

லாபகரமான கார்டு காவலுக்கு 2015

வருடாந்த செயற்திறன் அறிக்கை

ANNUAL PERFORMANCE REPORT

2015



අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்

DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE

Web : www.exportagrdept.gov.lk

பூர்வீக கர்த்தவிய அமைச்சு

ஆரம்பக் கைத்தொழில் அமைச்சு

MINISTRY OF PRIMARY INDUSTRIES



අපේ දැක්ම

කුලඹවූ හා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන අපනයනයෙන් විශිෂ්ටත්වය

අපේ මෙහෙවර

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

ආපදා නිවැරදිකිරීමට

“ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රතිඵලයන් සියලුම අංශවලදී ඉහළම මට්ටමකට ඉටු කිරීමට සිතුවීම”

ආපදා නිවැරදිකිරීමට

“උපරිම අගුණික සේවාවක් සැපයීමට සූදානම් වීම, ඉටු කිරීමේ ක්‍රියාමාර්ගයන් සියලුම අංශවලදී ඉහළම මට්ටමකට ඉටු කිරීමට සිතුවීම, අගුණික සේවාවක් සැපයීමට සූදානම් වීම, ඉටු කිරීමේ ක්‍රියාමාර්ගයන් සියලුම අංශවලදී ඉහළම මට්ටමකට ඉටු කිරීමට සිතුවීම”

OUR VISION

“Excellence in Exports of Spices and Allied Products”

OUR MISSION

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

2015

**லாபீகிவ காரீச சா஁ன லாபீனால
வருடாந்த செயற்திறன் அறிககை
ANNUAL PERFORMANCE REPORT**

**அசனயன காகீகரீ஁ ஁சாரீன஁஁ீனீனூல
சூபீ஁க கரீ஁னீன அ஁னனா஁஁
ஏறறூ஁தி விவசாயத் திணைக்கள஁
ஆர஁஁஁ கைத்தொழில் அ஁஁஁சு
DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE
MINISTRY OF PRIMARY INDUSTRIES**

பதிப்புறை

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

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

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

கலாநிதி. எம்.ஏ.பீ.கே.செனெவிரத்ன
பணிப்பாளர் நாயகம்
ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்
2016. வைகாசி

பொதுவான தகவல்கள் - 2015	2-3
1. ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் செயற்பாடுகள்	3
1.1 பங்களிப்பும் நோக்கங்களும்.	3
1.2 பிரதான செயற்பாடுகள்	3
2. நிர்வாகப் பிரிவு	4-11
2.1 அறிமுகம்	4
2.2 பதவியனியினர்	5
2.3 2015 இல் பதவியனியில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள்	6
2.4 திணைக்களப் பரீட்சைகள் - 2015	7
2.5 வெளிநாட்டு விஜயங்கள் மற்றும் புலமை பரிசில்கள் – 2015	8
2.6 2015 இன் இலக்கு வைத்த அடைவுகள்	10
3. நிதிப் பிரிவு	12-14
3.1 நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் - 2015	12
3.2 நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் (கருத்திட்டம் 02) – 2015	13
3.3 2015 ஆம் ஆண்டின் வருமானம்	14
4. அபிவிருத்திப் பிரிவு	15-32
4.1 அறிமுகம்	15
4.2 பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்	16
4.3 ஏ.வி.ப. மேம்பாட்டிற்கான முதலீட்டு உதவித் திட்டம்	16
4.4 தோட்டத்துறை பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.	22
4.5 உற்பத்தி மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கல்.	22
4.6 பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித் திட்டம்	24
4.7 ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்	24
4.8 சேதன பண்ணை நிகழ்ச்சித்திட்டம்	25
4.9 பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி	25
4.10 உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்	27
4.11 ஏனைய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	27
4.12 ஊடக மற்றும் தொடர்பாடல் அலகின் செயலாற்றுகை	30

5. ஆய்வு அலகு	33-72
5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு	34
5.2 2015 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மீதான ஆய்வு அடைவுகள் - 2015	34
5.3. 2015 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள்	48
5.4 ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகளின் செயலாற்றுகை	55
5.5 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு	62
5.6 ஆய்வு வெளியீடுகள்	67

அட்டவணைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 2.2.1	2015.12.31 ஆம் திகதி உள்ளவாறான பதவியனியினர் விபரம்	5
அட்டவணை 2.4	திணைக்கள பரீட்சைகள் - 2015	7
அட்டவணை 2.5	வெளிநாட்டு விஜயங்கள் மற்றும் புலமை பரிசில்கள் - 2015	8
அட்டவணை 3.1	நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் - 2015	12
அட்டவணை 3.2	நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் (கருத்திட்டம் 02) - 2015.	13
அட்டவணை 4.3.1.1	புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித்திட்டம்	16
அட்டவணை 4.3.1.2	புதிய நடுகை திட்டத்தின் செயலாற்றுகை -2015	17
அட்டவணை 4.3.2.1	உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான உதவித்திட்டம் (ஒவ்வொரு பயிருக்கும் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு வழங்கப்பட்ட நிதி கொடை).	17
அட்டவணை 4.3.2.2	உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் இலக்கு	18
அட்டவணை 4.3.2.3	உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் விஸ்தரிப்பு மாவட்ட ரீதியில்	18
அட்டவணை 4.3.3.1	அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாட்டிற்கான உதவித் திட்டம்.	19
அட்டவணை 4.3.3.2	அறுவடைக்கு பின்னரான உதவித் திட்டத்தின் செயலாற்றுகை 2015	21
அட்டவணை 4.4.1	2015 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துறை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு ஹெ.	22
அட்டவணை 4.5.1	பல்வேறு மாவட்டங்களில் திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள்	23
அட்டவணை 4.5.2	பல்வேறு மாவட்டங்களிலும் திணைக்களத்தினால் பதிவு செய்யப்பட்ட உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்	23
அட்டவணை 4.5.3	நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள்	23
அட்டவணை 4.6.1	நாற்றுக்கள் சான்றுபடுத்தப்பட்டமை தொடர்பான விபரம் - 2015	24
அட்டவணை 4.7.1	நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல் (எண்ணிக்கை அடிப்படையில்)	24
அட்டவணை 4.8.1	சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிர் ஸ்தாபக விஸ்தரிப்பு 2015	25
அட்டவணை 4.9.1	பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சிகளின் முன்னேற்றம் - 2015	25
அட்டவணை 4.9.2.1	கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை.	26
அட்டவணை 4.9.3.1	மாத்தளை தொடர் கல்வி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களின் விபரம்	26
அட்டவணை 4.10.1	பல்வேறு மாவட்டங்களில் உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் ஸ்தாபகம் மற்றும் அவற்றின் பராமரிப்பு 2015	27
அட்டவணை 4.11.2.1	பாரம்பரியமற்ற ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் பல்வேறுவகையான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செடிகள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை வருமாறு	28
அட்டவணை 4.11.3.1	தேயிலையுடன் கலப்பு பயிர்ச்செய்கைக்காக கன்றுகள் பகிர்ந்தளித்தல்	28
அட்டவணை 4.11.3.2	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பயனாளிகளுக்காக இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.	29

அட்டவணை 4.11.4.1	மிளகு செய்கையின் செயலாற்றுகை (செப்டம்பர் 09-16)	29
அட்டவணை 4.11.5.1	பாக்கு விதையிடல் பகிர்ந்தளிப்பு - 2015	30
அட்டவணை 4.12.1.1	தொலைக்காட்சி, வானொலிநிகழ்ச்சிகளின் விபரம் மற்றும் இருவட்டுக்கள் வெளியீடு	31
அட்டவணை 4.12..2.1	தேசிய பத்திரிகைகளில் ஏ.வி.ப. தொடர்பான விலை மற்றும் கட்டுறை வெளியீடுகள்	31
அட்டவணை 4.12.3.1	2015 இல் வெளியிடப்பட்ட அச்சுடகங்களின் விபரம்	32
அட்டவணை 4.12.4.1	இருவழி சமூக தொடர்பாடல் தொடர்பான செயற்பாடுகளின் பயன்பாடுகள்	32
அட்டவணை 5.2.11.1	நோயியல் பரீட்சிப்பில் தனிமைப்படுத்தப்பட்டு ஒவ்வொரு பங்குக்களினதும் நோய்க்குறியின் விருத்தி	47
அட்டவணை 5.4.8.1	மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் ஆய்வுப் பதவியனியினரால் வழங்கப்பட்ட விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	58
அட்டவணை 5.4.8.2	மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் ஆய்வுப் பதவியனியினரால் நடாத்தப்பட்ட அய்வு கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ஏனைய பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	58
அட்டவணை 5.4.8.3	2015 ஆம் ஆண்டுடில் நாரம்வலை IBRS இன் ஊடாக வெற்றிலை தொடர்பான அறிவு மற்றும்	59
அட்டவணை 5.4.11.1	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் பீடை நோய் பிரச்சினைகளுக்காக விரிவாக்கல் ஆலோசனைகள்	60
அட்டவணை 5.4.12	ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்	61
அட்டவணை 5.5.2.1	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித் திட்டத்தின் கீழ் புதிதாக ஸ்தாபிக்கப்பட்ட விஸ்தீரணம் 2015	63
அட்டவணை 5.5.3.1	ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி – 2012/2015	64

இணைப்பு

இணைப்பு 1 :	மாவட்ட அடிப்படையில் ஏ.வி.பயிரின் விஸ்தீரணம்- 2015	73
இணைப்பு II.	இறக்குமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2014 & 2015	74
இணைப்பு III:	ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்) -2012/2015	75
இணைப்பு 1V:	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதி அளவு மற்றும் பெறுமதி - 2014/2015	76
இணைப்பு V:	விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு	77
இணைப்பு VI :	நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு – ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் -2015	79

தற்போதைய 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 செலாவணியை 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 12.2% இற்கும் பங்களிப்புச் செய்துள்ளது என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும். ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களமானது சிறு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சின் கீழ் வருகின்றது. அது 2015 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 2015 இலும் அதன் முயற்சிகளை தொடர்ந்தது. சிறந்த விவசாய செயன்முறையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சிறந்த முகாமை செயன்முறை இல்ல ரீதியான உற்பத்தி முறையில் உணவு பாதுகாப்பு தரத்தை அமுலாக்கி உறுதிப்படுத்துகின்றது.

மிளகு நாள் எனும் நிகழ்ச்சி, மிளகு நுகர்வை உள்நாட்டு நுகர்வோரின் மத்தியில் பிரபல்யப்படுத்தும் நோக்கில் சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் இணை ஆதரவுடன் பேராதனை, கண்ணொறுவை, விவசாய திணைக்களத்தின் தாவர மரபனு வள நிலையத்தில் இடம் பெற்றது.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களப் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் கீழ் வரும் நான்கு பிரதான அலகுகளான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி, நிர்வாகம் மற்றும் நிதி போன்ற இயல்புகளின் செயலாற்றுகை மற்றும் தொடர்பான தகவல்களை உள்ளடக்கியதாக இவ்வறிக்கை முன்வைக்கப்படுகின்றது. 2015 ஆம் ஆண்டு அமையப் பெற்ற செயற்பாடுகள் மற்றும் இலக்குகளை அடைந்து கொள்வதற்கு கட்டமைப்புக்களை பயன்படுத்தி திணைக்களத்தின் சகல செயற்பாடுகளையும் அது உள்ளடக்கியுள்ளது.

கலாநிதி.எம்.ஏ.பீ.கே.செனெவிர்தன்
பணிப்பாளர் நாயகம்.
2016 மே

பொதுவான தகவல்கள் - 2015

- 2015இன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையில் வளர்ச்சி
 - மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கான பங்களிப்பு வீதம் - 0.3%
 - விவசாய ஏற்றுமதி வருவாய்க்கான மொத்தப் பங்களிப்பு வீதம் - 12.2%
 - ஏற்றுமதியின் அளவு – 71,588.31 மெ.தொ.
 - ஏற்றுமதிப் பெறுமதி ரூபா மில்லியன் 61,558.37
 - ஏற்றுமதி பயிர் வளர்ப்பு விஸ்தரிப்பு மதிப்பீடு ஹெ.111,095 (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் அடங்கலாக)
- திணைக்களத்தின் மாவட்ட பணிமனைகள், ஆய்வு நிலையங்கள், மற்றும் செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள்.

மாவட்ட பணிமனைகளின் பரம்பல்

பதினான்கு பணிமனைகள் நாட்டில் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 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 நிலையங்களினதும் மற்றும் உப அலகுகளினதும் அமைவிடம்

எட்டு ஆய்வு நிலையங்களினதும் மற்றும் உப அலகுகளினதும் அமைவிடம் வருமாறு

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

திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்களின் அமைவிடம்.

செடி உற்பத்திகள் பின்வரும் பல்வேறு அமைவிடங்களில் உள்ள 10 வெடிவளர்ப்பு நிலையங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

குருணாகலை மாவட்டம்	- செராபீஸ் செடி வளர்ப்பு நிலையம், பொல்கஹவெலை, - ஹொலொன்கொல்ல செடி வளர்ப்பு, தொடன்கஸ்லந்த, - வென்னொருவ செடிவளர்ப்பு நிலையம், நாரம்வலை
நுவரெலியா மாவட்டம்	- பிளக்வோட்டர், செடி வளர்ப்பு நி. கினிஹத்தேன, - மல்ஹல்கெலே, செடி வளர்ப்பு நி. வலபனை
மாத்தளை மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - எல்வெல
மாத்தளை மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - மாபலான கம்புருபிடய
கேகாலை மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - கஸ்நேவ, நெலுந்தெனிய
கம்பஹ மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - வல்பிடய
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 இணங்காண்பட்டுள்ளன. இவற்றின் மூலம் வருடாந்தம் அதன் உற்பத்தியில் 50% இணை ஏற்றுமதி செய்கின்றது. அவ்வாறே இத்திணைக்களத்திற்கு பொறுப்பாகவுள்ள அமைச்சரால் பெயர் குறிப்பிடப்படும் பயிர் வகைகளும் ஏற்றுமதிப் பயிர்களாகக் கொள்ளப்படுகின்றன. இவ்வகைப்படுத்தலின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் பிரதானமாக பாரம்பரிய விவசாய பயிர்களுக்கு அழுத்தம் செலுத்துகின்றது. அவையாவன கறுவா, மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய், ஏலம், வெனிலா, இஞ்சி மஞ்ஞள் குரக்காய் பாணப் பயிர்களான கோப்பி, கொக்கோ, உடலுக்கு கிளர்ச்சியூட்டும் பயிர்களான வெற்றிலை, பாக்கு முக்கியமான எண்ணெய் பயிர்களான சிட்ரனெல்லா, லெமன்கிராஸ், என்பவற்றை குறிப்பிடலாம். ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் அதன் அமைவிலே தொழில்நுட்பத் திணைக்களமாக திகழ்வதுடன் அதன் செயற்பாடுகள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துரையில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளில் எதிர்வு கூறுகின்றது.

1.2 பிரதான செயற்பாடுகள்

ஏற்றுமதி விவசாய மேம்பாட்டு தொடர்பில் 1992 செப்டம்பர், 22 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 தோட்டங்களை பராமரித்தல்



பாலா நிர்வாகம்



ADMINISTRATION



2. நிர்வாக பிரிவு

நிர்வாகப் பிரிவின் சிறப்பம்சங்கள்

- திணைக்களத்தின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டிற்காக பல்வேறு பிரதேசங்களில் உற்பத்தி திறன் வட்டாரங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. கோவைகளின் முறையான முகாமைத்துவத்தின் ஊடாக திணைக்கள செயற்பாடுகளின் திறனை அதிரிப்பதுவே இந்த உற்பத்தி வட்டாரங்களின் பிரதான நோக்காகும்.
- எட்டு உத்தியோகத்தர்கள் இ.நி.அ.நி (SLIDA) மற்றும் இலங்கை கோட்பாட்டு நிறுவனத்திலும் பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர்.
- திணைக்களத்தினுள் பல்வேறு வகுதிகளில் நிலவும் 35 பதவி வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

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, பதவியினியினரின் இடமாற்றல்கள், ஒழுக்காற்று நடவடிக்கைகள் போன்ற பௌதீகவள முகாமை மற்றும் திணைக்களப் பரிசை தொடர்பான விடயங்கள், கொள்வனவுகள் மற்றும் திணைக்களத்தின் மூலதன செயற்திறனை பராமரித்தல் என்பவற்றின் முகாமை செய்வதற்கு உறுதுணையாக இருப்பார். இதற்கும் மேலாக பிரதான பொறுப்புக்களாவன, நலனோம்பல் சேவைகளினதும் அது தொடர்பான விடயங்கள் பொறுப்புக்களை நிர்வாகப் பிரிவே வகிக்கின்றன. அதேப் போல் அவ்வப் போது தேவை ஏற்படுவதற்கு அமைய பதவியினியினருக்கு நலனோம்பலில் உந்து சக்தியாக இருத்தல்.

2.2 பதவியினியினர்

திணைக்களத்தின் நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு இணைப்பு VI இல் தரப்பட்டுள்ளன. 2015.12.31 ஆம் திகதி உள்ளவாறான அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியினியினர் மற்றும் மிகையான பதவியினியினர் தொடர்பான விபரம் அட்டவணை 2.2.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.2.1: 2015.12.31 ஆம் திகதி உள்ளவாறான பதவியினியினர் விபரம்

இல	பதவி	அனுமதித்த		தற்போதுள்ள		வெற்றிடம்
		நிரந்தர	ஒப்பந்த	நிரந்தர	ஒப்பந்த	
01	பணிப்பாளர் நாயகம்	01	-	-	-	01
02	மே.ப.நாயகம் (ஆராய்ச்சி/ அபிவிருத்தி)	03	-	01	-	02
03	மே.ப.நாயகம் (நிர்வாகம்)					
04	பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி/ அபிவிருத்தி/ஒழுங்கமைப்பு)	07	-	-	-	07
05	பிரதிப் பணிப்பாளர்/உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01	-	01	-	-
06	பிரதிப் பணிப்பாளர்/உதவிப் பணிப்பாளர்	67	-	43	-	24
07	பிரதான கணக்காளர்	01	-	01	-	-
08	கணக்காளர்	01	-	-	-	01
09	உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01	-	01	-	-
10	உதவிப் பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)	01	-	01	-	-
11	உள்ளக கணக்காய்வாளர்	01	-	-	-	01
12	புள்ளிவிபரவியலாளர்	01	-	01	-	-
சிரேஷ்ட மட்ட மொத்தம்		85	-	49	-	36
13	நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	03	-	03	-	-
14	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் (விசேட தரம்)	19	-	02	-	17
15	பிரதான தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்.	03	-	02	-	01
16	பண்ணை முகாமையாளர் (விசேட)	01	-	-	-	01
17	மொழி பெயர்ப்பாளர்	02	-	01	-	01
இரண்டாம் நிலை மொத்தம்		28	-	08	-	20
18	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் /அபிவிருத்தி உதவியாளர்	84	-	79	-	05
19	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்.	411	-	281	-	130
20	வரவு செலவு உதிவியாளர் (வரவு செலவு திட்ட திணைக்களத்தில் இருந்து இணைப்புச் செய்யப்பட்டவர்	01	-	01	-	-
21	நூலகர்	03	-	01	-	02
22	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	171	-	149	-	22
23	தொழில்நுட்பவியல் உத்தியோகத்தர்	22	-	19	-	03
24	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01	-	-	-	01
25	பண்ணை முகாமையாளர்	14	-	-	-	14
26	முகாமை உதவியாளர்	83	-	75	-	08
27	த.தொ.உதவியாளர்	01	-	01	-	-
28	விடுதி காப்பாளர்	01	-	01	-	-
29	பண்ணை சே.உதவியாளர்	08	-	08	-	-
முன்றாம் மட்ட மொத்தம்		800	-	615	-	185

30	சாரதி	61	-	58	-	03
31	மேசன்	01	-	01	-	-
32	டெரக்டர் செலுத்துனர்	02	-	01	-	01
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	-	28	-	07
38	லொறி சுத்திகரிப்பாளர்	07	-	07	-	-
39	சாரதி உதவியாளர்	01	-	01	-	-
40	காவலாளர்	65	-	59	-	06
41	தொழிலாளர்	303	97	264	-	39
42	சமையாலாளர்	01	-	01	-	-
43	சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர்	02	-	01	-	01
	ஆரம்ப மட்ட மொத்தம்.	484	97	427	-	57
	மொத்தம்	1397	97	1099	-	298

2.3 2015 இல் பதவியினியில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள்

புதிய நியமனங்கள்	
உதவிப் பணிப்பாளர் ஆராய்ச்சு	01
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	23
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	02
சாரதி	10
டெக்டர் சாரதி	01
உள்ளக மாற்றல்கள்	
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	09
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	26
தகவல் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01
சாரதி	03
உதவியாளர் சேவை	04
வெளியக மாற்றல்கள்	
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	10
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	15
தகவல் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01
சாரதி	03
அலுவலக உதவியாளர் சேவை	03
பதவி விலகல்கள்	
ஆராய்ச்சு அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01

அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	01
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	05
விடுவிப்புக்கள்	
உதவிப் பணிப்பாளர் ஆராய்ச்சி	01
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	07
இறப்புக்கள்	
அரசு முகாமை உதவியாளர்	01
ஓய்வு பெறுகைகள்	
உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	01
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	04
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	02
பண்ணை சேவை உதவியாளர்	01
சாரதி	01
உதவியாளர் சேவை	02
காவலாளர்	01
தொழிலாளர்	03

2.4 திணைக்களப் பரீட்சைகள் 2015

இல	பரீட்சை	திகதி
01	வாய்மொழி மூலப் பரீட்சை- தமிழ் - 1	2015.06.10
02	ஆரம்பத் தரம் தொழில்நுட்பம் சாராத பதவிகளில் உள்ள உத்தியோகத்தர்களுக்கான முதலாவது வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	2015.10.16
03	ஆரம்பத் தரம் தொழில்நுட்பம் சாராத பதவிகளில் உள்ள உத்தியோகத்தர்களுக்கான இரண்டாவது வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	2015.10.16
04	ஆரம்பத் தரம் தொழில்நுட்பம் சாராத பதவிகளில் உள்ள உத்தியோகத்தர்களுக்கான மூன்றாவது வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	2015.10.23
05	ஆரம்பத் தரம் சிரேஷ்ட தொழில்நுட்பப் பதவிகளில் உள்ள உத்தியோகத்தர்களுக்கான முதலாவது வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	2015.10.16
06	இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கான இரண்டாவது திணைக்களப் பரீட்சை	2015.07.29
07	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்களுக்கான 2 ஆவது வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை - 2	2015.06.25

2.5 வெளிநாட்டு விஜயங்கள் மற்றும் புலமைப் பரிசில்கள் – 2015

இல	உத்தியோகத்தர் பெயர்	பதவி	விபரம்	காலம்	நாடு
01	திருமதி. டி.எம்.என்.கமகே	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	இலங்கையில் தானியம் மற்றும் எண்ணெய்ப் பயிர்களின் பயிற்ச செய்கை மற்றும் செயன்முறைக்கான தொழில்நுட்பம்	2015.05.25 - 2015.07.12	சீனா
02	திருமதி. எம்.ஏ.சி.ராஜிகா	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	இலங்கையில் தானியம் மற்றும் எண்ணெய்ப் பயிர்களின் பயிற்ச செய்கை மற்றும் செயன்முறைக்கான தொழில்நுட்பம்	2015.05.25 - 2015.07.12	சீனா
03	திரு. ஐ.கே.ருவன்சிறி	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	இலங்கையில் தானியம் மற்றும் எண்ணெய்ப் பயிர்களின் பயிற்ச செய்கை மற்றும் செயன்முறைக்கான தொழில்நுட்பம்	2015.05.25 - 2015.07.12	சீனா
04	திரு. என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க	பணிப்பாளர் நாயகம்	மிளகு தொடர்பான விஷேட கலந்துரையாடல் ச.மி.ச.நடாத்தப்பட்டது.	2015.06.25 - 2015.06.29	சீனா
05	திரு. என்.ஏ.விஜேசேகர	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் சிற்றளவிலான விவசாய இயந்திரங்களின் இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு மீதான பயிற்சி	2015.06.16 - 2015.08.16	சீனா
06	திரு. டப்லியூ.எம்.எம்.டப்லியூ. ஆர். பிடவெல	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் சிற்றளவிலான விவசாய இயந்திரங்களின் இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு மீதான பயிற்சி	2015.06.16 - 2015.08.16	சீனா
07	திரு. ஜே.ஆர்.ஜயகுரிய	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் சிற்றளவிலான விவசாய இயந்திரங்களின் இயக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு மீதான பயிற்சி	2015.06.16 - 2015.08.16	சீனா
08	திரு. எச்.பி.ரத்னசிறி	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் ஆசியா மற்றும் ஆபிரிக்கா நாடுகளில் சோய உற்பத்தியில் தொழில்நுட்ப செயன்முறை மற்றும் இயலுமை கட்டமைப்பு மீதான கருத்தரங்கு	2015.06.30 - 2015.07.22	சீனா
09	திரு. ஏ.எம்.சி.ஐ.எம்.அத்தனா யக்க	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் ஆசியா மற்றும் ஆபிரிக்கா நாடுகளில் சோய உற்பத்தியில் தொழில்நுட்ப செயன்முறை மற்றும் இயலுமை கட்டமைப்பு மீதான கருத்தரங்கு	2015.06.30 - 2015.07.22	சீனா
10	திருமதி. பி.எம்.ஈ.ஏ.தர்மதாச	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் ஆசியா மற்றும் ஆபிரிக்கா நாடுகளில் சோய உற்பத்தியில் தொழில்நுட்ப செயன்முறை மற்றும் இயலுமை கட்டமைப்பு மீதான கருத்தரங்கு	2015.06.30 - 2015.07.22	சீனா
11	திரு. ஆர்.எம்.டி.எஸ்எஸ்.ரத்நா யக்க	பிரதான கணக்காளர்	முகாமை மற்றும் நிர்வாகம் மீதான சர்வதேச நிகழ்ச்சி (AIT)	2015.07.06 - 2015.07.13	தாய்லாந்து

12	திருமதி. எச்.ஆர்.எம்.ஏ.எம்.ரத்நாயக்க	நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	முகாமை மற்றும் நிர்வாகம் மீதான சர்வதேச நிகழ்ச்சி (AIT)	2015.07.06 - 2015.07.13	தாய்லாந்து
13	திரு. என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க	பணிப்பாளர் நாயகம்	CODEX இன் இரண்டாம் அமர்வு	2015.09.13 - 2015.09.19	இந்திய
14	திருமதி. கே.டி.என்.பிரியதர்சனி	உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	ஆசியா நாடுகளுக்கான விவசாய பாதுகாப்பு மற்றும் மண் கைத்தொழில் மீதான கருத்தரங்கு	2015.09.02 - 2015.09.23	சீனா
15	திரு. எஸ்.என்.குனதிலக்க	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	ஆசியா நாடுகளுக்கான விவசாய பாதுகாப்பு மற்றும் மண் கைத்தொழில் மீதான கருத்தரங்கு	2015.09.02 - 2015.09.23	சீனா
16	திருமதி. ரி.துசாரி	உதவிப் பணிப்பாளர்	தரம் தொடர்பாக சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் ஒன்றுகூடல்	2015.09.09 - 2015.09.12	இந்திய
17	திரு. ஆர்.எம்.டபிள்யூ.கே.பொலகம	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் சிற்றளவான மற்றும் நடுத்தர அளவான முயற்சியான்மையின் அபிவிருத்தி மீதான கருத்தரங்கு	2015.10.15 - 2015.11.04	சீனா
18	திரு.யு.கே.கொடிகார	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் சிற்றளவான மற்றும் நடுத்தர அளவான முயற்சியான்மையின் அபிவிருத்தி மீதான கருத்தரங்கு	2015.10.15 - 2015.11.04	சீனா
19	திரு. பி.கே.பி.தெகல்தொருவ	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளின் ஏற்றுமதிப் பொருளாதாரம்.	2015.10.15 - 2015.11.04	சீனா
20	கலாநிதி. எச்.ஏ.சுமனசேன	பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் உடன்படிக்கை மீளாய்வு மீதான வேலையரங்கு	2015.10.26 - 2015.10.28	இந்தோனேசியா
21	திரு. எச்.ஏ.சுபசிங்க	பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	விவசாயத்திற்கான காலநிலை சேவை பயன்பாட்டு பேரவை	2015.10.14 - 2015.10.16	இந்திய
22	திரு. எஸ்.எம்.ஜே.கே.லின்தரா	பணிப்பாளர் (ஆய்வு)	சேதன விவசாய முறை தொடர்பான கற்கை	2015.11.20 - 2015.1..24	தாய்லாந்து
23	செல்வி. ஏ.பி.திஸ்னா	பணிப்பாளர் (ஒழுங்குபடுத்தல்)	மண்டலங்களில் காலடி வைத்தல் கண்காட்சி	2015.10.31 - 2015.11.04	சீனா
24	திருமதி. எஸ்.பி.எல்.செனவிரத்தன	பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	மண்டலங்களில் காலடி வைத்தல் கண்காட்சி	2015.10.31 - 2015.11.04	சீனா
25	திரு. என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க	பணிப்பாளர் நாயகம்	சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் 43 ஆவது அமர்வு மற்றும் ஏனைய ஒன்று கூடல்கள்	2015.11.22 - 2015.11.25	இந்திய
26	கலாநிதி. எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரத்தன	மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம்	சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் 43 ஆவது அமர்வு மற்றும் ஏனைய ஒன்று கூடல்கள்	2015.11.22 - 2015.11.25	இந்திய
27	திருமதி. டி.ஆர்.ஆர்.சுவர்னலதா	உதவி பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் 43 ஆவது அமர்வு மற்றும் ஏனைய ஒன்று கூடல்கள்	2015.11.22 - 2015.11.25	இந்திய
28	திரு. ஏ.ஜி.ஏ.சரத்.குமார	உதவிப் பணிப்பாளர் (பதில்)	“செழுஆல் அண்டல்” கண்காட்சி 2015	2015.11.24 - 2015.12.07	கொரியா

2.6 2015 இன் இலக்கு வைத்த அடைவுகள்

- காணி உரித்தை பெற்றுக்கொள்ளல்
காணி ஆணையாளர் நாயகத்தின் அனுமதியுடன், தங்கல்லை பிரதேச செயலாளர், 2015.09.16 ஆம் திகதி ஸ்தாபிக்கப்பட்ட தங்கல் மாவட்டப் பணி மனைக் காணியின் உரித்தை கையளித்தார்.
- பதவியினியினரை ஆட்சேர்ப்புச் செய்தல்
 - இலங்கை விஞ்ஞான சேவையின் உதவிப் பணிப்பாளர் வெற்றிடம் நிரப்பப்பட்டது.
 - இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவையின் III ஆம் தரத்திற்கு விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் 23 பேர் ஆட்சேர்ப்புச் செய்யப்பட்டனர்.
 - இணைந்த சேவைகள் வகுதியில் உள்ள சாரதிகள் 10 பேர் ஆட்சேர்ப்புச் செய்யப்பட்டனர்.
 - அரை தொழில்நுட்ப சேவையின் III ஆம் தரத்தில் நிலவிய டெக்டர் சாரதி வெற்றிடம் நிரப்பப்பட்டது.
- ஏனைய
 - இலங்கை விஞ்ஞான சேவையின் நிலவும் பணிப்பாளர் பதவிகள் ஏழினையும் நிரப்புவதற்காக நேர்முகப் பரீட்சைகள் நடாத்தப்பட்டு தகைமையுள்ள விண்ணப்பகாரர்களது விபரங்கள் அரசாங்க சேவைகள் ஆணைக்குழுவிற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளன.
 - ஆட்சேர்ப்பு செயன்முறையில் உள்ள இடர்களை நீக்கி திருத்தம் செய்வதற்கு பின்வரும் வகுதிகளில் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.
 - i. இலங்கை விஞ்ஞான சேவையின் நிறைவேற்றுத் தரங்களுக்கான ஆட்சேர்ப்புச் செயன்முறை.
 - ii. ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் முகாமை உதவியாளர்களின் சிரேஷ்ட தரத்தின் ஆட்சேர்ப்புச் செயன்முறை.
 - iii. ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் தொழில்நுட்ப சேவையின் முகாமை உதவியாளர்களின் மேற்பார்வை தரத்தின் ஆட்சேர்ப்புச் செயன்முறை.
- பதவிப் பெயர்களை மாற்றம் செய்தல்.

