

වාර්ෂික කාර්ය කාඩ්පත වාර්තාව 2013

வருடாந்த செயற்திறன் அறிக்கை

ANNUAL PERFORMANCE REPORT



අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்
DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE

Web: www.exportagrdept.gov.lk

සුළු අපනයන රෝග ප්‍රවර්ධන අමාත්‍යාංශය
சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் ஊக்குவிப்பு அமைச்சு
MINISTRY OF MINOR EXPORT CROP PROMOTION

2013

வார்க்கை கார்டு காலம் வார்க்கை

வருடாந்த செயற்றிறன் அறிக்கை

Annual Performance Report

அகலயை கால்கரல் டேகார்தலேதலு
கூல அகலயை லுல துலர்லல அலுலயாண்ட

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்
சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் ஊக்குவிப்பு அமைச்சு

Department of Export Agriculture
Ministry of Minor Export Crop Promotion

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 மேலதிகப்
பணிப்பாளர், நிர்வாகப் பணிப்பாளர்,
பணிப்பாளர் ஆய்வு, பணிப்பாளர்
ஒழங்கமைப்பு, 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.

இவ்வறிக்கையை வெற்றிகரமாக
மேற்கொள்வதற்கும் தேவையான
புள்ளிவிபரங்களையும் தகவல்களையும்
பெற்றுத் தந்ததுதவிய திருமதி
ஜி.டி.என்.சிறியலதா அவர்களுக்கும் எனது
நன்றியை தெரிவிப்பதில் பெருமிதம்
அடைகின்றேன். மேலும் இவ்வறிக்கையை
தயார் செய்வதிலும் தேவையான
புள்ளிவிபரங்களையும் தகவல்களையும்
பெற்றுத் தந்து அர்ப்பணிப்புடன் செயற்பட்ட
திருமதி.ஜி.இ.எம்.ஏ.கே. திசாநாயக்க
(உதவிப் பணிப்பாளர் திட்டமிடல்)
அவர்களுக்கும் உள்ளம் நிறைந்த
நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்

கலாநிதி.டப்லியூ.டி.எல்.குனரத்ன
பணிப்பாளர் நாயகம்
ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்
09/06/2014

பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்



ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் வாசனைத் திரவியங்கள், பானங்கள், முக்கியமான எண்ணெய் வகைகள், மற்றும் வர்த்தக ரீதியில் செல்வாக்கு செலுத்தும் பயிர்கள் என்பவற்றின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவது தொடர்பில் அதன் செயற்பாடுகளை மேம்படுத்தியுள்ளது. உததியோகபூர்வமாக அறியப்பட்டுள்ள ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கையின் ஊடாக அதிகமான நிலங்களை பயன்படுத்தி பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு உற்பத்தியை அதிகரித்தல், அத்துடன் சர்வதேச சந்தையில் போட்டியிடக் கூடியவாறு இறுதி உற்பத்தியின் தரத்தை மேம்படுத்துதல். 2013 ஆம் ஆண்டு கால்ப் பகுதியில் மொத்த உற்பத்தியிலும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி வருமானம் அதிகரித்து காணப்பட்ட அதே வேலை நாட்டின் அன்னியச் செலாவனியும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி அளவானது 2012 ஆம் ஆண்டு 37,528.00 மெ.தொன்னாக காணப்பட்ட அதே வேலை இத்தொகையானது 2013 ஆம் ஆண்டு 57,192.50 மெ.தொன்னாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இத்தொகை 52.4% அதிகரிப்பை காட்டுகின்றது. அவ்வாறே அன்னியச் செலாவனியை நோக்குகையில் 35,321.5 மில்லியனாக காணப்பட்ட தொகை 48,392.8 மில்லியான அதிகரித்து காணப்பட்டது. இத்தொகை 37.0% அதிகரிப்பை காட்டுகின்றது. அதாவது 2013 ஆம் ஆண்டைப் போல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் இருந்தான அன்னியச் செலாவனி வருமானம் மற்றும் ஏற்றுமதி அளவு என்பன என்றும் இல்லாதவாறு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. மிளகு ஏற்றுமதி குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. 2012 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் ஏற்றுமதி அளவில் 103.4% அதிகரிப்பையும் அன்னியச் செலாவனி வருமானத்தில் 85.1% அதிகரிப்பையும் காட்டியது. அதாவது 21,329.6 மெற்றிக் தொன் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டு இருந்தது. சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சின் வழிகாட்டலின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் திட்டமிட்டு, ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் ஆராய்ச்சி நிலையத்தினால் செயற்படுத்தப்பட்டது. அத்துடன் பிரதி நிதிகள் இலக்குகளை அடைவதற்கு அபிவிருத்தி திட்டங்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

சகலவிதமான ஏற்றுமதி பயிர்கள் தொடர்பிலும் மிகவும் முக்கியமான ஆண்டாக இவ்வாண்டை குறிப்பிடலாம். ஏலம் மற்றும் வெற்றிலை பயிர் தவிர்ந்து ஏனைய பயிர்களான கறுவா மிளகு கிராம்பு, சாதிக்காய் மற்றும் சாதிபத்திரி என்பவற்றின் பண்ணை விலைகள் 2012 இல் மிகவும் அதிகரித்து காணப்பட்டது.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் கொள்கையாக, நிலையான உற்பத்தியாளர்களது உற்பத்தி, உற்பத்தி திறன் என்பவற்றை அதிகரிப்பதில் கூடிய கவனம் செலுத்தியது. அத்துடன் ஏனைய உற்பத்தி நாடுகளுடன் போட்டி இடக் கூடிய வகையில் சர்வதேச தரம் வர்த்தக ஒழுங்கமைப்பு என்பவற்றை சந்திப்பதற்கு தரமான உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல். உலக நுகர்வோர்களது பாதுகாப்பு சேதன உயர் தரத்திலான நுகர்வுப் பொருட்களின் விற்பனைக்கு அதிகளவில் அழுத்தம் செலுத்தியது. “**சிறந்த தரமான உற்பத்தி**” எனும் தேமாவின் கீழ் 2013 ஆம் ஆண்டிலும் அதன் முயற்சிகளை தொடர்வதற்காக ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் புதிய ஒரு சவாலைக் கொண்டிருந்தது. அதன் மூலம், உள்நாட்டு உற்பத்தி முறையில் உணவு பாதுகாப்பு அமுலாக்குவதை உறதிப்படுத்துவதற்கு சிறந்த விவசாய செயன்முறைமை, சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை என்பவற்றை மேம்படுத்தியது.

பணிப்பாளர் நாயகத்தின் கீழ் செயற்படும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் நான்கு உப அலகுகளினதும் அதாவது அபிவிருத்தி, ஆராய்ச்சி, நிர்வாகம், நிதி பிரிவுகளின் சகல செயற்பாடுகளினதும் செயலாற்றுகை மற்றும் தொடர்பான தகவல்கள் சுருக்கமாக உள்ளடக்கியதாக இவ்வறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இது திணைக்களத்தின் சகல செயற்பாடுகளையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. 2013 ஆம் ஆண்டு அதன் இலக்குகளையும் செயற்பாடுகளையும் அடைந்து கொள்வதற்கு பல உபாயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன எனலாம்.

டப்லியூ.ஐ.எல். குரந்தன்
பணிப்பாளர் நாயகம்

பொதுவான தகவல்கள் - 2013

❖ 2013 இன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையில் வளர்ச்சி

- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கான பங்களிப்பு வீதம் - 0.4%
- விவசாய ஏற்றுமதி வருவாய்க்கான மொத்தப் பங்களிப்பு வீதம் - 14.5%
- ஏற்றுமதியின் அளவு – 57,192.5 மெ.தொ.
- ஏற்றுமதிப் பெறுமதி ரூபா மில்லியன் 48,392.8
- ஏற்றுமதி பயிர் வளர்ப்பு விஸ்தரிப்பு மதிப்பீடு ஹெ. 107,671 (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் அடங்கலாக)

❖ திணைக்களத்தின் மாவட்ட பணிமனைகள், ஆய்வு நிலையங்கள், மற்றும் செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள்.

அ). மாவட்ட பணிமனைகள் 14 (பின்வரும் மாவட்டங்களில் அமையப் பெற்றுள்ளன)

மத்திய மாகாணம்	- கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா
சப்ரகமுவ மாகாணம்	- கேகாலை, இரத்தினபுரி
ஊவா மாகாணம்	- பதுளை, மொனராகலை
தென்மாகாணம்	- காலி, மாத்தளை, ஹம்பந்தோட்டை
மேல்மாகாணம்	- கொழும்பு, களுத்துரை, கம்பஹ
வடமேல் மாகாணம்	- குருணாகலை, புத்தளம்

ஆ). ஆய்வு நிலையங்கள் மற்றும் உப அலகுகள்.

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

இ). திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள்.

குருணாகலை மாவட்டம்	- செராபீஸ் செடி வளர்ப்பு நிலையம், பொல்கஹுவெலை, - ஹொலொன்கொல்ல செடி வளர்ப்பு, தொடன்கஸ்லந்த, - வென்னொருவ செடிவளர்ப்பு நிலையம், நாரம்வலை
நுவரெலியா மாவட்டம்	- பிளக்வோட்டர், செடி வளர்ப்பு நி. கினிஹத்தேன, - மல்ஹல்கெலே, செடி வளர்ப்பு நி. வலபனை
மாத்தளை மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - எல்வெல
மாத்தளை மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - மாபலான கம்புருபிடிய
கேகாலை மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - கஸ்நெவ
கம்பஹ மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - வல்பிடிய
ஹம்பந்தோட்டை மாவட்டம்	- ம.வ.நிலையம் மற்றும் வாசனைத்திரவிய பூங்கா – மித்தெனிய

1. 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 இணங்காணப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் மூலம் வருடாந்தம் அதன் உற்பத்தியில் 50% இணை 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, வெனிலா, இஞ்சி மஞ்சள் குரக்காய் பாணப்பயிர்களான கோப்பி, கொக்கோ, உடலுக்கு கிளர்ச்சியூட்டும் பயிர்களான வெற்றிலை, பாக்கு முக்கியமான எண்ணெய் பயிர்களான சிட்ரனெல்லா, லெமன்கிராஸ், என்பவற்றை குறிப்பிடலாம். ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் அதன் அமைவிலே தொழில்நுட்ப திணைக்களமாக திகழ்வதுடன் அதன் செயற்பாடுகள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துரையில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளில் எதிர்வு கூறுகின்றது.

1.2 பிரதான செயற்பாடுகள்

ஏற்றுமதி விவசாய மேம்பாட்டு தொடர்பில் 1992 செப்டம்பர், 22 இன் 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.
- ஒருங்கிணைந்த தாவர போசனை முகாமை.
- ஒருங்கிணைந்த 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.
- ஏனைய அரச நிறுவனங்களுக்கு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தொடர்பான கொள்கை விடயங்களில் பங்களிப்பு செய்தல்.
- தொழில்நுட்ப மாதிரித் தோட்டங்கள்.
- 1992 இன் 46 ஆம் இலக்க ஏற்றுமதி விவசாய சட்டத்தின் கீழ் நிறைவேற்று அதிகாரத்தைக் கொண்டிருத்தல்.

1.3. 2013 ஆம் ஆண்டின் பிரதான நிகழ்வுகள்

சிறு ஏற்றமதி பயிர் மீதான வருடாந்த அமர்வு இரண்டாவது தடவையாகவும் 2013, செப்டம்பர் 12, 13 ஆம் திகதிகளில் பேராதனை செடி மரபனு வளர்ப்பு நிலையத்தில் இடம் பெற்றது.

இவ்வமர்வின் போது 32 ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் முன்வைக்கப்பட்டன. அவை ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மற்றும் கஜு என்பன தொடர்பில் பல்வேறு விடயங்களை உள்ளடக்கி இருந்தன. இவற்றின் தொகுப்புக்கள் மேலதிக தேடலுக்காக வெளியீடு ஒன்றாக வெளியிடப்படும்.

நிழல் மரம் வெட்டுகை வார நிகழ்வு இரண்டாவது முறையாகவும் ஆகஸ்ட் மாதம் 20 ஆம் திகதி ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டு அமுல்படுத்தப்பட்டது. இதன் பிரதான நோக்கம் துணை மரங்களுக்கும் மிளகு செடிகளுக்கும் இடையிலான போட்டித் தன்மையை குறைத்தல். அத்துடன் வெட்டப்பட்ட பொருட்கள் பச்சை உரமாக பயன்படுத்தி மிளகு உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதுமாகும். இந்த வாரத்தை உத்தியோகபூர்வமாக பதுளை மாவட்டத்தில் லேமஸ்தொட்ட விவசாய பண்ணை களத்தில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.

கர்சுலு
நர்வாகம்
ADMINISTRATION

02. நிர்வாகப் பிரிவு

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் நிர்வாகப் பிரிவிற்கு பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) தலைமை தாங்குகின்றார். இவர் ஏற்றுமதி விவசாய பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு மனிதவள முகாமை மற்றும் புதிய ஆட்சேர்ப்புக்கள், புதிய ஆட்சேர்ப்புகளுக்காக, மீள் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம், பதவி உயர்வுகள், பதவியினியினரின் இடமாற்றல்கள், ஒழுக்காற்று நடவடிக்கைகள் போன்ற பௌதீகவள முகாமை மற்றும் திணைக்களப் பரீட்சை தொடர்பான விடயங்கள், கொள்வணவுகள் மற்றும் திணைக்களத்தின் மூலதன செயற்திறனை பராமரித்தல் என்பவற்றின் முகாமை செய்வதற்கு உறுதுணையாக இருப்பார். இதற்கும் மேலாக பிரதான பொறுப்புக்களாவன, நலனோம்பல் சேவைகளினதும் அது தொடர்பான விடயங்கள் பொறுப்புக்களை நிர்வாகப் பிரிவே வகிக்கின்றன. அதேப் போல் அவ்வப்போது தேவை ஏற்படுவதற்கு அமைய பதவியினியினருக்கு நலனோம்பலில் உந்து சக்தியாக இருத்தல். ஏற்றுமதி விவசாய

திணைக்களத்தின் நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு வரைபடம் இணைப்பு VI இல் தரப்பட்டுள்ளன.

திணைக்களத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியினியினரின் அட்டவணை முகாமைத்துவ சேவைத் திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்ட 2012.01.12 ஆம் திகதிய DMS/1 இலக்கம் கொண்ட கடிதத்தினால் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் மீள் கட்டமைப்பு இதன் மூலம் திருத்தம் செய்யப்பட்டுள்ளன. அதற்கு அமைய அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியினியினரது அட்டவணை 2013.12.31 ஆம் திகதி அன்று சேவையில் உள்ள ஊழியர்களது எண்ணிக்கை மற்றும் வெற்றிடம் காணப்படுகின்ற அமைப்பு என்பன பின்வரும் அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

2.1. பதவி அனியினர்.

அனுமதிக்கப்பட்ட பதவி அனியினர் பதவிகள் மற்றும் சேவையில் உள்ள எண்ணிக்கை என்பன அட்டவணை 2.1.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.1.1 - 2013 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி அன்று உள்ளவாறான பதவியினியினரது பரம்பல்

இல	பதவி நிலை	சேவை மற்றும் தரம்	சம்பள குறி	அனுமதிக்கப் பட்ட எண்ணிக்கை	தற்போது உள்ள எண்ணிக்கை	வெற்றிட எண்ணிக்கை
01	பணிப்பாளர் நாயகம்.	இ.வி.சே.	SL 3-2006	01	01	-
02	மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம்.	இ.வி.சே.	SL 3-2006	02	-	02
03	பணிப்பாளர்	இ.வி.சே.	SL 1-2006	07	-	07
04	பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	இ.நி.சே	SL 1-2006	01	01	-
05	பிரதான கணக்காளர்	இ.க.சே	SL 1-2006	01	01	-
06	புள்ளி விபரவியலாளர்	திணைக்கள	SL 1-2006	01	-	01
07	பிரதிப்/உதவி பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	இ.நி.சே II/III	SL 1-2006	01	-	01
08	பிரதிப்/உதவி பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி)	இ.வி.சே. II/III	SL 1-2006	67	40	27
09	கணக்காளர்	இ.க.சே II/III	SL 1-2006	01	-	01
10	உள்ளக கணக்காய்வாளர்	இ.க.சே II/III	SL 1-2006	01	-	01
11	பிரதிப்/உதவிபணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)	இ.தி.சே II/III	SL 1 2006	01	01	-
12	உதவிப்பணிப்பாளர் அபிவிருத்தி	திணைக்கள	SL 1-2006	01	01	-
13	நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	அ.மு.சே.	MN7-2006A	03	03	-
14	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	இணைந்த சே.	MN7-2006A	19	04	15
15	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி		MN7-2006A	03	02	01
16	பண்ணைஇல்ல முகாமையாளர்	இ.தொ.சே.	MN7-2006A	01	-	01

இல	பதவி நிலை	சேவை மற்றும் தரம்	சம்பள குறி	அனுமதிக்கப் பட்ட எண்ணிக்கை	தற்போது உள்ள எண்ணிக்கை	வெற்றிட எண்ணிக்கை
17	மொழிபெயர்ப்பாளர்	அரசு மொழி பெயர்ப்பாளர் சே	MN6-2006A	02	01	01
18	ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி உதவியாளர்/அபிவிருத்தி உதவியாளர்		MN 4-2006A	84	84	-
19	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	இணைந்த சே.	MN 4-2006A	411	282	129
20	வரவு செலவு திட்ட உதவியாளர்	இணைந்த சே.	MN4-2006A	01	01	-
21	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	இ.தொ.சே.	MN 3-2006A	171	144	27
22	ஆய்வு உதவியாளர்	இ.தொ.சே.	MN 3-2006A	22	19	03
23	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	இ.தொ.சே.	MN 3-2006A	01	-	01
24	நூலகர்	இ.நூ.சே.	MN 3-2006A	03	01	02
25	பண்ணைஇல்ல முகாமையாளர்	இ.தொ.சே.	MN 3-2006A	11	-	11
26	முகாமை உதவியாளர்	அ.மு.சே.	MN 2-2006A	83	65	18
27	தரவு நிரற் படுத்துனர்	இணைந்த சே.	MN 1-2006A	01	01	-
28	பண்ணை சேவை உதவியாளர்	திணைக்கள	MN 1-2006A	11	11	-
29	விடுதி காப்பாளர்	திணைக்கள	MN 1-2006A	01	01	-
30	சாரதி	இணைந்த சா.சே.	PL 3-2006A	61	49	12
31	டெக்டர் ஓட்டுனர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	02	-	02
32	மேசன்	திணைக்கள	PL 2-2006A	01	01	-
33	தெளிகருவி இயக்குனர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	02	02	-
34	ஓட்டுனர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	01	01	-
35	நீர் பம்பி இயக்குனர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	01	01	-
36	பயிர்வளர்ப்புநிலைய பராமரிப்பாளர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	02	02	-
37	சமையற்காரர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	01	01	-
38	அலுவலக ஊழியர்	திணைக்கள	PL 1-2006A	35	31	04
39	விடுதி காப்பாளர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	47	35	12
40	லொரி சுத்திகரிப்பாளர்	திணைக்கள	PL 1-2006A	07	07	-
41	சாரதி உதவியாளர்	திணைக்கள	PL 1-2006A	01	01	-
42	தொழிலாளி	தற்காலிக	PL 1-2006A	190	162	28
		ஒப்பந்த		97	158	(-61)
43	சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர்.	திணைக்கள	PL 1-2006A	02	-	02
மொத்தம்				1363	1115	309

* எனும் அடையாளம் இடப்பட்டுள்ள பதவிகளின் எண்ணிக்கை முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்டுள்ள கடித இலக்கம் DMS/G/50/12, 2012.01.12 ஆம் திகதிய கடிதத்திற்கு அமைய மாற்றம் பெறுகின்றன. அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் சேவையில் 18 பேர் ஈர்க்கப்பட்டனர்.

2.2. திணைக்களத்தின் சிரேஷ்ட முகாமை நிலைப்பாடு

பணிப்பாளர் நாயகம்	- திரு.டப்லியு.டி.எல்.குனரத்தன
மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆராய்ச்சி) பதில்	- Dr.W.W.P.W.M.R.S.குலரத்தன
	- (01.01.2013 – 14.10.2013)
	- கலாநிதி.ஏ.பி.ஹீன்கந்த
	- (14.10.2013 – 31.12.2013)
மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம் (அபிவிருத்தி) பதில்	- திரு.என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க
பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	- திரு.ஜானக தர்மகீர்த்தி
	- (01.01.2013- 08.11.2013)
	- திரு.கே.ஜி.உபாலி ரனவக்க
	- (08.11.2013 – 31.12.2013)
பிரதான கணக்காளர்	- திரு.டி.எம்.ஜயசேன
	- (01.01.2013 – 26.09.2013)
	- திரு.ஆர்.எம்.டி.எஸ்.எஸ்.ரத்னாயக்க
	- 26.09.2013 – 31.12.2013
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) I	- கலாநிதி.எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரத்தன
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) II	- திருமதி சான்த செனவிரத்தன
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) III	- திரு.எம்.டப்லியு.கிரிஹாகம்
பணிப்பாளர் (ஒழுங்கு)	- திரு.ஏ.பி.பி.திஸ்னா
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	- கலாநிதி.எச்.ஏ.சுமனசேன
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	- திரு.கே.ஜி.ஜி.விஜேசிங்க
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	- கலாநிதி ஏ.எல்.எஸ். தர்மபராக்கிரம

புதிய நியமனங்கள்

ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	13
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	26
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	282
அலுவலக ஊழியர்	03
தொழிலாளர்	01
உள்ளக மாற்றம்	
பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01
ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்	03
அரசு முகாமை உதவியாளர்	10
அலுவலக உதவியாளர்	03
சாரதி	06

விட்டு விலகல்

விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	01
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத் (நீக்குதல்)	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01
விடுவிப்பு	
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	02
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	03
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	17
பண்ணை சேவை உதவியாளர்	01
இறப்புகள்	
அரசு முகாமை உதவியாளர்	01
பண்ணை சேவை உதவியாளர்	01

வெளியக மாற்றம்

ஓய்வு பெறுகைகள்

பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01	பிரதான கணக்காளர்	01
ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்	01	பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
அரசு முகாமை உதவியாளர்	10	உதவிப் பணிப்பாளர்	01
அலுவலக உதவியாளர்	03	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	12
சாரதி	06	அரசு முகாமை உதவியாளர்	06
		அலுவலக ஊழியர்	01
		சாரதி	06
		தொழிலாளி	11

2.3. - திணைக்களப் பரீட்சைகள் - 2013

பரீட்சை	திகதி
இ.வி.சேவை II/B உத்தியோகத்தர்களுக்கான முதலாவது திணைக்களப் பரீட்சை	- 2013.11.07
இலங்கை விஞ்ஞான/தொழில்நுட்ப சேவை உத்தியோகத்தர்களுக்கான இரண்டாம் மொழி (தமிழ்) வாய்மொழி பரீட்சை	- 2013.05.31 - 2013.12.19
இ.வி.சேவை II/II உத்தியோகத்தர்களுக்கான திணைக்களப் பரீட்சை முதலாவது வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	- 2013.03.28
ஆராய்ச்சி உதவியாளர் வகுப்பு II/B உத்தியோகத்தர்களுக்கான திணைக்களப் பரீட்சை	- 2013.06.21
ஆராய்ச்சி உதவியாளர் வகுப்பு II/B உத்தியோகத்தர்களுக்கான முதலாவது வினைத்திறன்காண் பரீட்சை	- 2013.11.07
தொழிலாளி/காவலர்களுக்கான (வாய்மொழி) வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை	- 2013.04.23, 24 - 2013.05.10, 07
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உதவியாளர்களுக்கான 2 ஆவது வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை	- 2013.06.21

அட்டவணை 2.2 - வெளிநாட்டு புலமை பரிசில்கள் மற்றும் விஜயங்கள் - 2013

	உத்தியோகத்தரது பெயர்		காரணம்	காலப்பகுதி	நாடு
1	திரு.S.B.U.S.K.ரனவீர	உ.பணிப்பாளர்	ஏ/தி பொருளாதாரம் சார்ந்த வேலையரங்கு	14.06.2013 – 04.07.2013	சீனா
2	திரு.N.K.A.ரூபசிங்க	மே.ப.நா. (அபி.)	சர்வதேச மி.ச. – சந்தைப்படுத்தல்	24-25.06.2013	ரூபாய்
3	திரு.I.V.A.D.S.இந்துருவ	ஆ.உத்தியோகத்.	சேதன விவசாய உற்பத்திகளின் பொதியிடல் பெயரிடல் தொடர்பான வேலையரங்கு	8-12.7.2013	பிளிப்பைன்ஸ்
4	திரு.W.D.I.குளரத்ன	ப.நாயகம்	கருவாவின் தரம் மீதான மேம்பாட்டு மாநாடு	12-20.7.2013	அமெரிக்கா
5	திரு.R.K.W.ரன்கத்தும்புர	உ.பணிப்பாளர்	வாசைன மற்றும் பானப்பயிர்மீதான உற்பத்தி தொழில்நுட்பப் பயிற்சி	24.7.2013- 13.8.2013	சீனா
6	திரு.W.D.I.குளரத்ன	ப.நாயகம்	ச.மி.ச.ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி ஓ.கூடல் மற்றும் வாசைன மற்றும் மருந்தக பயிர்கள் மீதான சர்வதேச மாநாடு	27 - 31.8.2013	இந்தோனேசியா
7	கலாநிதி.A.P.ஹீன்கந்த	மே.ப.நா. (அரா.)	சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சர் உத்தியோகபூர்வ சுற்றுலாவில் கலந்து கொள்ளல்	17 - 24.10.2013	இந்தோனேசியா
8	திரு.N.K.A.ரூபசிங்க	மே.ப.நா. (அபி.)	ச.மி.சமூகத்தின் 41 ஆவது அமர்வு	10 - 15.11.2013	மலேசியா
9	கலாநிதி.J.M.செனவிரத்ன	ஆ.உத்தியோகத்.	ச.மி.சமூகத்தின் 41 ஆவது அமர்வு	10 - 15.11.2013	மலேசியா
10	கலாநிதி.H.M.P.A.சபசிங்க	ஆ.உத்தியோகத்.	ச.மி.சமூகத்தின் 41 ஆவது அமர்வு	10 - 15.11.2013	மலேசியா
11	திரு.H.W.S.ஜயவிக்ரம	வி.உத்	ச.மி.சமூகத்தின் 41 ஆவது அமர்வு	10 - 15.11.2013	மலேசியா
12	திரு.W.D.I.குளரத்ன	ப.நாயகம்	ச.மி.சமூகத்தின் 41 ஆவது அமர்வு	10 - 15.11.2013	மலேசியா

2.5. 2013 இன் இலக்கு வைத்த அடைவுகள்

2.5.1. காணி மாற்றல்கள்

1. தெல்பிடிய ஆய்வு நிலையத்தின் காணி மாற்றல் செயன்முறை முடிவருத்தப்பட்டு 2013.09.12 ஆம் திகதி திணைக்களத்திற்கு கையளிக்கப்பட்டது.
2. குண்டசாலை ஆய்வு நிலையத்தின் காணி மாற்றல் செயன்முறை முடிவருத்தப்பட்டு 2013.11.25 ஆம் திகதி திணைக்களத்திற்கு கையளிக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 2.5.2. ஆட்சேர்ப்பு திட்டத்திற்கான அனுமதியை பெறுதல்.

ஆட்சேர்ப்பு செயன்முறை	அரசாங்க சேவைகள் ஆணைக் குழுவினால் அனுமதி வழங்கல்
SL-1 இலங்கை விஞ்ஞான சேவை	2013.10.31
SL-1 உதவிப்பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) திணைக்கள	2013.06.27
MN-7 விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்/இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் ஆராய்ச்சி உதவியாளர்(விசேட தரம்)	2013.11.28
MN-7 விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்/இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் ஆராய்ச்சி உதவியாளர்(விசேட தரம்)	2013.10.22
MN-1 காப்பாளர்	2013.09.27
MN – 2 பண்ணை சேவை உதவியாளர்களின் பதவி உயர்வு	2013.11.02
PL-2 அரை தொழில்நுட்ப பதவிகளின் ஆட்சேர்ப்புச் செயன்முறை	2013.09.27

இலா

நிதி

FINANCE

03. நிதிப் பிரிவு

2013 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த மதிப்பீடுகளில் தலைப்பு 289 இன் கீழ் ரூபா. 721,610 மில்லியன் நிதி ஒதுக்கீட்டுக்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு இருந்தது. இங்கு இரண்டு மீண்டுவரும் கருத்திட்டங்களும் மற்றும் இரண்டு மூலதனச் செலவினங்களும் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. இதற்கும் மேலாக இவ்வருட இறுதியின் போது மேலதிக ஒதுக்கீடாக தேசிய வரவு செலவுத்திட்டத்தினால் ரூபா 23.375 மில்லியன் வழங்கப்பட்டு இருந்தது.

