்றுகள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

5.4.2 நாரம்வலை IBRS இன் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்

- அண்ணாசிப்பழக் கருத்திட்டம் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. அத்துடன் 3500 பிழிபவர்கள் களத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருந்தன.
- ஏற்கனவே 500 லெமன் கிராஸ் மற்றும் சிற்றனெல்லா பிழிவதற்கான களம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டன.
- 20 வெற்றிலைப் பாத்திகள் செயன்முறை செயற்பாடுகளின் நோக்கத்திற்காக களம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருந்தன.
- 200 கறுவா விதைகள் சாடியிடப்பட்டு இருந்தன.
- 200 சாடியிடப்பட்ட வெற்றிலைக் கொடிகள் வெற்றிலை வெட்டும் நோக்கத்திற்காக வளை இல்லங்களில் வைக்கப்பட்டு இருந்தன.
- வளை இல்லத்தின் சட்டகம் திருத்தியமைக்கப்பட்டன.
- MF-135 நான்கு சில்லு டெக்டர்களின் கியர் பெட்டி திருத்தம் செய்யப்பட்டது.
- IBRS இன் வீதி விளக்கு முறைமைக்கான உபகரணங்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டு இருந்தன.

- அலுவலக தளபாடங்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டன.
- மடிக்கணனி ஒன்று கொள்வனவு செய்யப்பட்டது.

5.4.3. மாத்தளை மத்திய ஆய்வ நிலையத்தின் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்

- பண்ணை இயந்திரங்களின் கொள்வனவு உதாரணம் இரண்டு புதிய புல்வெட்டும் இயந்திரம், இரண்டு சில்லு டெக்டர்கள் மற்றும் கிளை வெட்டுகை.
- பொறி இல்லங்களின் திருத்தம் மற்றும் இரண்டு புதிய பொறி இல்லங்களின் நிர்மானம்.
- பாக்கு களத்திற்கான துளிகளாக விழும் நிர்ப்பாசன முறையை அமுலாக்கல்.
- தீயணைப்பு கருவி கொள்வனவு.
- ஆய்வுகூட இரசாயனங்கள், உபகரணங்கள், உயிரியல் நுணுக்குக் கண்ணாடி, அச்சு இயந்திரம் போன்றவற்றின் கொள்வனவு.

5.4.4 தேசிய கன்காட்சி மற்றும் வேலையரங்கு

தேசிய மட்டத்திலான கண்காட்சிகள் ஆரம்ப கைத்தொழில் அமைச்சின் இணக்கப்பாட்டுடன் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டு இருந்தன. கொழும்பு பண்டாரநாயக்க ஞாபகார்த்த மண்டபத்தல் BMICH மகளீர் தின கன்ாகட்சி, INCO கண்காட்சி BMICH, மஹரகைமையில் திறந்த பொருளாதார கண்காட்சி 40 ஆவது நிறைவு விழா, புரோவூட் புரோ பெக் கண்காட்சி, கண்டி KCC சுற்றுலாத் துறையினருக்கான வாசனைத் திரவிய மேம்பாட்டு கன்காணட்சி, மாவட்ட மட்டத்தில் பண்ணையாளர் சிகிச்சை கன்காட்சி யாழ்ப்பானத்தில் வாசனைத் திரவிய மேம்பாட்டு கண்காட்சி, கம்பஹ சியானே கன்காட்சி போன்றன வெற்றிகரமாக நடாத்தப்பட்டன.

5.4.5. மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் ஏனைய செயற்பாடுகள்

1. சிறு ஏற்றுமதி பயிர்களின் ASMEC ஆய்வு கருத்தரங்கில் ஒழுங்கு செய்தல் மற்றும் பங்குபற்றல்.
2. உள்ளக பயிற்சி நிலையத்தினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட கண்டி மாவட்டத்தின் பண்ணையாளர்களது நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான வெனிலா செயன்முறை பயிற்சி நெறிகள் வளவாளராக பங்குபற்றல்.
3. பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களை நடாத்துதல், ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் ஏனைய உத்தியோகத்தர்கள் பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் (வயம்ப பல்கலைக்கழகம், ஊவா பல்கலைக்கழகம், வெல்லஸ்ச பல்கலைக்கழகம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம், ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம், ருஹுனு பல்கலைக்கழகம்). விதாதா பயிற்சி நிலையத்தினால் பண்ணையாளர் குழுவினை இணைப்புச் செய்தல் மற்றும் ஏனைய பண்ணையாளர் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள், ஏனைய மானவர்கள் (பாடசாலை, பண்ணை பாடசாலை)
4. ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபை, டில்மன் கன்சவேசர் மற்றும் உலக வங்கியின் அனுசரனையினால் இணைத்து ஒழுங்கு செய்திருந்த டிசம்பர் 19 ஆம் திகதிய ஏற்றுமதி விவசாய சந்தைக்கான வேலையரங்கில் பங்குபற்றதல்.
5. HDDES தனியார் கம்பணி லிமிடட் மற்றும் EOAS ஓர்கனைசேசன் தனியார் கம்பணி லிமிடட் ஆகிய இரண்டு நிறுவனங்களுக்கும் விஜயம் செய்தல்.

5.4.6 ஆலோசனை சேவைகள்

ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வு தேசிய கறுவா ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிலையத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அட்டவணை : 5.4.6.1: அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்ப அலகினால் மேற்கொண்ட ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வுகள்

இல	பகுப்பாய்வின் பெயர்	மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை	
		வெளியக (கொடுப்பனவுடன்)	திணைக்களம் தொடர்பான ஆய்வுகள்
1	எண்ணை உள்ளடக்கத்தை தீர்மானித்தல்	06	667
2	ஈரப்பதன் உள்ளடக்கத்தை திர்மானித்தல் (டீன் மற்றும் ஸ்டார்க் முறை)	06	547
3	GCMS பகுப்பாய்வு	18	162
4	நீர் செயற்பாட்டை தீர்மானித்தல்	36	204
5	சல்பூரிக் உள்ளடக்கத்தை தீர்மானித்தல்	-	170
6	ஈரப்பதன் உள்ளடக்கத்தை தீர்மானித்தல் (ஈரப்பதன் பகுப்பாய்வு)	-	172
	மொத்தம்	**66**	**1922**

அட்டவணை 5.4.6.2: மண் மற்றும் தாவர போசனை பிரதேச ரீதியில் ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வு

இல	பகுப்பாய்வின் பெயர்	மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை	
		வெளியக (கொடுப்பனவுடன்)	வெளியக (கொடுப்பனவுடன்)
1	மண் pH மற்றும் EC	106	464
2	N, P, K பகுப்பாய்வு	84	205
3	ICPOES – சிற்றளவிலான போசனை/ கன உலோக பகுப்பாய்வு	18	165
	மொத்தம்	**208**	**834**

5.4.7 ஆய்வுப் பதவியனியனரால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்கள்

தேசிய கறுவா ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிலையத்தின் ஆய்வுப் பதவியனியினரால் மேற்கொள்ளப்பட்ட விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்

2017 ஆம் ஆண்டு இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ள 859 பேருக்கும் 1607 மனித நாட்கள் வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டன. 5 நாட்கள் 12 அமர்வுகள் கொண்ட கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் இரு நாள் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மூன்று அமர்வுகள் ஒரு நாள் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் எட்டு அமர்வுகள், ஐந்த NVQ- RPL நிகழ்ச்சித்திட்டம் மற்றும் ஒரு கறுவா பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம் என்பன நடாத்தப்பட்டன. மேலும் 130 பேர் இந்த நிலையத்திற்கு விஜயம் செய்தனர். அத்துடன் கறுவா துறை தொடர்பான தேவையான தகவல்களை பெற்றுக் கொண்டனர்.

அட்டவணை 5.4.7.1 மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் ஆய்வுப் பதவியனியினரால் வழங்கப்பட்ட விழிப்புனர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்		
இடம்	**நிறுவனம்**	**தலைப்பு**
கொலன்ன	உ.ப.பணிமனை	வரற்சியில் இருந்து ஏ.வி.ப.பாதுகாப்பதற்கான உபாயங்கள்
ISTC – மாத்தளை	ஏ.வி.தி	முனைய கிளைகளின் ஊடாக நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி
பட்டன்கல , கேகாலை	ஏ.வி.தி.	ஏ.வி.ப.பயிரிடுவதற்கான சாத்தியங்கள்
மஹாவிலச்சிய	DOA மாவட்ட பணிமனை அனுராதபுரம்	மிளகு செய்கை
அனுராதபுரம்	DOA மாவட்ட பணிமனை அனுராதபுரம்	செடிவளர்ப்பு முகாமை – மிளகு
MOPI பத்தரமுல்லை	MOPI ஏ.வி.தி	செடிவளர்ப்பு முகாமை – மிளகு
வங்கியியல் கற்கை நிலையம் ராஜகிரிய	MOPI ஏ.வி.தி	மிளகு உற்பத்தி மேம்பாடு
இரத்தோட்டை, தெல்தெனிய, மாத்தளை, கண்டி	ஏ.வி.தி ம.ஆ.நி.	அறுவடைக்கு பின்னரான தொழில்நுட்பம்
மாதம்ப	ஏ.வி.தி ம.ஆ.நி.	விதாதா, அறுவடைக்கப் பின்னர்

அட்டவணை 5.4.7.2 மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தினால் ஆய்வுப் பதவியனியினரால் நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ஏனைய நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

பயனாளிகள்	**எண்ணிக்கை**
பல்கலைக்கழக மாணவர்கள்	572
டிப்ளோமா மாணவர்கள்	218
தொழில்நுட்பக்கல்லூரி மாணவர்கள்	57
பாடசாலை மாணவர்கள்	1,203
பண்ணையாளர்கள்	470
குறுகிய கால பயிற்சி (1-6 மாதங்கள்)	12
சிறு ஆய்வுகூட பயிற்சி நிகழ்ச்சி	07
ஏனைய	50

2017 இன் IBRS இன் ஊடாக வெற்றிலையின் அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்ப பரம்பல்

- நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை - 16
- பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் பங்குபற்றியோர் எண்ணிக்கை (பண்ணையாளர், வளவாளர்) - 809
- தொலைபேசியின் ஊடாக ஆலோசனைகள் பெற்றுக் கொண்டவர்கள - 297
- ஆலோசனை பெறுவதற்காக IBRS இற்கு விஜயம் செய்தவர்களின் எண்ணிக்கை - 192

5.4.7.3: தொலைக்காட்சி மற்றும் வானொலி நிகழ்ச்சி - மாத்தளை ஆய்வு நிலையம்

இந்த வருடத்தில் ஒலிபரப்பாகிய வானொலி நிகழ்ச்சிகள் மத்தியில் 2017.01.10, 2017.02.14 மற்றும் 2017.06.27 போன்ற திகதிகளில் சுதேச சேவையில் சுபராதிரி வேலைத்திட்டங்கள் 03 ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்டதுடன் அவை காலநிலை மாற்றம் மற்றம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர், கொக்கோ மற்றும் மிளகு பயிர்ச் செய்கை தொடர்பில் தயாரிக்கப்பட்டு இருந்தது. இதற்கும் மேலாக மலைநாட்டு சேவையில் ஊடாக ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்ட ரசஜனனி வெலைத்திட்டம் 03 2017.03.17, 2017.05.09 மற்றும் 2017.07.11 போன்ற திகதிகளில் முறையே குமிழ் மிளகுகளின் பாதிப்பு, மிளகு செய்கையின் நிழல் கட்டுப்பாடு மற்றும் மிளகின் விலை மாற்றம் தொடர்பில் அறிவூட்டப்பட்டது.

மேலும், 2017.03.13 மற்றும் 2017.03.14 ஆம் திகதிகளில் ஏற்றுமதி பயிர் மற்றும் ஆராய்ச்சி வேலையரங்கு தொடர்பில் வெலைத்திட்டங்கள் இரண்டு ரன்கிரி எப்.எம். மற்றும் லக் எப.எம்.சேவையின் ஊடாக ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்டது. அவ்வாறே, 2017 ஆம் ஆண்டினுள் கீழே கறிப்பிடப்பட்ட ரூபாவாஹினி நிகழ்ச்சிகள் தேசிய ரூபாவாஹினியில் ஒலிபரப்பச் செய்யப்படடன.