முன்னய பதவிப் பெயர்கள்	மாற்றத்தின் பின்னரான பதவிப் பெயர்கள்
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் (விஷேட தரம்)	மாவட்ட விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்/விடயவிதான விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்/சிரேஷ்ட விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்
ஆய்வு உத்தியோகத்தர் (விஷேட தரம்)	பிரதான தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
ஆய்வு உத்தியோகத்தர் (i, ii, iii)	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் (i, ii, iii)

- பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் விபரம்.

பயிற்சி நிறுவனம்	பயிற்சி நிகழ்ச்சி தலைப்பு	பங்குபற்றியோர் வகை	பங்.எண்.
இ.அ.நி.நி (SLIDA)	ஒழுங்குபடுத்தல்/நிர்வாக ஒழுங்குபடுத்தலின் வாசகம்	ஆய்வு அபிவிருத்தி உத்.	04
	அரசாங்க சேவையின் அபிவிருத்தி போக்கு		
இ.அ.நி.நி (SLIDA)	விவசாய பயிர்கள் மீதான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.	அபிவிருத்தி உத்.	32
	தொடர்பாடல் திறன் மற்றும் முன் வைத்தல் திறன் அபிவிருத்தி		
	அலுவலக முகாமை		
	அரசாங்க சேவையின் உள்பாங்கு அபிவிருத்தி		
	சூழல் முகாமை		
இ.அ.நி.நி (SLIDA)	ஓய்வூதியம்	முகாமை உதவியாளர்கள்	24
	அரச ஊழியர்களுக்கு தெரிய வேண்டியச ட்டங்கள்		
	அரசாங்க செலுத்தல் செயன்முறை		
	அரசாங்க கணக்கச் செயன்முறை		
திறன் அபிவிருத்தி நிதி	நிர்வாக ஒப்பந்தம், கோவைப்படுத்தல், செலுத்தகை செயன்முறை.	அபி.உத்தியோகத்தர்கள்	01
	அலுவலக உபகரணங்களின் பராமரிப்பு	மு.உதவியாளர்	02
	காசாளரின் பொருப்பகக்ள் மற்றும் செயற்பாடுகள்.	மு.உதவியாளர்	01
மோட்டார் போக்குவரத்து	வாகனங்களில் இருந்து எச்சங்களுக்கான தரத்தை வைத்திருப்பதற்கான வேலையரங்கு	சாரதிகள்	06
யடிநுவர பி.செ.பணிமனை	தமிழ் மொழி கற்கை	மு.உதவியாளர்	03
உ.ப.நி. மாத்தளை	உள்ளக சேவைப் பயிற்சியின் உள்பாங்கு அபிவிருத்தி	அலுவலக உதவியாளர்	10



உலக

நிதி

FINANCE



3.நிதிப் பிரிவு

நிதிப் பிரிவின் சிறப்பம்சங்கள்

2015 இல் மொத்த நிதி ஒதுக்கீட்டில் 99% செலவிடப்பட்டது.

கருத்திட்டம் 1 மற்றும் 2 என்பவற்றின் நிதிச் செயலாற்றுகை மொத்த ஒதுக்கீட்டில் முறையே 99% மற்றும் 98 % ஆகும்.

கருத்திட்டம் 1 மற்றும் 2 என்பவற்றின் மூலதன செலவினத்தின் செயலாற்றுகை முறையே 98.8% மற்றும் 93.8% ஆகும் அத்துடன் இக்கருத்திட்டங்களின் மீண்டுவரும் செலவினம் முறையே 99.6% மற்றும் 98.9% ஆகும்.

2015 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த மதிப்பீடுகளில் தலைப்பு 289 இன் கீழ் ரூபா 975.77 மில்லியன் நிதி ஒதுக்கீட்டுக்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு இருந்தது. இங்கு இரண்டு மீண்டுவரும் கருத்திட்டங்களும் மற்றும் இரண்டு மூலதனச் செலவினங்களும் உள்ளடக்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை 3.1 : நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் (கருத்திட்டம் 01) - 2015

விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
தலைப்பு - 289			
நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 02			
கருத்திட்டம் 01 - ஏற்றுமதி பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்			
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	15,500,000	13,266,390	85.59
கட்டடமும் நிர்மானமும்	11,500,000	9,820,416.00	85.39
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	1,000,000	468,929.00	46.89
வாகனம்	3,000,000	2,977,045.00	99.23
மூலதன மாற்றல்கள்	13,700,000	11,478,949	83.79
தளபாடமும் அலுவலக உபகரணமும்	2,500,000	2,469,458	98.78
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	2,200,000	2,192,641	99.67

காணி மற்றும் காணி மேம்பாடு	6,000,000	4,614,759	76.91
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	3,000,000	2,202,091	73.40
ஏற்றுமதி பயிர் அபிவிருத்திக்கான விவசாயிகளுக்கான உதவி			
அபிவிருத்தி உதவி	360,000,000	359,973,686	99.99
இயலுமை கட்டமைப்பு			
பதவியனியினருக்கான பயிற்சி	1,500,000	1,447,879	96.53
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	390,700,000	386,166,904	98.84
மீண்டுவரும் செலவினம்			
ஆளுக்கூரிய வேதனாளிகள்	349,945,000	349,485,953	99.87
ஏனைய அறவீடுகள்	41,900,000	40,939,913	97.71
பொது நிர்வாகம்	391,845,000	390,425,866	99.64
மொத்தச் செலவு கருத்திட்டம் 01	782,545,000	776,592,770	99.24

அட்டவணை 3.2 – நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் (கருத்திட்டம் 02) – 2015.

விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
தலைப்பு - 289			
நிகழ்ச்சி - 02			
கருத்திட்டம் 02 – ஏற்றுமதி பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பீடை/நோய் முகாமை (IPM)			
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	5,800,000.00	5,305,569.00	91.48
கட்டடமும் நிர்மானமும்	2,500,000.00	2,434,927.00	97.40
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	1,000,000.00	686,070.00	68.61
வாகனம்	2,300,000.00	2,184,572.00	94.98
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவணவுகள்	20,000,000.00	19,480,708.00	97.40
தளபாடமும் அலுவலக உபகரணமும்	2,000,000.00	1,927,798.00	96.39
பொறி, இயந்திரம் மற்றும் உபகரணம்	4,000,000.00	3,713,789.00	92.84
கட்டடமும் நிர்மானமும்	11,000,000.00	10,988,919.00	99.90
காணி மற்றும் காணி மேம்பாடு	3,000,000.00	2,850,202.00	95.01
இயலுமை கட்டமைப்பு			
பதவியனியினருக்கான பயிற்சி	600,000.00	546,873.00	91.15
தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி திட்டத்தை அமுல் செய்தல் (NARP)			
முதலீடு	6,000,000.00	5,073,081.00	84.55
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	32,400,000.00	30,406,231.00	93.85
மீண்டுவரும் செலவினம்			
ஆளுக்கூரிய வேதனாளிகள்	141,410,000.00	141,064,362.00	99.76
ஏனைய அறவீடுகள்	19,415,000.00	18,059,628.00	93.02
பொது நிர்வாகம்	160,825,000.00	159,123,990.00	98.94
மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் -02)	193,225,000.00	189,530,221.00	98.09
மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் 01,02)	975,770,000.00	966,122,991.00	99.01

2015 ஆம் வருடத்திற்காக அபிவிருத்தியின் பொருட்டு திறைசேரியின் மொத்த ஒதுக்கீடானது 2014 ஆம் ஆண்டைவிட 187.48 மில்லியன் ரூபாவால் அதிகரித்தது. இவ்வதிகரிப்பானது 24% அதிகரிப்பாகும். ரூபா 975 மில்லியன் மொத்த ஒதுக்கீட்டில் இருந்து இவ்வாண்டின் மொத்த செலவினம் ரூபா 966 மி ஆகும். இது மொத்த ஒதுக்கீட்டின் 99.01% ஆகும். கருத்திட்டம் 1, 2 என்பவற்றின் நிதி முன்னேற்றம் ஒதுக்கீட்டு நிதியின் முறையே 99.24% மற்றும் 98.09% ஆகும். 2015 ஆம் ஆண்டு கருத்திட்டம் 1 மற்றும் கருத்திட்டம் 2 என்பவற்றிற்கான மூலதனச் செலவினத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்த செலவினம் முறையே 98.84% மற்றும் 93.85% ஆகும். அத்துடன் இவற்றிற்கான மீண்டுவரும் செலவினம் முறையே 99.64% மற்றும் 98.94% ஆகும். சகல வெளிக்களமட்ட தொழில்நுட்ப பதவியனியினருக்கான பற்றாக்குறை கடுமையாகக் காணப்பட்டது. அத்துடன் மொத்த வருடாந்த ஒதுக்கீட்டில் 99.01% செலவு செய்தமையானது 2015 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்திற்கு கிடைத்த மாபெறும் வெற்றியாகும்

3.3 - 2015 ஆம் ஆண்டின் வருமானம்

வருமான மூலங்கள்	மதிப்பிட்ட (ரூ.மி)	உண்மையான (ரூ.மி)
அரசு கட்டடங்கள் வீடுகளில் இருந்தான வாடகை	1.40	1.30
கடன் வட்டி - ஏனைய	3.00	3.20
திணைக்கள விற்பனை	5.00	11.79
ஏனைய பற்றுக்கள்	5.00	8.30
வி.அ.ஓய்வூதியம்	13.00	13.46
மூலதன சொத்துக்களின் விற்பனை	0.10	0.56
மொத்தம்	27.50	38.61
முற்பனக் கணக்கு எல்லைகள		
	மதிப்பீடு	உண்மையான
செலவினங்களின் உச்ச எல்லை	29,760,000.00	29,069,464.00
பற்றுக்களின் ஆகக் குறைந்த எல்லை	23,760,000.00	34,353,374.00
கடன் மீதியின் உச்ச எல்லை	110,000,000.00	77,833,218.00



සംවර්ධන අபிචරුක්ති DEVELOPOMENT



04. அபிவிருத்திப் பிரிவு

2015 இன் சிறப்பம்சங்கள்

- நாட்டில் மிளகு நுகர்வை மேம்படுத்துவதற்கு கண்ணொறுவை, தாவர மரபணுவள நிலையத்தில் “மிளகு ஒரு நாள்” நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது.
- சீனிகம தேவாலயத்தில் வருடாந்த கறுவா அறுவடை பூஜை
- மிளகு நிழல் வெட்டும் வாரம் 2016.09.09 முதல் 2016.09.16 வரை நாடளாவிய ரீதியில் 8000 ஹெ. நிலத்தை உள்ளடக்கியதாக இடம் பெற்றது.
- பேரளவிலான மிளகு நிழல் வெட்டும் நிகழ்ச்சி 800 விவசாயிகளை உள்ளடக்கியதாக அம்பாறை மாவட்டத்தில் தெஹியத்தகெண்டிய பிரதேசத்தில் 2015.12.17 முதல் 2015.12.18 வரை நடைபெற்றது.

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 தாங்கப்படுகின்றது. 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 பதவியனியினராக 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, மாத்தரை, ஹம்பந்தோட்டை, கேகாலை. இரத்தினபுரி, பதுலை மற்றும் மொனராகலை ஆகும். இதற்கும் மேலாக, பாரம்பரியமற்ற பிரதேசங்களான புத்தளம், மட்டக்களப்பு மற்றும் அம்பாறை மாவட்டங்களில் சில பகுதிகளில் மஞ்சள், இஞ்சி, பாக்கு, மிளகு, மற்றும் கொக்கோ என்பவற்றை அறிமுகப்படுத்தி பிரபல்யப் படுத்துவதற்காக பல அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

4.2 பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

2015 இல் 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 2015 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 2015 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 உதவித் திட்டத்தின் செயலாற்றுகை அட்டவணை 4.3.1.2 இல் சுருக்கமாக தரப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 4.3.1.1: புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித் திட்டம் -2015

பயிர்	புதிய நடுகைக்கான உதவித்திட்டம்					மொத்த பெறுமதி ரூ.ஹெ.
	பயிர் இடைவெளி	ஒரு ஹெ. கன்றுகள்	1 ஆம் தவணை (நடுகைக்குப் பின் 03 மாதங்கள்)	2 ஆம் தவணை (நடுகைக்குப் பின் 18 மாதங்கள்)	3 ஆம் தவணை (நடுகைக்குப் பின் 24-36 மாதங்கள்)	
கறுவா	1.2x0.9மீ	9000	40,000	20,000	20,000	80,000
பெரிய மிளகு	2.4x2.4மீ	1700	40,000	20,000	20,000	80,000
கொக்கோ	3.0x3.0மீ	1100	40,000	20,000	20,000	80,000
கோப்பி (அராபிகா)	1.8x1.8மீ 1.8x2.5மீ	3000	40,000	20,000	20,000	80,000
கோப்பி (ரூபஸ்டா)	3.0x3.0மீ	1600	20,000	10,000	10,000	40,000
ஏலம்	2.0x2.5மீ	2000	40,000	10,000	10,000	60,000
சாதிக்காய்	6.0x6.0மீ	250	20,000	10,000	10,000	40,000
கிராம்பு	6.0x6.0மீ	250	20,000	10,000	10,000	40,000
சிப்ரனெல்லா லெமன்கிராஸ்	0.9x0.9மீ 0.6x0.6மீ	27500	20,000	20,000	-	40,000
பாக்கு		1600	20,000	20,000	-	40,000

அட்டவணை 4.3.1.2: புதிய நடுகை திட்டத்தின் செயலாற்றுகை -2015

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	680	4059	1833.9	3475	1450	1990	784.7	1629	645.3	2801	1065
மிளகு	670	9432	2818.9	7169	1792.6	464	956.7	3283	726.9	2213	505.4
ஏலம்	5	22	13.2	16	5.3	6	1.9	3	0.8	1	0.4
கோப்பி	35	160	153.5	363	86.5	85	48.5	78	28.6	47	12.9
கொக்கோ	20	1483	479.1	1348	427.7	2250	396.2	1076	333.2	15	11.7
கிராம்பு	45	215	84.5	152	52.3	102	32.4	71	19.5	25	6.2
சாதிக்காய்	60	522	181.2	350	106.5	297	105.5	262	93.0	152	35.5
வெனிலா	-	6	1.3	9	1.8	12	1.6	10	4.9	-	-
சிட்ரனெல்லா	45	199	126.6	144	101.8	109	61.1	27	16.6	58	23.8
பாக்கு	200	782	284.3	684	222.4	554	141.3	709	140.1	43	16.1
இஞ்சி	400	5476	-	5273	771.1	3260	495.6	4291	616.2	41291	616.2
மஞ்சள்	40	384	-	304	25.9	156	12.4	320	17.8	320	16.8
வெற்றிலை	-	8	2.6	1	0.2	12	1.6	1	0.4	-	-
மொத்தம்	2200	22748	5979.1	19288	5044.1	9297	3039.5	11760	2643.3	9966	2310.2

4.3.2 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 4.3.2.1 - உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான உதவித்திட்டம்

(ஒவ்வொரு பயிருக்கும் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு வழங்கப்பட்ட நிதி கொடை).

பயிர்	1 ஆம் வருடம்	2 ஆம் வருடம்	3 ஆம் வருடம்	மொத்தம்
கறுவா	13,000.00	13,000.00	14,000.00	40,000.00
பெரிய மிளகு	13,000.00	13,000.00	14,000.00	40,000.00
கொக்கோ	13,000.00	13,000.00	14,000.00	40,000.00
கோப்பி	13,000.00	13,000.00	14,000.00	40,000.00
கிராம்பு	7,800.00	7,800.00	4,400.00	20,000.00
ஏலம்	13,000.00	13,000.00	14,000.00	40,000.00
சாதிக்காய்	7,800.00	7,800.00	4,400.00	20,000.00

உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை மற்றும் 2015 ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பின் செயன்முறை கீழே அட்டவணை 4.4.2 மற்றும் 4.4.3 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.3.2.2 - உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் இலக்கு - 2015

பயிர்	கறுவா	பெரிய மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	கிராம்பு	சாதிக்காய்	மொத்தம்
இலக்கு (ஹெ)	470	700	15	44	4	70	100	1403

அட்டவணை 4.3.2.3 - உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்

விஸ்தரிப்பு மாவட்ட ரீதியில்

மாவட்டம்	கறுவா	மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	கிராம்பு	சாதிக்காய்	மொத்தம்
குருனாகலை	5.5	69.6	1.5	-	-	2.9	1.4	80.9
மாத்தளை	13.6	128.6	-	14.2	-	6.6	8.4	171.4
கண்டி	3.2	130.0	1.7	3.1	2.9	35.2	33.3	209.4
நுவரெலியா	0	26.9	1.3	-	0.6	1.6	-	30.4
பதுளை	12.0	160.7	-	-	-	-	-	172.7
மொனராகலை	0.5	45.5	-	7.7	-	-	-	53.7
ஹம்பந்தோட்ட	66.9	19.9	-	-	-	-	-	86.8
மாத்தறை	107.8	-	-	-	-	-	-	107.8
காலி	220.7	-	-	-	-	-	-	220.7
களுத்துரை	71.0	-	-	-	-	-	-	71.0
கொழும்பு	5.3	-	-	-	-	-	-	5.3
கம்பஹ	23.8	22.5	-	-	-	-	-	46.3
கேகாலை	3.0	26.1	-	-	-	4.9	-	34.0
இரத்தினபுரி	6.5	35.5	-	-	-	-	-	41.9
மொத்தம்.	539.8	665.3	4.5	25.0	3.5	51.2	43.1	1332.3

4.3.3 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 2015 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. அம்முன்று உதவித் திட்டங்களினதும் விளக்கம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.3.3.1 - அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாட்டிற்கான உதவித் திட்டம்.

a) இயந்திரம்

உபகரணங்கள்		இயலளவு (ஆகக்குறைந்த)	அலகு ஒன்றிற்கு முதலீட்டு உதவி (ஆகக்கூடிய) ரூபா
1.1	மிளகு செயன்முறை உபகரணங்கள்		
அ	பிளான்ச்சர்	25 கி.கிராம்/குழு	ரூபா 3,000
ஆ	டெகோடிகேட்டர்	கி.கிராம்/மணி 150	ரூபா 30,000
இ	கதிரடிப்பு இயந்திரம்		
	i	எண்மான	கி.கிராம்/மணி 100
	ii	மின்சார	கி.கிராம்/மணி.500
	iii	மோட்டார் இயக்கம்	கி.கிராம்/மணி 500
உ	மாற்றுதல் -பச்சைப்பழ வேறாக்கி		
ஊ	தரம்பிரிப்பு /காற்றுட்டல்		
எ	கையால் சலித்தல் - 6/8/10 தேறிய எண்ணிக்கை		
		அலகு 2' x2' x3"	ரூபா . 200
1.2	கோப்பி செயன்முறை உபகரணங்கள்		
அ	பல்பையர் - வட்ட/சுழல்		
	i	எண்மான	கி.கிராம்/மணி 100
	ii	மோட்டார் இயக்கி அல்லது மின்சாரம் (விதைகளை கழுவும் வசதிகளுடன்	கி.கிராம்/மணி 250
ஆ	உமி நீக்கி		
		கி.கிராம்/மணி 250	ரூபா.25,000
1.3	கொக்கோ செயன்முறை உபகரணங்கள்		
a	புளிக்க வைப்பதற்கான பெட்டிகள் (முதல் தர பலகை)		2'x2'x2'
			ரூபா. 2,000 *3 ரூபா 6,000
1.4	ஏனைய பயிர்கள்		
அ	இஞ்சி மஞ்சள் துண்டாக்கி		
	i.	எண்மான	கி.கிராம்/மணி 30
	ii.	மிண்ணியல்	கி.கிராம்/மணி 100
ஆ	மஞ்சள் அவிப்பு		
		கி.கி.10	ரூபா 1,500
இ	மஞ்சள் மெருகிடல்		
	i.	எண்மான	கி.கிராம்/மணி 30
	ii.	மிண்ணியல்	கி.கிராம்/மணி 60
ஈ	பிழிதல்		
			ரூபா 10,000
உ	அரைத்தல்		
			ரூபா 30,000
ஊ	சாதிக்காய் விதை உறை		
		கி.கிராம்/மணி 100	ரூபா 10,000
எ	வெனிலா புளிக்க வைக்கும் பெட்டி		
		அலகு- கி.கி 20	ரூபா.15,000
1.5	உலர்த்தும் அலகு (விறகு அல்லது எரிபொருள்)		
அ	உலர்த்தி - நில மட்டத்தில் இருந்து - 2.5 அடிக்கு மேல் அமைய வேண்டும்.		
	உலர்த்தி		i. 100 ஆ.கு.சதுர அடி
			ரூபா 6,000.00
			ii. > 100 சதுர அடி (60.00 ரூ/ சதுர அடி)
			கூடியது ரூபா 10,000 .00
ஆ	பச்சை இல்ல உலர்த்தி/ உலர்த்தி அறை		
	உலர்த்தி மரவைகளுடன் இருத்தல் வேண்டும்		
	உலர்த்தி அறை		i. சதுர அடி 400 - 799
			ரூபா.40,000.00
			ii. > 800 சதுர அடி
			ரூபா. 100,000
இ	பல்வேறு பயிர் உலர்த்தி		
	i	கெபினடt	i. 50 கி.கி - 149 கி.கி
			ரூபா 25,000.00
			ii. 150 கி.கி - 299 கி.கி
			ரூபா.75,000.00
			iii. 300 கி.கி - மேல்
			ரூபா.250,000.00
	ii	சமநிலையான கட்டல்	500 கி.கி - மேல்
			ரூபா 250,000.00
ஈ	ஏலக்களஞ்சியம்		
		250 கி.கி	ரூபா.200,000.00
உ	சூரிய சக்தி உலர்த்தி		
		குறைந்தது 100 சதுர அடி	ரூபா 15,000.00
ஊ	நில உலர்த்தி		
		குறைந்தது 200 சதுர அடி	ரூபா.10,000.00

b) செயற்பாட்டு நிலையங்கள்

கட்டட வகை	ஆகக்கூடுதலான தொகை ரூ.
2.1 சிற்றளவிலான செயற்பாட்டு நிலையங்கள் புதியது/பழுதுபார்த்தல் (குழு B)	
• புதிய கட்டுமானங்கள்	
a. 400-599 சதுர அடி	ரூபா 100,000.00
b. 600 - 999 சதுர அடி	ரூபா 150,000.00
c. 1000 சதுர அடி அல்லது மேல்	ரூபா 200,000.00
• பழைய கட்டடங்களை திருத்துதல்/புதுப்பித்தல்	ரூபா 100,000.00
a. 400 சதுர அடி அல்லது மேல்	
i.கூறை	ரூபா 25,000.00
ii.உட்கூறை	ரூபா 15,000.00
iii.பூச்சுவேலை மற்றும் வர்ணம் பூசுதல்	ரூபா 15,000.00
iv.தரைஓடு பிடித்தல்	ரூபா 25,000.00
v. தளம்	ரூபா 10,000.00
vi.காற்றோட்டம்	ரூபா 10,000.00
2.2 மத்திய செயற்பாட்டு நிலையம் (குழு D)	
முதலீடு i. ரூபா 01 மில்லியனுக்கு மேல்	ரூபா 250,000.00
ii. ரூபா 02 மில்லியனுக்கு மேல்	ரூபா 500,000.00
iii. ரூபா 03 மில்லியனுக்கு மேல்	ரூபா 600,000.00
iv. ரூபா 04 மில்லியனுக்கு மேல்	ரூபா 700,000.00
v. ரூபா 05 மில்லியனுக்கு மேல்	ரூபா 750,000.00
} இருத்தல் >1000 சதுர அடி	
2.3 குழு செயற்பாட்டு நிலையம் (குழு C) சுற்றறிக்கை இல 3/2014 மற்றும் (2014/08/01) ஆம் திகதிய	

c) எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு அலகிற்கான முதலீட்டு உதவி

எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு அலகுகள்		
உபகரணங்கள்	ஆகக்குறைந்த கொள்எலவு	ஆகக்கூடுதலான முதலீட்டு உதவி ரூபா
3.1.புதிய நிர்மானங்கள்		
• பட்டை எண்ணெய்	குறைந்தது 50 கி.கி/தொகுதி	} ரூபா 250,000.00
• இலை எண்ணெய்	குறைந்தது 250 கி.கி/தொகுதி	
3.2.திருத்தம்/மேம்படுத்தல்		
• பட்டை எண்ணெய்	குறைந்தது 50 கி.கி/தொகுதி	} ரூபா 200,000.00 (கூடியது)
• இலை எண்ணெய்	குறைந்தது 250 கி.கி/தொகுதி	
	i. கொதிகலம் (உருக்கு)	ரூபா 10,000.00
	ii. கொதிகலம் (வெள்ளை உருக்கு)	ரூபா 25,000.00
	iii. உலை /புகை போக்கி	ரூபா 12,000.00
	iv. மூடியுடன் கருவா இலைக்கான வழிந்தோடு வெள்ளை உருக்கு	ரூபா 40,000.00
	v. கட்டுப்பாட்டுடன் அவித்தல் கொண்டுசெல் குழாய் வெள்ளை உருக்கு	ரூபா 10,000.00
	vi. ஆரம்ப குளிர் வெள்ளை உருக்கு	ரூபா 15,000.00
	vii. ஏனைய பொருட்கள்	ரூபா 7,000.00
	viii. நீராவி குழாய் 1½" or 2" (உருக்கு, வெள்ளை உருக்கு	ரூபா 25,000.00
	ix. எண்ணெய் வேறாக்கி வெள்ளை உருக்கு	ரூபா 15,000.00
	x. வாத்து கழுத்து வெள்ளை உருக்கு	ரூபா 10,000.00
	xi. கருவாப்பட்டை மூடி வெள்ளை உருக்கு	ரூபா 25,000.00
	xii. கட்டடம் (சதுர அடி 1200)	ரூபா 40,000.00

D) ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் களஞ்சிய வசதிகளுக்கான முதலீட்டு உதவி

இந்த உதவித் திட்டமானது பெறுமதி வளையத்தின் ஊடாக சிறந்த முகாமை உற்பத்தியை அடைந்துக் கொள்ளவும் மற்றும் உச்ச அளவில் தரமான உற்பத்தியை பராமரிக்கவும் ஊக்கப்படுத்துவதற்கு ஸ்தாபிக்கப்பட்டது.

	பிரதேசம் சதுர அடி	முதலீடு ரூபா	உதவித் தொகை ரூபா
1	300-500	200,000-400,000	50,000
2	500 இற்கு மேலாக	400,000 இற்கு மேலாக	100,000

d) ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தி கைத்தொழிலுக்கான முதலீட்டு உதவித் திட்டம்

இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டமானது ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியுடன் சிறந்த முகாமை உற்பத்தியை அதிகாரித்து நாட்டிற்கு அன்னிய செலாவனியை அதிகரித்துக் கொள்வதற்காக முதலீட்டாளர்களை மேம்படுத்துவதற்கு உருவாக்கப்பட்டது.

	முதலீடு ரூபா	உதவித் தொகை ரூபா
1	2 இற்கு மேலாக	700,000
2	3 இற்கு மேலாக	750,000
3	4 இற்கு மேலாக	800,000
4	5 இற்கு மேலாக	900,000

அட்டவணை 4.3.3.2. அறுவடைக்குப் பின்னரான உதவித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை 2015

விடயம்	வழங்கப்பட்ட அலகுகளின் எண்ணிக்கை
செயற்பாட்டு நிலையங்கள்	37
சுத்திகரிப்பு அலகு	12
மிளகு பிரித்தெடுப்பு	73
பிளான்சர்	58
பல் பயிர் உலர்த்தி	19
உலர்த்தும் தரைகள்	6
தரம் பிரித்தல்	1
கோப்பி கலத்தல்	2
மிளகு டெகோடிகேட்டார்	5
இஞ்சி மஞ்சள் துண்டாக்கல்	1
தூளாக்கி	1
கறுவா சீவுகை உபகரணம்	305
மொத்தம்	520

4.4 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 விஷேட 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 2015 இல் தோட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட விஸ்தீரணம் முறையே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.4.1 - 2015 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துறை ஏ.வி.ப.அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு ஹெ.

மாவட்டம்	பயிர் (ஹெ)					
	கறுவா	மிளகு	கிராம்பு	கோப்பி	கொக்கோ	பாக்கு
கண்டி	3.1	19.8	5.5	1.1	-	4.1
மாத்தளை		2.4	0.4	-	1.4	1.6
நுவரெலியா		-	0.4	30.5	-	0.2
குருணாகலை	2.8	-	-	-	-	-
கேகாலை	2.4	0.8	-	-	-	-
இரத்தினபுரி	39.65	1.8	-	-	-	0.4
கம்பஹ	0.4	3.4	-	-	-	1.2
கொழும்பு	38.9	-	-	-	-	-
களுத்துறை	34.2	-	-	-	-	-
பதுளை	-	30.5	0.4	0.4	2.8	1.98
மொனராகலை	-	1.4	-	-	17.5	0.7
காலி	9.875	1.5	-	-	-	-
மாத்தரை	9.7	0.73	-	-	-	-
மொத்தம்	141.025	62.33	6.7	32	21.7	10.18

4.5 உற்பத்தி மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கல்

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதே இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் 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 4.5.1). அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் பதவியனியினரின் நேரடி மேற்பார்வையின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் ஊடாகவும் வழங்கப்படுகின்றன. 2015 ஆம் ஆண்டு திணைக்களத்தின் 388 தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் பரம்பல் அட்டவணை 4.5.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன. “திவிநெகும்” மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிகளுக்கு தேவைப்படுகின்ற நடுகைப் பொருட்களை வழங்குவதற்கும் இந்த

செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள் பயன்படுகின்றன..