2013 ஆம் வருடத்திற்காக அபிவிருத்தியின் பொருட்டு திறைசேரியின் மொத்த ஒதுக்கீடானது 2012 ஆம் ஆண்டைவிட 185.02 மில்லியன் ரூபாவால் அதிகரித்தது. இவ்வதிகரிப்பானது 33% அதிகரிப்பாகும். ரூபா 745 மில்லியன் மொத்த ஒதுக்கீட்டில் இருந்து இவ்வாண்டின் மொத்த செலவினம் ரூபா 571 மி ஆகும். இது மொத்த

ஒதுக்கீட்டின் 76.5% ஆகும். கருத்திட்டம் 1, 2 என்பவற்றின் நிதி முன்னேற்றம் ஒதுக்கீட்டு நிதியின் முறையே 73.61% மற்றும் 90.76% ஆகும். 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்திட்டம் 1 மற்றும் கருத்திட்டம் 2 என்பவற்றிற்கான மூலதனச் செலவினத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்த செலவினம் முறையே 58.29% மற்றும் 66.34% ஆகும். அத்துடன் இவற்றிற்கான மீண்டுவரும் செலவினம் முறையே 99.36% மற்றும் 98.43% ஆகும். சகல வெளிக்களமட்ட தொழில்நுட்ப பதவியனியினருக்கான பற்றாக்குறை கடுமையாகக் காணப்பட்டது. அத்துடன் மொத்த வருடாந்த ஒதுக்கீட்டில் 76.65% செலவு செய்தமையானது 2012 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்திற்கு கிடைத்த மாபெரும் வெற்றியாகும்

அட்டவணை 3.1. நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் - 2013

தலைப்பு -289

நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 02

கருத்திட்டம் - 01 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி

விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	13,300,000	10,650,051	80.08
கட்டடமும் நிர்மானமும்	8,000,000	6,831,027	85.39
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	1,300,000	343,626	26.43
வாகனம்	4,000,000	3,475,398	86.88
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவணவுகள்	8,700,000	5,438,346	62.51
மூலதன மாற்றல்கள்			
தளபாடமும் அலுவலக உபகரணமும்	2,200,000	2,112,003	96.00
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	2,500,000	1,963,786	78.55
காணி மற்றும் காணி மேம்பாடு	4,000,000	1,362,557	34.06
ஏற்றுமதி பயிர் அபிவிருத்திக்கான விவசாயிகளுக்கான உதவி			
அபிவிருத்தி உதவி	361,000,000	206,672,796	57.25
இயலுமை கட்டமைப்பு			
பதவியனியினருக்கான பயிற்சி	1,200,000	1,199,044	99.92
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	384,200,000	223,960,237	58.29
மொத்த மூலதனச் செலவினம்			
ஆளுக்குரிய வேதனாளிகள்	192,175,000	192,157,220	99.99
ஏனைய அறவீடுகள்	36,400,000	34,946,593	96.01
பொது நிர்வாகம்	228,575,000	227,103,813	99.36
மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் -01)	612,775,000	451,064,050	73.61

கருத்திட்டம் 02 – ஏற்றுமதி பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பீடை/நோய் முகாமை			
விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புனர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	5,200,000	2,289,424	44.03
கட்டடமும் நிர்மானமும்	2,200,000	730,556	33.21
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	1,000,000	402,416	40.24
வாகனம்	2,000,000	1,156,452	57.82
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவணவுகள்	21,300,000	13,862,377	65.08
தளபாடமும் அலுவலக உபகரணமும்	2,300,000	1,519,873	66.08
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	5,000,000	3,551,834	71.04
கட்டடமும் நிர்மானமும்	8,000,000	6,177,499	77.22
காணி மற்றும் காணி மேம்பாடு	6,000,000	2,613,171	43.55
இயலுமை கட்டமைப்பு			
பதவியனியினருக்கான பயிற்சி	600,000	320,824	53.47
தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி திட்டத்தை அமுல்செய்தல் (NARP)			
முதலீடு	4,500,000	4,490,481	99.79
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	31,600,000	20,963,106	66.34
மீண்டுவரும் செலவினம்			
ஆளுக்குரிய வேதனாளிகள்	83,200,000	82,592,612	99.27
ஏனைய அறவீடுகள்	17,410,000	16,432,969	94.39
பொது நிர்வாகம்	100,610,000	99,025,581	98.43
மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் -02)	132,210,000	119,988,687	90.76
மொத்த செலவினம்	744,985,000	571,052,737	76.65

3.2. 2013 ஆம் ஆண்டின் வருமானம்

வருமான மூலங்கள்	மதிப்பிட்ட (ரூ.மி)	உண்மையான (ரூ.மி)
அரசு கட்டடங்கள் வீடுகளில் இருந்தான வருமானம்	1.00	1.30
கடன் வட்டி – ஏனைய	3.00	3.60
திணைக்கள விற்பனை	5.00	8.40
ஏனைய பற்றுக்கள்	10.00	10.90
வி.அ.ஓய்வூதியம்	10.00	10.60
மூலதன சொத்துக்களின் விற்பனை	0.10	0.01
மொத்தம்	29.10	34.81

3.3 முற்பனக்கணக்கு எல்லைகள்

	மதிப்பிட்ட (ரூ.மி)	உண்மையான (ரூ.மி)
செலவினங்களின் உச்ச எல்லை	31,000,000.00	18,833,175.00
பற்றுக்களின் ஆகக் குறைந்த எல்லை	20,000,000.00	22,883,616.00
கடன் மீதியின் உச்ச எல்லை	118,000,000.00	82,334,865.00



கவீர்தன அபிவிருத்தி Development



04. அபிவிருத்திப் பிரிவு

4.1. அறிமுகம்.

அபிவிருத்திப் பிரிவானது திணைக்களத்தில் மிக முக்கியமான பங்களிப்பை செய்கின்றது. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மேம்பாட்டிற்காக பண்ணையாளர்களுக்கும் ஏனைய உற்பத்தி வகுதியினருக்கும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் மற்றும் வழிகாட்டல்கள், நடுகைப் பொருட்கள், மற்றும் நிதி கொடைகள் என்பவற்றை இவ்வலகு வழங்குகின்றது. இவ்வலகு மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் (அபிவிருத்தியால்) தலைமைத் தாங்கப்படுகின்றன. அத்துடன் மூன்று பணிப்பாளர்கள் (அபிவிருத்தி) துணையாக உள்ளனர். இவர்கள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முகாமைத்துவத்திற்காகவும் அமுல்படுத்துவதன் பொருட்டும் இரு மாகாணங்களின் கடமைகள் மேற்கொள்கின்றனர். குறித்த மாவட்டங்களுக்கு உதவிப் பணிப்பாளர்களும் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர். விரிவாக்கல் பணிமனை அலகுகளிற்கு விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர். ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்கள் மற்றும் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்கள் ஆகியோர் அபிவிருத்தி அலகின் சேவைகள் மற்றும் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்காக துணை பதவியினியினராக இவ்வலகிற்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளனர்.

இவ்வலகின் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரதானமாக இலங்கையில் ஈரவலய மற்றும் இடைவெப்ப வலயங்களில் எதிர்வு கூறப்படுகின்றன. அதாவது இங்கு 14 மாவட்டங்கள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. அவையாவன கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, குருநாகலை, கொழும்பு, களுத்துரை, கம்பஹா, காலி, மாத்தரை, ஹம்பந்தோட்டை, கேகாலை. இரத்தினபுரி, பதுலை மற்றும் மொனராகலை ஆகும். இதற்கும் மேலாக, பாரம்பரியமற்ற பிரதேசங்களான புத்தளம், மட்டக்களப்பு மற்றும் அம்பாறை மாவட்டங்களில் சில பகுதிகளில் மஞ்சள், இஞ்சி, பாக்கு, மிளகு, மற்றும் கொக்கோ என்பவற்றை அறிமுகப்படுத்தி பிரபல்யப் படுத்துவதற்காக பல அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

4.2 பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

அபிவிருத்திப் பிரிவினால் பின்வரும் பிரதான நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

1. புதிய நடுகை/மீள்நடுகை நிகழ்ச்சித் திட்டம்.
2. உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்.
3. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மீது அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம் மற்றும் தரமேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

மேற்குறிப்பிடப்பட்ட மூன்று பிரதான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் ஊடாகவும் விஸ்தரிப்பு மற்றும் பயிற்சிகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

அவற்றின் விஷேட நிகழ்ச்சித் திட்டங்களான அறுவடைக்குப் பின்னரான ஆலோசனை சேவைகள், நடுகை ஆலோசனை சேவைகள், செடிகளின் மற்றும் நடுகைப் பொருட்களின் தர உறுதிப்பாட்டிற்கான சான்றிதழ் முறைகள் என்பனவாகும். தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராமங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செய்கை கொத்தனி பண்ணைகளாக 2013 ஆம் ஆண்டு அமுல் செய்யப்பட்டன. இதில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கான விரிவாக்கல் மற்றும் பயிற்சி என்பன இப்பிரதான மூன்று அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களையும் பிரபல்யப்படுத்தும் உபகரணமாக அமைந்தது எனலாம்.

4.3) ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மேம்பாட்டிற்கான முதலீட்டு உதவித் திட்டம்

இத்திட்டம் 1972 ஆம் ஆண்டு திணைக்களத்தின் மேற்பார்வையின் கீழ் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது, கடந்த 40 வருடங்களுக்கும் மேலாக அது பல தடவைகள் திருத்தம் செய்யப்பட்டது. இவ்வுதவித்திட்டம் 2007 ஆம் ஆண்டு திருத்தம் செய்யப்பட்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் மற்றும் தரம் என்பவற்றை மேம்படுத்துவதற்காக தற்போது நடைமுறையில் உள்ளது.

4.3.1 புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித்திட்டம்

புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித்திட்டம் தற்போது அமுல்படுத்தும் விதம் அட்டவணை 4.3.1.1 இல்

தரப்பட்டுள்ளன அத்துடன் புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை அட்டவணை 4.3.1.2 இல் சுருக்கமாக தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.3.1.1 - புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித்திட்டம்

பயிர்	பயிர் இடைவெளி	ஹெக்டேயருக்கு வழங்கப்பட்ட இலவசக் கன்றுகள்	ஹெ.முதலீட்டு உதவித்திட்டம் ரூபா.	ஆகக்குறைந்த முதலீட்டு காலம் வருடம்	ஆகக்கூடிய முதலீட்டு காலம் வருடம்
அராபிகா கோப்பி	1.8x1.8 m 1.8x2.5 m	3,000 2,200	65,000.00	03	05
ரூபஸ்டா கோப்பி	3.0x3.0 m	1,100	29,900.00	03	05
கொக்கே	3.0x3.0 m	1,100	51,000.00	03	05
கறுவா	1.2x0.9 m	9,000	101,000.00		05
கருப்பு மிளகு	2.4x2.4 m	1,700	50,600.00	03	05
ஏலம்	2.0x2.5 m	2,000	55,000.00	03	05
கிராம்பு	6.0x6.0 m	250	20,000.00	04	06
சாதிக்காய்	6.0x6.0 m	250	30,000.00	04	06
வெனிலா	2.4x1.5 m	2,750	16,500.00	03	05
சிப்ரனெல்லா	0.9x0.9 m 0.6x0.6 m	17,500 30,000	30,625.00	8 மாதங்கள்	02
லெமன் கிராஸ்	0.6x0.6 m	30,000	30,625.00	8 மாதங்கள்	02

அட்டவணை 4.3.1.2 : புதிய நடுகை திட்டத்தின் செயலாற்றுகை -2013

பயிர்	இலக்கு	கிடைக்கப் பெற்ற விண்ணப்பங்கள்		சிபாரிசு செய்யப்பட்ட விண்ணப்பங்கள்		வழங்கப்பட்ட அனுமதிகள்		விஸ்தரிக்கப்பட்ட நடுகை		வழங்கப்பட்ட பரிசு	
		எண்.	ஹெ	எண்.	ஹெ	எண்.	ஹெ	எண்.	ஹெ	எண்.	ஹெ
கறுவா	717	5926	2335	6763	1944	3341	1160	2379	810	1690	664
மிளகு	545	12221	3509	8173	1974	6096	1368	3864	671	1279	336
ஏலம்	58	50	33	39	26	36	26	35	24	5	1
கோப்பி	124	404	173	253	131	258	133	229	114	81	41
கொக்கோ	380	1077	527	906	327	778	253	761	251	54	24
கிராம்பு	40	221	73	164	59	120	45	163	39	8	5
சாதிக்காய்	49	604	177	366	100	289	75	298	64	43	15
வெனிலா	18	87	14	68	9	68	10	59	11	-	-
சிப்ரனெல்லா	7	13	15	26	20	25	21	26	21	11	4
பாக்கு	281	1016	382	825	308	705	207	709	210	-	-
இஞ்சி	313	2713	381	1989	269	1801	884	1285	238	-	-
மஞ்ஞள்	139	768	93	637	51	558	41	1229	48	-	-
மொத்தம்	2,671	25,100	7,711	20,209	5,218	14,075	4,223	11,037	2,501	3,171	1,090

4.4. உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர், பயிர்ச் செய்கையின் ஓர் அலகு பிரதேசத்தின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதனை அறிமுகம் செய்து வைத்தது. குறைவான பயிர் அடர்வு மற்றும் குறைவான பயிர் முகாமை காரணமாக பிரமானத்தை விடவும் குறைவாக உற்பத்தி செய்யப்படும். பிரதேசங்களில் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக பயிர் வளர்ப்பாளர்களுக்கு தொழில்நுட்ப ஆலோசனை உதவி வழங்கப்படுகின்றன. இடைவெளியை நிரப்புவதற்காக நடுகைப் பொருட்களை

வழங்குதல், மிளகு, கறுவா, கொக்கோ, கோப்பி, கிராம்பு மற்றும் சாதிக்காய், போன்ற பயிர்ச் செய்கைகளை மேம்படுத்துவதற்காக 3 வருட காலத்திற்கு நிதி கொடைகளும் வழங்கப்படுகின்றன. சிபாரிசு செய்யப்பட்ட விவசாய செயன்முறையை பொருத்துதல் அதாவது வெற்றிடங்களை நிரப்புதல், பொறுத்தமான மண்ணரிப்பு பாதுகாப்பு முறைகள், பயிர்கள் மற்றும் நிழல் மரங்களை வெட்டுதல், சேதனப் பசளைகளின் பிரயோகம், ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை, போன்றனவும் இவ் உதவித்திட்டத்தினுள் அடங்குகின்றன. உதவி திட்டத்தின் விபரம் கீழே அட்டவணை 4.4.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.4.1 - உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான உதவித்திட்டம்

(ஒவ்வொரு பயிருக்கும் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு வழங்கப்பட்ட நிதி கொடை).

பயிர்	1 ஆம் வருடம்	2 ஆம் வருடம்	3 ஆம் வருடம்	மொத்தம்
கறுவா	13,000	13,000	11,500	37,500
கருப்பு மிளகு	13,000	13,000	11,500	37,500
கொக்கோ	13,000	13,000	4,000	30,000
கோப்பி	13,000	13,000	4,000	30,000
கிராம்பு	6,500	6,500	2,000	15,000
ஏலம்	13,000	13,000	4,000	30,000
சாதிக்காய்	6,500	6,500	2,000	15,000

உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை மற்றும் 2013 ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பின் செயன்முறை கீழே அட்டவணை 4.4.2 மற்றும் 4.4.3 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.4.2 - உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் இலக்கு

பயிர்	கறுவா	கருப்பு மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	கிராம்பு	சாதிக்காய்	மொத்தம்
இலக்கு (ஹெ)	888	1083	47	102	18	87	66	2291

அட்டவணை 4.4.3 - உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் விஸ்தரிப்பு மாவட்ட ரீதியில்

மாவட்டம்	கறுவா	மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	கிராம்பு	சாதிக்காய்	மொத்தம்
குருனாகலை	21.3	135.6	4.2	5.7	-	9.6	6.2	182.6
மாத்தளை	7	95.5	-	18	-	1	2	123
கண்டி	2.3	138.9	1.1	3.4	4.3	19.7	14.2	183.9
நுவரெலியா	53.9	4	-	2.4	8.9	-	-	69.2
பதுளை	29.4	188.6	10	-	-	-	-	228
மொனராகலை	5.6	106.8	-	16.5	-	-	-	128.9
ஹம்பந்தோட்ட	106.9	41.3	-	-	-	-	-	148.2
மாத்தறை	191.4	3.6	-	-	-	-	-	194.7
காலி	319.5	5.9	-	-	-	-	-	324.9
களுத்துறை	131.5	-	-	-	-	-	-	131.5
கொழும்பு	9.6	4.3	-	-	-	-	-	13.9
கம்பஹ	3.4	49.5	-	-	-	-	-	52.9
கேகாலை	9.8	82.8	1.4	2.6	8.2	17.4	-	122.2
இரத்தினபுரி	53	88.3	-	-	-	-	-	141.3
மொத்தம்.	944.6	945.1	16.7	48.6	21.4	47.7	22.4	2046.5

4.5 அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாடுகளுக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்

அறுவடைக்குப் பின்னரான மதியுனர் சேவை 1998 இல் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டதுடன் இவ்வுருடமும் தொடர்ந்து செயற்படுத்தப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமானது ஏற்றுமதி விவசாய உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதாகும். அறுவடைக்குப் பின்னரான செயன்முறைக்கான ஏற்றுமதி முதலீடு உதவித் திட்டம் 2007 ஆம் ஆண்டு திருத்தி அமைக்கப்பட்டதுடன் அது பல்வேறு மட்டங்களில் உற்பத்தியாளர்களுக்கான பொறுத்தமான 3 உதவித் திட்டங்கள் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டன. இவ்வுதவித் திட்டங்களின் பிரதான நோக்கங்கள் உற்பத்தியின் தரத்தை சர்வதேச சந்தையில் போட்டியிடக் கூடியவாறு பராமரிக்கச் செய்தல், உற்பத்தி பல்வகைப்படுத்தல், பெறுமதி சேர்த்தல் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்திகளின் சந்தை வசதிகளை அமைத்துக் கொடுத்தல் என்பனவாகும். அம்மூன்று உதவித் திட்டங்களினதும் விளக்கம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

1. குழுச் செயன்முறை அலகுகள்.

திணைக்களத்தின் கிழ் பதிவு செய்யப்பட்ட பண்ணையாளர் ஒழுங்கமைப்புக்கள் இவ்வுதவித் திட்டத்திற்கு தகைமை பெறுகின்றனர். இத்திட்டத்தின் கிழ் உற்பத்தி செயன்முறைக்கு தேவைப்படும் செடிகள் மற்றும் இயந்திரங்கள் என்பன இலவசமாக பண்ணையாளர் ஒழுங்கமைப்புக்களுக்கு வழங்கப்படுகின்றன. செயன்முறை அலகுகளின் கட்டுப்பாடு மற்றும் இயந்திரங்களின் கையாள்கை என்பவற்றின் பொறுப்புக்கள் பண்ணையாளர்களது ஒழுங்கமைப்புக்களினால் கையாளப்படுதல் வேண்டும். அதற்கும் மேலாக சகல இயந்திரங்களையும் களஞ்சியப்படுத்த

தேவையான செயன்முறை, இயந்திரங்களை இனங்காணுதல் மற்றும் கட்டட நிர்மானம் என்பனவும் பண்ணையாளர் ஒழுங்கமைப்புக்களினாலே செயற்படுத்த வேண்டும். இச் செயன்முறை நிலையங்களை முகாமைப்படுத்தல் மற்றும் பராமரித்தல் என்பவற்றிற்காக திணைக்களத்தினால் தொழில்நுட்ப அறிவு வழங்கப்படுகின்றன.

2. மத்திய செயன்முறை அலகு

இரண்டு மில்லியன் ரூபாவுக்கும் மேலாக முதலீடு செய்ய இயலுமையைக் கொண்டுள்ள விண்ணப்பக்காரர்களுக்கான இவ்வுதவித்திட்டம் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்படுகின்றன. அத்துடன் பேரளவிலான செயற்கைமுறை அளவீடுகளும் தூண்டப்படுகின்றன. இவ்வுதவித் திட்டத்தின் கீழ் முதலீட்டாளர்கள் மொத்த முதலீட்டில் 25% நிதிக் கொடைக்கு உரித்துடையவராவர். இது ரூபா. 0.5 மில்லியனை விஞ்சிவிடலாகாது. முதலீட்டாளர்கள் இந்நிலையத்தை பராமரிக்கக் கூடிய சகல அதிகாரத்தையும் பெற்றுக் கொள்வதுடன் இலாபங்களை பயன்படுத்தவும் முடியும்.

3. தனிப்பட்ட செயன்முறை அலகு.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பின்னரான செயன்முறை வசதிகளுக்கான தனியார் செயன்முறை அலகினை மேற்கொள்ள விரும்பும் விண்ணப்பக்காரர்களுக்கு இத்திட்டத்தின் கீழ் விண்ணப்பம் செய்வதற்குத் தகைமைக் கொண்டுள்ளனர். திணைக்களத்தினால் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள உரிய இயந்திரங்கள் அல்லது அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாட்டு வசதிகளுக்கான பதிலீடுகளை பெற்றுக் கொள்வதற்கும் நிதி கொடைகளை பெறுவதற்கும் உரித்துடையவராவர். உரிய தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.5.1 - அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாட்டிற்கான உதவித் திட்டம்.

	முதலீடு வகை	அலகொன்றிற்கான உதவி (ரூபா)
01	கருப்பு மிளகு செயன்முறை அ) பிளான்சர் ஆ). வெள்ளை மிளகு செயன்முறை இயந்திரம் இ). மிளகு பிரித்தெடுப்பு (போரடி) ➤ கையால் இயக்குதல் ➤ மின்னினால் இயக்குதல் ➤ இயந்திரத்தால் இயக்குதல் உ). பச்சை மிளகு விதை குறைப்பு இயந்திரம் ஊ). தரப்பிரிப்பு	1,000 25,000 10,000 20,000 22,500 8,000 15,000

02	கோப்பி செயன்முறை <ul style="list-style-type: none"> ➤ கோப்பி பழ இயந்திரம் ➤ கையால் இயக்குதல் ➤ இயந்திரம்/மின்னினால் இயக்குதல் ➤ கோப்பி உமி நீக்கல் 	5,000 15,000 10,000
03	கொக்கோ செயன்முறை <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2''x2''x2'' அளவினை விடப் பெரிய மூன்று புளிக்க வைப்பதற்கான பெட்டிகள் (முதல் தர பலகை) ➤ புளிக்க வைப்பு தாம்பாளம் 	4,500 (1500 பெட்டி ஒன்றிற்கு) 6,000
04	ஆவியாக்கல் எண்ணை சுத்திகரிப்பு அலகு <ul style="list-style-type: none"> ➤ புதிய நிர்மானம் ➤ திருத்தங்கள் 	75,000 75,000 (கூடியது)
05	செயன்முறை நிலையம் ஆகக்குறைந்தது 400 சதுர அடி. <ul style="list-style-type: none"> ➤ கறுவா ➤ ஏனைய பயிர்கள் 	40,000 25,000
06	உலர்த்திக்கான <ul style="list-style-type: none"> ➤ பல்செயற்பாட்டு உலர்த்தி (கொள்ளளவு-250.கி.கி அல்லது மேலாக) ➤ சூரியக்கதிர் உலர்த்தி (100 சதுர அடி) ➤ விசும்பம் நிலத்தை பாதுகாத்தல் ➤ உலர்த்திகளை தரைக்கு மேல் மட்டத்தில் வைத்தல். 	100,000 10,000 (கூடியது) 25,000 (கூடியது)Rs 25 /feet ² (குறைந்தது 200 feet ²)
07	வெனிலா - புளித்தல் (ஆகக் குறைந்த கொள்ளளவு 20 கி.கி.)	10,000

அட்டவணை 4.5.2. அறுவடைக்குப் பின்னான உதவித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை 2013

விடயம்	வழங்கப்பட்ட அளவு
சுத்திகரிப்பு அலகு	16
மிளகு பிரித்தெடுப்பு	33
உலர்த்தி	2
மிளகு பிளான்சர்	52
செயற்பாட்டு நிலையங்கள் அலகு	45

4.6. தோட்டத்துரை பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்

தோட்டத்துரையில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டமானது இத்துறையில் காணப்படுகின்ற வளங்களை உச்ச அளவில் பயன்படுத்தி பெரிய தோட்டங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய

பயிர்களை விஸ்தரிக்கும் நோக்கில் 1988 ஆம் ஆண்டு அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. பயிர் பல்வகைப்படுத்தலுக்கு விஷேட கவனம் செலுத்தப்பட்டது.

தோட்ட முகாமையானது சிரேஷ்ட உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் தேவையானவிடத்து ஆய்வாளர்கள் அகியொரது உதவியுடனும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு உதவி நல்கியது. திணைக்களமானது அவ்வப்போது தேவைப்படுமிடத்து ஆய்வுகளை நடாத்தியது. பின்வரும் அட்டவணையானது பயிர் செய்யப்பட்ட பயிர்கள் மற்றும் 2013 இல் தோட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட விஸ்தீரணம் முறையே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.6.1 - 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துரை அபிவிருத்தி
நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு ஹெ.

மாவட்டம்	பயிர் விஸ்திரணம் (ஹெ)				
	கறுவா	கருப்பு மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏனைய பயிர்கள்
காலி	14.5	4.3	-	-	-
குருனாகலை	16.2	0.3	-	1.1	1.0
மாத்தளை	8.7	0.9	3.8	10.2	3.6
பதுளை	13.7	12.8	15.8	7.3	4.1
நுவரெலியா	-	-	20.0	-	-
இரத்தினபுரி	48.1	1.4	-	-	3.9
ஏனைய மாவட்டங்கள்	23.7	2.95	2.0	3.2	2.3
மொத்தம்	124.9	22.65	41.6	21.8	14.9

4.7. உற்பத்தி மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கல்.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதே இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பிரதான இலக்காகும். அபிவிருத்தி உதவி திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்து கொண்ட சகல பண்ணையாளர்களுக்கும் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்படுகின்ற அறிவுரைகளுக்கு இயைய வெற்றிகரமாக நிலத்தை தயார் செய்தவர்கள், மண்ணரிப்பு பாதுகாப்பு மற்றும் ஏனைய வெளிக்கள இயக்குனர்கள் ஆகியோருக்கு இலவசமாக நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன. திணைக்களத்தினால் முகாமைப்படுத்தப்படுகின்ற 11 பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களில் இருந்து நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன (அட்டவணை 4.7.1). அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் பதவியினியினரின் நேரடி மேற்பார்வையின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் ஊடாகவும் வழங்கப்படுகின்றன. 2013 ஆம் ஆண்டு திணைக்களத்தின் 427 தனியார் பயிர் வளர்ப்பு

நிலையங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் பரம்பல் அட்டவணை 4.7.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன. “திவிநெகும்” மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிகளுக்கு தேவைப்படுகின்ற நடுகைப் பொருட்களை வழங்குவதற்கும் இந்த செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள் பயன்படுகின்றன.