அட்டவணை 5.4.7.3 : தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்

ஒலிபரப்பு திகதி	தலைப்பு	நிகழ்ச்சி
13.01.2017	வறட்சிக்கு முகம் கொடுக்க பயிற்றுவித்தல்	செங்கவுனு கஹவுனு
16.03.2017	மிளகு நடுகைப் பொருள்	செய்திகள் பி.ப.8.00
14.04.2017	மிளகு இளம் பழுத்த அறுவடையின் தாக்கம்	செங்கவுனு கஹவுனு
30.04.2017	தேசிய வாசனைத் தோட்டம்.	நற்புரவு இலங்கை

- அறுவடைக்குப் பின்னரான அலகினால் வானொலி நிகழ்ச்சிகள் 04 உம் மற்றும் ரன்முசு உயன தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி 01 உம் பதிவு செய்யப்பட்டன.

5.4.8 மாத்தளை மற்றும் நாரம்வலை ஆய்வு நிலையத்தின் உத்தியோகத்தர்களுக்கு கிடைக்கப் பெற்ற உள்நாட்டு வெளிநாட்டு பயிற்சிகள்.

1. ரி.லியனகே – உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) மார்ச் 26-27 வரை இந்தோனேசியா ஜகார்த்தாவில் இடம் பெற்ற 23 ஆவது சர்வதேச தேசிய தரம் தொடர்பான மிளகு வேலையரங்கு

2. பேராசிரியர்.டி.என்.சமரவீர பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), 2017.07.29 மற்றும் 30 ஆம் திகதிகளில் பேராதனை பட்டப்பின் படிப்பு விஞ்ஞான நிறுவனத்தில் உலகம் நச்சாகும் வளையமைப்பு (Global positioning system) தொடர்பான வேலைத்திட்டம்.

3. கே.ஜி.பி.சான்த ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உதவியாளர், 2017 ஜூலை 29 மற்றும் 30 ஆம் திகதிகளில் பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தில் உயிரியல் விஞ்ஞான பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவனத்தின் ஜீ.பி.எஸ். தொழில்நுட்பம் தொடர்பான வேலைத்திட்டம்.

4. பேராசிரியர்.டி.என்.சமரவிரு பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), எஸ்.ஐ.சி.சில்வா, உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), கே.டி.என்.பிரியதர்சனி உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), டப்லியு.எம்.சன்திராரத்ன (ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி உதவியாளர்), கே.ஜி.பி.சான்த (ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி உதவியாளர்), போன்றவர்கள் 2017 நவம்பர் 14 ஆம் திகதி வரை பேராதனை பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவனத்தில் இடம் பெற்ற விஞ்ஞானபூர்வ அட்டவணை முறை தொடர்பான வேலையரங்கில் பங்குபற்றினர்.

5. டீ.எம்.பி.வி.திசாநாயக்க உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) 2017.05.22 முதல் 2017.06.02 வரை தாய்லாந்தில் இடம் பெற்ற அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சி வேலையரங்கில் பங்குபற்றினர்.

5.4.9 பீடை நோய் கட்டுப்பாடு

தாவர பாதகாப்பு சேவை

- ஒன்பது பண்ணையாளர் பயிற்சி வகுப்புக்களும் 05 கள நாட்கள் மற்றும் 36 கள விஜயங்களும் இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ளோரது வேண்டுகோலுக்கு அமைய நடாத்தப்பட்டதுடன் அவர்களது தாவர பாதுகாப்பு பிரச்சினைகளுக்கான பொருத்தமான தீர்வுகளும் வழங்கப்பட்டன. இந்த பண்ணையாளர் பயிற்சி வகுப்புக்கள், கள நாட்கள் மற்றும் கள விஜயங்கள் என்பன உரிய பிரதேசங்களில் ஏ.வி.திணைக்கள அபிவிருத்தி அலகின் உத்தியோகத்தர்கள் இணைந்து ஒழுங்கு செய்து இருந்தன. (அட்டவணை 01)
- 10 மாவட்டங்களில் (கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, குருணாகலை, கேகாலை, இரத்தினபுரி, பதுளை, மொனராகலை, கம்பஹா மற்றும் கொழும்பு) விரிவக்கல் உத்தியோகத்தரினால் 18 பயிர் சிகிச்சையளிப்புக்கள் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டு பங்குபற்றினர். பயிர் சிகிச்சையளிப்பின் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் ஈடுபட்டுள்ளோரது பீடை மற்றும் நோய் பிரச்சினைகளுக்கு பொருத்தமான தீர்வுகள் வழங்கப்பட்டு இருந்தன ஏ.வி.ப. பிரதானமான பீடை மற்றும் நோய் முகாமை உத்திகள் மீதான விரிவுரைகள் வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் பண்ணையாளரது களத்தில் இருந்து 500 இற்கும் மேல் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு இருந்தன. குறித்த இடத்தில் மண்களின் pH, EC மீதான பகுப்பாய்வு அத்துடன் களத்திற்கு தேவையான உர சிபாரிசு மற்றும் டொலமைற்று பிரயோகம்.
- ஆறு துண்டுப் பிரசுரங்கள் (மிளகு சிறு இலை, வாடல், மெதுவாக வாடல், கொடி துளை, கிராம்பு இலை விழல், சாதிக்காய் /கிராம்பு அரும்பு துளை) தயாரிக்கப்பட்டு இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ளோர் மத்தியில் விழிப்புனர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக அச்சிடப்பட்டன.

- கண்டி, குருணாகலை, மாத்தளை மற்றும் கேகாலை மாவட்டங்களில் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல் சாதிக்காயில் இலை விழும் நோய் முகாமை கருத்திட்டச் (NLFD) செயற்பாடுகளை கன்காணித்தல்
- எமது நேரடி தொலைபேசி இலக்கத்திற்கும் 1920, கொவிசஹனசரன சேவை, ஊடாக எழுப்பப்பட்ட 1000 இற்கும் மேலான தாவர பாதுகாப்பு பிரச்சினைகள் தொடர்பாக பொருத்தமான தீர்வுகள் வழங்கப்பட்டன.

அட்டவணை 5.4.9.1 : தாவர பாதுகாப்பு சேவையின் கீழ் 2017 ஆம் ஆண்டு நடாத்தப்பட்ட பண்ணை கள விஜயங்களின் எண்ணிக்கை, பயிற்சி வகுப்புக்கள் கள நாட்கள்

பயிர்	நோய்/பீடை	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை	பங்குபற்றியோர் எண்ணிக்கை	கள நாட்களின் எண்ணிக்கை	விஜயம் செய்த கள நாட்கள்
சாதிக்காய்	இலைவிழும் நோய்				06
	வேர் அழுகல்				05
	தண்டுப் புழு				01
	காம்புத் துளை				03
மிளகு	சிறு இலை நோய்	04	350	02	04
	மெதுவான வாடல்				05
	அவசர வாடல்				05
	இலை நலிவு				01
	கொடி துளை				02
கிராம்பு	தண்டுத் துளை	02	200	02	-
	இலைவிழும் நோய்				01
கிளிரிசீடியா	துளை துளப்பு				01
குரக்காய்	பூச்சி தாக்கம்	02	225	01	01
ஏலம்	இலை நலிவு	-	-	-	01
சகல ஏ.வி.பயிர்கள்	செடி வளர்ப்பு பீடை மற்றும் நோய் முகாமை	01	100		-
மொத்தம்		**09**	**875**	**05**	**36**

5.4.10 ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்

அட்டவணை : 5.4.11.1: ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்

விடயம்	அளவு
மிளகு வேர் துண்டங்கள்	20,762

5.4.11 இணைந்த ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி கருத்திட்டம்

வாழ்வாதார மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கான பொருத்தப்பாடு (BACC) கருத்திட்டத்திற்கான உயிரினச் சாகிய பாதுகாப்பு செயலின் குறிப்பிட்ட போக்கு மற்றும் இலங்கை விவசாய புவியியல் முறையின் பயன்.

பல்கலைக்கழக மாணவர்களது ஆய்வு

1. வெவ்வேறு நீர்ப்பாசன மட்டங்களின் தாக்கம் மற்றும் பூக்க ஆரம்பிப்பதற்கு முன்னரான வரட்சியின் நீடிப்பு மற்றும் கருப்பு மிளகின் தொடரான தண்டு அபிவிருத்தி ஏ.எம்.என்.பி.அபேசிங்க தோட்ட முகாமைத் திணைக்களம், விவசாய தாவர முகாமை பீடம், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்.
2. நுண் வளிமண்டலவியல் அளவு கோல்களின் மாற்றங்கள் மற்றும் உயிர் துனை மரங்களின் விதானங்களின் வளர்ச்சியுடன் கருப்பு மிளகின் வெவ்வேறு உற்பத்தி அளவீடுகள் கே.வி.ஏ.ரி.ஜே. கொடிதுவக்கு தோட்ட முகாமை திணைக்களம் விவசாய மற்றும் தோட்ட முகாமை பீடம் இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்.
3. கருப்பு மிளகின் கிளை முனைகளின் ஊடாக உயர் தரமான நடுகைப் பொருட்கள் மீதான முதிர் நிலையில் தண்டு வெட்டுகையின் தாக்கம் டப்லியு.பி.யு.குனசேகர தோட்ட முகாமைத் திணைக்களம், விவசாய தாவர முகாமை பீடம், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்.
4. சாதிக்காயின் ஏனைய தாவர இனப் பெறுக்க முறையின் மீதான பதியமுறை அனுகுமுறையின் தாக்கம் ஏ.ஏ.சி.எச். தர்மசேன, ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம், விவசாய விஞ்ஞான பீடம், இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம்.
5. வெவ்வேறு நீர்ப்பாசன மட்டத்தின் கீழ் கருப்பு மிளகின் பூக்க ஆரம்பித்தலின் மாற்றங்கள் மற்றும் சில உற்பத்தி பண்புகள் ஆர்.டப்லியு.ஐ.பி. பிரியதர்சன, கால்நடை விவசாயம் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பீடம் இலங்கை ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம்.
6. கிராம்பின் இரசாயன உள்ளீடுகளின் ஒப்பீட்டு பகுப்பாய்வு ஆர்.எம்.பீ.பி.கே.ரனதுங்க, உணவு விவசாய திணைக்களம், பிரயோக விஞ்ஞான பீடம், இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம்.
7. அறுவடையில் வெவ்வேறு படிநிலைகளின் கருப்பு மிளகின் போசனை அகற்றல் மீதான கற்கை ஈ.எம்.கே. திசாநாயக்க கால்நடை விஞ்ஞானம் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பீடம் இலங்கை ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம்.

5.4.12 விஷேட விருதுகள்

“ உள்நாட்டு கருப்பு மிளகின் உண்மையான உயர் தரத்துடனான கலப்பின கருப்பு மிளகின் உயர் உற்பத்தியை விருத்தி அடையச் செய்தல். எனும் தலைப்பில் ஜே.எம்.செனவிரத்ன, ஜி.எம்.ராஜபக்ஷ, சி.எல்.திலகரத்ன என்போரது ஆய்வுக் குழுவினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வானது சிறந்த விவசாய ஆய்வுக் கட்டுரையாக தெரிவு செய்யப்பட்டு விருது வழங்கப்பட்டது.