அட்டவணை 4.5.1 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 - 4.5.2. பல்வேறு மாவட்டங்களிலும் திணைக்களத்தினால் பதிவு செய்யப்பட்ட

உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்

மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை	மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை
குருனாகலை	22	மாத்தரை	29
மாத்தளை	26	காலி	36
கண்டி	53	கொழும்பு	15
நுவரெலியா	22	கம்பஹா	13
பதுளை	46	கேகாலை	26
மொனராகலை	33	இரத்தினபுரி	26
ஹம்பந்தோட்டை	23	களுத்துரை	18
மொத்தம்		388	

அட்டவணை 4.5.3 இல் 2015 இல் காணப்பட்டதும் மற்றும் 2012.08.20 ஆம் திகதி நிலவிய நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள் தரப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 4.5.3 - நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள்

பயிர்	விதை பொருள் (ரூபா)	நடுகைப் பொருள் (ரூபா)
கொக்கோ	ஒரு சாடி 20.00	கன்று 14.00
மிளகு	அரும்பு 03 வெட்டுதல் 0.20	கன்று 23.00
கோப்பி	பழுத்த பழம் 1.கிலோ 80.00 காய்ந்தது 1.கிலோ 150.00	கன்று 14.00
கறுவா	விதை 1.கிலோ 80.00	கன்று 13.00
ஏலம்	-	முளை 10.00
பாக்கு	2.00	கன்று 13.00
வெணிலா	1 மீ. துண்டு 5.00	
கிராம்பு		பெரிய கன்று 70.00
சாதிக்காய்	ஒரு விதை 5.00	பெரிய கன்று 100.00 ஒட்டல் 180.00
குரக்காய்	-	ஒட்டல் 120.00 விதை 70.00
கித்துள்	-	பெரிய கன்று 45.00 சிறிய கன்று 12.00
சிப்ரனெல்லா	-	ஒரு முளை 2.00
லெமன்கிராஸ்	-	ஒரு முளை 2.00

4.6 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 உதவிப் பணிப்பாளர்/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 4.6.1 இல் தரப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 4.6.1 நாற்றுக்கள் சான்றுபடுத்தப்பட்டமை தொடர்பான விபரம் - 2015

பயிர்	சான்றுபடுத்தப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை
மிளகு	1,155,784
கோப்பி	76,950
கொக்கோ	333,960
கறுவா	5,627,900
பாக்கு	501,603
கிராம்பு	11,260
சாதிக்காய்	14,275
மொத்தம்	7,721,732

4.7 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள் 2015 ஆம் ஆண்டு உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகளின் பரம்பல் அட்டவணை 4.7.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.7.1. வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள் (எண்ணிக்கையில்) -2015

பயிர்	புதிய நடுகை	ஏனைய	மொத்தம்
கறுவா	4,580,660	1,640,028	6,220,688
மிளகு	1,099,802	228,640	1,328,442
கோப்பி	29,500	53,012	82,512
கொக்கோ	317,130	23,410	340,540
பாக்கு	252,579	301,329	553,908
கிராம்பு	5,520	2,060	7,580
சாதிக்காய்	12,595	1,769	14,364
ஏனைய	8,270	2,856	11,126
மொத்தம்	6,306,056	2,253,104	8,559,160

4.8 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. கொள்வனவாளர்கள் மற்றும் ஏற்றுமதியாளர்களை அறிமுகம் செய்வதன் ஊடாக விவசாயிகளுக்கு அவர்களது உற்பத்தியின் நிமித்தம் சந்தை வாய்ப்புக்களை உருவாக்கல். இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டமானது ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செய்கையாளர்கள் மத்தியில் சேதனச் செய்கையை இலக்காகக் கொண்டும் மற்றும் அவற்றினை சந்தையில் நன்மையை அடைந்துக் கொள்ளவும் நாட்டின் சூழலை பாதுகாத்துக் கொள்வதனையும் இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.8.1 - சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிர் ஸ்தாபக விஸ்தரிப்பு - 2015

மாவட்டம்	பயிர்	விஸ்தரிப்பு (ஹெ)
குருனாகலை	மிளகு/கறுவா	98.5
களுத்துரை	மிளகு/கறுவா	10.0
கண்டி	மிளகு/சாதிக்காய்/கிராம்பு	0.4
ஹம்பந்தோட்டை	கறுவா	53.2
காலி	கறுவா	6.0
மொத்தம்		168.1

4.9 பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி

பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் பொறுப்பாகவுள்ள உதவிப் பணிப்பாளரின் தொழில்நுட்ப பதவியினரின் 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 4.9.1 இல் பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.9.1 - பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சிகளின் முன்னேற்றம் - 2015

செயற்பாடு	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		பயனுக்காரிகளின் எண்ணிக்கை
	சி.வி.ப	சி.ப.ப	
விவசாயப் பயிற்சி வகுப்புக்கள்	1,761	366	63,264
கள நாட்கள்	415	83	15,266

4.9.2. 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 2015 ஆம் ஆண்டிலும் தொடரப்பட்டது. கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன (4.9.2.1)

அட்டவணை 4.9.2.1. - கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை.

மாவட்டம்	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
கேகாலை	20
கம்பஹ	58
இரத்தினபுரி	62
கொழும்பு	45
களுத்துறை	69
காலி	105
பதுளை	12
மாத்தளை	13
நுவரெலியா	0
ஹம்பந்தோட்டை	80
மாத்தறை	160
குருணாகலை	107
கண்டி	12
மொனராகலை	09
மொத்தம்.	752

4.9.3 மாத்தளை தொடர் கல்வி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்கள் மாத்தளை தொடர் கல்வி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களின் செயலாற்றுகை அட்டவணை 4.9.3.1. இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.9.3.1: மாத்தளை தொடர் கல்வி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களின் விபரம்

பயிற்சி வகை	பயிற்சி தன்மை	பயிற்சி நிகழ்ச்சி களின் எண்.	பயிற்சியாளர்களின் எண்.	பயிற்சி நாட்களின் எண்.	மனித நாட்களின் எண்.
உத்தியோகத்தர் பயிற்சி	ஏ.வி.தி. உத்தியோகத்தர்கள்	29	827	70	2,060
உத்தியோகத்தர்களுக்கான பயிற்சி	ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தர்கள்	18	626	33	951
பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி	பண்ணையாளர் மற்றும் இதில் ஈடுபட்டுள்ளனார்	8	327	8	327
மாநாடுகள் மற்றும் வேலையரங்குகள்	ஏ.வி.ப.உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளனார்	12	980	12	980
மொத்தம்		67	2,760	123	4,318

இந்த பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள விவாயிகளுக்கு நடாத்தப்பட்டது. அதாவது பயிர் ஸ்தாபகம், பராமரிப்பு மற்றும் அறுவடைக்கு பின்னரான தொழில்நுட்பம் குறிப்பாக இஞ்சி, மஞ்ஞள், மிளகு உற்பத்தியில் ஈடுபடும் விவசாயிகள் உள்ளடங்கலாக.

4.10 உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்

கள மட்டத்தில் உருவாக்கிய மாதிரி தோட்டங்கள் ஒவ்வொரு விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் பிரிவிலும் ஸ்தாபித்து பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. அவர்கள் உற்பத்தி வருவாய் அதிகரிப்பதற்கும் மற்றும் உற்பத்திச் செலவை குறைப்பதற்கும் சிறந்த விவசாய செயன்முறை மீது வளர்ப்பாளர்களுக்கு அறிவூட்டலுக்காகவும் வெளிக்கள மாதிரித் தோட்டங்களை பராமரிக்கின்றனர். மேலும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்காகவும், தொழில்நுட்ப பரம்பலுக்காகவும் மாதிரித் தோட்டங்களை பயன்படுத்துகின்றனர். மாதிரித் தோட்ட ஸ்தாபக விபரம் அட்டவணை 4.10.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை - 4.10.1 : பல்வேறு மாவட்டங்களில் உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் ஸ்தாபகம் மற்றும் அவற்றின் பராமரிப்பு 2015

மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை
குருனாகலை	1
மாத்தளை	7
கண்டி	18
மொனராகலை	4
மாத்தரை	2
காலி	4
கேகாலை	6
மொத்தம்	42

4.11. ஏனைய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

2015 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏனைய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாக ஊவா வெல்லஸ்ஸ கொக்கோ அபிவிருத்தி கருத்திட்டம், பாரம்பரியமற்ற பிரதேசங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் அறிமுகம், சிறு தோட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள், இரண்டு மில்லியன் பாக்கு நடுகை நிகழ்ச்சித்திட்டம், மற்றும் மிளகு வெட்டுகை வாரம் தொடர்பிலான செயற்பாடுகள் என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

4.11.1. ஊவா வெல்லஸ்ஸ கொக்கோ அபிவிருத்தி கருத்திட்டம்

இக்கருத்திட்டத்தில் ஊவா மாகாணத்தில் மொனராகலை மாவட்டத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் கொக்கோச் செய்கை 270 ஹெக்டேயர் நிலப்பரப்பில் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. நீடித்த வரட்சி காணப்பட்ட போதிலும், 227.65 ஹெக்டேயர் நிலப்பரப்பில் மிகவும் வெற்றிகரமாக கொக்கோச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த அடைவை அடையப் பெறுவதற்காக 228.640 விதையிடல் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இக்கருத்திட்டத்திற்காக ரூபா 3.44 மில்லியன் செலவிடப்பட்டது

4.11.2 பாரம்பரியமற்ற பிரதேசங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களை அறிமுகம் செய்து வைத்தல்.

பொலன்னறுவை, மற்றும் அனுராதபுரம் போன்ற பாரம்பரியமற்ற ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் 2,975 மிளகு செடிகள், மற்றும் 46,700 பாக்கு கன்றுகள் என்பன பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் செடிகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவி

என்பவற்றை வழங்கியது. போதிய அளவு நிழல் காணப்படும் பிரதேசங்களுக்கு செடிகள் வழங்கப்பட்டன. உரிய மாவட்ட நிறுவனங்கள் சம்பந்தப்பட்டது. அத்துடன் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட செடிகளின் விபரம் அட்டவணை 4.11.2.1 இல் பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.11.2.1: பாரம்பரியமற்ற ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் பல்வேறுவகையான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செடிகள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை வருமாறு – 2015

மாவட்டம்	ஏற்றுமதி பயிர் வகை மற்றும் பகிரப்பட்ட கன்றுகளின் எண்ணிக்கை	
	மிளகு	பாக்கு
பொலன்னறுவை	-	7,100
அனுராதபுரம்	2,975	39,600
மொத்தம்	2,975	46,700

4.11.3. சிற்றளவிலான நடுகை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் (SPnDP)

தேயிலையுடன் கலப்பு பயிர் செய்வதற்காக கண்டி, நுவரெலிய, மற்றும் கேகாலை மாவட்டங்களில் உள்ள விவசாய ஒழுங்கமைப்புக்களின் உறுப்பினர்கள் மத்தியில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. இதன் விபரம் அட்டவணை 4.11.3.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

4.11.3.1 : தேயிலையுடன் கலப்பு பயிர்ச் செய்கைக்காக கன்றுகள் பகிர்ந்தளித்தல்

மாவட்டம்	பண்ணையாளர் சங்கங்களின் எண்ணிக்கை	பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட கன்றுகளின் எண்ணிக்கை		
		கறுவா	மிளகு	பாக்கு
கண்டி	38	-	4,317	
நுவரெலியா	19	-	2,975	2,000
கேகாலை	21	2,500	1,212	-
மொத்தம்	78	2,500	8,504	2,000

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 300 விவசாயிகளும் கேகாலை மாவட்டத்தில் இருந்து 99 விவசாயிகளும் நன்மையடைந்தனர். அயிரத்து நூற்று இருபத்து மூன்று (1123) விவசாயிகள் பின்வருமாறு பயிற்றப்பட்டனர் (அட்டவணை 4.11.3.2)

அட்டவணை 4.11.3.2: ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் பயனாளிகளுக்காக இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

மாவட்டம்	பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
கண்டி	39	706
நுவரெலியா	4	320
கேகாலை	5	97
மொத்தம்	48	1,123

4.11.4. மிளகு வெட்டுகை வாரம்

பெரிய மிளகுச் செய்கையின் போது அதன் உற்பத்தியை மேம்படுத்தி தருகின்ற பிரதான காரணியாக நிழல் வெட்டுகை அமைகின்றது. பெரிய மிளகு செய்கையின் போது விவசாயிகள் நிழல் மரங்களை வெட்டி விடுவதை ஊக்குவிப்பதற்காகவே நிழல் வெட்டுகை வாரம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. அத்துடன் மிளகு கொடிகளின் கீழ்ப் பகுதியில் கிளிரிசீடியாவை பிரயோகிப்பதையும் இது ஊக்குவிக்கின்றது. 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 15,354 விவசாயிகளுக்கு சொந்தமான 8,063.2 ஹெக்டேயரை உள்ளடக்கியதாக அமைந்தது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் விபரம் அட்டவணை 4.11.4.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.11.4.1: மிளகு வெட்டுகை வாரத்தின் செயலாற்றுகை (செப்டம்பர் 09-16 ஆம் திகதி வரை)

மாவட்டம்	பி.செ.பி. எண்ணிக்கை	கி.சே.பி. எண்ணிக்கை	மிளகு செய்வோர் எண்	மிளகுச் செய்கை விஸ்தீரணம்
கேகாலை	13	190	4,028	851.55
ஹம்பந்தோட்டை	07	16	201	1,421.65
காலி	05	05	88	10.83
மாத்தறை	11	15	384	45.50
குருணாகலை	10	38	1,399	613.22
பதுளை	0	10	1,242	865.00
நுவரெலியா	04	09	373	220.00
களுத்துரை	11	19	443	42.70
கொழும்பு	2	10	91	14.16
இரத்தினபுரி	08	58	2,585	1,318.00
மொனராகலை	08	43	1,350	600.44
மாத்தளை	11	58	1,598	1,605.60
கண்டி	12	31	760	246.65
கம்பஹா	12	49	812	204.90
மொத்தம்	114	551	15,354	8,063.20

4.11.5 இரண்டு மில்லியன் பாக்குச் செய்கை

இரண்டு மில்லியன் விதையிடல் பாக்குச் செய்கையானது 2015 மற்றும் 2016 ஆகிய இரண்டு வருடங்களுக்குமாக ஒரு விஷேட கருத்திட்டமாக இது ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இக்கருத்திட்டத்தின் பிரதான இலக்கானது நாட்டின் தேவைப்பாட்டிற்கு அமைய பாக்கு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதாகும் அத்துடன் பாக்கு ஏற்றுமதியையும் அதிகரிப்பதாகும். இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பாக்கு விதைகள் தெரிவு செய்யப்பட்ட பயிர்ச் செய்கை நிலங்கள், தோட்ட நிலங்கள், வீட்டுத் தோட்டங்கள் அரசு பணிமனை வளாகங்கள், படை முகாம்கள் ஆறு குளங்களின் எல்லைகள், அத்துடன் வீதியோரங்கள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கானகங்களில் செய்கை மேற்கொள்வதற்காக விதைகள் பகிரந்தளிக்கப்பட்டன. இக்கருத்திட்டம் கொழும்பு, கம்பஹ, களுத்துறை, காலி, மாத்தறை, ஹம்பந்தோட்டை, கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, குருணாகலை, கெகாலை, இரத்தினபுரி, பதுளை, மற்றும் மொனராகலை போன்ற மாவட்டங்களில் அமுலாக்கப்பட்டது. விதை பகிரந்தளிப்பு நிகழ்ச்சி திட்டத்தின் விபரம் கீழே அட்டவணை 4.11.5.1 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.11.5.1 - பாக்கு விதையிடல் பகிரந்தளிப்பு - 2015

மாவட்டம்	விதைகளின் எண்ணிக்கை	பகிரந்தளித்த விதைகளின் எண்ணிக்கை
கொழும்பு	50,000	50,000
கம்பஹ	70,000	46,060
களுத்துறை	70,000	94,965
காலி	60,000	67,750
மாத்தறை	30,000	7,300
ஹம்பந்தோட்டை	70,000	90,000
கண்டி	80,000	21,000
மாத்தளை	120,000	135,380
நுவரெலியா	50,000	12,382
குருணாகலை	120,000	72,280
கெகாலை	70,000	63,900
இரத்தினபுரி	70,000	121,520
பதுளை	70,000	54,000
மொனராகலை	70,000	31,500
மொத்தம்	1,000,000	868,037

4.12 ஊடக மற்றும் தொடர்பாடல் அலகின் செயலாற்றுகை.

ஊடக மற்றும் தொடர்பாடல் அலகின் பிரதான இலக்கு யாது எனில் இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ள சகலரையும் இணைப்புச் செய்தல் மற்றும் பராமரித்தல். இந்நோக்கத்திற்காக காட்சி கேள்விக்குரிய ஊடகங்களான மின்னூடகம், அச்சுடகம், மற்றும் ஆளனி நேரடி தொடர்பு அதாவது ஏற்றுமதி தொடர்பான அறிவுரைகள், கண்காட்சி, இது தொடர்பான மாதிரி செயற்பாடுகள் என்பன வழமையாகவே நிறைவேற்றப்பட்டு வருகின்றன. ஊடக மற்றும் பிரசுரிக்கப்படும் நிகழ்ச்சிகள் யாவும் வழிகாட்டப்பட்டு, வடிவமைக்கப்பட்டு ஒழுங்கமைக்கப்பட்டு ஆரம்ப கைத்தொழில் அமைச்சு மற்றும் ஏற்றுமதி விவாய திணைக்களத்தினதும் அளமை இயல்பை அடைவதன் ஊடக பரவல் செய்யப்படுகின்றன.

4.12.1 மின் ஊடகம்

செலவு தாக்கத்திற்கான இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ள அதிக எண்ணிக்கையானோர் தேசிய மட்டத்தினாலான வானொலி, தொலைக்காட்சி போன்ற பெறும் ஊடகங்களை பயன்படுத்துகின்றனர். சகல ஆவணப் படங்களும் வர்த்தக விளம்பரங்கள், மற்றும் ஏனைய நிகழ்ச்சிகள் யாவும் இவ்வலகின் இல்ல உற்பத்தி அலகால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. 2015 ஆம் ஆண்டு சகல மின்னூடகங்களினதும் செயற்பாடுகள் பின்வரும் அட்டவணையில் (4.12.1.1) காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.12.1.1 தொலைக்காட்சி, வானொலிநிகழ்ச்சிகளின் விபரம் மற்றும் இருவட்டுக்கள் வெளியீடு

இல	ஊடகம்	நிகழ்ச்சியின் பெயர்	க.எ	ஒலிபரப்பு செய்யப்பட்ட அலைவரிசை
1	ரூபவாஹினி	செங்கவனுக்கஹவனு	24	தேசிய தொலைக்காட்சி அலைவரிசை
2	தொ.காட்சி ஸ்பொட	சாதிக்காய் இலைவிழுமு நோய		தேசிய தொலைக்காட்சி அலைவரிசை
3	வானொலி	ராசஜனனி	48	இலங்கை ஒலிபரப்பு கந்தூரட்ட, ருஹ்னு, வயம்ப, மற்றும் சுதேசியசேவை
		கஹவனுதுரு	24	லங்கை ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனம் கந்தூரட்ட சேவை
4	வானொலி ஸ்பொட	ஏ.வி.ப.மீதான தொழில்நுட்பத் தகவல்	04	இலங்கை ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனம் கந்தூரட்ட சேவை (தலதா பெரகர காலம்)
5	இருவட்டு	வாசனைத்திரவியம் மற்றும் இணைந்த	07	உள்ளக செய்முறை காட்சி உதவிகள்

4.12.2 அச்சூடகம்

பொதுவாக அவ்வப்போது புதுப்பிக்கப்பட்ட விடயங்களில் இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ளோரை விழிப்பூட்டல் புதிய பொது அறிவினை பெற்றுக் கொடுத்தல் போன்றவை அச்சூடகத்தாலேயே வழங்கப்படுகின்றன. இந்நோக்கத்திற்காக தேசிய மட்ட பத்திரிகைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அத்துடன் அவர்களது சொந்த பத்திரிகைகளில் அத்தகைய தகவல்களை மேலும் பரவலடைவதற்கு பிரதேச மட்ட சஞ்சிகைகளின் ஆதரவையும் நாடி நிற்கின்றது. 2015 இல் இது தொடர்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயலாற்றுகை பின்வரும் அட்டவணையில் (4.12.2.1) காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.12.2.1 தேசிய பத்திரிகைகளில் ஏ.வி.ப. தொடர்பான விலை மற்றும் கட்டுறை வெளியீடுகள்

இல	விடயம்	நிகழ். எண்.	பத்திரிகை
01	ஏ.வி.ப.விலைப்பட்டியல்	52	தினமின (ஒவ்வொரு வெள்ளிக் கிழமை) பத்திரிகை
02	உடனுக்குடனான செய்திகள் கட்டுறைகள்	20	தினமின, திவய்ன, மவ்பிம, அத, கந்த, ரிவிர பத்திரிகை

4.12.3 தொழில்நுட்ப புத்தகங்கள் துண்டுப் பிரசுரங்களின் வெளியீடு

தொழிலநுட்பப் புத்தகங்கள் மற்றும் துண்டுப் பிரசுரங்கள் போன்றன இத்துறையில் தொழில்நுட்பத் தகவல்கள் மற்றும் அறிவுப் பதிவுகளின் பிரதான மூலமாக இவை விளங்குகின்றன. இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களது அறிவினை புதுப்பித்தல் புதிய அறிவினை பெற்றுக் கொடுத்தல் என்பவற்றை இத்திணைக்களம் முன்னின்று மேற்கொள்கின்றது..

அட்டவணை 4.12.3.1 2015 இல் வெளியிடப்பட்ட அச்சுடகங்களின் விபரம்

இல	வகுதி	விடயம்	அச்சிடப்பட்ட மொ.எண்
01	தொழில்நுட்பப் புத்தகம்	மிளகு, கிராம்பு, கறுவா, சாதிக்காய், வெனிலா, இஞ்சி	80,000 பிரதிகள்
02	துண்டுப்பிரசாரம்	மிளகு, கறுவா, வெற்றிலை, சாதிக்காய், பாக்கு, இஞ்சி, மஞ்சள்	141,000 பிரதிகள்
03	பதாகை	பயிர் மற்றும் அதனுடன் இணைந்த	12
04	சஞ்சிகை	“சாரத்தி”	3 ,000

4.12.4. செய்முறைக்காட்சி/சமூக ஊடகங்கள்

ஏனைய ஊடக செயற்பாடுகளை விடவும் இது இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்கு சிறந்த பெறுபேற்றினை வழங்கி நேரடியாகவே தாக்கத்தை செலுத்துகின்றது. அதாவது இரு வழி சமூக தொடர்பாடல் உடனடியாகவும் மற்றும் செயந்திறனாகவும் பாதிப்பை செலுத்தவல்லது. அகவே, அத்தகைய மூலங்கள் வாசனைத் திரவியத்தின் மேம்பாடு தொடர்பில் குறிப்பிட்ட தகவல்களின் ஊடாக வழங்கி முக்கியமான பங்களிப்பை செய்கின்றது.

அட்டவணை 4.12.4.1. இருவழி சமூக தொடர்பாடல் தொடர்பான செயற்பாடுகளின் பயன்பாடுகள்

இல	விடயம்	செயற்பாடு	சம்பவங்கள்/உரை எண்
01	கண்காட்சி	கூடங்கள் மற்றும் செய்முறை பயிற்சி	10
02	இணையதளம்	www.Exagri.info www.exportagidept.gov.lk	02
03	சமூக தளங்கள்/முகநூல்/டியூட்டர்	ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்	1500
04	ஆலோசனைகள்	வருகை தந்தோர் ஆலோசனை தொலைபேசி	2500

4.12.5 ஏனைய விஷேட நிகழ்வுகள்

- பொதுவாக திணைக்களத்தின் உள்ளக மற்றும் வெளியக ஊடக மற்றும் தொடர்பாடல்கள் தேவைப்பாடுகள் வருடம் முழுதும் அலகுகளினால் வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்படுகின்றன எவ்வாறாயினும், விஷேட நிகழ்வுகளான அதாவது “குளுபடு பூஜா மங்கல்ய”- 2015, “நெவும் குருந்து மங்கல்ய”, மற்றும் சிறு ஏற்றுமதி பயிர்களின் வருடாந்த கட்டுறைத் தொகுப்பு என்பன பிரதான சிறப்பம்சங்களாக இருந்தன. அதேவேலை தருவாய்க்கேற்ப முக்கியமான செயற்பாடுகள் பொருத்தமான ஊடக தேவைப்பாடுகளுடன் ஆதரவளித்தது.



පර්යේෂණ ආරාච්ඡි RESEARCH



5. ஆய்வு அலகு

ஆய்வு அலகின் சிறப்பம்சங்கள்

- கல்ப்பினமான பூட்டாவ ரால (*Bootawe Rala*) கொஹூகும்புர ரால *Kohukumbure Rala* எனும் புதிய பெயரைக் கொண்ட புதிய வகையான பெரிய மிளகு 18 வருடங்களுக்கும் மேலாக மேற்கொண்ட பரீட்சிப்பின் பின்னர் உத்தியோக பூர்வமாக வெளியிடப்பட்டது.
- பல்வேறு மூடு பயிர்களுடன் மிளகு வளர்த்தல்
(*Arachis pintoi*, *Mucuna bracteata* and *Desmodium ovalifolium*) *Arachis pintoi* மற்றும் *Desmodium ovalifolium* as எனும் மூடுபயிர்கள் மண்ணின் ஈரப்பதனை தக்க வைத்துக் கொண்டு பெரிய மிளகின் அரும்பு விடுதல் மற்றும் இலை வளர்ச்சி என்பவற்றை உறுதி செய்கின்றன.
- உயர் உற்பத்தியை தரவல்ல புதிய இன அரபிகா கோப்பி இனமான லக்பெரகும் 17 வருடத்திற்கு மேலாக மேற்கொண்ட பரீட்சிப்பின் பின்னர் உத்தியோக பூர்வமாக வெளியிடப்பட்டது.
- தெரிவு செய்யப்பட்ட இரு வகையான “நாரம்மலி” (75% ஏற்றுமதி தரம், இலையின் சராசரி நீளம் 26 செ.மீ. கொண்ட இலைகள் கொடியில் காணப்பட்டன. இலையின் அகலம் 17 செ.மீ. இலையின் நிரை 8 கிராம்) மற்றும் “நாரம்ரதி” (80% ஏற்றுமதி தரம், இலையின் சராசரி நீளம் 25 செ.மீ. கொண்ட இலைகள் கொடியில் காணப்பட்டன. இலையின் அகலம் 19 செ.மீ. இலையின் நிரை 8 கிராம்) என்பன உத்தியோக பூர்வமாக வெளியிடப்பட்டன.
- தற்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள உரமுடன் ஒப்பீடுகையில் ஒருங்கிணைந்த கறுவா இலை உரத்துடன் (10தொ.ஹெ-1வ-1) தற்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள உரத்தின் அரைவாசியை (450கி.கி.ஹெ-1வ-1) பயன்படுத்துகையில் கருவப்பட்டையின் உற்பத்தி 4% இனால் அதிகரிக்கப்பட்டு இருந்தது.
- தற்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள (500கி.கி.ஹெ-1வ-1) டொலமைற் பிரயோகமானது (750கி.கி.ஹெ-1வ-1) எனும் வீதத்தில் டொலமைட் பிரயோகிக்கையில் மண்ணின் உரத்தன்மையை உறுதி செய்வதுடன் கறுவா வளரும் மண்ணில் கிடைக்கப் பெறுகின்ற போசனையையும் உறுதி செய்து கொள்கின்றது.
- “மாத்தளை சிங்ஹ” எனும் புதிய இன பாக்கு (வ/ம/770 காய் உற்பத்தி) வகை வெளியிடப்பட்டது.
- சாதிக்காய் இலைவிழும் நோய் உடன் தொடர்பான நோயியல் காரணிகள் யாவற்றையும் *Triforin @ 76 ppm* மற்றும் *copper Oxi Chloride (COC)* இனால் கட்டுப்படுத்த முடியும். *2000 ppm invitro* நிலமையின் கீழ்

5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு

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

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

5.2 2015 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மீதான ஆய்வு அடைவுகள்

5.2.1 கறுவா

மண் மற்றும் தாவர போசனை

கறுவா மீது உரச் செலவினை குறைப்பதற்கும், மண்ணின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் ஒருங்கிணைந்த போசனை முகாமையாளர் சிறந்த செயன்முறையின் சாத்தியத்தினை கறுவாவில் குறிப்பிடுவதற்காக வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 900 கிலோ கிராம் என தற்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள உரத்துடன் ஒப்பீடு செய்து பார்க்கின்ற போது, ஒரு வருடத்திற்கு ஒரு ஹெக்டேயருக்கு 450 கிலோ கிராம் என தற்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள உரத்தின் அரைவாசியுடன் கறுவா இலை கூட்டுப்பசளை சேர்ப்பின் போது வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 10 டொன் கறுவாவின் உற்பத்தியானது நான்கு முறை அறுவடையின் போதும் அதன் உற்பத்தி திறன் உற்பத்தி 4% ஆல் அதிகரித்து இருந்தது.

மண் போசனை நிலமையை அடைவதற்கு ஹெக்டேயருக்கு 750 கிலோ கிராம் என்ற வீதத்தில் டொலமைற் பிரயோகம் மற்றும் ஒரு ஹெக்டேயருக்கு 500 கிலோ கிராம் என தற்போது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள டொலமைட்டுடன் ஒப்பிடுகையில் கறுவா வளரும் மண்ணில் போசனை கிடைக்கக் கூடியதாக உள்ளது. கறுவா வளர்ப்பு மண்ணிற்காக உள்ள டொலமைற்றினை ஒரு ஹெக்டேயருக்கு 500 கிலோ கிராம் இல் இருந்து 700 கிலோ கிராம் வரையில் அதிகாரிப்பதற்கு சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது.

தாவர போசனை

மரத்துளை அந்துப் பூச்சியினால் தாக்கப்பட்டு இறுக்கின்ற கறுவா தோட்டங்கள் வருடத்துக்கு மூன்று வெவ்வேறு வயது மட்டத்தில் (<20, 21 – 40 மற்றும் 41-60) கறுவா செய்கையின் அளவினை மூன்று விதமாக கடுமான மட்டத்தில் (குறைவான கட்டுப்பாடு நடுநிலையான மற்றும் உயர்ரக) உயர்ரக செயலாற்றுகை மற்றும் பொருளாதார மட்டம் என்பன பரீட்சிக்கப்பட்டு இருந்தன. மரத்துளை அந்துப் பூச்சு கொடு தாக்குதலுக்கு பின்னர் கறுவாவின் உற்பத்தி குறிப்பிடத்தக்க அளவில் (30 – 50 %) குறைந்து காணப்பட்டது. கிளைகளின் காம்புகளின் அறுவடையின் போது இந்நிலமையை அவதானிக்க முடியும். அத்துடன் பாதிக்கப்பட்டமையின் காரணமாக பல எண்ணிக்கையான கிளைகள் குறைக்கப்பட்டன. அதாவது ஒரு கிளைக்கு சராசரி கறுவா பட்டையில் அளவும் குறைவாகவே காணப்பட்டது.