அட்டவணை 4.7.1 பல்வேறு மாவட்டங்களில் திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள்

மாவட்டம்	அரசாங்க வளர்ப்பு நிலையங்கள்
குருனாகலை	03
மாத்தளை	01
நுவரெலியா	02
மாத்தரை	01
கம்பஹா	01
கேகாலை	01
ஹம்பந்தோட்டை	01
கண்டி	01
மொத்தம்	11

அட்டவணை - 4.7.2. திணைக்களத்தினால் பல்வேறு மாவட்டங்களிலும் பதிவு செய்யப்பட்ட உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்

மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை	மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை
குருனாகலை	20	மாத்தரை	41
மாத்தளை	24	காலி	38
கண்டி	54	கொழும்பு	18
நுவரெலியா	30	கம்பஹா	18
பதுளை	40	கேகாலை	27
மொனராகலை	30	இரத்தினபுரி	34
ஹம்பந்தோட்டை	21	பு/களுத்துரை	32
மொத்தம்			427

அட்டவணை 4.7.3 இல் 2012.08.20 ஆம் திகதி நிலவிய நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள் தரப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 4.7.3 - நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள்

பயிர்	விதை பொருள்	நடுகைப் பொருள்
கொக்கோ	ஒரு சாடி 20.00	கன்று 10.00
மிளகு	அரும்பு 03 வெட்டுதல் 0.20	கன்று 16.00
கோப்பி	பழுத்த பழம் 1.கிலோ 80.00 காய்ந்தது 1.கிலோ 150.00	கன்று 10.00
கறுவா	விதை 1.கிலோ 80.00	கன்று 9.00
ஏலம்	-	முளை 10.00
பாக்கு	2.00	கன்று 9.00
வெனிலா	1 மீ. துண்டு 5.00	
கிராம்பு		பெரிய கன்று 40.00
சாதிக்காய்	ஒரு விதை 5.00	பெரிய கன்று 60.00
குரக்காய்		ஒட்டல் 80.00 விதை 15.00
கித்துள்		பெரிய கன்று 10.00 சிறிய கன்று 4.00
சிட்ரனெல்லா		ஒரு முளை 0.75
லெமன்கிராஸ்		ஒரு முளை 0.75

4.8. பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித் திட்டம்

பயிர் வளர்ப்பாளர்களுக்கு சான்றுபடுத்தப்பட்ட நடுகைப் பொருட்களை வழங்குவதற்காக திணைக்களத்தினால் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட ஒரு திட்டமாகும். உயர் உற்பத்தியை அடைவதற்காக சிறந்த நடுகைப் பொருட்களை பயன்படுத்தி நடுகை மேற்கொள்வது சிறந்த முறையாகும். ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் ஊடாக தரமான நடுகை பொருட்களை வழங்குவதை உறுதிப் படுத்திக் கொள்வதன் நிமித்தம் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் பணிப்பாளர் ஒருவர், மாவட்ட

உதவிப்பணிப்பாளர்/அல்லது ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் மற்றும் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் அல்லது உத்தியோகத்தர் அடங்கிய ஒரு குழு நியமனம் செய்யப்பட்டு, அவர்கள் ஒவ்வொரு பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களுக்கும் விஜயம் செய்து திணைக்களத்தில் விருத்தி செய்யப்பட்ட பிரமானங்கள் தர நிர்ணயம் என்பவற்றினை பயன்படுத்தி மரங்களை சான்றுபடுத்துவர். விபரம் கீழே அட்டவணை 4.8.1 இல் தரப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 4.8.1 நாற்றுக்கள் சான்றுபடுத்தப்பட்டமை தொடர்பான விபரம் - 2013

பயிர்	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை	சான்றுபடுத்தப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை
மிளகு	3,462,439	1,807,779
கோப்பி	369,346	319,650
கொக்கோ	435,530	369,930
கறுவா	19,024,830	12,658,759
பாக்கு	622,823	510,004
கிராம்பு	56,748	21,375
சாதிக்காய்	49,345	19,962
மொத்தம்	24,021,061	15,707,459

4.9. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்

2013 ஆம் ஆண்டு உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகளின் பரம்பல் அட்டவணை 4.9.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.9.1 நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல் (எண்ணிக்கை)

பயிர்	புதிய நடுகை	ஏனைய	மொத்தம்
கறுவா	7,913,922	3,477,313	11,391,258
ஏலம்	40,800	-	40,800
மிளகு	1,347,446	509,188	1,856,634
கோப்பி	171,815	149,380	321,195
கொக்கோ	258,482	49,707	308,189
சிட்ரனெல்லா	231,000	-	231,000
பாக்கு	246,118	93,852	339,970
கிராம்பு	10,090	11,185	21,275
சாதிக்காய்	26,395	5,369	31,764
வெற்றிலை	96,000	-	96,000
மொத்தம்	10,342,068	4,295,994	14,638,062

4.10. ஏனைய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் அபிவிருத்தி

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களமானது அந்நியச் செலாவணி வருவாயை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்காக பிரமானத்தைக் கொண்டுள்ள குறித்த பயிர்களுடன் தொடர்பினைக் கொண்டிருந்தது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் இணங்காணப்பட்ட பயிர்களாக வெனிலா, லெமன்கிராஸ், குரக்காய், மற்றும் கித்துல், காணப்படுகின்றன அதற்கும் மேலாக இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள், என்பன இவ்வகுதியில் 2007 இல் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2013 ஆம் ஆண்டிலும் தொடரப்பட்டன இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் தேவையான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் என்பன உரிய பண்ணையாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகின்றன. இவ்வாண்டில் 297,875 கி.கிராம் இஞ்சி மற்றும் 71,655 கி.கிராம் மஞ்சள் பண்ணையாளர்கள் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

அட்டவணை 4.10.1- பிரதான பயிர்ச் செய்கை நிலையங்களில் வெனிலா பயிர் செய்கையின் முன்னேற்றம்.

மாவட்டம்	பகிரப்பட்ட துண்டுகளின் எண்ணிக்கை
மாத்தளை	8,500
கண்டி	8,330
குருனாகலை	2,380
மொத்தம்.	19,210

4.11 சேதன பண்ணை நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

சர்வதேச சந்தையில் சேதன உணவு உற்பத்திக்கான கேள்வி வளர்ந்து வருவதை கவனத்திற் கொண்டு 1998 ஆம் ஆண்டு சேதன பண்ணை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை திணைக்களம் ஆரம்பித்து வைத்தது. திணைக்களத்தின் பிரதான செயற்பாடாக பயிர் வளர்ப்பாளர்களை அறிவூட்டல், தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராமங்களில் மாதிரித் தோட்டங்களை உருவாக்கல், மற்றும் பதிவுகளை வைத்திருப்பதற்கு ஊக்கப்படுத்தல், சேதன பசளை பயன்பாடு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை தூய செயற்பாடுகளுக்கான ஆதரவு மற்றும் நல்ல விலை வழங்கும் ஏற்றுமதியாளர்களுடன் அவர்களை இணைப்புச் செய்தல் என்பன இதன் பிரதான பங்களிப்பாகும்.

அட்டவணை 4.11.1 - சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிர் ஸ்தாபக விஸ்தரிப்பு - 2013

மாவட்டம்	பயிர்	விஸ்தரிப்பு ஹெக்டேர்
குருனாகலை	மிளகு/கறுவா	13.2
மாத்தளை	மிளகு/கறுவா	21.3
கண்டி	மிளகு/சாதிக்காய்/கிராம்பு	23.0
காலி	கறுவா	7.0
மொத்தம்		64.5

4.12. பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி

பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் பொறுப்பாகவுள்ள உதவிப் பணிப்பாளரின் தொழில்நுட்ப பதவியினியினரின் உதவியுடன் ஒழுங்கு செய்து நடாத்தப்படுகின்றது. இதன் மூலம் பண்ணையாளர்களது அறிவு, திறன் என்பவற்றை மேம்படுத்துவதுடன் ஏனைய உற்பத்தியாளர்களது தொழில்நுட்ப தகவல்களை உயர்த்துதல். ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செயன்முறை செய்கையில் விவசாய செயன்முறை மேம்பாட்டை மேம்படுத்தி பண்ணையாளர்களை ஊக்கப்படுத்துதல். அத்துடன் ஆய்வு அலகில் இருந்து தேவையான வளவாளர்களையும் ஏனைய சேவைகளையும் பெற்று இப்பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்படுகின்றன. பயிற்சி வகுப்பறை விபரங்கள் அட்டவணை 4.12.1 இல் பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.12.1 - பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சிகளின் முன்னேற்றம் - 2013

செயற்பாடு	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
	சி.வி.ப	சி.ப.ப	
விவசாயப் பயிற்சி வகுப்புகள்	2,447	385	72,307
கள நாட்கள்	436	56	14,489

4.12.2 கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

கறுவாச் செய்கையில் அனுபவமிக்க கறுவாச் சீவுகையாளர்களின் தட்டுப்பாடு காணப்படுவதானது பாரிய பிரச்சினையாகும். ஆகவே 1988 ஆம் அண்டு திணைக்களம் ஆனது கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்றினை சுயதொழில் முயற்சியாக அறிமுகம் செய்து வைத்தது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2013 ஆம் ஆண்டிலும் தொடரப்பட்டது. தெரிவு செய்யப்பட்ட பிரதேசத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட பயனாளிகளுக்கு ஐந்து நாள் தொழிற்பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. வெற்றிகரமாக பயிற்சி நெறியை பூர்த்தி செய்தவர்களுக்கு கறுவா சீவுகைக்கான உபகரணத் தொகுதியும் வழங்கப்பட்டது. கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்பட்டள்ளன.

அட்டவணை 4.12.2.1. - கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை.

மாவட்டம்	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
கேகாலை	110
கம்பஹ	80
இரத்தினபுரி	124
கொழும்பு	20
களுத்துரை	150
காலி	130
பதுளை	120
மாத்தளை	30
நுவரெலியா	40
ஹம்பந்தோட்டை	46
மாத்தறை	195
குருணாகலை	100
கண்டி	75
மொனராகலை	80
மொத்தம்.	1300

4.13. உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்

களமட்ட உருவாக்கிய மாதிரி தோட்டங்கள் ஒவ்வொரு விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் பிரிவிலும் ஸ்தாபித்து பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. அவர்கள் உற்பத்தி வருவாய் அதிகரிப்பதற்கும் மற்றும் உற்பத்திச் செலவை குறைப்பதற்கும் சிறந்த விவசாய செயன்முறை மீது வளர்ப்பாளர்களுக்கு அறிவூட்டல் வெளிக்கள மாதிரித் தோட்டங்களை பராமரிக்கின்றனர். மேலும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்காகவும், தொழில்நுட்ப பரம்பலுக்காகவும் மாதிரித் தோட்டங்களை பயன்படுத்துகின்றனர். மாதிரித் தோட்ட ஸ்தாபக விபரம் அட்டவணை 4.13.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 4.13.1 பல்வேறு மாவட்டங்களில்
உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின்
ஸ்தாபகம் மற்றும் பராமரிப்பு 2012

மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை
குருணாகலை	20
மாத்தளை	16
கண்டி	20
நுவரெலியா	0
பதுளை	7
மொனராகலை	0
ஹம்பந்தோட்டை	2
மாத்தரை	8
காலி	0
கொழும்பு/களுத்துரை	0
கம்பஹா	2
கேகாலை	18
இரத்தினபுரி	6
மொத்தம்	99

4.14. தேசத்தை கட்டி ஏழுப்புலோம் தேசிய அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம் - 2013

தேசத்தை கட்டி ஏழுப்புலோம் தேசிய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 2013 இல் நான்கு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பொருளாதார விவகார அமைச்சினால் இதற்கு நிதியளிக்கப்பட்டது, இதன் நோக்கம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையில் சகலவிதத்திலும் அபிவிருத்தி செய்தல்.

4.14.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அடிப்படையிலான இல்லத் தோட்டங்களை உருவாக்கல்

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் நடுகை மூலப் பொருட்கள் பிரதேச செயலாளர் பிரிவின் ஊடாக பிரதேசத்தில் பயனாளிகள் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. தேசத்தை கட்டி ஏழுப்புலோம் இந் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகையின் விபரம் கீழே அட்டவணை 4.14.1.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.14.1.1 இல்லத் தோட்டங்களுக்க நடுகை மூலப் பொருட்களை விநியோகித்தல்

மாவட்டம்	கறுவா	மிளகு	கோப்பி	பாக்கு	குரக்காய்	சாதிகாய்	கிராம்பு
கொழும்பு	2,000	22,364	-	1,365	-	-	-
கம்பஹா	-	14,589	-	-	-	-	-
களுத்துரை	-	25,000	-	3,000	-	-	-
காலி	124,055	24,970	-	-	-	-	-
ஹம்பந்தோட்டை	73,800	23,100	750	-	-	-	-
கண்டி	14,920	16,895	1,200	1,290	-	-	-
மாத்தளை	36,750	18,000	-	5,100	500	-	-
நுவரெலியா	10,000	4,375	1,500	-	130	-	-
கேகாலை	350	29,431	-	13,000	-	-	-
இரத்தினபுரி	53,500	29,150	-	3,000	-	-	-
பதுளை	14,000	2,200	5,550	-	5,000	1,500	5,000
குருணாகலை	11,112	49,007	2,981	5,800	-	-	-
மொத்தம்.	340,487	259,081	11,981	32,555	5,630	1,500	5,000

4.14.2. வர்த்தக பயிர் அலகினை

ஸ்தாபித்தல்

இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 0.5-2.5 ஏக்கர் விஸ்தீரணம் நிலம் உள்ள பண்ணையாளர்களுடன் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இதன் மூலம் பயிர் செய்வோரது வருமானத்தை உருவாக்கல் மற்றும் விவசாய விஞ்ஞான செயன்முறையை பொருத்துவதன் ஊடாக உற்பத்தியை அதிகரிப்பதை இலக்காகக்

கொண்டு ஸ்தாபிக்கப்பட்டது அவர்களுக்கு தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள், நிதி கொடைகள், மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் என்பன இலவசமாக வழங்கப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்காக ரூபா 76.87 மில்லியன் முதலீடு செய்யப்பட்டது. வர்த்தக அலகு ஸ்தாபகத்தின் செயலாற்றுகை கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.14.2.1 - வர்த்தக பயிர் அலகு ஸ்தாபகத்தின் பௌதீக செயலாற்றுகை

மாவட்டம்	இலக்கு (அலகு)	செயலாற்றுகை (அலகு)	பௌதீக செயலாற்றுகை				மொ. செயலாற்றுகை
			கறுவா	மிளகு	கொக்கோ	சாதிக்காய்	
கொழும்பு	10	12	6.1	-	-	-	6.1
கம்பஹ	50	82	10.5	17.4	-	-	27.9
களுத்துரை	90	126	58.3	-	-	-	58.3
காலி	90	181	89.4	-	-	-	89.4
மாத்தறை	90	177	71.2	-	-	-	71.2
ஹம்பந்தோட்டை	70	100	42.1	9.2	-	-	51.3
கண்டி	90	123	5.9	32.9	-	4.7	43.5
மாத்தளை	60	66	7.6	30.1	1.0	2.1	40.8
நுவரெலியா	50	71	3.2	19.5	-	-	22.7
கேகாலை	70	88	14.7	18.9	-	0.8	34.4
இரத்தினபுரி	90	122	35.9	29.2	-	-	65.1
மொனராகலை	90	72	2.6	6.5	20.4	-	29.5
பதுளை	60	87	4.2	30.3	-	-	34.5
குருணாகலை	90	119	15.3	29.3	2.6	2.4	49.6
மொத்தம்	1000	1426	367	223.3	24	10	624.3

4.14.3 - ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அடிப்படையில் இல்லக் கைத்தொழிலை விருத்தி செய்தல்.

இந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் பயனுகாரிகளின் வருமான மட்டத்தை அதிகரித்தல் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் பெறுமதி சேர்த்தலை ஊக்கப்படுத்துதல் போன்றவற்றை

அடைவதற்காக ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. பயனுகாரிகள் குறித்த இயந்திரங்களை கொள்வனவு செய்வதற்காக ஆதரவு நல்கப்பட்டது. 2013 ஆம் ஆண்டு இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மூலம் அடையப் பெற்ற பௌதீக இலக்கு பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

பொருளாதார இல்ல அலகு	குறிக்கப்பட்ட இயந்திரங்கள்	எண்
உயர்தரமான மிளகு உற்பத்தி	மிளகு கதிரடைப்பான்	12
	மிளகு தரப்படுத்தல் இயந்திரம்	01
வெள்ளை மிளகு உற்பத்தி	வெள்ளை மிளகு செயற்பாட்டு இயந்திரம்	09
வாசனைப் பொருட்களை அரைக்கும் அலகு	வாசனை பொருள் அரைக்கும் இயந்திரம்	12
	மின் தராசு	01
	பொலிதீன் சீலர்	01
பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட கறுவா	துருப்பிடிக்காத ஸ்டீல் பாத்திரம்	01
	கறுவா வெட்டும் இயந்திரம்	01
உயர்தரமான கோப்பி உற்பத்தி	கோப்பி கலக்கும் இயந்திரம்	01
பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்	வெட்டும் இயந்திரம்	01
மொத்தம்		41

4.14.4 சுய தொழில் கருத்திட்டமாக மிளகு நிழல் வெட்டும் பயிற்சி

மிளகு செடிகளின் நிழல் மரம் வெட்டுதலானது மிகவும் முக்கியமான விவசாய செயல்முறை ஒன்றாகும். அது ஏறத்தாள 50% இனால் மிளகு உற்பத்தியை அதிகரிக்கச் செய்கின்றது. அத்துடன் அசேதன பசளை பிரயோகத்திலும் 50% இனை குறைக்கின்றது. பயிற்றுப்பட்ட உத்தியோகத்தர் பற்றாக்குறையினால் மிளகு உற்பத்தியாளர்கள் இதனை கவனத்திற் கொள்வதில்லை. இதன் காரணமாக அவர்களது வருமானம் தொடர்ந்தும் கனிசமான அளவில் குறைகின்றது. இந்நிகழ்ச்சி திட்டமானது மிளகு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதுடன் கிராமிய இளைஞர் யுவதிகளுக்கான சுயதொழில் வாய்ப்பாகவும் அமைகின்றது. இந்நிகழ்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் 110 பயனுக்காரிகள் மிளகு பயிரிடப்படும் பிரதேசங்களில் இருந்து தெரிவு செய்யப்பட்டனர். அவர்கள் அனைவருக்கும் பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டு ரூபா 2 மில்லியன் பெறுமதியான மிளகு நிழல் வெட்டும் உபகரணங்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

4.15. இரண்டாந்தரம் சமூக அபிவிருத்தி மற்றும் வாழ்வாதார மேம்பாட்டு கருத்திட்டம்.

இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் பதுளை, மொனராகலை, நுவரெலியா, பொலன்னறுவை, ஹம்பந்தோட்டை, காலி மாத்தறை, குருணாகலை, கேகாலை, மற்றும் இரத்தினபுரி போன்ற 10 மாவட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 69 பயிற்சி அமர்வுகள் நடாத்தப்பட்டன. இங்கு 1803 பண்ணையாளர்கள் பயிற்றுப்பட்டனர். பல்வேறு மாவட்டங்களிலும் அறுவடைக்கு பின்னரான உபகரணங்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. (விபரம் அட்டவணை 4.15.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன). கறுவா சீவும் கருவிகள் மாத்தறை மாவட்டத்தில் கடியாப்பே மற்றும் மாகன்தூர பிரதேச கறுவா சீவுனர் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் கீழ் பல்வேறு மாவட்டங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட செடி பகிர்ந்தளிப்பு மற்றும் விவசாய பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்கள் தொடர்பான தகவல்கள் கீழே அட்டவணை 4.15.2 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.15.1 - இரண்டாம் சமூக அபிவிருத்தி மற்றும் வாழ்வாதார மேம்பாட்டு கருத்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட இயந்திரங்கள்

மாவட்டம்	வழங்கப்பட்ட இயந்திரங்கள்	எண்ணிக்கை
கேகாலை	கதிரடிப்பு இயந்திரம்	13
பதுளை	கதிரடிப்பு இயந்திரம்	08
	பல வானூர்திகள்	08
குருணாகலை	கதிரடிப்பு இயந்திரம்	01
	உடைப்பு இயந்திரம்	01

அட்டவணை 4.15.2. இரண்டாம் சமூக அபிவிருத்தி மற்றும் வாழ்வாதார மேம்பாட்டு கருத்திட்டத்தின் கீழ் பல்வேறு மாவட்டங்களில் வழங்கப்பட்ட செடிகள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி வேலைத்திட்டம்

மாவட்டம்	செடிகள் பகிர்ந்தளித்தல்		விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டம்	
	மிளகு	கறுவா	நிகழ்ச்சிகளின் எண்	நிகழ்ச்சிகளின் எண்
பதுளை	10,000	-	2	50
மொனராகலை	8,000	-	2	100
நுவரெலியா	8,400	-	13	202
பொலன்னறுவை	30,000	-	2	100
ஹம்பந்தோட்டை	-	-	2	110
மாத்தறை	2,800	16,000	3	150
காலி	10,570	10,000	8	235
குருணாகலை	1,070	9,000	5	140
கேகாலை	12,000	-	29	610
இரத்தினபுரி	10,030	-	3	106
மொத்தம்	92,870	35,000	69	1,803

4.16. பாரம்பரியமற்ற பிரதேசங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களை அறிமுகம் செய்தல்

பாரம்பரியமற்ற பிரதேசங்களான பொலன்னறுவை, மட்டக்களப்பு போன்ற இரு பிரதேசங்களிலும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி அறிமுகம் செய்து அமுல் செய்யப்பட்டது. இலங்கை மஹவலி அதிகாரசபையின் ஒத்துழைப்புடன் பொலன்னறுவையில் இந்நிகழ்ச்சித்திட்டம் அமுல் செய்யப்பட்டது. அதே வேலை மட்டக்களப்பு மாவட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டம் விவசாய திணைக்களத்தின் மாவட்ட

பணிப்பாளரது அமுலாக்கப்பட்டது.

ஒத்துழைப்புடன்

4.16.1. பொலன்னறுவை மாவட்டத்தில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் ஸ்தாபகம்

இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் மாவட்டத்தில் உள்ள விவசாயிகள் மத்தியில் மிளகு, கறுவா, பாக்கு கன்றுகள், வெற்றிலை கொடிகள் என்பன பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. இது தொடர்பான விபரம் அட்டவணை 4.16.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.16.1.1 – பொலன்னறுவை மாவட்டத்தில் பல்வேறு பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட செடிகளின் விபரம்

பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள்	பயிர் மற்றும் செடிகளின் எண்ணிக்கை/வெட்டுத்துண்டு பகிர்ந்தளிப்பு			
	மிளகு	கறுவா	வெற்றிலை	பாக்கு
மெதிரிகிரிய	2,900	-	4,500	-
தம்மன்கடுவ	8,500	1,000	5,000	-
அசேலபுர	-	-	-	3,700
அரலகன்வில்	500	-	-	1,000
மொத்தம்	11,900	1,000	9,500	4,700

4.16.2 மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஸ்தாபகம்

கன்றுகள் பகிர்ந்தளிக்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்று 2013, ஜூன் மாதம் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. அரையம்பதி பிரதேச செயலாளர் பிரிவு பாக்கு விதைகளை நடுவதற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டது. மூன்று பாக்கு நாற்றுக்கள் பயனாளிகள் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன அத்துடன் 1200 பாக்கு கன்றுகள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. அதேபோல், பதியபொல மற்றும் ஏறாவூர்பற்று பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகள் கறுவாச் செய்கைக்காக தெரிவு செய்யப்பட்டன. அங்கு விவசாயி ஒருவருக்கு 25 கறுவா விதைகள் என்ற விதத்தில் வழங்கப்பட்டன. அதாவது 200 விவசாயிகள் மத்தியில் ஐயாயிரம் கறுவா விதைகள் பிரிந்தளிக்கப்பட்டன. பெரும் போகத்தின் போது 2000 கறுவா விதைகள், 3000 பாக்கு விதைகள், 1000 மிளகுச் செடிகள் என்பன பதியபல, வாகரை, கிறான், மற்றும் ஓட்டமாவடி பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. மேற்குறிப்பிடப்பட்ட மூன்று பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் இருந்தும் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒவ்வொரு விவசாயிக்கும் 10 பாக்கு விதைகளும் 20 கறுவா விதைகளும் வழங்கப்பட்டன.

4.16.3. நீர்ப்பாசன கால்வாய்கள் ஓரமாக செடிகள் பகிர்ந்தளிப்பு

நீர்ப்பாசன திணைக்களத்தின் ஒத்துழைப்புடன் முறையே 6,500 மற்றும் 5,000 பாக்கு விதைகள் அம்பகமுவ மற்றும் கிரிஹல பிரதேச நீர்ப்பாசன கால்வாய் ஓரமாக நடப்பட்டன.

4.17. – மிளகு வெட்டுகை வாரம்

மிளகு வெட்டுகை வாரம் என்பதில் இருந்து கருதப்படுவது யாதெனில் பாரிய அளவில் கிளிரிசீடியா நிழல் மரங்களை வெட்டுவதாகும் அதனால் அதிகளவு மிளகு கொடிகள் ஊடுருவி வளர்வதால் அவற்றின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கலாம். மிளகு வெட்டுகை வாரம் 2013 ஆகஸ்ட் மாதம் 19-26 ஆம் திகதி வரை இடம் பெற்றது. இது தொடர்பான உத்தியோகபூர்வ வைபவம் பதுளை மாவட்டத்தில் லெமஸ்தொட்ட கிராமத்தில் இடம் பெற்றது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டமானது நாடு முழுவதிலும் உள்ள 8821 விவசாயிகளுக்கு சொந்தமான 3,113.7 ஹெக்டேயரை உள்ளடக்கியதாக அமைந்தது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் விபரம் அட்டவணை 4.17.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.17.1 - மிளகு செய்கையின் செயலாற்றுகை (ஆகஸ்ட் 19-26)

மாவட்டம்	பி.செ.பி.எண்ணிக்கை	கி.சே.பி.எண்ணிக்கை	மிளகு செய்வோர் எண்	மிளகுச் செய்கை விஸ்தீரணம்
கேகாலை	11	18	519	109.2
ஹம்பந்தோட்டை	3	7	193	370.0
காலி	8	9	213	9.3
மாத்தறை	9	10	240	18.8
குருணாகலை	3	10	560	180.0
பதுளை	2	5	309	102.0
நுவரெலியா	5	16	472	80.0
களுத்துரை	9	12	299	29.9
கொழும்பு	3	3	55	9.02
இரத்தினபுரி	9	51	1676	618.0
மொனராக்கலை	6	34	868	308.9
மாத்தளை	8	42	1639	814.0
கண்டி	16	118	1558	416.6
கம்பஹா	11	11	220	47.8
மொத்தம்	103	346	8821	3113.7

4.18 கித்துல் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

கித்துல் உற்பத்தி தர மேம்பாட்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் இரண்டு கண்டி மாவட்டத்தில் நடாத்தப்பட்டது. அத்துடன் 40 சிற்றளவிலான முயற்சியான்மையாளர்கள் பயிற்றப்பட்டனர். “கிதுலக வருன” எனும் பெயரில் கன்காட்சி ஒன்றும் கண்டி சிட்டி சென்டரில் 2013, ஆகஸ்ட் 1-3 ஆம் திகதி வரை இடம் பெற்றது. விவசாயிகள் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கும் பொருட்டு கினிஹத்ஹேன பயிர் வளர்ப்பு நிலையத்தில் இருந்து பாரம்பரிய தைத்தொழில் அமைச்சுக்கு 1000 கித்துல் கன்றுகள் வழங்கப்பட்டன

4.19. சிற்றளவிலான நடுகை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

தேயிலையுடன் கலப்புப் பயிர் செய்வதற்காக கண்டி, நுவரெலிய, மற்றும் கேகாலை மாவட்டங்களில் உள்ள விவசாய ஒழுங்கமைப்புக்களின் உறுப்பினர்கள் மத்தியில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. இதன் விபரம் அட்டவணை 4.19.1. இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.19.1 – தேயிலையுடன் கலப்பு பயிர்ச்செய்கைக்காக கன்றுகள் பகிர்ந்தளித்தல்

மாவட்டம்	விவசாய சங்கங்களின் எண்ணிக்கை	பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட கன்றுகளின் எண்ணிக்கை			
		கறுவா	மிளகு	கோப்பி	பாக்கு
கண்டி	23	-	12,663	2,190	2,780
நுவரெலியா	6	-	2,428	-	-
கேகாலை	2	2,500	-	-	-
மொத்தம்	31	2,500	15,091	2,190	2,780

இக்கருத்திட்டத்தின் கீழ் உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்றும் அமுல் செய்யப்பட்டது. தேயிலைச் செய்கையுடன் மிளகு கொடிகளின் உற்பத்தி ஏற்கனவே ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டு இருந்தது. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் கண்டி

மாவட்டத்தில் இருந்து 500 விவசாயிகளும் நுவரெலியா மாவட்டத்தில் இருந்து 32 விவசாயிகளும் நன்மையடைந்தனர். 2483 விவசாயிகள் பின்வருமாறு பயிற்றப்பட்டனர் (அட்டவணை 4.19.2)

அட்டவணை 4.19.2 – ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பயனாளிகளுக்காக இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

மாவட்டம்	பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
கண்டி	29	480
நுவரெலியா	9	234
கேகாலை	2	24
மொனராகலை	70	1,745
மொத்தம்	110	2,483

அமைதல் அத்துடன் தகவல் தொழில்நுட்பம் ஊடாக விவசாயிகளுக்கு வாழ்வாதார கற்றல் இயலுமையை பெற்றுக் கொள்வதை அதிகரித்தல் மற்றும் அவர்களது வாழ்வாதார பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்தல்.

3. விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கு அதிகமான எண்ணிக்கையான விவசாயிகளை திறனாகவும் திறமையாகவும் பாதுகாக்க இயலுமாக அமைதல்.

4.20 ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கான மின் கற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

“ஏற்றுமதி விவசாய விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களது இயலுமை கட்டமைப்பிற்கான விவசாய விரிவாக்கலில் தகவல் தொழில்நுட்ப பயன்பாடு” இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகத்தின் ஒத்துழைப்புடன் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் இலக்குகளாவன

1. விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களது தகவல் தொழில்நுட்ப அறிவை உறுதிப்படுத்தல் மற்றும் விவசாயத்தில் அதன் பிரயோகம்.
2. விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையில் காணப்படும் அறிவு இடைவெளிக்கான பாலமாக

இந்நிகழ்ச்சித் திட்டமானது ஐந்து மொடியல்களை உள்ளடக்கியதாக காணப்படுவதுடன் திறந்த பல்கலைக்கழகத்தின் எட்டு பிரதேச கற்கை நிலையங்களில் 2012 டிசம்பர் 13 ஆம் திகதி முதல் 2013 ஏப்ரல் 5 ஆம் திகதி வரை நடாத்தப்பட்டது. அதற்கும் மேலாக, விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்கள், ஏனைய வகுதி உத்தியோகத்தர்கள், உதவிப் பணிப்பாளர்கள், ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள், பண்ணை சேவை உதவியாளர்கள், மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உதவியாளர்கள் போன்றோருக்கு இந்நிகழ்ச்சி திட்டத்தை பின்பற்றுவதற்கான வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டது.

தெரிவு செய்யப்பட்ட	175
உத்தியோகத்தர்களுள்	135
உத்தியோகத்தர்கள் வெற்றிகரமாக இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை முடிவுருத்தினர்.	
பங்குபற்றியோர் யாவருக்கும் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகத்தினால் சான்றிதழ்கள்	

வழங்கப்பட்டன. எல்லா மொடியுல்களையும் செயல் முறையுடன் பூரணப்படுத்தியவர்களுக்கு இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம் மற்றும் பொதுநலவாய நாடுகளுடன் இணைந்து சான்றிதழ்களை வழங்கியது.

4.21. தொடர்பாடல் அலகு

2013 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் தொடர்பாடல் நிகழ்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

மின் ஊடகம்

1. இரண்டு வீடியோ திபைபடம் “கறுவா பிரதான வாசன” “மிளகு வாசனைத் திரவியங்களின் அரசன்” எனும் பெயரில் இரண்டு வீடியோ திரப்படங்கள் CHOGUM கண்காட்சிக்காக தயாரிக்கப்பட்டது.
2. “திவிநெகும் அப்பநாயன நெகும்ட” எனும் சிறந்த கதையை திவிநெகும் நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்காக தயாரிக்கப்பட்டது.
3. தொலைக்காட்சி செய்திகள் தயாரித்து ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்டன.
4. 2010, 2011 ஆண்டுகளுக்கான நிர்வாக அறிக்கையின் டிஜிட்டல் பிரதிகள் அச்சிடப்பட்டன.
5. ஐந்து தொழில்நுட்ப செய்தித்தாள்கள், வாசனைக்கலவை, நிர்வாக அறிக்கை, முன் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்ட தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள் உற்பத்திகளின் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் வாராந்த விலை மற்றும் பதவியனியினர் தொடர்பான தகவல்கள்

அடங்களாக PDF அமைப்பில் வெளியிடப்பட்டன.

அச்ச ஊடகம்

- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி மீதான விலை தொடர்பான தகவல்கள் தினமின பத்திரிகையில் வாராந்தம் வெளியிடப்படுகின்றது.
- மிளகு நிழல் மரம் வெட்டும் நிகழ்ச்சி தொடர்பான சுவரொட்டி பிரதிகள் 5000, மற்றும் ஏனைய விவசாய பயிர் உதவி திட்டம் மற்றும் அதன் நன்மைகள் தொடர்பாக 2500, பிரதிகள் அச்சிடப்பட்டன.
- வெற்றிலை பாக்கு தொடர்பாக 20000 துண்டுப் பிரசுரங்கள் சிங்களம் மற்றும் தமிழ் மொழிகளில் அம்பாறையில் இடம் பெற்ற தேசத்திற்கு மகுடம் கண்காட்சிக்காக அச்சிடப்பட்டன. அவ்வாறே “மிளகு வெட்டுகையின் முக்கியத்துவம்” எனும் தலைப்பில் 25000 துண்டுப் பிரசுரங்களும் கித்துல் செய்கை தொடர்பாக 5000 துண்டுப் பிரசுரங்களும் அச்சிட்டு விநியோகிக்கப்பட்டன.



**അഭ്യർത്ഥന
ആര്യംഗ്ഗി
Research**



05. ஆய்வு அலகு

5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு

ஆய்வு அலகானது பணிப்பாளர் (ஆய்வு) மேற்பார்வையின் கீழ் இயங்குகின்றது. இது மூன்று பிரதான அலகுகளைக் கொண்டுள்ளது. அவையாவன நுகர்வோர் ஆய்வு அலகு, பொருளாதார ஆய்வு அலகு, தாவர பாதுகாப்பு அலகு என்பனவாகும். பிரதான ஆய்வு அலகு மாத்தளையில் அமையப் பெற்றுள்ளது. அத்துடன் பிரதான ஆய்வு அலகினால் ஸ்தாபிக்கப்படும் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களில் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன், தரம் என்பவற்றை அடைந்துக் கொள்வதற்கு பொருத்தமான தொழில்நுட்பத்தை அடைந்துக் கொள்வதற்காக உப ஆய்வு நிலையங்கள் 6 ஸ்தாபிக்கப்படுகின்றது. அந்த ஆறு உப ஆய்வு நிலையங்களும் மற்றும் அவற்றின் செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு.

- மத்திய ஆய்வு நிலையம், மாத்தளை கறுவா, சிற்றெனல்லா மற்றும் வெற்றிலை தவிர்ந்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான ஆய்வு
- கறுவா ஆய்வு நிலையம் - பலோல்பிடிய, மாத்தளை - கறுவா, சிற்றெனல்லா
- ஒருங்கிணைந்த மற்றும் வெற்றிலை ஆய்வு நிலையம் - நாரம்மல - தென்னை கலப்பு பயிர் மற்றும் வெற்றிலை
- வல்பிட தசை வளர்ப்பு ஆய்வு நிலையம் மற்றும் தாவர உற்பத்தி வளர்ப்பு வல்பிட தசை வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் இனப்பெருக்கம்
- உப ஆய்வு நிலையம் - குண்டசாலை
- உப ஆய்வு நிலையம் - நில்லம்பே - பயிர்ச்செய்கை முறை
- உப ஆய்வு நிலையம் - தெல்பிடிய சேதனப் பண்ணை மற்றும் வாசனைத் திரவிய தோட்டம்
- பொருளாதார ஆய்வு அலகு - தலைமைப் பணிமனை, பேராதனை

மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் முகாமைத்துவம் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு அலகு என்பன பிரதிப் பணிப்பாளர் ஆய்வு என்பவரின் கீழ் வருகின்றன. ஏனைய உப ஆய்வு நிலையங்களும் அவற்றிற்கு பொறுப்பாகவுள்ள ஆய்வு உத்தியோகத்தர்களது மேற்பார்வையின்

கீழ் உள்ளன. பிரதான ஆய்வு நிலையத்தினால் 2012 ஆம் ஆண்டு நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகளின் முன்னேற்றம் மற்றும் ஏனைய உப நிலையம் பயிர் மற்றும் ஒழுங்கமைப்புக்களுக்கு அமைய பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

5.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மீதான ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் அடைவுகள் - 2013

5.2.1 கறுவா

விவசாயவியல்

எண்ணையில் இலை எண்ணை வீதம் மற்றும் இயூஜினல் என்பன முதிர்ச்சி அடைந்துள்ள கறுவா இலையில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆனால் இலைகள் முற்றாக முதிர்ச்சி அடைந்து மஞ்சள் நிறமாக மாறுகின்ற போது இரு கூறுகளினதும் உள்ளடக்கமானது குறைந்து காணப்படுகின்றது. எண்ணையில் சின்னமல் எசிடேட் உள்ளடக்கமானது அதிகரித்துக் காணப்படுகின்றது. மேலும் இங்கு ஒரே நேரத்தில் இலையில் 5 வெவ்வேறு நிறங்களும் காணப்படுகின்றது. அத்துடன் அதிகளவில் இலை எண்ணை உள்ளடக்கமானது முதிர்ச்சி அடைந்த கடுமையான சிவப்பு நிறங்களில் உள்ள இலைகளின் ஆரம்ப நிலையில் அதிகமுள்ளதை அவதானிக்க முடியுமாக உள்ளது. மணற்பாங்கான மணற்கட்டமைப்பில் மூன்று வகையான கறுவாப்பட்டை உள்ளமை மணற்பாங்கான கற்கை எடுத்துக் காட்டுகின்றது. அவையாவன ஆ). மேலதிக முதிர்வுகளின் பின்னர் மாத்திரமே மணற்பாங்கான கட்டமைப்பு தோன்றுகின்றது. ஆ). காம்புகளின் அதிக முதிர்வின் அடிப்படையில் மணற்பாங்கான கட்டமைப்பு தோன்றுகின்றன. இ). காம்பின் முதிர்ச்சிக்கு முன்னிருந்தே மணற்பாங்கான கட்டமைப்பு தோன்றுவதில்லை. 100 செடியை 4% இல் மாத்திரமே நிலையான மணற்பாங்கான கட்டமைப்பு காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் அத்தகைய தன்மையுள்ள செடிகளின் முதிர்ச்சி அடையும் வரையில் (தாவர வடிவ அமைப்பில்) இணங்காண முடியாதுள்ளது.

48 கலப்பின தாவரத்தில் இருந்து தரவு செரித்து முன்வைக்கின்ற போது 24 செடியில் மாத்திரமே கடுமையான பட்டை முனையில் இருந்து விலகியிருந்ததை காணக்கூடியதாக

இருந்தது. 33 செடிகள் மரத்துளை அட்டை அந்துப் பூச்சில் தாக்கத்திற்கு உட்படாது காணப்பட்டது ஒரு மரம் இலை கருகல் நோயின் தாக்கமின்றி காணப்பட்டது. இரண்டு மரங்கள் மாத்திரம் இலை சாதாரண வளர்ச்சியும் மற்றும் ஒன்பது மரங்கள் மாத்திரம் தண்டு சீழ்ப்புண் தாக்கமின்றியும் காணப்பட்டது. மேலும் கடுமையான பட்டை தாக்கமற்ற மரங்களுள் 21 மரங்கள் மரத்துளை அந்துப்பூச்சு தாக்கமின்றியும் மற்றும் 9 மரங்கள் காம்பு சீழ்ப்புண் தாக்கமின்றியும் காணப்பட்டது.

கறுவாவுடன் இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் பயிரிடுவது தொடர்பான கற்கையின் போது கறுவா செய்கைக்கு எதிராக எத்தகைய தாக்கத்தையும் செலுத்தாது முதலாவது வருடத்தில் மிகவும் வெற்றிகரமாக இவ்விரண்டு பயிர்களுள் மேற்கொள்ளப்பட்டமை தெளிவாகின்றது. கலப்புப் பயிரின் விளைச்சலை முதலாவது வருடத்தில் கவனத்திற் கொள்கின்ற போது ஹெக்டேயருக்கு 20 தொன். 3 வரிசைகளில் மஞ்சளும் மற்றும் ஹெக்டேயருக்கு 18 தொன் 3 வரிசையில் இஞ்சி செய்கை பண்ணப்படுகையில் இங்கு 2 வரிசையை விடவும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் விளைச்சலை தந்தது எனலாம்.

மண் மற்றும் தாவர போசனை

கிளிரிசீடியா மற்றும் ஆராச்சி *Gliricidia* and *Arachis* spp (“mal ratakaju”) உடன் மித்தெனியாவில் கறுவா ஸ்தாபக பரீட்சிப்பின் கண்காணிப்பில் இருந்து கறுவா எண்ணையின் கீழ் மல்லகஜு அதிகரிக்கையில் மண் போசாக்கிற்கான அதரவு வழங்கியிருந்தமையை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்ததுடன் மண்ணின் இரசாயண பௌதிக மற்றும் உயிரியல் என்பவற்றின் மேம்பாடு காணப்பட்டது.

மண்ணின் உரத்தன்மை இயல்புகள் மற்றும் மூன்று வெவ்வேறு கறுவா பட்டை உற்பத்தி மட்டத்தில் வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு கருவாப் பட்டையின் சராசரி பெறுமதி 817.1 கி.கிராமவிட அதிகமாகும். 114.1 கி.கிராம விட குறைவாகவும் காணப்பட்டது. அதாவது பரீட்சிக்கப்பட்ட மண்ணின் இயல்புகள் சகலதும் கறுவாவின் உற்பத்தி மட்டத்தில் சாத்தியமானதாகவே காணப்பட்டது. உயர்வான மற்றும் குறைவான உற்பத்தியில் வெவ்வேறு

மண் மாறிலிகளின் சராசரி பெறுமதிகளின் மொத்த நைதரசன் 0.34% மற்றும் 0.20 வீதம் பொசுபரஸ் (ஓலேசன்) கி.கிராம்/மி.கிராம் 17.81 மற்றும் 5.18 பொசுபரஸ் (பிரேய்) கி.கி.மி.கிராம் 8.68 மற்றும் 3.83. பொற்றாசியம் மி.கிராம் 54-34 கந்தகம் கி.கி. மி.கிராம் 8.88 மற்றும் 5.95 மண்ணில் PH பெறுமதி 5.28 மற்றும் 4.95 கடத்திறன் (EC) பெறுமதி முறையே 0.043 மற்றும் 0.0281 ஆகும்.

பயிர் பாதுகாப்பு

கறுவா செய்கையாளர்களது நிலங்களை பயன்படுத்தி பயிர் சுகாதார அடிப்படையில் முகாமைத்துவ செயன்முறையை கண்டறிவதற்காக காலி, மாத்தரை, களுத்துரை, இரத்தினபுரி மற்றும் ஹம்பந்தோட்டை மாவட்டங்களில் ஆய்வு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. முறையான மண்ணரிப்பு பாதுகாப்பு 6 மாத இடைவெளியில் அறுவடை செய்தல் இரண்டு அறுவடைக்கும் இடையிலான இடைவெளியில் நடுத்தர அளவில் தெரிவு செய்யப்பட்ட வெட்டுகை, சாய்வான நடுகை, மற்றும் மரத்தின் தளப்பகுதியில் மண்ணின் வெட்டுதல் என்பன பீடை மற்றும் நோய் தாக்கம் குறைந்து உற்பத்தி அதிகரிக்கும்.

மூட்டைப்பூச்சு, இலைப்பேன், மற்றும் இலை சுருங்கல் என்பன மாத்தரையில் கறுவா வாய்ப்புகளில் கடுமையான காணப்பட்ட பீடை மற்றும் நோய்களாகும். மூட்டை பூச்சு, இலைப்பேன், என்பவற்றினை கட்டுப்படுத்தி முகாமைத்துவத்திற்காக Abamectin, Imidacloprid போன்ற இரசாயண பொருள் மற்றும் இவைப் போன்ற Tabuconazole இரசாயண பொருள் என்பன மிகவும் பொருத்தமானவையாகும். பல்வேறு களை கட்டுப்பாட்ட முறைகளில் மண்புழு மற்றும் பல்வகை மற்றும் மண்புழு அதிகம் காணப்படுதல் என்பனவாகும். சாய்வ களையானது கறுவாச் சூழல் மற்றும் மண்புழு தொடர்பிற்கான சிறந்த முறையாகும்.

இரண்டு வகையான பூச்சியினங்கள் கறுவாவில் காணப்படுகின்றன. இவற்றில் ஒன்றிற்கு கறுவாவின் முதிராத இலைகள் உணவாகின்றன. அத்துடன் இவற்றின் இளம் மஞ்சள் வெள்ளை நிறத்தால் காணப்படும் மற்றய இனம் முதிராத கறுவா அரும்புகளின் வாழ்கின்றன. இது கருப்பு இலையில் பிளப்படாத சிவப்பு நிற உடலில் கொண்டுள்ளன. அத்தகைய கறுவா பூச்சிகளை

இன்னும் இணங்காணவில்லை. அவற்றை இணங்கண்டு அடையாளப்படுத்தல் மற்றும் ஏனைய கற்கைகளை 2014 இலும் பெறப்படவுள்ளன.

அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்.

மாத்தறை மாவட்டத்தில் மூன்று பிரதேசங்களில் கறுவாவின் பிரதான இலை வகைகள் 7 கண்டறியப்பட்டுள்ளதுடன் அவற்றின் மண் கூறுகள் ஆராயப்பட்டது. சாதாரண இலை வகையில் அதிகம் காணப்பட்டது. அத்துடன் பெரிய சுருக்கமான மற்றும் நீண்டு ஒடுங்கிய இலைகள் அரிதாக காணப்பட்டது. சூழல் காரணிகளின் தாக்கம் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டன. பரம்பலில் பொதுவான தன்மை உணரப்பட வில்லை பெரிய இலைகளை விடவும் சிறிய இலைகளில் அதிகமான எண்ணை காணப்படுகின்றது.

சிப்ரனெல்லா எண்ணை உற்பத்தி மீதான இலை உலரவைக்கும் காலம் மற்றும் வடித்து இறக்கல் காலம் என்பன கண்டறியப்பட்டதுடன் உலர்நிலை அடிப்படையில் எண்ணை உட்கூறு அமையும் போது எண்ணையின் உள்ளடக்கமானது வெளிக்களத்திற்கு உலரவைக்கும் காலப் பகுதியுடன் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் தொடர்புகள் காணப்படுவதில்லை. ஆனால் வடித்து இறக்கல் காலப்பகுதி அதிகரிக்கையில் எண்ணையின் உள்ளடக்கமானது அதிகரிக்கின்றது. மேலும் எண்ணையின் உட்கூறு மற்றும் அமைப்பு என்பவற்றில் வடித்து இறக்கலின் தாக்கம் பற்றிய கண்டறிய வேண்டியுள்ளது,

குளிர்வடையச் செய்த கறுவாச் சீவுகையில் பொருளாதார சாத்தியம் பற்றி சீவுருக்கு இலகுவானதும் கடினமான காலப்பகுதியான பெப்ரவரி ஆகஸ்ட் மாதம், உள்ளடங்கலாக 2013. ஆம் ஆண்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சீவுகைகளின் திறன் மொத்த காலப் பகுதியிலும் 14% வீதத்தினால் குளிரப்பட்ட சீவுகையின் கீழ் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது, வர்த்தக ரீதியில் குளிர்நட்டலுக்காக நொன்றிற்கு மின் நுகர்வு 3.25 கிலே.வோல்ட் ஆகும். ஒரு மாதத்திற்கான மின் கட்டணம் ரூபா 1,168.00 ஊழியர் ஒருவருக்கான செலவு நொன்றிற்கு 800.00 ஆகும். குளிர்நட்டப்பட்ட சீவுகையின் கீழ் செயன்முறை செலவானது ரூபா 240.00 ஆகும்.

வழக்கமான சீவுகையின் கீழ் அது ரூபா 330.00 ஆகும். ஆகவே குளிர்நட்டிய சீவுகை அடிப்படையானது செலவு பயன்மிக்க தொழில்நுட்ப முறையாகும்.

5.2.2 கருப்பு மிளகு

விவசாயவியல்

கருப்பு மிளகு ஆரம்ப வளர்ச்சி செயலாற்றுகையின் போது நீர் வழங்குதலின் தாக்கம் பற்றிய கற்கை. நீர் கட்டுப்பாடற்ற முறையில் நொன்றிற்கு 4,2 மற்றும் 1 லிற்றர் என்ற வீதத்தில் நீர் வழங்கி பரிட்சிக்கப்பட்டது. தாவர ஸ்தாபக வீதம் 66% கொடியின் வளர்ச்சி 72 செ.மீ. மற்றும் கொடி ஒன்றின் இலைகளின் எண்ணிக்கை என்பன அதிகளவில் காணப்பட்டது அதாவது ஒரு நாளைக்கு 4 லீற்றர் நீர் பாக்கும் போது அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அத்துடன் மேற்போந்த சகல அளவுகளிலும் நீர்ப்பாய்ச்சலின் அளவு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. மேற்குறிப்பிடப்பட்ட அளவுருக்களில் குறைந்த அளவிலான செயலாற்றுகையை நீர் வழங்காது இருக்கையில் அவதானிக்கப்பட்டது. அதாவது தாவர ஸ்தாபக வீதம் 35%, செடி வளர்ச்சி 51 செ.மீ, கொடி ஒன்றில் காணப்படும் இலைகளின் எண்ணிக்கை 31 ஆகும். MB12, GK49 மற்றும் பண்ணியூர் போன்ற மூன்று வகையான மிளகுச் செய்கையில் பல்வேறு விவசாய சூழல் வலயத்தில் கருப்பு மிளகின் பூக்கும் நடாத்தை பற்றி கண்காணிக்கப்பட்டது. மாத்தளையில் மழை நாட்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் மழை வீழ்ச்சி என்பன அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. (77 நாள் மற்றும் 1780 மி.மீ.) அத்துடன் ஏனைய இரு பிரதேசங்களான நாரம்வலை மற்றும் வல்பிட என்பன முறையே 5, 4.9 நாட்கள் என்ற வகையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைந்து காணப்பட்டது. கற்கை காலப் பகுதியில் அவற்றின் மழைவீழ்ச்சி முறையே 1,055 மி.மீ. மற்றும் 815 மி.மீ. ஆகும். நாரம்வலை மற்றும் வல்பிட பிரதேசங்களில் அதிகூடிய வெப்பநிலை பதிவாகியுள்ளது.

நாளாந்தம், அதி கூடிய மற்றும் ஆகக் குறைந்த வெப்பநிலை முறையே 34.7°C. மற்றும் 27°C ஆகக் காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் அதிகுறைந்த வெப்பநிலை முறையே 25°C மற்றும் 16°C ஆகக் காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் மாத்தளை

மாவட்டமே முன்னிலையில் காணப்பட்டது. அதாவது 8°C இனைவிடவும் குறைந்து காணப்பட்டது. வல்பிட நாரம்வல பிரதேசங்களும் செய்கையாளினதும் இரு பால் பூக்கும் வீதம் 80% இனை விட அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆனால் மாத்தளை மாவட்டத்தில் இது சக மிளகு செய்கையாளிடையே உற்பத்தி 80% இனை விடவும் குறைந்து காணப்பட்டது. இரு பால் பூக்கும் தன்மை அதி குறைந்த வீதம் 50% இனை விட குறைவாகும். மாத்தளையில் பண்ணியூர் 1 இல் அவதானிக்கப்பட்டது. மாத்தளையில் மூன்று செய்கையாளர்களிலும் பெண்களில் பூக்கும் இயல்பு 20% இல் இருந்து 45% ஆக காணப்பட்டது. ஆனால் இது ஏனைய பிரதேசங்களில் சகல உற்பத்தியாளர்களினதும் 2% இனை விட குறைந்து காணப்பட்டது. ஆண் பூ வீதமானது சகல பிரதேசங்களை விடவும் சகல உற்பத்தியாளர்களிலும் 5% இனை விட குறைவாக காணப்பட்டது. எந்த ஒரு பிரதேசத்திலும் பண்ணியூர் 1 இல் ஆண் பூக்கள் காணப்படவில்லை. கொடி ஒன்றின் பல்வேறு பூக்கொத்து படிநிலைகள் 2013 ஜனவரி ஜூன் மாதங்களில் காணக்கூடியதாக இருந்தது. இது மாத்தளை மாவட்டத்தில் அதி கூடியதாக காணப்பட்டது. (மொத்தமாக 4 படி நிலையில்) வல்பிடையில் ஆகக் குறைந்தது. 2 படி நிலைகள் காணப்பட்டது.

பல்வேறு முகாமைத்துவ செயன்முறையின் துணை ஆதரவு மர வெட்டுகையின் தொடர்பான கற்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. விதானம் அமைத்து மூடுதல் T1- வெட்டிய கிளிரிசீடியா விதானம் + ஈரவைக்கோல் இன்றி, T2-வெட்டிய கிளிரிசீடியா விதானம் + ஈரவைக்கோலுடன், T3 - வெட்டப்படாத கிளிரிசீடியா விதானம் + ஈரவைக்கோல் இன்றி மற்றும் T4 - வெட்டப்படாத கிளிரிசீடியாவிதானம் + ஈரவைக்கோலுடன்) பண்ணியூர் I இன மூலம் ஆரம்ப படிநிலையில் பிரயோகிக்கப்பட்டது. ஒளிச்சேர்க்கை செயற்பாட்டுக் கதிர் (PAR) உறிஞ்சுவது மாற்றமடைந்து கலப்பினத்துடன் மண் ஈரலிப்பாகக் காணப்பட்டது. அத்துடன் மிளகின் பல்வேறு உற்பத்தி பிரமாணங்களும் இரண்டு வார இடைவெளிகளில் கண்காணிக்கப்பட்டது. அதிகமான PAR ஈர்ப்பு T11 மற்றும் T2 இல் (ஏறத்தாள 95%) அவதானிக்கப்பட்டது. T3, T4 இல் (ஏறத்தாள

20%) உயர்வான மண் ஈரலிப்பானது T4 இல் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தது. T2, T11 மற்றும் T3 சிகிச்சையளிப்புக்கள் முறையே 29.4%, 25.9%, 23.0% மற்றும் 20.5% ஆகக் காணப்பட்டது. சகல உற்பத்தி பிரமாணங்களும் T2 இல் அவதானிக்கக்கூடியதாக இருந்தது. அதாவது (கொடி ஒன்றில் உள்ள முனைகளின் எண்ணிக்கை 382 முனைகள் நீளம் 11.3, செ.மீ., முனை நிரப்பு வீதம் 87.0%, முனை ஒன்றில் காணப்படும் பழங்களின் எண்ணிக்கை 54.5 தூய பழுத்த பழங்களின் நிறை/10 முனைகள் 60.5 கிராம், மற்றும் உலர் பழங்களின் நிறை /110 முனை 10.39 கிராம்) ஆகும். அத்துடன் ஆகக் குறைந்தது T3 இல் காணப்பட்டது. (கொடி ஒன்றில் உள்ள முனைகளின் எண்ணிக்கை 263, முனைகள் நீளம் 9.3, செ.மீ, முனை நிரப்பு வீதம் 62.5%, முனை ஒன்றில் காணப்படும் பழங்களின் எண்ணிக்கை 37.8, தூய பழுத்த பழங்களின் நிறை/10 முனைகள் 36.5 கிராம், மற்றும் உலர் பழங்களின் நிறை /110 முனை 5.5 கிராம்) ஆகும். இதன் மூலம் துணை ஆதரவு மரத்தில் ஒட்டுகையின் முக்கியத்துவம் தெளிவாகின்றது. அத்துடன் கருப்பு மிளகு உற்பத்தியை அடைவதற்கு விதானம் இருத்தல முக்கியமாகும்.

ஏழு வகையான உள்நாட்டு மிளகு வகைகள் பண்ணியூர் 1 இன் வகையுடன் தெல்பிடிய ஆய்வு நிலையத்தில் சேதன நிலமையின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்டது. பண்ணியூர் 1 UD21, T47 மற்றும் MB 12 என்பன உயர் பாதுகாப்பு வீதத்தை காட்டியது. பெறப்பட்ட வளர்ச்சி தரவுகளுக்கு ஏற்ப MB2 ஏனைய 7 வகையைவிட மிகவும் சிறந்ததாகும்.

