

வார्षிக கார்டு காதல வார்தால
வருடாந்த செயற்திறன் அறிககை
ANNUAL PERFORMANCE REPORT

2014



அபலயை காகிகரீம டேசார்தலேஜ்ல
ஏறறுமதி விவசாயத் திணைக்களம்
DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE

ஐலீ அபலயை லேல சூலரீலல அாலலலலல
சிறு ஏறறுமதிப் பயிர் ஊக்குவிப்பு அமைச்சு
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 ஒழுங்கமைப்பு, கணக்காளர், தொழில்நுட்பம், உதவிப் பணிப்பாளர் ஆராய்ச்சி 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 சிங்கள மொழிமூலத்திற்கு பெற்றுத் தந்து அர்ப்பணிப்புடன் செயற்பட்ட திருமதிசதுமினி ரனசிங்க அவர்களுக்கும் நன்றி கூறுவதுடன் திருமதிஜி.இ.எம்.ஏ.கே. திசாநாயக்க (உதவிப் பணிப்பாளர் திட்டமிடல்) அவர்களுக்கும் இவ்வறிக்கையை நனகு திட்டபிட்டு முடிவுருத்தி தந்தமைக்கு எனது உள்ளம் நிறைந்த நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்

என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க

பணிப்பாளர் நாயகம்

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்

2015.05.18

	பொதுவான தகவல்கள் - 2014	2
1.	ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் செயற்பாடுகள்	3
1.1	பங்களிப்பும் நோக்கங்களும்.	3
1.2	பிரதான செயற்பாடுகள்	3
2.	நிர்வாகப் பிரிவு	4
2.1	அறிமுகம்	4
2.2	பதவியினியினர்	4
2.3	2014 இல் பதவியினியில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள்	7
2.4	திணைக்களப் பரீட்சைகள் - 2014	8
2.5	வெளிநாட்டு விஜயங்கள் மற்றும் புலமை பரிசில்கள் – 2014	8
2.6	2014 இன் இலக்கு வைத்த அடைவுகள்	10
3.	நிதிப் பிரிவு	11
3.1	நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் - 2014	12
3.2	3.2 2014 ஆம் ஆண்டின் வருமானம்	13
4.	அபிவிருத்திப் பிரிவு	14
4.1	அறிமுகம்	14
4.2	பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்	15
4.3	ஏ.வி.ப. மேம்பாட்டிற்கான முதலீட்டு உதவித் திட்டம்	15
4.4	உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்	17
4.5	அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாடுகளுக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்	18
4.6	தோட்டத்துறை பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.	20
4.7	உற்பத்தி மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கல்.	21
4.8	பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித் திட்டம்	22
4.9	ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்	23
4.10	ஏனைய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் அபிவிருத்தி	23
4.11	சேதன பண்ணை நிகழ்ச்சித்திட்டம்	23
4.12	பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி	24
4.13	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்	25
4.14	ஏனைய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	26
4.15	தேசத்தை கட்டி ஏழுப்புவோம் தேசிய அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம் – 2014	29
4.16	தொடர்பாடல் அலகின் செயலாற்றுகை	31

5	ஆய்வு அலகு	33
5.1	ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு	34
5.2	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மீதான அராப்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் அடைவுகள் - 2014	34
5.3	2014 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள்	46
5.4	ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகள்	50
5.5	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு	54
5.6	ஆய்வு வெளியீடுகள்	59

இணைப்பு I :	இணைப்புமாவட்ட மட்டத்தில் ஏ.வி.பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரணம் (ஹெ) – 2014	61
இணைப்பு II :	இறக்குமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2013/2014	62
இணைப்பு III :	ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்) – 2011-2014	63
இணைப்பு IV :	ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் இறக்குமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2013/2014	64
இணைப்பு V :	விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு	65
இணைப்பு VI :	நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு – ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் -2014	67

அட்டவணைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 2.2.1	2014.12.31 ஆம் திகதி உள்ளவாறான பதவியனியினர் விபரம்	5
அட்டவணை 2.4	திணைக்கள பரீட்சைகள் - 2014	8
அட்டவணை 2.5	வெளிநாட்டு விஜயங்கள் மற்றும் புலமை பரிசில்கள் – 2014	8
அட்டவணை 3.1	நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் - 2014	12
அட்டவணை 3.2	2014 ஆம் ஆண்டின் வருமானம்	13
அட்டவணை 4.3.1.1	புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித்திட்டம்	16
அட்டவணை 4.3.1.2	புதிய நடுகை திட்டத்தின் செயலாற்றுகை -2014	16
அட்டவணை 4.4.1	உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான உதவித்திட்டம் (ஒவ்வொரு பயிருக்கும் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு வழங்கப்பட்ட நிதி கொடை).	17
அட்டவணை 4.4.2	உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் இலக்கு	17
அட்டவணை 4.4.3	உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் விஸ்தரிப்பு மாவட்ட ரீதியில்	18
அட்டவணை 4.5.1	அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாட்டிற்கான உதவித் திட்டம்.	19
அட்டவணை 4.5.2	அறுவடைக்கு பின்னரான உதவித் திட்டத்தின் செயலாற்றுகை 2014	20
அட்டவணை 4.6.1	2014 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துறை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு ஹெ.	20
அட்டவணை 4.7.1	பல்வேறு மாவட்டங்களில் திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள்	21
அட்டவணை 4.7.2	பல்வேறு மாவட்டங்களிலும் திணைக்களத்தினால் பதிவு செய்யப்பட்ட உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்	21
அட்டவணை 4.7.3	நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள்	22
அட்டவணை 4.8.1	நாற்றுக்கள் சான்றுபடுத்தப்பட்டமை தொடர்பான விபரம் - 2014	22
அட்டவணை 4.9.1	நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல் (எண்ணிக்கை அடிப்படையில்)	23

அட்டவணை 4.10.1	வெனிலா பயிர் செய்கை பரம்பலின் முன்னேற்றம்.	23
அட்டவணை 4.11.1	சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிர் ஸ்தாபக விஸ்தரிப்பு 2014	24
அட்டவணை 4.12.1	பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சிகளின் முன்னேற்றம் - 2014	24
அட்டவணை 4.12.2.1	கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை.	25
அட்டவணை 4.12.3.1	மாத்தளை தொடர் கல்வி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களின் விபரம்	25
அட்டவணை 4.13.1	பல்வேறு மாவட்டங்களில் உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் ஸ்தாபகம் மற்றும் அவற்றின் பராமரிப்பு 2014	26
அட்டவணை 4.14.2.1	பாரம்பரியமற்ற ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் பல்வேறுவகையான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செடிகள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை வருமாறு	27
அட்டவணை 4.14.3.1	தேயிலையுடன் கலப்பு பயிர்ச்செய்கைக்காக கன்றுகள் பகிர்ந்தளித்தல்	27
அட்டவணை 4.14.3.2	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பயனாளிகளுக்காக இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.	28
அட்டவணை 4.14.5.1	மிளகு செய்கையின் செயலாற்றுகை (செப்டம்பர் 09-16)	28
அட்டவணை 4.15.1.1	இல்லத் தோட்டங்களுக்கு நடுகை மூலப் பொருட்களை விநியோகித்தல்	29
அட்டவணை 4.15.2.1	வர்த்தக பயிர் அலகு (ஹெ) ஸ்தாபகத்தின் பௌதீக செயலாற்றுகை	30
அட்டவணை 4.15.3.1	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அடிப்படையில் இல்லக் கைத்தொல் அலகுகளின் செயலாற்றுகை	31
அட்டவணை 4.15.4	ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களில் நிழல் இல்லங்களை ஸ்தாபித்தல்	31
அட்டவணை 5.4.8.1	தாவர பாதுகாப்பு சேவை மீதான தொழில்நுட்ப மாற்றல் செயற்பாட்டின் விபரம்	53
அட்டவணை 5.4.9	ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்	53
அட்டவணை 5.5.2.1	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் உதவித்திட்டத்தின் கீழ் புதிய நடுகை விஸ்தீரணம் 2014	55
அட்டவணை 5.5.3.1	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி - 2011.:2014	56

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்கள

பணிப்பாளர் நாயகத்தின் ஆசிச் செய்தி



ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் நோக்கமாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன், உற்பத்தி தரத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட இயலுமையை அடைந்துக் கொள்ளல் என்பவற்றின் ஊடாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிரில் இருந்து கிடைக்கும் அன்னியச் செலாவனியை அதிகரித்துக் கொள்வதாகும். இத்துறையானது வாசனைத் திறவியங்கள், பாண வகைகள், கைத்தொழில் என்பன முக்கியமான எண்ணெய் வகைகள் மற்றும் வர்த்தகப் பயிர்களான (தேயிலை, இறப்பர், தென்னை மற்றும் மரமுந்திரி தவிர்ந்த) பயிர்களை உள்ளடக்குகின்றது. இவ்வறிக்கை ஆண்டில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையானது விவசாய மற்றும் தோட்டத்துறை வருவாயில் 11.8 % இற்கும் பங்களிப்புச் செய்துள்ளது என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும். ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களமானது சிறு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சின் கீழ் வருகின்றது. அது 2014 இல் அதன் பிரதான இலக்குகளை அடைந்துக் கொள்வதற்கு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை திட்டமிட்டு அமுல் செய்கின்றது.

ஏனைய உற்பத்தி நாடுகளுடன் போட்டியிடக் கூடிய வகையில் சர்வதேச தரம் மற்றும் வர்த்தக ஒழுங்கு விதிகள் என்பவற்றை அடைந்து கொள்வதற்கு ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் கூடிய அக்கறை செலுத்துவதானது அதன் கொள்கையாகும். சர்வதேச சந்தை தேவைப்பாடுகளை கவனத்திற் கொண்ட ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் சிறந்த தர உற்பத்தி எனும் தேமாவின் கீழ் 2014 இலும் அதன் முயற்சிகளை தொடர்ந்தது. சிறந்த விவசாய செயன்முறையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சிறந்த முகாமை செயன்முறை இல்ல ரீதியான உற்பத்தி முறையில் உணவு பாதுகாப்பு தரத்தை அமுலாக்கி உறுதிப்படுத்துகின்றது.

. வருடத்தில் வாசனைத்திரவிய பயிரின் முதலாவது அறுவடையில் ஞாபகப்படுத்தும் வகையில் பாரம்பரிய முறையிலான கடலுக்கு படைத்தல் எனும் செயற்பாடு “குளுபடு பூஜா மங்கல்ய” எனும் சமய நிகழ்வுகள் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் மாத்தளையில் அமையப் பெற்றுள்ள உள்ளக பயிற்சி நிறுவனத்தில் உள்நாட்டு நுகர்வாளர்கள் மத்தியில் பிரபல்யமான மிளகு நுகர்வு சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் இணை ஆதரவுடன் மிளகு தினம் இடம் பெற்றது. வாசனைத் திரவிய உற்பத்தி பொருள் மற்றும் நடுகைப் பொருள் விற்பனைக்காக சில்லரைக் கடை ஒன்று திணைக்கள வளாகத்தில் திறந்து வைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் கீழ் வரும் நான்கு பிரதான அலகுகளான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி, நிர்வாகம் மற்றும் நிதி போன்ற இயல்புகளின் செயலாற்றுகை மற்றும் தொடர்பான தகவல்களை உள்ளடக்கியதாக இவ்வறிக்கை முன்வைக்கப்படுகின்றது. 2014 ஆம் ஆண்டு அமையப் பெற்ற செயற்பாடுகள் மற்றும் இலக்குகளை அடைந்து கொள்வதற்கு கட்டமைப்புக்களை பயன்படுத்தி திணைக்களத்தின் சகல செயற்பாடுகளையும் அது உள்ளடக்கியுள்ளது.

என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க
பணிப்பாளர் நாயகம்

பொதுவான தகவல்கள் - 2014

➤ 2014 இன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையில் வளர்ச்சி

- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கான பங்களிப்பு வீதம் - 0.3%
- விவசாய ஏற்றுமதி வருவாய்க்கான மொத்தப் பங்களிப்பு வீதம் - 11.8 %
- ஏற்றுமதியின் அளவு – 59,827.28 மெ.தொ.
- ஏற்றுமதிப் பெறுமதி ரூபா மில்லியன் 43,223.45
- ஏற்றுமதி பயிர் வளர்ப்பு விஸ்தரிப்பு மதிப்பீடு ஹெ.109,690 (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் அடங்கலாக)

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

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

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. நிலம்மேல் உப ஆய்வு அலகு

திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள்.

குருணாகலை மாவட்டம்	- செராபீஸ் செடி வளர்ப்பு நிலையம், பொல்கஹவெலை, - ஹொலொன்கொல்ல செடி வளர்ப்பு, தொடன்கஸ்லந்த, - வென்னொருவ செடிவளர்ப்பு நிலையம், நாரம்வலை
நுவரெலியா மாவட்டம்	- பிளக்வோட்டர், செடி வளர்ப்பு நி. கினிஹத்தேறன, - 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 செலாவணியை அதிகரித்தல் மற்றும் ஏற்றுமதி அளவை அதிகரித்தல் மற்றும் உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் என்பன ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தினது பிரதான செயற்பாடுகளாகும். வர்த்தகப் பயிர் வகைகளான தேயிலை, இறப்பர், தென்னை மற்றும் கஜு என்பன உத்தியோகபூர்வமாக வர்த்தகப் பயிர்களாக இணங் காணப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் மூலம் வருடாந்தம் அதன் உற்பத்தியில் 50% இனை ஏற்றுமதி செய்கின்றது. அவ்வாறே இத்திணைக்களத்திற்கு பொறுப்பாகவுள்ள அமைச்சரால் பெயர் குறிப்பிடப்படும் பயிர் வகைகளும் ஏற்றுமதிப் பயிர்களாகக் கொள்ளப்படுகின்றன. இவ்வகைப்படுத்தலின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் பிரதானமாக பாரம்பரிய விவசாய பயிர்களுக்கு அழுத்தம் செலுத்துகின்றது. அவையாவன கறுவா, மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய், ஏலம், 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 நின்று கட்டுப்பாடு விதித்தல்.
- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களில் உற்பத்தி செயன்முறை மற்றும் வர்த்தகத்தில் ஈடுபட்டுள்ளோர். மற்றும் ஏனைய உற்பத்தியாளர்களுக்கும் பயிற்சிகளை வழங்குதல்.
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் தோட்டத்துரை மேம்பாட்டிற்காக ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல்.
- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் மத்தியில் உறுதியான இணைப்பை ஏற்படுத்துதல்.
- 1992 இன் 46 ஆம் இலக்க ஏற்றுமதி விவசாய சட்டத்தின் கீழ் நிறைவேற்று அதிகாரத்தைக் கொண்டிருத்தல்.
- ஏனைய அரச நிறுவனங்களுக்கு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தொடர்பான கொள்கை விடயங்களில் பங்களிப்பு செய்தல்.
- தொழில்நுட்ப மாதிரித் தோட்டங்கள்.



පරිපාලන நிர்வாகம் **ADMINISTRATION**



2. நிர்வாக பிரிவு

நிர்வாகப் பிரிவின் சிறப்பம்சங்கள்

- திரு.என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க அவர்கள் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகமாக நியமனம் செய்யப்படுதல்.
- இலங்கை விஞ்ஞான சேவையின் 06 உதவிப் பணிப்பாளர்கள் பதவி வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்காக புதிய உத்தியோகத்தர்கள் ஆட்சேர்ப்பு செய்யப்பட்டனர்.
- திணைக்களத்தின் சகல பதவிகளுக்குமான ஆட்சேர்ப்புச் செயன்முறை அனுமதிக்கப்படுதல்

2.1 அறிமுகம்

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, பதவியனியினரின் இடமாற்றல்கள், ஒழுக்காற்று நடவடிக்கைகள் போன்ற பௌதீகவள முகாமை மற்றும் திணைக்களப் பரீட்சை தொடர்பான விடயங்கள், கொள்வனவுகள் மற்றும் திணைக்களத்தின் மூலதன செயற்திறனை பராமரித்தல் என்பவற்றின் முகாமை செய்வதற்கு உறுதுனையாக இருப்பார். இதற்கும் மேலாக பிரதான பொறுப்புக்களாவன, நலனோம்பல் சேவைகளினதும் அது தொடர்பான விடயங்கள் பொறுப்புக்களை நிர்வாகப் பிரிவே வகிக்கின்றன. அதேப் போல் அவ்வப்போது தேவை ஏற்படுவதற்கு அமைய பதவியனியினருக்கு நலனோம்பலில் உந்து சக்தியாக இருத்தல்.

2.2 பதவியனியினர்

திணைக்களத்தின் நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு இணைப்பு VI இல் தரப்பட்டுள்ளன. 2014.12.31 ஆம் திகதி உள்ளவாறான அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியனியினர் மற்றும் மிகையான பதவியனியினர் தொடர்பான விபரம் அட்டவணை 2.2.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.2.1: 2014.12.31 ஆம் திகதி உள்ளவாறான பதவியினியினர் விபரம்

இல	பதவி	அனுமதித்த		தற்போதுள்ள		வெற்றிடம்
		நிரந்தர	ஒப்பந்த	நிரந்தர	ஒப்பந்த	
01	பணிப்பாளர் நாயகம்	01	-	-	-	01
02	மே.ப.நாயகம் (ஆராய்ச்சி)	02	-	-	-	02
03	பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி/ அபிவிருத்தி/ஒழுங்கமைப்பு)	07	-	-	-	07
04	பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01	-	01	-	-
05	பிரதிப் பணிப்பாளர்/உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01	-	01	-	-
06	பிரதிப் பணிப்பாளர்/உதவிப் பணிப்பாளர்	67	-	45	-	22
07	பிரதான கணக்காளர்	01	-	01	-	-
08	கணக்காளர்	01	-	-	-	01
09	உதவிப் பணிப்பாளர் (அபி)	01	-	01	-	-
10	உதவிப் பணிப்பாளர் (திட்ட)	01	-	01	-	-
11	உள்ளக கணக்காய்வாளர்	01	-	-	-	01
12	புள்ளிவிபரவியலாளர்	01	-	01	-	-
சிரேஷ்ட மட்ட மொத்தம்		85	-	51	-	34
13	நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	03	-	03	-	-
14	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	19	-	03	-	16
15	பிரதான தொழில்நுட்ப அலுவலர்	03	-	02	-	01
16	பண்ணை முகாமையாளர்	01	-	-	-	01
17	மொழி பெயர்ப்பாளர்	02	-	01	-	01
மூன்றாம் நிலை மொத்தம்		28	-	09	-	19
18	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	84	-	84	-	-
19	ஆராய்ச்சி/அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்.	411	-	286	-	125
20	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01	-	01	-	-
21	வரவு செலவு திட்ட உத்தியோகத்தர்.	03	-	01	-	02
22	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	171	-	135	-	36
23	தொழில்நுட்ப அலுவலர்	22	-	19	-	03
24	நூலகர்	01	-	-	-	01
25	பண்ணை முகாமையாளர்	13	-	-	-	13
26	முகாமை உதவியாளர்	83	-	71	-	12
27	த.தொ.உதவியாளர்	01	-	01	-	-
28	விடுதி காப்பாளர்	01	-	01	-	-
29	பண்ணை சே.உதவியாளர்	09	-	09	-	-

	இரண்டாம் மட்ட மொத்தம்	800	-	604	-	196
30	சாரதி	61	-	51	-	10
31	மேசன்	01	-	01	-	-
32	டெரக்டர் செலுத்துனர்	02	-	-	-	02
33	விசிறல் இயந்திர இயக்குனர்	02	-	02	-	-
34	ஒட்டுனர்	01	-	01	-	-
35	நீர் பம்பி இயக்குனர்	01	-	01	-	-
36	சேடி வளர்ப்பு காப்பாளர்	02	-	02	-	-
37	அலுவலக உதவியாளர்	35	-	29	-	06
38	லொறி சுத்திகரிப்பாளர்	07	-	07	-	-
39	சாரதி உதவியாளர்	01	-	01	-	-
40	காவலாளர்	47	-	63*	-	-
41	தொழிலாளர்	190	97	264*	➤ 09	-
42	சமையலாளர்	01	-	01	-	-
	சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர்	02	-	01	-	01
ஆரம்ப மட்ட மொத்தம்.		353	97	424	09	19
மொத்தம்		1266	97	1088	09	268

* தொழிலாளர்களினதும் காவலாளர்களினதும் எண்ணிக்கை அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியினியினர் அட்டவணையை விடவும் விரிவாக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது ஒப்பந்த அடிப்படையிலான ஊழியர்கள் பொ.நி.சுற்றறிக்கை 25/2014 இற்கு அமைய சேவையில் நிரந்தரம் செய்யப்பட்டனர்

➤ புதிய ஆட்சேர்ப்புக்களில் இப்பதவி ஏதும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை

2.3 2014 இல் பதவியினியில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள்

புதிய நியமனங்கள்

உதவிப் பணிப்பாளர் அபிவிருத்தி	02
உதவிப் பணிப்பாளர் ஆராய்ச்சி	04
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	03
காவலர்	28
தொழிலாளர்	113

உள்ளக மாற்றல்கள்

உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	02
அபிவிருத்தி உதவியாளர்	01
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	14
அலுவலக உதவியாளர் சேவை	01
சாரதி	10

வெளியக மாற்றல்கள்

அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	04
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	04
அலுவலக உதவியாளர் சேவை	01
சாரதி	03

பதவி விலகல்கள்

உதவிப் பணிப்பாளர் ஆராய்ச்சி	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	02

விடுவிப்புக்கள்

விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	02
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	10
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	01
தொழிலாளர்	02

இறப்புக்கள்

ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்	01
சாரதி	01

ஓய்வு பெறுகைகள்

பணிப்பாளர் நாயகம்	01
பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	01
பிரதிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	07
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	06
பண்ணை சேவை உதவியாளர்	01
சாரதி	05
காவலாளர்	01
தொழிலாளர்	09

பதவி வெறிதாக்கல்

விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	01
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01

2.4 திணைக்களப் பரீட்சைகள் 2014

இல	பரீட்சை	திகதி
01	வாய்மொழிமூலப் பரீட்சை- தமிழ் - 1	28.03.2014
02	வாய்மொழிமூலப் பரீட்சை- தமிழ் - 2	10.10.2014
03	இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கான முதலாவது வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை - 1	21.03.2014
04	இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கான 1 ஆவது வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை - 2	11.11.2014
05	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்களுக்கான 2 ஆவது வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை - 2	27.10.2014

2.5 வெளிநாட்டு விஜயங்கள் மற்றும் புலமை பரிசில்கள் – 2014

இல	உத்தியோகத்தர் பெயர்	பதவி	விபரம்	காலம்	நாடு
01	திரு.டப்லியூ.டி.எல்.குணரத்தன	பணிப்பாளர் நாயகம்	CODEX குழு மற்றும் வாசனைத் திரவிய உச்சிமாநாடு	10.02.2014 - 19.02.2014	இந்தியா
02	திரு.டப்லியூ.எம்.ஆர்.டப்லியூ.பி. விஜேகோன்	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	CODEX குழு மற்றும் IPC தரக்குழு	10.02.2014 - 16.02.2014	இந்தியா
03	திரு.என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க	பிரதிப் பணிப்பாளர் நாயகம்	சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் விஷேட கூடல்	24.02.2014 - 27.02.2014	ரூபாய்
04	திரு.ஜே.எல்.கீர்த்திவீரலால்	பிரதிப்பணிப்பாளர் அபிவிருத்தி	நிழல் பயர்களின் பயிற்சி செய்கை தொழில்நுட்பம் மீதான பயிற்சி	02.04.2014 - 16.05.2014	சீனா
05	திரு.எஸ்.பி.எல்.செனவிரத்தன	பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	ஆசிய நாடுகளில் விவசாயத்தில் தொழில்நுட்பப் பிரயோகம் தொடர்பான மாநாடு	09.05.2014 - 29.05.2014	சீனா
06	திரு.ஜி.ஜி.ஜயசிங்க	பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	ஆசிய நாடுகளில் விவசாயத்தில் தொழில்நுட்பப் பிரயோகம் தொடர்பான மாநாடு	09.05.2014 - 29.05.2014	சீனா
07	திரு.கே.ஜி.உபாலி ரனவக்க	பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	ஆசிய நாடுகளில் ஏற்றுமதி பொருளாதாரம் தொடர்பான பயிற்சி	04.06.2014. - 26.06.2014	சீனா
08	திரு.ஆர்.ஏ.ஏ.கே.ரனவக்க	திரு.ஆர்.ஏ.ஏ.கே.ரனவக்க	ஆசிய நாடுகளில் பழ உற்பத்தி தொடர்பான பயிற்சி	12.06.2014 - 26.07.2014	சீனா
09	திருமதி.ஈ.ஏ.எச.கே.சோமலாதா	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	ஆசிய நாடுகளில் பழ உற்பத்தி தொடர்பான பயிற்சி	12.06.2014 - 26.07.2014	சீனா
10	திரு.என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க	பணிப்பாளர் நாயகம்	சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சருடனான உத்தியோகபூர்வ விஜயம்	16.07.2014 - 21.07.2014	தாய்லாந்து
11	திரு.டி.எம்.ஏ.பண்டார	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	தானிய மற்றும் எண்ணெய் பயிர்களில் தொழில்நுட்ப பயன்பாடு மற்றும் நீர்ப்பாசன முறை தொடர்பான வேலையரங்கு	25.07.2014 - 22.10.2014	சீனா