பல்வேறு சிறந்த விவசாய செயன்முறைகள்; அதாவது தெரிவு செய்யப்பட்ட வெட்டுகை, கிளை வெட்டுதல், கிளைகளின் மண்ணை குவித்தல் மற்றும் சூழல் கவர்ச்சிகரமான பீடை நோய் முகாமை செயன்முறை என்பவற்றுடன் அவற்றின் இனக்கப்பாட்டை கறுவா தோட்டங்களில் பொதுவான செயன்முறையுடன் ஒப்பிடப்பட்டு வருகின்றன. இவ்விதமான சிகிச்சை அளிப்புக்கு மத்தியில் விஷேடமாக கடுமையான பட்டை நோய் மற்றும் மரத்துளை அந்துப் பூச்சியின் தாக்கம் என்பன சிகிச்சை அளிப்பின் போது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைந்து காணப்பட்டது. எனலாம். குறைந்த அளவிலான பீடை நோயின் தாக்கங்கள் பதியப்பட்டு இருந்தன. அதாவது 60% இல் இருந்து 10% வரை பதிவாகி இருந்தது. அத்துடன் சிறந்த விவசாய செயன்முறைகள் காணப்படுகின்றது. சிறிய நிலத்து துண்டுகளில் இவை ஸ்தாபிக்கப்பட்டதுடன் சகல விதமான ஒருங்கிணைந்த செயற்பாடுகளையும் செயன்முறைப்படுத்தப்படும் போது சராசரி உற்பத்தி 25% ஆல் அதிகரிப்பதை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது

அதிகளவிலான மண்ணில் மண் புழுக்களை போலவே அவற்றின் பல்வகைமையும் அமுலாக்கல் செய்யப்படுகின்ற செயன்முறைக்கு அமைய குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மாறுபடுகின்றன. பதிய முறையில் கறுவாச் செய்கையின் களை முகாமையில் சில உயிரற்ற காரணிகளின் மேம்பாட்டிற்காக அது மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக உள்ளது. அதாவது மண்ணின் ஈரப்பதன் மற்றும் சேதன விடயங்கள் மண்ணில் மண்புழுக்களை அதிகரிக்கவும் செய்கின்றது. இதன் காரணமாக கறுவா நிலங்களில் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டினை மறைமுகமாக பாதிக்கின்றது. எனலாம் மண்ணில் காணப்படும் மண் புழுக்கள் நிலையான கறுவாச் செய்கைக்கான மண் ஆரோக்கியத்தை பலப்படுத்துவதற்கு மிகவும் முக்கியமாக உள்ளது. அத்துடன் அவை இம்முறைமையின் மீள் போசனைக்காகவும் மற்றும் இயற்கை பீடை கட்டுப்பாட்டிற்காகவும். மிகவும் முக்கியமாக காணப்படுகிறது.

அறுவடைக்கு பின்னரான தொழில்நுட்பம்

உண்மையான கறுவாவின் மீள் இனப்பெறுக்கத்தின் மீதான பொறிமுறை அறுவடையின் தாக்கம் பற்றி கற்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. மொத்த பெறுபேற்றின் அடிப்படையில் நோக்குகையில், அந்த செடிகள் 15 செ.மீ. சுற்றளவினை விடவும் மிகவும் சிறியதாக காணப்பட்டதுடன், பொறிமுறை

அறுவடையினால் தானிய கதிர் தெகுதியில் மேலதிக அதிர்வு உற்பத்தியின் காரணமாக இறக்க முடியும். அரும்பு உருவாக்கல் மற்றும் புதிய அரும்பு வளர்ச்சி மீது கையினால் அறுவடை செய்வதற்கும், பொறிமுறையினால் அறுவடை செய்வதற்கும் இடையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வித்தியாசம் காணப்படுவதில்லை. அத்துடன் மேம்பாட்டு போக்கும் காணப்படுகின்றது.

குறைந்த இடைவெளி தேவைப்பாட்டுடன் புதிய சீவுகை மேசையை விருத்தி செய்வது தற்போதைய மேசை அமைப்பை முடிவுருத்தப்படுவதுடன் ஒப்பீடு செய்யப்பட்டது. அத்துடன் செயற்படும் நிலையை மேம்படுத்துவதற்காக மதிப்பிடுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. உணவு பாதுகாப்பு தேவைப்பாட்டுடன் சீவுகை வசதி மற்றும் இணக்கம் என்பனவும் ஒப்பீடு செய்யப்பட்டது.

5.2.2 பெரிய மிளகு

விவசாயவியல்

மிளகு (*Piper nigrum* L.) இனப்பெருக்கத்திற்கான நடுகை ஊடகத்திற்கு சற்று எரிக்கப்பட்ட வைக்கோல் பொசுபரஸ், மற்றும் மைக்கோரைசியா (mycorrhizae)

மிளகு இனப் பெறுக்கத்திற்கான பல்வேறு நடுகை ஊடகத்தின் தாக்கம் மற்றும் வேர் முறை அபிவிருத்தி மீதான அவற்றினது செல்வாக்கு என்பன கண்டறியப்பட்டன. தொடராக அது அவதாணிக்கப்பட்டது. திணைக்களம் சிபாரிசு செய்துள்ள நடுகைக் கலவையுடன் ஒப்பீடு செய்து பார்க்கையில் அரம்ப வளரும் படி நிலையில் அவற்றின் வேர்கள் 66% வளர்ச்சி மேம்பாட்டினை அடைந்து இருப்பதை அவதாணிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. நடுகை ஊடகமானது மேல் மண் நன்கு உக்கிய மாட்டுச் சானம், ஆற்றுமண், தும்புத்தூள் மற்றும் சிறிது எரியப்பட்ட வைக்கோல் என்பன குளோமஸ் மோசியா (*Glomus mosseae*) 75 கிராமுடன் முறையே 2:1:1:3 எனும் வீதத்தில் பிரயோகிக்கையில் ஏ.எம். இன்ஓகியுலா (*AM inocula*) ஏறத்தால 795 விதை பூச்சு காளான் இழையத்தையும் மற்றும் ஏப்பாவலை பாறை பொசுபேற்றினையும் மண்ணில் 50மியுகி/கி.மண்ணில் பிரயோகிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

தனிக் காம்பில் உள்ள முனைப்பான பூங்கொத்து மற்றும் உற்பத்தி வரையரை தனித்தன்மை மீதான விதான ஒளி இடை மதிப்பின் தாக்கம்.

0%, 40% மற்றும் 60% எனும் பொருத்தமான வெவ்வேறான மூன்று நிழல் மட்டத்தில் *MB-12*, *GK-49* மற்றும் பண்ணியூர் 1 ஆகிய மூன்று வகையான செய்கையான 5 வருட வயதினைக் கொண்ட மிளகு தோட்டங்களில் பராமரிக்கப்பட்டு வந்தன. உற்பத்தி பண்புகளை முனைப்பான பகுதிகளில் அறுவடையில் (8 மாதத்தில்) இரண்டு வார இடைவெளியில் இதனை அவதாணிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. 0% மட்ட நிழல் நிலமையின் கீழ் பண்ணியூர் 1 ஆம் வகையில் அதன் சகல உற்பத்தி பண்புகளையும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் நிழல் மட்டத்தை பிரயோகிக்கையில் மாறுபட்டு இருந்தது எனலாம். அத்துடன் ஒரு மரத்தின் முனைப்பான எண்ணிக்கையின் உயர் பெறுமதி 78 முனைப்பான பகுதியின் நீளம் 15.66 செ.மீ. முனைப்பு நிரப்பு விகிதத்தில் 92.5% ஒரு முனைப்பில் காணப்பட்ட பழங்களின் எண்ணிக்கை 124 ஆகும். 10 முனைப்புகளில் தூய பழுத்த பழங்களின் நிறை 191.4 கிராம். மற்றும் 10 முனைப்புகளின் உலர்ந்த பழுத்த காய்களின் எண்ணிக்கை 80.9 கிராம். ஆக பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தது. இந்த சகல வரையறைகளும் முறையே *MB-12* மற்றும் *GK-49* என்பவற்றிலும் இதே நிழல் நிலமை பின்பற்றப்பட்டமை நிழலை

அதிகரிக்கையில் சகலவற்றினதும் பெறுமதிகள் படிப்படியாக குறைவடைந்து அவ்வகையில் கருப்பு மிளகு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு நிழல் முகாமை மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. என்பது சாட்சியாக அமைகின்றது. ஏனையவற்றுடன் ஒப்பிடுகையில் பண்ணியூர் 1 ஒளி உணர்வூட்டல் புறத் தூண்டல் காரணியாக அமைகின்றது.

பல்வேறு நிழல் மட்டத்தின் கீழ் பெரிய மிளகின் சில உற்பத்தி தர பிரமானங்களின் மதிப்பீடு. உற்பத்தி தர பிரமானங்கள் மீதான பெரிய மிளகின் பல்வேறு நிழல் நிலமைகளின் கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்டு இருந்தன. அதன் பெறுபேறாக கூட்டு அடர்த்திக்கான பைப்பரின் உள்ளடக்கம் எண்ணெய் உள்ளிட்ட குறிப்பிடத்தக்க பெறுபேறாக எடுத்துக் காட்டியது. 0%, 40-50% மற்றும் 70-80% ஆக வெவ்வேறு மூன்று நிழல் மட்டங்கள் அறுவடைக்கு (8 மாதம்) முனைப்பான பூங்கொத்தில் இருந்து பராமரிக்கப்பட்டு வந்தன. 0% நிழல் மட்டத்தில் கீழ் மிளகின் சகல உயர் வரையரைகளும் உயர்வாக காணப்பட்டன. அதாவது (கூட்டு அடர்த்தி 572.9கிராம்/லீ, பைப்பரின் 12.5% என்னை உள்ளடக்கும் 4.6%) அதேவேலை இப்பெறுபேறானது நிழல் மட்டத்தை அதிகரிக்கையில் குறைந்து காணப்பட்டது. குறைந்த கூட்டு அடர்த்தி (161.9 கி/லீ), பைப்பரின் உள்ளடக்கம் 9.4% மற்றும் எண்ணெயின் உள்ளடக்கம் 2.2% என்பன உயர்மட்ட நிழல் 70-80% பிரயோகித்ததன் போது காட்டப்பட்டது.

மேல்முனை கிளைகளின் ஊடாக பெரிய மிளகின் நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி

குறுகிய காலத்தில் முனையத்தில் இளந்தளிர்களை சேகரிப்பதற்கு புதிய தொழில்நுட்பம் ஒன்று விருத்தி செய்யப்பட்டது. அத்துடன் அதேவேலை உலர்ந்த உற்பத்தி பொருட்கள் உயர்ந்த அளவில் உற்பத்தி செய்வதற்காக தாய் மரத் தோட்டங்களும் பராமரிக்கப்பட்டன. இந்த முறையில் முனைய அரும்புகளில் இருந்து தாவர உருவாக்கங்கள் 120 செ.மீ.X 60 செ.மீ. இடைவெளியில் பராமரிக்கப்பட்டு வந்தன. அத்துடன் முதலாவது அறுவடை நான்கு மாதத்திற்குப் பின்னர் மேற்காம்புகை வெட்டுகை அறுவடை மேற்கொள்ள முடியும். முதலாவது அறுவடையின் போத ஒரு கொடியில் இருந்து நான்கு முதல் ஐந்து வரையிலான காம்பு வெட்டுகை சேகரிக்க முடியும். அத்துடன் நான்கு மாதத்திற்கும் குறைவான காலப் பகுதியில் அதற்கு அடுத்தடுத்தான அறுவடை 12-15 இற்கும் மேல் அதிகரிக்கப்படலாம். ஏறத்தாள 5 முடிச்சுகளில் 2800 - 3000 தாவரங்கள் காம்பு வெட்டுகை இரண்டு சிறிய பக்கவாட்டு கிளைகளில் இரண்டளவில் உற்பத்தி செய்ய முடியும். அத்துடன் 12மீ X 12 மீ சமமான பிரதேசத்தில் 200 தாய் மரங்களை பராமரிக்க முடியும்.

தாவர வடிவ அமைப்பியல் உற்பத்தி மற்றும் இரசாயன இயல்புகள் மீதான அடிப்படை யில் இலங்கையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட பெரிய மிளகு செய்கையின் கொத்தமைப்பு முறை

8 உள்நாட்டு பெரிய மிளகு செய்கையாளர்களின் (IW5, MB12, MW18, MW21, GK49, KW30, KW31, KW33) கொத்தனி முறை மற்றும் இரண்டு அறிமுகம் செய்யப்பட்ட செய்கையாளர்கள் பண்ணியூர் 1 மற்றும் குச்சிங் (Panniyur-1 and Kuching) என்பன தாவர வடிவ அமைப்பியல் உற்பத்தி மற்றும் இரசாயன இணல்புகள் அடிப்படையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு இருந்தன. பெறுபேறுகளுக்கு அமைய சகல கொத்தனி செய்கையாளர்களும் மூன்று வெவ்வேறான கொத்தனியாக்கப்பட்டு அதாவது 1 அவது கொத்தனி குச்சிங் வகையை உள்ளடக்கியது. மூன்றாவது கொத்தனி ஆனது பண்ணியூர் 1 மற்றும் உள்நாட்டு தெரிவு IW5 இனை உள்ளடக்கி இருந்தது. மேலும் இரண்டாவது கொத்தனியானது ஏனைய செய்கையாளர்களை ஒன்றாக

இணைத்து காணப்பட்டது. இந்த பரிசோதனையின் வெளியீடானது பெரிய மிளகு கலப்பு இனப்பெருக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் உற்பத்தி திறனுடையதாக பயன்படுத்த முடியும்.

வர்த்தக தாவர உற்பத்திக்கான மிளகின் பல்வேறு விரைவு பெறுக்க தொழில்நுட்பத்தின் மீதான மதிப்பீடு

மிளகின் பல்வேறு பெறுக்கத் தொழில்நுட்பத்தில் மூங்கில் முறையை தும்புத் தூள் குவியல் நெற்றோல் குவியல் கையிற்றுத் தூள் குவியல் மற்றும் பொலிதீன் குழாய் முறை என்பன வர்த்தக தாவர உற்பத்திக்காக சிறந்த முறையினை கண்டறிய மதிப்பீடு செய்யப்படுகின்றன. ஒரு அலகு பிரதேசத்தில் ஆகக் கூடுதலான வெட்டுகை எண்ணிக்கைக்கு அமைய பொலிதீன் குழாய் முறைமையில் இருந்தே பெறப்பட்டது. மிகச் சிறந்த தாவர வளர்ச்சி செயலாற்றுகையை கையிற்றுத் தூள் குவியல் முறையே மிகவும் சிறந்ததாக அமைந்தது எனலாம்.

தாவர பாதுகாப்பு

உட்தும்பு பிரதேசத்தில் பல்வேறு நிலப்பயன்பாட்டு முறைமையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட மண் உயிரினங்களின் பிரதான எண்ணிக்கையின் வரையரை.

மூன்று நிலப் பயன்பாட்டு முறைமைகள் : மிளகு அடிப்படையிலான கண்டி இல்லத் தோட்டம், இயற்கை காணகம், மற்றும் இரசாயணம் பயன்படுத்தப்பட்ட விவசாய நிலங்கள் என்பன மண் உயிரியல் வரையரைக்கான மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டன. அதிக எண்ணிக்கையான மண்புழுக்கள் தனிப்பட்ட 78 m^{-2} ($78 \text{ individual m}^{-2}$) என்பன இயற்கை காணகத்தில் காணக் கூடியதாக இருந்தது. இல்லத் தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பெரிய மிளகு மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலத் துண்டுகளை பின் தொடர்ந்து பார்க்கையில் 78 m^{-2} HG ($73 \text{ individual m}^{-2}$) ஆகக் குறைந்த கிடைப்பளவு 1 m^{-2} விவசாய இரசாயணக் கலவை பயன்படுத்தப்பட்ட விவசாய நிலங்களின் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. இயற்கை காணகத்தில் நூற் புழுக்களில் சுதந்திர வாழ்வு மண் புழுக்களின் அளவு 20 பி. தனிப்பட்ட முறையில் உயர்வாக காணப்பட்டது. அபியிகியுரா ஐமக்கொரைசியா (*Arbuscular mycorrhizae*) அடர்வு வீழ்ச்சி மண்ணில் 50 g^{-1} 148-243 வரையிலாகும். பின்வரும் காலப் பகுதியின் பின்னர் இயற்கை காணக மற்றும் விவசாய நிலங்களில் உயர் எண்ணிக்கை காணக் கூடியதாக இருந்தது. *Trichoderma* spp. ; பொதுவான உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் வீட்டுத் தோட்ட பெரிய மிளகினைப் போலவே இயற்கை காணகத்திலும் கூடுதலாக காணப்படுகிறது. ஆனால் பின்வரும் காலப் பகுதியின் பின்னரும் மற்றும் விவசாய நிலங்களில் இரசாயணங்களை பயன்படுத்தியதன் பின்னரும் இவை விவசாய நிலங்களில் காணப்படவில்லை. *Fusarium* spp.; இரசாயணக்கலவை பயன்படுத்திய விவசாய நிலங்களில் மாத்திரம் காணப்பட்டது கண்டி வீட்டுத் தோட்ட முறைமையின் அடிப்படையின் பெரிய மிளகுசுட்டிக் காட்டிய உட்தும்பு பிரதேசத்தில் மண்ணியல் உயிரினச் சாகியம் ஏனைய பயிர் முறைமையை விட விஷேடத்துவமாக காணப்பட்டது.

அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்

ஈரம் நீக்கப்பட்ட பச்சை மிளகின் அபிவிருத்தி

பச்சை மிளகின் ஈரம் நீக்கப்படுவதற்கான செயன்முறை நெறிமுறையை விருத்தி செய்வதற்காக இந்த ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. எஸ்கோபிக் எசிட், சிட்ரிக் எசிட் மற்றும் சோடியம் மெடபசல்பைட் (

Ascorbic acid, citric acid and sodium metabisulfite) என்பன முறையே 2% 4% இரு நிலைமைகளில் நிறத்தினை உயர்த்துவதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டன. உள்நாட்டு மிளகு மாதிரிகள் முறையே 3 நிமிட மற்றும் 5 நிமிடங்களுக்கு 80 °C, 90°C மற்றும் 100°C ஆகிய மூன்று வெவ்வேறு வெப்ப நிலையின் கீழ் சலவை செய்யப்பட்டு தர நிற வரைவுகள் சிகிச்சைக்கு உட்படுத்திய மாதிரிகளின் நிறத்தை ஒப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டு இருக்கின்றன. சோடியம் மொடோபோசைட்டு 2% மற்றும் 4% சிகிச்சை அளிப்பு இனைவு 5 நிமிடம் 100°C சலவை செய்யப்பட்டு ஈரம் நீக்கிய மிளகின் பச்சை நிறத்தை கொடுத்தது எனலாம். ஆகவே ஈரம் நீக்கிய மிளகின் பச்சை நிறத்தை கொடுத்தது. எனலாம். ஆகவே, பச்சை மிளகின் ஈரம் நீக்கிய உற்பத்திக்காக 5 நிமிடங்கள் 100°C இல் வெளிரச் செய்தன. சோடியம் மொடோபசைட்டு 2% பயன்படுத்துவதை அது சிபாரிசு செய்கின்றது.

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

கலப்பு இன பெரிய மிளகின் மூன்று புதிய இனங்கள் பூட்டாவ ரால, டின்கிரால, கொஹூகும்புரெ ரால என்பன 18 வருடங்களுக்கும் மேலாக மேற்கொண்ட பின்வரும் பரிசோதனைகளின் பின்னர் உத்தியோக பூர்வமாக வெளியிடப்பட்டன.

மண்ணில் விஞ்ஞானம் மற்றும் தாவர போசனை

பெரிய மிளகு செய்கை மீதான மூடு பயிர்களின் தாக்கம்

மிளகானது *Arachis pintoi*, *Mucuna bracteata*, *Desmodium ovalifolium* ஆகிய மூடு பயிர்களுடன் மற்றும் மூடு பயிர்களின்றியும் வளர்க்கப்படுகின்றன. *Arachis pintoi* மற்றும் *Desmodium ovalifolium* ஆகிய மூடு பயிர்கள் வளர்ப்பினால் மண்ணின் ஈரப்பதனை தக்க வைத்துக் கொள்வதுடன் பெரிய மிளகின் இனம் கொடிகளின் அரும்பு மற்றும் இலை வளர்ச்சி என்பவற்றையும் உறுதி செய்து இருப்பதை இப்பெறுபேறுகள் காட்டி நின்றன.

மலைநாட்டு நிலங்களில் வழக்கமான மிளகு நிலங்கள் மற்றும் எல்லைப் புல் நிலங்களில் டெமெக்ஸ் மாதிரியுடன் மண்ணின் ஈரத்தன்மையை ஒப்பிட்டு மதிப்பிடல்

சேதனமாக வளருகின்ற உரச் சத்தியின் குறைவான பொசுபரஸ் குவியும் தன்மை மிகவும் உயர்வாக இருந்ததை இவ்வாய்வு எடுத்துக் காட்டியது. கூடுதலான ஒல்சென் பொசுபரஸின் உள்ளடக்கமானது குறைந்தளவான நில அடுக்குப் படுகை டெல்மெக்ஸ் உரசு சாற்றின் 15 செ.மீ. இற்கு 7.5 இல் இருந்து 15 செ.மீ இற்கு 1 கி.கி.மண்ணில் 63.6 மி.கி. காணப்பட்ட அதே வேலை அதே பகுதியின் அதே ஆழத்தில் மிளகு நிலத்தில் வழக்கமான மண்ணில் 1 கி.கிராம் 41.98 மி.கி.காணப்பட்டது எனலாம். முழுமையான பெறுபேறுகள் அடிப்படை சேதன முறைமையின் முதிர்வு அடைந்த மிளகு தோட்டங்களில் வழக்கமான மாற்றங்களின் செயற்பாட்டினை ஆலோசித்து அதனை சில வருட காலங்களுக்கு பாறை பொசுபேற்று இன்றி சிபாரிசு செய்யப்பட்ட சேதன பசளையை மாத்திரம் பிரயோகிக்க முடியும் என்பதை இந்த முழுமையான பெறுபேறும் சுட்டிக் காட்டுகின்றது.

பெரிய மிளகின் கள ஸ்தாபன நில வளர்ப்பின் பின் biochar (சற்று எரிந்த வைக்கோலிலும் மண்ணின் ஈரப்பதத்தினதும் தாக்கம்.

தாவர வளர்ச்சி ஊடக உள்ளடக்கமானது 1:1 எனும் விகிதத்தில் மேல் மண்ணுக்கு மேல் நன்கு சுட்டெரிந்த உயிர்கள் நான்கு நாள் (04), ஏழு நாள் (07), நீர்ப்பாய்ச்சலின் கீழ் உலர் தன்மை வேர்கள் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்வாக காணப்பட்டது. அத்துடன் இந்த நடுகை ஊடகமானது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகமான அளவு பொட்டசியத்தை கொண்டுள்ளது.

பௌதீக மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

இரண்டு உள்நாட்டு மிளகு தெரிவுகளில் இருந்து (GK49 மற்றும் MB12) முடிவுறும் பகுதியில் இருந்து *orthotropic* வேர் வெட்டுகை மற்றும் மூங்கில் விரைவுப் பெறுக்க முறைமையில் இருந்து இலை கிளைகள் *plagiotropic* மற்றும் தனிக்காம்பு வெட்டுகையை 2010 ஜனவரி களத்தில் நடப்பட்டது. இரண்டாம் வருடம் ஏனைய இரண்டு மற்றய முறைகளை விடவும் *orthotropic* வெட்டுகையின் இருந்து தாவர உருவாக்கங்கள் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் கூடுதலாக அதாவது 54 காம்புகள் வெட்டப்பட்டன. மூன்றாம் வருடத்தில் *orthotropic* வெட்டுகையில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட மரங்கள் மற்றும் தனிவேர் வெட்டுகை முறைமைகள் அதிகளவிலான காம்புகள் உயர்வாக காணப்பட்டன. அதாவது முறையே 135 மற்றும் 107 என்பனவாகும். *plagiotropic* வெட்டுகையில் இருந்து தாவர காம்புகளின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறைவான எண்ணிக்கையை காட்டியது. அதாவது ஒரு மரத்திற்கு 14 காம்புகளாகும். 4 ஆம் வருடத்திலும் இவ்வாறான ஒரு அமைப்பு முறையையே அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. வளர்ப்பு மற்றும் கள பரிசோதனை பெறுபெறுகளுக்கு அமைய மிளகு தாவர உற்பத்திக்காக மிகவும் சிறந்த மிளகு தாவரங்கள் அதிகளவு மேற்பகுதியில் இருந்து *plagiotropic* மூலம் வெட்டுகையானது மிகவும் சிறப்பாக காணப்பட்டது. எனலாம். அத்துடன் அவை நன்கு வளர்ச்சி கொண்ட விதானங்களையும் சிறந்த கட்டமைப்பு மற்றும் விரைவில் வளர்க்க கூடியதாகவும் அமைந்து இருந்தது.

5.2.3 கொக்கோ

மண்மற்றும் தாவர போசனை

கிடைக்கப் பெறும் மண் போசனை மற்றும் கொக்கோவில் சேரப் வாடல் (*cherrelle wilt*) என்பவற்றிற்கு இடையிலான தொடர்பு மீதான ஆய்வு கிடைக்கப் பெறும் மண் போசனை மற்றும் கொக்கோவின் விதை உறை அபிவிருத்தி மீதான ஆய்வுக்கு அமைய கிடைக்கப் பெறும் மண் போசனை என்பவற்றிற்கு இடையில் எவ்விதமான தொடர்பும் இல்லை. அதாவது நைதரசன் , பொசபரஸ் , பொற்றாசியம் , மக்னீசியம் , கல்சியம், நாகம் மற்றும் கொக்கோவில் *cherrelle wilt incidence* எவ்வாறாயினும் சகலவிதமான முதிர்வுகளிலும் முதிராத மற்றும் வெளிரல் கொக்கோ விதை உயர் அளவிலான பொற்றாசியம் (1.6% – 2.3%) கொக்கோ கூளங்களில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் நைதரசன் (0.6 %) மற்றும் மக்னீசியம் (0.3 %) உள்ளடக்கப்பட்டு இருந்தன.

5.2.4 கோப்பி

மாபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

உயர் உற்பத்தியை தரவல்ல புதிய வகையான அராபிகா கோப்பி இனமான “லக்பெரகும்” 17 வருடங்களுக்கும் மேலாக பின்வரும் பரிசோதனைகளின் பின்னர் உத்தியோகபூர்வமாக வெளியிடப்பட்டது.

5.2.5 இஞ்சி

விவசாயவியல்

இஞ்சியின் ஆரம்ப வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி வரையரை மீதான மண்ணின் ஈரப்பதனின் தாக்கம்
இஞ்சியின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி வரையரை பல்வேறு நீர்ப்பாசன இடைவெளியின் கீழ் கண்காணிக்கப்பட்டது. அதாவது 5 நாள், 10 நாள், 15 நாள் 20 நாள் மற்றும் நீரின்றி கட்டுப்பாடு அத்துடன் தரவுகள் இரண்டு கிழமை இடைவெளியில் பதிவு செய்யப்பட்டன. உயர் அளவிலான மண்ணின் ஈரப்பதன் மற்றும் குறைவான விதான வெப்பநிலை என்பன 5 நாட்களில் அவதானிக்கப்பட்டன. படிப்படியாக மண்ணின் ஈரப்பதன் குறைவாக காணப்பட்டதுடன் மற்றும் விதான வெப்பநிலையின் அதிகரிப்பு என்பன நீண்ட நீர்ப்பாசன இடைவெளியில் அவதானிக்கப்பட்டது. இவ்விரண்டிலும் சிற்றனு வளிமண்டலவியல் வரையரைகள் கட்டுப்பாட்டு சிகிச்சை அளிப்பு முறையில் ஏற்ற இறக்கம் உயர்வாக காணப்பட்டன. முளை திறனுக்கான ஆகக் குறைந்த நாட்கள் உயர் முளை திறனுக்கான விகிதாசாரம் மேற்கூறப்பட்ட கீழ் பகுதியின் தூய மற்றும் உலர்ந்த நிறையுடைய வேரின் உயர்வு 5 நாட்களில் பராமரிக்கப்பட்ட இஞ்சியில் பதிவாகி இருந்தது. ஆயினும் ஒவ்வொரு கிளையிலும் போலியான காம்புகளின் எண்ணிக்கை உயர்வாக காணப்பட்டது. போலியான காம்புகளின் இலைகளின் எண்ணிக்கை உயர்வாகவும் கட்டுப்பாட்டு சிகிச்சை அளிப்பு தாவரங்கள் பதிவாகியிருந்தது.

இலங்கையில் கீழ் நாட்டு இடை வெப்ப வலயத்தில் நடுகை மேற்கொள்ளப்படாத காலப் பகுதியில் இஞ்சி நடுகையின் (*Zingiber officinale* Rosc.) சாத்தியம்

இலங்கையில் கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் நடுகை மேற்கொள்ளப்படாத காலப் பகுதியில் இஞ்சி நடுகையின் சாத்தியம் பற்றி கண்டறிவதற்கான ஆய்வுகள் நடாத்தப்பட்டது. இப்பெறுபேற்றிற்கு அமைய இஞ்சி சாதாரண நடுகைக் காலமான ஏப்ரல் மாதத்தில் நடப்பட்டு இருந்தது. அத்துடன் நடுகை மேற்கொள்ளப்படாத காலப் பகுதியான ஒக்டோபர் நவம்பர் மாதத்திலும் இது மேற்கொள்ளப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் நவம்பர் மாதத்தை தவிர ஏனைய நடுகை காலத்தை கவனத்திற் கொள்கையில் உற்பத்தியில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் எவ்வித மாற்றமும் காணப்படவில்லை. ஏப்ரல் மற்றும் ஒக்டோபர் மாதத்திற்கான உற்பத்தியானது முறையே கிளை ஒன்றிற்கு 1057 கிராம் மற்றும் 964 கிராம் ஆகும் ஆகவே மேலதிகமான நீர்ப்பாசனம் கிடைக்கப் பெறுவதன் கீழ் நடுகை மேற்கொள்ளப்படாத காலப் பகுதியில் கூட இஞ்சியை வளர்க்க முடியும்.

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

இஞ்சி வகையின் தெரிவு மற்றும் பாதுகாப்பு

குருனாகலை, கம்பஹா, களுத்துறை, காலி, மாத்தறை, ஹம்பந்தோட்டை, மொனராகலை, நுவரெலியா, மாத்தளை, கேகாலை, யாழ்ப்பாணம், மற்றும் அம்பாறை போன்ற மாவட்டங்களில் இஞ்சி செய்கையாளர்களிடம் இருந்து 53 வகையான இஞ்சி வகைகள் சேகரிக்கப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட கூடுதலான சேர்க்கைகள் ஒதுக்கமாக அமையப் பெற்றுள்ள கலப்புப் பயிர்ச் செய்கை வயல் நிலங்களிலும் மற்றும் நாரம்வலை வெற்றிலை ஆய்வு நிலையத்திலும் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருந்தன

மண் மற்றும் தாவர போசனை

நைதரசன், பொட்டாசியம் என்பவற்றின் உயர் மட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் ரைசோம் இஞ்சியின் வளர்ச்சி வடிவமைப்பு மீதான வெவ்வேறு நீர்ப்பாசன இடைவெளியின் தாக்கம்

தாவரவியல் வளர்ச்சி மற்றும் ரைசோம் வடிவமைப்பு என்பவற்றினை தெளிவாக கண்டறிவதற்காக பரிசோதனைகள் கண்டுபிடிப்புக்கள் குறைவான நீர்ப்பாசன இடைவெளியின் போது நைதரசன் மற்றும் பொற்றாசியம் என்பவற்றின் மட்டம் மிகவும் உயர்வாக காணப்பட்டது. இஞ்சி செடிகள் உலர் மண் நிலமையை விடவும் ஈரமான மண்ணையே பெரிதும் விரும்புகின்றது. அகவே, ஆரம்ப வளர்ச்சி பருவத்தில் இஞ்சியின் தளிர்களில் வேகமாக வளர்ந்து வருவதில் உயர் தரமான மண்ணின் ஈரப்பதன் தாக்கம் புரிகின்றது. அத்துடன் மேலும் தாவர போசனை உறிஞ்சுவதிலும் வசதியாக அமைகின்றது.