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

பண்ணியூர் 1 இன வகை மற்றும் குச்சிங் இன வகையுடன் உள்நாட்டு மிளகு செய்கையை பயன்படுத்தி கலப்பினப் பெருக்க நிலத்தில் இருந்து உயர் உற்பத்தி தரவல்ல மிளகு வரிசையின் 6 இனங்கள் காணப்பட்டது. 14/3 மிளகு இனப்பெருக்க வரிசை மிகவும் சிறந்த வரிசையாகும். சராசரி வருடாந்த உயர் மிளகு உற்பத்தி 2,724 கிராம் ஆகும். (வருடாந்த/ஹெக்டேயர்/4,570கி.கிராம்). ஏனைய 5 வரிசைகளான 27/1, 11/2, 31/1, 3/1, 2/6 என்பன முறையே கொடியின்/வருடாந்த

உற்பத்தி 2,340.7 கிராம்
(வருடாந்த/ஹெக்டேயர்/3,780 கி.கிராம்).
2,181.0 கிராம் (வருடாந்த/ஹெக்டேயர்/3,343
கி.கிராம்) 6 சிறந்த வரிசைகளான
14/3,27/1,11/2,31/1,3/1 மற்றும் 2/6 என்பன
பண்ணியூர் 1 உடன் ஒப்பிடுகையில்
உயர்வான எண்ணை மற்றும் ஒலியோரசின்
உடனான கருப்பு மிளகின் உற்பத்தி
உயர்வாகும். பரஸ்பரமான கலப்பினப்
பெருக்கம் மற்றும் தனிவரிசைக்கான தனிவிதை
அனுகு முறையானது கருப்பு மிளகு பயிர்
மேம்பாட்டு செயற்பாடு மிகவும் பயன்மிக்கதாக
காணப்படுகின்றது.

பௌதீக மற்றும் தாவர உற்பத்தி

மூன்று வெட்டுகை வகைகளின் வேரூன்றித்
தாவரங்கள் அதாவது 6-7 கணுக்களுடன்
ஒதோரோபிக்ஸ் முடிவுரும் வெட்டுத்
துண்டங்கள் 2-3 கணுக்களுடன் plagiotropic
வெட்டுத் துண்டம் மற்றும் 2009 டிசம்பர் மாத
முடிவில் மூங்கில் விரைவாக்கம் பெருக்க
முறையில் உருவான வெளிக்கள தரவுத்
தரத்தில் இருந்து (GK 49 மற்றும் MB 12)
ஆகிய வகையான உள்நாட்டு செய்கையில்
தனிமுறை வெட்டுகை தாவரத்தின் உயரம்
குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்வாகவே
காணப்படுகின்றன. அத்தகைய வெவ்வேறு
வெட்டுத் தண்டுகளில் இருந்து உருவான
தாவரத்தின் உயரம் அதிகமாகும் அதாவது
orthotropic வெட்டுத் துண்டம் (253.3 செ.மி)
தனிமுனை வெட்டுத் துண்டம் 241.1 செ.மி
plagiotropic வெட்டுத் துண்டம் 66.2 செ.மி.
ஆகும். அவ்வாறே பக்கவாட்டு பரவுகையானது
plagiotropic வெட்டுத் துண்டம் 67.6 செ.மி
ஆக இருந்தன. தாவரத்தை விடவும்
orthotropic வெட்டுத் துண்டம் 92.2. செ.மி.
மற்றும் தனிமுனை வெட்டுகை 90.2 செ.மி.
துண்டில் இருந்து உருவான தாவரங்களில்
குறிப்பிடத்தக்க ஆனால் உயர்வாக
காணப்படுகின்றது. கொடி ஒன்றின்
அரும்புகளின் எண்ணிக்கை குறிப்பிடத்தக்க
அளவில் உயர்வாக காணப்படுகின்றது.
அதாவது கள நடுகைக்கு பின்னர் 30
மாதங்களில் plagiotropic வெட்டுத் துண்டம்
11 இல் இருந்து உருவான தாவரத்தை
விடவும் orthotropic வெட்டுத் துண்டம் 156
மற்றும் தனி முனை வெட்டுத் துண்டம் 107
இல் உருவான தாவரங்களின் அரும்புகள்
எண்ணிக்கை உயர்வாகும். செயற்கை முறை
குளோனல் இனப்பெருக்க தொழில்நுட்பமுறை

கருப்பு மிளகின் புதிதாக மேம்படுத்தப்பட்ட
உள்நாட்டு தெரிவுக்காக விருத்தி
செய்யப்பட்டது. (*Piper nigrum* L.). மூன்று
வகையான உள்நாட்டு தெரிவுகளில் இருந்து
அதாவது GM 28, BD/MN 41 மற்றும்
MT/DM இருந்து அரும்பின் அளவு முனை
பகுதி என்பன தயார் செய்து Mg ஊடக
மற்றும் மரத்தாவர ஊடகம் (WPM) BA, IAA
மற்றும் GA₃. GM 28 மற்றும் BD/MN 41 உம்
அடர்ந்த நைதரசன் வழங்கி வளர்க்கப்பட்டது.
DM 7 தெரிவுகளில் வளர்ச்சி மேம்பாடு தெரிவு
செய்த செயலாற்றுகைகளின் தயார் செய்த
MS ஊடகம் மற்றும் WPM ஊடகம்
என்பவற்றில் வெற்றிகரமாக இருந்தது. அரும்பு
பெருக்கத்தின் 1.5 mg/L இன் ஒரு
முகப்பட்டறியும் cytokinine இன்
பொருத்தமான கவனத்திற்காக பரீட்சிப்பின்
போது பொருத்தமாக இருந்தது. இங்கு
அதிகளவிலான அரும்புகள் காணப்படக்
கூடியதாக இருந்தது. அவ்வாறே ஒரு
முகப்படுத்தும் மட்டம் 1.0 mg/L வேரூன்றல்
வெளிப்படுத்தலுக்காக 1BA யில்
பொருத்தமாக ஒரு முகப்படுத்தல் பரீட்சிப்பு
பொருத்தமாக உள்ளது. ஈரப்பதமான
அறையை பயன்படுத்தி இவை
மேற்கொள்ளப்பட்டன. அத்துடன் தாவரங்களின்
உயர் பாதுகாப்பு வீதத்தினை (82-100%)
காட்டியது.

உயர் கட்டுப்பாட்டு முறையில் கருப்பு மிளகு
rhizosphere மண்ணில் இருந்து
Trichoderma sp. and *Pseudomonas*
fluorescens என்பவற்றை தனிப்படுத்தி துரித
ஊதா கதிர்வீச்சின் கீழ் பச்சையை மின்காந்த
அலையதிர்வின் பல்வண்ண ஒலிகளும்
பண்பியல் மாசுரலும் மிகவும் நுட்பமான மற்றும்
வெற்றுக் கண்ணுக்கு புலனாகிந்த அம்சங்கள்
இணங்காணப்பட்டன. இரு உயர் கட்டுப்பாட்டு
முகவர்களும் செயற்கை முறை நிலமையின்
கீழ் *Phytophthora capsici* மீது எதிர்காப்பான
செயற்பாடுகள் கட்டுப்பாட்டில் இருந்து அது
குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வளர்ச்சிக்கு பெரிதும்
தடையாக இருந்தமையை காட்டியது. இயற்கை
கட்டுப்பாட்டு முறையை கண்டறிவதற்கான 6
வெவ்வேறு வேர்மானங்களும் பயன்படுத்தி
சிகிச்சையளிப்புக்கள் வளர்ப்பு பரிசோதனைகள்
நடாத்தப்பட்டது. சிகிச்சை தனிப்பட்ட
தாவரங்கள் கட்டுப்பாட்டு சிகிச்சை
அளிக்காதவற்றை விட சராசரி தாவரங்கள்

கட்டுப்பாட்டு சிகிச்சை அளிக்காதவற்றினை விட சராசரி தாவர உயரம் ($P < 0.05$) சிறந்ததாக காணப்பட்டது. ஒளிச் சிகிச்சை தனிப்பட்ட தாவரங்களில் உயர்வாக இலைபரப்பு 125.37 செ.மீ. ஆக பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தது. அதே வேலை சிகிச்சைக்கு உட்படுத்தாத தாவரங்களில் ஆகக் குறைந்த பெறுமதியாக 89.8 செ.மீ. ஆகக் காட்டியது. இந்த ஆய்வுகளின் பெறுபேருகளுக்கு அமைய தாவர பாதுகாப்பு வீதம் மற்றும் வளர்ச்சியை *Trichoderma* sp. and *P. fluorescens* அதிகரிக்கச் செய்தது. அதனால் உயர் கட்டுப்பாட்டு முகவர் மற்றும் வளர்ச்சி மேம்பாட்டையும் பாதுகாக்க முடியும்.

5.2.3 கொக்கோ

மண் மற்றும் தாவரப் போசனை
தனிமைப்படுத்திய இரு Arbuscular Mycorrhizal (AM) இயலுமையானது DEAAMS1, *Glomus mosseae* கொக்கோ விதையுடன் அவற்றின் தாக்கம் என்பன 5, 50 மற்றும் $100 \mu\text{g g}^{-1}$ மண் பொசுபரஸ் (ஏப்பாவல பாறை பொசுபேற்று மட்டத்தில் கீழ் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. இதன் மூலம் இவ்விரண்டின் AM தாக்கமானது AM அற்ற தாவரங்களுக்கான 46 கிராம் ஒப்பிடுகையில் தாவரமொன்றின் அரும்பின் சராசரி தூய நிறையானது முறையே 53.03, 50.24 ஆக உள்ளமை தெளிவாகின்றது. ஏனைய வளர்ச்சி பிரமானம் இவ்வமைப்பின் பின்பற்றப்பட்டது. சகல தாவரங்கள் மற்றும் மண்ணின் இரசாயன பிரமானங்கள் உள்நாட்டு Am தனிமைப்படுத்துவதற்கு ஆலோசித்து DEAM கொக்கோ மரங்களில் Inocular போதிய அளவு மேலும் தர முயர்த்தப்படுகின்றது.

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

குளோன் கொக்கோ மதிப்பீட்டின் முதற் கட்ட பரீட்சிப்பு முடிவுருத்தப்பட்டுள்ளது. மற்றும் WK தொடரில் இருந்து குளோன் WK2, WK7, வருடாந்தம் மரம் ஒன்றிற்கு கொக்கோ விதை உற்பத்தி செயல்முறை முறையே 5600 கி.கிராம், மற்றும் 5050 கிலோ கிராம் ஆகும். WK2 குளோனினால் ஆகக் குறைந்த நெற்றுப் பெறுமதியை ($224.5 \text{ கி}/100$ உலர் விதை) காட்டியது. அத்துடன் விதை நிறையும் அளவும் கூடியதாக இருந்தது. மேலும் குளோன் S-306, S-181, W5/5-1, SCA6 X ICS6-1

and NA 32 X ICS1-1 என்பவற்றின் உற்பத்தி அளவு முறையானது 5,800 கிராம், 6,275 கிராம், 5,350 கிராம், 5550 கிராம், மற்றும் 5,295 கிராம். ஆகும். இந்த சகல குளோன்களிலும் வெண்ணை கொழுப்பு பிரமானம் 50% இனை விடவும் அதிகமாக காணப்படுகின்றது. இக்குளோன்கள் இனப்பெருக்க ஊடகமாக செய்கை பன்னுவதற்கு சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது.

5.2.4 கோப்பி

விவசாயவியல்

கோப்பி அராபிகா வகைகள் 8 இன் பரம்பரை பரீட்சிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்த 8 வகையில் 100% பாதுகாப்பானதாக உள்ளது என்பதை ஆரம்ப பெறுபேறுகள் காட்டுகின்றன. வளர்ச்சித் தரவுக்கு அமைய CAM/S42 மற்றும் CAM/S45 என்பன உயர் வளர்ச்சியை காட்டியது.

பூச்சியியல்

Beauveria bassiana விதை உற்பத்தி மீதான பல்வேறு விவசாய முறை உற்பத்தியின் தாக்கத்தை கண்டறிவதற்கான ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. கையிற்றின் தூசு, மரத்தூசு, தேயிலைத் தூசு, சோளக் காம்பு முனை, பிண்ணாக்கு மற்றும் தேங்காய் தண்ணி என்பன வெப்பமாக்கப்படுவதை பெரிதும் தாக்கத்திற்கு உள்ளாக்குகின்றது.

கோப்பி பழத்துளை பிடிப்பதற்காக குறைந்த செலவில் பொறி ஒன்று வடிவமைக்கப்பட்டுள மிதேல் அற்ககோல் எதேல் அற்ககோல் போன்ற வெவ்வேறான மேல் மண்ணுடன் நான்கு வித்தியாசமான நிறங்களையுடைய பொறிகள் தொடர்பில் இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சிவப்பு நிற பொறி 3:1 எனும் வீதத்தில் மெதேன் எதனலோல் மேற்காவுடைய பொறி அதிகளவிலான கேள்வி பழத் துளை பூச்சிகளை வேட்டையாடுகின்றது. இந்தப் பொறி மிகவும் சாத்தியமானதும் மற்றும் செலிப்பாக மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

அறுவடைக்கு பின்னான தொழில் நுட்பம்

பச்சை கோப்பித் தூள் S9, Arabica-bulk, IMY மற்றும் Robusta-bulk. ஆகிய நான்கு வகையில் இருந்தும் பயிர் செய்யப்படுகின்றன.

IMY ருபஸ்டா கோப்பியை விட S9, அராபிக பல்க் வகை என்பன அதிகம் விரும்பப்படுகின்றது. இது பச்சை கேள்வி தூளின் கொதி நீரில் பிரித்தெடுப்பு உணர்வு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. கறுவா ஏலம் மற்றும் இஞ்சி என்பவற்றுடன் சேர்த்து அரைக்கின்ற போது பச்சை கோப்பி கொதி நீரில் அதிகமாக உறிஞ்சப்படுகின்றது. மிகவும் விரும்பக் கூடியதாக அராபிகா காணப்படுகின்றது. அராபிகா கோப்பி 25%, கருவா தூளுடன் அரைக்கப்பட்டு அராபிகா கோப்பி மிகவும் நிறம் மாறியதாக காணப்படுகின்றது. பெறுபேறுகளுக்கு அமைய பச்சை கோப்பி தூள் மற்றும் வாசனை திரவியத்துடன் அரைக்கப்பட்ட கோப்பி என்பன சந்தையில் அறிமுகம் செய்து வைக்க முடியும்.

5.2.5 கிராம்பு

தாவர நோயியல்

Cylindrocladium கிராம்பின் இலை விழும நோய் முகவராக தொழிற்படுவது இணங்க காணப்பட்டுள்ளது. தியோபினேட், மிதேல் மற்றும் காபன்டைஸ் பொன்றவற்றை பயன்படுத்தி பாதிக்கப்பட்ட செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. காபன்டைஸ் மற்றும் தியோபினேட் மெதில் என்பன பங்கு தவிர்ந்த மிகவும் திறமையாக கட்டுப்படுத்தியதை காட்டியது. மேற்குறிப்பிடப்பட்ட இரண்டு பங்கு கொள்ளிகளும் கள பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டது.

5.2.6 இஞ்சி

மண் மற்றும் தாவர போசனை

கள பரிசோதனைகள் நான்கு வருடத்திற்கும் மேலாக உறதிப்படுத்தி உள்நாட்டு மற்றும் சீன இன உற்பத்திகள் முறையே ஹெக்டேயருக்கு 15.6, 22 மெற்றிக் தொன் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 20 தொன் கொம்போஸ்ட் உரம் ஒரு ஏக்கருக்கு 100 கி.கிராம் பிரயோகிப்பதன் ஊடாக இவ்விளைச்சல் பெறப்படுகின்றது. நடடி 45-90 நாட்களுக்கு பின்னர் 82 கி.கி.யூரியா மற்றும் 42 கி.கிராம் MOP உரம் பிரயோகித்தல் வேண்டும். ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 10 தொன் கிளிரிசீடியா இலைகள் பிரயோகித்தல் ஹெக்டேயருக்கு 20 தொன் மேலும் சமமாக பிரித்து இடப்படுகின்றன. சேதன இஞ்சி

செய்கைக்காக சிபாரிசு செய்ய முடியும் இதனால் உள்நாட்டு மற்றும் சீன உற்பத்திக்காக முறையே ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு சராசரி வினைச்சல் முறையே 17.4 மற்றும் 26. மெ.தொன் ஆகும்.

அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்.

பல்வேறு வகையான இஞ்சி வகைகளில் ஆவியாகும் எண்ணை வீதம் தொடர்பாக ஆராயப்பட்டது. சராசரி ஆவியாகும் எண்ணை வீதம் உள்நாட்டின் (உயர் அடிப்படையில்) ரன்கூன் சீன சிச்சின் என்பவற்றில் மிகக் கூடிய ரைசோஸ் உள்ளது. ஆவியாதல் முறையே 1.14, 1.48, 1.12 ஆகும்.

ஊறவைக்கும் காலப்பகுதி மற்றும் புவிவின் அசைவு அதிகரிக்கின்ற போது இஞ்சியின் எண்ணை தன்மை குறைவடைகின்றது. என்பதை இஞ்சியை வெளிர்ச் செய்தல் எனும் கற்கையில் இருந்து தெளிவாகின்றது. புளி சேர்க்கின்ற போது ஒலியோரசனின் அளவு அதிகரிக்கின்றது ஆனால் அதே வேலை ஊற வைக்கப்படும் நேரத்தை அதிகரிக்கையில் குறைவடைகின்றது. இந்தியாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட சந்தை மாதிரியுடன் ஒப்பிடுகையில் 6 மணித்தியாலங்களுக்காக 4% புளியில் ஊற வைக்கப்பட்ட போது குறைவான நிற மாற்றத்தை பெற முடியும். சிகிச்சையளிப்பு பரிட்சிப்புக்கள் மத்தியில் 6 மணித்தியாலங்கள் 4% புளியுடன் ஊற வைப்பதானது மிகவும் சிறந்த இஞ்சி வெளிர்ல் உற்பத்திக்கு பொருத்தமானதாக அமைகின்றது.

உளவியல் மற்றும் தாவர உற்பத்தி

இஞ்சி இயற்கையான இணப்பெருக்கம் செய்தல்

3.0 mg/1 BAP and 0,25mg/1 NAA உயர் அடிப்படை ஊடகத்தில் MS வளர்ப்பானது அரும்பு விருத்தி பல்மடங்காக அதிகரிப்பதை காட்டுகின்றது. ஒரு செடிக்கு சராசரியாக 6.6 வேர்களும் மற்றும் சராசரி வேரின் நீளம் 3.18 செ.மீ. ஆகவும் உள்ளன. 5mg/1 NAA யில் ½ வலு சக்தி கொண்ட Ms ஊடகத்தில் அரும்புகள் வளர்க்கையில் ஆகக்கூடிய வேர்களை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. வேரிடப்பட்ட அரும்புகள் சம அளவிலான மண் தும்புத் தூள் சேதனப் பசளை மற்றும் சிறு மணிகளைக் கொண்ட உரம் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய பூச்சாடிக்கு மாற்றல் வேண்டும் அத்துடன் அவை கடினமாகும்வரை சிறு பாத்திரத்தில் வளர வைத்தல் வேண்டும். இந்த

செடிகளின் ஸ்தாபகமானது 90% பாதுகாப்பானது.

5.2.7 மஞ்சள்

விவசாயவியல்

மஞ்சளானது இயற்கை இனப் பெருக்கத்திற்கான பொருத்தமான மூலத்தை தெரிவு செய்தல் 0.1% மொட்டுகளின் அதிகூடிய வீத பாதுகாப்பானது 20 நிமிடங்களில் மெக்கியூரிக் குளோரைட்டில் கருத்தடையின் போது என பதிவாகியள்ளது. உயர் பெருக்க வீதமானது 3.0mg/1 BAP உடன் MS ஊடகத்தில் வளப்படுத்துகையில் என்பதை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. 1.0mg/1 BAP.உடன் MS ஊடகத்தில் வளப்படுத்துகையில் செயின் நீண்டு வளர்வதை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. அரும்புகளினதும் வேர்களினதும் பெருக்கவிருத்தி 3.0mg/1 BAP. உடன் 80 நாட்களில் MS ஊடகத்தில் வளப்படுத்தியதன் பின்னர் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

மண் மற்றும் தாவர போசனை

மஞ்சளாக்கான உரப் பிரயோகம் எனும் தலைப்பில் நான்கு வருட வெளிக்கள கற்கை நடாத்தப்பட்டது. நடுகைக்கு பின்னர் ஹெக்டேயருக்கு 20 தொன் கொம்போஸ்ட் 10 கி.கி TSP மேற்படையாக இட்டு ஒவ்வொரு 45 நாள், 90 நாட்களில் TSP 104 கி.கி., யூரியா 65 கி.கி. MOP 100 கி.கி என்ற வீதத்தில் பிரயோகிக்கப்பட்டு ஹெக்டேயருக்கு சராசரியாக 23.3 தொன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. அதற்கும் மேலாக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அசேதன பசளையாக ஹெக்டேயருக்கு 10 தொன் கிளிரிசீடியாவை ஹெக்டேயருக்கு 20 தொன் டிகாம்போஸ்ட் மேற்படையாக பிரகோகித்து சம அளவிலான உயர் உற்பத்தியை தருகின்றது.

அறுவடைக்கு பின்னான தொழில்நுட்பம்

உலரவைத்தல் மற்றும் மஞ்சள் தூளின் நிறம் மீதான அவிக்கின்ற நேரம் ஒப்பீட்டு பரீட்சிக்கப்பட்டது. குழாய் மற்றும் விரல்களுக்கான உலர வைக்கும் நேரம் முறையே 56, 48 நிமிடங்களாகும். 45 நிமிடம் அவித்ததன் பின்னர் இவற்றின் முறையே 6.4%, 5.0% கர்க்யுமின் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. 60 மணித்தியாலங்கள் குழாய்களுக்காகவும் 50 மணித்தியாலங்கள் விரல்களுக்காகவும்

அவித்து 30 நிமிடம் சாயமூட்டல் அத்துடன் இவற்றுள் கர்க்யுமின் உள்ளடக்கமானது முறையே 64%, 4.7% ஆகும். எவ்வாறாயினும் 45 மற்றும் 30 நிமிட வெளிர்ச் சிகிச்சைக்காக குழாய் மற்றும் விரல்களுக்கிடையே சராசரி கர்க்யுமின் உள்ளடக்கத்தில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மாற்றம் ஏதும் இல்லை. ஆகவே, மஞ்சள் குழாய் மற்றும் விரல்களுக்காக கூடிய வெளிர்ல்கள் நேரம் 30 நிமிடம் இங்கு தூய்மையான மஞ்சள் தூளை பெறமுடியும்.

5.2.8 பாக்கு

தாவர நோயியல் ஆய்வு

இலங்கையில் வட மாகாணத்தில் புதுக்குடியிருப்பு பிரதேசத்தில் பாக்கு செய்கையில் என்றும் அறியப்படாத நோய் ஒன்று தொடர்பாக அறியக் கிடைத்துள்ளது. இது *Colletotrichum* spp. இனால் ஏற்படுகிற Anthracnose நோயாகும். இதற்காக சந்தையில் 4 வகையான பங்கசு கொல்லிகள் உள்ளன. அவையாவன Mancozeb 80% WP, Copper oxychloride 50% WP, Tebuconazole EW 250 மற்றும் Hexaconazole 5% EC ஆகும். அத்துடன் வெவ்வேறு மூன்று மின்கடத்திகள் காணப்படுகின்றன. பங்கசு இனப்பெறுக்க மதிப்பீட்டுக்காக 1% “Bordeaux mixture” பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இதன் பெறுபேற்றிற்கு அமைய பாக்கில் ஏற்படும் anthracnose நோயை கட்டுப்படுத்துவதற்கு Tebuconazole EW 250(125ppm) சிறந்ததாகும்.

உளவியல் மற்றும் தாவர போசனை

பாக்கின் இயற்கை இனப்பெருக்கம்.

பாக்கின் கருவளர்ச்சிக்காக கருத்தடை செயன்முறைக்கு சிறந்த முறை திறந்த சுடர் கருத்தடைக்கு 100% எதோல் அற்ககோலில் அமிழ்த்துதல் வேண்டும். கருவுயிர்கள் MS மற்றும் மர தாவர ஊடகங்களில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. ஆனால் அதிக பெருக்கமானது WPM இல் இருண்ட நிலையில் காணக் கூடியதாக இருந்தது.

5.2.9. சாதிக்காய்

தாவர நோயியல்

Colletotrichum spp ஆனது சாதிக்காயின் இலை விழும நோயின் அமைய முகவராக

மீண்டும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. வர்த்தக ரீதியில் கிடைக்கப் பெறும் எழு வகையான பங்கசு கொல்லிகள் அதாவது Oxichloride 50% W/W, Thiophanate Methyl (Topsin® 70% W/W), Carbendazim 50% W/W, Hexaconazole (Eraser® 50g/l EC), Bitertanol (Baycor® EC300), Thiram 80% W/W மற்றும் Captan 50 இனப்பெருக்க நிலையில் பரிட்சிக்கப்பட்டது. இணப்பெறுக்க நிலையை சாதிக்காயில் இலை விழும் நோயை கட்டுப்படுத்துவதற்கு சிறந்ததாக அமைகின்றது. தெரிவு செய்யப்பட்ட பங்கசுக்களுக்காக விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் மட்டத்தில் ஹரிஸ்பதுவ பிரதேசத்தில் பொக்காவலையில் கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

5.2.10 குரக்காய் (Goraka)

பூச்சியியல்

குரக்காய் மரத்தை பாதிக்கும் பூச்சிகளை Soft Wax Scale கட்டுப்படுத்துவதற்கு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் Actara® 25WG (Thiamethoxam 25% WG), Regent® 50 SC (Fipronil), Provado®(Imidacloprid WG) என்பன பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

5.3. - 2013 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள்

5.3.1 கறுவா

- இலங்கையில் பல்வேறு விவசாய புவியியல் வரலாற்றில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட சிறி கெமுனு, சிறி விஜயா எனும் ஈரு வகையான கறுவா இணங்களை மதிப்பிடுதல்
- கறுவாவின் பொதுவான பண்புகள் பற்றிய கற்கை
- கறுவாவின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீதான கொம்போஸ்ட் மற்றும் அசேதன பசளைகள் மற்றும் அவற்றின் சேர்மானங்களின் தன்மை.
- கறுவாவின் மரத்துளை அந்துப் பூச்சிக்கான ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை விருத்தி செய்தல்.
- அமில் மண்ணின் வளர்க்கப்படும் கறுவாவின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான

டொலமைட் பிரயோகித்தல் மற்றும் தாக்கம்

- கறுவாவின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மற்றும் மண் வளம் என்பவற்றின் மீது கினிரிசீடியா மற்றும் பயிரை மூடும் பயிர்களினால் வளர்ச்சி மற்றும் தாக்கம்
- கறுவாவின் பிரதான பீடை முகாமைக்கான IPM அடிப்படையில் பயிர் சுகாதாரத்தை விருத்தி செய்தல்.
- கறுவா செய்கையின் பங்கசினால் ஏற்படும் நோயை தனிமைப்படுத்தல் மற்றும் உறுதிப்படுத்துதல்.
- கறுவாவின் வளர்ச்சி மற்றும் தரம் மீதான சேதன மற்றும் அசேதன பசளைகளின் வெவ்வேறு சேர்மானத்தின் ஏற்படும் தாக்கம்.
- கறுவா நாற்றுக்களுக்கான மண்புழு உரம் மற்றும் நுண்ணுயிர் உரம் சேர்த்தல் கலவையாக நடுகை சாடியில் உர மண்ணை மேம்படுத்துதல்.
- பல்வேறு சேதன, அசேதன உரம் மற்றும் உயிர் உரம் என்பவற்றுடன் கனிவளத்தை சாடிக்கலவை தயாரிப்பதற்கு உப மண் பயன்படுத்தும் சாத்தியத்தை கண்டறிதல்
- பிரதானமாக கறுவாச் செய்யும் பிரதேசங்கள் மற்றும் பயிர் உற்பத்தி தொடர்புகளில் தெரிவு செய்யப்பட்ட மண்ணின் உயர் மண் வளத்தினை இயல்புகள் மற்றும் மதிப்பீடு
- கறுவா வளர்ப்பு நிலங்களில் தொடர்பான கற்கை கறுவா நாற்று வளர்ப்பு மீதான கறுவா மரக்கட்டடைக்கரி மற்றும் தேய்ப்பு கட்டைக்கரிகள் தாக்கம்.
- கறுவாச் செய்கையின் ஆரம்ப பகுதியில் இஞ்சி மற்றும் மஞ்சளை ஊடுபயிராக மேற்கொள்ளல்.
- கறுவா விதை களஞ்சிய முறையை நன்றாக சரிப்படுத்துதல்
- கறுவா பட்டை தசைகள் மீதான மணல் அமைப்பு உருவாக்கத்தை கற்றல்
- குளிசூட்டல் மற்றும் சீராக்கல் தொழில்நட்பத்தை பயன்படுத்தி கறுவா சீவுகை முறையினை மேம்படுத்துதல்.
- கறுவா வளர்ப்பிற்காக பீடை மற்றும் நோய் முகாமை பொறியை விருத்தி செய்தல்
- கறுவாக் களங்களில் மண் செயற்பாட்டை மேம்படுத்துதல்

- அதிக எண்ணிக்கையான அரும்பு உருவாகுவதை தூண்டுவதற்கு முதிர்ந்த கறுவா மரத்திற்கான புதிய உரித்தல் தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகம் செய்து வைத்தல்.
- கறுவாச் செய்கையின் தாவர இணப்பெருக்கத்தில் உற்பத்தி செயலாற்றுகைக்கு வெட்டுகை முறை மூன்றின் தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல்
- கறுவா வளர்ச்சி, உற்பத்தி காலத்தின் போது உரப் பிரயோகத்தின் தாக்கத்தினை தெரிவு செய்யப்பட்ட கெமுனு விஜய இனவரிசை கறுவாவுடன் பீரிஸ் கறுவாவின் விஷேட தரத்தை ஒப்பீடு மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- தெரிவு செய்யப்பட்ட களங்களை கறுவா மரத்தின் தரம் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி செயலாற்றுகையை மதிப்பிடுதல் மற்றும் வெளியிடல்.
- முதுகெழும்புள்ள பூச்சிகளில் இருந்து கறுவா செடிகளை பாதுகாக்கும் முறையில் பழுதுகளை மதிப்பிடு செய்தல் மற்றும் மதிப்பிடுதல் திறன்.
- கறுவா மரத்துளை அந்துப் பூச்சிக்காக கவர்ச்சிகரமாக இரசாயன கூறுகளை இணங்காணல் மற்றும் தனிமைப்படுத்தல்.
- கறுவாவில் பூச்சி இணங்களை இணங்காணல் அவற்றினது உயிரியல் தன்மை மற்றும் அவற்றினை கட்டுப்படுத்தவும் கண்காணிக்கவும் பொருத்தமாக கவர்ச்சிகரமான இரசாயன உட்கூறுகளை இணங்காணல்
- கறுவாச் செய்கை வேர் நோய்க்கு பொருத்தமான கட்டுப்பாட்டு முறையை திறனாக மதிப்பீடு செய்தல்
- கறுவாவின் களத்தில் பீடை மீதான ஓசொலிஸ் தாக்கம்.
- கறுவா சீவுகை மீதான நைதரசன் அடிப்படையில் உரப் பிரயோகத்தின் தாக்கத்தை ஆராய்தல்.
- சிட்ரனெல்லா எண்ணை உற்பத்தியில் காய்ச்சி வடிக்கும் காலப்பகுதி மற்றும் இலை உலர வைக்கும் காலம் என்பவற்றின் தாக்கம்
- மேலும் நவீனப்படுத்தப்பட்ட சீவுகை அட்டவணையை வடிவமைத்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- குளிருட்டல் பகுதிகளில் கறுவாச் செயன்முறையில் பொருளாதார மதிப்பீடு செய்தல்.