இல	உத்தியோகத்தர் பெயர்	பதவி	விபரம்	காலம்	நாடு
12	திருமதி.துஷாரி லியனகே	உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	உணவு பாதுகாப்பு, அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம், செயன்முறை மற்றும் தர உறுதிப்பாடு தொடர்பான பயிற்சி	19.08.2014 - 17.09.2014	தாய்லாந்து
13	திரு.ஐ.வி.ஏ.டி.எஸ்.இந்துருவ	உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	வெப்ப மண்டல விவசாய உற்பத்திகளின் தர மற்றும் பாதுகாப்பு மீதான பயிற்சி வேலையரங்கு	27.08.2014 - 20.10.2014	சீனா
14	திருமதி.ரி.ஈ.வீரவர்த்தன	உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	அனு மாற்றல் ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம். MEXT	05.10.2014 - 07.03.2015	ஐப்பான
15	திருமதி.ஆர்.என்.அமரசிங்க	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	தன்னிரைவு பொருளாதார தத்துவத்தை பின்பற்றி அடி மட்டத்திலான பொருளாதார அபிவிருத்தி	19.10.2014 - 22.11.2014	தாய்லாந்து
16	திரு.என்.கே.ஏ.ருபசிங்க	பணிப்பாளர் நாயகம்	42 ஆவது சர்வதேச மிளகு மாநாடு	25.10.2014 - 31.10.2014	வியட்நாம்
17	டாக்டர்.ஏ.பி.ஹீன்கன்த	பிரதிப் பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆராய்ச்சி)	42 ஆவது சர்வதேச மிளகு மாநாடு	25.10.2014 - 31.10.2014	வியட்நாம்
18	டாக்டர்.எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரத்ன	பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	42 ஆவது சர்வதேச மிளகு மாநாடு	25.10.2014 - 31.10.2014	வியட்நாம்
19	திருமதி.ஈ.ஏ.பி.எஸ்.அமரவம்ச	உதவிப் பணிப்பாளர் அபிவிருத்தி	சேதன விவசாய கற்கை மற்றும் செய்கை	03.11.2014 - 25.11.2014	தாய்லாந்து
20	திருமதி.ஐ.ஈ.எம்.ஏ.கே. திஸாநாயக்க	உதவிப் பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)	நாட்டு மக்களின் செல்வாக்கிற்கு போதிய பொருளாதாரம்	03.11.2014 - 01.12.2014	தாய்லாந்து
21	திரு.பி.ஆர்.ஐ.எஸ்.அமரசேன	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	பிரதேசத்தில் உள்ள சிறு விவசாயிகளின் ஒருங்கிணைப்பு வேலையரங்கு மற்றும் உலக பெறுமதி வலைப் பின்னத்தின் ஊடாக பண்ணையாளர்களுடன் தொடர்பு கொள்ளல்	03.11.2014 - 07.11.2014	வியட்நாம்
22	திருமதி.எச்.ஏ.எஸ்.கே.வீரதுங்க	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	விவசாய ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் கிராமிய அபிவிருத்தியின் ஊடாக உள்நாட்டு பண்ணையாளர்களை பங்குபற்றச் செய்தல்.	03.11.2014 - 21.12.2014	ஐப்பான்.
23	செல்வி.ஏ.பி.பி.திஸ்னா	பணிப்பாளர் (ஒழுங்குபடுத்தல்)	வர்த்தக வசதிகள் மற்றும் கடதாசிகளற்ற விவசாய உணவு உற்பத்தி முறைக்கான வேலையரங்கு	15.12.2014 - 17.12.2014	தாய்லாந்து
24	டாக்டர்.ஏ.ஏல்.எஸ்.தர்மபராக்கிரம	பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	விவசாய ஆராய்ச்சி முகாமை மீதான பயிற்சி	21.12.2014 - 01.01.2015	இந்தியா

2.6 2014 இன் இலக்கு வைத்த அடைவுகள்

- காணி மாற்றல்கள்

மாத்தறை உதவிப் பணிப்பாளர் பணிமனை அமையப் பெற்றுள்ள காணி காணி கையேற்கும் சட்டத்தின் 44 ஆவது பிரிவின் கீழ் 2014.05.27 ஆம் திகதி இத்திணைக்களத்தின் உரிமத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

ஏற்றுமதி பயிர் துறையின் ஆராய்ச்சி செயன்முறை நிலைய காணி காணி ஆணையாளர் நாயகத்தின் அனுமதியின் கீழ் பிரதேச செயலாளரினால் 2014.12.31 ஆம் திகதி திணைக்களத்திற்கு கையளிக்கப்பட்டது.

- ஆட்சேர்ப்பு செயன்முறைக்கான அனுமதியை பெறுதல்

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் சிரேஷ்ட நிறைவேற்று சேவை வகுதிக்கான ஆட்சேர்ப்புச் செயன்முறை 2014.07.24 ஆம் திகதி அரசாங்க சேவைகள் ஆணைக்குழுவினால் அனுமதிக்கப்பட்டது.

- பதவியனியினரை ஆட்சேர்ப்புச் செய்தல்

இலங்கை விஞ்ஞான சேவையின் 06 வெற்றிடங்களுக்காக ஆட்சேர்ப்புச் செய்தல் காவலாளர்கள் 12, தொழிலாளர் 15 மற்றும் சுற்றுலாவிடுதி காப்பாளர் 01 (திணைக்களப் பதவிகள்) என்ற அடிப்படையில் ஆட்சேர்ப்புச் செய்யப்பட்டனர் ஒப்பந்த தொழிலாளர்கள் 113, காவலாளர்கள் 28 பேர் பொ.நி.சு. 25/2014 இற்கு அமைய நிரந்தரம் செய்யப்பட்டனர்.



இலாப நிதி FINANCE



3.நிதிப் பிரிவு

நிதிப் பிரிவின் சிறப்பம்சங்கள்

- 2014 இல் மொத்த ஒதுக்கீட்டில் 89.7% செலவிடப்பட்டது.
- கருத்திட்டம் 1 மற்றும் 2 என்பவற்றின் நிதிச் செயலாற்றுகை மொத்த ஒதுக்கீட்டில் முறையே 90% மற்றும் 89 % ஆகும்.
- கருத்திட்டம் 1 மற்றும் 2 என்பவற்றின் மூலதன செலவினத்தின் செயலாற்றுகை முறையே 81.0% மற்றும் 60.9% ஆகும் அத்துடன் இக்கருத்திட்டங்களின் செயலாற்றுகை முறையே 99.92% மற்றும் 99.94% ஆகும்.

2014 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த மதிப்பீடுகளில் தலைப்பு 289 இன் கீழ் ரூபா 788,292 மில்லியன் நிதி ஒதுக்கீட்டுக்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு இருந்தது. இங்கு இரண்டு மீண்டுவரும் கருத்திட்டங்களும் மற்றும் இரண்டு மூலதனச் செலவினங்களும் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. இதற்கும் மேலாக இவ்வருட இறுதியின் போது மேலதிக ஒதுக்கீடாக தேசிய வரவு செலவுத் திட்டத்தினால் ரூபா 3.9 மில்லியன் வழங்கப்பட்டு இருந்தது.

2014 ஆம் வருடத்திற்காக அபிவிருத்தியின் பொருட்டு திறைசேரியின் மொத்த ஒதுக்கீடானது 2013 ஆம் ஆண்டைவிட 62.78 மில்லியன் ரூபாவால் அதிகரித்தது. இவ்வதிகரிப்பானது 8% அதிகரிப்பாகும். ரூபா 788.3 மில்லியன் மொத்த ஒதுக்கீட்டில் இருந்து இவ்வாண்டின் மொத்த செலவினம் ரூபா 707.4 மி ஆகும். இது மொத்த ஒதுக்கீட்டின் 89.7% ஆகும். கருத்திட்டம் 1, 2 என்பவற்றின் நிதி முன்னேற்றம் ஒதுக்கீட்டு நிதியின் முறையே 90% மற்றும் 89% ஆகும். 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்திட்டம் 1 மற்றும் கருத்திட்டம் 2 என்பவற்றிற்கான மூலதனச் செலவினத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்த செலவினம் முறையே 81.3% மற்றும் 60.9% ஆகும். அத்துடன் இவற்றிற்கான மீண்டுவரும் செலவினம் முறையே 99.9% மற்றும் 99.9% ஆகும். சகல வெளிக்களமட்ட தொழில்நுட்ப பதவியனியினருக்கான பற்றாக்குறை கடுமையாகக் காணப்பட்டது. அத்துடன் மொத்த வருடாந்த ஒதுக்கீட்டில் 89.7% செலவு செய்தமையானது 2014 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்திற்கு கிடைத்த மாபெறும் வெற்றியாகும்

3.1 : நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் - 2014

கருத்திட்டம் - 01- ஏற்றுமதி பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

தலைப்பு	-	289		
நிகழ்ச்சித்திட்டம்	-	02		
விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)	
மூலதனச் செலவினம்				
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	14,300,000.00	11,237,481.00	78.58	
கட்டடமும் நிர்மானமும்	10,000,000.00	7,282,305.00	72.82	
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	800,000.00	776,170 .00	97.02	
வாகனம்	3,500,000.00	3,179,006.00	90.83	
மூலதன மாற்றல்கள்	8,500,000.00	8,125,935.00	95.60	
தளபாடமும் அலுவலக உபகரணமும்	2,300,000.00	2,227,210 .00	96.84	
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	2,200,000.00	2,077,829 .00	94.45	
காணி மற்றும் காணி மேம்பாடு	4,000,000.00	3,820,896 .00	95.52	
ஏற்றுமதி பயிர் அபிவிருத்திக்கான விவசாயிகளுக்கான உதவி				
அபிவிருத்தி உதவி	309,000,000.00	250,757,365.00	81.15	
இயலுமை கட்டமைப்பு				
பதவியினியினருக்கான பயிற்சி	1,500,000.00	1,063,304.00	70.89	
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	333,300,000.00	271,184,085.00	81.36	
மீண்டுவரும் செலவினம்	289,522,000.00	289,304,118.00	99.92	
ஆளுக்குரிய வேதனாளிகள்	251,393,875.00	251,341,072.00	99.98	
ஏனைய அறவீடுகள்	38,128,125.00	37,963,046 .00	99.57	
மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் -01)	622,822,000.00	560,488,203.00	89.99	

கருத்திட்டம் 02 – ஏற்றுமதி பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பீடை/நோய் முகாமை (IPM)

விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	5,300,000.00	3,274,582.00	61.78
கட்டடமும் நிர்மானமும்	2,500,000.00	1,084,477.00	43.38
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	800,000.00	576,110.00	72.01
வாகனம்	2,000,000.00	1,613,995.00	80.70
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவணவுகள்	30,000,000.00	16,341,358.00	54.47
தளபாடமும் அலுவலக உபகரணமும்	2,500,000.00	1,918,857.00	76.75
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	11,500,000.00	2,400,355.00	20.87
கட்டடமும் நிர்மானமும்	10,000,000.00	7,788,196.00	77.88
காணி மற்றும் காணி மேம்பாடு	6,000,000.00	4,233,950.00	70.57
இயலுமை கட்டமைப்பு			
பதவியனியினருக்கான பயிற்சி	600,000.00	333,111.00	55.52
தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி திட்டத்தை அமுல்செய்தல் (NARP)			
முதலீடு	4,000,000.00	3,899,371.00	97.48
முதலீடு (சாதிக்காய் இலைவிழும் நோய்)	7,450,000.00	5,016,468.00	67.34
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	47,350,000.00	28,864,890.00	60.96
மீண்டுவரும் செலவினம்	118,120,000.00	118,051,365.00	99.94
ஆளுக்குரிய வேதனாளிகள்	99,139,608.00	99,138,942.00	100.00
ஏனைய அறவீடுகள்	18,980,392.00	18,912,421.00	99.64
மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் -02)	165,470,000.00	146,916,255.00	88.79
மொத்த செலவினம்	788,292,000.00	707,404,458.00	89.74

3.2 - 2014 ஆம் ஆண்டின் வருமானம்

வருமான மூலங்கள்	மதிப்பீட்ட (ரூ.மி)	உண்மையான (ரூ.மி)
அரசு கட்டடங்கள் வீடுகளில் இருந்தான வருமானம்	1.40	1.39
கடன் வட்டி – ஏனைய	3.00	3.08
திணைக்கள விற்பனை	5.00	5.21
ஏனைய பற்றுக்கள்	8.00	7.57
வி.அ.ஓய்வூதியம்	13.00	12.71
மூலதன சொத்துக்களின் விற்பனை	2.00	0.08
மொத்தம்	32.40	30.04

முற்பனக் கணக்கு எல்லைகள்	மதிப்பீடு ரூபா	உண்மையான ரூபா
செலவினங்களின் உச்ச எல்லை	30,000,000.00	23,771,598.00
பற்றுக்களின் ஆகக் குறைந்த எல்லை	20,000,000.00	23,666,685.00
கடன் மீதியின் உச்ச எல்லை	120,000,000.00	82,439,778.00



සමූහ අபිව්‍රුத்தි DEVELOPMENT



04. அபிவிருத்திப் பிரிவு

2014 இன் சிறப்பம்சங்கள்

- கெட்டம்பே தலைமை பணிமனையில் வாசனைத் திரவியங்களின் உற்பத்தி மற்றும் கன்றுகள் விற்பனை நிலையம் திறந்து வைத்தல்
- கண்டி தலதாமாளிகையில் அறுவடை பூஜை (*Kulubadu pooja mangalya*)
- சீனிகம தேவாலயத்தில் வருடாந்த கறுவா அறுவடை பூஜை
- களுத்துறை மாவட்டத்தில் புளத்சிங்களவில் என்றும் இல்லா குரக்காய் கிராமம் ஆரம்பம் மிளகு தினம் மாத்தளை உள்ளக பயிற்சி நிலையத்தில் உள்நாட்டு மிளகு நுகர்வை மேம்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

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 (அபிவிருத்திக்கு) 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 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, குருணாகலை, கொழும்பு, களுத்துரை, கம்பஹா, காலி, மாத்தளை, 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 2014 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	கன்றுகள் ஹெக்டேயருக்கு	ஹெ.முதலீட்டு உதவித்திட்டம் ரூபா.	முதலீட்டு உதவிக்காக தகைமைபெறும் ஆகக் குறைந்த காலம்	முதலீட்டு உதவிக்காக தகைமைபெறும் ஆகக்கூடிய காலம்
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	02.5	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
வேனிலா	2.4x1.5 m	2,750	16,500.00	03	05
சிட்ரனெல்லா	0.9x0.9 m 0.6x0.6 m	17,500 30,000	30,625.00	8 Month	02
லெமன் கிராஸ்	0.6x0.6 m	30,000	30,625.00	8 Month	02

அட்டவணை 4.3.1.2: புதிய நடுகை திட்டத்தின் செயலாற்றுகை -2014

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	6463	2504.0	5010	1910.7	3286	1170.0	2805	982.5	1642	663.7
மிளகு	720	14248	4140.6	9536	2323.3	5369	1240.7	4295	922.2	911	237.3
ஏலம்	40	36	24.3	23	18.7	18	12.1	11	10.8	2	1.2
கோப்பி	60	288	111.6	211	88.1	171	60.2	123	50.3	52	14.9
கொக்கோ	40	1071	461.1	834	359.1	816	271.1	755	287.0	106	34.2
கிராம்பு	50	227	89.3	169	72.4	125	53.8	520	49.6	4	1.4
சாதிக்காய்	80	572	196.0	372	122.4	313	95.6	678	92.4	69	22.5
வேனிலா	0	0	0	0	0	0	0	26	4.0	-	-
சிட்ரனெல்லா	10	98	61.6	71	42.3	18	11.6	32	24.5	4	2.6
பாக்கு	250	743	276.5	585	214.1	477	140.9	692	168.9	-	-
இஞ்சி	320	5324	-	4896	651.1	3287	436.7	1591	181.9	-	-
மஞ்சள்	70	604	-	525	27.3	314	16.9	230	16.9	-	-
வேற்றிலை	0	0	0	0	0	0	0	93	2.4	-	-
மொத்தம்	2357	29674	7865	22232	5829.5	14194	3509.6	11851	2794.7	2790	977.8

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 (ரூபா)	2 ஆம் வருடம் (ரூபா)	3 ஆம் வருடம் (ரூபா)	மொத்தம் (ரூபா)
கறுவா	13,000.00	13,000.00	11,500.00	37,500.00
கருப்பு மிளகு	13,000.00	13,000.00	11,500.00	37,500.00
கொக்கோ	13,000.00	13,000.00	4,000.00	30,000.00
கோப்பி	13,000.00	13,000.00	4,000.00	30,000.00
கிராம்பு	6,500.00	6,500.00	2,000.00	15,000.00
ஏலம்	13,000.00	13,000.00	4,000.00	30,000.00
சாதிக்காய்	6,500.00	6,500.00	2,000.00	15,000.00

உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை மற்றும் 2014 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)	775	980	20	60	20	80	55	1990

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	14.3	97.9	0.9	5.0	0	1.2	1.2	120.5
மாத்தளை	26.6	117.8	-	4.0	-	-	-	148.4
கண்டி	2.0	181.2	5.8	1.2	-	28.1	30.1	248.4
நுவரெலியா	-	44.6	5.6	-	4.0	2.8	-	57.0
பதுளை	17.7	241.3	-	-	-	-	-	259.0
மொனராகலை	8.0	49.4	-	6.9	-	-	-	64.3
ஹம்பந்தோட்ட	97.4	31.2	-	-	-	-	-	128.6
மாத்தறை	188.7	-	-	-	-	-	-	188.7
கூலி	406.0	0.1	-	-	-	-	-	406.1
களுத்துரை	103.0	-	-	-	-	-	-	103.0
கொழும்பு	7.0	3.7	-	-	-	-	-	10.7
கம்பஹ	15.5	44.6	-	-	-	-	-	60.1
கேகாலை	7.4	40.4	-	-	-	9.6	-	59.8
இரத்தினபுரி	59.8	68.2	-	-	-	-	-	128.0
மொத்தம்.	953.4	920.4	12.3	17.1	4.0	41.7	31.3	1980.2

4.5 அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாடுகளுக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்

அறுவடைக்குப் பின்னரான மதியுனர் சேவை 1998 இல் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டதுடன் இவ்வருடமும் தொடர்ந்து செயற்படுத்தப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமானது ஏற்றுமதி விவசாய உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதாகும். அறுவடைக்குப் பின்னரான செயன்முறைக்கான ஏற்றுமதி முதலீட்டு 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 மற்றும் பராமரிப்பு 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 முகாமைப்படுத்துதல் மற்றும் பராமரித்தல் என்பவற்றிற்காக திணைக்களத்தினால் தொழில்நுட்ப அறிவு வழங்கப்படுகின்றன.

2). மத்திய செயன்முறை அலகு

இரண்டு மில்லியன் ரூபாவுக்கும் மேலாக முதலீடு செய்ய இயலுமையைக் கொண்டுள்ள விண்ணப்பக்காரர்களுக்கான இவ்வதவித்திட்டம் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்படுகின்றன. அத்துடன் பேரளவிலான செயற்கைமுறை அளவீடுகளும் தூண்டப்படுகின்றன. இவ்வதவித் 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 பின்னான செயன்முறை வசதிகளுக்கான தனியார் செயன்முறை அலகினை மேற்கொள்ள விரும்பும் விண்ணப்பக்காரர்களுக்கு இத்திட்டத்தின் கீழ் விண்ணப்பம் செய்வதற்குத் தகைமைக் கொண்டுள்ளனர். திணைக்களத்தினால் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள உரிய இயந்திரங்கள் அல்லது அறுவடைக்குப் பின்னான செயற்பாட்டு வசதிகளுக்கான பதிலீடுகளை பெற்றுக் கொள்வதற்கும் நிதி கொடைகளை பெறுவதற்கும் உரித்துடையவராவர். உரிய தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 4.5.1 - அறுவடைக்குப் பின்னான செயற்பாட்டிற்கான உதவித் திட்டம்.

	முதலீடு வகை	அலகொன்றிற்கான உதவி (ரூபா)
01	கருப்பு மிளகு செயன்முறை அ) பிளான்ச்சர் 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 ➤ கோப்பி பழ இயந்திரம் ➤ கையால் இயக்குதல் ➤ இயந்திரம்/மின்னினால் இயக்குதல் ➤ கோப்பி உமி நீக்கல்	5,000 15,000 10,000
03	கொக்கோ செயன்முறை ➤ 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 ➤ புதிய நிர்மானம் ➤ திருத்தங்கள்	75,000 75,000 (கூடியது)
05	செயன்முறை நிலையம் ஆகக்குறைந்தது 400 சதுர அடி. ➤ கறுவா ➤ ஏனைய பயிர்கள்	40,000 25,000
06	உலர்த்திக்கான ➤ பல்செயற்பாட்டு உலர்த்தி (கொள்ளளவு-250.கி.கி அல்லது மேலாக) ➤ சூரியக்கதிர் உலர்த்தி (100 சதுர அடி) ➤ விசும்ப 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 2014

விடயம்	வழங்கப்பட்ட அலகுகளின் எண்ணிக்கை
செயன்முறை அலகு	55
சுத்திகரிப்பு அலகு	14
மிளகு பிளான்சர்	27
பிளான்சர்	29
பல்பயிர் உலர்த்தி	7
உலர் பூமி	2
தரம்பிரித்தல்	1
இடமாற்றல்	1
கோப்பி கலப்பு	3
வெள்ளை மிளகு தயார்செய்யும் உபகரணம்	12
ஏனைய	7
கறுவா சீவுகை உபகரணம்	1100
மொத்தம்	1258

4.6. தோட்டத்துறை பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்

தோட்டத்துறையில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டமானது இத்துறையில் காணப்படுகின்ற வளங்களை உச்ச அளவில் பயன்படுத்தி பெரிய தோட்டங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களை விஸ்தரிக்கும் நோக்கில் 1988 ஆம் ஆண்டு அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. தோட்டத்துறையின் இலாபத்தை உச்சப்படுத்தி இழப்புக்களை குறைத்துக் கொள்வதற்கு பயிர் பல்வகைப்படுத்தலுக்கு விசேட கவனம் செலுத்தப்பட்டது. தோட்ட முகாமையானது சிரேஷ்ட உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் தேவையானவிடத்து ஆய்வாளர்கள் ஆகியோரது உதவியுடனும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு உதவி நல்கியது. திணைக்களமானது அவ்வப்போது தேவைப்படுமிடத்து ஆய்வுகளை நடாத்தியது. பின்வரும் அட்டவணையானது பயிர் செய்யப்பட்ட பயிர்கள் மற்றும் 2014 இல் தோட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட விஸ்தீரணம் முறையே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.6.1 - 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துறை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு ஹெ.

மாட்டம்	பயிர் (ஹெக்டேயர்)							
	கறுவா	மிளகு	சாதிக்காய்	கிராம்பு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	பாக்கு
கண்டி	21.2	40.0	1.4	23.2	8.7	-	-	4.38
மாத்தளை	4.8	1.34	-	12.8	3.75	10.25	-	-
நுவரெலியா	1.4	7.9	-	-	19.7	-	-	1.2
குருணாகலை	15.3	-	-	-	-	-	-	1.0
கேகாலை	36.2	-	-	-	-	-	-	-
இரத்தினபுரி	19.55	9.0	-	-	-	-	-	0.6
கம்பஹ	1.2	1.0	-	-	-	-	-	0.4
கொழும்பு	4.5	-	-	-	-	-	-	-
களுத்துறை	6.0	-	-	-	-	-	-	-
பதுளை	8.0	56.08	-	-	-	1.0	5.5	17.28
மொனராகலை	-	-	-	-	-	5.4	-	-
காலி	23.05	-	-	-	-	-	-	-
மாத்தரை	30.0	-	-	-	-	-	-	-
மொத்தம்	171.2	115.32	1.4	36.00	32.15	16.65	5.5	24.86

உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் தோட்டத்துறையில் கறுவா 7.2 ஹெக்டேயரிலும், மிளகு 7.2 ஹெக்டேயரிலும், கிராம்பு 4.0 ஹெக்டேயரிலும், கொக்கோ 10.0 ஹெக்டேயரிலும் மற்றும் கோப்பி 2.0 ஹெக்டேயரிலும் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டன

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 பதவியனியினரின் நேரடி மேற்பார்வையின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் ஊடாகவும் வழங்கப்படுகின்றன. 2014 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 நிலையங்களின் எண்.
குருனாகலை	03
மாத்தளை	01
நுவரெலியா	02
மாத்தரை	01
கம்பஹா	01
கேகாலை	01
ஹம்பந்தோட்டை	01
கண்டி	01
மொத்தம்	11

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

மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின்	மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை
குருனாகலை	19	மாத்தரை	41
மாத்தளை	26	காலி	42
கண்டி	48	கொழும்பு	15
நுவரெலியா	30	கம்பஹா	14
பதுளை	46	கேகாலை	28
மொனராகலை	39	இரத்தினபுரி	34
ஹம்பந்தோட்டை	25	களுத்துரை	20
மொத்தம்			427

அட்டவணை 4.7.3 இல் 2014 இல் காணப்பட்டதும் மற்றும் 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
சிப்ரனெல்லா		ஒரு முளை 0.75
லெமன்கிராஸ்		ஒரு முளை 0.75

4.8. பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித் திட்டம்

பயிர் வளர்ப்பாளர்களுக்கு சான்றுபடுத்தப்பட்ட நடுகைப் பொருட்களை வழங்குவதற்காக திணைக்களத்தினால் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட ஒரு திட்டமாக விளங்குகின்றது. 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 - 2014

பயிர்	சான்றுபடுத்தப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை
மிளகு	2,017,434
கோப்பி	108,600
கொக்கோ	333,720
கறுவா	12,371,520
பாக்கு	282,246
கிராம்பு	12,625
சாதிக்காய்	16,824
மொத்தம்	15,142,969

4.9. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்

2014 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	8,383,785	3,520,969	11,904,754
மிளகு	1,310,092	547,157	1,857,249
கோப்பி	369,960	29,364	399,324
கொக்கோ	22,270	24,270	46,540
பாக்கு	211,168	95,105	306,273
கிராம்பு	12,685	8,937	21,622
சாதிக்காய்	28,616	4,027	32,643
ஏனைய	6,610	35,357	41,967
மொத்தம்	10,345,186	4,265,186	14,610,372

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 2014 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- வெனிலா பயிர் செய்கை பரம்பலின் முன்னேற்றம்.