5.5. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு

5.5.1. கற்கைகளும் அய்வுகளும்

5.5.1.1. மிளகு பண்ணையாளர்களின் சந்தை நடாத்தை

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் சந்தை தனியார் துறையினரால் மாத்திரம் கையாளப்படுகின்றன. அத்துடன் சந்தை நடாத்தையானது கொள்வனவாளர்கள் மற்றும் விற்பனையாளர்களது விருப்பத்தின் மீது முழுமையாக தங்கியுள்ளது. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மத்தியில் மிளகு பயிரானது மிகவும் வேறுபட்ட சந்தை முறையினையே காட்டியது. அதாவது பல்வேறு வகுதியினர் பல்வேறு படிநிலைகளில் அதனை பயன்படுத்தினர். அறுவடை மற்றும் செயன்முறைக்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள காலப் பகுதியானது பழ அமைவுக்குப் பின்னர் போதிய அளவு சூரிய ஒளியில் உலர்ந்ததன் பின்னர் 7 - 8 மாத முதிர்வின் பின்னராகும். எவ்வாறாயினும் முதிராத பழங்களுக்காக செயன்முறையில் விஷேடமான சந்தைக்

காணப்பட்டது. அதன் மூலம் உள்நாட்டிலும் மற்றும் வெளிநாட்டிலும் பயன்படுத்துவதற்காக எண்ணெய் மற்றும் ஒலியோரெசின் பிரித்தெடுக்கப்பட்டன. ஆகவே, விவசாயிகள் முதிராத பழங்களை அறுவடை செய்வதற்கு அல்லது அவர்களது பயிர்ச் செய்கையை ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட அறுவடை குழுக்களுக்கு குத்தகைக்கு விடப்பட்டன. முதிர்வடைந்ததன் பின்னரும் கூட பல்வேறு அறுவடை மற்றும் செயன்முறையும் பல்வேறு இடர்களுக்கும் முகம் கொடுத்தனர்.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் ஆனது உரிய முதிரும் காலத்தில் அவர்களினாலேயே அறுவடை செய்கின்ற போது அறுவடைக்கு பின்னரான உதவி நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஒன்றினை வடிவமைத்து இருந்தது. அந்த எடுகோலின் அடிப்படையில் பண்ணையாளர்களுக்கு அறுவடை மற்றும் செயன்முறைக்கு தேவையான உபகரணங்களை கொள்வனவு செய்வதற்கு உதவி வழங்கப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் மிளகு துறையில் பல்வேறு அறுவடை மற்றும் செயன்முறை நடாத்தை இருப்பதை விலங்கிக் கொள்ள வேண்டும். அத்துடன் உதவி யாருக்கு தேவை என்பதையும் கண்டு கொள்ள வேண்டும். அந்நிலமையை கண்டறிவதற்காக மிளகு உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் அத்தகைய நடாத்தையுடன் உட்தூண்டுதல் கொண்ட தொழிற்சாலைகள் சந்தை நடாத்தையை கண்டறிவதற்காக ஆய்வு ஒன்று அரம்பிக்கப்பட்டது. கண்டி மாத்தளை மாவட்டங்களில் பிரதானமாக மிளகு வளர்ப்பாளர்களில் இருந்து பண்ணையாளர்களின் மாதிரி எடுகோலாக தெரிவு செய்யப்பட்டது. அந்த ஆய்வுக்காக வினாக்கொத்து ஒன்றும் பயன்படுத்தப்பட்டது. 2017 இலும் இந்த ஆய்வு தொடரப்படுகின்றது. ஆரம்ப பரீட்சிப்பு வினாக்கொத்தினைப் பயன்படுத்தி கண்டி, குருனாகலை, மாத்தளை மாவட்டத்தில் முதிர்வு மிளகு பயிரிடுவோரிடம் இருந்து மாதிரியாக தெரிவு செய்யப்பட்ட 120 குடும்பங்களைக் கொண்டு இந்நிலமையை கன்டறிவதற்கான ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2016 மற்றும் 2017 ஆகிய இரண்டு வருடங்களிலும் மத்திய மாகாணத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின் படி 50% இற்கும் மேலானவர்கள் முதிர்ந்த மிளகுகளை அறுவடை செய்து பச்சை பழங்களை விற்பனை செய்துள்ளார்கள் என்பது தெளிவாகின்றது, அதுவே ஏற்றுக் கொள்ளப்படும் தன்மை அறுவடை செய்கின்ற போது சிபாரிசு செய்யப்பட்ட முறை மொத்த பேறுபேறுகளுக்கும் அமைய அதிகமான பண்ணையாளர்கள் செயன்முறைக்கு அனுப்புவதை விடவும் பச்சை பழங்கள் விற்பனை செய்வதை விரும்புகின்றனர். பொறுப்புக்கள் பல பண்ணையாளர்களினால் தரப்பட்டுள்ளன. செயன்முறை பிரச்சினைகள் பெறும் பிரச்சினையாகும். பண்ணையாளர்கள் முகம்கொடுக்கும் பிரதான பிரச்சினை போதிய உலர்த்தும் வசதிகள் கிடைக்காமை, கையாள்கையில் உள்ள பிரச்சினைகள் செலவு செய்வதற்கு போதிய நேரம் கிடைக்காமை, தொழிலாளர் பிரச்சினை போன்றனவாகும். இத்தகைய பிரச்சினைகள் நிதிப்பிரச்சினை காரணமாகவே ஏற்பட்டவையாகும். அதாவது உலர்ந்த வடிவில் விற்பனையில் குறிப்பிடப்பட்டத்தக்க அளவில் பயன்கள் கிடைக்காமை மற்றும் முடியுமான வரையில் வருமானங்கள் பெறுவதற்கு இயலுமாக இருத்தல் ஒரு சில பண்ணையாளர்கள் மாத்திரமே முதிராத பருவத்தில் அறுவடையை மேற்கொண்டு பச்சை பழங்களை விற்பனை செய்கின்றனர். ஆய்வுப் பிரதேசங்களில் மிளகு பண்ணையாளர்களில் முக்கிய நடத்தையாக முதிராத பச்சைப் பயிர்களை சில மிளகு பயிரிடப்படும் பிரதேசங்களில் பெரிய வர்த்தகமாக மிளர்வதற்கு குத்தகைக்கு விடப்படுவதை பெறுபேறுகள் மேலும் காட்டியது. மேலதிக கற்கை அய்வு தேவைப்படுகின்றது. ஆனால் இந்த வாசனைத் திரவியங்களில் உள்நாட்டு சேகரிப்பாளர்களே உதவி நல்குவதற்காக ஒரு முக்கிய குழுவாக இருக்கினறனர் என்பதை ஆய்வகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன.

மேலும் பெறுபேறுகள் சுட்டிக் காட்டுவதாவது, ஆய்வுக்குட்பட்ட பண்ணையாளர்கள் தூரப்பிரதேசங்களில் அதிக விலைக்கு விற்பதை விட மிகவும் கிட்டிய பிரதேசத்திற்கே அவர்களது மிளகுகளை விற்பனை செய்வதற்கு முன்வருகின்றனர். மேலும் விசாரனை செய்து பார்க்கையில் அவர்களுள் 110 பேர் (91%)

அவர்களது மிளகை விற்பனை செய்யும் அவர்கள் சேகரிப்பு இடங்கள் பற்றிய ஆரம்ப அறிவைக் கொண்டுள்ளனர். சந்தை வளையமைப்பில் மேலதிக பிரிவுகளுக்கு வழங்குவதற்கு அல்லது ஏற்றுமதி செய்வதற்கு அவர்கள் எவரும் நினைக்கவில்லை. ஆய்வுப் பிரதேசங்களில் மிளகிற்கு பெறுமதி சேர்க்கப்பட்டதன் ஊடாக எத்தகைய குறிப்பிடத்தக்க போக்கினையும் காண முடியவில்லை. ஆனால் வெள்ளை மிளகு உற்பத்தியில் அத்தகைய சில போக்குகளை காணக்கூடியதாக இருந்தது. (ஆய்வு மாதிரிகளில் 0.03%) அதிகமான பண்ணையாளர்கள் கடந்த இரு வருடங்களில் பச்சை மிளகிற்கான விலை கி.கிரம் ஒன்றிற்கு ரூபா 300 – 400 உம், உலர்ந்த மிளகிற்கான விலை கி.கிராம் ஒன்றிற்கு ரூபா 1000/= - 1420/= பெற்றுக் கொண்டுள்ளனர் என்பதை முடிவுகள் வெளிப்படுத்தியுள்ளன. அவ்வருடத்தில் உலர்ந்த மிளகிற்கான நிலவிய சராசரி சந்தை விலையுடன் ஒப்பிடுகையில் அவை மிகவும் திருப்திகரமான விலையாக காணப்படுகின்றது. சந்தை தகவல்களின் பிரதான மூலமாக காணப்படுவதானது உட்சந்தை மற்றும் வெளிச்சந்தை என்பனவாகும். ஆனால் சில பண்ணையாளர்கள் அவர்களது அனுபவத்தின் மூலம் வெவ்வேறு மூலங்களில் இருந்த சந்தைத் தகவல்களை பெற்றுக் கொள்கின்றனர். பண்ணையாளருக்கு தேவைப்படுகின்ற அதிகமான தகவல்கள் விலை மற்றும் சந்தை இடங்களில் இருந்தும் ஆகும். பெறுமதியான சங்கிலிப் பிரிவுகளின் தகவல்கள் அறுவடைக்குப் பின்னரான கையாள்கை போன்றன புரக்கணிக்கப்பட்டுக் கொண்டே உள்ளன.

5.5.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் விஸ்தரிப்பு

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் விஸ்தரிப்பு 2002 விவசாய புள்ளிவிபர தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு முன்னர் கணக்கிடப்பட்டது. அத்துடன் புதிதாக நடப்பட்ட ஏக்கர் அளவானது 18 மாதங்களுக்கு பின்னர் வெற்றிகரமாக விஸ்தரிப்பை மேற்கொண்டவர்களுக்கு ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் புதிதாக நடுகை மேற்கொண்ட உதவித் திட்டத்தின் கீழ் 2 ஆவது தவனை செலுத்துவதற்காக தகைமையைக் கொண்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும் வீட்டுத் தோட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டமானது கடந்த இரு வருடங்களிலும் முன்வைக்கப்பட்ட முன்னுரிமை வழங்கப்பட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டமாகும். அத்துடன் முறையான புதிதாக நடுகை செயற்பாடுகளில் சிறிய அளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அகவே, ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் கள விஸ்தரிப்பு ஸ்தாபகத்தை சரியாக கணக்கிடுவது கடினமாக உள்ளது. அத்துடன் கடந்த பல வருடங்களில் அங்கு பல வீட்டுத் தோட்ட நிகழ்ச்சிகள் பல காணப்படுகின்றன. அத்துடன் அந்த விஸ்தரிப்புக்கள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் விஸ்தரிப்பு மதிப்பீடு செயன்முறையை ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் கணக்கில் எடுக்கப்படவும் இல்லை. அகவே 2017 இல் புள்ளிவிபர திணைக்களத்தினால் விஸ்தரிப்பு புள்ளிவிபரங்களை சேகரித்து இணைத்து வெளியிடுவதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் 2017 இன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் விஸ்தரிப்பு இணைப்பு I இல் தரப்பட்டுள்ளன.

5.5.3 2017 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி

பிரதான ஏற்றுமதி பயிர் வருடாந்த உற்பத்தி வழமையாக, ஏற்றுமதி பல்வேறு துறைகளிலும் உள்நாட்டு நுகர்வு என்பவற்றைக் கொண்டு புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்தினால் தனியாளுக்கான வருடாந்த நுகர்வு மீதான இல்ல நுகர்வு அடிப்படையில் தொழிற்சாலை நுகர்வு உணவு மற்றும் இறக்குமதி அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படுகின்றது. கனிசமான அளவு களஞ்சியத்திற்கான ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகின்றது. அத்துடன் அறிக்கையிடப்படாத ஏற்றுமதிகள், மேற்கூறப்பட்ட அனுமானங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு 2014 - 2017 வரையிலான காலப் பகுதிக்கான ஏற்றுமதி விவசாயம் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி அட்டவணை 5.5.3.1 இல் கீழே தரப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை : 5.5.3.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி (மெ.தொ)– 2014/2017

பயிர்	2014	2015	2016*	2017**
கொக்கோ	500	457	649	471
கோப்பி	2,674	2,639	2,824	2,714
கறுவா	17,600	17,707	18,945	22,341
மிளகு	18,660	27,232	18,476	29,546
ஏலம்	87	91	120	113
கிராம்பு	3,225	5,253	1,823	6,428
சாதிக்காய், சாதி பத்திரி	2,960	2,750	2,723	2,845
பாக்கு	22,385	22,869	23,082	18,739
வெற்றிலை	24,123	22,524	22,298	21,193
சிற்றெனல்லா எண்ணை***	35	31	54	42
இஞ்சி****	15,481	17,273	23,184	16,326
மஞ்சள்****	11,351	14,387	25,204	10,267

மூலம்:

புள்ளிவிபரவியல் மற்றும் குடிசன மதிப்பீட்டு திணைக்களம் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் தரவுத் தளம்

** திருத்தப்பட்ட ** ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட ***வருடாந்த எதிர்வுகூறல் ****பு.தி.தரவுகள்*

5.5.4 2017 இல் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிரகளின் ஏற்றுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய்கள்

ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் மொத்த ஏற்றுமதிப் பெறுமதியானது 2017 இல் 60,103 மெ.தொன்னாகவும் அதன் மூலம் ரூபா 71,970 மில்லியனையும் அடைந்து இருந்தது. இதன் மூலம் 2016 ஆம் ஆண்டு ஏற்பட்ட பின்னடைவை சீர் செய்தது எனலாம். 2016 இல் சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களினதும் ஏற்றுமதி வருமானம் மற்றும் ஏற்றுமதியின் பெறுமதி அளவு குறைந்து சென்றிருப்பதை அவதானிக்க முடிகின்றது. ஆயினும் 2017 இல் கவனத்திற் கொள்ளத்தக்க வகையில் இத்துறை விருத்தி அடைந்திருந்தது.