சகல உர மட்ட நிலமையின் கீழ் நைதரசன் , பொசுபரஸ் என்பவற்றின் மட்டம் உயர்வான , குறைவான யூரியா 82 கி.கிராம், எம்ஓபி 42 கிலோ கிராம், மற்றும் யூரியா 246, எம்ஓபி126 கி.கிராம் எனும் அடிப்படையில் ஒவ்வொரு இரண்டு நாட்களுக்கும் ஒரு முறை குறைவான நீர்ப்பாசன இடைவெளியின் கீழ் இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த ஆய்வுக்கு அமைய தாவர வளர்ச்சி மற்றும் கிழங்கு உருவாக்கம் ஆகிய இரண்டிலும் சாத்தியமான தாக்கத்தை காட்டியது.

தாவர பாதுகாப்பு

இஞ்சி கிழங்கு மீதான கற்கை (*Mimegralla coeruleifrons*)

இஞ்சி கிழங்கு மீதான சில கற்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அதாவது முட்டைப் புழுக்கள் (*Mimegralla coeruleifrons*) மற்றும் வயது வந்தவைகள் முறையே 13.4 - 46.69 மற்றும் 14.28 - 20.74 நாட்களை கொண்டிருந்தது. சீனா செய்கையின் போது இது பெரிதும் காணக் கூடியதாக இருந்தது. அத்துடன் உள்நாட்டு இஞ்சி செய்கையை விடவும் அதன் தாக்கத்தினால் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டு இருந்தது. ஈயின் முட்டைப் புழு ஒட்டுண்ணியான *Trichopria sp* இலங்கையின் முதன் முதலில் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தது.

இஞ்சியின் முளைதிறன் மற்றும் இஞ்சி உற்பத்தி மீதான கிழங்கின் அளவு மற்றும் மாவு போன்ற ஒரு வகையான மூட்டைப் பூச்சின் தாக்கம்

மாவு போன்ற மூட்டைப் பூச்சிகளினால் (*Formicococcus sp.*) பாதிக்கப்பட்ட இஞ்சி விதையின் முளை திறன் மற்றும் இஞ்சியின் உற்பத்தி மீதான கிழங்கு அளவில் பாதிப்பின் தாக்கத்தின்

பெறுபேற்றின் காரணமாக குறைந்தளவான முளை திறனை காண்பிப்பதைப் போலவே பாதிக்கப்பட்ட இஞ்சி விதைகளில் பூச்சிகளின் (*Aspidiella hartil*) அளவினை விடவும் குறைவான தூய உற்பத்தியை காட்டியது.

அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்.

இஞ்சி சீவுகை பொறியினை மேம்படுத்துதல்

தற்போது காணப்படுகின்ற இஞ்சி சீவுனர்கள் சலவை செய்யப்பட்ட இஞ்சி உற்பத்திக்கும் மற்றும் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திக்கும் இஞ்சியை சீவுவதற்கான நவீன முறை பயன்படுத்துகின்றனர் உள்நாட்டு இஞ்சியானது 15 நிமிடத்துக்கு 103 rpm சீவ்படுகின்றது. அத்துடன் சீன இஞ்சி 10 நிமிடத்தில் 103 rpm சீவ்படுகின்றது. இஞ்சியின் வகைக்கு ஏற்ப இயந்திரத்தின் இயலாவு மாறுபடுகின்றன. அதாவது உள்நாட்டு இஞ்சியை பொறுத்த வரையில் மணித்தியாலத்திற்கு 15 கி.கிராம் காணப்படுவதுடன் சீனாவின் இஞ்சியானது மணித்தியாலத்திற்கு 20 கி.கிராம் காணப்படுகின்றது. உள்நாட்டு மற்றும் சீனா இஞ்சி சீவுகைக்கான செலவு முறையே ரூபா 7.01 மற்றும் ரூபா 5.21 ஆகும்.

இஞ்சியின் (*Zingiber officinale*) மற்றும் மஞ்சள் (*Curcuma longa*) ஆகியவற்றின் விதை கிழங்கின்

இயலாவுக்காக பல்வேறு களஞ்சிய நிலமைகளின் தாக்கத்தின் மீதான ஆய்வு

இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் என்பவற்றிற்கான பொருத்தமான களஞ்சிய முறையினை கண்டறிவதற்கான ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் என்பன 19 °C -20 °C இன் கீழ் 25% நிறை இழப்புடன் 5 மாதத்திற்கும் மேல் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்க முடியும் என்பன பெறுபேறுகள் காட்டி நிற்கின்றன. கீழ்நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் 16% வேகமாக வளர்ந்து வரும் வீதத்திலும் மற்றும் 2% மோசமான வீதத்திலும் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கக் கூடியதாக இருந்தது. களஞ்சிய நிலமைகளை ஒப்பீடு செய்து பார்க்கின்ற போது ஏனைய களஞ்சிய ஊடகங்களை விடவும் மிகவும் சிறந்த குளிரான களஞ்சிய முறையாக மண், மணல், தும்புத்தூள், மற்றும் வைக்கோல் என்பவற்றில் இடைவெப்ப வலயத்தில் இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்க முடியும்.

பௌதீக மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

இஞ்சியின் *In vitro* இனப்பெறுக்கம்

2mg/l-1 BA மற்றும் 0.25mg/l-1 NAA உடனான MS ஊடாக வழங்குகையில் உள்நாட்டு இஞ்சி அரும்பு வளர்வதில் ஆரம்ப பெறுக்கத்தின் சிறந்த முன்னேற்றத்தை காட்டியது. எவ்வாறாயினும் சில அடித்தள ஊடகங்கள் 4 mg/l-1 BA மற்றும் 0.25 mg/l-1 NAA என்பன சீன மற்றும் ரங்கூன் இஞ்சி செய்கைக்கான உயர் பெறுக்கத்தைக் காட்டி நின்றது.

5.2.6 மஞ்சள்

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

மஞ்சள் முளை திறனில் தெரிவு மற்றும் பாதுகாப்பு

குருனாகலை, கம்பஹா, மொனராகலை, மாத்தளை, யாழ்ப்பாணம், மற்றும் அம்பாறை போன்ற மாவட்டங்களில் 67 மஞ்சள் இனங்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. தெரிவு செய்யப்பட்ட தெரிவுகள் நாரம்வலை வெற்றிலை ஆய்வு நிலையம் கலப்புப் பயிர்ச் செய்கையின் கள மரபனு வங்கியில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருக்கின்றன.

5.2.7 வெற்றிலை

விவசாயவியல்

வெற்றிலை இனப்பெறுக்கத்திற்கான குறைவான செலவில் நடுகை ஊடக கலவையை இணங்காணல்
நடுகை ஊடக கலவையின் 7 சிகிச்சை அளிப்பு முறையின் தொடராக வெற்றிலை இனப்பெறுக்கத்திற்காக பரீட்சிக்கப்பட்டு வந்தன. அதாவது மேல் மண், மண், மாட்டுச் சாணி, தும்புத்தூள், மற்றும் சற்று எரிந்த வைக்கோல் என்பன கொண்டு முன்வைக்கப்பட்டு இருக்கின்றன. இந்த பெறுபேறுகளுக்கு அமைய குறைவாக அல்லது அரைவாசியாக எரிந்த வைக்கோல் மண்ணுக்கு பதிலாக பயன்படுத்த முடியும். மற்றும் ஊடக கலவையில் தும்புத் தூளினை பயன்படுத்தி ஊடக கலவை தயாரிக்கப்படுகின்றன. ஆகவே, மிகவும் சிறந்த இணைவு என்பது மேல் மண்:மாட்டுச் சாணி:அரைவாசி எரிந்த வைக்கோல் என்பவற்றின் வீதம் 1:1:3 ஆகும்.

வர்த்தக வெற்றிலைக்கான (*Piper betle* L.) ஊடக கலவை செலவு தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல்
மேல் மண், மண், சாணி மற்றும் தும்புத்தூள் என்பவற்றினை சம அளவினதாகக் கொண்டு உள்ளடக்கிய வெற்றிலைக்கான ஊடகக் கலவை தற்போது பொதுவாக சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் தற்போது சாணி கிடைக்கப் பெறாமையினாலும் ஊடகக் கலவையின் உற்பத்தி செலவு உயர்வாகக் காணப்படுவதன் காரணமாகவும் நாற்று மேடை வளர்ப்பாளர்களது தேறிய இலாபம் படிப்படியாக குறைந்து வருகின்றது. ஆகவே, குறைந்த செலவினை ஊடகக் கலவை உற்பத்தியாளர்களுக்கான தீர்வாக காட்டப்பட்டு வருகின்றது.

கிளிரிசீடியா இலையின் தூள், கருங்கள் தூள், கருங்கள் துண்டுகள் என்பவற்றினைக் கொண்டு பாரம்பரியமாக பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் வானி மற்றும் மண் என்பவற்றிற்காக மேல் மண் 2: கருங்கள் தூள் 1: துண்டு 1: கிளிரிசீடியா 2 : தும்புத் தூள் 2 என்ற வீதத்தில் வெற்றிலைக்கான நடுகைக் கலவையில் உள்ளடக்கி பயன்படுத்த முடியும்

அறுவடைக்கு பின்னரான தொழில்நுட்பம்

வெற்றிலை இலையில் (*Piper betle* L.), இருந்து பானங்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல் வெற்றிலை பாணத்தின் உணர்வு மதிப்பீடு மற்றும் இரசாயன உள்ளடக்கத்தில் கண்டறிதல்

வெற்றிலை எண்ணெய் மற்றும் ஒலியோரசின் வெற்றிலை பானம் உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. உற்பத்தி செய்யப்பட்டவை சப்ரோல் Safrol உள்ளடக்கத்திற்கான ITI இனால்

பரீட்சிக்கப்பட்டது. வெற்றிலை மென்பாணங்கள் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியாக வெற்றிலையை சமூகத்திற்கு சிபாரிசு செய்ய முடியும்.

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

தரமான பண்புகளைக் கொண்ட வெற்றிலை (*piper betle L.*) இலைகள் முளைதிறன் தெரிவு மற்றும் மதிப்பீடு

பொல்கஹவலை, வெல்பல, குளியாபிடிய, வாரிய பொலை, தம்பதெனிய, வீராபுகெதர கடுகம்பலை, மற்றும் அலவ்வ போன்ற பிரதேசங்களை உள்ளடக்கியதாக குருணாகலை மாவட்டத்தில் இருந்து பல்வேறு வெற்றிலை வகைகள் சேகரிக்கப்பட்டன. தரமான பண்பியல் இயல்புகளைக் கொண்ட உயர் உற்பத்தியை தரவல்ல வெற்றிலை இலைகள் மதிப்பிடப்பட்டன. இதன் பெறுபேற்றிற்கு அமைய 67 வெற்றிலை இனங்களில் இருந்து கவனிக்கத்தக்க குறிப்பிடத்தக்க அளவில் பண்பியல் இயல்புகளைக் கொண்டிருந்த இரண்டு வகையான வெற்றிலை இனங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன.

தெரிவு செய்யப்பட்ட சேர்க்கை இனமான “நாரம்மலி” சராசரி இலையின் நீளம் 26 செ.மீ. சராசரி இலையின் அகலம் 17 செ.மீ. மற்றும் இலையின் நிறை 8 கிராம் என்பவற்றை உள்ளடக்கியதாக கொடி ஒன்றில் ஏற்றுமதி தரத்தினைக் கொண்ட இலைகள் 75% உள்ளடக்கி காணப்பட்டன. மேலும் மூன்று வார அறுவடை இடைவெளியின் போது ஒரு கொடிக்கான இலைகளின் சராசரி எண்ணிக்கை 60 இல் இருந்து 65 ஆக மாறுபட்டது எனலாம். அதற்கும் மேலாக, இரண்டாவதாக தெரிவு செய்யப்பட்ட “நாரம்வதி” எனும் இனம் 80% ஆன ஏற்றுமதி தரத்தினாலான இலைகளைக் கொண்டிருந்ததுடன் ஒரு கொடியில் காணப்பட்ட இலைகளின் எண்ணிக்கை 60 - 50 ஆக காணப்பட்டது. அதற்கும் மேலாக இலைகளின் சராசரி நீளம் இலைகளின் சராசரி அகலம் மற்றும் இலைகளின் சராசரி நிறை என்பன முறையே 25 செ.மீ, 19 செ.மீ, மற்றும் 8 கிராம் ஆகும். இந்த இரு வகையான வெற்றிலை இனமும் 2015 நவம்பர் 17 ஆம் திகதி உத்தியோக பூர்வமாக வெளியிடப்பட்டது.

5.2.8 பாக்கு

மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

மாத்தளை “சிங்ஹா” வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றிற்கு 770 காய்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. ஒரு புதிய இனம் வெளியிடப்பட்டது.

5.2.9 சாதிக்காய்

தாவர பாதுகாப்பு

சாதிக்காயில் (*Myristica fragrance*) இலை விழுமும் நோயின் முகாமை

ஐந்து வெவ்வேறு வகையான பங்கசுக்கள் தனிமைப்படுத்தப்பட்டன. அதாவது இப்பங்கசுக்கள் பாதிக்கப்பட்ட இலை மாதிரிகளில் இருந்து *Colletotrichum* spp பங்கசு மற்றும் *Pestalotia* spp பங்கசு ஆகிய தனிமைப்படுத்தப்பட்ட தாவரவியல் பங்கசுக்கள் கோச்சான் (*Koch's*) நிபந்தனையை பயன்படுத்தி நோயியல் பரீட்சிக்கப்பட்டன. நோய்களில் இருந்து இந்த பங்கசுக்கள் தனிமைப்படுத்தப்பட்டு இருந்தன. தனிமைப்படுத்தப்பட்ட ஐந்து வகையான பங்கசுக்களில் மூன்று தனிமைப்படுத்தப்பட்டு *Colletotrichum gloeosporioides* 96%, குளோமரெல்லா சிங்கியுலேட்டா (

Glomerella cingulata) காட்டியதுடன் டிஎன்ஏ ஒத்திசைவு தேடல் பெஸ்டாலொப்டியொப்சிஸ் மங்கிபெரா (*Pestalotiopsis mangiferae*) 88% இனைக் காட்டியது. NLFD உடன் தொடர்புள்ள சகல நோய்களையும் *in vitro* நிலமையின் கீழ் செப்பு ஒக்ஸி குளோரைட் (*Copper Oxi Chloride*) மற்றும் *Triforin® @ 76ppm and (COC) @ 2000ppm* ஆகிய நிபந்தனையின் கீழ் திறனாக கட்டுப்படுத்த முடிந்தமையை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

விழுந்துள்ள இறந்த இலைகள், விதையின் உறை மற்றும் சிறு மரக்கிளை இளந் தண்டுகளின் மாதிரிகள் என்பன NLFD உடன் பாதிக்கப்பட்டு இருந்த பண்ணையாளர்களது தோட்டங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள் நுணுக்குக் காட்டியினால் அவதானிக்கப்பட்டது. பல்வேறு முதிர்வு நிலமைகளில் *Perithecia* நுணுக்குக் காட்டியினால் அவதானிக்கப்பட்டது. அதாவது அத்தகைய *Perithecia* முதிரா *asci* உடனும் இணக்கப்பட்டு அத்துடன் முதிரா *asci* மற்றும் முதிர்வு *asci* ஆனது *ascospores* ஐ உருவாக்குவது இல்லை. மாதிரிகளில் *Acervuli* அவதானிக்கப்பட்டது. ஆகவே (*perithecium*) பாலியல் மற்றும் (*acervulus*) பாலியல் கட்டமைப்பு ஆகிய இரண்டிலும் NLFD இன் அமையா உயிர் பொருள்கள் வெளிப்படுத்தின

பௌதீக மற்றும் தாவர உற்பத்தி

மாத்தளை மற்றும் கஸ்நேவ பிரதேசங்களில் பதிய முறை சாதிக்காய் தொடர்பான கள மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஒவ்வொரு மரத்திற்குமான பழங்களின் எண்ணிக்கை உயர்வாக காணப்பட்டது. அதாவது பி தெரிவில் (தெல்பிடய) கஸ்நேவ (55) ஆகவும் மற்றும் மாத்தளையில் 157 ஆகவும் 1200 விதைகளை விட அதிகமாக அல்லது குறைவாக எதிர்கால பதிய முறை செயன்முறைகள் மண் பாத்திகளில் விடப்பட்டன.

5.2.10 குரக்காய்

அறுவடைக்கு பின்னான தொழில்நுட்பம்

ஓவிலிகந்த I, ஓவிலிகந்த II கஸ்நேவ மற்றும் அரனாயக்க போன்ற பிரதேசங்களில் உயர் உற்பத்தியை தரவல்ல *G. quaeisita* நன்கு மரப்பட்டைகளுக்கு இடையில் ஒளி இரசாயணம், கணிப்பொருள் மற்றும் முன்னைய உள்ளீடுகள் என்பன தொடர்பில் ஆராயப்பட்டது.

ஓவிலிகந்த, கஸ்நேவ மற்றும் அரனாயக்க ஆகிய மூன்று தெரிவுகளில் உள்ளடக்கத்தில் ஐதரோக்சைட் அமிலம் (HCA) 2.16% முதல் 1.89% வரையான வீழ்ச்சியில் உள்ளடக்கப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மாற்றங்கள் காணப்படவில்லை. ஆகக் குறைந்த ஐதரோக்சைட் அமிலம் 1.26% (ஓவிலிகந்த) ஏனைய சகல மூன்று தெரிவுகளை விடவும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைவாக காணப்பட்டது.

தற்போதைய ஆய்வு கற்கைக்கு அமைய ஐதரோக்சைட் குளோரைட் அமிலம் குரக்காயின் உலர் பட்டைகளில் ஏனைய ஆய்வுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் ஏனைய குரக்காய்களை விடவும் குறைவாகவே காட்டியது எனலாம். ஏனைய தெரிவுகளை விடவும் ஓவிலிகந்த I இல் மா தன்மையின் வாசனை

உள்ளடக்கம் மிகவும் உயர்வாக காணப்பட்டது. பெறுபேறுகளின் பகுப்பாய்வுக்கு அமைய ஓவிலிகந்த I கரையாத சாம்பல் அமிலம் அதிகமாக காணப்பட்டது. அத்துடன் கஸ்தேவ தெரிவுகளில் அதிகளவில் செப்பமுறாத கொழுப்பு மற்றும் செப்பமுறாத புரதம் என்பன அதிகளவில் காணப்பட்டது. அரணாயக்க 1 தெரிவுகளில் செப்பமுறாத புரதம் மற்றும் நைதரசனின் உள்ளடக்கத்தின் அளவு என்பன குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்வாக காணப்பட்டது. அதே வேலை ஓவிலிகந்த II இல் சாம்பலின் உள்ளடக்கம் அதிகமாக காணப்பட்டது.

பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர உற்பத்தி

பதியமுறை குரக்காய் பற்றிய கள மதிப்பீடுகள் மாத்தளை மற்றும் கஸ்தேவ மத்திய ஆய்வு நிலையத்திலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கள ஸ்தாபகம் வளர்ச்சி முன்னேற்றம் மாத்தளையை விடவும் கஸ்தேவயில் உயர்வாக காணப்பட்டது. ஒரு தாவரத்திற்கான சராசரி பழங்களின் எண்ணிக்கை C1 அரணாயக்க தெரிவின் 130 உயர்வாக காணப்பட்டு இருந்தது. அதே வேலை கஸ்தேவ தெரிவுகளில் 125 ஆக காணப்பட்டது. குரக்காயின் பதிய முறை செய்கைக்காக C1 தெரிவானது களச் செய்கைக்கு மிகவும் சிறந்த தெரிவாக சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆய்வானது 2015 டிசம்பர் மாதம் முடிவுருத்தப்பட்டுள்ளது.

5.2.11 கிராம்பு

மத்திய மலை நாட்டில் கிராம்பில் (*Eugenia caryophyllus*) இலை விழும் நோய் leaf fall disease (leaf blight & leaf spots) முகாமை

நோய் வகைகளின் நோய் அறிகுறிகளுக்காக இலை மாதிரிகள் பாதிக்கப்பட்ட கிராம்பு மரங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டு இருக்கின்றன. இரண்டு வித்தியாசமான பங்கசுக்கள் தாவர வடிவமைப்பிலும் இசைவாக்கத்திலும் *Cylindrocladium பங்கசு மற்றும் Colletotrichum* பங்கசுக்கள் தாவர வடிவமைப்பிலுள்ள ஒத்திசைவான தன்மை தனிமையாக்கப்பட்டது. பாதிக்கப்பட்ட இலை மாதிரிகளில் இருந்து தனிமையாக்கப்பட்டு இருந்தன. இரண்டு வகையான *Cylindrocladium A* மற்றும் *Cylindrocladium B* ஆகிய பெயர்களைக் கொண்ட இரண்டு வெவ்வேறான *Cylindrocladium* தனிமைப்படுத்தப்பட்டதுடன் குச்சான் ஆய்வு எண்ணக்கரு இம் மூன்று வகையான பங்கசுக்களையும் தனிமை படுத்துவதற்கும் பின்பற்றப்பட்டு நோயியல் பரீட்சிப்பு பின்வரும் பெறுபேறுகளில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 5.2.11.1: நோயியல் பரீட்சிப்பில் தனிமைப்படுத்தப்பட்டு ஒவ்வொரு பங்கசுக்களினதும் நோய்க்குறியின் விருத்தி

சிகிச்சை அளிப்பு (பங்கசு தனிமைப்படுத்தல்)	சிகிச்சை அளிக்கப்படாத மரங்களில் காணப்பட்ட அறிகுறிகள்
<i>Cylindrocladium A</i>	இலைப்புள்ளி
<i>Cylindrocladium B</i>	இலை வாடல்
<i>Colletotrichum</i>	அறிகுறிகள் காணப்படவில்லை
<i>Cylindrocladium A + B</i>	இலைப் புள்ளி + இலை வாடல்
<i>Cylindrocladium A + Colletotrichum</i>	இலைப் புள்ளி
<i>Cylindrocladium B + Colletotrichum</i>	இலைப் புள்ளி + இலை வாடல்
<i>Cylindrocladium A + B + Colletotrichum</i>	இலைப் புள்ளி + இலை வாடல்
கட்டுப்பாடு	அறிகுறிகள் காணப்படவில்லை

மேற்கூறப்பட்ட பெறுபேறுகளுக்கு அமைய *Cylindrocladium* B தனிமை படுத்தியதன் காரணமாக கிராம்பு இலை வாடலுக்கு காரணமாக அமைந்ததுடன் *Cylindrocladium* A அல்லது *Cylindrocladium* A இணைவில் தனிமைப்படுத்தியதன் காரணமாக கிராம்பு இலைப் புள்ளி நோய் ஏற்பட்டது.

இரண்டு வித்தியாசமான *Cylindrocladium* பங்குகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்டு கிராம்பு இலைப் புள்ளி மற்றும் இலை வாடல் என்பவற்றினால் பாதிக்கப்பட்ட இலை மாதிரிகளில் இருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்டது. இரண்டு வெவ்வேறான *Cylindrocladium* பங்குகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் *Cylindrocladium* தனிமைப்படுத்தல் என்பன காரணமாக கிராம்பின் இலை வாடல் நோய் ஏற்பட்டது.

ஏனைய

தேயிலை கழிவு மூலப் பொருளின் உள்ளடக்கத்தின் பிரமான பயன்பாடு

தேயிலை கழிவு மூலப் பொருள் உள்ளடக்கத்தின் பிரமான பயன்பாடு பற்றிய ஆய்வு கண்டறிவதற்கான ஆய்வு சானி, கிளிரிசீடியா மற்றும் வெட்டும்புல் என்பன 1:1:1 எனும் உள்ளடக்க அளவில் தேயிலை கழிவு வீதத்தில் மூலப் பொருள் உள்ளடக்கத்தை மிகவும் சிக்கனமாக பயன்படுத்தியது. உண்மையான தேயிலை கழிவு ஓரளவு அமிலம் pH (4.4), காபன்: நைதரசன் வீதம் 13:1, சேதனக் காபன் 31.2%, மொத்த நைதரசன் 2.4% கிடைக்கப் பெறும் பொசுபரஸ் 0.2% பொற்றாசியம் 2.1% , மக்னீசியம் 0.3% , மொத்த பொலிபெனல்ஸ் (polyphenols) 17.4% எனும் வீதத்தில் ஓரளவு அமிலம் காணப்பட்டது. சிற்றனு உயிர் பொருளின் அழுகல் நிகழ்கின்ற காலப் பகுதியில் தேயிலை கழிவு உள்ளடக்கியுள்ள சகல வழி முறைகளும் மிகவும் எளிமையானது. மொத்த பொலிபெனல் உள்ளடக்கத்தில் படிப்படியாக குறைவானது என்பதை அழுகல் காலப் பகுதியின் போது அவதானிக்கப்பட்டது. pH பெறுமானம், காபன் : நைதரசன் வீதம், சேதன காபனின் வீதம், மொத்த நைதரசன், கிடைக்கத்தக்கதான பொசுபரஸ், மாற்றத்தக்க பொற்றாசியம், மக்னீசியம் மற்றும் சகல பொலிபெனல் உற்பத்தியின் இறுதி உள்ளடக்கமானது முறையே 6:8, 9:1, 6.5%, 0.8%, 0.02%, 0.3%, 0.15% மற்றும் 1.7% ஆகும். உண்மையான தேயிலை கழிவுகள் மீதான முளை திறன் காணப்படாத வேளை அழுகல் உற்பத்திகள் மீதான தாவர விளைவுகளில் முளை திறன் வீதம் சுமார் 80 - 100% ஆக காணப்பட்டது. எண்மான வரைபடங்கள், இலங்கையில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களுக்காக அதாவது பெரிய மிளகு, கறுவா, கிராம்பு, சாதிக்காய், இஞ்சி மஞ்சள் மற்றும் கொக்கோ போன்ற மெகா வளையங்களை தயாரித்து இருக்கின்றன.

5.3. 2015 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள்.

5.3.1 கறுவா

- கறுவா வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான கொம்போஸ்ட் உரம், சேதன பசளை மற்றும் அவற்றின் ஒன்று சேர்க்கை மீதான தாக்கம்.

- கறுவா மரத்துளை அந்தப் பூச்சிக்கான (*Ichneumoniptera cinnamomumi*) ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை (IPM) நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- கறுவா செடிவளர்ப்பு மேடைகளில் பீடை மற்றும் நோய் முகாமைத்துவத்திற்கான கடல் நீரின் தாக்கம் பற்றிய ஆய்வு.
- அமில மண்ணில் கறுவாச் செய்கையின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீதான டொலமைந்த பிரயோகத்தின் தாக்கம்.
- கறுவா வளர்ச்சி, உற்பத்தி மற்றும் மண் போசனை மீதான கிளிரிசீடியா மற்றும் வாளவரை மூடு பயிர்களை வளர்ப்பதன் தாக்கம்
- கறுவாவில் பிரதான பீடை முகாமைக்கான பயிர் சுகாதார அடிப்படையிலான ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை (IPM) பொதியை விருத்தி செய்தல்.
- பல்வேறு சேதன அசேதன உரங்கள் மற்றும் உயிரியல் உரம் என்பவற்றுடன் கறுவாவிற்கான ஊடகக் கலவையை தயாரிப்பதற்கு உப மண் பயன்படுத்துவதன் சாத்தித்தை ஆய்வு செய்தல்.
- பிரதான கறுவாச் செய்கை பிரதேசங்களிலும் மற்றும் பயிர் உற்பத்தி தொடர்பு மீதான மண்ணில் போசனை தன்மைகள் இயல்புகள் மற்றும் மதிப்பீடு.
- கறுவா (*Cinnamomom zeylanicum* Blume) மீதான நாற்று மேடை தொடர்பான கற்கை கறுவா விதையிடல் வளர்ச்சி மீதான கறுவா மரகட்டைக்கரி மற்றும் கட்டைக்கறி தூள் என்பவற்றின் தாக்கம்.
- கறுவாச் செய்கையில் ஆரம்ப நிலையில் இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் என்பவற்றின் கலப்புச் செய்கை.
- கறுவா பட்டை தசை மீதான மணற்பாங்கான கட்டமைப்பின் அமைப்பு பற்றிய கற்கைகள்.
- கறுவா தோட்டங்களில் மண்ணில் மண்புழு செயற்பாட்டினை ஆய்வு செய்தல்.
- “சிறி கெமுனு” “சிறி விஜய” போன்ற தெரிவு செய்யப்பட்ட கறுவா இணங்களுடன் “பீரிஸ்” கறுவாவின் விஷேட தர இயல்புகளை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் ஒப்பிட்டுப் பார்த்தல்
- கறுவா வளர்ச்சி, உற்பத்தி மற்றும் சீவுகை காலப் பகுதியில் உர பிரயோகத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
- தெரிவு செய்யப்பட்ட கலப்பு கறுவா பயிர்களில் தரம், வளர்ச்சி, மற்றும் உற்பத்தி செயலாற்றுகை என்பவற்றிற்கான கிருமியளித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- கறுவா சீவுகை இயலுமை மீது நைதரசன் அடிப்படையிலான உர பிரயோகத்தின் தாக்கத்தினை ஆய்வு செய்தல்.
- மேலும் மாற்றத்திற்கு உள்ளான சீவுகை மேசையின் வடிவமைப்பு மற்றும் மதிப்பீடு.
- கறுவா செயன்முறையின் பொருளாதார மதிப்பீடு.
- கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) பிரதான மூன்று வகையான இலை வகைகள் மீதான ஆய்வு.

- பல்வேறு ஈரப்பதன் மட்டத்தில் கறுவா எண்ணெய் களஞ்சியத்தின் சிற்றனுவியல் தரத்தினை கண்டறிதல்
- கறுவாச் செய்வையில் மண்ணிற அழுகல் நோய் (BRRD) மற்றும் அதன் தாக்கம் பற்றிய கற்கை.
- கறுவாவின் (*Cinnamomum verum*) வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான சல்பூரிக் உள்ளடக்கிய உர பிரயோகத்தின் தாக்கம்.
- நடுகைப் பொருட்களின் வகை கறுவாவின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான சேதன அசேதன உற்பத்தின் பல்வேறு வீதங்களும் மற்றும் அவற்றின் தாக்கம்.
- ஆரோக்கியமான அரும்புகளின் உருவாக்கலின் மீதான மேற்பரப்பு மூடுவதை வெட்டுவதற்கு பல்வேறு தொழில்நுட்பங்களின் தாக்கம் மற்றும் கறுவா கிளைகளின் துணை வெட்டுகைகளில் இருந்து சாறு சுரத்தலை தடுத்தல்.
- கறுவாச் செய்கையில் பட்டை உற்பத்தி பீடை மற்றும் நோய் தீவிரம் மீதான பல்வேறு வெட்டுகை முறைகளின் தாக்கம்.
- கறுவாவின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீதான உர பிரயோகங்களின் நேர தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கறுவாவின் தொடரான அறுவடையை மதிப்பீடு செய்தல்.
- மத்திய மலைநாட்டு பிரதேசங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கறுவா இனங்களின் மதிப்பீடு.
- இலங்கையின் பல்வேறு பிரதேசங்களில் இருந்தும் மிளகு எண்ணெய், ஒலியோரசின், மற்றும் பைப்ரின் என்பவற்றை கண்டறிதல்.