மாவட்டம்	பகிரப்பட்ட வெட்டுத் துண்டுகளின் எண்ணிக்கை
மாத்தளை	2550
கண்டி	1700
குருணாகலை	0
மொத்தம்.	4250

சிற்றளவிலான பண்ணையாளர்களின் மேலதிகமான வருமானத்திற்காக வீட்டுத் தோட்டங்களுக்கு வெனிலா வெட்டுத் துண்டுகள் பகிரப்பட்டன

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 - 2014

மாவட்டம்	பயிர்	விஸ்தரிப்பு (ஹெ)
குருனாகலை	மிளகு/கறுவா	14.4
களுத்துரை	மிளகு/கறுவா	20.0
கண்டி	மிளகு/சாதிக்காய்/கிராம்பு	0.1
ஹம்பந்தோட்டை	கறுவா	3.6
காலி	கறுவா	11.1
மொத்தம்		49.2

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 - 2014

செயற்பாடு	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		பயனுகாரிகளின் எண்ணிக்கை
	சி.வி.ப	சி.ப.ப	
விவசாயப் பயிற்சி வகுப்புகள்	2193	325	69,342
கள நாட்கள்	456	91	17,140

4.12.2. கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

கறுவாச் செய்கையில் அனுபவம் மிக்க கறுவாச் சீவுகையாளர்களின் தட்டுப்பாடு காணப்படுவதானது பாரிய பிரச்சினையாகும். ஆகவே 1988 ஆம் ஆண்டு திணைக்களம் ஆனது கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்றினை சுயதொழில் முயற்சியாக அறிமுகம் செய்து வைத்தது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2014 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 தரப்பட்டுள்ளன (4.12.2.1)

அட்டவணை 4.12.2.1. - கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை.

மாவட்டம்	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
கேகாலை	30
கம்பஹை	104
இரத்தினபுரி	113
கொழும்பு	24
களுத்துறை	110
காலி	150
பதுளை	72
மாத்தளை	31
நுவரெலியா	07
ஹம்பந்தோட்டை	92
மாத்தறை	183
குருணாகலை	12
கண்டி	53
மொனராகலை	27
மொத்தம்	1008

4.12.3. மாத்தளை தொடர் கல்வி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்கள்

மாத்தளை தொடர் கல்வி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களின் செயலாற்றுகை அட்டவணை 4.12.3.1. இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.12.3.1: மாத்தளை தொடர் கல்வி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களின் விபரம்

பயிற்சி வகை	பயிற்சி தன்மை	பயிற்சி நிகழ்ச்சி களின் எண்.	பயிற்சியாளர் களின் எண்.	பயிற்சி நாட்களின் எண்.	மனித நாட்களின் எண்.
உத்தியோகத்தர் பயிற்சி	ஏ.வி.தி. உத்தியோகத்தர்கள்	27	773	48	1338
உத்தியோகத்தர்களுக்கான பயிற்சி	ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தர்கள்	17	471	27	730
பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி	பண்ணையாளர் மற்றும் இதில் ஈடுபட்டுள்ளனோர்	13	340	15	436
மாநாடுகள் மற்றும் வேலையரங்குகள்	ஏ.வி.ப.உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளனோர்	13	688	13	688
மொத்தம்		70	2272	103	3192

இதற்கும் மேலாக மாத்தளை பயிற்சி நிலையத்திற்கு இணைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ள உத்தியோகத்தர்களினால் பல்வேறு பிரதேசங்களிலும் 17 பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் 471 பயிற்சியாளர்கள் பங்குபற்றியதுடன் 29 நாட்களை உள்ளடக்கியதாக 730 மனித நாட்களைக் கொண்டமைந்தது என்பது சிறப்பாகும்.

4.13. உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்

களமட்டத்தில் உருவாக்கிய மாதிரி தோட்டங்கள் ஒவ்வொரு விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் பிரிவிலும் ஸ்தாபித்து பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. அவர்கள் உற்பத்தி வருவாய் அதிகரிப்பதற்கும் மற்றும் உற்பத்திச் செலவை குறைப்பதற்கும் சிறந்த விவசாய செயன்முறை மீது வளர்ப்பாளர்களுக்கு அறிவுட்டலுக்காகவும் 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 அவற்றின் பராமரிப்பு 2014

மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை
குருணாகலை	4
மாத்தளை	1
கண்டி	20
நுவரெலியா	1
பதுளை	1
மொனராகலை	4
ஹம்பந்தோட்டை	0
மாத்தரை	6
காலி	0
கொழும்பு/களுத்துரை	0
கம்பஹா	15
கேகாலை	18
இரத்தினபுரி	6
மொத்தம்	76

4.14. ஏனைய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

2014 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏனைய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாக ஊவா வெல்லஸ்ஸு கொக்கோ அபிவிருத்தி கருத்திட்டம், பாரம்பரியமற்ற பிரதேசங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் அறிமுகம், சிறு தோட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள், கித்துல் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம், மற்றும் மிளகு வெட்டுகை வாரம் தொடர்பிலான செயற்பாடுகள் என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

4.14.1. ஊவா வெல்லஸ்ஸு கொக்கோ அபிவிருத்தி கருத்திட்டம்

இக்கருத்திட்டத்தில் ஊவா மாகாணத்தில் மொனராகலை மற்றும் பதுளை மாவட்டங்களில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் கொக்கோச் செய்கை 300 ஹெக்டேயர் நிலப்பரப்பில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.

நீடித்த வரட்சி காரணமாக 230.6 ஹெக்டேயர் நிலப்பரப்பில் மிகவும் வெற்றிகரமாக கொக்கோச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த அடைவை அடையப் பெறுவதற்காக 344,200 விதையிடல் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சி திட்டத்தில் பங்குபற்றிய 1154 பண்ணையாளர்கள் 35 செடிவளர்ப்பாளர்கள் மற்றும் 82 உத்தியோகத்தர்கள் நன்கு பயிற்றிக்கப்பட்டனர். இக்கருத்திட்டத்திற்காக ரூபா 2.5 மிலியன் செலவிடப்பட்டது.

4.14.2. பாரம்பரியமற்ற பிரதேசங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களை அறிமுகம் செய்து வைத்தல்.

மட்டக்களப்பு, பொலன்னறுவை, அனுராதபுரம், வவுனியா மற்றும் யாழ்ப்பாணம் போன்ற பாரம்பரியமற்ற ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் 9000 கறுவாச் செடிகள், 7150 மிளகு செடிகள், 8700 பாக்கு கன்றுகள் மற்றும் 5400 வெற்றிலைச் செடிகள் பகிர்நதளிக்கப்பட்டன.

இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் செடிகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவி என்பவற்றை வழங்கியது. போதிய அளவு நிழல் காணப்படும் பிரதேசங்களுக்கு செடிகள் வழங்கப்பட்டன. உரிய மாவட்ட நிறுவனங்கள் சம்பந்தப்பட்டது அத்துடன் பகிர்நதளிக்கப்பட்ட செடிகளின் விபரம் அட்டவணை 4.14.2.1 இல் பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.14.2.1: பாரம்பரியமற்ற ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் பல்வேறுவகையான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செடிகள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை வருமாறு

மாவட்டம்	சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனம்.	ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் வகை மற்றும் பகிரப்பட்ட கன்றுகளின் எண்ணிக்கை			
		மிளகு	கறுவா	பாக்கு	வெற்றிலை
மட்டக்களப்பு	பிரதேச செயலகம் (திவிநெகும் நிகழ்ச்சியின் கீழ்)	1000	2000	2700	-
பொலன்னறுவை	மஹவலி அதிகாரசபை (B வலயம்)	1000	2000	1000	-
பொலன்னறுவை	நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்	-	-	2000	-
அனுராதபுரம்	சிறைச்சாலை திணைக்களம்	-	-	500	-
அனுராதபுரம்	பலுகஸ்வெவ பிரதேச செயலகம்.	400	-	-	-
அனுராதபுரம்	கலென்பிந்துனுவெவ பிரதேச செயலகம்	750	2000	1000	-
அனுராதபுரம்	நுவரகம்பலாத்த பிரதேச செயலகம்	1000	3000	-	-
அனுராதபுரம்	மஹவலி அதிகாரசபை (H வலயம்)	3000	-	-	3000
அனுராதபுரம்	வனத் திணைக்களம்	-	-	-	2400
வவுனியா	இலங்கை ஆயுதப் படை	-	-	500	-
யாழ்ப்பாணம்	இலங்கை ஆயுதப் படை	-	-	1000	-
மொத்தம்		7150	9000	8700	5400

4.14.3. சிற்றளவிலான நடுகை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் (SPnDP)

தேயிலையுடன் கலப்புப் பயிர் செய்வதற்காக கண்டி, நுவரெலிய, மற்றும் கேகாலை மாவட்டங்களில் உள்ள விவசாய ஒழுங்கமைப்புக்களின் உறுப்பினர்கள் மத்தியில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. இதன் விபரம் அட்டவணை 4.14.3.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

4.14.3.1 : தேயிலையுடன் கலப்பு பயிர்ச்செய்கைக்காக கன்றுகள் பகிர்ந்தளித்தல்

மாவட்டம்	விவசாய சங்கங்களின் எண்ணிக்கை	பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட கன்றுகளின் எண்ணிக்கை			
		கறுவா	மிளகு	கோப்பி	பாக்கு
கண்டி	17	210	6,645	200	410
நுவரெலியா	2	-	3,471	-	4,680
கேகாலை	2	2,500	-	-	-
மொத்தம்	21	2,710	10,116	200	5,090

இக்கருத்திட்டத்தின் கீழ் உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஒன்றும் கண்டி மற்றும் கேகாலை மாவட்டங்களில் அமுல் செய்யப்பட்டது. தேயிலைச் செய்கையுடன் மிளகு கொடிகளின் உற்பத்தி ஏற்கனவே ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டு இருந்தது. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் கண்டி மாவட்டத்தில் இருந்து 480 விவசாயிகளும் கேகாலை மாவட்டத்தில் இருந்து 71 விவசாயிகளும் நன்மையடைந்தனர். 2483 விவசாயிகள் பின்வருமாறு பயிற்றப்பட்டனர் (அட்டவணை 4.14.3.2)

அட்டவணை 4.14.3.2: ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பயனாளிகளுக்காக இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

மாவட்டம்	பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
கண்டி	20	748
நுவரெலியா	6	100
கேகாலை	6	45
மொத்தம்	32	893

4.14.4. கித்துல் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

“கிதுலக வருன” எனும் பெயரில் கன்காட்சி ஒன்று கண்டி சிட்டி சென்டரில் 2014, ஆகஸ்ட் 1-3 ஆம் திகதி வரை இடம் பெற்றது. விவசாயிகள் மத்தியில் சுற்றுலாத்துறை அமைச்சின் ஊடாக பகிர்ந்தளிக்கும் பொருட்டு இரண்டாயிரம் கித்துல் விதைகள் வழங்கப்பட்டன.

4.14.5. மிளகு வெட்டுகை வாரம்

மிளகு அறுவடை குறைந்ததன் பொருட்டு பிரதானமாக பாதிக்கின்ற காரணியான பயிர்ச் செய்கையின் போது காணப்படும் அதிக நிழல் ஆகும். இப்பிரச்சினைக்கு தீர்வாக விவசாயிகளை ஆர்வ மூட்டும் பொருட்டு மிளகு உற்பத்தியாளர்களிடம் நிழல் வெட்டுகை செய்து இலை குழை உரம் இடுவதன் நோக்கில் நிழல் வெட்டுகை வாரம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. 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 2014 செப்டம்பர் மாதம் 09 – 16 ஆம் திகதி வரை இடம் பெற்றது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டமானது நாடு முழுவதிலும் உள்ள 9053 விவசாயிகளுக்கு சொந்தமான 3,460.9 ஹெக்டேயரை உள்ளடக்கியதாக அமைந்தது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் விபரம் அட்டவணை 4.14.5.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.14.5.1 : மிளகு செய்கையின் செயலாற்றுகை (செப்டம்பர் 09-16)

மாவட்டம்	பி.செ.பி. எண்ணிக்கை	கி.சே.பி. எண்ணிக்கை	மிளகு செய்வோர் எண்	மிளகுச் செய்கை விஸ்தீரணம்
கேகாலை	11	45	1298	340.5
ஹம்பந்தோட்டை	5	7	177	111.74
காலி	14	24	987	43.0
மாத்தறை	9	12	262	2.36
குருணாகலை	8	28	1,056	612.95
பதுளை	9	16	496	161.0
நுவரெலியா	5	12	243	115.0
களுத்துறை	10	10	220	8.29
கொழும்பு	2	2	48	9.5
இரத்தினபுரி	17	35	1,294	841.2
மொனராகலை	3	12	315	5.66
மாத்தளை	8	23	704	680.0
கண்டி	18	84	1,729	464.9
கம்பஹா	11	11	224	64.8
மொத்தம்	130	321	9,053	3,460.9

4.15 தேசத்தை கட்டி ஏழுப்புவோம் தேசிய அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம் – 2014

தேசத்தை கட்டி ஏழுப்புவோம் தேசிய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 2014 இல் நான்கு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பொருளாதார விவகார அமைச்சினால் இதற்கு நிதியளிக்கப்பட்டது, இதன் நோக்கம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையில் சகலவிதத்திலும் அபிவிருத்தி செய்தல்.

4.15.1 பொருளாதார இல்லத் தோட்டங்களை உருவாக்கல்

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் நடுகை மூலப்பொருட்கள் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தினால் பகிர்நதளிக்கப்பட்டன. இந் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகையின் விபரம் கீழே அட்டவணை 4.15.1.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.15.1.1 இல்லத் தோட்டங்களுக்கு நடுகை மூலப் பொருட்களை விநியோகித்தல்

மாவட்டம்	கறுவா	மிளகு	கோப்பி	பாக்கு	குரக்காய்	சாதிகாய்	கிராம்பு
கொழும்பு	15,975	11,025	-	3,000	-	-	-
கம்பஹ	17,200	20,506	45	5,670	-	-	-
களுத்துரை	18,230	30,040	-	3,450	-	-	-
காலி	69,092	9,453	-	-	-	-	-
மாத்தரை	52,500	16,900	-	675	-	-	-
ஹம்பந்தோட்டை	5,964	6,758	110	1,380	-	-	-
கண்டி	26,840	8,100	3,200	400	-	460	-
மாத்தளை	19,538	1,177	-	1,508	145	-	-
நுவரெலியா	8,111	6,585	1,703	1,601	162	161	13
கேகாலை	29,950	20,150	2,500	400	-	-	-
இரத்தினபுரி	40,000	33,550	-	4,950	175	-	-
பதுளை	825	9,795	1,500	1,600	-	-	-
குருணாகலை	19,250	15,214	-	100	-	-	-
மொனராகலை	12,990	6,670	-	2,450	-	-	-
மொத்தம்.	336,465	195,923	9,058	27,184	482	621	13

4.15.2 வர்த்தக பயிர் அலகினை ஸ்தாபித்தல்

இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 0.2-1.0 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 45.4 மில்லியன் முதலீடு செய்யப்பட்டது. வர்த்தக அலகு ஸ்தாபகத்தின் செயலாற்றுகை கீழே அட்டவணை 4.15.2.1. இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.15.2.1: வர்த்தக பயிர் அலகு (ஹெ) ஸ்தாபகத்தின் பௌதீக செயலாற்றுகை

மாவட்டம்	இலக்கு (அலகு)	செயலாற்றுகை (அலகு)	பௌதீக செயலாற்றுகை				மொ. செயலாற்றுகை
			கறுவா	மிளகு	கொக்கோ	சாதிக்காய்	
கொழும்பு	15	13	6	-	-	-	6
கம்பஹ	65	62	7.4	10.6	-	-	18
களுத்துரை	80	65	27.7	-	-	-	27.7
காலி	90	81	32.9	-	-	-	32.9
மாத்தறை	75	94	45.7	-	-	-	45.7
ஹம்பந்தோட்டை	100	79	20.6	11.5	-	-	32.1
கண்டி	95	70	2.8	21.7	-	4.4	28.9
மாத்தளை	65	49	6	21.5	-	2.4	29.9
நுவரெலியா	60	25	-	8.6	-	-	8.6
கேகாலை	65	56	11	12.1	-	-	23.1
இரத்தினபுரி	115	99	24.15	24.1	-	-	48.25
மொனராகலை	65	49	-	9.2	8.8	-	18
பதுளை	75	38	-	16.4	-	-	16.4
குருணாகலை	75	77	11	16.1	-	-	27.1
மொத்தம்	1040	857	195.25	151.8	8.8	6.8	362.65

4.15.3 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. 2014 ஆம் ஆண்டு இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மூலம் அடையப் பெற்ற பௌதீக இலக்கு பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன. அட்டவணை இலக்கம் 4.15.3.1

அட்டவணை 4.15.3.1 : ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அடிப்படையில் இல்லக் கைத்தொல் அலகுகளின் செயலாற்றுகை

பொருளாதார இல்ல அலகு	குறிக்கப்பட்ட இயந்திரங்கள்	எண்
உயர்தரமான மிளகு உற்பத்தி	மிளகு கதிரடைப்பான்	16
வெள்ளை மிளகு உற்பத்தி	வெள்ளை மிளகு செயற்பாட்டு இயங்கிரம்	04
உயர்தரமான கோப்பி உற்பத்தி	கோப்பி கலக்கும் இயந்திரம்	01
வாசனைப் பொருட்களை அரைக்கும் அலகு	உலர்த்தி	02
	வாசனை பொருள் அரைக்கும் இயங்கிரம்	06
மொத்தம்		29

4.15.4. ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களில் நிழல் இல்லங்களை ஸ்தாபித்தல்

இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் வளர்ப்பு நிலையங்களை வைத்திருப்பவர்களுக்கு நிழல் இல்லங்களை அமைக்கும் பொருட்டு 5% நிதி ஆதரவு வழங்கப்பட்டது. இதன் மூலம் அவர்கள் உற்பத்தி செய்யும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செடிகள் தரத்திலும் அளவிலும் அதிகரித்து இருக்க வேண்டும் என்பது நோக்கமாகும். 2014 ஆம் ஆண்டு 10 நிழல் இல்லங்கள் ரூபா 1,260,000 செலவில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது.

மாவட்டம்	செடி நிழல்களின் எண்ணிக்கை	அளவு
கம்பஹா	01	60' x18'
கண்டி	04	60' x18'
இரத்தினபுரி	01	60' x18'
குருணாகலை	03	60' x18'
	01	40' x18'
மொத்தம்	10	

4.16 தொடர்பாடல் அலகின் செயலாற்றுகை

2014 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் நிகழ்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

4.16.1 மின்னியல் ஊடகம்.

- தேசிய தொலைக்காட்சி அலைவரிசையில் “சகவுனு கஹவனு” இருபத்தி நான்கு தொலைக்காட்சி தொடர் தயாரித்து ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்டன. மஹிந்த சிந்தனையை அடிப்படையாகக் கொண்ட இரண்டு ஆவணப்படங்களும் தயாரிக்கப்பட்டன.
- கந்தாரட்ட சேவை, ருஹனுசேவை, வயம்ப சேவை மற்றும் சுதேசிய சேவை என்பவற்றில் “ரசாஜனனி” எனும் பெயரில் 8 வானொலி நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டன.

மேற்குறிப்பிடப்பட்ட அலை வரிசைகளில் “கஹவனு துருனு” எனும் பெயரில் மற்றொரு வானொலி நிகழ்ச்சியும் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டன. 2014 இல் இரண்டு “கஹவனு துரு” நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டன.

4.16.2 அச்ச ஊடகம்

- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி மீதான விலை தொடர்பான தகவல்கள் தினமின பத்திரிகையில் வாராந்தம் வெளியிடப்படுகின்றது. இத்தகைய வெளியீடுகள் 51 வெளியிடப்பட்டன.
- வாசனைத்திரவியங்களின் தரம் மீதான சுவரொட்டிகள் (2000 பிரதிகள்) அச்சிட்டு பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.
- இரு கையேடுகள், கறுவா பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்காக ஒரு கையேடும் ஊவா வெல்லஸ்ஸ கருத்திட்டத்திற்கு இன்னொரு கையேடும் அச்சிட்டு வெளியிடப்பட்டன.
- மிளகு நிழல் வெட்டும் வாரத்திற்காக சுவரொட்டிகள் (5000 பிரதிகள்) மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித் திட்டம் மற்றும் அதன் பயன்பாடு மீதான சுவரொட்டிகள் (2500 பிரதிகள்) அச்சிடப்பட்டன.
- சாதிக்காய் இலை விழும் நோய் தொடர்பான முப்பதாயிரம் துண்டுப்பிரசுரங்கள், தேசத்திற்கு மகுடம் எனும் கண்காட்சிக்காக 5000 துண்டுப் பிரசுரங்கள், மிளகு நிழல் வெட்டும் வாரத்திற்காக 10,000 துண்டுப் பிரசுரங்களும் குரக்காய் தொடர்பாக 500 துண்டுப் பிரசுரங்களும் “கித்துலக வருண” கண்காட்சிக்காக 4000 துண்டு பிரசுரங்களும் அச்சிட்டு பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.
- குரக்காய் கருத்திட்டத்திற்கான இரண்டாயிரம் அறிவிப்புச் சி்ட்டைகளும் மிளகு தினத்திற்காக 200 அறிவிப்புச் சி்ட்டைகளும் அச்சிட்டு பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.
- கண்டி, மாத்தளை, குருணாகலை மற்றும் கேகாலை மாவட்டங்களில் பொது மக்கள் போக்குவரத்தினை மையமாகக் கொண்டு ஆயிரம் ஸ்டிகர்கள் அச்சிடப்பட்டன.
- ஊவா வெல்லஸ்ஸ கொக்கோ கருத்திட்டத்திற்காக பதினைந்து விளக்க வரைபடங்கள் மற்றும் சாதிக்காய் இலைவிழும் நோய் மீதான ஆறு காட்சிப்படுத்தல் அட்டைகளும் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன.
- “சாரத்தி” எனும் செய்திப்பத்திரிகை வெளியிடப்பட்டன.

4.16.3 2014 ஆம் ஆண்டு இடம்பெற்ற முக்கியமான வேலைத் திட்டங்கள்

- வாசனைத் திரவிய பூஜை

சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சின் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் ஒருங்கிணைந்து முதன் முறையாக சிறி தளதா குருக்களின் பூஜை நிமித்தம் 2014 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 16 ஆம் திகதி கண்டி சிறி தலதா மாளிகையில் இடம் பெற்ற 100 கிலோ கிராமுக்கும் மேற்பட்ட அளவில் கறுவா, சாதிக்காய், கரம்பு நெட்டி மிளகு, வெணிலா குரக்காய் வெற்றிலை, பாக்கு மற்றும் வாசனைத் திரவியம் 07 அங்கு பூஜைக்கு வைக்கப்பட்டது.



පර්යේෂණ ஆராய்ச்சி RESEARCH



ஆய்வு அலகின் சிறப்பம்சங்கள்

- உயர்ந்த கறுவா உற்பத்தியை சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவின் சேதனப் பசளையின் அறைவாசியை (வ/ஹெ/450 கி.கி) 10 டொன் ஹெக்டேயருக்கு எனும் வீதத்தில் கறுவா இலை கூட்டெறு பிரயோகத்துடன் பிரயோகிப்பதன் மூலம் அடைந்து கொள்ள முடியும்.
- யூரியா பிரயோகமானது கறுவா சீவுகை இயலுமை மீது சாதகமான தாக்கத்தை செலுத்தும்.
- புதிய கறுவா சீவுகை மேசை குறைந்த செலவுடன் (ரூபா 15,000) மற்றும் குறைந்த இடைவெளியிலும் அமைக்க முடியும்.
- அறிமுகம் செய்யப்பட்ட கலப்பு இனம் (14/3, 27/1) விவசாயிகளின் களத்தில் பாரிய இனப்பெறுக்கத்தை ஏற்படுத்தியது.
- *Trichoderma spp. P fluorescence and Arabuscular mycorrhiza* என்பன மிளகின் வளர்ச்சி அடைந்ததுடன் மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவரைப் போலவே வளர்ச்சி மேம்பாட்டாளராகவும் காணப்பட்டது.
- ஆகக்கூடிய வெண்ணெய் கொழுப்பு உள்ளடக்கம் 58% W5/5 கொக்கோ வகையில் இருந்து பெறப்பட்டது.
- இலங்கை பாக்கிற்கும் இந்தோனேசியா பாக்கிற்கும் இடையிலான வித்தியாசத்தை கண்டறிவதற்கான முறை
- சீனாவின் புதிய இஞ்சியை பயன்படுத்தி இஞ்சி வாசனையூட்டிய ஜேம் தயாரிப்பதற்கு மூன்று வகையான சமையல் முறை குறிப்பு பரீட்சிக்கப்பட்டது.
- இரசாயன கட்டுப்பாட்டு முறை பூச்சியின் அளவை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் மற்றும் உள்நாட்டு சீனா இஞ்சி வகையின் பூச்சியின் தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் விருத்தி செய்யப்பட்டது.