நாட்டில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அரசியல் பதற்ற நிலைகள் ஏற்பட்டு இருந்த போதிலும் 2017 இல் பொது மக்களது உயர் கவனத்தை கருப்பு மிளகு பெற்றிருந்தது. மேலதிகமாக நிரம்பல் செய்யப்பட்டதன் காரணமாகவும் 2016 இன் இறுதிக்காலப் பகுதியில் மிளகிற்கான சந்தை உலகச் சந்தையில் சரிந்து காணப்பட்டதை சீர் செய்தது. இலங்கையிலும் கூட மிளகுச் சந்தையில் தாக்கம் ஏற்பட்டு இருந்தது. அத்துடன் அது 2017 ஆம் ஆண்டு முழுவதிலும் அதன் விலை குறைந்து செல்லும் போக்கினை காட்டி நின்றது. எவ்வாறாயினும் இலங்கையில் மிளகு விலையில் ஏற்பட்ட குறைவானது 2016 மே மாதம் வரை நிலைத்து நின்றது. இது இந்தியன் மிளகு விலையுடன் இணைந்தே காணப்பட்டது. அதே வேலை ஏனைய மிளகு மூலங்களின் விலைகள் நிலையான சரிவினைக் கொண்டு காணப்பட்டது. 2017 மே மாதத்தின பின்னர் இலங்கையின் மிளகு விலையானது அதிகளவில் குறைந்து செல்வதற்கு ஆரம்பித்தது. அத்துடன் 2017 இல் ஆகஸ்ட் மாதத்தில் அதன் விலையானது 2016 இல் ஆரம்பத்தில் நிலவிய விலை மட்டத்தின் அரைவாசிப் பெறுமதியை அடைந்தது எனலாம். இத்துறையில் பலர் ஈடுபட்டு இருந்த போதிலம் சட்டவிரோத முறையில் மலிவான விலையில் வியட்னாம் மிளகினை மக்கள் இறக்குமதி செய்வதாக குற்றம் சுமத்தினர். இந்த

நடவடிக்கையின் காரணமாகவே பாரிய அளவில் மிளகிற்கான விலை வீழ்ச்சிக் கண்டது எனலாம். அத்தகைய விடயங்கள் நடந்தேறுவதற்கான சாட்சியங்களும் பல உள்ளன. வியட்னாம் மிளகை இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்டு இலங்கை நாட்டு தோற்றத்துடன் சான்றிதழ்களுடன் இந்தியாவுக்கு மீள் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றது. SAFTA மற்றும் SAPPTA இன் கீழ் வழங்கப்படும் வரிச்சலுகையையும் இதன் மூலம் சுரண்டப்படுகின்றது. இந்தியன் கொள்வனவாளர்கள் உற்பத்தியில் நம்பகத்தன்மையை இணங்கன்டதன் பின்னர் இலங்கையின் மிளகை கொள்வனவு செய்வதற்கு மறுக்கின்றனர் அல்லது குறைந்த விலையை தேர்வு செய்கின்றனர். விலை குறைப்பானது இலங்கையின் மொத்த பெறுமதி சங்கிலியில் நேரடி தாக்கத்தை செலத்துகின்றது. இந்த பெறுமதி சங்கிலியில் சகல பங்குதாரர்களும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் பொருளாதார இழப்பிற்கு உள்ளாகின்றனர். பெறுமதி சங்கிலியின் தாக்கத்திற்கு உட்பட்ட சகலரும் சந்தை விலையை மீள் அடைவதை எதிர்பார்த்து மிளகை களஞ்சியப்படுத்தி வைத்திருந்தனர். ஆனால் உலக சந்தையில் மிளகற்கான நிலமை தற்போதைய எதிர்வு கூறலின் 2018 ஆம் ஆண்டிலும் கூட மிளகு சந்தையை வேகமாக மீட்டு எடுக்க வேண்டிய தேவை இருப்பினும் அவ்வாறு செய்வதற்கு அனுமதிப்பதில்லை.

இத்தகைய இருண்ட நிலமை காணப்பட்ட போதிலும் 2017 இல் இலங்கை 13,309 மெ.தொன் மிளகை ஏற்றமதி செய்து ரூபா 12,767 மில்லியன் வருவாயாக பெற்றுக் கொண்டது. இது 2017 இல் ஏற்றுமதி பெறுமதியின் ஏறத்தாள 69% அதிகரிப்பாகவும், ஏற்றுமதி வருவாயில் 21.2% அதிகரிப்பாகவும் காணப்பட்டது. அதே வேலை 2017 இல் மிளகு எண்ணையின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருமானம் முறையே 49 மெ. தொன்னாகவும் மற்றும் அதன் பெறமதி ரூபா 48 மில்லியன்களும் ஆகும். முன்னய வருடத்துடன் ஒப்பீடுகையில் இரண்டும் முறையே 14.6% மற்றும் 12.8% அதிகரிப்பை காட்டியது எனலாம். முன்னய வருடத்துடன் ஒப்பிடுகையில் ஒலியோரசினின் ஏற்றுமதிப் பெறுமதியானது மிளகு ஒலியோரசோனின் ஏற்றுமதி பெறுமதியானது மிளகு ஒலியோரசனின் 90% இற்கும் மேல் அதாவது 560 மெற்றிக் தொன்னில் இருந்து 382 மெற்றிக் தொன்னாக ஆகக் குறைந்தது. 2016 இல் ரூபா 3,257 மில்லியன்களாக இருந்த ஏற்றுமதி வருமானம் 2017 இல் ரூபா 2,743 ஆகக் குறைந்தது.

ஒரு தசாப்தத்திற்கும் மேலாக ஏற்றுமதி பெறுமதியில் தேக்க நிலையில் இருந்த கறுவா ஏற்றுமதியானது 2016 இல் இருந்து அதன் ஏற்றுமதி அளவில் ஒரு வேகத்தை காட்டியது. 2017 இல் கறுவா ஏற்றுமதியின் அளவு 16,617 மெ. தொன் ஆகும். இது முன்னய வருடத்துடன் ஒப்பீடுகையில் 13% அதிகரிப்பாகும். அன்மைய கால வரலாற்றில் அதன் ஏற்றுமதி ஆனது உயர்ந்து காணப்படுவதை பதிவு செய்துள்ளது. அதன் ஏற்றுமதி வருமானம் முன்னய வருடத்தைவிடவும் 33% இனால் அதிகரித்துக் காணப்படுகின்றது. அதன் ஏற்றுமதி வருவாய் 2016 இல் ரூபா 23,171 மில்லியனில் இருந்து 2017 இல் அது ரூபா 30,873 மில்லியன்களாக அதிகரித்துக் காணப்படுகின்றது. 2017 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் மொத்த ஏற்றுமதி வருவாய் ஏறத்தாள 42% கறுவா ஏற்றுமதியில் இருந்து கிடைக்கப் பெற்றுள்ளதை அவதாணிக்கக் கூடியதாக உள்ளது. (இணைப்பு II)

2017 இல் பாக்கு மற்றும் இஞ்சியை தவிர ஏனைய சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் ஏற்றுமதி அளவும் மற்றும் ஏற்றுமதி பெறுமதியும் 2016 இனை விடவும் அதிகரித்தே காணப்பட்டது. அத்துடன் கொக்கோ, கிராம்பு, மற்றும் வெற்றிலை என்பன குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் காட்டியது (இணைப்பு II) இலங்கையின் வெற்றிலைக்கு பாகிஸ்தானில் வழங்கப்பட்ட வரிச்சலுகைகள் காரணமாக ஒரு தசாப்தத்தின் பின்னர் வெற்றிலை ஏற்றுமதியானது 5000 மெ. தொன்களை விடவும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. கொக்கோ ஏற்றுமதியும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆயினும் அது இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கொக்கோவில் இருந்து கொக்கோ செயன்முறையில் இருந்து அதிகளவிலான கொக்கோ

மீள் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டதாகும். மிளகு பாக்கு போலல்லாது ஐக்கிய அரபு நாடுகள் மற்றும் ஹொங்கொங் போன்ற ஏனைய நாடுகளுக்கு இந்தியாவில் இருந்து கொண்டு கொக்கோ ஏற்றுமதிக்காக சந்தை வாய்ப்பு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஏல எண்ணை தவிர சாதிக்காய் எண்ணை மற்றும் சாதிபத்திரி எண்ணை மற்றும் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்ற ஏனைய முக்கிய எண்ணைகளும் அதிகரித்துக் காணப்படுகின்றது. ஆனால் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பை கறுவா இலை எண்ணை கறுவா பட்டை எண்ணை மற்றும் சிற்றனெல்லா எண்ணை காட்டியது. கறுவா எண்ணை ஏற்றுமதியானது அதிகரித்த போக்கினை காட்டியது. ஆனால் சிட்ரனெல்லாவின் ஏற்றமதியானது 2016 இல் 8.27 மெ. தொன் இல் இருந்து 2017 இல் அத்தொகை 38 மெ. தொன்னாக அதிகரித்துள்ளது. அண்மைக் காலங்களில் குறைந்து செல்லும் ஏற்றுமதி போக்கினை சரி செய்துள்ளது. இவற்றினது ஏற்றுமதி அளவும் பெறுமதியும் சிறியதாக இருந்த போதிலம் சாத்தியமான வளர்ச்சி போக்கினை வெனிலா, வெனிலா எண்ணை மற்றும் லெமன் கிராஸ் எண்ணை என்பவற்றின் ஏற்றுமதி காட்டியது. மேலே சொல்லப்பட்ட பயிர் துறைகளில் பேரளவிலான வர்த்தகத்தில் பயிர் செய்கையில் ஈடுபடுவோர் காணப்படாத போதிலும் இத்தகைய அடைவை பெற்றிருப்பது மிகவும் கவனிக்கத்தக்க ஒரு விடயமாகும். (இணைப்பு II) ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் முக்கிய எண்ணைகளின் ஏற்றுமதி பெறுமதி 2016 இனை விடவும் 10% அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அத்துடன் ஏற்றுமதி வருவாயும் முன்னய வருடத்தை விடவும் 2017 இல் 3.6% அதிகரித்துக் காணப்பட்டது

5.5.5. இலங்கையில் இருந்து ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் இறக்குமதி செய்யும் நாடுகள்