- நலன்மிக்க அரும்புகளின் உருவாக்கத்தின் மீத வெட்டப்பட்ட மேற்பரப்பை மூடுவதற்கு பல்வேறு தொழில்நுட்பத்தினதும் தாக்கம் அத்துடன் கறுவா கிளைகளின் வெட்டு முனையில் இருந்து சரிவடைதல் தடுத்தல்.
- கறுவா மரக்கட்டைகரியின் பயன்பாடு மற்றும் உபயோக பிரமானங்களை ஆராய்தல்.
- கறுவாவின் பிரதான மூன்று வகையான இலைகளையும் கண்டறிதல்
- மத்திய நாட்டு பிரதேசங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கறுவா வரிசையை மதிப்பீடு செய்தல்.

5.3.2 கருப்பு மிளகு

- தென்னம் செய்கையின் கீழ்நாட்டு இடைவலயத்திற்கான உட்கூறு NARP கருப்பு மிளகு செய்கை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.
- orthotropic and plageotropic கிளைகளில் இருந்து உருவான செயின் கருப்பு மிளகின் ஓர் அலகு பிரதேச உற்பத்தியை ஒப்பிடுதல்
- பல்வேறு விவசாய புவிச்சரிதவியல் வலயத்தின் கீழ் கருப்பு மிளகின் பூக்கல், பழுத்தல், உற்பத்தி மாறிலிகள் தொடர்பான ஆய்வு
- மிளகிற்கான வாழ்வாதார பொருள் என்ற வகையில் தென்னை மரத்தின் பயன்பாடு பிரமானம் தொடர்பான ஆய்வு
- மிளகின் விதான அபிவிருத்தி மற்றும் உற்பத்தி மீதான பல்வேறு வெட்டுகை மட்டங்களின் தாக்கம்
- மிளகு இனப் பெருக்கத்திற்கான சாடி ஊடகமாக அடைவதற்கு அரைவாசி உரியப்பட்ட வைக்கோல் பொசுபரஸ், மைக்ரோசையின் ஆகியவற்றினை கூட்டுச் சேர்த்தல்.
- கீழ்மட்ட இடை வலயத்திற்கான தெரிவு செய்யப்பட்ட கலப்பின கருப்பு மிளகுச் செய்கை
- காலநிலை மாற்ற பொருந்துகை டொழில்நுட்பமாக கருப்பு மிளகு உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதற்காக மண் ஈரமிக்க பாதுகாப்பு மறை மற்றும் விவசாய முகாமைத்துவ செயன்முறை என்பவற்றை பயன்படுத்துவது தொடர்பிலான கற்கை.

- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் பிரதானமாக கருப்பு மிளகு மற்றும் அதன் எண்ணிக்கையின் அறுவடைக்கு பின்னரான செயன்முறையில் பல்வேறு படிமுறைகளில் நோய்க் கிருமிகள் மாசுபடுத்துவதை கண்டறிதல்.
- உள்நாட்டு மரபனு களத்தில் இருந்து மிளகு முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்.
- மிளகு அறிமுகத்தில் மதிப்பீடு செய்தல்
- உள்நாட்டு மிளகு தெரிவில் பண்ணியூர் 1 மற்றும் குச்சிங் என்பவற்றுடன் கலப்பினம் செய்தல்.
- மிளகில் இனவிருத்தி மாற்றம்.
- கருப்பு மிளகு தெரிவின் பல் இட அமைவு மதிப்பீடு
- இலங்கையில் காணப்படும் மிளகு இனங்களின் சேகரிப்பு பண்புகள் பாதுகாப்பு பயன்பாடு
- பல்வேறு விவசாய வலயங்களின் கீழ் கருப்பு மிளகின் வளர்ச்சி பூக்கள், பழ அமைப்பு உற்பத்தி என்பவற்றின் மாறிகள் தொடர்பான ஆய்வு
- துளை மர கையாளுகையின் ஊடாக வளங்களை திறனாக பயன்படுத்தி மேம்படுத்தி கருப்பு மிளகு உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.
- கருப்பு மிளகின் தாவர ஸ்தாபனம், வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீது சிறு நீர்ப்பாசனத் தாக்கம்.
- மிளகின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான உப தாக்கத்தை கண்டறிதல்
- கருப்பு மிளகினது வளர்ச்சி உற்பத்தி மீது நைதரசன் மூலங்களின் தாக்கத்தை கண்டறிதல்
- orthotropic, plagiotropic மரங்களின் தனி அரும்பு வெட்டுகையில் இருந்து மிளகின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மதிப்பீடு.
- தாவர வளர்ப்பு செடியின் மற்றும் தனி அரும்பு வெட்டுகை செடி என்பவற்றில் இருந்து மிளகின் உற்பத்தி வளர்ச்சி என்பவற்றை மதிப்பீடு செய்தல்.
- உயர்வான உற்பத்தி மற்றும் தரத்துடன் தெரிவு செய்யப்பட்ட உள்நாட்டு மிளகின் குளோனிங் இனவிருத்தி.
- கருப்பு மிளகின் உற்பத்தி வளர்ச்சி மண் வளம் என்பவற்றின் மீது மூடு பயிர் தாக்கம்
- கருப்பு மிளகு மஞ்சள் நிறமாகுவதற்கு பொறுப்பான மண் தாக்கத்தை

கண்காணிப்பதற்கு பொருத்தமான உயிர் சுட்டியை இனங்காணல்.

- மிளகு செடி துளை உயிரியல் தாக்கம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு தாக்கத்தை ஆராய்தல்.
- இலங்கை பல்வேறு பிரதேசங்களில் இருந்தும் மிளகின் எண்ணை ஒலிரோசின் மாற்றம் பைப்ரினஸ் உள்ளடக்கத்தை கண்டறிதல்
- மிளகிற்கான அவித்து வெளிர்வைக்கும் வடிவமைத்தல் அமைவு மற்றும் மதிப்பீடு
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீது பிரதானமாக கருப்பு மிளகு மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு
- சேதன நிலைமையின் கீழ் உள்நாட்டு மிளகு வகைகளின் மதிப்பீடு
- கருப்பு மிளகின் தெரிவு செய்யப்பட்ட பாகங்களை மதிப்பீடு செய்தல்
- கருப்பு மிளகு உற்பத்தியில் இளம் பழுத்த அறுவடை மதிப்பீடு செய்தல்.
- வர்த்தக உற்பத்திக்கான மிளகு இணப்பெருக்க முறையை மூங்கில் முறை, குவியல் முறை, வளைவு முறை என்பவற்றை மதிப்பீடு செய்தல்
- உள்நாட்டு மற்றும் பண்ணியூர் அடர்ந்த மிளகின் கள மதிப்பீடு

5.3.3 கொக்கோ

- கலப்புப் பயிருக்கான கொக்கோ வரிசையின் உயர் உற்பத்தியை தெரிவு செய்தல் மற்றும் அரும்பு வெட்டுகை வேர் வெட்டுகை என்பவற்றின் ஊடாக இனப் பெருக்கத்தை மேம்படுத்துதல்.
- தென்னம் செய்கையின் கீழ் கொக்கோ செய்கையை மதிப்பீடுதல்
- இறப்பர் செய்கையின் கீழ் மத்திய நாட்டு இடைவலய தெரிவு செய்த கொக்கோ வகைகளை மதிப்பீடு செய்தல்
- கிடைக்கப் பெறும் கொக்கோ வரிசையின் இயல்புகள் மற்றும் குளோனிங் தோட்டங்களை அமைத்தல்
- வேர்விடுகை கொக்கோக்களின் கள முன்னேற்றத்தை மதிப்பீடு செய்தல்
- இறப்பர் மற்றும் தென்னம் செய்கையின் கீழ் ஒருங்கிணைந்த மண் மற்றும் தாவர போசனை முகாமைமையின் ஊடாக கொக்கோவின் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்தல்
- தரம் குறைந்த கொக்கோ தோட்டங்களை சீர் செய்வதற்காக

கொக்கோ உரித் தோல்களை பயன்படுத்தி மண்ணின் தன்மையை விருத்தி செய்தல்.

- கொக்கோ பூச்சியை கட்டுப்படுத்துதல்.

5.3.4 கோப்பி

- கடிமோர் கோப்பி மதிப்பீடு
- மத்திய நாட்டின் இடை வலயத்திற்காக உள்நாட்டு தெரிவு மற்றும் கோப்பி அறிமுகப்படுத்தலை மதிப்பீடு செய்தல்.
- மலைநாட்டில் உலர் வலயத்தில் தேயிலையுடன் கலப்புப் பயிராக உள்நாட்டு தெரிவு மற்றும் கோப்பி அறிமுகத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கலப்பினப் பெருக்கம் மற்றும் தெரிவு செய்த கோப்பி வரிசை மதிப்பீடு செய்தல்
- உற்பத்தி தரம் என்பவற்றிற்கான அராபிகா கோப்பி பாகங்களில் மதிப்பீடு மற்றும் பிரதான பீடை மற்றும் நோக்கங்களை கட்டுப்படுத்தல்
- அராபிகா கோப்பியின் சேதன செய்கைக்காக உபயோகங்கள்.
- கோப்பி பழத்துளை கட்டுப்பாடுத்தவதற்கான *Beauveria brasssiana* பயன்பாடு
- கோப்பி பழத்துளை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவரினால் ஆய்வு செய்தல்
- கோப்பி பழத் துளைக்கான பொறியை கண்டு பிடித்தல்
- தெரிவு செய்யப்பட்ட அராபிகா கோப்பி இன வரிசையை சந்ததி மதிப்பீடு செய்தல்.

5.3.5 ஏலம்

- தாழ் பிரதேசங்களில் இறப்பர் செய்கையின் கீழ் ஏல நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கையில் இருந்து உயர் செயலாற்றுகையுடன் தாவரங்களை தெரிவு செய்தல்.
- மகோகனி செய்கையின் கீழ் தாழ் பிரதேசத்திற்கான சிறந்த ஏல வரிசையை தெரிவு செய்தல்.
- ஏல பூச்சி வகைக்கான கட்டுப்பாட்டு அளவை முறையொன்றை விருத்தி செய்தல்.

5.3.6 கிராம்பு

- கிராம்பு வளர்ப்பு பிரதேசங்களில் முதிர்ந்த கிராம்பு மரங்களின் இலை விழும் நோய் முகாமை
- கிராம்பின் பூக்கும் தன்மை யை துரிதப்படுத்துவதற்காக செடிகளின் ஒழுங்கு வளர்ச்சி (paclobutrazol) (PBZ) பிரயோகம்.
- மத்திய நாட்டில் கிராம்பு இலை விழும் நோயை முகாமைத்துவம் செய்தல்.

5.3.7 சாதிக்காய்

- ஓட்டல் முறை சாதிக்காய்க்கான மதிப்பீடு
- சாதிக்காயின் இலைவிழும் நோய் மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு

5.3.8 குரக்காய்

- ஓட்டல் முறை குறைக்காய் கள மதிப்பீடு
- குரக்காய் மரங்கள் மிருதுவான பழப்பூச்சிக்கு எதிராக இரசாயன பூச்சிகளின் கொள்ளிகளின் திறன் மற்றும் அதன் பரசிடலொஜி இன் காணப்படல்

5.3.9 வெற்றிலை

- வெற்றிலை இயற்கை இனப்பெருக்கம்
- உள்நாட்டு சந்தைக்கான வெற்றிலை உற்பத்திக்கு பல்வேறு வகையான உரகலவை மதிப்பீடு செய்தல்
- ரதலுவுடன் மொனாறு மற்றும் மாலபுலத் இனப் பெருக்கம் செய்தல் மற்றும் ரதலுவுடன் அவற்றின் உற்பத்தி திறனை மதிப்பீடு செய்தல்
- வெற்றிலையின் பற்றீரியா இலை கருகலை கட்டுப்படுத்துதல் சுதேச தொழில்நுட்ப முறையை ஆய்வு செய்தல்.
- வெற்றிலை செய்கையின் தனி ஆதரவு முறைக்காக திணைக்கள உரக் கலவையை மதிப்பீடு செய்தல்
- தென்னம் செய்கையின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாய பியிர் mycorrhizae மற்றும் வர்த்தக சக்தியுடன் பவுச்சர் பயன்படுத்தி பொசுபரஸ் சல்பைட்டை மேம்படுத்துதல்.

5.3.10 பாக்கு

- இலங்கையில் பாக்கில் ஏற்படும் புதிய நோயினை எந்தரனோஸ் நோய்பற்றி ஆராய்தல்.
- இடைநிலை வலயத்திற்கான பாக்கு இனப்பெருக்க முறையை மதிப்பீடு செய்தல்.
- உலர் வலயத்திற்கான பாக்கு இனப்பெருக்க முறையை மதிப்பீடு செய்தல்.
- பாக்கின் தன்மை மற்றும் மதிப்பீடு
- பாக்கின் கலப்பினப் பெருக்கம் மற்றும் மதிப்பீடு
- பாக்கில் ஏற்படும் இலைக்கருகல் மற்றும் மஞ்சள் இலை நோய் பற்றிய கற்கை மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு
- பாக்கின் இயற்கை இனப் பெருக்கம்
- தெரிவு செய்யப்பட்ட பாக்கு இனவரிசைகளுக்கான நாற்றுக்களின் வளர்ச்சி முன்னேற்றத்தை மதிப்பீடு செய்தல்

5.3.11 இஞ்சி

- கள முன்னேற்றத்தின் மீதான உயி சாம்பலின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் இஞ்சியின் அறுவடைக்குப் பின்னரான இயல்புகள்
- இஞ்சியின் பிரதான நோய்களின் முகாமை
- சாதிக்காய் இலைவிழும் செயன் முகாமை
- பல்வேறு விவசாய புவிலயங்களின் கீழ் நடுகைக்களம் வளர்ச்சிக்கான நடுகை இடைவெளி மற்றும் உற்பத்தி என்பவற்றின் தாக்கம்
- பல்வேறு வகையான இஞ்சி செய்கையின் போது சேதன பச்சைகளின் பல்வேறு வீதங்கின் தன்மை
- இஞ்சியின் முளை விடுகையின் ரைசோம் அளவின் தாக்கம் மற்றும் அதன் பின்னரான உற்பத்தி
- தூய இஞ்சி களஞ்சியத்திற்கான கற்கை
- இஞ்சி ஜேம் உற்பத்தி மற்றும் இஞ்சி பழக்கலவை இஞ்சி ஜேம் உற்பத்தி
- இஞ்சி சோர்ஸ் (உணவு சுவையூட்டி) உற்பத்தி
- இஞ்சி முதிர்வின் பௌதீக மற்றும் இரசாயன தன்மைகளை கண்டறிதல்

- இஞ்சியில் ஏற்படும் பிரதான நோய்களின் முகாமை
- இஞ்சியின் மண்ணினால் ஏற்படும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு சேதன உர நீர் பிரித்தெடுப்பு பயன்பாடு தொடர்பான கற்கை

5.3.12 மஞ்சள்

- இலங்கையின் பல்வேறு பிரதேசங்களிலும் மஞ்சலில் கர்சியுமின் உள்ளடக்கத்தை கண்டறிதல்

5.3.13 ஏனைய

- உயிரியல் உரம் (Arbuscular Mycorrhiza-AM), உயிரியல் கட்டுப்பாடு முகவர் (Trichoderma spp. Pseudomonas fluorescence) மற்றும் ஊடக வளர்ப்பு என்பவற்றை தயாரித்தல்.
- இலங்கையின் பல்வேறு பிரதேசங்களிலும் மஞ்சலில் கர்சியுமின் உள்ளடக்கத்தை கண்டறிதல்
- மாத்தளையில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இல்ல மாதிரித் தோட்டம்
- பாலூட்டி பூச்சிகள் மீதான கற்கை மற்றும் அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு முறை
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் களஞ்சிய பீடை தாக்கத்தை மதிப்பிடுக.
- கறுவா, மிளகு, இஞ்சி மற்றும் வெல்லமற்ற இனிப்பு முகவராக வாசனை யோர்கட் சுகாதார முறையில் தயாரித்தல்.
- இலங்கையில் காணப்படும் மிளகு இனங்களின் இரசாயன உள்ளடக்கங்களின் மாறிகள்.
- எண்ணை பிரித்தெடுப்பு அலகின் நடுத்தர முக்கியத்துவத்தின் செயலாற்றுகையை மதிப்பீடு செய்தல்.
- வெறுமையாக உள்ள வடித்திறக்கும் அலகின் வடிவமைப்பு போலி மற்றும் மதிப்பீடு
- சிற்றளவிலான கோப்பி வருப்பினை விருத்தி செய்தல்
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தர மேம்பாட்டிற்கு தாம்பாளம் உலர் தொழில்நுட்ப முறையை விருத்தி செய்தல்

- உயிரியல் உரம் (Arbuscular Mycorrhiza-AM), உயிரியல் கட்டுப்பாடு முகவர் (Trichoderma spp. Pseudomonas fluorescence) மற்றும் ஊடக வளர்ப்பு என்பவற்றை தயாரித்தல்.

5.4 ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகளது முன்னேற்றம்

5.4.1 முளைதிறன் விதை தோட்டத்தை பராமரித்தல்

- இரண்டு விதைதோட்டம் தெரிவு செய்யப்பட்ட கோக்கோ வரிசைகளான WK-2, WK-7, S-306, S-181, W5/5-1, SCA6 X ICS6-1 and NA 32 X ICS1-1. பயிரிகள் நாரம்வல கிராமம், விஹாரகம் தோட்டம், விஹாரகம் மாத்தளையில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- நன்கு தெரிவு செய்யப்பட்ட ருபஸ்டா கோப்பி வரிசைகளில் (I 44/1, I26/1, BS1 மற்றும் CxR) இருந்து நான்கு அராபிகா கோப்பி (S 4/2, S 4/5, HK and S 4711) தெரிவுகளில் இருந்தும் நடுகைப் பொருட்கள் பெறப்பட்டன. அத்துடன் இவற்றினது உற்பத்தி அளவும் அதிகரித்து காணப்பட்டது.
- பொல்கஹவல, வெண்ணொறுவ, கஸ்நேவ, கினிஹத்ஹேன மற்றும் வளப்பன திணைக்கள செடி வளர்ப்பு மற்றும் மகத்தேகம கோப்பி விதைத் தோட்டத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டன. வலபன மற்றும் நிலம்ப ஆய்வு நிலையங்கள் செடி விதை பொருட்களை வழங்குவதற்கான ஆய்வு நிலையங்களாகும். விதை தோட்டத்தை விருத்தி செய்வதற்கு ஹப்புத்தல, கஹாகல தோட்டத்திற்கும் தெரிவு செய்யப்பட்ட அராபிகா வரிசையில் இருந்து இரண்டாயிரம் செடிகள் வழங்கப்பட்டன.
- உயர் மதிப்பீட்டிற்கான மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தில் மூலப் பொருட்களை வழங்குவதற்கான பெறுக்க முறையில் சிறந்த இரு Ec 201 (720 கி.கிராம்/ஹெக்) மற்றும் Ec 301 (450 கி.கிராம்/ஹெக்) முறைகளாகும்.

- பாக்கு விதைத் தோட்டங்கள் மாத்தளை, கஸ்நேவ, நிலம்ப மற்றும் தெனியாயவில் J 22 (>750 பாக்கு/வருட) வரிசைகளில் இருந்து வெளிக்கள ஸ்தானத்திற்கு பராமரிக்கப்பட்டு இருக்கின்றன.

1500 சிறிகெமுனு மற்றும் சிறி விஜயா கறுவா இனங்கள் நிலம்ப உப நிலையத்தில் விதை தோட்டமாக ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இச்செடிகள் எதிர்காலத்தில் மேம்படுத்தப்பட்ட வகையில் பெருக்க நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும்.

5.4.2. வாசனைத் தோட்டம்

வாசனைத் தோட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் “மேதரட குளுபடு அருன” தெல்பிடிய உப ஆய்வு நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. மருத்துவச் செடிகள் தெரிவு செய்து ஸ்தாபிப்பதற்கும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இது இன்னும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. அதேபோல் மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்திலும் வாசனைத் தோட்டம் ஸ்தாபிப்பு நடவடிக்கைகள் நடைபெற்றுக் கொண்டுள்ளன.

5.4.3 ஆய்வு உத்தியோகத்தர்களினால் விஜயம் மேற்கொண்ட செடி சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

மாத்தளை மாவட்டத்தில் செடி சான்றிதழ்க்கான விஜயங்களின் எண்ணிக்கை - 24

5.4.4 விஷேட வேண்டுகோளுக்கு அமைய ஆலோசனை சேவைகளுக்கான தோட்ட விஜயங்கள்

பூச்சியியல் - 07
மண் மற்றும் தாவர போசனை - 03
நோயியல் - 12

5.4.5 ஆய்வு உத்தியோகத்தர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிற்சி

மிளகுச் செய்கை - 06
கொக்கோச் செய்கை - 05
கறுவாச் செய்கை - 06
பயிர் வளர்ப்பு முகாமை - 05
அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில் நுட்பம் - 19

மண் மற்றும் தாவர போசனை - 04
இத்துரையில் உள்ளோர்க்கான பயிற்சி -06

கறுவா கைத்தொழில் பயிற்சி
தேவைப்பாடுகளை நிறைவு செய்ததற்கான
தேசிய கறுவா பயிற்சி அலகு இலங்கையின்
முதன் முதலாக 2012 இல் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது.
2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் மெத்தமாக
328 பேர் பயிற்றப்பட்டனர்

புதிய தொழில்நுட்பங்களின் கறுவா }
செயன்முறைக்கான பயிற்சி } 85.0
நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

சிறந்த விவசாய செயன்முறையுடன் }
கறுவா நிலங்களின் முகாமைக்கான } 37.0
நிறைவேற்றுதர பயிற்சி }
வேலைத்திட்டம்

கறுவா தொழில்துறைக்கான }
அடிப்படை விழிப்புணர்வு } 110.0
நிகழ்ச்சித்திட்டம்

கறுவாச் செய்கையில் 8.0
அறுவடைக்குப் பின்னரான
தொழில்நுட்பம்

கறுவாச் செய்கையில் 88.0
முகாமைத்துவம்

5.4.6 பீடை மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு

தாவர பாதுகாப்பு அலகினால் பின்வரும்
செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

வெளிக்கள விஜயங்கள்	118
பண்ணையாளர் பயிற்சி வகுப்புகள்	14
வெளிக்கள நாட்கள்	29
பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் சோதனை	13
நேரடி சிகிச்சை	48

5.4.7. ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்

பயிர்	செடிகளின் எண்ணிக்கை	விதைகளின் எண்ணிக்கை
கறுவா	138,305	-
மிளகு	66,776	-
புதர் மிளகு	515	-
கோப்பி (செடிகள்)	545	-
கோப்பி (விதைகள்)	1,383	34.9கி.கி
கறுவா	30,061	-
கொக்கோ	2,861	615(நெற்று)
சாதிக்காய்	3,258	-
கித்துல்	349	-
பாக்கு (விதைகள்)	73,550	-
பாக்கு (செடிகள்)	56,120	-
கிராம்பு	251	-
குரக்காய்	203	-
வெற்றிலை	454	-

5.5. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு

5.5.1. கற்கைகள் மற்றும் ஆய்வுகள்

5.5.1.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியில் செயலாற்றுகை தொடர்பான கற்கைகள்.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் பெறுமதி
சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியில் செயலாற்றுகையை
கண்டறிவதற்காக 2013 இல் இந்த ஆய்வு
மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஏற்றுமதி விவசாய
திணைக்களத்தின் ஆராய்ச்சி பிரிவினால்
அறிமுகம் செய்யப்பட்ட பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட
உற்பத்திகளை உதாரணமாக சாதிக்காய்,
இஞ்சி, மிளகு சோர்ஸ் உற்பத்திகள்
போன்றவற்றை உற்பத்தி மேற்கொள்ளும் சுய
முயற்சியான்மையாளர்கள் தொடர்பில் பிரதான
அழுத்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
இக்கற்கைகளின் நோக்கமானது அவர்கள்
சந்தை போட்டி, வியாபார நுணுக்கங்கள்,
உற்பத்தி அளவு, பெறுமதி சங்கிலிகள் மற்றும்
எதிர்பார்க்கப்படுகின்ற தரம் போன்றவற்றை
இணங் காண்பதாகும். அறுவடைக்கு பின்னரான
அலகினால் மற்றும் திணைக்கள உள்ளக
பயிற்சி நிறுவனம் என்பவற்றில் ஏற்றுமதி
விவசாய பயிர் பெறுமதி சேர்க்கை உற்பத்தி
செய்தல் தொடர்பான பல பயிற்சி நிகழ்ச்சி
திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. ஆயினும் ஒரு
சிலரே இதன் மூலம் பெற்ற அறிவினை
பயன்படுத்திக் கொண்டுள்ளனர். 2013 இல் 7
முயற்சியான்மையாளர்கள் மாத்திரமே ஏற்றுமதி
விவசாய பயிர்களின் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட
உற்பத்தி செய்பவர்களாக இணங்

காணப்பட்டுள்ளனர். அதிகமானோர் இத்தகைய உற்பத்தியில் ஈடுபாடு உடையவர்களாக காணப்படவில்லை. அவர்கள் பாரிய அளவில் உற்பத்தி செய்து வர்த்தக ரீதியில் உற்பத்தி செய்யவில்லை அதற்கு பிரதான காரணம் அவர்களுக்கு என்று சந்தையில் ஸ்திரத்தன்மை கிடைக்காமை ஆகும். எனவே அவர்களுக்கு கிடைக்கப் பெறுகின்ற கொள்வாதற்காகவும் மற்றும் கேள்விக்கு அமையவும் தேவைக்கு ஏற்ப உற்பத்திகளை மேற் கொண்டனர். அத்துடன் அத்தகைய உற்பத்திகளை நுகர்வோர் பயன்படுத்தவில்லை அல்லது சுவைக்க வில்லை எனலாம். ஆகவே, அவர்கள் தொடர்ந்தும் பாரம்பரிய முறையில் உற்பத்திகளை மேற்கொள்கின்றனர். அதாவது அவர்கள் சாதிக்காய் மேற்கோலில் இருந்து ஜேம் உற்பத்தி செய்தல். ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்திகளை சிறந்த தரத்துடன் உற்பத்தி செய்கின்றபோதே நுகர்வோரது விருப்பக்களில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்த முடிவதுடன் அவர்களை இதன்பால் விழிப்படைச்சு செய்வதனால் அதனை மேற்கொள்ள முடியும். அத்துடன் அம்முயற்சியாளர்களக்கு அத்தகைய உற்பத்திகளை மேற்கொள்வதற்கு தேவையான தொழில்நுட்பத்திறன் இன்மை மற்றும் தேவையான நிதி வசதி கிடைக்காமை போன்ற காரணங்களாலும் அவர்கள் பெறுமதி சேர்க்கப்பட உற்பத்திகளை மேற்கொள்வதற்கு நாட்டங் கொள்ள வில்லை எனலாம்.