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 ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன. அந்த ஆறு உப ஆய்வு நிலையங்களும் மற்றும் அவற்றின் செயற்பாடுகளும் 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 2014 ஆம் ஆண்டு நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகளின் முன்னேற்றம் மற்றும் ஏனைய உப நிலையம் பயிர் மற்றும் ஒழுங்கமைப்புக்களுக்கு அமைய பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

5.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மீதான அராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் அடைவுகள் - 2014

5.2.1 கறுவா

விவசாயவியல்

- மணற்பாங்கான கட்டமைப்பு அமைவின் அடிப்படையிலான மூலத்தை அடையாலம் காண்பதற்காகவும் மற்றும் பொருளாதார உற்பத்தி மீதான நிலமைகளின் தாக்கம் என்பவற்றை கண்டறிவதற்காகவும் இவ்வாய்வு நடாத்தப்பட்டது. அதன் பெறுபேறுகளுக்கு அமைய 55 % இற்கும் மேலாக நன்கு முதிர்ந்த தண்டுகளைக் கொண்ட மரங்களுக்கே இந்நிலமை மிகவும் பொருத்தமாக அமைந்து காணப்பட்டது. அத்துடன் வளரும் சகல படிநிலைகளிலும் 15% இலும் குறைவான மரங்களில் இந்நிலமை பெரிதும் தாக்கத்தை செலுத்தி இருந்தது. திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையால் மரபு வழிப் பண்பியல் மாற்றத்திற்கு இந்நிலமைகளின் தாக்கம் சரியாக 4 % இற்கும் குறைவாகவே அவதாணிக்கப்பட்டது.

- பெறும் போகத்தில் விதைகளின் ஆயுட்காலத்தை ஆறு மாதத்திற்கும் மேல் களஞ்சியப்படுத்தி வைத்திருப்பதையும் பொதியிடல் அளவினை அதிகரிப்பதற்கும், கறுவா விதை களஞ்சிய முறையை சிறப்பாக வைத்திருப்பதற்கும் பொதியிடல் அளவு மற்றும் பொதியிடல் பொருள் ஆகிய இரண்டு காரணிகளும் கவனத்திற் கொண்டு நடாத்தப்பட்டது. புதிதாக அறுவடை செய்த விதைகளில் விதை உறை நீக்கப்பட்டதன் பின்னர் நன்கு கழுவி 45 நிமிடங்களுக்கு 0.05% பொலிக் கரைசலில் வைத்திருத்தல் வேண்டும். 1 கி.கிராம், 3 கி.கிராம் அல்லது 5 கி.கிராம் பொதியிடப்பட்ட பொலிதீன் உறையில் அடைப்பதற்கு முன்னர் 5 நாட்கள் வளியில் உலர்த்துதல் வேண்டும். இவ்வாறு மேற்கொள்ளப்பட்ட விதைகளில் 85% - 90%. முளைதிறன் கொண்ட விதைகளை 5 மாதத்திற்கும் மேலாக அறையின் வெப்பநிலையில் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கலாம்.
- வளரும் காலப் பகுதியில் உரப் பிரயோகத்தின் தாக்கம் உற்பத்தி மற்றும் கறுவா சீவுகையின் இயலுமை என்பவற்றை கண்டறிவதற்கு பரிசோதனைகள் நடாத்தப்பட்டன. சிகிச்சை அளிப்பு முறையாக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரக்கலவை 5 மாதம், நான்கு மாதம், 3 மாதம் (தற்போதைய சிபாரிசு) இரண்டு மாதம் ஒரு மாதம் என பிரயோகிக்கப்பட்டன. அத்துடன் அறுவடைக்கு 1 மாதம் மற்றும் இரண்டு வாரத்திற்கு முன்னர் பிரயோகிக்கப்பட்டது. வளர்ச்சி, உற்பத்தி, சீவுகையின் இயலுமை என்பவற்றின் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட பல்வேறு சிகிச்சை அளிப்பு முறைகளும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் எவ்வித பாதிப்பையும் செலுத்தவில்லை என்று பெறுபெறுகள் சுட்டிக்காட்டின. இறுப்பினும் அறுவடைக்கு முன்னர் 1 மாதத்திற்கும் மற்றும் இரண்டு வாரத்திற்கும் முன்னராக மேற்கொண்ட உரப்பாவணை முறையானது மணித்தியாலத்திற்கு 1.6 கி.கிராம் சீவுகை இயலுமையை கொண்டிருந்ததுடன் அறுவடைக்கு இரண்டு வாரத்திற்கு முன்னர் மேற்கொண்ட உரப்பிரயோக சிகிச்சை முறையில் 6 மாதத்திற்கு /ஹெக்டேயருக்கு/669 கி.கிராம் உலர்ந்த பட்டையை உற்பத்தி செய்வதை பெறுபெறுகள் சுட்டிக் காட்டின. சிகிச்சை அளிப்பு முறையின போது கிளையில் எவ்வித புதிய அரும்புகள் வளர்வதையோ, எவ்வித குறிப்பிடத்தக்க வகையிலான மாற்றங்களையோ காட்டவில்லை.

மண் மற்றும் தாவர போசனை

- கறுவா வளரும் மண்ணுக்கு அருகில் அமையப் பெற்றுள்ள மண்ணின் பண்பியல் தெளிவாக சுட்டிக்காட்டப்பட்டன. அத்துடன் கறுவாப் பட்டை உற்பத்தி மட்டமும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டன. கறுவாச் செய்கை பண்ணும் பிரதேச மண் பகுப்பாய்வு தரவு சேகரிப்பு மட்டத்தில் பல்வேறு உற்பத்தி மட்டங்கள் சுட்டிக் காட்டப்பட்டன. சராசரி உச்ச உற்பத்தி அளவு வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 98 கி.கிராம் ஆகும். அத்துடன் சராசரி குறைந்த உற்பத்தி வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 310 கி.கிராம் ஆகும். காலி மாவட்டத்தில் காணப்பட்ட மண்ணில் மின்கடத்தி (EC), மொத்த நைதரசன் (N), கிடைக்கப் பெறும் பொசுபரசின் அளவு (P), மாற்றத்திற்குள்ளாகும் பொட்டாசியம் (K), மற்றும் சல்பூரிக் (S) என்பன கறுவாப்பட்டை உற்பத்தி மட்டத்தில் நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டமையாக காணப்பட்டது. உச்ச அளவிலான உற்பத்தி, குறைந்த அளவிலான உற்பத்தி என்பவற்றில் பல்வேறு மண் மாதிரிகளில் முறையே சராசரி பெறுமதி pH பெறுமானம் 5.57-5.10 மின் கடத்தி 0.034 ds m^{-1} மற்றும் 0.021 ds m^{-1} மொத்த நைதரசன் 0.224 % மற்றும் 0.173 % பொசுபரஸ் 4.73 mg kg^{-1} மற்றும் 3.58 mg kg^{-1} , மாற்றத்திற்கு உள்ளாகும் பொட்டாசியம் 46 mg kg^{-1} and 30 mg kg^{-1} ,

சல்பூரிக்கமில் 2.52 mg kg⁻¹ மற்றும் 1.19 mg kg⁻¹ காணப்பட்டன. இந்த மண்ணின் பண்பியல் கறுவா வளர்ப்பு மண்ணில் உற்பத்தி ஆற்றலை எதிர்வு கூறுகின்றது.

- பாறைப் பொசுபேற்றுடன் வளமூட்டப்பட்ட கறுவா இலையினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உரத்தை கறுவாவிற்கு பிரயோகிக்கையில் கறுவா உற்பத்தியானது வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 900 கி.கிராம் உற்பத்தி செய்யக் கூடியதாக உள்ளது. அதேவேலை சிபாரிசு செய்யப்படும் தற்போதைய அசேதனப் பசளை பிரயோகத்தை போதிய அளவில் குறைப்பதற்கான சாத்தியத்தை கண்டறிவதற்காக ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. அவ்வகையில் கறுவா இலையுடன் கூட்டெறு 10 தொன்னுடன் (வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 450 கி.கிராம்) தற்போது சிபாரிசு செய்யப்படும் அறைவாசியை பிரயோகிப்பதன் மூலம் மூன்றாம் அறுவடையில் பட்டை உற்பத்தி குறிப்பிடத்தக்க அளவில் பெறலாம் என்பதை ஆய்வு பெறுபேறுகள் எடுத்துக் காட்டின. அதேப் போல் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட தற்போதைய உரத்தை 50% இனால் குறைத்து அதனை 10 டொன் கூட்டெறுவுடன் சேர்த்து பிரயோகிக்கின்ற போது கறுவாப்பட்டை உற்பத்தி 7% அதிகரித்து பெறப்பட்டமையை காணக் கூடியதாக இருந்தது. தற்போதைய உர சிபாரிசு வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 34977 கி.கிராம் கறுவாப்பட்டை உற்பத்தியையும் ஒழுங்கமையாத கூட்டெறு கலவையுடனான உர பிரயோகித்தலில் வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 3735 கி.கிராம் உற்பத்தியையும் தந்தது. இதன் மூலம் சேதனப் பசளையை குறைத்துக் கொள்வதற்கான சாத்தியம் அதிகம் உள்ளது என்பதை சுட்டிக் காட்டியது.

- கறுவா விதை வளர்ச்சி மீது உப மண் மற்றும் பல்வேறு சேதனப் பசளைகளின் பிரயோகத்தின் தாக்கத்தை கண்டறிவதற்காக பரிசீலிப்புக்கள் நடாத்தப்பட்டன. மேல் மண்ணுக்கு பதிலாக உப மண்ணை மாட்டுச் சாணி, மண் மற்றும் தும்புத் தூள் என்பவற்றை 1:1:1 எனும் அடிப்படையில் சேர்த்து பயன்படுத்தலாம். மாட்டுச் சாணிக்கு பதிலாக கறுவா இலை கூட்டெறுவும் மண் புழு உரத்தினையும் மேல் மண்ணுடன் மண் மற்றும் தும்புத்தூள் என்பவற்றை 1:1:1 என்ற வீதத்தில் சேர்த்து சாடிக்கலவையை தயார் செய்யலாம்.

மரபணு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

7 வகையான கறுவா இனங்கள் களத்தில் பரிசோதிக்கப்பட்டன. அப்போது ஏனைய ஆறு வகையுடன் ஒப்பிடுகையில் சிறிவிஜய (CRS 40) எனும் இனம் முனைப்பான உற்பத்தியையும் வளர்ச்சியையும் காட்டியது. CRS 40, CRS 166 மற்றும் CRS 317 என்பன கூடிய ஆயுட்காலத்தை கொண்டதாகவும் CRS 184, CRS 201 மற்றும் CRS 351 என்பன குறைந்த ஆயுட்காலத்தையும் காட்டியது. அத்தோடு இவற்றின் எண்ணெய் மாதிரிகளும் பரிசோதிக்கப்பட்டது. இங்கு எத்தகைய குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களும் தென்படவில்லை. உற்பத்தி தரவு சேகரிப்பு தற்போது நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன.

தாவர பாதுகாப்பு

- கறுவாவின் மேல் இலை கரணை வளர்ச்சி பகுதி (*Trioza cinnamomi*) மற்றும் கீழ் இலை கரணை வளர்ச்சிப் பகுதி (*Eriophyes Boise*) இல் பல்வேறு பொருட் செறிவு தீவிர மட்டத்தின் கீழ் கறுவாவின் எண்ணெயின் தரம் மற்றும் அளவு ஏற்படும் மாற்றத்தை கண்டறிவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு இரு வகையான இலை கரணை வளர்ச்சி தாக்குதலுக்கு உட்பட்ட பகுதிகளும் கறுவாவின் இலை எண்ணெய் உட்கூறுகளிலும் மற்றும் தரத்திலும் குறிப்பிடத்தக்க

அளவில் மாற்றங்கள் உள்ளன. அத்துடன் கடுமையாக தாக்குதலுக்கு உட்பட்ட பகுதியில் மற்றும் கறுவா இலை எண்ணெய் உட்கூறிலும் குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான தொடர்பு மிகவும் எதிர் மறையாகக் காணப்பட்டது. கடுமையான இலை கரணை வளர்ச்சி மற்றும் யுஜினோல் உள்ளடக்கம் என்பவற்றிற்கு இடையிலான இயைபு தொடர்பு எதிர் மறையில் காணப்பட்டது. ஆனால் கறுவாடிஹுட் மற்றும் அசற்றிக் யுஜினோல் ஆகியவற்றிற்கிடையே நேர் தொடர்பு காணப்பட்டது.

- கறுவா முள் செயற்பாடு மீது பங்கசு தாக்க வகைகள் மற்றும் முள்ளில் அடங்கியுள்ள ஈரப்பதன் மற்றும் சூழலிலுள்ள வளி, வெப்பநிலை என்பவற்றின் மீது அதற்கு உள்ள தொடர்பு என்பவற்றை கண்டறிவதற்காக ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. *Rhizopus sp.*, *Penicillium sp.*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus* என்பன கறுவா முள்ளில் காணப்படுகின்ற பிரதான வகைகளாகும். ஆனால் பங்கசுகள் ஒன்று திரண்டு அமையும் அலகின் வெளித் தோன்றல்கள் மற்றும் அளவுகளின் ஈரப்பதன் அளவு தொடர்பான வெப்பநிலை அமைவிடம் மற்றும் நோய் கிருமிகளின் தாக்கம் என்பன மாறுபடுகின்றன. பங்கசுகள் ஒன்று திரளும் அமைப்பு அலகுகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் பற்றீரியாக்களின் அமைவு என்பன வெப்பநிலையிலும், வெப்பநிலை குறைதல் மற்றும் கிடைக்கப் பெறும் ஈரப்பதன் என்பவற்றின் அளவும் அதிகரித்து காணப்படுகின்றன. 20-40 நாட்கள் களஞ்சிய காலப் பகுதியில் ஆகக் கூடிய பங்கசு பற்றீரியாக்களின் குடிகொள்ளும் தன்மை ஈரத்தன்மையின் அளவு 80 - 90% ஈரப்பதன் அளவு 15-20% வெப்பநிலை 28-31°C இடையே அவதானிக்க முடியும்.

அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்

- கறுவா சீவுகை இயலுமை மீது இலைதன்மைக் கொண்ட யூரியா பிரயோகத்தின் தாக்கத்தை கண்டறிவதற்காக கற்கை ஒன்று வடிவமைக்கப்பட்டது. 20 லீற்றருக்கும் மேல் யூரியா இல்லாத (கட்டுப்பாட்டு) 5 யூரியா உள்ளடக்கங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. யூரியா பிரயோகத்திற்கும் அறுவடைக்கும் இடையிலான இடைவெளி பூக்கும் காய்க்கும் காலங்களில் 3 இல் இருந்து 14 நாட்கள் மாற்றம் அடைந்தது. சீவுகை இயலுமையை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கு கறுவா சீவுகையின் பிரதானமாக எதிர்வு கூறுவதற்காக கடினமான காலப் பகுதியில் யூரியா பிரயோகிக்கப்பட்டது. அனால் அவை யூரியா பிரயோகம் சீவுகை இயலுமையில் எத்தகைய தாக்கத்தையும் செலுத்தவில்லை என பெறுபேறுகள் காட்டுகின்றன.
- புதிய சீவுகை மேசை வடிவமைப்பதற்கு தீர்மானம் எடுக்கப்பட்டது. இதன் நன்மை யாதெனில் மேசையின் அளவு குறைக்கப்படும். அதேவேலை புதிய மேசையின் உற்பத்திச் செலவு ரூபா 15,000 ஆகும். அத்துடன் தற்போதைய மேசையின் உற்பத்தி செலவு ரூபா 20,000 ஆகும். தற்போது வடிவமைக்கப்படும் மேசைக்குத் தேவையான இடைவெளி 90cm x120cm ஆனால் தற்போதுள்ள மேசைக்குத் தேவையான இடைவெளி 140cm x 155cm ஆகும். புதிய மேசையை வடிவமைப்பதற்கான ஆரம்ப பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு விட்டன. மேலும் திருத்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

5.2.2 கருப்பு மிளகு

விவசாயவியல்

கீழ்நாட்டு இடைவலயத்தின் பல்வேறு கருப்பு மிளகு செய்கையாளர்களின் நாற்றுமேடை மட்ட வளர்ச்சி செயலாற்றுகை மீதான ஈரமான அறை திறப்பு நேரத்தின் தாக்கம் (IL1a)

- கீழ்நாட்டு இடைவலயத்தின் பல்வேறு கருப்பு மிளகு செய்கையாளர்களின் நாற்றுமேடை மட்ட வளர்ச்சி செயலாற்றுகை மீதான ஈரமான அறை திறப்பு நேரத்தின் தாக்கம் (IL1a) இக்கற்கை இரண்டு காரணிகளைக் கொண்டமைந்தது. பல்வேறான நிலமைகளில் ஈரமான அறை திறப்பு அதாவது நாட்டி 3 வாரத்திற்குப் பின்னர், நாட்டி 4 வாரத்திற்குப் பின்னர், நாட்டி 5 வாரத்திற்குப் பின்னர் என்பன ஒரு காரணியாக கருதப்பட்டது. இரண்டாவது காரணியாக IW5, MB12, MW21, GK49 மற்றும் Panniyur-1 போன்ற கருப்பு மிளகு பயிர்ச் செய்கையாளர்களின் வளர்ச்சி முன்னேற்றம் கருதப்பட்டது.
- பண்ணியூர் 1 எனும் வகை ஈரமான அறை திறத்தலின் போதும் சகல நேரங்களிலும் உயிர் வாழும் வீதம் (99.26%) எம்பி 12 பயிர்ச் செய்கையாளர்கள் நாட்டி 5 வாரத்திற்கு பின்னர் ஈரப்பதன் அறையை திறக்கின்ற போது மிகக் குறைந்த உயிர் வாழ்வு வீதத்தை (84%) கொண்டிருந்தது.
- நாட்டி 11 வாரத்திற்கு பின்னர் சராசரி அரும்பு மற்றும் சராசரி வேரின் நீளம் என்பன அளவிடப்பட்டன. ஒவ்வொரு வாரமும் பண்ணியூரில் உயர்ந்த அரும்பு நீளம் மற்றும் IW5 இல் ஆகக் குறைந்த அரும்பு நீளம் அவதானிக்கப்பட்டது. கூடிய சராசரி வேரின் நீளம் 314.7 செ.மீ. நாட்டி 5 வாரத்திற்குப் பின்னர் பண்ணியூர் 1 இல் அவதானிக்கப்பட்டது. ஆகக்குறைந்த சராசரி வேரின் நீளம் 126.21 செ.மீ. MB12 இல் அவதானிக்கப்பட்டது.
- நாட்டி 5 கிழமையின் பின்னர் ஈரமான அறையை திறக்கின்ற போது வேரின் சராசரி விட்டம் MW21(1.4mm), GK49(1.3mm) மற்றும் பண்ணியூர் (1.2mm) இனையும் காட்டியது.
- நாட்டி 4,5 வாரங்களின் பின்னர் IW5 செய்கையாளர்கள் ஈரமான அறை திறப்பின் போது வேர் அரும்பு வீதம் (R:S>1). எனக் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உச்சப் பெறுமதியை காட்டியது. மொத்த அரும்பு வேர் வீதம் MB12 இல் மூன்று ஈர அறையும் குறைவாகவே காணப்பட்டது.

pleiotropic branches (GK 49): கிளையில் இருந்து மிளகுச் செடி உருவாக்கல் கிளைகளின் பூத்தல் மற்றும் காய்த்தல்

2009 ஆம் ஆண்டு முதல் இப்பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. கீழ் நாட்டில் இடைவலயத்தில் வருடம் முழுதும் மிளகு கிளைகள் பூத்துக் குழங்குகின்றன. ஆகவே, மிளகு கொடிகளில் நான்கு கட்டமைப்புக்களில் பூப்பதை அவதானிக்க முடியும். எவ்வாறாயினும் உச்ச அளவிலான பூக்கள் (தாணியக் கதிர்கள்) வருடத்தின் மழைக் காலப்பகுதியில் காட்டியது எனலாம். நாட்டி 2 வருடத்தின் பின்னர் ஒரு கருப்பு மிளகு கொடியில் இருந்து வருடத்திற்கு சராசரியாக 1400 கிராம் தூய கருப்பு மிளகைப் பெறலாம்.

மண் மற்றும் தாவர போசனை

கருப்பு மிளகின் வளர்ச்சி, உற்பத்தி, மண் வளம் மற்றும் மண் வளம் மீது மூடு பயிர்களின் தாக்கம். ஏனைய சிகிச்சை அளிப்பு முறைகளை விடவும் உயர் வளர்ச்சியான *Arachis pintoi* and *Desmodium ovalifolium* உடனான மிளகு செடிகள் காட்டியது. *Mucuna bracetaria* களில் ஈரப்பதன் தொடர்ந்து வைத்திருந்த போதிலும் மிளகு செடியின் வளர்ச்சி வீதம் குறைவாகவே காணப்பட்டது.

மிளகு உற்பத்தி வளர்ச்சி மீதான Mg இன் தாக்கம்

கேசரைட்ஸ் Mg அறைச் சொட்டுடன் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரப் பிரயோகத்தின் பெறுபேறாக உயர்ந்த உற்பத்தியை காட்டியது. எவ்வாறாயினும் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவிடல் அறை துளியில் அளவு டொலமைட் Mg ஆக பயன்படுத்துகையில் எவ்விதமான மாற்றத்தையும் கேசரைட் பிரயோகம் காட்டவில்லை அத்துடன் குறைந்த செலவு காணப்பட்டது.

தாவரப் பாதுகாப்பு

உயிரியல் உரத் தயாரிப்பு (Arbuscular Mycorrhiza-AM), உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் (*Trichoderma* spp. *Pseudomonas fluorescens* and mass culturing).

உயிரியல் உரத் தயாரிப்பு (Arbuscular Mycorrhiza-AM), உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் (*Trichoderma* spp. *Pseudomonas fluorescens* and mass culturing) பரிசோதனைகளின் உறுதிப்படுத்தப்பட்ட பெறுபேற்றுகளுக்கு அமைய தாவரங்களின் வளர்ச்சியிலும் மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்குவிப்பாளர்களாகவும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர்கள் விளங்கினர். உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் மற்றும் உயிரியல் உரம் என்பன வித்தியாசமான சேர்வையில் பிரயோகிக்கையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் தொடர்பில் மேலும் ஆராயப்பட்டன. பூக்காத தாவர கருவணுக்கள் அறை வெப்பநிலையில் தூய்மைப்படுத்தி வடிகட்டிய நீரின் கண்ணாடி போத்தல் அல்லது குழாய் ஒன்றில் ஆகக் குறைந்தது நான்கு மாதங்கள் தளர்ச்சியான முறையில் வைத்திருந்த போது கெடாது இருப்பதை அவதானிக்க முடிந்தது. வளர்ச்சி மட்ட பிரயோகத்திற்காக ஆகக் குறைந்தது கருவணுக்கள் கெடாது இருப்பதற்காக தொழில்நுட்பம் வர்த்தக ரீதியில் உற்பத்தி தயாரிப்பதற்கு மிகவும் முக்கியமாகும்.

அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்.

உள்நாட்டு கருப்பு மிளகு பழுத்த விதைகளில் எண்ணெய் ஒலியரோசின் மற்றும் பைப்பர் வீதத்தை மதிப்பிடுதல் :

கீழ் நாட்டு இடைவலயத்தில் வளர்க்கப்படுகின்ற MW21, KW30, GK49, KW33, KW31, MB12, MW18 மற்றும் IW5 போன்ற உள்நாட்டு மிளகு செய்கைகளில் பழுத்த விதைகளில் எண்ணெய், ஒலியரோசின், பைப்பரின் என்பவற்றின் வீதம் அளவிடப்பட்டன. உலர்ந்த அடிப்படையில் சராசரி உயர்வான எண்ணெய் வீதமானது (2.88%) இணை KW30 வகை பயிர்ச் செய்கையில் இருந்து பெறப்பட்டது. உலர்ந்த அடிப்படையில் சராசரி உயர்வாக ஒலியரோசின் வீதம் (13.57%) இணையும் GK49 செய்கையில் பெறப்பட்டது. இந்த உள்நாட்டு மிளகு செய்கைக்கும் புரம்பாக கூடிய அல்லது அதிகூடிய பைப்பரசனின் வீதம் (8.03%) IW5 இல் பெறப்பட்டது.

உள்நாட்டு மிளகு செய்கையாளர்களின் அடர்ந்த தொகையை மதிப்பிடுதல் :

கீழ் நாட்டு இடைவலயத்தின் வளர்க்கப்படுகின்ற MW21, KW30, GK49, KW33, KW31, MB12, MW18 மற்றும் IW5 போன்ற உள்நாட்டு கருப்பு மிளகு உற்பத்தியாளர்கள் 8 மாதம் முதிர்வடைந்த பழுத்த விதை தொகுதியின் அடர்வு மதிப்பிடப்பட்டன. KW31 எனும் செய்கையில் ஆகக் கூடிய அடர்வு 577.67 g/l இணையும் இரண்டாவது ஆகக் கூடிய அடர்வு (540.67 g/l) இணை KW33 காட்டியது.