5.3.2 பெரிய மிளகு

- பெரிய மிளகு அபிவிருத்தி, நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பெறுக்கம் (NARP Project) (தென்னம் செய்கையின் கீழ் கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தின் உள்ளடக்கம்).
- கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்திற்கான தெரிவு செய்யப்பட்ட பெரிய மிளகு (*Piper nigrum* L) செய்கையின் கலப்பினப் பண்பு.
- *orthotropic* மற்றும் *plageotropic* கிளைகளில் இருந்து GK 49 உருவாக்கப்பட்ட தாவரத்தின் ஒரு அலகு பிரதேசத்தில் பெரிய மிளகு உற்பத்தியை ஒப்பீடு செய்தல்.
- மிளகிற்கான கொழு கொம்பு தென்னம் மரத்தின் பயன்பாடு பற்றி ஆராய்தல்.
- மிளகு இனப் பெருக்கத்திற்கான நடுகை ஊடகத்திற்கு உறுதி செய்து கொள்வதற்கு குறைவாக எரிந்த வைக்கோல், பொசுபரஸ், மற்றும் மைக்கோரைசியா என்பவற்றின் இணைவு.
- மிளகின் விதான அபிவிருத்தி உற்பத்தி மீதான பல்வேறு வெட்டுகை மட்டங்களின் தாக்கம்.
- மரங்களை திறனாக கையாள்வதன் ஊடாக பெரிய மிளகின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு வளங்களை திறனாக பயன்படுத்துவதை மேம்படுத்துதல்.

- பெரிய மிளகின் தாவர ஸ்தாபகம் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீதான சிறு நீர்ப்பாசனத்தின் தாக்கம்.
- பெரிய மிளகின் விதான அபிவிருத்தி மற்றும் உற்பத்தி மீதான பல்வேறு வெட்டுகை முறைகளில் இருந்து தாவர பொருள் உருவாக்கத்தின் தாக்கம்.
- பெரிய மிளகின் பூத்தல் மற்றும் காய்த்தல் தன்மை மீதான மண்ணின் ஈரழிப்புத் தாக்கம்.
- தசை வளர்ப்பு தாவரங்கள் மற்றும் தனி அரும்பு வெட்டுகை தாவரங்கள் என்பவற்றின் இருந்து உருவான மிளகின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான ஒப்பீடு.
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் அறுவடைக்குப் பின்னான செயன்முறையின் பிரதானமாக பெரிய மிளகு பல்வேறு படிநிலைகளின் சிற்றனுவியல் மாசுபடுதலை கண்டறிதழ் மற்றும் அதனை கட்டுப்படுத்தல்.
- பெரிய மிளகின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான நைதரசன் மூலங்களின் தாக்கத்தை கண்டறிதழ்.
- பெரிய மிளகின் மண்ணின் கூறுகள் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான மூடு பயிர்களின் தாக்கம்.
- பெரிய மிளகு மஞ்சள் நிறமாகுவதற்கான மண் தரத்தின் பொறுப்பினை கண்காணிப்பதற்கு பொருத்தமான உயிரியல் சுட்டிகளை இணங்காணல்
- பிரதானமாக மிளகு வளர்ப்பு பிரதேசங்களில் மிளகு பண்ணையாளர்களின் சந்தை நடாத்தை மீதான கற்கை ஆய்வு
- பெரிய மிளகின் கள ஸ்தாபக வீதத்தின் மீதான நடுகை மண்ணின் இழப்பீடு தாக்கம் பற்றிய கற்கை ஆய்வு.
- பெரிய மிளகின் பூத்தலில் உள்ளக குறிப்பிடப்பட்ட மாறிகளின் கீழான பொறிமுறையின் மதிப்பீடு
- இலங்கையில் மிளகிற்கான புவியியல் சுட்டிகளை பொறுத்துதல்.
- இலங்கையில் காணப்படும் மிளகு இனங்களில் இரசாயன உள்ளடக்கத்தின் மாறிகள்.
- மிளகிற்கான அவித்து சலவை செய்வதில் வடிவமைப்பு, மாற்றம் மற்றும் மதிப்பீடு.
- காலநிலை மாற்றல் பொருத்தப்பாடு தொழில்நுட்பத்தில் பெரிய மிளகு உற்பத்தியில் மேம்பாட்டிற்கான மண் ஈரழிப்பு பாதுகாப்பு முறையின் பயன்பாடு மற்றும் விவசாயவியல் முகாமை செயன்முறை என்பவற்றின் மீதான கற்கை ஆய்வு.
- வருடம் முழுதும் கிளை மிளகின் பூத்தல் ஆரம்பித்தல் தன்மை மற்றும் உற்பத்தி என்பவற்றை தூண்டுவதற்காக நீர்ப்பாசனம் மற்றும் உரப்பிரயோகம்.
- கிளை மிளகின் (உள்நாட்டு, பண்ணியூர்) கள மதிப்பீடு.
- வர்த்தக தாவர உற்பத்திக்கான (மூங்கில் முறைமை, குவியல் முறை மற்றும் பொலிதீன் குழாய் முறை) மிளகின் பல்வேறு விரைவுப் பெறுக்க தொழில்நுட்பத்தின் மதிப்பீடு.
- சேதன நிலமைகளின் கீழ் பெரிய மிளகின் தெரிவு செய்யப்பட்ட சேர்க்கைகளின் மதிப்பீடு.
- பல்வேறு வெட்டுகை முறைகள் மற்றும் விதான பயிற்சிகளில் இருந்து பல்வேறு நடுகைப் பொருட்களை உருவாக்கவதன் ஊடாக மிளகு விதானத்தை மேம்படுத்துதல்

- கருப்பு மிளகின் ஸ்தாபகம் மற்றும் ஆரம்ப வளர்ச்சி மீதான நீர்ப்பாய்ச்சலின் தாக்கம்.

5.3.3 கொக்கோ

- கொக்கோ (*Theobroma cacao*) விதை தோட்ட ஸ்தாபகம்
- தென்னை மற்றும் இறப்பர் செய்கையின் கீழ் சிறந்த முகாமை செயன்முறை உள்ளடக்கலாக ஒருங்கிணைந்த மண் மற்றும் தாவர போசனை முகாமை முறைமையின் ஊடாக கொக்கோவின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல்.
- கொக்கோ செய்கையில் காணப்படும் கெப்சிட் மூட்டைப் பூச்சு (*Helopeltis ceylonensis*) ஆராய்தல்.
- குறைவான தரத்தினைக் கொண்ட கொக்கோ தோட்டங்களின் சீர்திருத்துகைக்காக கொக்கோ விதை தேயிலையை பயன்படுத்தி மண் போசனை நிலமையை விருத்தி செய்தல்.
- கொக்கோ வேர்விடுகையின் கள மேம்பாட்டின் மதிப்பீடு செய்தல்.
- கிடைக்கப் பெறுகின்ற கொக்கோ இனங்களின் இயல்புகள் மற்றும் குளோனல் தோட்டத்தின் ஸ்தாபகம்.
- பல்வேறு காலநிலை வலயங்களுக்கான பல்வேறு கொக்கோ இனங்களின் மதிப்பீடு
- கொக்கோ பிசினில் இருந்து சாறு மற்றும் சுவையூட்டி உற்பத்திக்கு தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல்.
- தென்னம் செய்கையின் கீழ் கொக்கோ முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கலப்பு பயிர்களுக்கான கொக்கோ இன வரிசைகளின் உயர் உற்பத்தி தெரிவு, பதிய முறை மற்றும் வேர் வெட்டுகையின் ஊடாக இனப் பெறுக்கத்தை மேலும் மேம்படுத்துதல்.
- கொக்கோ குளோனல் விதை தோட்டத்தின் தாக்கம்.

5.3.4 கோப்பி

- கீழ் நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட கோப்பி இன சேர்க்கைகளின் செயலாற்றுகையை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கோப்பி பழத்துளை கட்டுப்பாட்டிற்கான பியூவீரியா பிளேசியானா *Beauveria brassiana* இன் பயன்பாடு
- கோப்பி பழத் துளையின் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவரை கண்டறிதல்
- கோப்பி பழத்துளைக்கான கண்ணியை வடிவமைத்தல்
- அராபிகா கோப்பியின் சேதனச் செய்கைக்கான கட்டமைப்புகள்
- கெடிமோர் கோப்பியின் சந்ததி தோற்றத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
- உற்பத்தி தரம் மற்றும் பிரதான பீடை மற்றும் நோய் வரையரைகள் ஆக அராபிகா கோப்பி இனத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.

- இலங்கையின் கோப்பிக்காக புவியியல் சுட்டிகளை பொறுத்துதல்
- அராபிகா மற்றும் சுபஸ்ஸடா கோப்பி தெரிவுகளில் நச்சுப் பொருள் உள்ளடக்கினை கண்டறிதல்
- சிற்றளவிலான வாட்டுவதற்குரிய சூட்டு அடுப்பு வகை ஒன்றினை அபிவிருத்தி செய்தல்
- அராபிகா கோப்பியின் தெரிவு செய்யப்பட்ட இனங்களினதும் மற்றும் கலப்பு இனங்களினதும் இனப்பெறுக்க மதிப்பீடு

5.3.5 ஏலம்

- இலங்கையின் ஏலம் இன வகையின் காணகத் தொடர்புகள் தெரிவு இயல்புகள் மற்றும் கலப்பினம்.
- ஏலத்திற்கு எதிரான பூச்சிகளின் thrips காணக வகையின் கிருமியளித்தல்.
- கிரிஎல்ல பிரதேசத்தில் மகோகனியின் கீழ் கீழ்ப் பகுதி பிரதேசங்களுக்கான ஏல வகைகளின் முன்னேற்ற மதிப்பீடு.
- மத்திய மலைநாட்டில் கிராம்பின் (*Euginia caryophyllus*) இலை உதிரல் நோய் முகாமை.
- கிராம்பின் பூக்கும் செயற்பாட்டுக்காக அறிமுகம் செய்தல் தாவர வளர்ச்சி ஒழுங்கமைப்பை பிரயோகித்தல்.
- பூக்களின் அரும்பு விருத்தி படி நிலையின் போது காலநிலைத் தாக்கத்தின் காரணமாக கிராம்பு பயிர் இழப்பினை மதிப்பீடு செய்தல்

5.3.6 கிராம்பு

- மத்திய நாட்டின் கிராம்பின் இலை விழும் நோயை (இலை வெளிர், இலைபுள்ளி) முகாமை செய்தல்
- கிராம்பில் பூக்கும் தன்மையை தூண்டுவதற்காக தாவர வளர்ச்சி ஒழுங்குபடுத்தலின் பிரயோகம்.
- பூக்கும் அரும்பு விருத்தி படி நிலையின் போது நிலவும் காலநிலை மாற்றத்தின் காரணமாக கிராம்பு பயிர் இழப்பினை மதிப்பீடு செய்தல்

5.3.7 சாதிக்காய்

- பதியமுறை சாதிக்காய் (*Myristica fragrans*) தெரிவுகளில் கள மதிப்பீடு.
- சாதிக்காயின் இலை விழும் நோய் மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு என்பவற்றின் மீதான முகாமை.
- சாதிக்காயின் என்மான இரு சம பகுதியாக பிரிக்கும் உபகரணத்தை விருத்தி செய்தல்.
- சாதிக்காயில் தடிப்பான மண்படுகை உலர் இயல்புகளை இணங்காணல் சூரியன் மூலம் உலர்த்துதல் மற்றும் இரசாயன முறையிலான உலர்த்துதல் என்பவற்றிற்கு இடையேயான வேறுபாட்டினை ஒப்பீடு செய்தல்.

- சாதிக்காயின் In vitro இணப்பெறுக்கம்.
- சாதிக்காய் இலைவிழும் நோயை கட்டுப்படுத்தவதற்கு எடுக்கப்படும் கட்டுப்பாட்டு அளவீடுகளின் தாக்கம்.

5.3.8 குரக்காய்

- பல்வேறு இடைவெளி மட்டத்தில் குரக்காய் தெரிவுகளின் பதியமுறை மற்றும் விதையிடல் தாவரங்களின் கள மதிப்பீடு
- குரக்காய் (*Garcinia quaesita*) பழங்களின் இரசாயன பண்பு இயல்புகளின் கண்டறிதல்.
- குரக்காய் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியை தயாரிப்பதற்காக தொழில்நுட்பத்தினை விருத்தி செய்தல்.

5.3.9 வெற்றிலை

- இலங்கையின் வெற்றிலையின் தெரிவுகள் ஸ்தாபகம் மதிப்பீடு மற்றும் பாதுகாப்பு
- வெற்றிலையின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்திக்கான மாற்றீடு போசனை மூலமாக அரைவாசி எரிந்த வைக்கோலின் பயன்படுத்துவதன் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்தல்.
- “ரத்தலு” வெற்றிலையுடன் “மெனாறு” வெற்றிலை, மற்றும் “மாலபுலத்” என்பவற்றின் இனவிருத்தி மற்றும் ரத்தலுவுடன் அவற்றினது அடுத்த வரும் பரம்பரையின் உற்பத்தி பிரமானத்தை ஒப்பீடு செய்தல்.
- வெற்றிலை செய்கையின் தனி ஆதரவு முறைக்கான உர கலவை திணைக்களத்தின் மதிப்பீடு.
- வெற்றிலையில் இலை வெளிரல் பற்றீரியா பற்றீரியா கட்டுப்பாட்டுக்கான சுதேச தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்துவதை கண்டறிதல்.
- தென்னம் செய்கையின் கீழ் வெற்றிலை செய்கைக்கான மைக்கோரைசியா மற்றும் இரசாயன சல்பூரிக் தூள் என்பவற்றினை பயன்படுத்த பாறை பொசுபேற்று கரைசல் மேம்படுத்தல்.
- ஏற்றுமதி தரத்தினாலான வெற்றிலை இலைகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக உச்ச நிழல் மட்டத்தை ஆய்வு செய்தல்.
- வெற்றிலையின் நுளம்பு தொல்லை செயற்பாட்டை ஆய்வு செய்தல்.
- வெற்றிலையின் இனபெறுக்கம்.

5.3.11 இஞ்சி

- இஞ்சியின் முளை திறன் மற்றும் அடுத்தடுத்து உற்பத்தி மீதான ரைசோமின் தாக்கம்.
- பல்வேறு விவசாய புவியியல் வலயத்தின் கீழ் இஞ்சியின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான நடுகை காலம் மற்றும் நடுகை இடைவெளி என்பவற்றின் தாக்கம்.
- இஞ்சியில் ஏற்படும் பிரதான நோய்களின் முகாமை.

- தூய இஞ்சியின் களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பது தொடர்பான ஆய்வு.
- இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் முளைதிறன் இயலுமைக்கான பல்வேறு களஞ்சிய நிலைமைகளின் தாக்கம் தொடர்பான ஆய்வு.
- இஞ்சியின் பல்வேறு செய்கையின் மீதான பல்வேறு வீதத்தில் சேதன பசளை செயற்பாட்டின் தாக்கம்.

5.3.12 மஞ்சள்

- மஞ்சளின் உற்பத்தி மற்றும் தரம் மீதான நடுகைப் பொருட்களின் அளவின் தாக்கம்.
- உள்நாட்டு மஞ்சள் செய்கையாளர்களிடம் இருந்து சந்தையின் தேவைக்கேற்ப மஞ்சள் தூளினை விருத்தி செய்தல் அத்துடன் மஞ்சள் ரைசோமில் இருந்து curcumin தனிப்படுத்தல்.
- மஞ்சள் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான பல்வேறு mulches வகையின் தாக்கம்.

5.3.13 ஏனைய

- உயிரியல் உரம், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் (*Trichoderma spp. Pseudomonas fluorescens*) மற்றும் ஊடக வளர்ப்பு என்பவற்றின் தயாரிப்பு.
- ஏலம், மிளகு, இஞ்சி மஞ்சள் மற்றும் கறுவா என்பவற்றின் in-vitro பெறுக்க முறையின் பெரிய அளவிலான தொழில்நுட்பத்தைக் கண்டறிதல்.
- பல்வேறு இடைவெளி மட்டத்தில் மெகாடமியா வீபி தாவரங்களின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மேம்பாடு.
- பெரிய மிளகு, கறுவா, கிராம்பு, சாதிக்காய் இஞ்சி மஞ்சள் மற்றும் கோக்கோ பேன்ற ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களுக்கான இலங்கையில் மெகா வலயங்களுக்காக எண்மான வரைபடங்களை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

5.4. ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகளின் செயலாற்றுகை

பலோல்பிடியவில் அமைப் பெற்றுள்ள தேசிய கறுவா ஆய்வு நிலையத்தின் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்

- 2012 ஆம் ஆண்டளவில் கறுவா ஆய்வு நிலையத்தில் முதன் முறையாக ஆய்வு கதை, பயிற்சி அலகு ஸ்தாபிக்கப்பட்டது.
- 2015 ஆம் ஆண்டில் 627 கறுவாச் செய்கையாளர்கள் வெற்றிகரமாக பயிற்று விக்கப்பட்டனர் ஐந்து (5) நாள் கறுவா சீவுகை பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளாக ஒன்பது (9) நிகழ்ச்சிகளும், இரண்டு (2) நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் மூன்று (3), ஒரு நாள் நிகழ்ச்சிகள் 11, நடாத்தப்பட்டன. பயிற்சிகள் மொத்தமாக 933 மனித நாட்கள் இடம் பெற்றன. மேலும் 113 பேர் கறுவா நிலையத்திற்கு விஜயம் செய்து கறுவா கைத்தொழில் தொடர்பாக தேவையான தகவல்கள் பெற்றுச் சென்றனர்.

- விவசாய மற்றும் பயிர் மேம்பாட்டு அலகின் புதிய ஆய்வு ஆய்வு கூடங்களுக்காக ரூபா 10 மில்லியன் செலவிடப்பட்டன.
- “சிறி கெமுனு” மற்றும் “சிறி விஜய” தாவர இனப்பெறுக்க மரங்கள் ஏறத்தாள 5000 உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் 4200 விதை தாவரங்களும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.
- திணைக்களத்தின் விஸ்தரிப்பு சேவையுடன் காலி, மாத்தறை, மற்றும் ஹம்பந்தோட்டை, மாவட்டங்களில் தாவர சான்றுபடுத்துகை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் பங்குபற்றுவதல்.

5.4.2. நாரம்வலை IBRS இன் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்

- தென்னம் செய்கையின் கீழ் கலப்பு பயிர் தோட்டங்களில் 2 ஏக்கர் தொகுதியில் சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களையும் விருத்தி செய்தல்.
- பாக்கு மற்றும் கித்துள் விதை தோட்டங்கள் ஈர நில பிரதேசங்களில் பொறுத்தமான வடிகாலமைப்பு முறைமையை விருத்தி செய்ததன் பின்னர் 3 ஏக்கர் தொகுதியில் விருத்தி செய்தல்.
- 5 ஏக்கர் நிலத் தொகுதியில் தென்னம் நடுகை மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- 3 ஏக்கர் மணற் பிரதேசத்தில் கறுவா 900 கன்றுகள், ஒட்டல் முறை குரக்காய் 100 கன்றுகள், ஒட்டல் முறை சாதிக்காய் 50 கன்றுகள், கிராம்பு 25 கன்றுகள், ஒட்டல் முறை முந்திரிப் பருப்பு 100 கன்றுகள்
- இரண்டு செடி வளர்ப்பு பாத்திகள் (18'x60') நிர்மானிக்கப்பட்டது.
- வயல் நிலத்திற்கான தூரலுடனான நீர்ப்பாசன முறைகள் விருத்தி செய்தல்.
- ஆய்வு அபிவிருத்தி துறைக்கான 20 பெயர்ப் பலகைகள் ஸ்தாபித்தல்.
- நடுகை பொருளை பெறுவதற்கான 40 வெற்றிலை பாத்திகளை விருத்தி செய்தல்.
- இல்லத் தொகுதிகளில் 35 இஞ்சி பாத்திகள் மற்றும் 13 மஞ்சள பாத்திகள் விருத்தி செய்யப்பட்டன.
- வெற்றிலை காம்புகளை பெறுவதற்கு ஒரு கருத்திட்டம் அமுலாக்கல் செய்யப்பட்டது.
- 60 ஏக்கர் தென்னையில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களுடனான 15 கலப்பு வயல் நிலங்கள் பராமரிக்கப்பட்டன.

5.4.3 மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தில் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்

- மொலகியுலா Molecular உயிரியல் ஆய்வு வசதிகள் மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தின் புதிய பொதுவான ஆவன அலகின் ஆணையாளரினால் தரப்படுத்தப்பட்டு இருக்கின்றன.

5.4.4. மாத்தளையில் தென்னம் செய்கையுடன் வீட்டுத் தோட்ட மாதிரி.

- கைவிடப்பட்டு இருந்த 3 ஏக்கர் நிலங்கள் தென்னம் விதையுடன் விருத்தி செய்து நடப்பட்டன. அத்துடன் தென்னம் பணையுடன் மத்திய நாட்டின் இடை வெப்ப

வலயத்திற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அடிப்படையிலான இல்லத் தோட்டங்களை விருத்தி செய்வதற்காக அது உட்படுத்தப்பட்டது.

- மூன்று தொழிலாளர் விடுதிகள் ரூபா 1,746,165.26. செலவில் முழுமையாக புதுப்பிக்கப்பட்டன.
- ரூபா 317,748.00 செலவில் குண்டசாலை உப நிலையத்தில் செடிவ ளர்ப்பிற்கான இரண்டு வகை இல்லங்கள் நிர்ணயிக்கப்பட்டன. அத்துடன் ஒவ்வொரு வளை இல்லங்களினதும் சுற்றளவு 60 X 18 அடியாக இருந்தது அத்துடன் அதன் உயரம் 8 அடி உயரமாகும்.
- பிரதான நுழை வாயலில் காவலர் கூடம் மெனிக்ஹின்ன பிரதேச செயலக பிரிவின் இணக்கப்பாட்டுடன் ரூபா 65000 செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

5.4.5 தேசிய கண்காட்சி மற்றும் வேலையரங்கு

திணைக்களத்தின் பொறுத்தமான தொழில்நுட்ப குழுவின் பிரதி நிதித்துவம்

- ஏனைய நிறுவனங்களில் இடம்பெற்ற தொழில்நுட்பக் கூட்டங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் பங்குபற்றியதுடன் மற்றும் பிரதி நிதித்துவமும் செய்தது. உதாரணமாக காலநிலை மாற்றத்தின் உபாய பொருத்தப்பாட்டிற்கான கொள்கை அறிக்கை தயாரிப்பது தொடர்பில் இரண்டு நாள் வேலையரங்கு சுற்றாடல் மற்றும் புதுப்பித்தல் சக்தி வலயத்தினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டு இருந்தது.
- சுற்றாடல் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி அமைச்சின் உயிரினச் சாகிய பொறுத்தப்பாடு தொடர்பில் நடாத்தப்பட்ட இரண்டு நாள் வேலையரங்கு.
- கண்ணொறுவை பட்டப்பின் படிப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் விவசாய பீடைக் கொல்லி உபகுழு கூட்டத்தில் பங்கு கொள்ளுதல்.
- CARP இனவிருத்திக் குழு.
- வானிலை ஆராய்ச்சி திணைக்களத்தின் பருவ மழை மன்றத்தினை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தல்.

5.4.6. மாத்தளை, மத்திய ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தேசிய வாசனைத் தோட்டத்தின் அபிவிருத்தி

விவசாய மற்றும் நீர்ப்பாசன அமைச்சின் ஆதரவுடன் 2015 ஜூலை 04 ஆம் திகதி தேசிய வாசனைத் தோட்டம் மிக விமரிசையாக உத்தியோகபூர்வமாக திறந்து வைக்கப்பட்டது. ஆர்வம் உள்ள உள்நாட்டு குழுவினரைப் போலவே, வெளிநாட்டவர்களும் வருடம் முழுதும் வருகை தந்தனர். இவ்வாறான நாட்டில் வாசனைத் திரவிய மேம்பாட்டிற்காக அத்தகைய மிகவும் முக்கியத்தவம் வாய்ந்த இடத்தை ஸ்தாபித்தமை தொடர்பில் யாவரும் பெரிதும் பாராட்டினர். 2016 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் தேசிய வாசனைத் திரவிய தோட்டத்தை மேலும் மேம்படுத்துவதற்காக புதிய முன்மொழிவுகள் ஆரம்ப கைத்தொழில் அமைச்சுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

5.4.7. ஆய்வுப் பதவியினியினரால் தாவர சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

24 மாத்தளை மாவட்டத்தில் தாவர சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம் 24 இடம் பெற்றது.

5.4.8 ஆய்வுப் பதவியினியினரால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தில் ஆய்வுப் பதவியினியினரால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு நடவடிக்கைகளுக்கும் மேலாக விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் தலையிட்டமை அட்டவணை 5.4.8.1. மற்றும் 5.4.8.2 என்பவற்றில் தெளிவாக தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 5.4.8.1. மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் ஆய்வுப் பதவியினியினரால் வழங்கப்பட்ட விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

பயனாளிகள்	எண்ணிக்கை
பல்கலைக்கழக மாணவர்கள்	226
விவசாயிகள்	50
அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்கள்	60
டிப்ளோமாதார மாணவர்கள்	50
தே.தே.மாணவர்கள்	60
பாடசாலை மாணவர்கள்	110

அட்டவணை 5.4.8.2. மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் பதவியினியினரால் நடாத்தப்பட்ட ஆய்வு கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ஏனைய பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

பயனாளிகள்	எண்ணிக்கை
பல்கலைக்கழக மாணவர்கள்	17
டிப்ளோமாதார மாணவர்கள்	1
தொழில்நுட்பக் கல்லூரி மாணவர்கள்	4
விவசாய பயிற்சி நிலையங்கள்	3
ஏனைய	2

- நாற்றுமேடை முகாமை மற்றும் தரமான நடுகைப் பொருள் உற்பத்தி மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 02.
- மிளகு செய்கையின் நிழல் முகாமையின் முக்கியத்துவம் மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.
- சமூக அபிவிருத்தி மற்றும் வாழ்வாதார மேம்பாட்டு கருத்திட்டத்தில் இருந்து பண்ணையாளர்களுக்கான நிகழ்ச்சித்திட்டம்.
- “மத்திய மாகாணத்தில் வாசனைத் தோட்டம் மற்றும் இல்லத் தோட்டங்களின் முகாமை” தொடர்பான விஷேட விரிவுரை ஒன்று மத்திய மாகாணத்தின் வானிலை, வர்த்தக மற்றும் சுற்றுலாத்துறை திணைக்களத்தினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டு பயிலுனர் சுற்றுலா வழிகாட்டுனர்களுக்காக நிகழ்த்தப்பட்டது.

- வடக்கு கிழக்கு மாகாணம், பொலன்னறுவை மற்றும் கெக்கிராவ பிரதேசங்களுக்கான இஞ்சி செய்கையாளர்களுக்கு 5 பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன.
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான பிரச்சினைகள் பற்றி ஆராய்வதற்காக இரண்டு கள விஜயங்கள்

அட்டவணை 5.4.8.3 2015 ஆம் ஆண்டுில் நாரம்வலை IBRS இன் ஊடாக வெற்றிலை தொடர்பான அறிவு மற்றும்

தொழில்நுட்ப பரம்பல்	
நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	7
பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் பங்குபற்றியோர் (பண்ணையாளர், வளர்ப்பாளர்)	236
தொலைபேசியின் மூலம் ஆலோசனைகளை பெற்றுக் கொண்டோர் எண்ணிக்கை	162
ஆலோசனைகளை நாடி IBRS இற்கு விஜயம் செய்தோரின் எண்ணிக்கை	287

தொலைக்காட்சி மற்றும் வானொலி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

“ரிவிதின அருனெல்ல”

நான்கு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

1. தேசிய வாசனைத் திரவிய தோட்டம்
2. முடிவுறும் கிளைகளினால் மிளகு நடுகை பொருள் உற்பத்தி
3. சாதிக்காயின் ஒட்டல் பதிய முறை தாவரத்தின் முக்கியத்துவம்
4. லெமன் கிறாஸ் செய்கை

5.4.10. IBRS இன் உள்நாட்டு வெளிநாட்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் வேலையரங்குகளில்

கலந்து கொள்ளல் IBRS

1. எஸ்.ஐ.சி.சில்வா (உதவிப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சி) இனவிருத்தி மாற்றத்தின் மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் கலந்து கொள்ளல் 2015 ஜூலை, 20 - 24 மஹா இலுப்பல்லம், விவசாய திணைக்களத்தின் கள பயிர் மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தினால் நடாத்தப்பட்டது.
2. எஸ்.ஐ.சி.சில்வா (உதவிப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சி) அறிக்கை எழுதும் திறன் அபிவிருத்தி தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் பங்குபற்றுதல் 2015 நவம்பர், 23 - 24, கொழும்பு 07, இலங்கை அபிவிருத்தி நிர்வாக நிறுவனம் இல் இடம் பெற்றது.
3. கே.டி.என்.பிரியதர்சனி (உதவிப் பணிப்பாளர்/ஆராய்ச்சி) ஆசியா நாடுகளுக்கான விவசாயத்தை பாதுகாத்தல் மற்றும் மண் கைத்தொழில் நிறுவனம் அபிவிருத்தி மீதான வெளிநாட்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் பங்குபற்றுதல் 2015 செப்டம்பர், 02-23. சீனாவில் இடம் பெற்றது.

4. கே.டி.என்.பிரியதர்சனி (உதவிப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சி) காலநிலை மாற்றத்தினால் புவியியல் நிலை முன்னிருந்த நிலையை அடைவது தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் பங்குபற்றுதல் 2015 ஏப்ரல், 5 - 10 இலங்கை அபிவிருத்தி நிர்வாக நிறுவனம், கொழும்பு 07.
5. கே.டி.என்.பிரியதர்சனி (உதவிப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சி) அறிக்கை எழுதும் திறன் மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் பங்குபற்றுதல் 2015 நவம்பர், 23-24, இலங்கை அபிவிருத்தி நிர்வாக நிறுவனம், கொழும்பு 07.
6. டி.எம்.பி.வி.திஸாநாயக்க (உதவிப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சி) உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு சந்தைக்கான தரமான வாசனைத் திரவியத்தின் உற்பத்தியை அடைவதற்கான கட்டமைப்பு தொடர்பிலான கருத்தரங்கில் பங்குபற்றுதல் 2015 ஒக்டோபர், 29 கைத்தொழில் பயிற்சி நிறுவனம், 363, பெளத்தாலோக்க மாவத்தை, கொழும்பு 07 இல் இடம் பெற்றது.
7. டி.எம்.பி.வி.திஸாநாயக்க (உதவிப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சி) ஆரோக்கிய மூளை இயற்கை உற்பத்தி மீதான அமர்வில் கலந்து கொள்ளல் 2015 டிசம்பர், 17 ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தில் இடம் பெற்றது.

5.4.11 பீடை நோய் கட்டுப்பாடு

தாவர பாதுகாப்பு சேவை

தாவர பாதுகாப்பு சேவையின் கீழ் பின்வரும் பயிற்சி நெறிகள் கள நாட்கள் மற்றும் கள விஜயங்கள் என்பன இடம் பெற்றன. அத்துடன் அந்தப் பிரச்சினைகளுக்கான பொறுத்தமான தீர்வுகளும் வழங்கப்பட்டன. இதற்கும் மேலாக கள விஜயங்கள் கள நாட்கள் உட்பட கைத்தொலைபேசி, நேரடி தொலைபேசி 1920 கொவி சஹன சரன சேவை என்பவற்றின் ஊடாகவும் எமக்கு கிடைக்கப் பெற்ற தாவர பாதுகாப்பு பிரச்சினைகள் பலவற்றிற்கும் உடனுக்குடன் பொறுத்தமான தீர்வுகள் வழங்கப்பட்டன.