வழமையாகவே மொத்த கறுவா ஏற்றுமதியில் ஏறத்தாள 40% இனை மெக்சிகோ கொள்வனவு செய்கின்றது. அத்துடன் பல லெடின் அமெரிக்க நாடுகள் அதிக தொகையை கொள்வனவு செய்கின்றது. அமெரிக்காவினால் கொள்வனவு செய்யப்படுகின்ற கறுவாவானது 2016 இல் 2,170 மெ. தொன் ஆகவும் காணப்பட்டது. அதேவேலை அது 2017 இல் 1995 மெ. தொன்னாக குறைவடைந்துள்ளது. இலங்கையில் இருந்து மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய் என்பவற்றை கொள்வனவு செய்யும் பிரதான நாடு இந்தியாவாகும். அத்துடன் மிளகு ஏற்றுமதியில் 82% இனையும், கிராம்பு ஏற்றுமதியில் 71% இனையும், சாதிபத்திரி ஏற்றுமதியில் 86% இனையும் இந்தியாவுக்கு ஏற்றுமதி செய்கின்றது. அவ்வாறே 2017 ஆம் ஆண்டு ஏறத்தாள 98% பாக்கினை இந்தியாவிற்கு ஏற்றுமதி செய்தது. இந்தியா இலங்கையில் இருந்து 13312 மெ.தொன் கொக்கோவினை இறக்குமதி செய்கின்றது. அத்துடன் அது 2017 இல் மொத்த கொக்கோ ஏற்றுமதியில் சுமார் 51% ஆகும். அதே வேலை இந்தியா சாதிக்காவையும் கொக்கோவையும் அதிகம் கொள்வனவு செய்கின்றது. அதாவது 230.6 மெ. தொன் ஏலத்தினையும் 235 மெ. தொன் சாதிக்காயையும் கொள்வனவு செய்தது. இலங்கை வெற்றிலையை இறக்குமதி செய்யும் பிரதான நாடு பாகிஸ்தான் ஆகும். அது 2016 இல் 1933 மெ. தொன்னை இறக்குமதி செய்தது. அதேவேலை 2017 ஆம் ஆண்டு அத்தொகை 5030 மெ. தொன்னாக அதிகரித்து காணப்பட்டது. கறுவா இலை எண்ணை, கறுவாப்பட்டை எண்ணை, சாதிக்காய் எண்ணை என்பவற்றை பிரதானமாக கொள்வனவு செய்யும் நாடு அமெரிக்காவாகும். அது மாத்திரமன்றி ஏனைய முக்கியமான எண்ணைகளையும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் கொள்வனவு செய்கின்றது. 2017 ஆம் ஆண்டு கிராம்பு எண்ணை, ஏலம் எண்ணை, லெமன்கிராஸ் எண்ணை, இஞ்சி எண்ணை மற்றும் சாதிக்காய் எண்ணை என்பவற்றை பிரதானமாக கொள்வனவு செய்யும் நாடுகளாக பிரான்ஸ், ஜேர்மன், மற்றும் கனடா ஆகிய நாடுகளை குறிப்பிடலாம்.

5.5.6. விலை நடாத்தை

கொக்கோ, கோப்பி, கறுவா எண்ணை , ஏலம், இஞ்சி என்பவற்றின் சராசரி பண்ணை விலை 2017 இல் அதிகரித்து இருந்தது. அதேவேலை, மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய், சாதிபத்திரி, வெற்றிலை மற்றும் சிட்ரனெல்லா போன்றவற்றின் பண்ணை விலை குறைந்து காணப்பட்டன. (இணைப்பு 3) ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் சிறந்த விலைகளின் மத்தியில் கறுவா எண்ணையும் மற்றும் ஏலமும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. கறுவாவின் சராசரி வருடாந்த பண்ணை விலை 2016 இல் கி.கிராம் ஒன்றிற்கான விலை ரூபா 1544/- இல் இருந்து 2017 இல் கிலோ கிராம் ஒன்றிற்காகன விலை ரூபா 1846 ஆக உயர்ந்துள்ளது. அவ்வாறே ஏலமும் 2016 இல் ரூபா 1638/- இல் இருந்து 2017 இல் கி. கிராம் ஒன்றிற்கான விலை ரூபா 2502/- ஆக அதிகரித்தது. 2017 இல் மிளகிற்கான விலை குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைந்தது. மிளகின் விலையானது 2016 ஆம் ஆண்டு இறுதிப்பகுதியில் இருந்தே படிப்படியாக குறையத் தொடங்கியது. எவ்வாறாயினும் மே மாதத்தின் பின்னரே அதன் விலை மிகவும் குறைந்தது. சராசரி மிளகிற்கான விலை கி. கிராம் ஒன்றிற்கு ரூபா 831/- ஆக இருந்த போதிலும் (முதல் காலாண்டின் விலை உயர்வாக காணப்பட்டமையால் 2017 இல் அதிகமான மாதங்களில் அதன் விலை சுமார் கிலோ கிராம் ஒன்றிற்கு ரூபா 550/- - 650/- ஆக இருந்தது.

2017 இல் வெற்றிலையின் விலையில் தளம்பல் காணப்பட்டதன் காரணமாக வளர்ப்பாளர்கள் மத்தியில் ஒரு பதற்ற நிலை காணப்பட்டது. மேலதிக நிரம்பல் மற்றும் சந்தையில் ஒரு சில பேரளவிலான ஏற்றுமதியாளர்களின் ஆதிக்கம் காணப்பட்டமை என்பன பிரதான காரணமாக அமைந்தன. 2017 ஆம் ஆண்டில் ஒரு தடைவ 1000 இலைகளின் விலை ரூபா 500/- ஆக குறைந்தது. ஆயினும் நீடித்து நிலைத்து இருந்த விலை மீண்டும் மீட்டெடுக்கப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் வெற்றிலைக்கான வருடாந்த சராசரி விலை 2016 இல் 1000 இலைகளுக்கு ரூபா 4151/- இல் இருந்து 2017 இல் 1000 இலைகளுக்கு ரூபா 1855/- ஆக குறைவடைந்தத.

பொதுப் பேரேட்டுக்கு அமைய பல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் நுகர்வு விலையானது 2017 இல் குறைந்து காணப்பட்டது. முன்னய பாதிப்பில் இருந்த ஏலத்தின் விலை மாத்திரமே மீட்டெடுக்கப்பட்டமையானது குறிப்பிடத்தக்க மாற்றமாகும். (இணைப்பு III)

5.5.7. 20017 இல் ஏற்றமதி விவசாய பயிர் இறக்கமதி மேம்பாடு

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மொத்த இறக்குமதியானது 2017 இல் 16% இனால் அதிகரித்தது. 2016 இல் 11772 மெ. தொன் 2017 இல் ரூபா 6378/- மி. இருந்து 2017 இல் ரூபா 6769/- மீல்லியன்களாக அதிகரித்தது. (இணைப்பு IV) 2017 ஆம் ஆண்டு கொக்கோ, மஞ்சள், ஏலம், இஞ்சி மிளகு போன்ற பிரதான ஏறறுமதி விவசாய பயிர் இறக்குமதி செய்யப்பட்டன. விஷேடமாக மிளகு இறக்குமதியானது மேற்கொள்ளப்படும். பிரதானமாக இறக்குமதி செய்வது பெறுமதி சேர்க்கப்படும் நோக்கத்திற்காகவாகும். அது 2016 ஆம் ஆண்டு 599 மெ. தொன்னாக இருந்து 2017 ஆம் ஆண்டு 1398 மெ. தொ. ஆக 133% இனால் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆனால் பல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையில் சட்ட விரோதமான முறையில் மிளகை இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்துள்ளனர்.

இஞ்சியின் இறக்கமதி 329% இனால் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அதாவது 43 மெ. தொ. ஆகவும் 2017 இல் அது 1731 மெ. தொ. ஆகவுவம் காணப்பட்டது. மீள் ஏற்றுமதிக்காக இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற கொக்கோ மற்றும் ஏலம் 2017 இல் குறைவடைந்தது. ஒரு மக்கியமான உண்மை யாது எனில் 2017 இல் இலங்கைக்கு கிராம்பு இறக்குமதி செய்யப்பட்டது. அத்துடன் கிராம்பு

இறக்குமதியானது கடந்த அன்மைக் காலங்களில் தனிமைப்படுத்திய சட்டத்தின் மீறியமை இதுவே முதற் தடவையாகும். 2017 இல் இலங்கைக்கு சாதிக்காய் எண்ணை மற்றும் வெற்றிலை தவிர்ந்த சகல ஏறறுமதி விவசாய பயிர்களும் சிறு அளவிலேனும் இறக்குமதி செய்யப்பட்டன. (இணைப்பு IV)

5.6 ஆய்வு வெளியீடுகள்

அபேசிங்க ஏ.எம்.என்.பி., சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ. மற்றும் குனதிலக்க.எச்ஏ.டப்லியு.எஸ் (2017). கருப்பு மிளகின் (*piper nigrum* l.) பூக்க ஆரம்பித்தல் மற்றும் அடுத்தடுத்து தண்டு அபிவிருத்தி மீதான வெவ்வேறு நீர்ப்பாசன மட்டம் மற்றும் நீண்ட வரட்சியின் தாக்கம். 16 ஆவது விவசாய ஆய்வுக் கருத்தரங்கில் முன்வைக்கபடபட்டது.

தர்மசேன.ஏ.ஏ.சி.எச்., சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ. மற்றும் யாப்பா.வை.எம்.டி.பி.(2017) சாதிக்காயின் (*myristica fragrans* houtt.) ஏனைய தாவர இனப்பெறுக்க முறைக்கும் மேலாக பதிய முறை அனுகு முறையின் தாக்கம் சர்வதேச ஆராய்ச்சிக் கருத்தரங்கு (2017) சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம் , இலங்கை

எரன்திக.கே.டப்லியு.டி, தரங்க. கே.எச்.ஜி.எம், சமரவீர.டி.என் மற்றும் அமரசேகர.எம்.ஜி.ரி.எஸ் (2017) கறுவாவின் பார்வையின் போது காணப்படும் குறைபாட்டு அறிகுறியின் ஊடாக போசனை குறைபாட்டை இனங்காணல் 9 ஆவது வருடாந்த ஆய்வுக் கருத்தரங்கில் முன்வைக்கப்பட்ட பிரித்தெடுப்புக்கள் 2017 விவசாய பீடம், இலங்கை ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம்.

குனசேகர.டப்லியு.பி.யு., சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ மற்றும் குனதிலக்க.எச்ஏ.டப்லியு.எஸ் (2017). கருப்பு மிளகின் (*piper nigrum* l.) கிளை முனைகளின் ஊடாக உயர்தர நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி மீதான தண்டு வெட்டுகையின் முதிர்வு நிலையின் தாக்கம். 16 ஆவது விவசாய ஆய்வுக் கருத்தரங்கு 2017, வயம்ப பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.

குனவர்த்தன.டப்லியு.பி.டி.எஸ், சுவர்னதிலக்க டி.பி.ஆர், மற்றும் பெரேரா பி.ஜ.பி (2017) மிளகின் குளோனல் இனவிருத்திக்காக விரிவாக்க கருத்தடையை உச்சப்படுத்துதல். 16 ஆவது விவசாய ஆய்வுக் கருத்தரங்கில் முன்வைக்கப்பட்டது. (2017) 296-300

ஹீனகந்த.ஏ.பி, சுமனசேன.எச்.ஏ, வீரவர்த்தன.ரி.இ, இடமேகோரலை.பி.ஆர். மற்றும் குனரத்ன எச்.டி.ஏ.கே (2017) தென்னம் செய்கையின் கீழ் கொக்கோவின் (theobroma cacao L) வளர்ச்சி மற்றும் மண்ணின் பண்புகள் மீதான உயிரியல் உரம், பயிர் மீதிகள் மற்றும் சேதன போசனையின் மூலங்களின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் (ed: b. marambe) கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல். 2017 மார்ச், 16-17, பேராதனை, இலங்கை 39-46

இடமேகோரலை பீ.ஆர், குனரத்ன எச்.டி.ஏ.கே, வீரவர்த்தன ரி.ஈ மற்றும் பண்டார டப்லியு.எம்.எஸ்.ஆர் (2017) மண் இரசாயன பண்புகள் மற்றும் கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum* L) உற்பத்தி மீதான வெவ்வேறு நைதரசன் மூலங்களின் தாக்கம். சிறு ஏற்றுமதி பயிர் (ed: b. marambe) கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல். 2017 மார்ச், 16-17, பேராதனை, இலங்கை 47-51

இந்துரவல் ஐ.வி.ஏ.டி.சீ.எஸ், அபேகோன்.ஏ.எம்.கே.சி.கே மற்றும் சங்கக்கார யு.ஆர் (2017) கிராம்பின் பௌதீக மற்றும் இரசாயன பண்புகள் மீதான முதிர்வு நிலையின் தாக்கம். சிறு ஏற்றுமதி பயிர் (ed: b. marambe) கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல். தொகுதி 4 ப 120-130 2017 மார்ச், 16-17, பேராதனை, இலங்கை