மரபணு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

அன்மையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மிளகு வகைகளில் புதிதாக தெரிவு செய்தல் மற்றும் அபிவிருத்தி செய்வதன் நோக்கத்திற்காக பாரிய இணப்பெருக்கச் செயற்பாடுகள் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டன. தாய் கொடி

நடுகை மாத்தளையில் பல்வேறு பண்ணைகளில் வெளிக் களத்தில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டன. Gk49, MB12, MN41, புதிய கலப்பினமான 14/3,27/1 மற்றும் U/2 போன்ற 7 உள்நாட்டு மிளகு வகைகள் பண்ணியூர் 1 உடனும் அல்பிடிய ஆய்வு நிலையத்தின் சேதன நிலமையின் கீழ் பரிசோதிக்கப்பட்டன. UD 21, TG 7 மற்றும் MB 12 என்பன உயர்வான உயிர் வாழ் திறனைக் காட்டியது. பெறப்பட்ட வளர்ச்சி தரவுகளுக்கு ஏற்ப ஏனைய 7 இணங்களை விடவும் MB12, சிறந்ததாக காணப்பட்டது. உற்பத்தி தரவு சேகரிப்பு நடைபெற்றுக் கொண்டுள்ளன.

பௌதீக மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

- முடிவு எல்லைகளில் இருந்து GK 49 மற்றும் MB 12 ஆகிய இரண்டு உள்நாட்டு தெரிவுகளின் மூங்கில் விரைவு பெருக்க முறையை (BRMS) வேர் வெட்டுகை, பக்கக்கிளை ஒட்டுகை மற்றும் கணுக்கள் வெட்டுகை போன்றன 2009 இல் களத்தில் நடத்தப்பட்டு இருந்தன. முடிவு எல்லை வெட்டுகைகளில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட செடியில் பக்கக் கிளைகளின் எண்ணிக்கை 27 உம், மூங்கில் விரைவு பெறுக்க முறையில் தனிக் கணுக்கள் வெட்டுகைகளில் இருந்து உருவான செடியின் பக்க கிளைகளின் எண்ணிக்கை 19 உம் பக்கக் கிளை வெட்டுகையில் உருவான செடியின் பக்கக் கிளைகளின் எண்ணிக்கை 8 ஆகவும் காணப்பட்டன. ஒரு கொடியின் தாவரக் கதிர்களின் சராசரி எண்ணிக்கை முடிவு எல்லை வெட்டுகையின் உருவான மரங்களின் 54 உம், பக்க கிளை வெட்டுகையின் உருவான மரங்களின் 16 உம், தனிக்கணுக்கள் வெட்டுகையில் உருவான மரங்களில் 10 உம் காணப்பட்டன.
- கருப்பு மிளகின் குளோனல் *In vitro* clonal propagation இனப்பெருக்கம் உயர்ந்த உற்பத்தியை தரவல்ல உள்நாட்டு தெரிவுக்கான GK49, MB12, GM28, BD/MN41, TG7 மற்றும் DM 7 என்பவற்றில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அரும்பின் சான் அளவு மற்றும் கணுக்களை வேறாக்கி (பக்க அரும்புகள் என்பன) பயன்படுத்தப்பட்டன. மூங்கில் பெருக்க விரைவாக்கல் முறையை பயன்படுத்தி தாவர உற்பத்தி நிகழ்ச்சியை தெரிவு செய்யப்பட்ட உயர்வான உற்பத்தியை தரவல்ல உள்நாட்டு மிளகு வகைகளான GK49, MB12, GM28, BD/MN41, TG7 மற்றும் DM 7, கலப்பு இனமான (11/2, 14/3, 27/2) என்பவற்றை பயன்படுத்தி தொடரப்பட்டது. 2014 ஆம் ஆண்டில் சரியாக 1500 தாவரங்கள் மூங்கில் பெருக்க முறையை பயன்படுத்தியும், தாவர தசை வளர்ப்பு தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி 1500 தாவரங்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. அத்துடன் 1000 தாவரங்கள் வழங்கப்பட்டன.

5.2.3 கொக்கோ.

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

அன்மையில் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்ட புதிதாக தெரிவு செய்யப்பட்டு விருத்தி செய்யப்பட்ட கொக்கோச் செய்கையின் விடுவிப்புச் செய்யும் நோக்கில் பாரிய அளவில் இனப்பெருக்கம் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டுள்ளன. பின்வரும் தாய் மரங்களில் இருந்து பின்வருமாரு பல பண்ணைக் களங்களில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டு இருக்கின்றன.

இடம்	வகைகள்	தாவரங்களின் எண்ணிக்கை
மத்திய ஆராய்ச்சி நிலையம் மாத்தளை	W 5/5, WK-2, S-306, S-181	ஒவ்வொன்றிலும் 50
IB ஆராய்ச்சி நிலையம், நாரம்வலை	W 5/5, WK-2, S-306,	ஒவ்வொன்றிலும் 25
ஆராய்ச்சி நிலையம், குண்டசாலை	W 5/5, WK-2, S-306,	ஒவ்வொன்றிலும் 100
வைகும்புர தோட்டம்	W 5/5, WK-2, S-306,	ஒவ்வொன்றிலும் 100

மண் மற்றும் தாவர போசனை

மண்ணில் கிடைக்கப் பெறுகின்ற சிற்றளவிலான/பேரளவிலான போசனைக்கு இடையிலான தொடர்பை கண்டறிவதற்காக ஆய்வுகள் நடாத்தப்பட்டன. மாத்தளை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 2014 ஆம் ஆண்டுகளில் அப்பகுதியில் உள்ள முதிர்ச்சி அடைந்த கொக்கோ மரங்களை பயன்படுத்தி விதை உரையின் cherrelle wilt வாடச் செய்ததன் தாக்கம் பெறுபேருகளுக்கு அமைய கொக்கோவின் cherrelle wilt வாடச் செய்தலுக்கு மண்ணில் சிற்றளவிலான மற்றும் பேரளவிலான போசனைகளுக்கு (N,P,K,Mg, Ca, Zn மற்றும் B) இடையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் தாக்கங்கள் எதுவும் இல்லை. ஆராய்ச்சி செய்யும் காலப் பகுதியில் cherrelle wilt வாடச் செய்தல் நிலமை உடற்கூறு கோளாறு காரணமாகவே ஏற்படுகின்றது என்று அவதானிக்கப்பட்டது.

அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்.

இலங்கை கொக்கோ வகையில் (*Theobroma cacao* l) உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள கொழுப்பு வெண்ணெய் மீதான கொக்கோ வகை செயற்பாட்டு முறை கண்டறிவதற்காக நடாத்தப்பட்ட கற்கையாகும். புதிதாக அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்ட (WK1- 54.54%, WK2 – 52.45 %, WK7 - 55.23 %, SCA6* ICS 6 - 55.63 %, W5/5 – 58%). ஐந்து இனவகைகளின் செய்கையின் செயலாற்றுகை மத்தியில் W5/5 செய்கையின் செயலாற்றுகை உச்ச அளவில் வெளிப்படுத்தப்பட்டன. ஏனைய உற்பத்தியாளர்கள் கொழுப்பு வெண்ணெய் உள்ளடக்கம் 50% இனை விடவும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆகவே இலங்கையில் பயிர் செய்கை மேற்கொள்வதற்காக சகல இனவகைகளையும் சிபாரிசு செய்ய முடியும். புளிக்கச் செய்ததன் பின்னர் நான்கு செயற்பாட்டு முறையில் கழுவி சூரிய ஒளியில் உலரவைத்தல், கழுவாது சூரிய ஒளியில் உலரவைத்தல், கழுவி செயற்கை முறையில் உலர வைத்தல், கழுவாது செயற்கை முறையில் உலரவைத்தல் போன்ற முறைகளில் உலர வைக்கப்பட்டன. அவற்றுள் ஏனைய செயற்பாட்டு முறைகளை விடவும் கழுவி சூரிய ஒளியில் உலர வைத்தல் மாதிரிகள் உயர்ந்த அளவில் (55.70%) கொழுப்பு வெண்ணெயை உள்ளடக்கி இருந்தது. ஆகவே, சிறந்த காலநிலை நிலமையின் கீழ் கொக்கோவின் பொருத்தமான செயற்பாட்டு முறையாக கழுவி சூரிய ஒளியில் உலரவைப்பது சிறந்தது என சிபாரிசு செய்ய முடியும்.

5.2.4 கோப்பி

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

பாரிய இனவிருத்தி செயற்பாடுகள் அன்மையில் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டுள்ளன. புதிதாக தெரிவு செய்யப்பட்ட/விருத்தி செய்யப்பட்ட அராபிகா கோப்பியினை விடுவிப்புச் செய்யும் நோக்கில் இது ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. பின்வருமாறு பல்வேறு பண்ணை களத்தில் பின்வரும் தாய் மரங்களில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.

இடம்	வகை	தாவரங்களின் எண்ணிக்கை
கௌனிய தோட்டம் கிணிஹத்தேன	S 4711	1000
வெலிஓயா தோட்டம் கிணிஹத்தேன	S 4711	1000
கபரகல தோட்டம் ரிகில்லகஸ்கட	S 4711	900
வேவல்மட தோட்டம் இரத்தினபுரி	S 4711	500

கோப்பி அராபிகா வகைகள் 8 இன் பரம்பரை மதிப்பிடப்பட்டது. ஆரம்ப பெறுபேருகளுக்கு அமைய சகல 8 வகைகளும் 100 % உயிர் வாழ் வீதத்தைக் கொண்டிருந்தது. வளர்ச்சித் தரவுகளுக்கு அமைய CAM/S42 மற்றும் CAM/S45 என்பன உச்ச வளர்ச்சி வீதத்தை காட்டியது. உற்பத்தித் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

5.2.5 இஞ்சி

விவசாயவியல்

பெரும்போகத்தில் வெளிக்களத்தில் இஞ்சி நடுகை செய்வதன் உள்ளார்ந்த ஆற்றல்

ஆகஸ்ட் ஒக்டோபர், மற்றும் நவம்பர் போன்ற காலப் பகுதியில் கீழ் நாட்டு இடைவலயத்தில் பெரும் போகத்தின் போது இஞ்சி நடுகை மேற்கொள்கின்ற போது, அது வருடத்தின் உச்ச உற்பத்தி அளவினை பெற்றுத் தருகின்றது என்பது தெளிவாகின்றது. இக்காலப் பகுதியில் இஞ்சி உற்பத்தியானது சீனா, ரங்கும் இனவகைகளில் உற்பத்தி முறையே 1 பற்றைக்கு 763 கிராம், 398 கிராமுமாகும். ஆகவே சாதாரணமாக யால பருவத்திற்கும் மேலாக பெரும் போகத்திலும் இஞ்சி நடுகை மேற்கொள்ளலாம்.

இஞ்சி நடுகைக்காக நீர்ப்பாசன தேவைப்பாடு இடைவெப்ப வலய கீழ் நாடு (IIa)

இஞ்சியின் வேர் பகுதிக்கான மண்ணீரின் அளவு 11 மி.மீற்றர் ஆக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன. மேலதிகமாக தேவைப்படும் நீரின் அளவு 720 மி.மீற்றர் உயரத்திற்கும் மேலாகும். அத்துடன் மழையின்றி வரட்சி ஆரம்பிக்கப்பட்டால் அதாவது தொடரான 4 நாள் வரட்சி காணப்பட்டால் 5 ஆவது நாளில் 12 மி.மீற்றர் உயரத்திற்கு நீர்ப்பாய்ச்சு செய்கை மேற்கொள்ளலாம். அத்துடன் மழை பெய்யும் வரை நீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

பயிர் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான விதையின் ரைசோம் அளவு

ரன்கூன் வகைகள் விதை அளவுகள் 5 (15 கிராம், 25 கிராம், 35 கிராம், 45 கிராம், மற்றும் 55 கிராம்) ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட செயன்முறையின் கீழ் இஞ்சி வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி என்பன பரீட்சிக்கப்பட்டன. வளர்ச்சி இயல்புகள் அதாவது முளைப்பதற்கு 23 நாட்கள் எடுத்தன. மொத்த இலைப் பகுதி தூய நீரை மற்றும் உலர் நிறை என்பன எவ்வித சிகிச்சை முறையிலும் பாதிக்கப்படவில்லை. ஆனால் இலை ஆரம்பிப்பதற்கு குறைவான நாட்கள் கொண்ட செடிகள் T5 (55 கிராம் விதை) 80 இற்கும் அதிகமான இலைகள் மற்றும் 9 துளைகள் காணப்பட்டன. களத்தில் நட்டி 4 மாதத்திற்குப் பின்னர் T4(45கிராம்) ரைசோம் விதையில் தூய மற்றும் உலர் நிறையில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

விதை இஞ்சிகள் களஞ்சிய வாழ்வை விஸ்தரிப்பதற்கு inhibitors வளர்ச்சி

- 1MCP (0ppm, 1ppm and 5ppm) இன் பல்வேறு உள்ளடக்கப்பட்ட விதை இஞ்சியின் குறுத்து வளர்ச்சி தாமதம் மதிப்பிடப்பட்டு இருந்தது. அவை 24 மணிநேர சிகிச்சையளிப்பின் போது வெளிப்படுத்தியது 27 C° வெப்ப நிலையில் உலர்ந்த வைக்கோலில் களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டது. 8 வாரங்களுக்கு தேவையான 75-76 % (RH) ஈரத்தன்மை வழங்கப்பட்டது. சிகிச்சையளித்த விதை மாதிரிக்கு முளைதிறன் பரீட்சிப்புக்கு மாற்றப்பட்டது. சகல சிகிச்சையளிப்பின் போதும் 100% முளை திறன் இருப்பது அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. 1MCP பரீட்சிப்பின் விதை இஞ்சியில் இருந்து வளர்ச்சி தாமதம் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மாற்றம் ஏற்பட்டு இருக்க வில்லை.

மண் மற்றும் தாவர போசனை

சேதன பசனையின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு காணப்படும் தாவர எதிர்ப்பினை விருத்தி செய்வதற்கு அல்லது மண்பிரப்பு pathogens நிறுத்தத்திற்காக நீர் பிரித்தெடுப்பு முறையாக இஞ்சிக்கான கற்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. மண் பிறப்பு நோக்கங்களின் சம்பவங்கள் இயற்கை செயற்பாடுகளில் கண்ணால் பார்க்கக் கூடியதாக உள்ளது. பல்வேறு சிகிச்சை அளிப்பு முறையில் மத்தியில் எவ்வித மாற்றத்தையும் காட்டவில்லை என்பன இவ்வாய்வில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டது.

தாவர பாதுகாப்பு

உள்நாட்டு இஞ்சியின் மற்றும் சீனாவின் இஞ்சியின் பூச்சிகளின் அளவு மற்றும் மா போன்ற அந்துப் பூச்சிகளின் பாதிப்புக்குள்ளான இரசாயன சிகிச்சை மற்றும் களம் மதிப்பிடப்பட்டது. Thiamethoxam 25% (w/WG இரு செய்கையும் சிகிச்சை அளிப்பு முறையில் நாற்று மேடை பாத்தியில் உயர்ந்த அளவிலான முளை திறன் ஒரு கிழமைக்கு அதிகமாக அரும்புகள் வளர்ந்து இருப்பதையும் காட்டியது.

அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்

பல்வேறுவகையான இஞ்சியின் ஆவியாதல் வீதத்தை மதிப்பிடுதல்

எண்ணெய் ஆவியாகும் வீதம் தொடர்பில் கீழ்நாட்டு இடைவலயத்தில் பயிர் செய்யப்படுகின்ற உள்நாட்டு ரன்சூன் மற்றும் சீன இஞ்சி வகைகள் வெவ்வேறாக மதிப்பிடப்பட்டன. சராசரி எண்ணெய் ஆவியாதல் வீதம் (உள்நாட்டு அடிப்படையில்) நட்டி 9 மாதங்களில் அறுவடை செய்யும் போது முறையே 1.74, 1.48 மற்றும் 1.055 ஆக காணப்பட்டன.

இஞ்சி ஜேம் மற்றும் இஞ்சி பழக்கலவை ஜேம் தயாரிப்பு

தூய சீன இஞ்சியின் ஜேம் தயாரிக்க பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இஞ்சி வாசனையூட்டப்பட்ட உற்பத்தியின் மூன்று வகை பரிசீலிக்கப்பட்டன. சீனா இஞ்சியினால் பயன்படுத்தி சமையலறை கறியுப்புக்கள் விருத்தி செய்யப்படுகின்றன. உணர்வு மதிப்பீடு 2014 தேசத்திற்கு மகுடம் தேசிய கன்காட்சியின் போது விஷேட வினாக்கொத்தினை பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது. பயிற்றுவிக்கப்பட்ட உணர் குழு உணர் மதிப்பீட்டை மேற்கொண்டுள்ளது. உணர்வு மதிப்பீட்டுக்கு அமைய இஞ்சி ஜேம் 80% இஞ்சியுள்ள அண்ணாசியும் 78% இஞ்சியுள்ள பூசனிக்காயும் 70% இஞ்சி ஜேமுடன் மற்றும் இஞ்சியுடனான அண்ணாசி ஜேம் இஞ்சியின் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியாக சமூகத்திற்கு சிபாரிசு செய்ய முடியும்.

5.2.6 மஞ்சள்

விவசாயவியல்

மஞ்சளில் *in vitro* propagation இனவிருத்திக்கான பொருத்தமான ஒழுங்கு முறையை தெரிவு செய்தல் அரும்புகளின் உயிர் வாழும் உச்ச வீதம் 20 நிமிடத்திற்கு 0.1% மெக்கியூரிக் குளோரைட்டின் கிருமியளிக்கப்பட்டு பதிவாகி இருந்தது. உச்ச பெருக்க வீதமானது 3.0 mg/l BAP இல் MS நடுநிலை பொடியை fortified காணக்கூடியதாக இருந்தது மற்றும் நாற்றுக்கள் நீண்டு வளர்ச்சி அடைந்து 1.0mg/l BAP உடன் MS நடுநிலை பொடியை fortified மீதி 80 நாட்களின் பின்னர் அவதானிக்க முடிந்தது.

மண் மற்றும் தாவர போசனை

மஞ்சள் உரப் பிரயோகம் மீது நான்கு வருட கள ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. TSP 104 கி.கிராம் உரக் கலவை 65 கி.கிராம் யூரியா 100 கி.கிராம் MOP என்பன நாட்டிய பின்னர் ஒவ்வொரு 45, 90 நாட்கள் ஏக்கருக்கு 104 கி.கிராம் TSP (ரிப்பல் சுப்பர் பொசுபேற்று) மற்றும் 20 தொன் கூட்டெறு அடித்தள உரம் பிரயோகித்ததால் ஹெக்டேயருக்கு 23.3.தொ. உற்பத்தி பெறப்பட்டது. அதற்கும் மேலாக அசேதன சிபாரிசுகளை 10 தொன் ஹெக்டேயர் கிளிரிசீடியா (சமமான 5 தடவைகள்) கூட்டெறு 20 தொன் ஹெக்டேயருக்கு அடித்தள உர பிரயோகத்தின் ஊடாகவும் சம அளவான உச்ச உற்பத்தியை பெறலாம்.

அறுவடைக்கு பின்னரான தொழில்நுட்பம்

மஞ்சள் தூளின் உலர்த்துதல் மற்றும் நிறமூட்டல் மீது அவிக்கும் நேரத்தின் தாக்கம் செயன்முறையில் மாற்றங்கள் தரத்தின் மீது (கெக்கியுமின் உள்ளடக்கமும் நிரமும்) வெளிர்ச் செய்யும் நேரத்தை கண்டறிவதற்காக பரிசீலிப்பு ஆகக் குறைந்த உலர்த்துவதற்கான நேரம் ஒரு தண்டங் கிழங்கிற்கு 56 மணித்தியாலமும் விரல்களுக்கு 48 மணித்தியாலங்கள்) மற்றும் சராசரி உச்ச கெக்கியுமின்

உள்ளடக்கம் (தண்டங் கிழங்குகளுக்கு 6.4% மும் விரல்களுக்கான 5.%) 45 நிமிட வெளிர்ச் செய்யும் நேரத்தில் அவதாணிக்கப்பட்டது. நிரம் வருகின்ற நேரம் மற்றும் சராசரி கெக்கியுமின் உள்ளடக்கம் 30 நிமிடம் வெளிர்ச் செய்ய தண்டங் கிழங்கிற்கு 60 மணித்தியலாமும் விரலுக்கு 50 மணித்தியாலமாகவும் இருந்தது. தண்டங் கிழங்கிற்கு 6.4% மற்றும் விரலுக்கு 4.7% பிரகாசிப்பு இண்மை மற்றும் பெறுமதி (பச்சையில் இருந்து மஞ்சள்) வெளிர்ச் செய்யும் நேரம் அதிகரிக்கின்றது. ஆனால் குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான மாற்றங்கள் ($p>0.05$) தண்டுக் கிழங்கு விரல் ஆகிய இரண்டிலும் உள்ளடக்கப்பட்டு 45 – 30 நிமிடம் வெளிர்ச் சிகிச்சையின் போது சராசரி கெக்கியுமின் காணப்படத்தக்கதாகும். ஆகவே மஞ்சளுக்கான ஆகக் கூடிய வெளிர்ச் நேரம் தண்டங் கிழங்குகளுக்கும் விரல்களுக்கும் 30 நிமிடத்தில் தரமான மஞ்சள் தூளை பெறலாம்.

5.2.7 வெற்றிலை

அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்

வெற்றிலையின் எண்ணெய் மற்றும் சதைப்பகுதியை பயன்படுத்தி பல்வேறு உற்பத்திகளை தயாரிப்பதற்கு ஆரம்ப ஆய்வுகள் நடாத்தப்பட்டன. இந்த ஆய்வின் கீழ் வெற்றிலை வாசனையூட்டிய டொபி மற்றும் சந்தனக் கூறுகள் தயாரிக்கப்பட்டன. ஆனால் இந்த உற்பத்தியில் மேலும் விருத்தி செய்யப்பட வேண்டுமாயின் பல்வேறு தரத்தில் மூலப் பொருட்களை சேர்ப்பதன் மூலம் தரத்தை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

5.2.8 பாக்கு

அறுவடைக்கு பின்னரான தொழில்நுட்பம்.

பாக்கு (*Areca catechu L.*) தொடர்பான இலங்கை மற்றும் இந்தோனேசியாவின் ஒப்பீட்டு ஆராய்ச்சி

ஏற்றுமதிக்கான உலர் பாக்கின் ஒத்தியல்பு தரத்தை கண்டறிவதற்காக இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இங்கு இலங்கையின் உலர் பாக்கு (SA) மற்றும் இந்தோனேசியாவின் உலர் பாக்கு (IA) ஆகிய இரண்டிற்கும் இடையேயுள்ள தாவரவியல் அமைவு இயல்புகளின் ஒப்பீடு, இரசாயண உள்ளீடுகள் மற்றும் பௌதீக இயல்புகள் என்பவற்றை கண்டறிவதற்காக இயல்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. விதையின் இயல்புகளை பொருத்தவரை இலங்கை பாக்கில் தெளிவற்ற இளம் பழுப்பு நிற நாளங்களுடனான வெள்ளை உள்ளீடுகளை வெளிப்படுத்தியது. அதேவேலை இந்தோனேசியா விதையில் கரும் நிறத்தில் காணப்பட்டன. இலங்கையின் பாக்கு மற்றும் இந்தோனேசியாவின் பாக்கின் பௌதீக இயல்பினை அவதாணிக்கலாம். முட்டை வடிவில் அதன் விதையின் கரு மூலப் பகுதி காணப்பட்டது. இந்தோனேசியா பாக்குகளில் அதிக விட்டமும், சராசரி கணவளவு, ஒரு விதையின் பரப்பளவு, மற்றும் நிறை சாதாரண பிரதான அச்சினை ஒப்பிடுகையில் கோளவடிவ பெறுமதி என்பன இலங்கை பாக்குடன் ஒப்பிடுகையில் அதிகமாகவே காணப்பட்டது. இலங்கை பாக்கின் உண்மையான அடர்த்தி கூட்டுத் தொகை அடர்த்தி நுண்துளைகளின் பெறுமதி என்பன இந்தோனேசியா பாக்குடன் ஒப்பிடுகையில் அதிகமாக காணப்பட்டது. மரக்கட்டை மற்றும் கறையற்ற இரும்பின் மேற்பரப்பிலும் இலங்கை பாக்கின் உராய்வு இணைவுக் குணகம் உயர்வாக இருப்பதை அவதாணிக்க முடிந்தது. இந்தோனேசியா பாக்குகளில் முதிரா நார்பொருள் சாம்பல் வொலேடைல் எண்ணெய் மற்றும் நீரின் பிரித்தெடுப்பு வீதம் என்பன இலங்கை பாக்கை விடவும் அதிகமாக உள்ளது. என்பதை இந்த அறிக்கை சட்டிக் காட்டியது. இருந்த போதிலும் இலங்கை பாக்கின் அதிகளவு காபோவைதரேற்று காணப்பட்டது. மைரிஸ்டிக், பாமிடிக்ஸ், ஒலீக், இன்னோலிக், மற்றும் லினோலிக் அசிற் (myristic, palmitic, oleic, linoleic and linoleic acids) ஆகியன கேஸ் குரோமோடொகிரபி Gas chromatography (GC) இலங்கை பாக்கிலும், இந்தோனேசியா பாக்கிலும்

வெளிக் காட்டியது. இலங்கை பாக்கின் மொத்த பெனோலிக் பிளபோனிட் (phenolic flavonoid) வீதம் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்வாக ($p < 0.05$) காணப்பட்டது. அதேவேலை டைனைன் tannin இலங்கை பாக்கை விடவும் இந்தேனேசியா பாக்கிலேயே அதிகம் காணப்பட்டது. அல்காலாய்ட் மற்றும் எரிகோலைன் Alkaloid and arecoline என்பவற்றின் உள்ளடக்கம் இலங்கை பாக்கை விடவும் இந்தேனேசியா பாக்கின் அதிகமாக ($P < 0.05$) காணப்பட்டது. இலங்கை பாக்கு மற்றும் எஸ்கோபிக் அசிற்றின் ascorbic acid தரத்தினை DPPH assay பின்பற்றுகையின் போது என்டிஓக்சிடன்ட் antioxidant மிகவும் அதிகமாக இந்தேனேசியா பாக்குகளில் காணப்பட்டன. என்டிஓக்சிடன்டின் சிறந்த மூலமாக இந்தேனேசியா பாக்கு phenolics and flavonoids, and high antioxidant செயற்பாடு என்பன கருது முடியும். ஆனால் இந்தேனேசியா பாக்கு இலங்கை பாக்குடன் ஒப்பிடுகையில் உயர்ந்தளவிலான எரிகோலைன் உள்ளடங்கியுள்ளது. இது oral submucosis, fibrosis and cholinergic muscarinic agonistic மனித செயற்பாடுகளிலும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

5.2.9 சாதிக்காய்

பௌதீக மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

சாதிக்காய் ஒட்டல் முறையில் வெளிக்கள மதிப்பீடுகள் 2005 ஆம் ஆண்டு முதல் மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தில் (10 தெரிவுகள்) மற்றும் கல்நேவ மத்திய செடிவளர்ப்பு நிலையத்தில் (8 தெரிவுகள்) மேற்கொள்ளப்பட்டு இருந்தன. மாத்தளையை விடவும் கல்நேவ பிரதேசத்தில் தாவர வளர்ச்சியின் செயலாற்றுகை மிகவும் உயர்வாக காணப்பட்டது. முதன் முதலாக பூத்தல் காய்த்தல் என்பன வெளிக்களத்தில் ஸ்தாபித்து இரண்டு வருடத்திற்கு பின்னர் அவதாணிக்கப்பட்டது. ஒரு மரத்தில் சராசரி பழங்களின் எண்ணிக்கை B யில் (72) காணப்பட்டது. தெல்பிடி தெரிவான கல்நேவ (72) மாத்தளை (32) ஆகிய இரண்டிலும் காணப்பட்டது.