அட்டவணை 5.4.11.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் பீடை நோய் பிரச்சினைகளுக்காக விரிவாக்கல் ஆலோசனைகள்

பயிர்	நோய்/பீடை	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை	கள நாட்களின் எண்ணிக்கை	விஜயம் செய்த கள நாட்கள்
சாதிக்காய்	இலை விழும் நோய்	02	03	02
	வெள்ளை வேர் நோய்			01
	தண்டுத் துளை			02
மிளகு	சிறு இலை நோய்	01		01
	மெதுவான வாடல்			01
	அவசர வாடல்		02	01
	ஏனைய			01
	மிளகு கொடி துளை			01
கிராம்பு	இலை நலிவு /இலை விழும்	01	01	02
	வேர் அழுகல்			02
இஞ்சி	கிழங்கு அழுகல்/ இலை அழுகல்	01		03
	கிழங்கு நஞ்சாதல்			07
சகல ஏ.வி.ப.	நாற்றுமேடை நோய்கள்	01		
	நாற்றுமேடை பீடை	03		
மொத்தம்		09	06	24
பங்குபற்றியவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை		300	200	

அட்டவணை 5.4.12 : மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்

விடயம்	அளவு
மிளகு வேர் வெட்டுகை	11,354
பாக்கு நடுகைக்கு உகந்த இடம்	2,614
பாக்கு விதை	66,200
கோப்பி நடுகைக்கு உகந்த இடம்	4875
கோப்பி விதை	
கொக்கோ நடுகைக்கு உகந்த இடம்	978
கொக்கோ செடி	
கித்துல் நடுகைக்கு உகந்த இடம்	110
சாதிக்காய் நடுகைக்கு உகந்த இடம்	564
லெமன் கிராஸ்	285
கிராம்பு	1,330
கறுவா	47,000
வளர்ச்சி குன்றிய கித்துள்	32

5.4.13. இணைந்த ஆய்வு அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள்

1. பொசுபேற்று உரத்தின் கரையக்கூடிய மேம்பாட்டிற்கு சிற்றனு உயிரியல் ஆய்வின் பயன் RG/2011/AG/06 பிரதான கண்டுபிடிப்பாளர் கலாநிதி சி.எம்.நானயக்கார கொழும்பு பல்கலைக்கழகம். அத்துடன் இணை கண்டுபிடிப்பாளர்களாக கலாநிதி எச்.ஏ.சுமனசேன மற்றும் கலாநிதி டி.என்.சமரவீர. பரிசோதனை செயற்பாடுகள் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் தாவர விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தில் அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் மத்திய ஆய்வு நிலையம், மாத்தளையிலும் நடை பெற்றுக் கொண்டுள்ளன.
2. உயிரியல் பாதுகாப்பு பிரதான பாதை மற்றும் வாழ்வாதாரத்திற்கான இலங்கை மக்களின் விவசாய புவி முறையின் பயன் மற்றும் காலநிலை மாற்ற கருத்திட்டத்தின் பொறுத்தப்பாடு

5.5 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீதான பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு

5.5.1. கற்கைகளும் ஆய்வுகளும்

5.5.1.1 சாதிக்காய் வர்த்தகம் மீதான ஆய்வு

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மத்தியில் அதாவது 5 பிரதான ஏற்றுமதி பயிர்கள் மத்தியில் சாதிக்காயும் ஒன்றாகும். சாதிக்காயின் தற்போதைய சந்தை விலையில் ஏற்பட்டுள்ள வீழ்ச்சி சாதிக்காய் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள விவசாயிகளில் அதிகமானோரது இல்லப் பொருளாதாரம் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்நிலமைக்கான காரணத்தின் பின்னணியை ஆராய்ந்து பார்க்கின்ற போது, இதற்குப் பிரதான காரணம் விலையில் ஏற்பட்ட மாற்றம் என்பதை 2014 இல் பொருளாதார ஆய்வு அலகினால் நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகளில் இருந்து தெரிய வருகின்றது. கடந்த 13 வருட காலம் தொடர்பில் உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச விலையில் ஏற்றுமதி அளவு, ஏற்றுமதி பெறுமதி என்பன தொடர்பில் வட்டமேசை கற்கை இடம் பெற்றது. கடந்த பல வருடங்களாக உள்நாட்டு விலையும், சர்வதேச விலையிலும் குறைவு ஏற்பட்டு இருப்பதை இப்பெறுபேற்றின் மூலம் அறிந்து கொள்ளலாம். அதற்கும் மேலாக பூஜாபிடிய, ஹாரிஸ்பதுவ, அக்குரணை மற்றும் யடிருவர பிரதேசங்களில் 40 பண்ணையாளர்கள் மற்றும் 60 சேகரிப்பாளர்களை பயன்படுத்தி ஆரம்ப மதிப்பீட்டு அட்டவணை தயாரித்து கள ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. அது மாத்திரமன்றி சர்வதேச விலையில் செல்வாக்கு இடைமட்ட சந்தை ஒழுங்கமைப்பாளர்களினால் குறைந்த விலை செலுத்தப்பட்டு இருந்ததுடன் அத்துடன் தர உற்பத்திக்கான குறைவான வருவாய் காணப்பட்டமை பிரதான காரணமாக அமைந்து இருந்தது. சில வெளிநாட்டவர்களும் சாதிக்காய் வர்த்தகத்தில் ஈடுபட்டு இருந்தமை தெளிவாகியது. அத்துடன் அவர்கள் உயர்ந்த விலையில் உயர்ந்த தரத்தினாலான சாதிக்காய்களை கொள்வனவு செய்தனர். ஆனால் அவர்கள் தரம் குறைந்த தரமாற்றத்தை பொருட்படுத்தாது சம விலை தொகுதியில் வழமையாக வழங்கி அதிகமான உள்நாட்டு சேகரிப்பாளர்களின் தரம் குறைந்த தரங்களுக்கு மத்தியில் குறைந்த விலை காரணமாகவும் சாதிக்காய்களை அவர்கள் புறக்கனித்தனர். சாதிக்காய் வளர்ப்பாளர்கள் தர உற்பத்திக்கான வருவாய், உயர் தர உற்பத்திக்காக ஆர்வம் செலுத்த வில்லை. ஆனால் அவற்றினை அவர்கள் ஒரு தொகுதியாக சேர்த்து வியாபாரத்தை மேற்கொண்டனர். சாதிக்காயின் பிரதியீட்டுத் தொகுதியாக ஆய்வின் போது சேகரிப்பு இடங்களில் காணக்கூடியதாக இருந்தது. உப தரமான தரத்திலும் பங்குகவினால் பாதிக்கப்பட்ட விதைகளாகவும் காணப்பட்டன. அதே வேலை சந்தைக்கு முதிராத சாதிக்காய்களும் அதிகளவு சந்தைக்கு வருவதை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்து. அதனால் மொத்தமான சந்தை விலையிலும் ஒரு குறைவு காணப்பட்டது. அதற்கும் மேலாக சர்வதேச செல்வாக்கு குறைவாக விளங்கிக் கொள்ளல், மற்றும் உற்பத்தி ஆர்வத்தைப் போலவே தற்போதைய சாதிக்காய் சந்தையிலும் தர தேவைப்பாடு மீத சந்தையில் பாரிய செல்வாக்கு காணப்படுகின்றது. அதே வேலை உயர் தரத்திற்கான விலை குறைப்பு காரணமாக உயர் தரத்திற்கான கூடிய வருவாயும் பெரிதும் குறைந்தது.

5.5.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் விஸ்தரிப்பு

2015 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் புதிதாக ஸ்தாபிக்கப்பட்ட ஸ்தாபகம் ஏக்கர் அடிப்படையில் கணிக்கப்படுகின்றன. 2015 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் புதிய நடுகை உதவித் திட்டத்தின் 2 ஆவது தவணையில் செலுத்துவதற்கு அது தகைமை பெற்றிருந்தது. (அட்டவணை 5.5.2.1

அட்டவணை 5.5.2.1: ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் உதவித் திட்டத்தின் கீழ் புதிய நடுகை விஸ்தீரணம் – 2015

மாவட்டம்	கொக்கே	கோப்பி	கறுவா	ஏலம்	மிளகு	கிராம்பு	சாதிக்காய்	சிற்றெல்லா	மொத்தம்
கண்டி	0.4	0.5	3.6	27.7	0.4	5.7	-	-	38.3
மாத்தளை	-	-	7.5	16.7	-	0.3	-	-	24.5
நுவரெலியா	-	-	0.3	2.3	-	-	-	-	2.6
குருனாகலை	-	0.4	8.3	11.4	-	-	-	1.4	21.5
பதுளை	-	0.8	5.4	26.4	-	-	-	-	32.6
மொனராகலை	141.1	-	13.7	48.8	-	-	-	2.1	205.7
கேகாலை	-	0.8	2.3	7.2	0.2	-	-	-	10.5
இரத்தினபுரி	-	-	155	5.5	15	3	-	20	253
கொழும்பு	-	-	14.75	2.4	-	-	-	-	17.15
களுத்துரை	-	-	28	0.8	-	-	-	-	28.8
கம்பஹ	-	-	26	27	-	-	-	11	29.1
காலி	-	-	54.34	-	-	-	-	-	54.34
மாத்தரை	-	-	69.3	1.1	-	-	-	-	70.4
ஹம்பந்தோட்டை	-	-	100.4	15.8	-	-	17.2	-	133.4
மொத்தம்	141.5	2.5	488.89	193.1	15.6	9	17.2	34.5	921.89

மூலம் பொருளாதார ஆய்வு அலகின் மாதாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை

அட்டவணை 5.1 இல் செயலாற்றுகையை கவனத்திற் கொள்கையில் “2002 விவசாய புள்ளிவிபரத்தை பார்க்கையில்” மாவட்ட அடிப்படை புள்ளி விபரங்கள் விஸ்தரிக்கப்படும் 2015 இன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மொத்த விஸ்தரிப்பு மதிப்பிடப்பட்டு இருக்கின்றன. (இணைப்பு 1)

5.5.3 2015 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி

பிரதான ஏற்றுமதி பயிர் வருடாந்த உற்பத்தி வழமையாக, ஏற்றுமதி பல்வேறு துறைகளிலும் உள்நாட்டு நுகர்வு என்பவற்றைக் கொண்டு புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்தினால் தனியாளுக்கான வருடாந்த நுகர்வு மீதான இல்ல நுகர்வு அடிப்படையில் தொழிற்சாலை நுகர்வு உணவு மற்றும் இறக்குமதி அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படுகின்றது. கனிசமான அளவு களஞ்சியத்திற்கான ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகின்றது. அத்துடன் அறிக்கையிடப்படாத ஏற்றுமதிகள், மேற்கூறப்பட்ட அனுமானங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு 2012 - 2015 வரையிலான காலப் பகுதிக்கான ஏற்றுமதி விவசாயம் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி அட்டவணை 5.5.3.1 இல் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 5.5.3.1 : ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி – 2012/2015

பயிர்	2012	2013*	2014*	2015**
கொக்கோ	513	515	500	457
கோப்பி	3,000	2,580	2,674	2,639
கறுவா	17,165	17,500	17,600	17,707
மிளகு	18,604	28,686	18,660	28177
ஏலம்	80	50	87	91
கிராம்பு	4,009	6,190	3,225	5,253
சாதிக்காய், பத்திரி	2,002	2,545	2,960	2,750
பாக்கு	23,450	22,279	22,385	23,524
வெற்றிலை	28,200	24,145	24,123	21,524
சிற்றெனல்லா எண்ணை	13	21	35	31
இஞ்சி	14,911	14,075	15,481	17,273
மஞ்சள்	8,708	11,282	11,351	14,387

மூலம்: புள்ளிவிபரவியல் மற்றும் குடிசன மதிப்பீட்டு திணைக்களம் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் தரவுத் தளம்

* திருத்தப்பட்ட ** ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட

5.5.4 2015 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருமானம்

2015 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மொத்தப் பெறுமதி அளவு 60,033 மெற்றிக் தொன்னில் இருந்து 19.2% இனால் அதாவது 71,588 மெற்றிக் கெதாந்நாக மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் இருந்து ஏற்றுமதி வருவாய் ஆனது 2015 இல் ரூபா 61,589 மில்லியன் ஆகவும் அதே வேலை 2014 இல் அத்தொகையானது ரூபா 44,452 மில்லியன் ஆகவும் காணப்பட்டது. (இணைப்பு II)

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மத்தியில் 2014 வீழ்ச்சியில் இருந்து வாசனைத் திரவியங்கள் மீட்சிப் பெற்றது. அதாவது 2015 இல் பல்வேறு நுகர்வுப் பொருட்களின் ஏற்றுமதி செயலாற்றுகையில் கவனிக்கத்தக்க முன்னேற்றம் காணப்பட்டது. பெரிய மிளகின் ஏற்றுமதி அளவானது 2014 இல் 7,950 மெ.தொன்னாக காணப்பட்ட அதே வேலை 2015 இல் 16,656 மெ.தொன்னாக உயர்ந்து காணப்பட்டது. அத்துடன் ஏற்றுமதி வருவாய்கள் முன்னைய வருடத்தினை விடவும் 110% இற்கும் மேலாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. 2014 இல் இதன் ஏற்றுமதி வருவாய் 9,029 மில்லியனில் இருந்து 2015 இல் 19,543 மில்லியனாக காணப்படுகின்றது. பெரிய மிளகினை விடவும் மிளகு

எண்ணெய், ஒலியோரசின், என்பவற்றின் ஏற்றுமதியும் 2014 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதியுடன் ஒப்பிடுகையில் 2015 இல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. கறுவா ஏற்றுமதியை பார்க்கின்ற போது 2014 இனை விடவும் 2015 இல் மிகவும் குறைந்த அளவினை அதாவது மறைப் பெறுமதியை காட்டி நின்றது. இவ்வாறு காணப்பட்ட போதிலும் அதன் ஏற்றுமதி வருமானம் 2014 இல் ரூபா 17,275 மில்லியன் ஆகவும் 2015 இல் அது ரூபா 17,598 மில்லியனாகவும் அதாவது 4% ஆல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அவ்வாறே கிராம்பு ஏற்றுமதியின் அளவானது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. 2014 இல் 1,239 மெ.தெ.இல் இருந்து 2015 இல் 5,525 மெ.தொ.அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அவ்வாறே கிராம்பின் ஏற்றுமதி வருவாயும் 2014 இல் ரூபா 1821 மில்லியனில் இருந்து 2015 இல் ரூபா 6,409 மில்லியனாகவும் காணப்பட்டது. சாதிக்காயின் செயலாற்றுகை முன்னேற்றம் கடந்த காலங்களை விட மிகவும் சிறந்ததாகவே காணப்பட்டது. கடந்த தொடரான இரண்டு வருடங்களில் ஏற்றுமதி அளவு பெறுமதி ஆகிய இரண்டும் சற்று குறைவினை காட்டியது. எவ்வாறாயினும் 2015 இல் சாதிபத்திரியின் ஏற்றுமதி 58% இனால் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அத்துடன் 2014 இனை விடவும் ஏற்றுமதி வருவாய் 36% இனால் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

கொக்கோவின் ஏற்றுமதி பெறுமதி 2014 இல் 2099 மெ.தொன்னில் இருந்து 2015 இல் 911 மெ.தொன்னாக மிகவும் குறைவடைந்து காணப்பட்டது. சந்தைப் பகுதியில் நிலவிய பிரச்சினைகளின் காரணமாகவே இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கொக்கோவின் மீள் ஏற்றுமதியுடன் ஒப்பீட்டு பார்க்கையில் கொக்கோ ஏற்றுமதி சகலவிதத்திலும் குறைவாகவே காணப்பட்டது. வழமையை போல் கோப்பியின் ஏற்றுமதியானது குறைவாகவும் கோப்பியின் மொத்த ஏற்றுமதி 24 மெ.தொன்னாகவும் ஏற்றுமதி வருவாய் 24 மில்லியனாகவும் காணப்பட்டது.

கடந்த இரண்டு வருடங்களாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் ஏற்றுமதியில் பாக்கின் ஏற்றுமதி அதிக பங்களிப்பை செய்தது. 2015 ஆம் ஆண்டு பாக்கின் மொத்த ஏற்றுமதியானது 29,646 மெ.தொ. ஆகும். அத்துடன் அதன் ஏற்றுமதி வருவாய் 9,235 மில்லியன் ஆகும். கடந்த காலங்களில் பாக்கு ஏற்றுமதியின் அளவினை பார்க்கின்ற போது என்றும் இல்லாதவாறு அதன் பங்களிப்பு காணப்பட்டது. அதாவது இதற்கு முன்னர் என்றுமே இலங்கை வரலாற்றில் பாக்கு ஏற்றுமதியானது 3,500 மெ.தொன்னை விஞ்சியது இல்லை. மீதமான ஏற்றுமதிகள் இறக்குமதியில் இருந்தே வருகின்றது. எவ்வாறாயினும் 2015 ஆம் ஆண்டில் மாத்திரம் பாக்கின் இறக்குமதி 9,743 மெ.தொன்னாகும். அத்தகைய குறைந்த இறக்குமதியுடன் ஒப்பீடுகையில் எவ்வாறு இலங்கை 29,646 மெ.தொன் பாக்கினை ஏற்றுமதி செய்தது என்பதை விளக்க முடியாது. ஏனைய பயிர்கள் மத்தியில் ஏலம் ஏற்றுமதியும் மிகவும் அதிகரித்தே காணப்பட்டது. ஆயினும் இவ்வாறான ஏற்றுமதி இலங்கையில் இருந்து உற்பத்தி செய்தவையா அல்லது அறிக்கையிப்படாத இறக்குமதிகளின் மூலமா என்பதை விளக்க முடியாது உள்ளது. ஏனைய பயிர்கள் மத்தியில் வெற்றிலையின் ஏற்றுமதி அளவு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைந்து காணப்பட்டது. இதற்குக் காரணம் தொடராக பாகிஸ்தானில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட அளவு தொடராக குறைந்தமையாகும். வெனிலா மற்றும் இஞ்சி என்பவற்றின் ஏற்றுமதியும் 2015 இல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆயினும் மஞ்சள் ஏற்றுமதி சற்று குறைவாக காணப்பட்டது.

2014 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2015 ஆம் ஆண்டானது சகல முக்கியமான எண்ணெய் ஏற்றுமதிகளும் முன்னேற்றத்தைக் காட்டியது. இதற்குப் பிரதான காரணம் மிளகு/சாதிக்காய் ஒலியோரசின் ஏற்றுமதியும் மிளகு/சாதிக்காய் எண்ணெய்களின் ஏற்றுமதியும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டதாகும். அதற்கும் மேலாக 2015 ஆம் ஆண்டு கறுவா இலை எண்ணெய், கிராம்பு எண்ணெய், லெமன் கிராஸ் எண்ணெய் மற்றும் வெனிலா எண்ணெய் என்பவற்றின் ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் ஆகிய இரண்டும் சாதகமான அதிகரிப்பைக் காட்டியது. ஆனால் கறுவாப்பட்டை எண்ணெய் சாதிபத்திரி எண்ணெய் சிட்ரனெல்லா எண்ணெய் மற்றும் இஞ்சி எண்ணெய் என்பவற்றில் ஏற்றுமதி பெறுமதி 2014 இனை விடவும் குறைவாக காணப்பட்டது. (இணைப்பு II)

5.5.5 இலங்கையில் இருந்து ஏற்றுமதி விவசாய பயிரினை ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகள் 2015 இல் இலங்கையில் இருந்து ஏற்றுமதி விவசாய பயிரினை பிரதானமாக இறக்குமதி செய்யப்படும் நாடுகளில் கவனத்திற் கொள்ளக் கூடிய அளவில் மாற்றம் காணப்பட்டது. பாரம்பரிய கொள்வனவாளர்கள் சந்தையில் பிரதான பங்களிப்பை கொண்டிருந்தனர். வழமையாக மெக்சிகோவானது மொத்த கறுவா ஏற்றுமதியில் ஏறத்தள 36% இனை கொள்வனவு செய்கின்றது. அவ்வாறே பல லெமன் அமெரிக்க நாடுகளும் அதிகளவு தொகையை கொள்வனவு செய்கின்றது. மிளகு, கிராம்பு, கொக்கோ உற்பத்தியில் மற்றும் பாக்கு என்பவற்றை இலங்கையில் இருந்து கொள்வனவு செய்கின்ற நாடு இந்தியாவாகும். அத்துடன் 2015 இல் மிளகு 54% இனையும், கிராம்பு ஏற்றுமதி 39% ஆகவும் காணப்பட்டது. இந்தோனேசியாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்கின்ற சகல பாக்குகளும் SLFTA இன் கீழ் இந்தியாவுக்கு மீள் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றது. 2015 இல் இலங்கையின் மொத்த பாக்கு ஏற்றுமதி அளவில் 29,646 மெ.தொன் ஆகும் அதில் 29,512 மெ.தொன் பாக்கினை இறக்குமதி செய்வதில் இந்தியா பெரிதும் பங்களிப்பு செய்துள்ளது. 2015 இல் பாகிஸ்தான் மாத்திரம் வெற்றிலையை கொள்வனவு செய்தது. கோப்பியை கொள்வனவு செய்யும் பிரதான நாடு அவுஸ்திரேலியாவாகும். அது 8.5 மெ.தொன்னாக காணப்பட்டது.

5.5.6 விலை நடாத்தை

மிளகு, கறுவா, கொக்கோ விதை வெற்றிலை மற்றும் பாக்கு என்பவற்றில் சராசரி வருடாந்த பண்ணை விலை கடந்த பல வருடங்களாக 2015 ஆம் ஆண்டு உட்பட அதிகரித்த போக்கை காட்டியது. அவை பண்ணையாளர்களை அதிகம் கவர்ந்தது எனலாம். இணைப்பு III) கிராம்பின் விலை ஓரளவு குறைந்தது. ஆனால் இன்னும் அது உயர் மட்டத்தில் காணப்படுகின்றது. 2012 ஆம் ஆண்டில் இருந்தே ஏலம், சாதிக்காய், மற்றும் சாதிபத்திரி என்பவற்றின் பண்ணை விலை மற்றும் சர்வதேச விலைகள் ஆகிய இரண்டும் குறைந்தே காணப்பட்டது எனலாம். இந்தப் போக்கு தொடர்ந்தும் நிலவுமாயின் விவசாயிகளது பொருளாதாரத்தை பெரிதும் பாதிப்படையச் செய்யும். விஷேடமாக சிற்றளவிலான சாதிக்காய் உற்பத்திகளில் ஈடுபடும் அதிகமான விவசாயிகளையே பெரிதும் பாதிக்கும். அதே வேலை 2015 ஆம் ஆண்டு பாக்கின் பண்ணை விலை அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இதற்கு பிரதான காரணம் மீள் ஏற்றுமதியுடன் கலப்பதற்காக உள்நாட்டு உற்பத்தியில் ஏற்பட்ட கேள்விகள் அதிகரித்ததன் காரணமாக இத்தகைய நிலைக் காணப்பட்டது எனலாம். சிற்றெனெல்லாவுக்கான

உள்நாட்டு விலை 2015 இலும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. சினாவின் சிஜுஎப் விலையில் பல்வேறு குளறுபடிகள் இருப்பதாக அறிக்கைகள் கிடைக்கப் பெற்றுள்ளன. உள்நாட்டு கைத்தொழிலாளர்களினால் கூடிய விலையில் சில குறிப்பிடப்பட்ட பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திக்காக உள்நாட்டு உற்பத்தியை கொள்வனவு செய்கின்றார்கள் (இணைப்பு III)

5.5.7 2015 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் இறக்குமதிகளின் போக்கு சுங்கத் தரவுகளுக்கு அமைய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதியானது 2015 இல் இருந்து நன்கு குறைவடைந்து இருந்தது. அதாவது 2014 இல் 36,162 மெ.தொன்னாக காணப்பட்டு 2015 இல் அது 19,582 மெ.தொன்னாக குறைவடைந்து இருப்பதை காணக் கூடியதாக இருந்தது. இணைப்பு IV) இறக்குமதி செலவானது 2014 இல் ரூபா 9,267 மில்லியனாகவும் 2015 இல் அது ரூபா 6,149 மில்லியனாகவும் குறைந்து காணப்பட்டது. கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்தியின் இறக்குமதி ஆனது 2014 இணை விடவும் 2015 இல் 18.6% ஆக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அத்துடன் கொக்கோ இறக்குமதிக்கான செலவு 13.4% இனால் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. உள்நாட்டு மூலப் பொருட்கள் போதியதாக காணப்படாமையாகும். பெரிய மிளகு பொதுவாக பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட நோக்கத்திற்காக இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றது. 2015 இல் மிளகின் இறக்குமதி குறைவாக காணப்பட்டது. இதற்கு காரணம் பெறுமதி சேர்க்கப்படும் கம்பனிகள் அவர்களது தொழிற்சாலைகளில் அதிகளவில் உள்நாட்டு மிளகை பயன்படுத்தியது. வழமை போலவே மஞ்சளின் இறக்குமதியும் இவ்வருடமும் உயர்ந்து காணப்பட்டது. அதாவது 2014 இல் 4,168 மெ.தொன் ஆக காணப்பட்ட அதே வேலை 2015 இல் 4,909 மெ.தொன்னாக உயர்ந்து காணப்பட்டது. அத்துடன் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மஞ்சலுக்கான செலவும் 2014 இல் 647 மெ.தொன்னாகவும் 2015 இல் அது 943 மெ.தொன்னாகவும் உயர்ந்து காணப்பட்டது. 2014 இல் இலங்கைக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கிராம்பு வெற்றிலை தவிர்ந்த ஏனைய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மிகக் குறைந்த அளவிலேயே இறக்குமதி செய்யப்பட்டன. (இணைப்பு IV)

5.6. ஆய்வு வெளியீடுகள்

- ஆர்.சி.அபேகுனவர்த்தன, எச்.எம்.பி.ஏ.சுபசிங்க – பல்வேறு ஒளி இடைத்தாக்க நடைமுறையின் கீழ் பெரிய மிளகின் உற்பத்தி தரம் மற்றும் அளவு என்பன பல்வேறு விதமாக மாறுபடுகின்றது. வருடாந்த ஆய்வுக் கட்டுறைகளின் வெளியீடு – 2015, விவசாய பீடம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்.
- ஆர்.ஜி.சி.கே.அபேரத்ன வி.ஏ.டி.சி.எஸ்.இந்துருவல், பீ.சி.அரம்பத், கே.எம்.எஸ்.விமலசிறி பச்சைக் கோப்பித் தூளின் அபிவிருத்தி மற்றும் அரைக்கப்பட்ட பச்சைக் கோப்பித் தூளின் வாசனையை அபிவிருத்தி செய்தல். சிறு ஏற்றுமதி பயிர்கள் மீதான வருடாந்த ஆய்வுக்

கட்டுறைகளின் வெளியீடு (எழுத்தளர் பி.மாரம்பே) பதிப்பு 3, ப 105-113, 2015 செப்படம்பர் 13-14, பேராதனை இலங்கை.

- ஏ.ஏ.பி.ஜி.அமரசிங்க, டப்லியூ.எம்.ஆர்.டப்லியூ.பி.விஜேகோன் மற்றும் கே.ஜி.ஏ.பி.அமரசிங்க (2015) இலங்கையின் மத்திய மலைநாட்டில் சாதிக்காயில் இலை விழும் நோயின் சாதாரண வாழ்க்கை வட்டம் மீதான கற்கை 14 ஆவது விவாசாய ஆய்வுக் கட்டுறையின் வெளியீடு, விவசாய பீடம், மற்றும் தோட்ட முகாமை, இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம். ப. 229-232
- ஏ.எம்.சீ.ஐ.எம். அத்தனாயக்க, எம்.என்.லியனகே, ஆர்.எம்.ஈ.எம்.கே.ரந்தெமியா வை.எம்.எச்.பி.யாப்பா பண்டார, மற்றும் எச்.எம்.ஆர் ஹென்னாயக்க (2015) – *orthotropic, plagiotropic* முறையில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட பெரிய மிளகின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீதான ஒப்பீட்டாய்வு (ஆரம்ப தனி வேர்) “மிளகு எதிர்வு கூறல்” சஞ்சிகை பதிப்பு 12, இல 1, சர்வதேச மிளகு சமூக வெளியீடு ப.35-44.
- எச்.ஏ.பி.சி.பண்டார, பி.டி.ஆர்.பிரசான்த, மற்றும் ஐ.வி.ஏ.டி.சி.எஸ் இந்துருவெவ (2014) சாதிக்காயின் உலர் பண்பியல் தடிப்பான படலம் சூரிய மூலம் உலர்த்துதல் மற்றும் இயந்திர உலர்த்த மூலம் உலர்த்துதல் என்பவற்றிற்கு இடையே உள்ள ஒப்பீடு பேராதனைப் பல்கலைக்கழக வெளியீடு, சர்வதேச ஆய்வு அமர்வு, இலங்கை பதிப்பு 18, 2014 ஜூலை, 4-5 ப.201
- எல்.ஜி.ரி.சதுரானி, டி.என்.சமரவீர், எம்.ஜி.ரி.எஸ் அமரசேகர மற்றும் ஜே.எஸ்.ஏக்கநாயக்க (2015) : கறுவா வளர்ப்பு மண்ணில் சில மண்ணியல் பண்புகளின் தாக்கம். செயற்கை சூடு பற்றிய ஆய்வு பி.மாரம்பே, சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு பதிப்பு 3, ப32-42, ஆகஸ்ட் 13-14 பேராதனை , இலங்கை
- என்.பி.தலன்தவத்த, ஜி.ஜி.ஜயசிங்க, ஜி.சந்திரசேன மற்றும் ஏ.என்.ஆர்.வீரவன்ச (2015) இரண்டு வகையான கசப்பு இலையில் (*Triozacinnammomi, Eriophytesboisi*), வகைகளில் பல்வேறு கடுமை தன்மையின் கீழ் கறுவா இலைகளில் எண்ணெய் மற்றும் தரத்தினை அடைந்துக் கொள்ளல் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு பதிப்பு 3, ப 91-96, ஆகஸ்ட் 13-14 பேராதனை, இலங்கை
- டி.எம்.பி.வி.திஸ்ஸாநாயக்க, கே.டி.என்.பிரியதர்சனி, மற்றும் எச்.ஏ.சுமனசேன (2015) பெரிய மிளகின் இனவிருத்திக்கான நடுகை ஊடகங்களை அடைவதற்கு அரைவாசி எரிந்த வைக்கோல், பொசுபரஸ், மற்றும் மைக்கோரைசியா என்பவற்றின் ஒருங்கிணைப்பு சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு, தாவர மரபனு வள நிலையம், பேராதனை, இலங்கை ஆகஸ்ட் 13-14 ப 27-30
- டி.எம்.பி.வி.திஸ்ஸாநாயக்க, கே.டி.என்.பிரியதர்சனி, மற்றும் எச்.ஏ.சுமனசேன (2015) பெரிய மிளகின் இனவிருத்திக்கான நடுகை ஊடகங்களை அடைவதற்கு அரைவாசி எரிந்த

வைக்கோல், பொசுபரஸ், மற்றும் மைக்கோரைசியா என்பவற்றின் ஒருங்கிணைப்பு சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு, தாவர மரபனு வள நிலையம், பேராதனை, இலங்கை ஆகஸ்ட் 13-14 ப 27-30