இந்துரவ.ஐ.வி.ஏ.டி.சீ.எஸ் (2017) இலங்கையின் மிளகு உற்பத்தித் துறையில் தர மேம்பாட்டு உபாயங்களை உறுதி செய்தல். 45 ஆவது வருடாந்த அமர்வின் மிளகு தொழில்நுட்ப ஒன்றுகூடல் மற்றும் சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் ஒன்றுகூடல் ஒக்டோபர் 30 - நவம்பர் 02, கண்டி இலங்கை

ஜயசிங்க ஜி.ஜீ, குமார. கே.எல்.டப்லியு விஜேவர்த்தன எம்.டப்லியு.ஜி.சி, விஜேசிங்க கே.ஜி.ஜி., சமரவீர டி.என், மற்றும் பிரியங்கிகா கே.எம்.எம். (2017) கறுவாவின் (*Cinnamomum verum*): கடுமையான பட்டை நோய், நோய் அறிகுறிகளின் வளர்ச்சி, பாதிக்கப்பட்ட மரங்கள் மற்றும் அதன் உருமாற்றம், திசுத்துயரியல் மற்றும் போசனை நிலமைகளுக்கான விஷேட குறிப்புக்கள் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் (ed: b. marambe) கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல். 2017 மார்ச், 16-17, பேராதனை, இலங்கை தொகுதி 4 ப 63-72

கொடித்துவக்கு கே.வி.ஏ.ரி.ஜே, சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ, மற்றும் குனதிலக்க எச்.ஏ.டப்லியு.எஸ் (2017) நுண் வளிமண்டலவியல் பண்புகளின் மாற்றம் உயிர் துனை மரங்களின் (*gliricidia sepium* jacq. walp) விதான வளர்ச்சியுடன் கருபபு மிளகின் வெவ்வேறு உற்பத்தி பண்புகள். 16 ஆவது விவசாய ஆய்வு அமர்வு – 2017 வயம்ப பல்கலைக்கழகம் இலங்கை

குமார.பி.ஜி.ஏ, மற்றும் சுமனசேன எச்.ஏ சாதிக்காயில் (*myristica fragrance* houtt.), காற்றடுக்கு மீதான கிளையின் நீளம் மற்றும் வகையின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் (ed: b. marambe) கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல். தொகுதி 4 ப 20 2017 மார்ச், 16-17, பேராதனை, இலங்கை

குமுதினி. ஏ.ஜே.பி, விஜேவீர.ஏ.ஏ., ஜயசிங்க எச்.ஏ.எஸ்.எல், ஜீவன்தி.பி.டப்லியு, மற்றும் விஜேசிங்க கே.ஜி.ஜி. மாத்தரை மாவட்டத்தில் வெவ்வேறு விவசாய புவியியல் பிரதேசத்தில் கறுவாவின் (*cinnamomum zeylanicum* blume) உற்பத்தி மாற்றத்தை மதிப்பிடுதல் சர்வதேச ஆய்வுக் கருத்தரங்கு (2017) ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம், பேராதனை.

லியனகே ரி., ஜயசுன்தர கே.கே.ஐ, விஜேசிங்க.டப்லியு.ஏ.ஜே.பி, அத்தநாயக்க. ஏ.எம்.சி.ஐ.எம், எதிரிசிங்க ஈ.டி.கே, மற்றும் பண்டார டப்லியு.எம்.எஸ்.ஆர்.ஏ இலங்கையில் உலர்ந்த குரக்காயின் (*garcinia quaesita*) பழப் புரத்தோலின் நான்கு வெவ்வேறு தெரிவுகளின் தாவர இரசாயணம், நெருக்கம் மற்றம் கனிப்பொருள் உள்ளடக்கம் என்பவற்றை ஒப்பீட்டு ஆராய்தல். சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் (பி.மாரம்பே), தொகுதி 4 100 - 106 ப

லியனகே ரி, எதிரிசிங்க ஈ.டி.கே, இந்திரசேன.ஐ.கே, மற்றும் கருனாரத்ன ஏ.ஐ, (2017) இஞ்சி ஜேம் உற்பத்திக்கு தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களம் (பி.மாரம்பே), தொகுதி 4 117 - 120 ப

லியனகே ரி, ஜயசுன்தர கே.கே.ஐ, விஜேசிங்க டப்லியு.ஏ.ஜே.பி, அத்தநாயக்க ஏ.எம்.சி.ஐ.எம், எதிரிசிங்க இடி.கே, மற்றும் பண்டார டப்லியு.எம்.எஸ்.ஆர் (2017) குரக்காயின் G*arcinia quaesita* 5 தெரிவுகளில் பழ புரத்தோலில் தாவர இரசாயன ஆரம்பப் பரீட்சிப்பு சிறு எற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களம் (பி.மாரம்பே), தொகுதி 4 91-100 ப

பியுமிகே.வி.எச், இந்துரவ ஐ.வி.ஏ.டி.சி, அலக்கொலங்க ஏ.ஜி.ஏ.டப்லியு மற்றும் ஜயசிங்க எச்.ஏ.எஸ்.எல் (2017) மஞ்ஞள் கிழங்கில் இருந்து தூய மஞ்ஞளை பிரித்தெடுப்பதற்காக சாதாரன நெறிமுறையை விருத்தி செய்தல் ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம், பதுளை, இலங்கை ஜனவரி 19-20 ப25

பிரியதர்சனி கே.டி.என., தர்மபராக்கிரம.ஏ.எல்.எஸ், மற்றும் ரூபசிங்க கே.ஏ.எஸ்.ஏ (2017) இஞ்சியின் விதை கிழங்கை களஞ்சியப்படுத்தும் முறை மற்றும் இலங்கையில் கீழ்நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் மஞ்சள் செய்கை சிறு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல்

ரவீன்திரன் ஏ மற்றும் சுபசிங்க எச்எம்.பி.ஏ. 2017 இலங்கையில் மாத்தளையில் பழமை முறை பயிர்ச் செய்கை முறையை புணர் நிர்மானத்தில் கொக்கோச் செய்கையின் உற்பத்தி செயலாற்றுகை சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களம் தொகுதி 4 10-13 ப

சமரசிங்க எம்.கே.எஸ்.ஆர்டி. இலங்கையில் மத்திய மாகாணத்தில் கோப்பியில் பழ ஈ தாக்கத்தை இனங்காணல் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களம் (பி.மாரம்பே), தொகுதி 4 73-78 ப

செனவிரத்ன ஜே.எம் 2017 கருப்பு மிளகு மேம்பாட்டு புதிய வரையறை 45 ஆவது சர்வதேச மிளகு சமூகம், கண்டி, இலங்கை டெய்லி பத்திரிகையில் மேலதிக இணைப்பாக

சுபசிங்க எச்எம்.பி.ஏ. மற்றும் செனவிரத்ன எஸ்.எம்.ஜி.டி.எல் (2017) வெவ்வேறு நீர்ப்பாசன மட்டத்தின் கீழ் இஞ்சியின் (*zingiber officinale* rosc.) வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்திப் பண்புகளின் வேறுபாடுகள் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் 2017 1-09

சுவர்னதிலக்க டி.பி.ஆர் மற்றும் வீரக்கொடி டப்லியு.ஜே.எஸ்.கே (2017) இலங்கையில் இஞ்சி (*Zingiber officinale* Rosc.) பயிர்ச் செய்கையாளர்களின் சோதனை ஆய்வுகளின் பெறுக்கம் வயம்ப பல்கலைக்கழக ஆய்வு மன்றத்தினால் முன் வைத்தல் செனட் ஆய்வு மற்றும் உயர் மட்டக்குழு 32-33

திலகரத்ன சீ.எல், செனவிரத்ன .ஜே.எம், தர்ம பராக்கிரம ஏ.எல்.எஸ், ராஜபக்ஷ ஐ.ஜி.எம், அமரசிங்க எம்.என், மற்றும் சிரோமி எம்.பி (2017) கோப்பி மற்றும் கொக்கோ ஆகிய இரண்டும் பிரதான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கம் சிறு எற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களம் தாவர மரபனு வள நிலையம் கன்னொறுவை இலங்கை 131- 158

திலகரத்ன சீ.எல். 2017 – கருப்பு மிளகின் (*piper nigrum* l.) ஆரோக்கிய பயன்களின் அற்புதம் 45 ஆவது சர்வதேச மிளகு சமூகம், கண்டி, இலங்கை டெய்லி பத்திரிகையில் மேலதிக இணைப்பாக

வெதகே.ஓ.கே, குமார பி.ஜி.ஏ.எல் மற்றும் ரனவன எஸ்.ஆர்.டப்லியு.எம்.சீ.ஜே.கே 2017 சாதிக்காயின் (*Myristica fragrance* Houtt.) வெவ்வேறு வகை மற்றும் வாரிசு குச்சிகளின் நீளத்தை பயன்படுத்தி பதிய முறை தொழில்நுட்பத்தை மதிப்பீடு செய்தல். சர்வதேச ஆய்வுக் கருத்தரங்கு ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகம், ஜனவரி 19-20, பதுளை. இலங்கை

வீரசூரிய.எஸ்.என். முனசிங்க ஆர்.எஸ் மற்றும் விஜேசிங்க கே.ஜி.ஜி. 2017 உண்மைக் கருவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume.) நம்பகத்தன்மை மீதான விதை ஈரப்பதன் உள்ளடக்கம் மற்றும் களஞ்சிய நிலமை என்பவற்றின் தாக்கம். சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் மார்ச் 16-17 விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களம் தாவர மரபனு வள நிலையம் கன்னொறுவை இலங்கை

வீரவர்த்தன ரி.ஈ. இடமலேகோரைலை பி,ஆர் பண்டார, டப்லியு.எம்.எஜ்.ஆர் மற்றும் சுமனசேன எச்.ஏ. 2017 பொட்டாசியம், அரைவாசி எரியுண்ட வைக்கோல் மற்றும் ஆக்கியபியலா மைக்கோரைசஸ் தாக்கத்துடன் கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum* L.) வேர் வெட்டுகை சிகிச்சையளிப்பின் உளதாய் இருத்தல் மற்றும் வளர்ச்சி சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் மார்ச் 16-17 விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களம் தாவர மரபனு வள நிலையம் கன்னொறுவை இலங்கை 52-62

வீரவர்த்தன ரி.ஈ. இடமலேகோரைலை பி,ஆர் பண்டார, டப்லியு.எம்.எச்.ஆர் மற்றும் சுமனசேன எச்.ஏ. 2017 பொட்டாசியம், அரைவாசி எரியுண்ட வைக்கோல் மற்றும் ஆக்கியபியலா மைக்கோரைசஸ் தாக்கத்துடன் கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum* L.) வேர் வெட்டுகை சிகிச்சையளிப்பின் உளதாய் இருத்தல் மற்றும் வளர்ச்சி சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் மார்ச் 16-17 விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களம் தாவர மரபனு வள நிலையம் கன்னொறுவை இலங்கை 52-62

விதானபதிரன, சீ.யு இஞ்சி *zingiber officinale* roscoe) அந்துப்பூச்சிக்கு (*formicococcus polysperes* Williams Hemiptera: Pseudococcidae) எதிராக இலங்கையில் பொதுவாக பயிர்ச் செய்யப்படுகின்ற இஞ்சி வகைகள் மூன்றின் ஆய்வுகூட சோதனை முறையின் மதிப்பீடு சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரஙகு, இலங்கை 2017

விஜேகோன் டப்லியு.எம்.ஆர்.டப்லியு.பி. கொடிதுவக்கு ஆர்.டி, குமாரி.ஐ.எஸ், டி.சில்வா, டிபி.பி. மற்றும் பிள்ளை டி.எஸ் 2017 கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum* L.) வெவ்வேறு படிநிலைகளில் அறுவடைக்குப் பின்னரான செயன்முறையின் நுண்ணுயிரியின் தாக்கத்தை கண்டறிதழ் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் மார்ச் 16-17 விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களம் தாவர மரபனு வள நிலையம் கன்னொறுவை இலங்கை 79-86

விஜேகோன் டப்லியு.எம்.ஆர்.டப்லியு.பி 2017. கருப்பு மிளகில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற சூழல் கவர் பீடை மற்றும் நோய் முகாமை உபாயங்கள் 45 ஆவது வருடாந்த கருத்தரங்கில் 42 ஆவது மிளகு தொழில்நுட்ப ஒன்றுகூடலில் முன்வைக்கபப்பட்ட கட்டுறை சர்வதேச மிளகு சமூக ஒன்றுகூடல் 2017, ஒக்டோபர் 31 கண்டி, இலங்கை

புத்தக வெளியீடு

உயர்தரமான நடுகைப் பொருட்களின் உற்பத்தி (ISBN 978-955-7859-01-9)

டப்லியு.டி.எல்.குனரத்ன, எச்.எம்.பி.ஏ.சுபசிங்க, யப்சிக் ஏன், எம்.ஆனந்தராஸ் மற்றும் டிஹா மனோகரன் (2017 சர்வதேச மிளகு சமூக வெளியீட்டின் சிங்கள மொழி பெயர்ப்பு).