நோயியல்

சாதிக்காய் (*Myristica fragrance*) இலைவிழும நோய் முகாமை.

சந்தையில் கிடைக்கப் பெறும் மூன்று வெவ்வேறான பங்கசு கொள்ளிகள் (Copper oxychloride 50 % WP, Thiophanate methyl 70% and Carbendazim 50% WP) என்பன தற்போதைய திணைக்கள சிபாரிசுடன் மதிப்பிடப்பட்டது. வெளிக்கள பரிசோதனைகளின் பெறுபேறுகளுக்கு அமைய 1% “Bordeaux mixture” நோய் முகாமைக்காக சிபாரிசு செய்ய முடியும். நன்கு தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பங்கசுக்கள் தாவரவியல் அமைவு *Colletotrichum* spp 5 பிரதேசங்களின் பாதிக்கப்பட்ட இலை மாதிரிகளில் சேகரிக்கப்பட்டு தனிமைப்படுத்தப்பட்டன. தனிமைப்படுத்தப்பட்ட நான்கு பங்கசு ஒன்றின் DNA ஒத்தினைவு ஆக்கம் *Neofusicoccom* spp 77% காட்டியது, *In vitro* fungicidal பங்கஸ் சோதனையின் தற்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள பங்கஸ் (Mancozeb and COC) இற்கு எதிராக மேற்கொள்ளப்பட்டது. இரண்டு சிபாரிசு செய்யப்பட்டதற்கு அமைவாக எண்ணிக்கையில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட நான்கு பங்கசுக்களிலும் வித்தியசமான செயலாற்றுகை கொண்டதாக இருந்தது.

அறுவடைக்கு பின்னரான தொழில்நுட்பம்

சாதிக்காயின் நன்கு பரப்பி உலரவைக்கும் இயல்புகளில் பிரதானமாக சூரிய ஒளியில் மற்றும் இயந்திர முறையில் உலர்த்தப்பட்டு இயந்திர முறையிலான உலர்த்தல் முறையான மூன்று வெப்பநிலை மட்டத்தில் (40 °C, 50 °C மற்றும் 60 °C) மேற்கொள்ளப்பட்டது. தூய சாதிக்காயின் ஆரம்ப ஈரப்பதன்

68% ஆக உள்ளடக்கப்பட்டு இருந்தது. சூரிய ஒளியில் உலர வைப்பதன் கீழ் 10% இருப்பதனை அடைய அது 48 மணித்தியாலங்கள் எடுத்தது. ஆனால் முறையே 60°C மற்றும் 50 °C இல் இயந்திரம் மூலம் உலரச் செய்வதன் கீழ் 10% ஈரப்பதனை அடையலாம். அது 23 மற்றும் 26 மணித்தியாலங்கள் எடுத்தது. ஆகக் குறைந்த உலர் வீதம் 15% ஈரப்பதனை அடைய 40°C இல் 28 மணித்தியாலங்கள் எடுத்தது. 60°C இல் உலர்த்துகின்ற போது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் எண்ணெய் குறைகின்றது. ஆனால் இயந்திரத்தின் கீழ் 40°C அல்லது 50°C இல் உலர்த்துகையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் எண்ணெய் குறையவில்லை. சூரிய ஒளியில் உலர்த்திய மாதிரிகளில் 32, 40 இன் மொத்த நோயக்கிருமியின் அளவு வீதம் 72×10^3 cfu) g/ml, 40, 50 மற்றும் 60 °C இல் இயந்திர உலர்த்தி செயன்முறையின் கீழ் 25×10^3 (cfu g/ml) காணப்பட்டது. மேற்குறிப்பிடப்பட்ட பெறுபேறுகளுக்கு அமைய சாதிக்காய் 40°C மற்றும் 60°C இல் சூரிய ஒளியில் மற்றும் இயந்திரத்தில் உலர்த்தப்பட்ட மாதிரிகளை விடவும் 50 °C இல் உலர்த்தப்பட்டவை சிறந்ததாக காணப்பட்டது.

5.2.10 குரக்காய்

பூச்சியியல்

சேதன மற்றும் அசேதன பூச்சி கொள்ளிகள் பிரயோகம் (Actara® 25WG (Thiamethoxam 25% WG), Regent® 50 SC (Fipronil), Provado®(Imidacloprid WG) and Kalani Shaka Saraya®) குரக்காய் மரத்தில் காணப்பட்ட மிருதுவான மெழுகு பூச்சிக்கு Soft Wax Scale insects (*Ceroplastes* sp.) எதிராக பரிட்சிக்கப்பட்டது. Actara® 25WG (Thiamethoxam 25% WG) பிரயோகிக்கும் போது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் *Ceroplastes* sp. குறைந்து காணப்பட்டது.

5.2.11 சிற்றெல்லா

வயல் நிலங்கள் உலரும் காலப்பகுதியில் மற்றும் எண்ணெய் உற்பத்தி மீதான வடிக்கட்டல் காலப்பகுதியிலும் சிற்றெல்லா இலையின் தாக்கத்தை கண்டறிவதற்கான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. உலர் இலை நிறையின் அடிப்படையில் எண்ணெய் உள்ளடக்கம் காணப்பட்டது. முன்னைய பரிசோதனையில் வயல் நிலங்கள் உலர்ந்து இரண்டு வாரத்திற்கும் மேல் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் தொடர்புகள் இருக்க வில்லை. எண்ணெய் உற்பத்தியில் 6 மணித்தியாலத்திற்கும் மேல் வடிக்கட்டல் நேரத்தை அதிகரிக்கின்ற போது எண்ணெய் உற்பத்தி அதிகரிக்கின்றது. 6 மணி நேர வடிக்கட்டலுக்கு பின்னர் எண்ணெய் உற்பத்தியில் எவ்வித அதிகரிப்பும் வெளிப்படுத்த வில்லை ஆகவே 6 மணி நேர வடிக்கட்டல் சிக்கனமானது. இப்பெறுபேறு வர்த்தக ரீதியில் எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கையில் கள நிலையின் கீழ் உறுதிப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

5.3. – 2014 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள்

5.3.1 கறுவா

- கறுவா நிலங்களில் கறுவாவின் உறுதியற்ற நிலையை கண்டறிதல்.
- கறுவாவின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீதான கொம்போஸ்ட் மற்றும் அசேதன பசளைகள் மற்றும் அவற்றின் சேர்மானங்களின் தன்மை.
- கறுவாவின் மரத்துளை அந்துப் பூச்சிக்கான ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமையை விருத்தி செய்தல்.
- அமில மண்ணின் வளர்க்கப்படும் கறுவாவின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான டொலமைட் பிரயோகித்தல் மற்றும் அதன் தாக்கம்.
- கறுவாவின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மற்றும் மண் வளம் என்பவற்றின் மீது கிளிரிசீடியா மற்றும் முடு பயிர் வளர்த்தல் மற்றும் அதன் தாக்கம்.

- இலங்கையில் பல்வேறு விவசாய புவியியல் வரலாற்றில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட சிறி கெழுனு, சிறி விஜயா எனும் இரு வகையான கறுவா இணங்களை மதிப்பிடுதல்.
- கறுவாவின் பொதுவான பண்புகள் பற்றிய கற்கை.
- கறுவாவின் பிரதான பீடை முகாமைக்கான IPM அடிப்படையில் பயிர் சுகாதாரத்தை விருத்தி செய்தல்.
- 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 கட்டடைக்கரிகள் தாக்கம்.
- கறுவாச் செய்கையின் ஆரம்ப பகுதியில் இஞ்சி மற்றும் மஞ்சளை ஊடுபயிராக மேற்கொள்ளல்.
- கறுவா பட்டை தசைகள் மீதான மணல் அமைப்பு உருவாக்கத்தை கற்றல்
- கறுவா வளர்ப்பிற்காக பீடை மற்றும் நோய் முகாமை பொறியை விருத்தி செய்தல்
- கறுவாக் களங்களில் மண் செயற்பாட்டை மேம்படுத்துதல்.
- கறுவா வளர்ச்சி, உற்பத்தி காலத்தின் போது உரப் பிரயோகத்தின் தாக்கத்தினை தெரிவு செய்யப்பட்ட கெழுனு 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 மதிப்பீட்டுத் 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 இணங்கானல்
- கறுவாச் செய்கை வேர் நோய்க்கு பொருத்தமான கட்டுப்பாட்டு முறையை திறனாக மதிப்பீடு செய்தல்
- கறுவா சீவுகை மீதான நைதரசன் அடிப்படையில் உரப் பிரயோகத்தின் தாக்கத்தை ஆராய்தல்.
- மேலும் நவீனப்படுத்தப்பட்ட சீவுகை அட்டவணையை வடிவமைத்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- குளிரூட்டல் பகுதிகளில் கறுவாச் செயன்முறையில் பொருளாதார மதிப்பீடு செய்தல்.
- நலன்மிக்க அரும்புகளின் உருவாக்கத்தின் மீது வெட்டப்பட்ட மேற்பரப்பை மூடுவதற்கு பல்வேறு தொழில்நுட்பத்தினதும் தாக்கம் அத்துடன் கறுவா கிளைகளின் வெட்டு முனையில் இருந்து சரிவடைதல் தடுத்தல்.
- கறுவாவின் பிரதான மூன்று வகையான இலைகளையும் கண்டறிதல்

5.3.2 கருப்பு மிளகு

- தென்னம் செய்கையின் கீழ் நாட்டு இடைவலயத்திற்கான உட்கூறு NARP கருப்பு மிளகு செய்கை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.
- கீழ் மட்ட இடை வலயத்திற்கான தெரிவு செய்யப்பட்ட கலப்பின கருப்பு மிளகுச் செய்கை
- மேல் கீழ் பகுதி (orthotropic and plageotropic) கிளைகளில் இருந்து உருவான செடியின் 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.
- மிளகு இனப் பெருக்கத்திற்கான சாடி ஊடகமாக அடைவதற்கு அரைவாசி உரியப்பட்ட வைக்கோல் பொசுபரஸ், மைக்ரோசையின் ஆகியவற்றினை கூட்டுச் சேர்த்தல்.
- மிளகின் மீதான அபிவிருத்தி மற்றும் உற்பத்தி மீதான பல்வேறு வெட்டுகை மட்டங்களின் தாக்கம்
- பல்வேறு விவசாய வலயங்களின் கீழ் கருப்பு மிளகின் வளர்ச்சி பூக்கல், 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.
- பல்வேறு வெட்டுகை முறையில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட நடுகை மூலப் பொருளின் தாக்கம் மற்றும் மிளகு உற்பத்தியில் தாக்கம்.
- கருப்பு மிளகின் பூத்தல், காய்த்தல் மீதான மண் ஈரழிப்பின் தாக்கம்
- 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.
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீது பிரதானமாக கருப்பு மிளகு மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு.
- கருப்பு மிளகின் உற்பத்தி வளர்ச்சி மீதான நைதரசன் மூலப் பொருளை கண்டறிதல்.
- கருப்பு மிளகின் உற்பத்தி வளர்ச்சி மீது மண் வளத்தில் மூடுபயிரின் தாக்கம்.
- கருப்பு மிளகின் கள ஸ்தாபகம் மீதான நடுகையின் போதான மண் திருத்தத்தின் தாக்கம்
- கருப்பு மிளகு மஞ்சுளாகுவதற்கான மண் தரப் பொறுப்பை கண்காணிப்பதற்கு பொருத்தமான உயிரியல் சுட்டியை காணல்.
- கருப்பு மிளகின் துளை அந்துப் பூச்சின் உயிரியல், தாக்கம் மற்றும் கட்டுப்பாடு மீதான கற்கை
- சேதன நிலமையின் கீழ் உள்நாட்டு மிளகு வகைகளின் மதிப்பீடு
- கருப்பு மிளகின் தெரிவு செய்யப்பட்ட பாகங்களை மதிப்பிடுதல்

5.3.3 கொக்கோ

- கொக்கோ தோட்டங்களை ஸ்தாபித்தல்.
- கலப்புப் பயிருக்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட தாய் மரங்களை தெரிவு செய்தல் மற்றும் ஒட்டல் மற்றும் வேர் வெட்டுகையின் ஊடாக மேலும் இனப் பெருக்கத்தை விருத்தியடையச் செய்தல்.

- இறப்பர் மற்றும் தென்னம் செய்கையின் கீழ் ஒருங்கிணைந்த மண் மற்றும் தாவர போசனை முகாமையின் ஊடாக கொக்கோவின் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்தல்.
- கொக்கோச் செய்கையில் காணப்படும் பூச்சிகளின் அழிப்பு.
- இறப்பர் மற்றும் தென்னம் செய்கையின் கீழ் ஒருங்கிணைந்த மண் மற்றும் தாவர போசனை முகாமையின் ஊடாக கொக்கோவின் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்துதல்.
- தரம் குறைந்த கொக்கோ தோட்டங்களை சீர் செய்வதற்காக கொக்கோ உரித் தோல்களை பயன்படுத்தி மண்ணின் தன்மையை விருத்தி செய்தல்.
- வேர்விடுகை கொக்கோவின் கள முன்னேற்றத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.

5.3.4 கோப்பி

- கீழ் நாட்டு இடைவலயத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட கோப்பி பகுதிகளை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கோப்பி பழத்துளை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவரினால் ஆய்வு செய்தல்.
- கோப்பி பழத் துளைக்கான பொறியை கண்டு பிடித்தல்.
- கோப்பியின் பல்வேறு பயிர்ச் செய்கை முறை மீதான சேதனப் பசளையின் பல்வேறு வீதங்களின் தாக்கம்.
- அராபிகா கோப்பியின் சேதன செய்கைக்காக உபயோகங்கள்.
- தெரிவு செய்யப்பட்ட அராபிகா கோப்பி இன வரிசையை சந்ததி மதிப்பீடு செய்தல்.

5.3.5 ஏலம்

- ஏல பூச்சி வகைக்கான கட்டுப்பாட்டு அளவை முறையொன்றை விருத்தி செய்தல்.
- ஏல பூச்சி வகைக்கான காணக முறையில் அழித்தல்.

5.3.6 கிராம்பு

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

5.3.7 சாதிக்காய்

- ஒட்டல் முறை சாதிக்காய்க்கான மதிப்பீடு.
- சாதிக்காயின் இலைவிழும் நோய் மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு.

5.3.8 குரக்காய்

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

5.3.9 வெற்றிலை

- இலங்கையில் வெற்றிலை முளைதிறனின் தெரிவு, ஸ்தாபகம், மதிப்பீடு மற்றும் பாதுகாப்பு இயற்கை இனப்பெருக்கம்.
- வெற்றிலை உற்பத்திக்கு மாற்று போசனை மூலமாக அறைவாசி எளிந்த வைக்கோலின் பிரயோகத்தின் தாக்கம்.
- ரததலுவுடன் மெனாறு மற்றும் மாலபுலத் இனப் பெருக்கம் செய்தல் மற்றும் ரததலுவுடன் அவற்றின் உற்பத்தி திறனை மதிப்பீடு செய்தல்.

- வெற்றிலை செய்கையின் தனி ஆதரவு முறைக்காக திணைக்கள உரக் கலவையை மதிப்பீடு செய்தல்
- வெற்றிலையின் பற்றீரியா இலை கருகலை கட்டுப்படுத்துதல் சுதேச தொழில்நுட்ப முறையை ஆய்வு செய்தல்.
- தென்னம் செய்கையன் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் mycorrhizae மற்றும் வர்த்தக சக்தியுடன் பவுச்சர் பயன்படுத்தி பொசுபரஸ் சல்பைட்டை மேம்படுத்துதல்.

5.3.10 இஞ்சி

- கள முன்னேற்றத்தின் மீதான உமி சாம்பலின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் இஞ்சியின் அறுவடைக்குப் பின்னரான இயல்புகள்.
- இஞ்சியின் பிரதான நோய்களின் முகாமை.
- சாதிக்காய் இலைவிழும் செயன் முகாமை.
- பல்வேறு விவசாய புவி வலயங்களின் கீழ் நடுகைக்களம் வளர்ச்சிக்கான நடுகை இடைவெளி மற்றும் உற்பத்தி என்பவற்றின் தாக்கம்.
- பல்வேறு வகையான இஞ்சி செய்கையின் போது சேதன பச்சைகளின் பல்வேறு வீதங்களின் 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.

5.3.11 மஞ்சள்

- இலங்கையின் பல்வேறு பிரதேசங்களிலும் மஞ்சலில் கர்சியுமின் உள்ளடக்கத்தை கண்டறிதல்.

5.3.12 ஏனைய

- உயிரியல் உரம் (Arbuscular Mycorrhiza-AM), உயிரியல் கட்டுப்பாடு முகவர் (Trichoderma spp. Pseudomonas fluorescense) மற்றும் ஊடக வளர்ப்பு என்பவற்றை தயாரித்தல்.
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் களஞ்சிய பீடை தாக்கத்தை மதிப்பிடுக
- பாலூட்டி பூச்சிகள் மீதான கற்கை மற்றும் அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு முறை.
- மாத்தளையில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இல்ல மாதிரித் தோட்டம்.

5.4 ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகள்

5.4.1 மாத்தளை ஆய்வு பண்ணையினால் வழங்கப்படும் நடுகை மூலப் பொருளை மேம்படுத்துதல்

மரபனு தாவர இனவிருத்தி அலகினால் பராமரிக்கப்படும் விதை தோட்டத்தில் இருந்து 9.5 கி.கிராம் கோப்பி விதைகளும், 2065 கொக்கோ விதைகளும் மற்றும் 30,650 பாக்கு விதைகளும் வழங்கப்பட்டன. நிலலம்பே உப ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் நெற்பயிர்ச் செய்கை தொடரப்பட்டது. பெறும் போகத்தில் உள்நாட்டு அரிசி வகைகளும் பயிரிடப்பட்டன.

5.4.2. அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

கலப்புப் பயிர் மற்றும் வெற்றிலை ஆராய்ச்சியின் புதிய அபிவிருத்தி திட்டம் 2014 இல் இருந்து ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டன. கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நோக்கங்களை அடைவதற்கே ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டன.

- 02 ஏக்கர் தென்னம் காணியில் நடுகைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அத்துடன் அடுத்த பருவ மழைக் காலத்தில் களத்தை ஸ்தாபிப்பதற்கு பொலிதீன் உறையில் செடிகள் வளர்த்து கலப்புப் பயிர்ச் செய்கையை நிலத்தின் எல்லா நடுகை குழியும் தயார் செய்யப்பட்டுள்ளன. கலப்புப் பயிராக கோப்பி, வெற்றிலை, குரக்காய், சாதிக்காய், கிராம்பு, கொக்கோ, பாக்கு, ஏலம், கித்துல் மற்றும் மிளகு போன்ற பயிர்கள் நடப்படவுள்ளன.
- கலப்புப் பயிர் செய்கை களத்தை உள்ளடக்கியதாக நீர்ப்பாசன முறை ஒன்றினை வழங்குதல் அத்துடன் ஏனைய ஆய்வு களப்பிரதேசமும் 3200 அடி நீளமான நீர் குழாய் இட்டு ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டுள்ளன. 2000 லீற்றர் உள்ளடக்கியதாக மேலதிக நீர் வழங்களுக்காக இரண்டு நீர் தாங்கிகள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- வெற்றிலை நடுகை மூலப் பொருளின் உற்பத்திக்காக தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள IBRS1, மற்றும் IBRS2 வெற்றிலைக் கொடி, சாதாரணமாக வளர்ந்த கொடி பயன்படுத்தி ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இந்த வெட்டுத் துண்டங்கள் பாத்தி முறையில் நடப்பட்டன. கிட்டத்திட்ட 6000 துண்டுகள் தற்போது களத்தில் உள்ளன.

5.4.3 தேசிய கண்காட்சி மற்றும் வேலையரங்குகள்

- சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மற்றும் பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சினால் நடாத்தப்படும் கண்காட்சிகள் மற்றும் தேசத்திற்கு மகுடம் கண்காட்சி பகுதி அபிவிருத்தி.
- விவசாய வாரம், குருந்து மங்கல்ய, ஜாதிக குளுபடு பூஜாவ மங்கள்யா போன்ற கண்காட்சிகளுக்கான மூலப் பொருள் மற்றும் நிபுணர்களின் ஏற்பாடு.
- சர்வதேச மிளகு நாளை குறிப்பிடுவதற்காக அபிவிருத்தி அலகுடன் இணைந்து ஒரு நாள் தொழில்நுட்ப நிகழ்ச்சியை ஒழுங்கு செய்து நடாத்துதல்.
- ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபை வேலையரங்குகள், தேசிய விஞ்ஞான மைய வேலையரங்குகள் CARP வேலையரங்கு போன்ற உள்நாட்டு வேலையரங்குகள் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் கலந்து கொள்ளல்.

5.4.4. மாத்தளை தெல்பிடிய மத்திய ஆராய்ச்சி நிலையத்திலும் தேசிய வாசனைத் தோட்டத்தை அபிவிருத்தி செய்தல்

- தேசிய வாசனைத் திரவியத் தோட்டம் மத்திய ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்கு இணைக்கப்பட்டுள்ள சிறப்பு தொழில்நுட்ப மாற்றல் அலகின் விருத்தி செய்தல். 90% இற்கும் மேலான களஸ்தாபக செயற்பாடுகள் ஏற்கனவே முடிவுருத்தப்பட்டுள்ளது. ஏனைய உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் வீதி, நடைபாதை, நுழைவு வீதி, வளை இல்லங்கள், கமகெதர வாவிக்கள் என்பவற்றின் செயற்பாடுகள் முடிவுருத்தப்பட்டுள்ளன. சில கட்டமைப்பு முறைகள் செயனமுறையில் உள்ளன.
- வாசனைத் திரவிய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் “மெதரட குளுபடு அருள்” தெல்பிடிய உப ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. அபிவிருத்தி ஆய்விற்குப்பட்டுள்ள மருத்துவ செடி சேகரிப்புக்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

5.4.5. தாவர சான்றுபடுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு ஆராய்ச்சி பதவியனியினர் வருகை தருதல்

மாத்தளை மாவட்டத்தில் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் வகுதியில் 20 பயிர் வளர்ப்பு இடங்கள் பரிசோதிக்கப்பட்டு சான்றுபடுத்தப்பட்டன.

5.4.6. தோட்ட ஆலோசனை சேவைக்காக தோட்டங்களுக்கு விஜயம் செய்தல்

9 விஷேட விஜயங்கள் தோட்டத்துரையின் வேண்டுதலுக்காக ஆராய்ச்சி பதவியனியினர் மேற்கொண்டனர். உரிய வேண்டுதல்களுக்கு சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டன. மண் மாதிரிகளின் பிரதிநிதித்துவம் களத்திற்கான சிபாரிசு என்பன வழங்கப்பட்டன.