5.5.1.2 வெளிக்கள மட்டத்தில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் சராசரி வருடாந்த உற்பத்தி மட்டத்தை மதிப்பிடுதல்

2012 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் உற்பத்தி மட்டத்தை அடைவது தொடர்பான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அத்துடன் இந்த ஆய்வு 2013 இலும் பெறப்பட்டது. ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உதவி திட்டத்தின் கீழ் 2312 விவசாயிகள் உள்ளனர். 2013 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் 917 ஹெக்டேயர் நிலம் பிரதானமாக செய்கைப்படும் மாவட்டங்களில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. எவ்வாறாயினும். திவிநெகும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 2012 ஆம் ஆண்டு 1500 ஹெக்டேயருக்கும் மேலாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் கள நடுகை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது மேற்குறிப்பிடப்பட்ட எண்ணிக்கைக்கு பெரிதும் கவனத்திற் கொள்ளப்படவில்லை. மாவட்ட பணிமனைகளில் இணைக்கப்பட்டுள்ள அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்கள் சகிதம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் பிரதான சகல வளர்ப்பு மாவட்டங்கள் தொடர்பிலும் கலந்துரையாடப்பட்டது.

5.5.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் விஸ்தீரணம்.

திணைக்களத்தின் புதிய நடுகை உதவித்திட்டத்தின் கீழ் 2013 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் புதிய நடுகை விஸ்தீரமானது புதிய நடுகை உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வெற்றிகரமாக மூன்றாவது முறையாகவும் மேற்கொள்ளப்பட்டன (அட்டவணை 5.5.2.1)

அட்டவணை 5.5.2.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் புதிய நடுகை விஸ்தீரணம் 2013

மாவட்டம்	கொக்கே	கொப்பி	கறுவா	ஏலம்	மிளகு	கிராம்பு	சாதிக்காய்	மொத்தம்
கண்டி	8.5	8.7	13.1	1.2	73.5	4.0	16.5	125.5
மாத்தளை	14.4	9.7	26.5	0.8	75.9	5.4	2.4	135.1
நுவரெலியா	-	3.4	0.8	-	1.5	-	0.8	6.5
குருணாகலை	1.0	0.5	7.0	-	17.0	-	-	25.5
பதுளை	5.0	0.4	6.9	-	5.0	-	-	17.3
மொனராகலை	-	-	1.5	-	7.2	-	-	8.7
கேகாலை	-	0.3	23.2	-	42.5	1.0	0.4	67.4
இரத்தினபுரி	-	-	71.4	-	37.2	-	-	108.6
கொழும்பு	-	-	8.6	-	0.5	-	-	9.1
களுத்துரை	-	-	58.4	-	3.2	-	-	61.6
கம்பஹ	-	0.8	23.2	-	41.4	-	-	65.4
காலி	-	-	84.4	-	9.7	-	-	94.1
மாத்தரை	-	-	60.5	-	3.5	-	-	64.0
ஹம்பந்தோட்டை	-	-	116.3	-	12.0	-	-	128.3
ஏனைய மாவட்டம்	-	-	-	-	-	-	-	-
மொத்தம்	29	24	502	2	330	10	20	917.0

மூலம் பொருளாதார ஆய்வு அலகின் மாதாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை

மேற்கூறப்பட்ட செயலாற்றுகையை கவனத்திற் கொண்டு 2002 இல் மாவட்டத்தில் புள்ளி விபரவியல் விவசாயத் தரவுகளைக் கொண்டு

2012 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மதிப்பிடப்பட்ட புள்ளிவிபரம் (இணைப்பு I) இல் தரப்பட்டுள்ளன.

5.5.3. 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி

களத் தரவுகளைக் கொண்டு உண்மையான உற்பத்தியை தீர்மானிப்பது ஏற்றுமதி விவசாய பிரிவுப் பொருத்தவரை மிகவும் கடினமாகும். ஆகவே வருடாந்தம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் உற்பத்தியானது, ஏற்றுமதி பொருளாதாரத்தின் பல்வேறு துறைகளில் உள்ளாட்டு நுகர்வு, குடிசை மதிப்பு புள்ளிவிபர

திணைக்களத்தின் தனிநபர் நுகர்வினை அடிப்படையாகக் கொண்டு இல்லங்களுக்கான நுகர்வு மட்டம் தொழிற்சாலைகளின் நுகர்வு, உணவு சேவை தொழிற்சாலைகளின் நுகர்வு, இறக்குமதிகள் மற்றும் சந்தை வளையங்களில் காணப்படும் களஞ்சியங்கள் ஆகியவற்றை கவனத்தில் கொண்டு உற்பத்தி மதிப்பிடப்படுகின்றது. குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான தொகை அறிவிக்கப்படாத ஏற்றுமதிகளுக்கான ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளன. மேற்குறிப்பிடப்பட்ட புள்ளிவிபரங்களை கவனத்திற் கொண்டு 2010 – 2013 ஆண்டிற்கான ஏ.வி.ப.மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி கீழே (அட்டவணை 5.5.3.1) இல் தரப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 5.5.3.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி 2010-2013

பயிர்	2010	2011*	2012	2013
கொக்கோ	520	525	513	515
கோப்பி	3,164	2,974	3,000	3,000
கறுவா	16,435	18,250	17,165	17,500
மிளகு	17,332	10,834	18,604	28,000
ஏலம்	48	57	80	50
கிராம்பு	9,551	5,533	4,009	6,190
சாதிக்காய், சாதி பத்திரி	2,376	2,116	2,002	2,545
பாக்கு	24,361	24,485	23,450	24,000
வெற்றிலை	30,046	30,645	28,200	30,000
சிற்றெனல்லா எண்ணை	19	9	13	14
புச்சை இஞ்சி	12,052	13,663	14,911	14,075
புச்சை மஞ்சள்	8,304	9,308	8,708	11,282

மூலம்: புள்ளிவிபரவியல் மற்றும் குடிசை மதிப்பீட்டு திணைக்களம் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் தரவுத் தளம் * கிடைக்க வில்லை

5.5.4 2013 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய்.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறை தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் ஒவ்வொரு வருடமும் ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஒவ்வொரு வருடமும் ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் என்பன கடந்த தசாப்தங்களில் அதிகரித்து

காணப்பட்டது. பிரதானமாக சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களினதும் ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய்கள் என்பன குறிப்பிடத்தக்க அளவில் 2013 ஆம் ஆண்டிலும் அதிகரித்து காணப்பட்டது. ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் மூலம் மொத்த ஏற்றுமதி வருவாய் ஆனது 2012 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2013 ஆம் ஆண்டு 37% ஆல் அதிகரித்து காணப்பட்டது. அதாவது 2012 இல் மொத்த ஏற்றுமதி வருவாய் ரூபாய் 35321.5 மில்லியன் ஆக காணப்பட தொகை 2013 இல் ரூபா 48392.7 மில்லியனாக அதிகரித்து காணப்பட்டது. அதே போல் 2013 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி அளவானது மிகவும் அதிகரித்து அதன் வரலாற்றில் பொன் எழுத்துக்களால் பதியப் பெற்றது எனலாம். 2013 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் ஏற்றுமதி அளவு 2012 உடன் ஒப்பிடுகையில் 52% தால் அதிகரித்து காணப்பட்டது. அதாவது 2012 ல் மொத்த ஏற்றுமதி அளவு 37,528 மெ.தொ.எனக்க காணப்பட்ட அதேவேலை 2013 இல் அத்தொகை 57,192 மெ.தொ.அதிகரித்து காணப்பட்டது (இணைப்பு II)

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மத்தியில் 2013 இல் வாசனைத் துறை சிறந்த முன்னேற்றத்தைக் காட்டியது. பிரதானமாக இது கருப்பு மிளகு உற்பத்தியில் ஏற்றுமதி மிகவும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அவ்வாறே கிராம்பு சாதிக்காய் என்பனவும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இலங்கை படிப்படியாக அதன் நிலையை உலகச் சந்தையில் ஸ்தாபித்துக் கொண்டது. எனலாம். 2013 ஆம் ஆண்டு கருப்பு மிளகு ஏற்றுமதியானது முன்னைய வருடங்களை விடவும் அதிகரித்து காணப்பட்டது. 10,487 மெ.தொ.இல் இருந்து 21,330 மெ.தொ.ஆக உயர்ந்து காணப்பட்டது. இத்தொகையானது மிளகு ஏற்றுமதியில் முன் எப்போதும் காணப்படவில்லை எனலாம். 2012 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் இது 103% அதிகரிப்பாகும். ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் ஆய்வு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளது பெறுபெற்றுக்கு அமைய அத்தகைய வளர்ச்சி 2013 இல் காணப்பட்டது எனலாம். அவ்வாறே 2013 இலும் திருப்திகரமான அறுவடைகள் கிடைத்தது.

அடுத்ததாக ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் ஆகிய இரண்டிலும் அதிக முன்னேற்றத்தை கிராம்பு காட்டியது எனலாம்.

2012 ஆம் ஆண்டு கிராம்பு ஏற்றுமதி அளவு 1427 மெ.தொன் ஆனால் அது 2013 இல் 4,379 மெ.தொன்னாக உயர்ந்து காணப்பட்டது. 2012 ஒப்பிடுகையில் 206.9% வளர்ச்சி ஆகும். அவ்வாறே ஏற்றுமதி வருமானம் 192.7% ஆல் அதிகரித்து காணப்பட்டது. அதாவது 2012 இல் ஏற்றுமதி வருவாய் 2,092.1 மில்லியன் ஆகும் அது 2013 இல் 6,123.8 மில்லியனாக அதிகரித்து காணப்பட்டது.

2013 ஆம் ஆண்டு சாதிக்காய் மற்றும் சாதிபத்திரி ஆகிய இரண்டினதும் ஏற்றுமதி அளவு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆனால் ஏற்றுமதி வருவாய் ஓரளவு அதிகரிப்பை காட்டியது. ஏனைய வாசை திரவியங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் 2013 ஆம் ஆண்டு கறுவா ஏற்றுமதி அளவு குறைந்து காணப்பட்டது. ஆனால் ஏற்றுமதி வருவாய் 2012 இனை விடவும் ஓரளவு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. 2013 ஆம் ஆண்டு கூட கறுவா ஏற்றுமதி போதியதாக இருக்கவில்லை.

2013 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் ஏற்றுமதியினை 2012 ஆம் ஆண்டை விட நான்கு மடங்கு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. பாக்கின் வருடாந்த ஏற்றுமதியாக 2000 - 4000 ஆகும். ஆனால் இது 2013 இல் 9782.8 மெ.தொன்னாக காணப்பட்ட அதேவேலை இத்தொகை 2012 இல் 2120.6 மெ.தொன்னாக காணப்பட்டது. ஆகவே 2013 இல் அதிகூடிய உற்பத்தியை அடைந்தது எனலாம். இறுப்பினும் 2012 இல் இருந்தே அரசாங்கமானது தனியார் துறைக்கும் இறக்குமதி செய்து மீள் ஏற்றுமதி செய்வதற்கான அனுமதியை வழங்கி இருந்த போதிலும். அவை இறக்குமதி செய்தமைக்கான எத்தகைய சான்றுகளும் இல்லை. இணைப்பு III ஆகவே அத்தகைய விசாலமான ஏற்றுமதி தொகைக்கு எத்தகைய காரணமும் விளக்குவது கடினமாகும். ஆனால் அத்தகைய அதிகரிப்புக்கு சிறந்த சக்தியாக எடுத்துக்கூற வேண்டிய காரணியாக இருப்பது ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உதவித் திட்டமாகும்.

2012 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகளின் ஏற்றுமதி 2013 இல் குறைந்து காணப்பட்டது. உள்நாட்டு உற்பத்தி குறைந்து மற்றும் மீள் ஏற்றுமதி வர்த்தக ரீதியில் குறைந்த அளவே

முன்னேற்றம் காணப்பட்டது. அரசாங்கம் உள்நாட்டு சொகல்ட் கைத்தொழிலுக்கு கொக்கோ இறக்குமதிக்கான அனுமதியை வழங்கியதுடன் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியில் மீள் ஏற்றுமதிக்கான அனுமதியும் வழங்கப்பட்டுள்ளன. 2013 ஆம் ஆண்டு 1212.6 மெ.தெ.மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகளை செய்தது. ஆனால் 2012 இல் 3426.7 மெ.தொ.ஏற்றுமதி செய்தது.

2013 ஆம் ஆண்டு வெற்றிலை ஏற்றுமதியும் சிறந்ததாகவே இருந்தது. ஆகவே ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஏற்றுமதி தொகை அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. 2012 இல் வெற்றிலையின் ஏற்றுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் 1934.2 மெ.தொ. மற்றும் ரூபா 637.7 மில்லின். ஆக காணப்பட்டது

2013 ஆம் ஆண்டு முக்கியமான எண்ணை வகை முன்னேற்றத்தை காட்டவில்லை 2012 உடன் ஒப்பிடுகையில் ஏற்றுமதி 10.4% ஆல் குறைந்து காணப்பட்டது. கறுவா எண்ணை, கிராம்பு எண்ணை, கறுவா எண்ணைய். சிற்றெல்லா எண்ணைய் மற்றும் சாதிக்காய் எண்ணை என்பன சாத்தியமான வளர்ச்சியை காட்டியது ஆனால் கறுவா இலை எண்ணை மற்றும் மிளகு எண்ணை குறைந்த அளவை காட்டியது. ஏனைய முக்கியமான எண்ணைகள் மிகவும் குறைந்த அளவிலான முன்னேற்றத்தையே காட்டியது.

5.5.5 ஏற்றுமதி நாடுகள்

ஏற்றுமதி விவசாயத்தின் வழக்கமான பாரம்பரிய கொள்வணவு செய்கின்ற நாடுகள் 2012 இலும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் கொள்வணவில் பிரதான பங்களிப்பு செய்தனர் மொத்த கறுவா ஏற்றுமதியில் ஏறத்தாள 440 % தை மெக்சிகோ கொள்வணவு செய்தது பல லெடின் அமெரிக்க நாடுகளும் பாரிய ளவில் கொள்வணவு செய்தது. மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய் மற்றும் கொக்கோ என்பவற்றை கொள்வணவு செய்யும் பிரதான நாடு இந்தியாவாகும். அத்துடன் முன்னய வருடத்தை விடவும் இலங்கையின் கறுவா ஏற்றுமதி அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இலங்கையில் இருந்து பாகிஸ்தான் இறக்குமதி செய்யும் மிளகு சாதிக்காய், கறுவா என்பன அதிகளவில் அதிகரித்து காணப்பட்டது. பாகிஸ்தான் உடன் ஏற்படுத்தப்பட்ட வர்த்தக உடன் படிக்கையின் பிரதிபலிப்பாகும்

2012 இல் இந்தியா, இலங்கை மிளகின் 48% தை கொள்வணவு செய்கின்றது ஆனால் அதனை 2013 உடன் ஒப்பிடுகையில் 34% குறைவாகும். 9782.8 மெ.தொ.இல் இருந்து 97770.4 மெ.தொ. இந்திய இறக்குமதி செய்தது. இலங்கையில் இருந்து மிளகு சாதிக்காய் மற்றும் கறுவா என்பவற்றை 2013 இல் இந்தியா பாகிஸ்தான் இறக்குமதி செய்தது. அத்துடன் சுதந்திர வர்த்தக உடன்படிக்கையின் கீழ் பாகிஸ்தான் 99% வெற்றிலையையும் கொள்வணவு செய்தது.

5.5.6 விலை நடாத்தை

2013 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் சகலவற்றினதும் வருடாந்த சராசரி விலையில் குறைந்து காணப்பட்டது. கிராம்பு மற்றும் ஏலத்திற்கான விலைகளில் சாத்தியமான உயர்வு காணப்பட்டது. ஆனால் மிளகு, கோப்பி, கொக்கோ, சாதிக்காய், சாதிபத்திரி, ஏலம், வெற்றிலை, பாக்கு மற்றும் மஞ்சள் போன்றவற்றில் விலைகள் ஆகக் குறைந்த - 4.8% மும் ஆகக் கூடியதாக 27.3% ஆகவும் காணப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும். எவ்வாறாயினும் இஞ்சியின் பண்ணை விலை 100% ஆல் அதிகரிக்கப்பட்டது. அதாவது 2012 ஆம் ஆண்டு இஞ்சியின் விலை கி.கிராம் ஒன்றிற்கு 106.75 ஆகவும் 2013 இல் இஞ்சியின் விலை 1 கி.கிராமிற்கு 214.40 ஆகவும் காணப்பட்டது.

5.5.7 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களது இறக்குமதி வளையி

2012 ஆம் ஆண்டைவிட சிறிது அதிகரித்த நிலையில் சகலவிதமான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களும் 2013 இல் இறக்குமதி செய்யப்பட்டன. 2012 இல் 11,456.4 மெ.தொன்னில் இருந்து 2013 இல் 13,148.5 மெ.தொன்னாக காணப்பட்டது. இது முன்னய வருடத்தை விடவும் 14.8% அதிகரிப்பாகும். இறக்குமதி செலவும் 1.3% ஆல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அதாவது 2012 இல் இறக்குமதி செலவு ரூபா 4544.6 மில்லியனில் இருந்து 2013 இல் ரூபா 4,604.87 மில்லியனாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் கொக்கோ இறக்குமதி அளவு மற்றும் செலவு ஆகியன இரண்டும் அதிகரித்த நிலையில் காணப்பட்டன. 2012 ஆம் ஆண்டு இலங்கை அரசு 6754.67 மெ.தொன் கொக்கோவை இறக்குமதி செய்தது. கொக்கோ உற்பத்தி செலவானது ரூபா

3,693.67 மில்லியனாக காணப்பட்டது. இத்தொகையானது 2013 ஆம் ஆண்டு 6330.0 மெ.தொன்னாக ரூபா 3,391.45 செலவு தொகையாகவும் குறைந்து காணப்பட்டது. மஞ்சளின் இறக்குமதியானது 2012 இல் 3,807.53 மெ.தொன்னாகவும் 2013 இல் 4,118.7 மெ.தொன்னாகவும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அதேபோல் மஞ்சள் இறக்குமதிக்கான செலவினமும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. 2012 இல் ரூபா 476.23 மில்லியனாகவும் 2013 இல் 595.39 மில்லியனாகவும் காணப்பட்டது. இறக்குமதி செய்த பாக்கு 2012 இல் 1.01 மெ.தொன்னில் இருந்து 1,196.8 மெ.தொன்னாக அதிகரித்தது. இது 118375% அதிகரிப்பாகும். அதேபோல் 2012 இல் இறக்குமதி செலவானது 0.26 மில்லியனில் இருந்து 2013 இல் 150 மில்லியன்களாக உயர்ந்தது. இது 57,265.6% உயர்ச்சியாகும். (இணைப்பு IV)

5.6. ஆய்வு வெளியீடுகள்

- அத்தனாயக்க.ஏ.எம்.சி.ஐ.எம்., ஹேனநாயக்க.எச்.எம்.ஆர், மற்றும் யாப்பா பாண்டார.வை.எம்.எச்.பி (2013) பேரளவிலான வெனிலா செய்கைக்காக பல்வேறுவகை வெட்டுத்துண்டுகள் மற்றும் தாவரங்களின் தசை வளர்ப்பு என்பவற்றின் நடுகை பொருளுக்கான பொருத்தப்பட்ட மதிப்பீடு செய்தல் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த அமர்வில் முன்வைத்தல்.
- அபேரத்தன.ஆர்.ஜி.சி.கே., அரம்பத்.பி.சி, விமலசிறி.கே.எம்.எஸ், மற்றும் இந்துரவ.ஐ.வி.ஏ.டி.சீ.எஸ், (2013) பச்சை கோப்பி தூள் மற்றும் வாசனைப் பொருட்கள் சேர்த்து அரைக்கப்பட்ட கோப்பி தூளின் விருத்தி டிசம்பர் 20, மண்ணியல் விஞ்ஞான திணைக்களம், விவசாய பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம் ப.57-58
- புத்திக.ஐ.டி.எம், ஹேரத்.எச்.எம்.எஸ்.கே, மற்றும் ஜயசிங்க.ஜி.ஜி (2013) கறுவா சுற்றுச் சூழலில் மண் மீதான முதுகெழும்பில்லாத விலங்குகளின் களை கட்டுப்பாட்டு முறையின் தாக்கம் ஊவா வெல்லஸ்ஸ் பல்கலைக்கழக அமர்வு 12-13, டிசம்பர், 2013 ப.10-12
- சந்திராரத்தன.டபல்லியு.எம், சில்வா எஸ்.ஐ.சி. அரகோன்.ஏ.எம்.ஈ.எஸ், சந்தியா

மல்காந்தி.எம்.எம். (2013) வெற்றிலையின் மருத்துவ பெறுமதியின் மதிப்பீடு சிறு ஏற்றுமதி பயிர் அமர்வில் முன்வைத்தல் (நெறிப்படுத்தல் பி.மாரம்பே, பகுதி 2 ப.217-219, 12-13 செப்டம்பர், பேராதனை)

- தர்மபராக்கிரம.ஏ.எல்.எஸ், ராஜபக்ஷ ஐ.ஜி.எம், மற்றும் திலகரத்ன சீ.எல், (2013) இலங்கையில் பல்வேறு மாவட்டங்களில் இருந்து மஞ்சள் கிழங்குகள் தெரிவின் உருவ பண்பியலை மாற்றங்கள் 69 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் முன்வைத்தல்
- தர்மபராக்கிரம.ஏ.எல்.எ இலங்கையில் நக்ள்ஸ் பிரதேசங்களில் புல் நிலங்களில் மற்றும் இயற்கை காடுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் ஏலத் தோட்டங்களில் உள்ளடக்கியுள்ள மண் மற்றும் திரவ காபன். 69 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் முன்வைத்தல்
- திசாநாயக்க.டி.எம்.ஆர்.டி, சுபசிங்க.எச்.எம்.பி.எப், மற்றும் சன்ஜீவ.ரி.ஏ.பி.டி, கருப்பு மிளகின் பல்வேறு உற்பத்தி பண்புகள் மீதான ஒளிச் சேர்க்கை செயற்பாட்டு கதிர்வீச்சு மற்றும் மண்ணின் ஈரழிப்பு வருடாந்த ஆய்வு அமர்வில் முன்வைத்தல், விவசாய பீடம், இலங்கை ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம்.
- கனசென.பி.பி.ஏ, சுபசிங்க.எச்.எம்.பி.எப், மற்றும் யாப்பா .பீ.ஐ. (2013) பல்வேறு விவசாய காலநிலை நிலமையின் கீழ் கருப்பு மிளகின் பூத்தல் மற்றும் பழ உருவாக்கம் என்பவற்றின் மாற்றங்கள். விவசாய விஞ்ஞான பீடத்தின் வருடாந்த அமர்வில் முன்வைத்தல், இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம்.
- கனரத்ன.எச.டி.ஏ.கே, கருனாரத்ன.எம்.எல், இடமேகோரலை.பி.ஆர், ரொஹன.டி.எம்.பி. (2013) மண்ணின் பண்புகள் மற்றும் மிளகு விளைச்சலின் சேதன கமச் செய்கையின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான அமர்வில் முன்வைத்தல். (நெறிப்படுத்தல் பி.மாரம்பே) ப 1-5
- ஹீன்கந்த.ஏ.பி. குனரத்ன.டபல்லியு.டி.எல், இடமேகோரலை.பி.ஆர், மற்றும் பண்டார டபல்லியு.எம்.எஸ்.ஆர் (2013) மூன்று வகையான மிளகு செய்கை மண்

வகையில் மண் இரசாயன பண்புகள் மீதான கிளிரிசீடியா பச்சை உரத்தின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான அமர்வில் முன்வைத்தல். (நெறிப்படுத்தல் பி.மாரம்பே) ப 1-5

- இடமேகோரலை.பி.ஆர், குனரத்ன.எச்.டி.ஏ.கே, கருனாரத்ன.டபல்லியு.எம்.எல், வீரவர்த்தன.ரி.ஈ, மற்றும் குலரத்ன ஆர்.எஸ், (2013) களை கட்டுப்பாட்டுக்கான பல்வேறு ஈரப் பொருட்களின் தாக்கம் மண் ஈரப்பதன் பாதுகாப்பு மற்றும் இஞ்சி உற்பத்தி.
- இந்துருவன்.ஐ.வி.ஏ.டி.சி.எஸ், பிரியந்த.என்.ரி.ஏ.கே, லியனகே.எம், மற்றும் எதிரிசிங்க.இ.டி.கே, (2013) மிலகிற்கான மரவகையான தாம்பாள உலர்த்தியின் செயலாற்றுகையை மதிப்பீடு செய்தல். சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான அமர்வில் முன்வைத்தல். (நெறிப்படுத்தல் பி.மாரம்பே) பேராதனை, இலங்கை
- ஜயசிங்க.ஜி.ஜி, நிலத்தை உலர்த்துதல் பூச்சி கொல்லியின் மற்றும் பாலியல் பெரோசியசின் பயன்படுத்தி கறுவா சுத்திகரிப்பின் ஒருங்கிணைந்த முகாமை சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான அமர்வில் முன்வைத்தல். (நெறிப்படுத்தல் பி.மாரம்பே) 12-13, செப்டம்பர் 2013, பேராதனை இலங்கை.
- ஜயசிங்க.ஜி.ஜி, ரத்னசோமா.எச்.ஏ, கரும் பட்டை நோய் முகாமைக்கான பங்கசின் தாக்கம். இலங்கை விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான அவையின் 69 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் முன்வைத்தல்.
- குமாரசிங்க.ஏ.ஏ.பி, சுமனசேன.எச்.ஏ, சில்வா.எஸ்.ஐ.சி, அமரசிங்க.கே.ஜி.ஏ.பி.கே, பர்னாந்துபிள்ளை.எம்.என்.டி.(2013) கீழ் நாட்டின் இடைவெப்ப வலயத்தின் வளர்ப்பு படி நிலை கருப்பு மிளகின் வளர்ச்சி மீது செய்கை மற்றும் ஈரப்பதனின் தாக்கம். 12 ஆவது விவசாய ஆய்வு அமர்வில் முன்வைத்தல், விவசாய தோட்ட முகாமை பீடம், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம், மாக்கந்துர, கொனாவில இலங்கை.