இணைப்பு I : மாவட்ட அடிப்படையில் ஏ.வி.பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்- 2017 *

மாவட்டம்	கறுவா	மிளகு	கிராம்பு	ஏலம்	கோப்பி	கொக்கோ	சாதிக்காய்	பாக்கு	வெற்றிலை	சிட்ரனெல்லா	மொத்தம்	இஞ்சி	மஞ்சள்	தேசிய மொத்தம் இஞ்சி மஞ்சள் அடங்கலாக
குருணாகலை	173	2,822	161	6	597	61	50	1,122	812	0	5,803	298	54	6,155
புத்தளம்	1	38	0	0	35	1	0	53	91	0	220	46	2	267
மாத்தளை	361	7,693	777	242	620	624	74	1,314	44	0	11,739	39	40	11,818
கண்டி	132	7,396	3,511	338	1,732	384	829	2,526	72	0	16,930	436	263	17,629
நுவரெலியா	35	981	397	378	924	10	4	593	16	0	3,437	146	128	3,711
பதுளை	203	3,783	53	8	399	59	0	1,642	58	0	6,205	74	41	6,320
மொனராகலை	94	3,640	0	0	215	721	1	1,182	50	0	5,903	11	12	5,926
ஹம்பந்தோட்டை	3,346	1,882	67	0	61	0	0	394	29	849	6,601	12	10	6,623
மாத்தறை	8,665	1,807	226	24	136	0	5	2,171	152	0	13,129	103	65	13,297
காலி	11,412	1,144	17	1	50	1	2	702	166	0	13,479	62	35	13,576
களுத்துரை	3,464	909	18	10	130	9	4	788	172	0	5,474	122	35	5,630
கொழும்பு	248	233	2	4	123	0	2	190	37	0	841	77	12	931
கம்பஹா	299	1,174	35	2	214	2	6	1,012	501	0	3,274	151	40	3,464
கேகாலை	273	2,396	1,736	155	1,023	96	45	1,558	186	0	7,468	173	114	7,755
இரத்தினபுரி	4,274	6,673	177	89	309	19	9	2,274	150	564	14,538	66	35	14,640
அனுராதபுரம்	0	0	0	0	0	0	0	386	71	0	457	3	1	461
பொலன்னறுவை	0	170	0	0	2	0	0	119	65	0	356	16	9	381
அம்பாறை	0	184	0	0	4	0	0	178	41	0	408	45	34	487
ஏனைய மாவட்டங்கள்	5	64	0	0	6	0	0	516	147	0	738	3	2	743
மொத்தம்	**32,985**	**42,989**	**7,177**	**1,257**	**6,580**	**1,987**	**1,031**	**18,720**	**2,860**	**1,413**	**116,999**	**1,883**	**932**	**119,814**

மூலம்: புள்ளிவிபரத் திணைக்களம். **ஏற்பாடு*

கறுவா, சாதிக்காய் மற்றும் சிற்றனெல்லா - ஏ.வி.திணைக்களத்தின் தரவு

இணைப்பு II. ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் பெறுமதி – 2016 மற்றும் 2017

நுகர்வுபொருள்	அலகு	2015	2017 *	வளர்ச்சி % 2016-2017
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	14,692.69	16,617.04	13.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	23,176.95	30,872.79	33.2
கறுவா இலை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	226.40	309.01	36.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	905.89	976.45	7.8
கறுவா பட்டை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	27.32	40.50	48.2
	பெறுமதி (ரூ.மி)	890.13	1,492.63	67.7
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	1,378.90	5,809.89	321.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,869.52	6,761.46	261.7
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	463.78	1,995.70	330.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	90.37	400.43	343.1
கிராம்பு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	6.24	9.41	50.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	52.75	84.83	60.8
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகள்	அளவு (மெ.தொ)	1,345.00	2,583.36	92.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	630.04	2,339.48	271.3
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	13.70	13.79	0.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	20.51	29.26	42.7
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	7,875.54	13,309.08	69.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	10,530.53	12,767.97	21.2
மிளகு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	42.74	48.96	14.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	429.54	484.42	12.8
ஒலியோரசின்	அளவு (மெ.தொ)	559.60	382.24	-31.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3,257.22	2,742.72	-15.8
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	779.39	839.17	7.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	843.25	870.52	3.2
ஏலம் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.71	0.42	-40.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	25.96	22.11	-14.8
சிட்ரெனல்லா	அளவு (மெ.தொ)	8.27	38.02	359.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	114.29	263.15	130.2
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	1,509.19	1,691.71	12.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,603.10	1,562.11	-2.6
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	195.33	351.15	79.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	358.15	636.48	77.7
சாதிக்காய் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	122.36	65.45	-46.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	595.39	424.43	-28.7
சாதிபத்திரி எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.12	0.04	-66.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.92	0.58	-37.0
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	13,468.58	10,645.28	-21.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	4,948.98	5,744.48	16.1
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	1,955.67	5,144.92	163.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,126.13	3,164.08	181.0
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	2.06	5.99	190.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	22.29	27.06	21.4
வெனிலா எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.05	0.23	360.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.07	0.40	471.4
லெமன் கிராஸ் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.26	0.98	276.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1.11	5.00	350.5
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களை	அளவு (மெ.தொ)	**44,673.90**	**59,902.34**	**34.1**
	பெறுமதி (ரூ.மி)	**51,493.09**	**71,672.84**	**39.2**
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	115.03	81.59	-29.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	128.95	93.83	-27.2
இஞ்சி எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	2.73	4.18	53.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	45.14	100.37	122.4
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	70.00	114.88	64.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	72.23	103.12	42.8
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	187.76	200.65	6.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	246.32	297.32	20.7
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் உடன்	அளவு (மெ.தொ)	**44,861.66**	**60,102.99**	**33.97**
	பெறுமதி (ரூ.மி)	**51,739.41**	**71,970.16**	**39.10**

மூலம்: இலங்கை சுங்கவரி **ஏற்பாடு*

இணைப்பு III: ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்) 2014/2017

பயிர்	விலை	வருடாந்த சராசரி விலை				வளர்ச்சி % 2016/17
		2014	2015	2016	2017	
கொக்கோ	பண்ணை விலை	234.84	244.38	297.47	309.81	4.15
	ஏலவிற்பனை விலை	339.21	369.81	403.58	418.52	3.70
	உலக சந்தை விலை	402.23	473.39	491.66	365.35	-25.69
கோப்பி	பண்ணை விலை	218.86	251.19	362.65	463.93	27.93
	ஏலவிற்பனை விலை	263.13	301.72	414.32	343.80	-17.02
	உலக சந்தை விலை	301.6	381.96	415.88	425.19	2.24
மிளகு	பண்ணை விலை	1,037.64	1,090.34	1,246.23	831.90	-33.25
	ஏலவிற்பனை விலை	1,095.81	1,144.36	1,308.72	904.32	-30.90
	உலக சந்தை விலை	1,247.25	1,449.41	1,609.09	1,347.46	-16.26
கிராம்பு	பண்ணை விலை	1,400.89	1,046.11	1,053.14	975.38	-7.38
	ஏலவிற்பனை விலை	1457.68	1257.9	1246.63	1,145.02	-8.15
	உலக சந்தை விலை	1,904.25	1,822.37	1,220.53	1,366.09	11.93
கறுவா	பண்ணை விலை	1,172.79	1,246.06	1,544.58	1,846.13	19.52
- எண்ணெய்	ஏலவிற்பனை விலை	1,284.66	1,365.86	1,805.51	1,834.66	1.61
	உலக சந்தை விலை	-	-	-	-	-
சாதிக்காய்	பண்ணை விலை	642.17	511.28	522.88	460.00	-12.03
	ஏலவிற்பனை விலை	692.31	556.65	562.5	547.40	-2.69
	உலக சந்தை விலை	2,257.58	1,776.92	1,567.80	1,555.31	-0.80
சாதிபத்திரி	பண்ணை விலை	1,741.52	1,423.59	1,478.08	1,324.68	-10.38
	ஏலவிற்பனை விலை	2,024.80	1,619.73	1,743.07	2,045.83	17.37
	உலக சந்தை விலை	2,169.48	1,996.08	1,986.27	2,044.76	2.94
ஏலம்	பண்ணை விலை	1,642.08	1,610.78	1,638.50	2,502.47	52.73
	ஏலவிற்பனை விலை	1,804.56	1,755.61	1,967.55	1,758.89	-10.61
	உலக சந்தை விலை	1,187.48	1,576.12	1,331.15	2,394.56	79.89
வெற்றிலை (ரூ./1000 இலை)	பண்ணை விலை	2,166.15	3,583.89	4,151.63	1,855.26	-55.31
	ஏலவிற்பனை விலை	-	-	-	-	-
	உலக சந்தை விலை	-	-	-	-	-
பாக்கு	பண்ணை விலை	304.60	341.74	294.90	294.75	-0.05
	ஏலவிற்பனை விலை	305.11	364.74	394.55	304.17	-22.91
	உலக சந்தை விலை	-	-	-	-	-
சிட்ரனெல்லா	பண்ணை விலை	2,754.50	6,381.12	9,668.99	3,745.18	-61.27
	ஏலவிற்பனை விலை	3,000.00	-	10,500.00	8,750.00	-16.67
	உலக சந்தை விலை	2,713.23	2,459.08	2,457.29	2,974.94	21.07
இஞ்சி பச்கை	பண்ணை விலை	289.59	137.72	127.12	425.67	234.86
	ஏலவிற்பனை விலை	-	-	90	75.00	-16.67
	உலக சந்தை விலை	395.67	415.74	421.53	337.06	-20.04
மஞ்சள் பச்சை	பண்ணை விலை	37.37	34.72	43.18	65.38	51.40
	ஏலவிற்பனை விலை	-	-	32.5	27.08	-16.67
	உலக சந்தை விலை	111.02	-	-	-	-

மூலம் : ஏ.வி.தி ஆய்வு அலகின் தரவுத் தளம்

*ரூபஸ்டா கோப்பி விலை

இணைப்பு 1V: ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதி அளவு மற்றும் பெறுமதி – 2016 / 2017