குருணாகலை, பதுளை, இரத்தினபுரி, கேகாலை, கண்டி மற்றும் உள்ளகப் பயிற்சி நிலையம் மாத்தளையில் நடாத்தப்பட்டு செடிவளர்ப்பு முகாமை மற்றும் தரமான நடுகை மூலப் பொருள் உற்பத்தி மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் 6 இற்கு சமூகம் அளித்தல்.

சமூக அபிவிருத்தி மற்றும் வாழ்வாதார மேம்பாட்டு கருத்திட்டம் விவசாயிகளுக்கான மூன்று நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் தொடர்பாடல் அலகினால் நடாத்தப்படும் பல்வேறு தொடர்பாடல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான வளவாளர்களை வழங்குதல்.

தேவைப்படும் போதெல்லாம் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உள்ளக பயிற்சி நிலையத்தின் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கு தொழில்நுட்ப மாற்றல் வசதிகளையும் வளவாளர்களையும் வழங்குதல்

கம்பஹ மாவட்டத்தில் பாக்கில் ஏற்படும் பிரச்சினையை தீர்ப்பதற்கு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுதல்.

5.4.7 ஆய்வு பதவியனியினரால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

விவசாயிகள் மாணவர்கள் ஆசிரியர்கள் மற்றும் உற்பத்தியாளர்களுக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை நடாத்துதல்

பின்வரும் பங்குபற்றினர்கள் அவர்களது களப்பயிற்சி தேவைப்பாட்டிற்காக மத்திய ஆய்வு நிலையத்திற்கு வருகை தந்திருந்தனர். எமது ஆய்வு பதவியனியினர் அவர்கள் ஆய்வு அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளில் பயிற்றுவித்தனர்.

- 385 பல்கலைக்கழக மாணவர்கள்.
- 358 பாடசாலை மாணவர்கள்.
- 110 பாடசாலை ஆசிரியர்கள்.
- 235 விவசாயிகள்.
- 78 விவசாய பாடசாலை மாணவர்கள்.
- இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்
- 16 விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி வகுப்புக்கள் கலப்புப் பயிர் வெற்றிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்டன. 481 பண்ணையாளர்கள் நாரம்வலையில் பங்குபற்றினர் ஏறத்தாள 150 வெற்றிலை நடுனர்கள் அவர்களது பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகாணும் முகமாக விஜயம் செய்தனர் அதேவேலை 161 வெற்றிலை வளர்ப்பாளர்கள் தொலைபேசியின் ஊடாக தொடர்பு கொண்டு அவர்களது பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காணப்பட்டன.

5.4.8. பீடை மற்றும் நோய்க்கட்டுப்பாடு

தாவர பாதுகாப்பு சேவை

தாவர பாதுகாப்பு சேவையின் கீழ் பின்வரும் பயிற்சிகள், கள நாட்கள் மற்றும் கள விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அவர்களது பிரச்சினைகளுக்கு பொருத்தமான தீர்வுகளும் பெற்றுக் கொடுக்கப்பட்டன. இதற்கும் மேலாக எம்முடன் தொலைபேசியின் ஊடாக தொடர்பு கொண்டவர்களுக்கும் உடனடியான தீர்வுகள் வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் 1920 பேர் விவசாய உதவி நல்கும் சேவையின் ஊடாகவும் “கொவிசஹன சரன சேவை” தீர்வுகளை பெற்றுக் கொண்டனர்.

5.4.8.1 தாவர பாதுகாப்பு சேவை மீதான தொழில்நுட்ப மாற்றல் செயற்பாடுகளின் விபரம்

பயிர்	நோய்/பீடை	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை	கள நாட்களின் எண்ணிக்கை	கள விஜயங்களின்
சாதிக்காய்	இலை உதிரும் நோய்	02	05	03
சாதிக்காய்	வெள்ளை வேர் நோய்	-	-	03
சாதிக்காய்	சிறு இலை நோய்	-	-	01
	மெதுவான வாடல்	-	-	01
மிளகு	வேகமாக வாடல்	01	-	01
மிளகு	இலை வெளிரல்	01	-	01
மிளகு	ஏனைய	01	-	02
மிளகு	இலைவெளிரல்/இலைவிழுதல்	01	-	01
கிராம்பு	வேர் அழுகல்	01	-	01
கிராம்பு	தண்டுத்துளை	-	-	01
கிராம்பு	புக்கொத்து மீள இறத்தல்	-	-	01
இஞ்சி	ரைசோம் அழுகல்/இலை	01	-	02
கறுவா	பழுப்புநிற வேர் அழுகல்	-	-	01
கறுவா	ஏனைய	-	-	01
கறுவா மஞ்சள்	மஞ்சள் நோய்	01	-	-
கொக்கோ	கொக்கோ பீடை மற்றும்	01	-	-
கிளிரிசீடியா	வேர் அழுகல்	-	-	01
	இளந்தண்டுத்துளை	-	-	01
சகல ஏ.வி.ப	செடிவளர்ப்பு நோய்	03	-	-
சகல ஏ.வி.ப	தாவர பாதுகாப்பு	01	-	-
மொத்தம்		10 (200 பங்குபற்றுனர்)	05 (100)	22

5.4.9 ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்

பயிர்	செடிகளின் எண்ணிக்கை
கறுவா	219,075
மிளகு	73,312
புதர் மிளகு	1080
கோப்பி	1339
ஏலம்	20
கொக்கோ	1070
சாதிக்காய்	
ஒட்டுமுறை	65
விதை	951
கித்துல்	1163
பாக்கு (விதைகள்)	13,060
கிராம்பு	218
குரக்காய்	07
வெற்றிலை	389

5.4.10. இணைந்த ஆய்வுகள் மற்றும் அபிவிருத்தி கருத்திட்டம்

2014 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் இணைந்த ஆய்வுத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

1. பொசபேற்று உரத்தின் கரையத்தக்க தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கு நுண்ணுயிர்களின் பயன்பாடு – கொடை இலக்கம் : RG/2011/AG/06

பிரதான ஆய்வாளர் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் கலாநிதி சி.எம்.நாணயக்கார, இணை ஆய்வாளர்களாக கலாநிதி எச்.ஏ.சுமனசேன மற்றும் கலாநிதி டி.என்.சமரவீர கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் தாவர விஞ்ஞான ஆய்வு கூடத்திலும் மற்றும் மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் ஆய்வு கூடத்திலும் இப்பரிசோதனையின் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2. உயிரினச் சாகிய பாதுகாப்பு, வாழ்வாதாரத்திற்கான இலங்கையின் விவசாய தாவரவியல் முறைமை பயிர்

மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்ப பொருத்தும் தன்மை கருத்திட்டம் (BACC)

இக்கருத்திட்டம் GEF/UNEP நிதிக் கொடையில் சுற்றாடல் மற்றும் சக்தி புதுப்பிக்கச் செய்யும் அமைச்சின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டு விவசாய திணைக்களத்தினால் அமுலாக்கம் செய்யப்பட்டது. பின்வரும் மூன்று உட்கூறுகள் 2014 நவம்பர் முதல் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் மேற்கொள்ளப்பட்டவை வருமாறு

2.1). பரிட்சிப்புக்களை விருத்தி செய்தல் மற்றும் செயன்முறைகளை கண்காணித்து அமுலாக்குதல் நிலக்கீழ் மண்ணில் உயிரினச் சாகியத்திற்கான தலத்தில் பிரதேசங்களில் மற்றும் பிரதேச மட்டத்தில் செயன்முறைப்படுத்துதல்.

2.2). விவசாய உயிரினச் சாகிய பராமரிப்புக்காக பிரதான ஆதரவு வழங்கி ஈடுபடும் பிரதான படிமுறை /செயற்பாடுகளை மீளாய்வு செய்தல் மற்றும் பங்குபற்றுனர் மற்றும் விவசாயிகளின் அனுகுமுறை மீதான எதிர்வு கூறலுடனான புதிய பொருட்கள் அறிமுகம் செய்தல்.

2.3). பிரதான செயற்பாடுகளை பகுப்பாய்வு செய்தல் விவசாய உயிரினச் சாகிய பராமரிப்பு தொடர்பாக பொறுப்புக்கள் மற்றும் தகுதிகள் மற்றும் புதிய பொருட்களின் பயன்பாடும் அறிமுகமும்.

5.5 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு

5.5.1. கற்கைகள் மற்றும் ஆய்வுகள்

5.5.1.1 உற்பத்தி எதிர்வுகூறும் நிகழ்ச்சித் திட்டம்

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பிரதானமாக 14 மாவட்டங்களில் பயிரிடப்படுகின்றன. பெரும்பாலான செய்கையாளர்கள் சிற்றளவினாதாக அல்லது வீட்டுத் தோட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படுவதை காணக்கூடியதாக உள்ளது. விஷேடமாக மத்திய மலைநாட்டின் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களான மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய், பாக்கு மற்றும் வெனிலா போன்ற பயிர்கள் கிராமிய பிரதேசங்களில் சகல வீட்டுத் தோட்டங்களிலும் கலப்புப் பயிராக மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. களத் தரவுகளில் இருந்து வருடாந்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்திகள் அடைவுகள் இலகுவான செயலல்ல ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் வருடாந்த ஏற்றுமதி மற்றும் உள்நாட்டு நுகர்வின் அடிப்படையில் உற்பத்தி மதிப்பிடப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் இந்த செயன்முறையானது காலாண்டு அல்லது அரையாண்டு மதிப்பீட்டுக்கு பொருத்தமானதல்ல அத்துடன் இறக்குமதியின் அதிகரிப்பு மதிப்பிடு செயன்முறையில் சிக்கலை ஏற்படுத்துகின்றது. ஆகவே, களமட்டத்தில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் வருடாந்த உற்பத்தியை எதிர்வு கூறுவதற்கு ஆய்வுகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் பிரதான ஏற்றுமதி

விவசாய பயிர்களின் பூக்கும் மற்றும் அறுவடை செய்த காலத்தில் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் தரவுகளை சேகரிக்கின்றனர். இவ்வகையில் 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி எதிர்வு கூறப்படுகின்றன. மிளகு, கறுவா, கோப்பி, கிராம்பு, சாதிக்காய் மற்றும் கொக்கோ என்பவற்றின் எதிர்வு கூறப்பட்ட உற்பத்தி மதிப்பீடுகள் முறையே 22287 மெ.தொ, 19620 மெ.தொ, 2992 மெ.தொ, 5984 மெ.தொ, 1545 மெ.தொ மற்றும் 1066 மெ.தொ, ஆகும். ஆயினும் உண்மையான உற்பத்தி மதிப்பீடு எதிர்வு கூறப்படும் புள்ளிவிபரத்தில் குறைவாக காணப்படுகின்றது. இதற்கு பல காரணிகள் துணையாக உள்ளது என்பது தெளிவு

5.5.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் விஸ்தீரணம்.

இலங்கையில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் புதிய பயிர் ஸ்தாபகத்தின் 95% இற்கும் மேல் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டு இருப்பதுடன் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. திணைக்களத்தின் புதிய நடுகை உதவித் திட்டத்தின் கீழ் 2014 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 உதவித்திட்டத்தின் கீழ் புதிய நடுகை விஸ்தீரணம் 2014

மாவட்டம்	கொக்கே	கோப்பி	கறுவா	ஏலம்	மிளகு	கிராம்பு	சாதிக்காய்	மொத்தம்
கண்டி	10.4	5.5	12.4	0.3	68.3	3.6	14.3	114.8
மாத்தளை	1.0	1.5	67.2	0.2	118.1	-	4.8	192.8
நுவரெலியா	-	8.1	-	-	5.8	-	-	13.9
குருனாகலை	-	-	1.0	-	13.0	-	-	14.0
பதுளை	-	0.4	2.0	-	29.9	-	--	32.3
மொனராகலை	-	-	0.8	-	-	-	-	0.8
கேகாலை	-	0.4	14.6	-	7.9	1.1	2.0	26.0
இரத்தினபுரி	-	-	33.5	-	24.3	-	-	57.8
கொழும்பு	-	-	11.9	-	1.7	-	-	13.6
களுத்துரை	-	-	23.1	--	1.1	-	-	24.2
கம்பஹ	-	-	15.6	-	18.5	-	-	34.1
காலி	-	-	32.4	-	-	-	-	32.4
மாத்தரை	-	-	72.4	-	0.6	-	-	73.0
ஹம்பந்தோட்டை	-	-	27.1	-	-	--	-	27.1
ஏனைய மாவட்டம்	-	-	-	-	-	-	-	-
மொத்தம்	11.4	15.9	314.0	0.5	289.2	4.7	21.1	656.8

மூலம் பொருளாதார ஆய்வு அலகின் மாதாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உதவித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் 656.8 ஹெக்டேயர் பிரதானமான பயிர் செய்யப்படும் மாவட்டங்களில் 2014 இல் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் “திவிநெகும்” நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 2014 ஆம் ஆண்டு மொத்தமாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் 365 ஹெக்டேயரில் நடுகை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது மேற்குறிப்பிடப்பட்ட புள்ளிவிபரத்தில் உள்ளடக்கப்படவில்லை மேற்கூறப்பட்ட செயலாற்றுகையை கவனத்திற் கொண்டு 2002 இல் மாவட்டத்தில் புள்ளி விபரவியல் விவசாயத் தரவுகளைக் கொண்டு 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மதிப்பிடப்பட்ட புள்ளிவிபரம் (இணைப்பு I) இல் தரப்பட்டுள்ளன

5.5.3. 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி

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 2011 – 2014 ஆண்டிற்கான ஏ.வி.ப.மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி கீழே (அட்டவணை 5.5.3.1) இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 5.5.3.1 : ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி – 2011/2014

பயிர்	2011	2012	2013*	2014**
கொக்கோ	525	513	515	500
கோப்பி	2,974	3,000	3,000	3,000
கறுவா	18,250	17,165	17,500	17,600
மிளகு	10,834	18,604	28,000	17,000
ஏலம்	57	80	50	87
கிராம்பு	5,533	4,009	6,190	3,225
சாதிக்காய், சாதி பத்திரி	2,116	2,002	2,545	1,656
பாக்கு	24,485	23,450	24,000	23,500
வெற்றிலை	30,645	28,200	30,000	30,800
சிற்றெனல்லா எண்ணை	9	13	14	11
இஞ்சி	13,663	14,911	14,075	15,481
மஞ்சள்	9,308	8708	11,282	11,351

மூலம்: புள்ளிவிபரவியல் மற்றும் குடிசன மதிப்பீட்டு திணைக்களம் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் தரவுத் தளம்
* திருத்தப்பட்ட ** ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட

5.5.4 2014 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய்.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி அளவு 2014 ஆம் ஆண்டு தொடராக 3 ஆவது வருடமும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆனால் ஏற்றுமதி வருவாய் குறைந்து காணப்பட்டது. மொத்த ஏற்றுமதி அளவு 4.6% இனால் அதிகரித்து காணப்பட்டது அது 2013 இல் 57,192 மெ.தொன்னாகவும் 2014 இல் 59,827.3 மெ.தொ.ஆகவும் இருந்தது. ஆனால் ஏற்றுமதி வருவாய் முன்னய வருடத்தை விடவும் குறைந்து காணப்பட்டது. அதாவது ரூபா 48,392.7 மில்லியனில் இருந்து 2014 இல் ரூபா 43,223.5 மில்லியனாகவும் இருந்தது. (இணைப்பு II)

2013 ஆம் ஆண்டில் வாசனைத் திரவியங்கள் சிறந்த செயலாற்றுகையை காட்டி நின்ற போதிலும் 2014 இல் அவ்வாறு அமையவில்லை. குறிப்பாக கருப்பு மிளகின் ஏற்றுமதி அளவு மிகவும் குறைந்து செல்லும் அமைப்பை காட்டியது அதாவது 2013 இல் ஏற்றுமதி அளவு 21,329.6 மெ.தொ. ஆகவும் 2014 இல் அது 7,929.6 மெ.தொ. ஆகவும் காணப்பட்டது. கறுவா 2013 உடன் ஒப்பிடுகையில் 2014 இன் ஏற்றுமதி பெறுமதியில் மிகவும் குறைந்த மரைப் பெறுமான வளர்ச்சியை காட்டி நின்றது. ஆனால் ஏற்றுமதி வருவாய் 0.8% இனால் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. கிராம்பு, சாதிக்காய் மற்றும் சாதிப்பத்திரி என்பனவும் அதன் ஏற்றுமதி தொகையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் முறையே 74.8%, 6.4% மற்றும் 33.2% இனால் 2013 ஐ விடவும் குறைந்து காணப்பட்டது. இவற்றின் ஏற்றுமதி வருவாயும் குறைந்தே காணப்பட்டது. இலங்கையில் பொதுவாக கருப்பு மிளகின் அறுவடையானது

பிரதானமாக வளர்க்கப்படும் பிரதேசங்களான மாத்தளை, கண்டி, மற்றும் இரத்தினபுரி ஆகிய பிரதேசங்களில் பொதுவாக ஜூலை - ஆகஸ்ட் மாதங்களில் அறுவடை செய்யப்படுகின்றது அனால் இக்காலப்பகுதியில் 2014 ஆம் ஆண்டு அதன் அறுவடை மிகவும் குறைந்து காணப்பட்டது எனலாம். ஆயினும் டிசம்பர் - 2015 ஜனவரியில் அதன் அறுவடை சிறந்ததாக காணப்பட்டது, எவ்வாறாயினும் அந்த அறுவடையும் இன்னும் ஏற்றுமதி செய்யப்படவில்லை என்பதால் கருப்பு மிளகின் ஏற்றுமதி குறைவிற்கு இதுவும் காரணமாகும். 2013 ஆம் ஆண்டை விடவும் கொக்கோ, கோப்பி ஆகிய பயிர்களின் ஏற்றுமதி அளவு முறையே 73% மற்றும் 198% இனால் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஏற்றுமதி வருவாயும் முறையே 57.8% மற்றும் 94% இனால் காணப்பட்டது. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கொக்கோவில் இருந்து பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட கொக்கோவாக மீள ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கொக்கோவின் அளவு 2013 இல் 6330 மெ.தொ. ஆகவும், 2014 இல் 3,680 மெ.தொன்னாக குறைந்து காணப்பட்டது. உள்நாட்டு உற்பத்தி கொக்கோவும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் ஏற்றுமதி வளையின் உயர்ச்சிக்கு பாரிய பங்களிப்பு செய்தது என்பதை அது எதிர்வு கூறுகின்றது. இல்ல உற்பத்திகளில் இருந்தே கோப்பியின் ஏற்றுமதி அதிகரித்து காணப்பட்டது. அத்துடன் கோப்பி ஏற்றுமதி அதிரிகப்பதற்கு ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உதவி திட்டத்தின் கீழ் நடுகை விஸ்தரிப்பு மற்றும் உற்பத்தி மேம்பாடு என்பனவும் காரணமாக அமைந்தது எனலாம்.

ஏனைய பயிர்களின் மத்தியில் ஏலம், வெனிலா என்பற்றின் ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆனால் வெற்றிலை மற்றும் இஞ்சி என்பவற்றின் ஏற்றுமதி வருவாய் மற்றும் ஏற்றுமதி அளவு குறைந்து காணப்பட்டது. அன்மைய வரலாற்றின் பாக்கின் ஏற்றுமதி அளவு, ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி அளவில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும். 2014 இல் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பாக்கின் அளவு 27,002.79 மெ.தொ. ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட தொகை 29,508 மெ.தொ. ஆகும். தனியார் முயற்சியான்மையாளர்கள் பாக்கு இறக்குமதி செய்வதற்கு அனுமதிக்கப்பட்டனர். அவ்வகையில் அவை பெறுமதி சேர்க்கப்பட்டு மீண்டும் இந்தியாவிற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றது. 2014 இல் இவ்வியாபாரம் சிறப்பாக அமைந்திருந்தது. பாக்கின் உள்நாட்டு உற்பத்தியின் ஏற்றுமதி அளவானது 2305.9 ஆக கருதப்படுகின்றது.

2013 ஆம் ஆண்டை விடவும் 1.9% இனால் முக்கியமான எண்ணெய் ஏற்றுமதி குறைந்து காணப்பட்டது. ஏற்றுமதி வருவாய் 10.3% இனால் அதிகரித்து காணப்பட்டது கருவா பட்டை எண்ணெய், மிளகு எண்ணெய், லெமன் கிராஸ் எண்ணெய், இஞ்சி எண்ணெய் மற்றும் வெனிலா எண்ணெய் என்பன ஏற்றுமதி வருவாயிலும் ஏற்றுமதி அளவிலும் வளர்ச்சி வீதத்தை காட்டியது. மிளகு எண்ணெய் மாத்திரம் ஏற்றுமதியில் 238.1% அதிகரிப்பையும் ஏற்றுமதி வருவாயில் 184.37% இணையும் காட்டியது. கறுவா இலை எண்ணெயின், கிராம்பு எண்ணெய், ஏல எண்ணெய், சிற்றெனல்லா எண்ணெய், மற்றும் சாதிக்காய் எண்ணெய் ஆகியவற்றின் ஏற்றுமதி அளவு 2013 ஆம் ஆண்டை விடவும் குறைந்து காணப்பட்டது இணைப்பு (II)

5.5.5 ஏற்றுமதி நாடுகள்

ஏற்றுமதி விவசாயத்தின் வழக்கமான பாரம்பரிய கொள்வணவு செய்கின்ற நாடுகள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் கொள்வணவில் பிரதான பங்களிப்பு செய்தனர் மொத்த கறுவா ஏற்றுமதியில் ஏறத்தாள 40-45 % தை மெக்சிகோ கொள்வணவு செய்தது பல லெடின் அமெரிக்க நாடுகளும் பாரிய அளவில்

கொள்வணவு செய்தது. மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய் மற்றும் கொக்கோ என்பவற்றை இலங்கையில் இருந்து கொள்வணவு செய்யும் பிரதான நாடு இந்தியாவாகும். அத்துடன் முன்னய வருடத்தை விடவும் இலங்கையில் இருந்து மிளகை 34%

தை கொள்வணவு செய்கின்றது. ஆனால் அதனை 2014 உடன் ஒப்பிடுகையில் 65% அதிகரிப்பாகும். அதனை விடவும் இந்தியாவிற்கு சொந்தமான உள்நாட்டு கம்பணிகள் 2014 இனை விடவும் 65% ஆல் அதிகரித்து காணப்பட்டது. 2014 ஆம் ஆண்டு இந்தோனேசியாவில் இருந்து 27,000 மெ.தொ. பாக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்டது. அத்துடன் அதனை இந்தியவிற்கு SLFTA உடன்படிக்கையின் கீழ் இந்தியாவிற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டது. 2014 இல் இலங்கையின் மொத்த பாக்கின் ஏற்றுமதியின் அளவு 29508.8 மெ.தொ. காணப்பட்டதுடன் அதில் 29498.8 மெ.தொ. இலங்கை இந்தியா இறக்குமதி செய்துள்ளது.