- கொடிதுவக்கு ஆர்.டி, தயானந்த.ஏ.ஜி.ஏ.என், குமா.ஐ.எஸ், டி.சில்வா.டி.பி.பி, விஜேகோன்.டப்லியு.எம்.ஆர், டப்லியு.பி. மற்றும் பிள்ளை டி.எஸ். கருப்பு மிளகின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக of *Trichoderma* sp. and *Pseudomonas fluorescens* to control *Phytophthora capsici* in-vitro தொடராக பயன்படுத்துதல். விஞ்ஞான மற்றும் சுற்றாடல் சர்வதேச அமர்வில் முன்வைத்தல் ருஹ்னு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.
- லியனகே.ரி, ரோசிகா.ஏ.டி.டி, இந்திரசேன ஐஇ.கே, எதிரிசங்க இ.டி.கே, மஞ்சள் தாளின் உலர வைத்தல் நிறமாற்றம் என்பவற்றின் மீதான அவிக்கின்ற நேரத்தை தாக்கம். சிறு ஏற்றுமதி பயிர்களின் வருடாந்த அமர்வில் முன் வைத்தல். பகுதி 02, நெரிப்படுத்தல் பீ.மாரம்பே, சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மேம்பாடு அமைச்சு இலங்கை.
- பதிரன.ஏ.பி.சீ.எஸ், சுமனசேன.எச்.ஏ, பர்னாந்துபிள்ளை .எம்.என்.டி, அமரசிங்ககே.ஜி.ஏ.பி.கே, மற்றும் பிரியதர்சனி.கே.டி.என் கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தின் தென்னம் செய்கையின் கீழ் இஞ்சி பயிர் செய்கையின் போது மேலதிகமான தேவைப்படும் நீரை மதிப்பிடுவதற்கான ஆரம்ப ஆய்வு 12 ஆவது விவசாய ஆய்வில் 2013 மே மாதம் 30-31 ஆம் திகதி முன் வைத்தல். விவசாய தோட்ட முகாமை பீடம், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம், மாக்கந்தூர், கொனாவில் இலங்கை.
- பிரியதர்சனி.கே.டி.என், சுமனசேன.எச்.ஏ, ரத்னசோமா.எச்.ஏ. இலங்கையில் கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தின் தென்னம் செய்கையின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட கொக்கோ இன வரிசைக்கான வாராந்த மழை கிடைப்பணவுகள் பயன்பாடு மற்றும் தெரிவு செய்த உற்பத்தி பிரமானம். சிறு ஏற்றுமதி பயிர் அமர்வில் முன்வைத்தல் (நெறிப்படுத்துகை பி.மாரம்பே, பகுதி 2, ப 51-59, 12-13 செப்டம்பர் பேராதனை, இலங்கை.
- ரனசிங்க பி.எம்.சி.எம், சுமனசேன.எச்.ஏ, அமரகோன்.ஏ.எம்.ஈ.எஸ், லக்மாலி.டப்லியு.ஏ.எஸ், வாழ்வாதார துணை மரமாக கிளிரிசீடியாவை பயன்படுத்தி வெற்றிலையின் வேர் வளர்ச்சி கண்டறிதும் 12 ஆவது விவசாய ஆய்வில் 2013 மே மாதம் 30-31 ஆம் திகதி முன்வைத்தல். விவசாய தோட்ட முகாமை பீடம், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம், மாக்கந்தூர், கொனாவில் இலங்கை.
- ரோசிகா.ஏ.டி.டி., தெல்பாசித்ர.எம்.ரி.கே, மற்றும் லியனகே, இஞ்சி வெளிர்ச் செய்தல் செயன்முறையின் போது புளி சேர்க்கும் அளவினதும் மற்றும் ஊற வைக்கும் நேரத்தினதும் உள்ளார்ந்தம். சிறு ஏற்றுமதி பயிர் அமர்வில் முன்வைத்தல், (பி.மாரம்பே) சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சு இலங்கை
- சமரவீர.டி.என், மல்கான்தி.எம்.டி, ஏக்கநாயக்க.ஜே.எஸ், மற்றும் விஜேசிங்க டப்லியு.ஏ.டி.என் மாத்தரை மாவட்ட மண்ணில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கறுவாச் செய்கையை மண் போசனை நிலை மதிப்பிடுதல். சிறு ஏற்றுமதி பயிர் அமர்வில் முன்வைத்தல், (பி.மாரம்பே) பகுதி 2, ப 29-31, 12-13 செப்டம்பர், பேராதனை இலங்கை
- சமரசிங்க.எம்.கே.எஸ்.ஆர்.டி. தர்மதாசனம் (2013)0 மிருதுவான பூச்சிகளுக்கு எதிராக தெரிவு செய்யப்பட்ட பூச்சிக் கொல்லிகள் திறனை மதிப்பிடுதல் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் வருடாந்த அமர்வில் முன்வைத்தல் (ஐ.மாரம்ப) ப 80-86
- செனவிரத்ன.ஜே.எம், குளரத்ன.டப்லியு.டி.எஸ், ராஜபக்ஷ ஐ.ஜி.எம், விஜேகோன் டப்லியு.எம்.ஆர்.டப்லியு.பி.தர்மபராக்கிரம ஏ.எல்.எஸ். தனி மர மதிப்பீட்டின் உடைய கொக்கோவின் குளோனல் இனப் பெருக்க முறையை விருத்தி செய்தல் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் வருடாந்த அமர்வில் முன்வைத்தல் (ஐ.மாரம்ப) ப 93-99
- செனவிரத்ன.எம்.ஏ.பி.கே, வனிகசுந்தர.டப்லியு.ஏ.டி.பி, விஜேரத்ன எம். இலங்கையின் கித்துல் வெட்டுத்திறன் அடைவுகள் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் வருடாந்த அமர்வில் முன்வைத்தல் (ஐ.மாரம்ப) பேராதனை தாவர மரபனு ஆய்வு

நிலையத்தில் செம்பட்டம்பர் 12 13 ஆம் திகதிகளில் இடம் பெற்றது ப 80-86

- செனவிரத்ன.எம்.ஏ.பி.கே.கித்துல் வெட்டுக்கைகள் வெட்டும் தொழில்நுட்பம் துவ்பிரயோகித்தல். விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையின் 69 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது.
- சேனாதீர் பீ.குலசேகர ஜி.யு.செனவிரத்ன.எம்.எ.பி.கே, பெரேரா பி. லியனகே.டி, மற்றும் வத்தவினெஜ்.ஜே சமூக அபிவிருத்தி அனுசூழ்நிறை அடிப்படையில் வாழ்நாள் முழுதும் கற்றல் செயற்பாட்டில் பரஸ்பர அரிவினை பகிர்ந்து கொள்ளல் விவசாய துறை ரீதியான சுதேச மருத்துவ அரிவினை பெற்றுக் கொள்வதற்கான அடிப்படை தொலைக் கல்வி ஹைதரபாத் இந்தியா
- சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ. திசாநாயக்க டி.எம்.ஆர்.டி பல்வேறு பயிர் முகாமை செயன்முறையின் கீழ் கருப்பு மிளகு வேர்விடுகை நெட்டிகளை பகுதியாக்குவதில் தன்மை மாற்றங்கள் சர்வதேச மிளகு சமூகம் சரவாக், மலேசியா.
- சுபசிங்க எம்.ஆர்.வி.என் அமரசிங்க மே.ஜி.ஏ.பி.கே, தர்மதாச எம் கோப்பி பழத்துளை கட்டுப்பாட்டிற்கான விவசாய உற்பத்தியை பயன்படுத்துதல் 12 ஆவது

விவசாய ஆய்வு அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது. ப269-273

- திலகரத்ன சி.எல் இந்திரசேனஜே.கே இலங்கைசிங்க இ.ஜி.டப்லியு.டி. செனவிரத்ன ஜே.எம். தர்மபராக்கிரம ஏ.எல்.எஸ். ராஜபக்ஷ ஜி.டி.டப்லியு மற்றும் அமரசிங்க எம்.என், வருடாந்த சிறு ஏற்றுமதி பயிர் அமர்வில் முன்வைத்தல்.
- விஜேகோன் டப்லியு.எம்.எஸ்.எம். விரவர்த்தன ரி.இ. ஜினதாச டி.எம், சுமனசேன எச்.ஏ, கொக்கோ மீது ar bu மற்றும் ஏப்பாவல என்பவற்றின் கூட்டுத் தாக்கம் பாறைப் பொசுபேற்று பட்டப்படிப்பு ஆய்வில் முன்வைத்தல். விவசாய பீடம். ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம்,
- விஜேகோன் டப்லியு.எம்.ஆர்.டப்லியு.பி., தர்மதாச எம். கொடிதுவக்கு ஆர்.டி, தயானந்த ஏ.என். மற்றும் பிள்ளை டி.எஸ். இலங்கையில் புதிதாக பதியப்பட்டுள்ள பாக்கு நோய் சிறு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வருடாந்த அமர்வில் முன் வைத்தல். 2013, செப்டம்பர் 12,13 பக்கம் 87-92

இணைப்பு I : மாவட்ட மட்டத்தில் ஏ.வி.பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரணம் (ஹெ) – 2013*

மாவட்டம்	சுருவா	மிளகு	கிராம்பு	ஏலம்	கோப்பி	கொக்கோ	சாதிக்காய்	பாக்கு	வெற்றிலை	சிட்ரஸ்ஸெல்லா	மொத்தம்	இஞ்சி	மஞ்சள்	தேறிய மொத்தம்
கண்டி	113	5,902	3,003	720	1,319	289	801	2,319	78	-	14,544	459	388	15,391
மாத்தளை	260	6,315	674	1,133	659	1,067	68	1,185	46	-	11,407	43	92	11,542
நுவரெலியா	35	876	337	116	1,075	5	4	554	7	-	3,009	128	138	3,275
குருனாகலை	157	2,996	403	8	706	152	50	815	1,067	-	6,354	483	102	6,939
பதுளை	188	2,482	55	10	335	35	-	1,423	55	-	4,583	88	54	4,725
மொனராகலை	79	1,783	6	-	192	599	1	1,304	56	-	4,020	6	1	4,027
காலி	11,159	468	192	-	107	3	2	755	240	-	12,296	96	60	13,082
மாத்தரை	8,381	775	489	34	172	4	5	1,131	111	-	11,102	110	76	11,288
ஹம்பந்தோட்டை	3,131	1,808	54	1	116	-	-	492	17	788	6,407	18	16	6,441
கொழும்பு	215	242	59	1	58	2	2	215	85	-	879	90	8	977
கம்பஹா	249	1,682	114	2	369	8	6	1,123	693	-	4,246	300	94	4,640
களத்துரை	3,345	312	130	3	139	4	4	684	219	-	4,840	106	28	4,970
இரத்தினபுரி	3,985	3,229	403	338	226	23	6	1,898	138	389	10,635	67	37	10,739
கேகாலை	249	3,072	1,703	434	594	173	43	1,668	211	-	8,147	244	154	8,545
ஏனைய மா.	5	60	-	-	50	1	-	731	234	-	1,116	38	22	1,176
மொத்தம்	31,551	31,997	7,622	2,800	6,117	2,365	992	16,297	3,297	1,177	104,215	2,276	1,270	107,761

மூலம்: விவசாய புள்ளிவபரம் -2002, ஏ.வி.திணக்களத்தின விவசாய புள்ளிவபரம், புள்ளிவபரத் திணைக்களம்.

*ஏற்பாடு

இணைப்பு II. இறக்குமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு - 2012/13

நுகர்வு	அலகு	2012	2013*	வளர்ச்சி% 2012/13
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	14,435.0	13,799.3	-4.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	16,654.7	17,129.2	2.8
கறுவா இலை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	318.2	265.1	-16.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	482.7	479.7	-0.6
கறுவா பட்டை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	9.0	16.8	87.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	259.5	323.5	24.7
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	1,427.0	4,378.8	206.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2,092.1	6,123.8	192.7
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	1,487.1	1,099.4	-26.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	247.7	237.1	-4.3
கிராம்பு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	3.7	4.5	20.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	33.0	39.5	19.7
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகள்	அளவு (மெ.தொ)	3,426.7	1,212.6	-64.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2,182.6	682.1	-68.7
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	9.6	19.1	99.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	8.0	15.3	91.1
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	10,487.3	21,329.6	103.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	8,904.4	16,478.4	85.1
மிளகு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	12.3	7.6	-38.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	278.9	101.1	-63.8
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	10.5	4.1	-61.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	32.2	21.4	-33.6
ஏலம் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.9	1.7	101.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	43.5	73.8	69.5
சிட்ரெனல்லா	அளவு (மெ.தொ)	12.6	13.9	10.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	28.2	45.7	62.4
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	1,390.2	1,741.5	25.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,948.8	2,029.8	4.2
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	192.1	297.1	54.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	578.9	667.4	15.3
சாதிக்காய் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	25.9	33.2	28.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	333.8	419.7	25.8
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	2,120.6	9,782.8	361.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	408.4	2,064.9	405.6
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	1,934.2	3,024.5	56.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	637.7	1,368.3	114.6
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	0.3	0.1	-56.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	4.6	4.0	-13.8
வெனிலா எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	-	0.04	-
	பெறுமதி (ரூ.மி)	-	0.1	-
லெமன் கிராஸ் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.5	0.6	28.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1.9	2.7	44.2
சாதிபத்திரி எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.002	0.1	3250.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.03	0.4	1221.8
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள்	அளவு (மெ.தொ)	37,303.5	57,032.3	52.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	35,161.5	48,307.8	37.4
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	194.5	92.3	-52.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	122.9	29.0	-76.4
இஞ்சி எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.9	1.0	11.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	13.2	16.4	24.8
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	29.2	66.9	129.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	23.9	39.5	65.5
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	224.6	160.2	-28.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	160.0	84.9	-46.9
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் உடன்)	அளவு (மெ.தொ)	37,528.0	57,192.5	52.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	35,321.5	48,392.7	37.0

மூலம் இலங்கை சுங்கவரி

** முழுப்பதிப்புரிமை

* ஏற்பாடு @ with re-exports

இணைப்பு III: ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்)2010-2013

பயிர்	விலை	ஆண்டு				வளர்ச்சி % 2012/13
		2010	2011	2012	2013	
கொக்கோ	ப.வி.	282.49	322.13	266.92	193.97	-27.3
	ஏ.வி.வி.	359.78	347.16	346.94	361.63	4.2
	உ.ச.வி.	354.60	332.71	304.31	315.35	3.6
கோப்பி	ப.வி.	223.63	234.09	249.51	220.7	-11.5
	ஏ.வி.வி.	268.00	266.16	251.49	249.39	-0.8
	உ.ச.வி.	207.72	282.20	309.54	286.33	-7.5
மிளகு	ப.வி.	342.14	691.90	832.05	731.06	-12.1
	ஏ.வி.வி.	364.31	703.46	826.83	765.98	-7.4
	உ.ச.வி.	451.94	726.58	934.61	945.12	1.1
கிராம்பு	ப.வி.	542.99	1,250.35	1,159.70	1,233.93	6.4
	ஏ.வி.வி.	592.13	1,376.14	1,225.95	1330.13	8.5
	உ.ச.வி.	594.37	1,291.82	1,367.58	1,591.14	16.3
கறுவா எண்ணெய்	ப.வி.	726.57	921.85	1,042.08	1,109.41	6.5
	ஏ.வி.வி.	589.02	822.82	889.53	895.53	0.7
சாதிக்காய்	உ.ச.வி.	459.62	742.53	838.45	683.88	-18.4
	ப.வி.	513.37	790.02	909.83	777.85	-14.5
	ஏ.வி.வி.	1,430.92	2,442.44	3,118.39	2,798.13	-10.3
சாதிபத்திரி	உ.ச.வி.	1,716.73	2,847.77	2,096.51	1,536.27	-26.7
	ப.வி.	1,999.13	3,092.01	2,374.48	1,825.41	-23.1
	ஏ.வி.வி.	2,304.88	3,758.72	3,141.56	2,650.38	-15.6
ஏலம்	உ.ச.வி.	3,320.96	2,713.12	1,945.75	1,731.68	-11.0
	ப.வி.	3,592.12	2,482.81	1,300.00	1,925.00	48.1
	ஏ.வி.வி.	-	-	1,667.93	1,864.16	11.8
வெற்றிலை (ரூபா/1000 இலைகள்)	உ.ச.வி.	2,208.29	2,042.19	2,018.96	1,922.22	-4.8
பாக்கு	ப.வி.	115.28	215.31	201.25	177.47	-11.8
	ஏ.வி.வி.	128.63	226.46	284.22	213.83	-24.8
வெனிலா	உ.ச.வி.	2,800.00	2,848.00	-	-	-
இஞ்சி (பச்சை)	ப.வி.	114.67	76.51	106.78	214.40	100.8
மஞ்சள் (பச்சை)	ப.வி.	50.75	47.70	36.54	34.54	-5.5

மூலம் : பொருளாதார ஆய்வு அலகின் தரவுத் தளம்

ப.வி - பண்ணை விலை, ஏ.வி.வி - ஏல விற்பனை விலை, உ.ச.வி - உலகச் சந்தை விலை,

*ரூபஸ்டா கோப்பி விலை

இணைப்பு IV – ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் இறக்குமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2012/13

நுகர்வு	அலகு	2012	2013*	வளர்ச்சி% 2012/13
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	60.5	45.8	-24.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	56.94	64.75	13.7
கறுவா இலை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.07	0.22	238.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.23	1.03	357.3
கறுவா பட்டை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.02	0.99	4,850.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.02	12.24	56,164.9
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	1.67	5.00	200.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2.79	7.52	169.8
கிராம்பு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	2.08	2.04	-2.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	5.91	5.77	-2.4
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகள்	அளவு (மெ.தொ)	6,754.67	6,330.22	-6.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3,693.67	3,391.45	-8.2
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	57.94	43.11	-25.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	43.74	44.18	1.0
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	3.97	31.33	689.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	4.78	14.42	201.6
மிளகு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.20	0.81	300.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	5.01	1.20	-76.1
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	14.95	42.07	181.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	14.60	42.29	189.8
ஏலம் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.47	1.80	286.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	16.23	23.53	45.0
சிட்டுரெனல்லா	அளவு (மெ.தொ)	1.21	1.36	12.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2.12	2.45	15.4
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	17.30	27.102	56.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	40.33	34.613	-14.2
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	-	0.50	
	பெறுமதி (ரூ.மி)	-	1.21	
சாதிக்காய் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	3.91	1.80	-53.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	38.53	20.40	-47.0
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)		1,196.58	118,373.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.26	150.66	57,265.6
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	-	-	
	பெறுமதி (ரூ.மி)	-	-	
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	0.05	0.26	420.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.07	0.15	102.3
வெனிலா எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	6.16	0.824	-86.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	8.40-	1.89	-77.5
லெமன் கிராஸ் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.47	1.50	217.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1.01	3.00	195.6
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள்	அளவு (மெ.தொ)	6,926.64	7,733.32	11.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3,934.656	3,822.78	-2.8
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	721.60	1,295.60	79.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	127.161	177.88	39.9
இஞ்சி எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.63	0.76	21.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	6.53	8.67	32.7
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	3,807.53	4,118.73	8.2
	பெறுமதி (ரூ.மி)	476.23	595.54	25.1
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	4,529.76	5,415.10	19.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	609.92	782.09	28.2
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் உடன்)	அளவு (மெ.தொ)	11,456.40	13,148.42	14.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	4,544.57	4,604.87	1.3

மூலம்: இலங்கை சுங்கவரி * ஏற்பாடு

இணைப்பு V - விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு -2013

இல மாவட்டம் : நுவரெலயா

- 1 கினிஹத்தென
- 2 கொத்தலை
- 3 நில்லத்தெனின்
- 4 ஹங்குரன்கெத
- 5 ரிகிலிகஸ்கட
- 6 வலபனை
- 7 ஹெலபொட
- 8 மல்தெனிய

இல மாவட்டம் : கண்டி

- 1 கலகெதர
- 2 குருந்துவத்தை
- 3 கங்கவட்ட கோரலை
- 4 உடபலாத
- 5 தலாதுலயா
- 6 அலவதுகொட
- 7 தெல்தெனிய
- 8 வத்தேகம
- 9 ரம்புக்கிடிய
- 10 ஹலுகங்க
- 11 குண்டசாலை
- 12 ஹதரலியத்தை
- 13 ஹாரிஸ்பதுவ
- 14 மடபிடிய
- 15 உடதும்பர
- 16 யடிநுவர
- 17 உடுநுவர
- 18 மினிப்பே
- 19 பூஜாபிடிய
- 20 கலஹா

இல மாவட்டம் : மாத்தளை

- 1 இரத்தொட்ட
- 2 உக்குவலை
- 3 வெராகம

இல மாவட்டம் : இரத்தினபுரி

- 1 கொடகவெல
- 2 கலவான
- 3 பலமதுல்ல
- 4 கொலன்ன
- 5 எஹலியகொட
- 6 இரத்தினபுரி
- 7 எம்பிலிபிடிய
- 8 வலிகேபொல
- 9 அயாகம
- 10 நிவிதிகல

- 11 கல்லே
- 12 அலபத
- 13 பொதுபிடிய
- 14 பலாங்கொடை
- 15 பல்லேபத்த

இல மாவட்டம் : பதுளை

- 1 பசர
- 2 சொரனதொட்ட
- 3 பண்டாரவெல
- 4 நிக்கபொத
- 5 ரிதிமாலியத்த
- 6 ஹல்துமுல்ல
- 7 ஹாலிஎல
- 8 ஊவாபரனகம
- 9 வெலிமட
- 10 மீகஹகிவுல
- 11 கந்தகெடிய

இல மாவட்டம் : மொனராகலை

- 1 மொனராகலை
- 2 பிபிலை
- 3 மதுல்ல

4	யடவத்த
5	ஹூனுகடஎல்ல
6	தன்ன
7	பலாபத்வெல
8	பல்லேபொல
9	அலுகொல்ல
10	லக்கல/பல்லேகம

இல மாவட்டம் : கேகாலை

1	கலிகமுவ
2	வரகாபொல
3	கேகாலை
4	அரநாயக்க
5	புளத்கொகுபிடிய
6	உஸ்ஸாபிடிய
7	மாவனல்லை
8	தொடிகம
9	ரூவன்வெல்ல
10	ரம்புக்கன
11	பனாவல
12	தெரனியகல
13	யடியன்தொட்ட

இல மாவட்டம் : குருணாகலை புத்தளம்

1	பின்கிரிய
2	கடுகம்பொல
3	தம்பதெனிய
4	தொடம்கஸ்லன்த
5	கரந்தகொல்ல
6	மாவத்தகம
7	ரம்பாதகல்ல
8	வாரியபொல
9	பொல்கஹவெல
10	மல்சிறிபுர
11	பொல்பிதிகம
12	குளியாபிடிய
13	பந்துவஸ்நுவர
14	மாதம்பே
15	நத்தான்டிய

4	மீகஹயாய
5	மடகம
6	பதல்கும்புர
7	வெல்லவாய
8	ஹிங்குருகடுவ
9	கொடகம
10	பதியதலாவ

இல மாவட்டம் : களுத்துரை

1	பண்டாரகம
2	களுத்துரை
3	மதுகம
4	பதரலிய
5	பெருவல
6	இத்தபான
7	மதுருவெல
8	ஹாரனா
9	புளத்சின்ஹல
10	பலாவத்த
11	அகலவத்த

இல மாவட்டம் : காலி

1	அலுத்வெல
2	ஹினிதும
3	ஹபராதுவ
4	அம்பலான்கொடை
5	அக்மீமான
6	அத்கன்துர
7	அல்பிடிய
8	கரந்தெனிய
9	நியாகம
10	நாகொடை
11	பலபிடிய
12	பத்தேகம
13	ஹிக்கடுவ
14	யக்கலமுல்ல

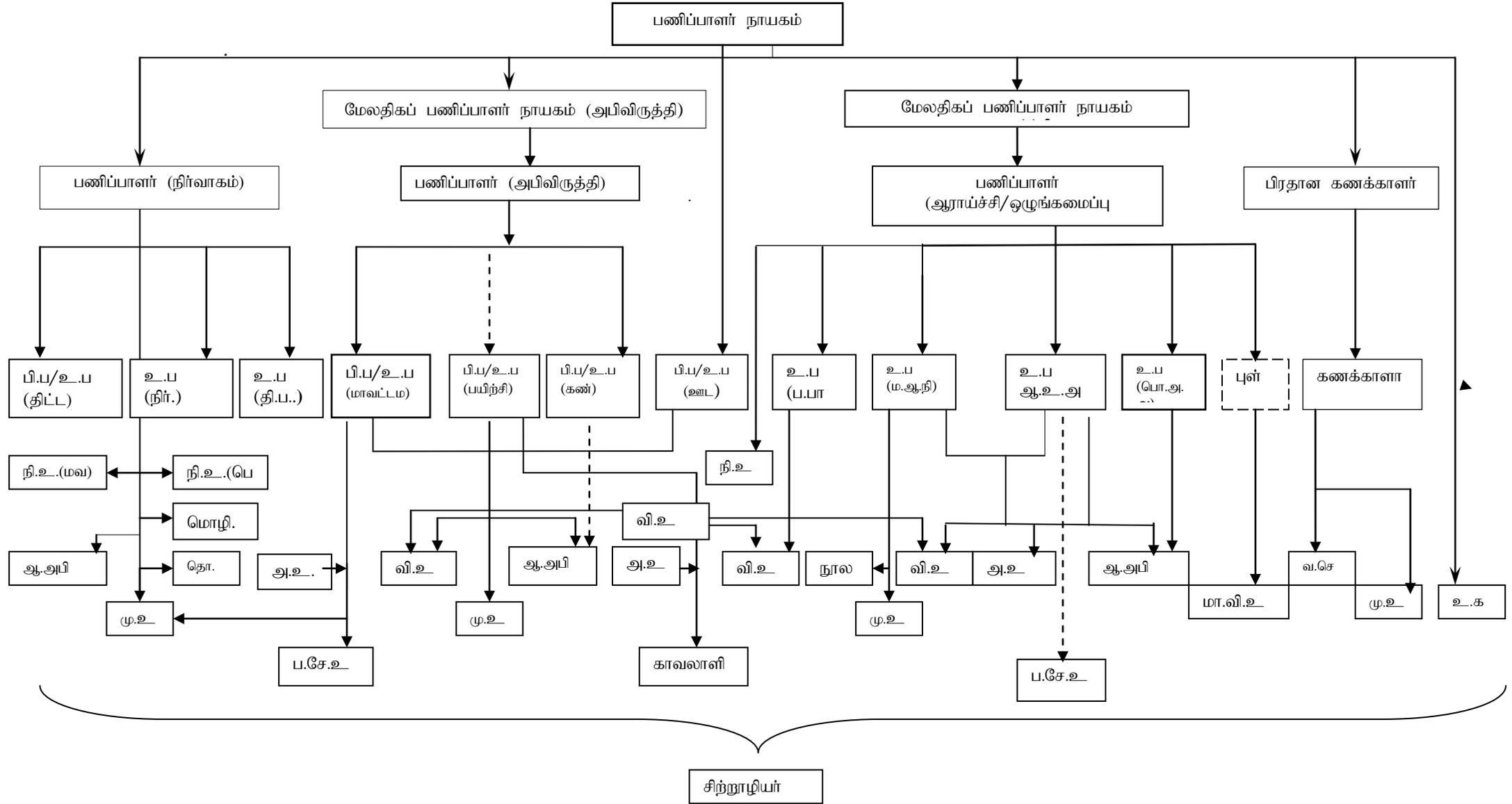
இல	மாவட்டம் : கம்பஹ
1	மினுவன்கொட
2	திவுலபிடிய
3	மீரிகம
4	பியகம
5	தொம்பே
6	பல்லேவெல
7	பதலகம
8	அத்தனகல்ல
9	மஹர
10	கம்பஹ
11	உடுகம்பலை

இல	மாவட்டம் : மாத்தறை
1	தெனியாய
2	தெய்யன்தர
3	பஸ்கொட
4	அகுரஸ்ஸ
5	பிடபத்தர
6	வெலிகம
7	தெவிநுவர
8	ஹக்மன
9	கம்புருபிடிய
10	மாத்தறை
11	ரன்சுகொடை

இல	மாவட்டம் : ஹம்பந்தோட்டை
1	பெலியத்தை
2	ஓகேவலை
3	வலசமுல்ல
4	கடுவான
5	தன்கல்ல
6	வீரகெடிய
7	வராபிடிய
8	மித்தெனிய
9	சூரியவெவ

இல	மாவட்டம் : கொழும்பு
1	ஹோமாகம
2	அவிஸ்சாவெல்ல
3	பாதுக்க

இணைப்பு VI – நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு – ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் -2013



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, 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.பெள.வ.-நிர்வாக உத்தியோகத்தர் பெளதீக 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 நிர்ந படுத்துனர். ப.சே.உ.- பண்ணை சேவை உதவியாளர்



අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව - අතමිට සරු හෙට දිනකට
ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் - வளமான எதிர்காலத்திற்கு

DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE - FOR A PROSPEROUS FUTURE