நுகர்வுபொருள்	அலகு	2016	2017 *	வளர்ச்சி % 2016/17
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	37.31	61.64	65.2
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	57.35	87.70	52.9
கறுவா இலை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	3.10	0.10	-96.8
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	0.48	0.04	-91.7
கறுவாபட்டை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.02	0.16	700.0
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	0.03	3.81	12,600.0
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	-	9.51	-
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	-	11.32	-
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	-	14.01	-
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	-	1.87	-
கிராம்பு எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	2.13	3.14	47.9
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	6.86	11.71	70.7
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்தி	அளவு (மெ.தொ)	5,380.75	4,828.04	-10.3
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	3,845.13	3,557.86	-7.5
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	94.74	75.04	-20.8
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	103.57	88.54	-14.5
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	598.96	1,398.08	133.4
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	679.74	1,231.29	81.1
மிளகு எண்ணைய.	அளவு (மெ.தொ)	1.77	0.99	-44.1
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	1.83	0.07	-96.2
ஒலியோரசின்	அளவு (மெ.தொ)	1.94	1.69	-12.9
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	10.98	8.08	-26.4
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	570.13	321.88	-43.5
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	408.21	334.42	-18.1
ஏலம் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	0.51	2.20	331.4
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	11.48	12.51	9.0
சிட்ரனெல்லா	அளவு (மெ.தொ)	1.83	2.45	33.9
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	5.14	5.87	14.2
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	5.00	10.23	104.6
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	8.94	8.40	-6.0
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	1.2	-	-
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	6.75	-	-
சாதிக்காய் எண்ணைய	அளவு (மெ.தொ)	-	242.34	-
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	-	73.16	-
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	0.5	-	-
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	0.26	-	-
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	1.90	5.27	177.4
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	25.15	5.40	-78.5
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	5.68	0.65	-88.6
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	5.40	0.95	-82.4
வெனிலா எண்ணெை	அளவு (மெ.தொ)	0.41	0.96	134.1
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	1.29	2.55	97.7
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்	**அளவு (மெ.தொ)**	**6,707.88**	**6,978.39**	**4.0**
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	**5,178.33**	**5,445.56**	**5.2**
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	403.21	1,731.33	329.4
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	155.68	259.72	66.9
இஞ்சி எண்ணைய	அளவு (மெ.தொ)	0.35	1.67	377.1
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	5.10	17.19	237.1
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	4,660.49	4,958.32	6.4
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	1,039.16	1,046.87	0.7
மொத்தம் (இஞ்சி மற்றும் மஞ்ஞள்)	அளவு (மெ.தொ)	5,064.05	6,691.52	32.1
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	1,199.94	1,323.88	10.3
மொத்தம் (இஞ்சி மற்றும் மஞ்ஞள் உடன்)	**அளவு (மெ.தொ)**	**11,771.93**	**13,669.91**	**16.1**
	பெறுமதி (ரூ.மி.)	**6,378.27**	**6,769.44**	**6.1**

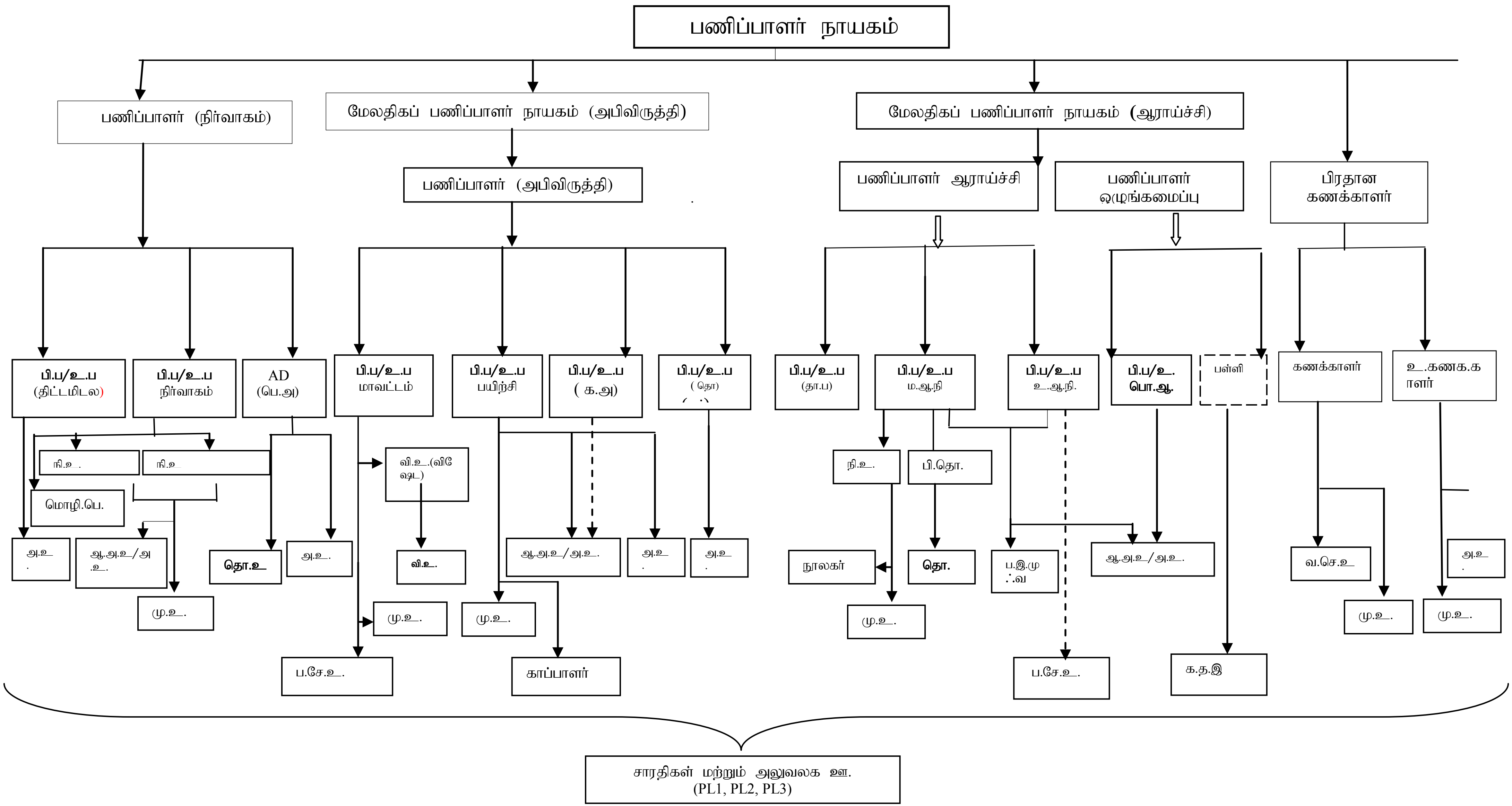
மூலம்: இலங்கை சுங்கவரி *ஏற்பாடு

இணைப்பு V: விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு

மாவட்டம்	வ.ப.அளவு	மாவட்டம்	வ.ப.அளவு	மாவட்டம்	வ.ப.அளவு
மாத்தறை	தெனியாய அக்குரஸ்ஸ பஸ்கொடை ஹக்மனை வெலிகம தெவிநுவர தெய்யன்தர கம்புருபிடிய மாத்தறை பிட்டபத்தரை	**காலி**	அலுத்வெல ஹினிதும ஹபராதுவ அம்பலான்கொடை பலபிடிய அக்மீமான எத்கன்துர அல்பிடிய கரந்தெனிய பத்தேகம நியாகம ஹிக்கடுவ யக்கலமுல்ல நாகொட	**ஹம்பந்தோட்டை**	ஓகேவலை பெலியத்தை மித்தெனிய கடுவான வலசமுல்ல சூரியவெவ வீரகெடிய வராபிடிய தங்கல்ல
நுவரெலியா	கினிஹத்ஹேன ஹெலபொட ஹங்குரன்கெத வலபனை ரிகில்லகஸ்கட மல்தெனிய	**மாத்தளை**	பலாபத்வெல உக்குவலை தென்ன ரத்தோட்ட வீரகம யடவத்தை ஹுனுகடஎல பல்லேபொலை வஹகோட்டை அலுகொல்ல	**கொழும்பு**	அவிஸ்ஸாவெல்ல ஹோமகம பாதுக்க
மாவட்டம்	வ.ப.அளவு	மாவட்டம்	வ.ப.அளவு	மாவட்டம்	வ.ப.அளவு
களுத்துரை	தெனியாய அக்குரஸ்ஸ பஸ்கொடை ஹக்மனை வெலிகம தெவிநுவர தெய்யன்தர கம்புருபிடிய மாத்தறை பிட்டபத்தரை	**இரத்தினபுரி**	வெலிகேபொல கொலன்ன அயாகம கொடக்கவெல பல்மடுல்ல பலாங்கொடை இரத்தினபுரி எம்பிலிபிடிய நிவித்திகல கீல்ல அலபத பொதுபிடிய பல்லேபத்த	**கண்டி**	கலகெதர உடுநுவர குருந்துவத்தை ஹாரிஸ்பதுவ பூஜாபிடிய உடதும்பர ரம்புக்பிடிய யடிநுவர வத்தேகம குண்டசாலை ஹதரலியத்தை அலவதுகொட மெதபிடிய கங்கவட்டகோரலை உடபலாத தெல்தெனிய தலாதுஓயா மினிப்பே கலஹா

மாவட்டம்	வ.ப.அளவு	மாவட்டம்	வ.ப.அளவு	மாவட்டம்	வ.ப.அளவு
கேகாலை	மாவனல்லை	**குருணாகலை**	பொல்கஹவெலை	**கம்பஹா**	தொம்பே
	உஸ்ஸாபிடிய		தொடன்கஸ்லந்த		உடுகம்பலை
	பின்னவலை		மாவத்தகம		கம்பஹ
	கேகாலை		ரம்படகல்ல		மஹர
	வரக்காபொல		பொல்பிடிகம		பதலகம
	தெரனியகல		கரந்தகொல்ல		பல்லேவெல
	தெடிகம		மல்சிறிபுர		பியகம
	அரனாயக்க		தம்பதெனிய		மீரிகம
	ருவன்வெல்ல		கடுகம்பலை		திவுலபிடிய
	யடியன்தொட்டை		உடுபெத்தேவ		மினுவன்கொட
	புளத்கொஹூபிடிய		வரியபொலை		அத்தனகல்ல
	கலிகமுவ		குளியாபிடிய		
	ரம்புக்கண		பன்டுவஸ்நுவர		
			மாதம்பே		
			நாத்தாண்டிய		
			சிலாபம்		
பதுளை	பதுல்ளை	**மொனராகலை**	பிபிலை		
	ஹல்துமுல்ல		மொனராகலை		
	நிகபொத		பதல்கும்புர		
	ஊவபரனகம		மடுல்ல		
	பஸ்ஸர		ஹிங்குருகடுவ		
	ரிதிமாலியத்தை		மெதகம		
	ஹாலிஎல		பதியதலாவ		
	மீகஹகிவுல		வெல்லவாய		
	கந்தகெடிய		மீகஹயாய		
	பண்டாரவலை		கொடகம		

இணைப்பு VI – நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு – ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் -2016



பி.ப.நி-பிரதிப் பணிப்பாளர் நிதி, **பி.ப.தொ**-பிரதிப் பணிப்பாளர், **பி.ப.ஆ**-பிரதிப் பணிப்பாளர் ஆய்வு, **பி.ப.நி**-பிரதிப் பணிப்பாளர் நிதி, **உ.ப**-உதவிப் பணிப்பாளர், **அபி**-அபிவிருத்தி, **திட்**-திட்டமிடல், **க.அ**-கண்காணிப்பு அலகு, **ஊ.பி**-ஊடகப் பிரிவு, **ப.பா**-பயிர் பாதுகாப்பு, **ம.ஆ.நி**-மத்திய ஆய்வு நிலையம், **ஆ.உ.அ**-ஆய்வு உப அலகு, **பொ.ஆ.அ**-பொருளாதார ஆய்வு அலகு, பள்ளி-புள்ளிவிபரவியலாளர், **வி.ஆ.உ.தி.உ**.-விவசாய ஆராய்ச்சி உற்பத்தித்திறன் உத்தியோகத்தர், **நி.உ.ம.வ**-நிர்வாக உத்தியோகத்தர் மனித வள, **நி.உ.பௌ.வ**.-நிர்வாக உத்தியோகத்தர் பௌதீக வள, **ஆ.அ.உ**-ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர், **அ.உ**-அபிவிருத்தி உதவியாளர், **வ.செ.தி.உ**.-வரவு செலவு திட்ட உதவியாளர், **தொ.உ**- தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர், **மு.உ**-முகாமை உதவியாளர், **உ.க.ஆ**.-உள்ளக கணக்காய்வு உதவியாளர், **நூ**-நூலகர், **வி.உ**.-விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர், **ஆ.உ**-ஆய்வு உதவியாளர், **த.நி.ப**-தரவு நிரற் படுத்துனர். **ப.சே.உ**.- பண்ணை சேவை உதவியாளர்

DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்

Department of Export Agriculture

Graphic By- wathsala Geekiyanage - Communication Division

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்
Department of Export Agriculture

w;ñg ire fyg Èklg

வளமான எதிர்காலத்திற்கு

For a Prosperous Future

Cover Graphic Design By - Asha Lakmali