5.5.6. விலை நடாத்தை

பிரதான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் சராசரி வருடாந்த பண்ணை விலை சாதிக்காய், கிராம்பு மற்றும் ஏலம் என்பன சாதகமான வளர்ச்சி வீதத்தை காட்டியதுடன் உச்சத்தை அடையவில்லை. ஏலத்தின் விலை மற்றும் சாதிக்காயின் விலைகள் 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடராக குறைந்து காணப்பட்டது. இவை கடந்த தசாப்தத்தில் தொடர்ந்தும் உயர்ந்து காணப்பட்டது. 2013 மற்றும் 2014 ஆம் ஆண்டுகளில் இவற்றின் விலைகள் குறைந்து காணப்பட்டது, உலக சந்தை விலைகள் கூட இவற்றின் விலையில் குறைந்தே காணப்பட்டது. பாக்கின் பண்ணை விலை மாத்திரம் உயர்ந்து காணப்பட்டது. 2013 ஆம் ஆண்டை விடவும் 71% ஆல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. (இணைப்பு III)

5.5.7 2014 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களது இறக்குமதி வளையி

2014 ஆம் ஆண்டு இலங்கைக்கு இறக்குமதி விவசாய பயிர்களின் அதிகளவில் இறக்குமதி செய்யப்பட்டது. (இணைப்பு IV). 2014 இல் மொத்த இறக்குமதி 36,151.8 மெ.தொன்னாகவும் அது 2013 ஆம் ஆண்டை விட 174.9% அதிகரிப்பாகவும் காணப்பட்டது. இறக்குமதி செலவு கூடுதலாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. 2013 இல் ரூபா 4604.84 ஆகவும், 2014 இல் 9240.15 ஆகவும் காணப்பட்டது. அத்துடன் 2013 ஆம் ஆண்டைவிட 100.7% அதிகரிப்பாகும். மொத்த இறக்குமதியில் ஏறத்தாள 27,000 மெ.தொ. பாக்கு உள்ளடக்கப்பட்டு இருந்தது. அதன் செலவு ரூபா 5.163 மில்லியன் ஆகும். ஏனைய முக்கியமான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் கொக்கோ உற்பத்தி மற்றும் மஞ்சளும் ஆகும். ஆனால், கொக்கோவின் இறக்குமதி அளவு 2013 ஆம் ஆண்டைவிட குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைந்து காணப்பட்டது. பிரதானமாக புதிதாக அமைக்கப்பட்ட பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தி சாலைகளுக்கான பிரதான மூலப் பொருளாக மிளகு இறக்குமதியும் 2013 இல் 31.33.மெ.தொன்னாகவும், 2014 இல் 367.11 மெ.தொ. ஆகவும் காணப்பட்டது. கிராம்பு மற்றும் வெற்றிலை ஆகியன தவிர்ந்த ஏனைய சகல ஏற்றுமதி விவசாய ஏற்றுமதி பயிர்களும் ஆகக் குறைந்தது சிறிய அளவிலாவது இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்டது. (இணைப்பு IV)

5.6 ஆய்வு வெளியீடுகள்

- அபேசிங்க பி.டி, சமரஜீவ என்.ஜி.சி.டி. மற்றும் விஜேசிங்க (2014) RAPD மற்றும் SRAP என்பவற்றை பயன்படுத்தி இலங்கை கறுவாவை இனங்காண்பதற்காக ஆரம்ப ஆய்வு (markers; *J.Natn. Sci. Foundation, 2014 42 (3): 175 – 182.*
- சதுரனி.எல்ஜி.ரி, சமரவீர.டி.என், மற்றும் அமரசேகர எம்.ஜி.ரி.எஸ், (2014): கறுவா வளரும் மண்ணில் தெரிவு செய்யப்பட்ட மண் வளம் மீதான அமில பாதிப்பு *6th Annual Symposium Proceedings, Faculty of Agriculture, Rajarata University of Sri Lanla*
- ஜயசிங்க.ஜி.ஜி, கெடேகும்புர கே.எச்.எம்.பிகே, விஜேசிங்க.கே.ஜி.ஜி, ஹேமச்சந்திராகே.எஸ், மற்றும் வெலிகமகே.எஸ், (2014) பீடை மற்றும் நோய் என்பவற்றிற்கிடையேயான தொடர்பு மற்றும் தென் இலங்கையின் கறுவா நிலங்களில் விவசாயிகளால் அமுலாக்கப்படும் விவசாயவியல் *Book of Abstracts: SLCARP 11 – 12 ஆகஸ்ட், கொழும்பு, இலங்கை, Pp 43*
- ஜயசிங்க.ஜி.ஜி மற்றும் மல்லிகா.பி.(2014): *Neoseiulus gispinosus*: தொடர்பான பாரிய உற்பத்திக்கான மாதிரி அபிவிருத்தி a phytoseiid predator of spider mites. *Book of abstract: SLCARP, 11 – 12 ஆகஸ்ட், கொழும்பு, இலங்கை p 49.*
- ஜயசிங்க ஜி.ஜி, மற்றும் மல்லிகா. பி (2014) இரு புள்ளி சிலந்தி பூச்சி முகாமை *Tetranychus urticae* Koch infested tomato using phytoseiid predator, பச்சை இல்ல நிலமையில் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவராக *Neoseiulus gispinosus* (*International symposium on Agriculture and Environment 2014, University of Ruhuna, Sri lanka , pp 31 – 35.*
- கொடிதுவக்கு ஆர்.டி, குமாரி.ஐ.எஸ், டிசில்வா.டி.பி.பி. மற்றும் விஜேகோண் அபல்லியு.எம்.ஆர்.டபல்லியு.பி (2014) : உயிரியல் உரம் (Arbuscular Mycorrhizae - AM) மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாடு முகவர் *Trichoderma* sp. and *Pseudomonas fluorescens*) என்பவற்றின் ஆற்றல் அல்லது உள்ளார்ந்தம் (*Piper nigrum* L.) nursery plants. Focus on Pepper, Vol.vi, No.1, pp.34-46.
- கொடிதுவக்கு.ஆர்.டி, விஜேகோண்.டபல்லியு.எம்.ஆர்.டபல்லியு.பி., குமாரி.ஐ.எஸ் மற்றும் டி.சில்வா. டி.பி.பி. (2014) உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவரின் இற்கு எதிரான இயலுமை மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவரின் வளர்ச்சி மேம்பாட்டு செயற்பாடு மற்றும் கருப்பு மிளகு வளர்ப்பிற்கான உயிரியல் உரக் கட்டுப்பாடு *Trichoderma* sp. and *Pseudomonas fluorescens* SLCARP , pp. 33.
- பல்லேகம.பீ.ஆர்.டி.கே, வீரக்கொடி.பி.ஆர்.டி.கே, வீரக்கொடி.டபல்லியு.ஏ.பி, மற்றும் சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ.- 2014, விதை இஞ்சியின் களஞ்சிய காலத்தை நீடிப்புக்காக இரசாயணப் பயன்பாடு வருடாந்த ஆராய்ச்சி அமர்வில் முன்வைத்தல் விவசாய பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்
- பிரதீப்.எம்.ஆர், சுபசிங்க.எச்.எம்.பி.ஏ, மற்றும் ஹரிதநாயக்க எச்.எம்.ஜி.எஸ்.பி, இஞ்சியின் உற்பத்தி வளர்ச்சி மீதான ரைசோம் விதையின் தாக்கம் வருடாந்த ஆராய்ச்சி அமர்வில் முன்வைத்தல் விவசாய பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்
- ரனசிங்க.ஆர்.கே.ஆர்.எஸ், நானயக்கார.சி.எம், சுமனசேன எச.ஏ, மற்றும் சமரவீர டி.என். (2014) *Burkholderia* sp. வருடாந்த அமர்வில் முன்வைத்தல், கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் pp 215
- திஸாநாயக்க எஸ்.ஐ.எச்.சி.கே, அத்தனாயக்க ஏ.எம்.சி.ஐ.எம், கலாநிதி அல்விஸ் எல்.எம்.எச்.ஆர் ஜயசிங்க எச்.ஏ.எஸ்.எல், மற்றும் கலாநிதி செனவிரதன்.ஜே.எம். (2014) : கருப்பு

மிளகின் *in-vitro* இனவிருத்திக்கான மூலக்குறிப்போடு ஒன்றினை விருத்தி செய்தல் 5 ஆவது வருடாந்த ஆய்வு அமர்வு ஊவா வெல்லஸ்ஸ பஸ்கலைக்கழகம்.

- சமரசேகர.எம்.ஏ, விமலசிறிகே.எம்.எஸ், லியனகே.ரி.செனவிரதன் (2014) : இலங்கை பாக்கு மற்றும் இந்தியா பாக்கு மீதான ஒப்பீட்டு கற்கை சூரியன் மூலம் உலர வைத்தில் மற்றும் இயந்திர முறை மூலம் உலர வைத்தல் செயன்முறை ஒப்பீடு சர்வதேச ஆராய்ச்சி அமர்வு பேராதனை பஸ்கலைக்கழகம், சர்வதேச ஆராய்ச்சி அமர்வு Vol. 18, 4th & 5th July, 2014. Pp 191
- செனவிரதன்.ஜே.எம். மற்றும் செனவிரதன் ஜே.எம். மற்றும் ராஜபக்ஷ ஐ.ஐ.எம். (2014) : கருப்பு மிளகின் இன்விட்ரோ இனப்பெருக்கத்தின் ஒழுங்குமுறை விருத்தி Vol. VI No. 1 ஜனவரி-ஜூன் 2014 சர்வதேச மிளகு சமூகம் (IPC), ஐகார்த்த கோலலம்பூர் Pp 12-19
- சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ, மற்றும் திஸாநாயக்க டி.எம்.ஆர்.டி. (2014) : பல்வேரு பயிர் முகாமை செயன்முறையின் கீழ் கருப்பு மிளகின் தானியக்கதிர் மற்றும் வேர் உலர் தன்மை பகுப்பாய்வின் மாற்றம் மிளகு எதிர்வு கூறுகை 2014, சர்வதேச மிளகு சமூகம்.
- சுமனசேன.எச்.ஏ, பிரியதர்சனி.கே.டி.என். மற்றும் போவத்தை.எஸ் (2012) ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வகையில் பிரமானமாக வல்லப்பட்டை இனைத்தல் *The Sri Lanka Forester*. 34:109-120
- திலகரத்தன்.சி.எல், போஸ்.எஸ்,கேன்.ஆக, நோர்ட்டன்.ஆர், டோஸ்.எம், செனவீர.எஸ், (2014) : அவுஸ்திரேலியாவின் “கிரேயன் பிரி எயார்” காபனீரொட்சைட்டு கீழ் கோதுமையின் இலை வளர்ச்சி மாற்றலின் காபனீரொட்சைட் அல்லது நைதரசன் வழங்குவதின் ஊடாக ஒழுங்காடுத்துதல் *Functional Plant Biology*. <http://dx.doi.org/10.1071/FP14125>
- வீரசூரிய எஸ்.என், முனசிங்க ஆர்.எஸ், மற்றும் விஜேசிங்க கே.ஜி.ஜி.(2014) தரம், களஞ்சிய காலம் மற்றும் உணவு பாதுகாப்புக்கான கருவா முள் மீதான சல்பூரிக் புகைபூட்டலின் தாக்கம் *SLCARP 11 – 12 ஆகஸ்ட் கொழும்பு இலங்கை Pp 87*.
- பண்டார.எச்.ஏ.பி.சி பிரசன்தபி.டி.ஆர், மற்றும் இந்துருவ ஐ.வி.டி.சி.எஸ், (2014) சாதிக்காயின் மெலிந்த உலர் முளையின் பண்புகள் : சூரிய ஒளியில் உலரவைத்தல் மற்றும் இயந்திர முறையில் உலரவைத்தல் ஒப்பீட்டு ஆய்வு பேராதனைப் பஸ்கலைக்கழகம், சர்வதேச ஆய்வு நிலையம், இலங்கை Vol. 18, 4th & 5th ஜூலை, 2014. Pp. 201

இணைப்பு I : மாவட்ட மட்டத்தில் ஏ.வி.பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரணம் (ஹெ) – 2014 *

மாவட்டம்	கறுவா	மிளகு	கிராம்பு	ஏலம்	கோப்பி	கொக்கோ	சாதிக்காய்	பாக்கு	வெற்றிலை	சிட்ரனெல்லா	மொத்தம்	இஞ்சி	மஞ்சள்	தேய்ப மொத்தம் இஞ்சி மஞ்சள் அடக்கமாக
கண்டி	126	5,969	3,007	721	1,324	299	815	2,266	58	-	14,585	437	392	15,414
மாத்தளை	327	6,433	674	1,133	660	1,068	73	1,194	45	-	11,607	38	87	11,732
நுவரெலியா	35	881	337	116	1,084	5	4	554	7	-	3,023	134	145	3,302
குருநாகலை	158	3,009	403	8	706	152	50	829	1,072	-	6,387	378	85	6,850
பதுளை	190	2,512	55	10	336	35	-	1,423	55	-	4,616	97	59	4,772
மொனராகலை	79	1,783	6	-	192	599	1	1,304	56	-	4,020	6	3	4,029
காலி	11,192	468	192	-	107	3	2	755	240	-	12,959	90	51	13,100
மாத்தரை	8,453	775	489	34	172	4	5	1,131	111	-	11,174	127	96	11,397
ஹம்பந்தோட்டை	3,158	1,808	54	1	116	-	-	551	33	788	6,509	17	9	6,535
கொழும்பு	227	243	59	1	58	2	2	215	85	-	892	95	8	995
கம்பஹா	265	1,700	114	2	369	8	6	1,123	1,128	-	4,715	295	89	5,099
களத்துரை	3,369	313	130	3	139	4	4	584	1,000	-	5,546	111	29	5,686
இரத்தினபுரி	4,019	3,253	403	338	226	23	6	1,898	138	389	10,693	89	51	10,833
கேகாலை	264	3,079	1,704	434	595	173	45	1,613	209	-	8,116	184	132	8,432
ஏனைய மா.	5	65	-	-	50	-	-	1,035	359	-	1,514	-	-	1,514
மொத்தம்	31,867	32,291	7,627	2,801	6,134	2,375	1,013	16,475	4,596	1177	106,356	2,098	1,236	109,690

மூலம்: விவசாய புள்ளிவரம் -2002, ஏ.வி.திணக்களத்தின விவசாய புள்ளிவரம், புள்ளிவிபரத் திணைக்களம்.

*ஏற்பாடு

இணைப்பு II. இறக்குமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2013/2014

சரக்குகள்	அலகு	2013	2014 **	வளர்ச்சி % 2013/14
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	13,799.3	13,686.4	-0.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	17,129.2	17,274.2	0.8
கறுவா இலை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	265.1	248.0	-6.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	479.7	485.8	1.3
கறுவா பட்டை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	16.8	17.0	0.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	323.5	499.5	54.4
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	4,378.8	1,101.7	-74.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	6,123.8	1,777.3	-71.0
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	1,099.4	138.2	-87.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	237.1	42.3	-82.2
கிராம்பு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	4.5	2.1	-54.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	39.5	24.8	-37.3
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகள்*	அளவு (மெ.தொ)	1,212.6	2,098.9	73.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	682.1	1,076.3	57.8
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	19.1	57.0	198.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	15.3	29.8	94.8
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	21,329.6	7929.6	-62.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	16,478.4	9,028.4	-45.2
மிளகு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	7.6	25.7	238.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	101.1	287.5	184.4
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	4.1	8.3	101.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	21.4	39.6	85.0
ஏலம் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	1.7	1.3	-25.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	73.8	59.2	-19.7
சிட்ரெனல்லா	அளவு (மெ.தொ)	13.9	10.1	-27.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	45.7	39.0	-14.7
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	1,741.5	1,630.6	-6.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2,029.8	1,927.7	-5.0
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	297.1	198.3	-33.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	667.4	504.2	-24.5
சாதிக்காய் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	33.2	30.4	-8.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	419.7	226.6	-46.0
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	0.1	0.1	33.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.6	0.6	-8.2
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	9,782.6	29,508.8	201.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2,064.9	8,351.0	304.4
வெனிலா சாதிக்காய் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	3,024.5	3,002.7	-0.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,368.3	1,378.6	0.8
வெனிலா எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.1	0.3	200.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	4.0	6.0	49.4
லெமன் கிராஸ் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.04	0.05	20.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.1	0.1	26.6
சாதிபத்திரி எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.6	0.8	25.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2.7	3.4	27.7
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள்	அளவு (மெ.தொ)	*57,032.2	59,696.1	4.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	**48,308.1	43,061.8	-10.9
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	92.3	59.6	-35.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	29.0	70.9	144.3
இஞ்சி எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	1.0	1.6	63.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	16.4	31.5	92.1
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	66.9	69.9	4.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	39.5	59.3	50.1
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	160.2	131.2	-18.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	84.9	161.6	90.4
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் உடன்)	அளவு (மெ.தொ)	57,192.5	59,827.3	4.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	48,392.7	43,223.5	-10.7

இணைப்பு III: ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்)2011-2014

பயிர்	விலை	வருடாந்த சராசரி விலை				வளர்ச்சி % 2013/14
		2011	2012	2013	2014	
கொக்கோ	ப.வி	322.13	266.92	193.97	234.84	21.07
	ஏ.வி	347.16	346.94	361.63	339.21	-6.20
	உ.ச	332.71	304.31	315.35	402.23	27.55
கோப்பி*	ப.வி	234.09	249.51	220.7	218.86	-0.83
	ஏ.வி	266.16	251.49	249.39	263.13	5.51
	உ.ச*	282.20	309.54	286.33	301.60	5.33
மிளகு	ப.வி	691.90	832.05	731.06	1,037.64	41.94
	ஏ.வி	703.46	826.83	765.98	1,095.81	43.06
	உ.ச	726.58	934.61	945.12	1,247.25	31.97
கிராம்பு	ப.வி	1,250.35	1,159.70	1,233.93	1,400.89	13.53
	ஏ.வி	1,376.14	1,225.95	1330.13	1457.68	9.59
	உ.ச	1,291.82	1,367.58	1,591.14	1,904.25	19.68
கறுவா எண்ணெய்	ப.வி	921.85	1,042.08	1,109.41	1,172.79	5.71
	ஏ.வி	822.82	889.53	892.60	1284.66	43.82
	உ.ச	-	-	-	-	-
சாதிக்காய்	ப.வி	742.53	838.45	683.88	642.17	-6.10
	ஏ.வி	790.02	909.83	777.85	692.31	-11.00
	உ.ச	2,442.44	3,118.39	2,798.13	2,257.58	-19.32
சாதிபத்திரி	ப.வி	2,847.77	2,096.51	1,536.27	1,741.52	13.36
	ஏ.வி	3,092.01	2,374.48	1,825.41	2,024.80	10.92
	உ.ச	3,758.72	3,141.56	2,650.38	2,169.48	-18.14
ஏலம்	ப.வி	2,713.12	1,945.75	1,731.68	1,642.08	-5.17
	ஏ.வி	2,482.81	1,300.00	1,925.00	1,804.56	-6.26
	உ.ச	-	1,667.93	1,864.16	1,187.48	-36.30
வெற்றிலை	ப.வி	2,042.19	2,018.96	1,922.22	2,166.15	12.69
	ஏ.வி	-	-	-	-	-
	உ.ச	-	-	-	-	-
பாக்கு	ப.வி	215.31	201.25	177.47	304.60	71.63
	ஏ.வி	226.46	284.22	213.83	305.11	42.69
	உ.ச	-	-	-	-	-
வெனிலா	ப.வி	-	-	-	-	-
	ஏ.வி	-	-	-	-	-
	உ.ச	2,848.00	-	-	-	-
இஞ்சி (பச்சை)	ப.வி	76.51	106.78	214.40	289.59	35.07
	ஏ.வி	-	-	-	-	-
	உ.ச	-	-	-	-	-
மஞ்சள் (பச்சை)	ப.வி	47.70	36.54	34.54	37.37	8.19
கொக்கோ	ஏ.வி	-	-	-	-	-
	உ.ச	-	-	-	-	-

மூலம் : ஏ.வி.தி 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 – 2013/2014

நுகர்வு	அலகு	2013	2014*	வளர்ச்சி % 2013/14
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	45.8	89.23	94.82
கறுவா	பெறுமதி (ரூ.மி)	64.75	133.07	105.51
கறுவா இலை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.22	0.38	70.45
கறுவா இலை எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	1.03	0.23	-77.67
கறுவா பட்டை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.99	0.06	-93.94
கறுவா பட்டை எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	12.24	0.04	-99.67
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	5	-	-
கிராம்பு	பெறுமதி (ரூ.மி)	7.52	-	-
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	-	13.48	-
கிராம்பு நெட்டி	பெறுமதி (ரூ.மி)	-	3.56	-
கிராம்பு எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	2.04	3.57	75.15
கிராம்பு எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	5.77	10.02	73.66
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ	அளவு (மெ.தொ)	6,330.22	3,680.20	-41.86
இதழ்ப்பூக்கள் மற்றும் கொக்கோ	பெறுமதி (ரூ.மி)	3,391.45	2,563.29	-24.42
இதழ்ப்பூக்கள்	அளவு (மெ.தொ)	43.11	51.89	20.37
கோப்பி	பெறுமதி (ரூ.மி)	44.18	61.06	38.21
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	31.33	367.11	1071.75
மிளகு	பெறுமதி (ரூ.மி)	14.42	340.09	2258.46
மிளகு எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.81	0.76	-5.93
மிளகு எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	1.2	0.44	-63.33
ஏழம்	அளவு (மெ.தொ)	42.07	40.47	-3.80
ஏழம்	பெறுமதி (ரூ.மி)	42.29	32.95	-22.08
ஏழ எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	1.8	1.7	-5.55
ஏழ எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	23.53	20.4	-13.30
சிட்ரனெல்லா	அளவு (மெ.தொ)	1.36	0.33	-75.73
சிட்ரனெல்லா	பெறுமதி (ரூ.மி)	2.45	0.52	-78.77
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	27.102	19.13	-29.41
சாதிக்காய்	பெறுமதி (ரூ.மி)	34.613	33.00	-4.66
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	0.5	10.40	1980.00
சாதிபத்திரி	பெறுமதி (ரூ.மி)	1.21	17.09	1312.40
சாதிகாய் எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	1.8	-	-
சாதிகாய் எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	20.4	-	-
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	1,196.58	27,002.79	2156.66
பாக்கு	பெறுமதி (ரூ.மி)	150.66	5,163.61	3327.33
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	-	-	-
வெற்றிலை	பெறுமதி (ரூ.மி)	-	-	-
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	0.26	5.44	1992.31
வெனிலா	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.15	9.59	6293.33
வெனிலா எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.824	3.09	275.00
வெனிலா எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	1.89	2.95	56.08
லெமன் கிராஸ் எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	1.5	1.70	13.33
லெமன் கிராஸ் எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	3	3.45	15.00
மொத்த ஏ.வி.ப	அளவு (மெ.தொ)	7,733.32	31,291.72	304.63
மொத்த ஏ.வி.ப	பெறுமதி (ரூ.மி)	3,822.75	8,395.38	119.62
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	1,295.60	691.89	-46.60
இஞ்சி	பெறுமதி (ரூ.மி)	177.88	230.91	29.81
இஞ்சி எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.76	0.5	-34.21
இஞ்சி எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	8.67	7.3	-15.80
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	4,118.73	4,167.71	1.19
மஞ்சள்	பெறுமதி (ரூ.மி)	595.54	606.57	1.85
மொத்தம் (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	5,415.09	4,860.10	-10.25
மொத்தம் (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	பெறுமதி (ரூ.மி)	782.09	844.77	8.01
மொத்தம் (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	13,148.41	36,151.81	174.95
மொத்தம் (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	பெறுமதி (ரூ.மி)	4,604.84	9,240.15	100.66

மூலம்: இலங்கை சங்கவரி

*ஏற்பாடு

காலி	<p>வி.உ.பிரிவு அலுத்வெல ஹினிதும ஹபராதுவ அம்பலான்கொடை பலபிடய அக்மீமான அக்கன்தூர அல்பிடய கரந்தெனிய பத்தேகம நியாகம ஹிக்கடுவ யக்கலமுல்ல</p>	கண்டி	<p>வி.உ.பிரிவு கலகெதர உடுநுவர குருந்துவத்தை தலாதுடியா பூஜாபிடய உட்தும்பர ரம்புக்கிடய யடிநுவர வத்தேகம குண்டசாலை ஹதரலியத்தை அலவதுகொட மெதபிடய கங்கவட்டகோரலை உடபலாத ஹலுகங்க தலாதுடியா மினிப்பே கலஹா</p>
ஹம்பந்தோட்டை	<p>வி.உ.பிரிவு ஓகேவலை பெலியத்தை மித்தெனிய கடுவான வலசமுல்ல சூரியவெவ வீரகெடிய வராபிடய</p>	இரத்தினபுரி	<p>வி.உ.பிரிவு வெலிகேபொல கொலன்ன அயாகம கொடக்கவெல பல்மடுல்ல பலாங்கொடை இரத்தினபுரி அம்பிலிபிடய நிவித்திகல கீல்ல அலபத பொதுபிடய பல்லேபத்த</p>
கம்பஹ	<p>வி.உ.பிரிவு தொம்பே உடுகம்பலை கம்பஹ மஹர படல்கம பல்லேவெல பியகம மீரிகம திவுலபிடய மினுவன்கொட அத்தனகல்ல</p>		
நுவரெலியா	<p>வி.உ.பிரிவு கினிஹத்தேறன ஹெலபொட ஹங்குரன்கெத வலபனை பல்லேபோவல நில்லன்தஹின்த ரிகில்லகஸ்கட மல்தெனிய</p>	மொனராகலை	<p>வி.உ.பிரிவு பிபிலை மொனராகலை பதல்கும்புர மடுல்ல ஹிங்குருகடுவ மெதகம பதியதலாவ புத்தல மீகஹயாய கொடகம</p>

கேகாலை

வி.உ.பிரிவு
மாவனல்லை
உஸ்ஸாபிடிய
பின்னவலை
கேகாலை
வரக்காபொல
தெரனியகல
தெடிகம
அரனாயக்க
ருவன்வெல்ல
யடியன்தொட்டை
புளத்கொஹூபிடிய
கலிகமுவ
ரம்புக்கண

பதுலை

வி.உ.பிரிவு
சொரன்தெடபதுலை
ஹல்துமுல்ல
நிகபொத
ஊவபரனகம
ஹாலிஎல
லுனுகல
மீகஹகிவுல
கந்தகெடிய
பண்டாரவலை
ரிதிமாலியத்தை
பஸ்ஸர

மாத்தளை

வி.உ.பிரிவு
பலாபத்வெல
உக்குவலை
தென்ன
ரத்தோட்ட
வீரகம
யடவத்தை
ஹூனுகடஎல
பல்லேபொலை
வஹகோட்டை
அலுகொல்ல

மாத்தறை

வி.உ.பிரிவு
தெனியாய
அகரஸ்ஸ
பஸ்கொடை
ஹக்மனை
வெலிகம
தெவிநுவர
தெய்யன்தர
கம்புருபிடிய
ரன்சகொடை
பிட்டபத்தரை

குருனாகலை

வி.உ.பிரிவு
பொல்கஹவெலை
தொடன்கஸ்லந்த
மாவத்தகம
ரம்படகல்ல
பொல்படிகம
கரந்தகொல்ல
மல்சிறிபுர
தம்பதெனிய
கடுகம்பலை
பின்கிரிய
வரியபொலை
குளியாபிடிய
படுவஸ்நுவர
மாதம்பே
நாத்தாண்டிய

களுத்துறை

வி.உ.பிரிவு
மதுருவெல
பண்டாரகம
களுத்துறை
மதுகம
இத்தபானை
பதுரலிய
பேருவலை
ஹாரனை
புளத்சிங்கள
பெல்வத்தை

கொழும்பு

வி.உ.பிரிவு
அவிஸ்ஸாவெல்ல
ஹொமகம
பாதுக்க



අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව - අනම්ච සරු හෙට දිනකට
ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் - வளமான எதிர்காலத்திற்கு
DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE - FOR A PROSPEROUS FUTURE