- எச்.டி.ஏ.கே.குனரத்ன, ஏ.பி.ஹீன்கந்த, எம்.எல்.கருனாரத்ன, மற்றும் பி.ஆர்.இடமேகொரலை (2015) மண்ணில் ஈரழிப்பு உள்ளடக்கம் மற்றும் பெரிய மிளகின் ஆரம்ப வளர்ச்சி என்பவற்றின் மீதான மூடுபயிரின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தளர்) பதிப்பு 3, ப 1-4, ஆகஸ்ட் 13-14 பேராதனை, இலங்கை
- ஆர்.எச்.ஏ.என்.ஹெட்டியாரச்சி, டி.என்.சமரவீர, டி.ஏ.பி.என்.அமரசேகர (2015) கறுவா மற்றும் பெரிய மிளகு செய்கையின் மண்ணில் காணப்படும் ரைசோபியாவில் இருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்ட ரைகல்சியம் பொசுபேற்று பற்றீரியா கரைசலின் தனிமைப்படுத்தப்பட்டு ஒப்பீட்டு ஆராய்தல். சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தளர்) பதிப்பு 3, ப 20-26 ஆகஸ்ட் 13-14 பேராதனை, இலங்கை
- வி.ஏ.டி.சி.எஸ்.இந்துருவல் ரி.மதுஜித், டி.என்.ஜயதிஸ்ஸ (2015) சலவை செய்யப்பட்ட இஞ்சி உற்பத்திக்கான புதிதாக வடிவமைக்கப்பட்ட இஞ்சி சீவுகை செயலாற்றுகை மதிப்பீடு சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தளர்) பதிப்பு 3, ப 114-122, 2015 செப்டம்பர், 13-14 பேராதனை, இலங்கை
- ஜி.ஜி.ஜயசிங்க, (2015) வயதான கறுவா மரங்களில் மரத்துளை அந்துப் பூச்சியின் காரணமாக ஏற்படும் பொருளாதார இடர்பாட்டு மட்டத்தை கண்டறிதழ் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தளர்) பதிப்பு 3, ப 62-69 ஆகஸ்ட் 13-14 பேராதனை, இலங்கை
- ரி.லியனகே, ஈ.டப்லியு.எம்.எஸ்.டி.கே.ஏக்கநாயக்க, என்.எஸ்.வீரக்கொடி, ஜே.எம்.செனவிரத்ன மற்றும் ஈடி.கே.எதிரிசிங்க (2015) இலங்கையில் கொக்கோ உற்பத்தியாளர்களில் உயர் உற்பத்தியில் கொழுப்பு உள்ளடக்கிய உயர் உற்பத்தி காலப் பகுதியில் கொக்கோ விதைகளின் கழுவுதல் மற்றும் உலர்த்துதல் என்பவற்றின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தளர்) பதிப்பு 3, ப 123 – 129 2015 செப்டம்பர், 13-14 பேராதனை, இலங்கை
- கே.டி.என்.பிரியதர்சனி, எச்.ஏ.சுமனசேன, டி.எம்.பி.வி.திஸாநாயக்க. கே.ஏ.எஸ்.ஏ.ரூபசிங்க (2015). இலங்கையில் கீழ்நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் மந்தமான காலப் பகுதியில் இஞ்சி நடுகையின் சாத்தியம் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தளர்) 2015 ஆகஸ்ட். 13-14 பேராதனை, இலங்கை பதிப்பு 3, 50-54
- எஸ்.எம்.பதிரன, ஜி.ஜி.ஜயசிங்க, ஜி.சந்திரசேன மற்றும் ஏ.என்.ஆர்.வீரவன்ச (2015) – கறுவா எண்ணெயின் சிற்றனுவியல் தரம் மற்றும் களஞ்சிய அளவு என்பவற்றைக் கண்டறிதழ் சிறு

ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தளர்) பதிப்பு 3, ப 97-104
2015 ஆகஸ்ட்., 13-14 பேராதனை, இலங்கை

- கே.டி.என்.பிரியதர்சனி, எச்.ஏ.சுமனசேன, டி.எம்.பி.வி.திஸாநாயக்க. கே.ஏ.எஸ்.ஏ.ரூபசிங்க (2015). இலங்கையில் கீழ்நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் மந்தமான காலப் பகுதியில் இஞ்சி நடுகையின் சாத்தியம் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு தாவர மரபனு வள நிலையம், 2015 ஆகஸ்ட். 13-14 பேராதனை, இலங்கை 50-53
- கே.டி.என்.பிரியதர்சனி, ஏ.பி.ஹீன்கந்த மற்றும் ஏ.எம்.ஈ.எஸ்.அமரகோன் (2015) - கீழ்நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் இஞ்சி செய்கையின் உற்பத்தி மீதான பல்வேறு உர வீதங்கள் மற்றும் பச்சை உரம் என்பவற்றின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு தாவர மரபனு வள நிலையம், 2015 ஆகஸ்ட். 13-14 பேராதனை, இலங்கை 16-18
- கே.டி.என்.பிரியதர்சனி, எச்.ஏ.சுமனசேன, டி.எம்.பி.வி.திஸாநாயக்க. கே.ஏ.எஸ்.ஏ.ரூபசிங்க (2015). இலங்கையில் கீழ்நாட்டு இடைவெப்ப வலயத்தில் மந்தமான காலப் பகுதியில் இஞ்சி நடுகையின் சாத்தியம் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு தாவர மரபனு வள நிலையம், 2015 ஆகஸ்ட். 13-14 பேராதனை, இலங்கை 50
- ஆர்கே.ஆர்.எஸ்.ரனசிங்க, சீ.எம்.நானயக்கார, எச்.ஏ.சுமனசேன, மற்றும் டி.என்.சமரவீர் (2015) – விவசாய கழிவு உற்பத்திகளை பயன்படுத்தி பொசுபெற்று உயிர் உர பிரமானங்களின் ஊடாக வளர்ப்பு செயன்முறையை விருத்தி செய்தல், பேராதனைப் பல்கலைக்கழக சர்வதேச ஆய்வு அமர்வின் வெளியீடு, இலங்கை பதிப்பு 19, 2015 நவம்பர், 5-6
- பீ.ஆர்.ஜி.ஐ.பி.ரனசிங்க, ரி.ஈ.வீரவர்த்தன மற்றும் என்.எஸ்.அபேசிங்க (2015) – கொம்போஸ்ட் உற்பத்திக்கான ஒரு மூலப் பொருளாக தேயிலைக் கழிவின் பிரமானம். பட்டதாரி ஆய்வு கட்டுறைகளின் வெளியீடு. 2015 ஆகஸ்ட்., 12, விவசாய பீடம், ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம் , இலங்கை.
- எம்.ஏ.சமரசேகர, கே.எம்.எஸ்.விமலசிறி, ரி.லியனகே, ஏ.செனவிரத்தன (2014) - இந்தோனேசியா இலங்கை பாக்கினை சூரிய ஒளியில் உலர்த்துதல் மற்றும் இயந்திரம் மூலம் உலர்த்துதல் ஆகிய இரண்டு முறையையும் ஒப்பிட்டு ஆராய்தல். பேராதனைப் பல்கலைக்கழக சர்வதேச ஆய்வு அமர்வின் வெளியீடு, இலங்கை பதிப்பு 18, 2014 ஜூலை 4-5, ப191
- எம்.கே.எஸ்.ஆர்.டி.சமரசிங்க (2015) உயிரியல், கிடைப்பனவு மற்றும் முட்டைப்புழு பெரசிடொய்ட் ரைசோம் ஈ (*Mimegralla coeruleifrons* Macquart; *Micropezidae*: *Diptera*): இஞ்சியின் பீடை சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தளர்) பதிப்பு 3, 2015 ஆகஸ்ட்., 13-14 பேராதனை, இலங்கை ப.70-74

- ஜி.சேனாரத்ன, ஜி.ஜி.ஜயசிங்க, கே.எஸ்.ஹேமசந்திரா, கே.ஜி.ஜி. விஜேசிங்க மற்றும் டி.என்.சமரவீர (2015) – பல்வேறு பயிர் முகாமை செயன் முறையின் கீழ் கறுவாவில் புவி முறைமையின் மண் புழுவின் நடாத்தை. சிறு எற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தாளர்) பதிப்பு 3, ப 5-15, 2015 ஆகஸ்ட்., 13-14 பேராதனை, இலங்கை
- எஸ்.ஜி.எம்.டி.ஐ.செனவிரத்ன, எச்.எம்.பி.ஏ.சுபசிங்க மற்றும் ஏ.டி.அம்பிடியாவத்தை – (2015) இஞ்சியின் வளர்ச்சி உற்பத்தி இயல்பின் மாறிகள் மீதான மண்ணில் ஈரப்பதனின் தாக்கம் வருடாந்த ஆய்வுக் கட்டுறைகளின் வெளியீடு 2015, விவசாய விஞ்ஞான பீடம், சப்ரகமுவா பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.
- எஸ்.ஐ.சி.சில்வா, ஓ.வி.டி.எஸ்.ஜே வீரசேன, மற்றும் ஜே.எம்.செனவிரத்ன (2015). தாவரவியல் உற்பத்தி மற்றும் இரசாயன இயல்புகள் என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு இலங்கையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட பெரிய மிளகு உற்பத்தியாளர்களின் கொத்தனி அமைப்பு சிறு எற்றுமதிப் பயிர் வருடாந்த கட்டுறை வெளியீடு (பி.மாரம்பே எழுத்தாளர்) வெளியீடு, ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம், பேராதனை இலங்கை பதிப்பு 3, 80-84
- எச்.எம்.பி.ஏ.சுபசிங்க மற்றும் பி.டப்லியூ.ஜி.கே.வெலகே- (2015) – பல்வேறு நிழல் மட்டத்தின் கிழ் பெரிய மிளகின் மலட்டுத்தன்மை உற்பத்திகள் காம்பு அமைப்பு மாற்றம். மிளகு எதிர்வு கூறல், 2015, சர்வதேச மிளகு சமூகம்.
- எச்.எம்.பி.ஏ.சுபசிங்க – (2015) பெரிய மிளகிற்கான எதிர் கொள்ளும் போட்டித் தன்மைக்கு ஆதார மர முகாமை முறைமையை விருத்தி செய்தல். சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் வருடாந்த மிளகு பிரதி நிதிகளின் வெளியீடு 2015 நவம்பர் 22-25, மைசூர் இந்தியா.
- டி.பி.ஆர்.சுவர்னதிலக்க, குட்டியாரச்சி மற்றும் டப்லியூ.ஜே.எஸ்.கே.வீரக்கொடி – உள்நாட்டு, சீனா மற்றும் ரன்குன் இஞ்சி செய்கையாளர்களின் *In- vitro* பெறுக்க முறை உயிரியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் உயிரியல் தொழில்நுட்பம் 2016 முதலாவது சர்வதேச மாநாடு, 2016 புத்தகங்களின் பிரித்தெடுப்பு, கொழும்பு , இலங்கை
- கே.கே.ஆர்.உதயங்கனி, கே.டி.என்.பிரியதர்சனி, ஏ.எல்.எஸ். தர்மபராக்கிரம மற்றும் பி.கயனாயக்க (2015) இஞ்சியின் கிழங்கு வளர்ச்சி, மற்றும் அமைப்பு மீதான அதிகளவிலான நைதரசன் பொட்டாசியம் மற்றும் பல்வேறு நீர்ப்பாசன இடைவெளி என்பவற்றின் தாக்கம். 14 ஆவது விவசாய ஆய்வுக் கட்டுறைகளின் வெளியீடு, தோட்ட முகாமை திணைக்களம், விவசாய மற்றும் தோட்ட முகாமை பீடம், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம், மாகந்தூர், கொனாவில ப 224-228

- கே.ஜி.ஜி.விஜேசிங்க – (2015) இலங்கையில் கறுவா அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் - வாசனைத் திரவிய கையேடு -2015, 18-22,
- ஏ.என்.விஜேவர்த்தன டி.என்.சமரவீர. மற்றும் எல்பி.விதானாரச்சி (2015) - இலங்கையில் மாத்தறை மாவட்டத்தில் உயர்ந்த மற்றும் குறைவான உற்பத்தியாளர்களிடம் இருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட மண்ணில் கறுவா வளர்ப்பாளர்களின் சில மண் பண்புகளை ஒப்பிடுதல் (பி.மாரம்பே எழுத்தளர்) வெளியீடு, பதிப்பு 3, ப 43-54, ஆகஸ்ட் 13-14, பேராதனை இலங்கை.

புத்தகங்களை வெளியிடல்

- “தரமான மிளகு நடுகைப் பொருட்களின் உற்பத்தி” டப்லியூ.டி.எல்.குனரத்தன., எச்.எம்.பி.ஏ.சுபசிங்க, யப் சின் ஆன், எம்.ஆனந்தராஜ் மற்றும் தயா மனோகரா, சர்வதேச மிளகு சமூகம் ஐகார்த்தா, இந்தோனேசியா, 2015 ஒக்டோபர், ISBN No. 978-979-99118-7-2
- டப்லியூ.எம்.ஆர்.டப்லியூ.பி.விஜேகோன் (2015) பெரிய மிளகின் நோய் மற்றும் பீடை முகாமை சிங்கள மொழிபெயர்ப்பு வெளியீடு – சர்வதேச மிளகு சமூகம், 2015 ஆகஸ்ட் பேராதனை இலங்கை

இணைப்பு 1 : மாவட்ட அடிப்படையில் ஏ.வி.பயிரின் விஸ்தீரணம்- 2015

மாவட்டம்	கறுவா	மிளகு	கிராம்பு	ஏலம்	கோப்பி	கொக்கோ	சாதிக்காய்	பாக்கு	வெற்றிலை	சிட்டுநெல்லா	மொத்தம்	இஞ்சி	மஞ்சள்	தேறிய மொத்தம் இஞ்சி மஞ்சள் அடங்கலாக
கண்டி	130	5,997	3,007	721	1,325	299	821	2,266	58	-	14,623	506	288	15,417
மாத்தளை	335	6,450	674	1,133	660	1,068	73	1,194	45	-	11,632	42	85	11,759
நுவரெலியா	35	883	337	116	1,084	5	4	554	7	-	3,026	153	208	3,387
குருனாகலை	166	3,020	403	8	706	152	50	830	1,072	-	6,409	541	105	7,055
பதுளை	195	2,538	55	10	337	35	-	1,423	55	-	4,649	84	65	4,798
மொனராகலை	93	1,832	6	-	192	740	1	1,306	56	-	4,226	14	10	4,250
காலி	11,246	468	192	-	107	3	2	755	240	-	13,013	73	46	13,132
மாத்தரை	8,522	776	489	34	172	4	5	1,131	111	-	11,244	149	102	11,495
ஹம்பந்தோட்டை	3,258	1,824	54	1	116	-	-	551	33	805	6,642	13	12	6,667
கொழும்பு	242	245	59	1	58	2	2	215	85	-	909	135	20	1,064
கம்பஹா	278	1,715	114	2	369	8	6	1,124	1,128	-	4,744	249	69	5,062
களத்துரை	3,397	314	130	3	139	4	4	584	1,000	-	5,575	153	39	5,767
இரத்தினபுரி	4,174	3,313	418	338	226	23	9	1,918	138	389	10,946	85	50	11,081
கேகாலை	266	3,086	1,704	434	596	173	45	1,613	209	-	8,127	208	208	8,543
ஏனைய மா.	5	65	-	-	50	-	-	1,035	359	-	1,514	78	27	1,619
மொத்தம்	32,342	32,527	7,643	2,801	6,137	2,517	1,022	16,500	4,596	1,194	107,278	2,483	1,334	111,095

மூலம்: விவசாய புள்ளிவிபரம் -2002, ஏ.வி.திணக்களத்தின விவசாய புள்ளிவிபரம், புள்ளிவிபரத் திணக்களம்.

*ஏற்பாடு

இணைப்பு II. இறக்குமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2014 & 2015

சரக்குகள்	அலகு	2014	2015 **	வளர்ச்சி % 2014-2015
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	13,686.36	13,548.78	-1.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	17,274.24	17,958.55	4.0
கறுவா இலை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	248.03	264.65	6.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	485.57	704.02	44.9
கறுவா பட்டை எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	16.95	14.39	-15.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	499.48	436.23	-12.7
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	1,101.67	4,782.53	334.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,777.29	6,239.11	251.0
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	138.17	741.21	436.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	42.26	166.43	293.9
கிராம்பு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	2.05	9.88	381.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	24.75	52.67	112.8
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகள்	அளவு (மெ.தொ)	2,098.92	911.25	-56.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,076.28	469.11	-56.4
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	56.98	23.60	-58.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	29.81	24.03	-19.4
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	7,929.63	16,656.64	110.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	9,028.42	19,542.52	116.5
மிளகு எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	25.51	61.37	138.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	287.54	543.24	88.9
ஒலியோரசின்	அளவு (மெ.தொ)	205.61	301.19	46.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,227.83	2,035.87	65.8
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	8.25	119.87	1,352.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	39.60	146.64	270.3
ஏலம் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	1.27	1.42	11.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	59.25	27.16	-54.2
சிட்ரெனல்லா	அளவு (மெ.தொ)	10.08	7.83	-22.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	38.97	75.86	94.7
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	1,630.64	1,575.62	-3.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,927.67	1,525.81	-20.8
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	198.25	313.41	58.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	504.22	522.13	3.6
சாதிக்காய் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	30.44	67.98	123.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	226.59	449.99	98.6
சாதிபத்திரி எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.13	0.02	-85.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.55	0.66	19.8
பாக்கு *	அளவு (மெ.தொ)	29,508.79	29,645.52	0.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	8,351.01	9,234.62	10.6
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	3,002.66	2,403.73	-19.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,378.59	1,235.32	-10.4
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	0.30	0.80	166.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	5.98	8.91	49.1
வெனிலா எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.05	0.20	316.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.13	0.76	500.3
லெமன் கிராஸ் எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	0.75	0.81	7.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3.45	3.75	8.8
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள்	அளவு (மெ.தொ)	59,901.70	71,452.70	19.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	44,289.65	61,403.39	38.6
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	59.65	66.34	11.2
	பெறுமதி (ரூ.மி)	70.86	72.20	1.9
இஞ்சி எண்ணெய்	அளவு (மெ.தொ)	1.63	1.41	-13.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	31.50	28.05	-11.0
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	69.91	67.86	-2.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	59.28	54.73	-7.7
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	131.18	135.61	3.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	161.64	154.98	-4.1
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் உடன)	அளவு (மெ.தொ)	60,032.89	71,588.31	19.2
	பெறுமதி (ரூ.மி)	44,451.28	61,558.37	38.5

மூலம்: இலங்கை சுங்கவரி

** ஏற்பாடு

* With reexport

இணைப்பு III: ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்) 2012/2015

பயிர	விலை	சராசரி வருடாந்த விலை				வளர்ச்சி % 2014/15
		2012	2013	2014	2015	
கொக்கோ	பண்ணை விலை	266.92	193.97	234.84	244.38	4.06
	ஏலவிற்பனை விலை	346.94	361.63	339.21	369.81	9.02
	உலக சந்தை விலை	304.31	315.35	402.23	473.39	17.69
கோப்பி*	பண்ணை விலை	249.51	220.7	218.86	251.19	14.77
	ஏலவிற்பனை விலை	251.49	249.39	263.13	301.72	14.67
	உலக சந்தை விலை	309.54	286.33	301.6	381.96	26.64
மிளகு	பண்ணை விலை	832.05	731.06	1,037.64	1,090.34	5.08
	ஏலவிற்பனை விலை	826.83	765.98	1,095.81	1,144.36	4.43
	உலக சந்தை விலை	934.61	945.12	1,247.25	1,449.41	16.21
கிராம்பு	பண்ணை விலை	1,159.70	1,233.93	1,400.89	1,046.11	-25.33
	ஏலவிற்பனை விலை	1,225.95	1330.13	1457.68	1257.9	-13.71
	உலக சந்தை விலை	1,367.58	1,591.14	1,904.25	1,822.37	-4.30
கறுவா	பண்ணை விலை	1,042.08	1,109.41	1,172.79	1,246.06	6.25
	ஏலவிற்பனை விலை	889.53	892.6	1284.66	1365.86	6.32
	உலக சந்தை விலை	-	-	-	-	-
சாதிக்காய்	பண்ணை விலை	838.45	683.88	642.17	511.28	-20.38
	ஏலவிற்பனை விலை	909.83	777.85	692.31	556.65	-19.60
	உலக சந்தை விலை	3,118.39	2,798.13	2,257.58	1,776.92	-21.29
சாதிபத்திரி	பண்ணை விலை	2,096.51	1,536.27	1,741.52	1,423.59	-18.26
	ஏலவிற்பனை விலை	2,374.48	1,825.41	2,024.80	1,619.73	-20.01
	உலக சந்தை விலை	3,141.56	2,650.38	2,169.48	1,996.08	-7.99
ஏலம்	பண்ணை விலை	1,945.55	1,731.68	1,642.08	1,610.78	-1.91
	ஏலவிற்பனை விலை	1,300.00	1,925.00	1,804.56	1,755.61	-2.71
	உலக சந்தை விலை	1,667.93	1,864.16	1,187.48	1,576.12	32.73
வெற்றிலை (ரூ./1000 இலை)	பண்ணை விலை	2,018.96	1,922.22	2,166.15	3,583.89	65.45
	ஏலவிற்பனை விலை	-	-	-	-	-
	உலக சந்தை விலை	-	-	-	-	-
பாக்கு	பண்ணை விலை	201.25	177.47	304.60	341.74	12.19
	ஏலவிற்பனை விலை	284.22	213.83	305.11	364.74	19.54
	உலக சந்தை விலை	-	-	-	-	-
சிட்டுரெல்லா	பண்ணை விலை	1210.14	1751.63	2754.50	6381.12	131.66
	ஏலவிற்பனை விலை	-	-	3000.00	-	-
	உலக சந்தை விலை	3409.42	2874.23	2713.23	2459.08	-9.37
இஞ்சி பச்சை	பண்ணை விலை	106.78	214.40	289.59	137.72	-52.44
	ஏலவிற்பனை விலை	-	-	-	588.43	-
	உலக சந்தை விலை	-	-	-	-	-
மஞ்சள் பச்சை	பண்ணை விலை	36.54	34.54	37.37	34.72	-7.09
	ஏலவிற்பனை விலை	-	-	-	-	-
	உலக சந்தை விலை	-	-	-	-	-

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 விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதி அளவு மற்றும் பெறுமதி – 2014 / 2015

நுகர்வுபொருள்	அலகு	2014	2015*	வளர்ச்சி % 2013/14
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	89.23	17.61	-80.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	133.07	25.23	-81.0
கறுவா இலை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.38	0.22	-40.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.23	0.29	24.8
கறுவாபட்டை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.06	0.07	30.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.04	1.08	2,317.0
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	13.48		-100.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3.56		-100.0
கிராம்பு எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	3.57	3.48	-2.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	10.02	11.58	15.6
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்தி	அளவு (மெ.தொ)	3,680.20	4,364.07	18.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2,563.29	2,906.56	13.4
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	51.89	48.84	-5.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	61.06	63.65	4.2
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	367.11	79.60	-78.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	340.09	68.92	-79.7
மிளகு எண்ணைய.	அளவு (மெ.தொ)	0.76	0.06	-92.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.44	0.02	-95.8
ஒலியோரசின்	அளவு (மெ.தொ)	8.20	1.75	-78.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	27.76	9.20	-66.9
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	40.47	59.83	47.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	32.95	67.49	104.8
ஏலம் எண்ணைய	அளவு (மெ.தொ)	1.70	2.65	55.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	20.41	29.86	46.3
சிட்ரனெல்லா	அளவு (மெ.தொ)	0.33	1.47	343.2
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.52	4.33	726.9
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	19.13		-100.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	33.00		-100.0
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	10.40		-100.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	17.09		-100.0
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	27,002.79	9,742.39	-63.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	5,163.61	1,816.16	-64.8
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	5.44	12.25	125.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	9.59	11.84	23.5
வெனிலா எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	3.09	0.29	-90.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2.95	0.55	-81.5
லெமன் கிராஸ் எண்ணைய.	அளவு (மெ.தொ)	1.70	0.25	-85.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3.45	0.65	-81.0
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்	அளவு (மெ.தொ)	31,299.92	14,334.83	-54.2
	பெறுமதி (ரூ.மி)	8,423.14	5,017.39	-40.4
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	691.89	336.74	-51.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	230.91	176.60	-23.5
இஞ்சி எண்ணைய	அளவு (மெ.தொ)	0.49	1.08	118.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	7.29	12.21	67.4
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	4,167.71	4,909.41	17.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	606.57	942.96	55.5
மொத்தம் (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	4,860.10	5,247.23	8.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	844.77	1,131.78	34.0
மொத்தம் (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் உடன)	அளவு (மெ.தொ)	36,160.01	19,582.06	-45.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	9,267.91	6,149.17	-33.7

இணைப்பு V: விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு

காலி	வி.உ.பிரிவு அலுவலகம் ஹினிதம் ஹபராதுவ அம்பலான்கொடை பலபிடிய அக்மீமான அக்கன்தூர அல்பிடிய கரந்தெனிய பத்தேகம நியாகம ஹிக்கடுவ யக்கலமுல்ல நாகொட	கண்டி	வி.உ.பிரிவு கலகெதர உடுநுவர குருந்துவத்தை ஹாரிஸ்பதவ பூஜாபிடிய உடதும்பர ரம்புக்கிடிய யடிநுவர வத்தேகம குண்டசாலை ஹதரலியத்தை அலவதுகொட மெதபிடிய கங்கவட்டகோரலை உடபலாத தெல்தெனிய தலாதுடியா மினிப்பே கலஹா
ஹம்பந்தோட்டை	வி.உ.பிரிவு ஓகேவலை பெலியத்தை மித்தெனிய கடுவான வலசமுல்ல சூரியவெவ வீரகெடிய வராபிடிய தங்கல்ல	இரத்தினபுரி	வி.உ.பிரிவு வெலிகேபொல கொலன்ன அயாகம கொடக்கவெல பல்மடுல்ல பலாங்கொடை இரத்தினபுரி அம்பிலிபிடிய நிவித்திகல கீல்ல அலபத பொதுபிடிய பல்லேபத்த
கம்பஹ	வி.உ.பிரிவு தொம்பே உடுகம்பலை கம்பஹ மஹர பதலகம பல்லேவெல பியகம மீரிகம திவுலபிடிய மினுவன்கொட அத்தனகல்ல	மொனராகலை	வி.உ.பிரிவு பிபிலை மொனராகலை பதல்கும்புர மடுல்ல ஹிங்குருகடுவ மெதகம பதியதலாவ மீகஹயாய கொடகம
நுவரெலியா	வி.உ.பிரிவு கினிஹத்தேறன ஹெலபொட ஹங்குரன்கெத வலபனை ரிகில்லகஸ்கட மல்தெனிய		

கேகாலை

வி.உ.பிரிவு
மாவனல்லை
உஸ்ஸாபிடிய
பின்னவலை
கேகாலை
வரக்காபொல
தெரனியகல
தெடிகம
அரனாயக்க
ருவன்வெல்ல
யடியன்தொட்டை
புளத்கொஹுபிடிய
கலிகமுவு
ரம்புக்கண

பதுலை

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

மாத்தளை

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

மாத்தறை

வி.உ.பிரிவு
தெனியாய
அகுரஸ்ஸ
பஸ்கொடை
ஹகம்னை
வெலிகம
தெவிநுவர
தெய்யன்தர
கம்புருபிடிய
மாத்தறை
பிட்டபத்தரை

குருனாகலை

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

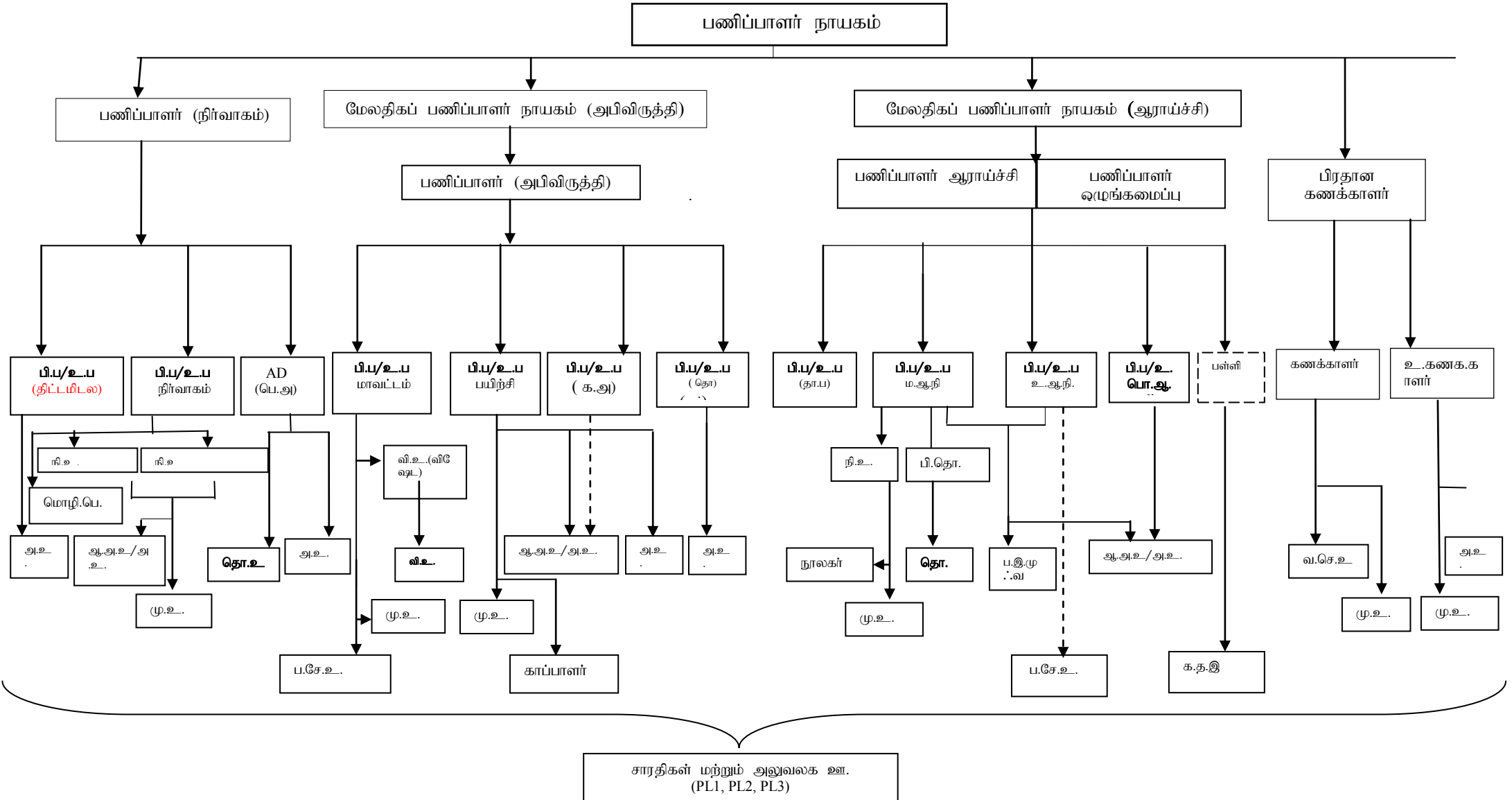
களுத்துறை

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

கொழும்பு

வி.உ.பிரிவு
அவிஸ்ஸாவெல்ல
ஹாமகம
பாதுக்க

இணைப்பு VI – நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு – ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் -2015



சாரதிகள் மற்றும் அலுவலக ஊ. (PL1, PL2, PL3)

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

2015

ஐசனணை காகீகரீம டேசாரீனலேனீனூல

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்



DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව - අතමිට සරු හෙට දිනකට

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் - வளமான எதிர்காலத்திற்கு



Cover Graphic Design By - Gimhan Degaldoruwa

DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE - FOR A PROSPEROUS FUTURE