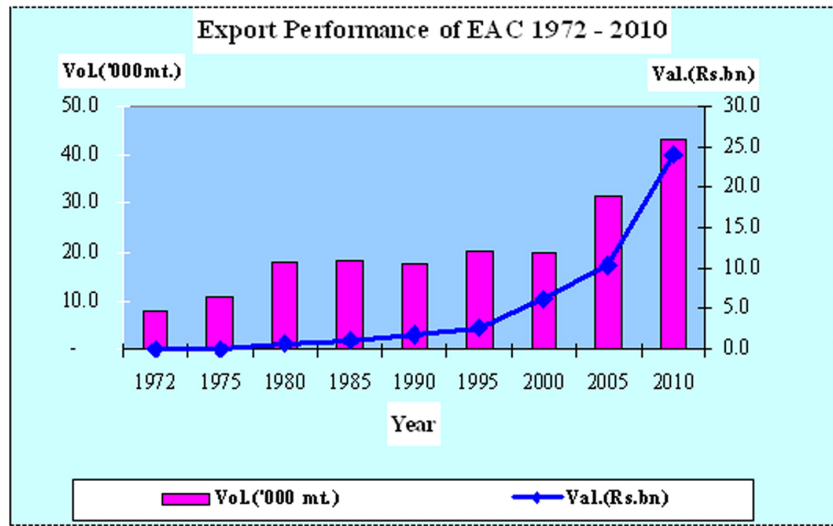


சாளு பூங்கா

நிர்வாக அறிக்கை

ADMINISTRATION REPORT

2010



Graphic Design By Gunhan Degaldoruwa

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

சூல அபනයன மின் துலர்மன அமையனம்

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்

சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் ஊக்குவிப்பு அமைச்சு

Department of Export Agriculture Ministry of Minor Export Crop Promotion

Web- www.exportagrdept.lk



2010

கார்ய காதன க ஸ்ரூத் வர்காவ

செயல்திறன் மற்றும் கணக்கு அறிக்கை

Performance and Accounts Report

அகனயன காகீகர்ம டேபார்தலேஷ்வு

சூலி அகனயன லோக சூலர்மன அலாநயாண்ட

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்
சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் மேம்பாடு அமைச்சு

Department of Export Agriculture
Ministry of Minor Export Crop Promotion

අපේ දැක්ම

කුලඹවු හා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන අපනයනයෙන් විශිෂ්ටත්වය

අපේ මෙහෙවර

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

ආපදා නිවැරදිකිරීම

“ආපදා නිවැරදිකිරීමේ ක්‍රියාමාර්ගයක් සහතික කිරීමට අවශ්‍ය වන්නාවූ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය සැලසුම් කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම”

ආපදා නිවැරදිකිරීම

“ආපදා නිවැරදිකිරීමේ ක්‍රියාමාර්ගයක් සහතික කිරීමට අවශ්‍ය වන්නාවූ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය සැලසුම් කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම”

OUR VISION

“Excellence in Exports of Spices and Allied Products”

OUR MISSION

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

பதிப்புறை

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

மேலும் தேவையான தகவல்களை பெற்றுத் தந்த ஆய்வு அபிவிருத்திப் பணிப்பாளர், பிரதிப் பணிப்பாளர் நிர்வாகம், உப ஆய்வு நிலையங்களுக்கு பொறுப்பாக உள்ள ஆய்வு உத்தியோகத்தார்கள், 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.

இவ்வறிக்கையை தயார் செய்வதில் தேவையான புள்ளிவிபரங்களையும் தகவல்களையும் பெற்றுத் தந்ததுடன் அர்ப்பணிப்புடன் செயற்பட்ட திருமதி.எம்.ஆர்.எப்.நஸ்ரீன் (உதவிப் பணிப்பாளர் திட்டமிடல்) அவர்களுக்கும் எனது உள்ளம் நிறைந்த நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

2011.04.20

டப்லியு.டி.எல்.குனரத்ன

பணிப்பாளர் நாயகம்

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்

உள்ளடக்கம்	பக்க இலக்கம்
1. பொதுவான விடயம்	2
1.1 பங்களிப்பு மற்றும் நோக்கங்கள்	2
1.2 பிரதான செயற்பணிகள்	2
2. நிர்வாகப் பிரிவு	3
2.1 பதவியனியினர்	3
2.2 திணைக்களத்தின் சிரேஷ்ட முகாமை	4
2.3 காணி எடுத்தற் செயன்முறை	5
2.4 நிர்வாகப் பிரிவில் அடையப் பெற்ற அடைவுகள்	6
2.5 திணைக்களப் பரீட்சைகள்	6
2.6 வெளிநாட்டுப் புலமைப் பரிசில்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு பயணம்	6
3. நிதிப் பிரிவு	7
3.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு பரிசோதனைகள் - 2010	7
4. அபிவிருத்திப் பிரிவு	09
4.1 அறிமுகம்	09
4.2. பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	09
4.3. புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்	10
4.4. உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.	11
4.5. தோட்டத்துரை பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	12
4.6. கொத்தனி கிராம அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	13
4.7. உற்பத்தி மற்றும் நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல்	13
4.8. பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	14
4.9. ஏற்றுமதி விவசாய உதவித்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்	15
4.10. புதிய ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் அறிமுகம்	15
4.11. அறுவடைக்குப் பின்னான செயற்பாட்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்	16
4.12. சேதனப் பண்ணை நிகழ்ச்சித்திட்டம்	17
4.13. விவசாய பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி	18
4.14. உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்	18
4.15. உள்ளக சேவைப் பயிற்சி நிலையம் மாத்தளை	19

4.16.2. பயிற்சி நிலையத்தினால் நடாத்தப்பட்ட கருத்தரங்குகள்	19
4.16. தேசிய உணவு உற்பத்தி வளை “நாம் பயிரிடுவோம் தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம் நிகழ்ச்சித்திட்டம்” 2007-2010	21
4.17. தொடர்பாடல் அலகு	22
5. ஆய்வு அலகு	24
5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு	24
5.2 2010 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியினுள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மீதான ஆய்வு அடைவுகள்	24
5.2.1 கறுவா	24
5.2.2 கருப்பு மிளகு	26
5.2.3 கொக்கோ	30
5.2.4 கோப்பி	31
5.2.5 ஏலம்	33
5.2.6 வெனிலா	34
5.2.7 சாதிக்காய்	35
5.2.8 பாக்கு	35
5.2.9 குரக்காய்	36
5.2.10 இஞ்சி	37
5.2.11 மஞ்ஞள்	38
5.2.12 கித்துள்	39
5.3 ஏனைய ஆய்வுகள்	40
5.4. 2010 ஆம் ஆண்டினுள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள்	40
5.4.1 கறுவா	40
5.4.2 கருப்பு மிளகு	40
5.4.3 கொக்கோ	41
5.4.4 கோப்பி	42
5.4.5 ஏலம்	42
5.4.6 வெற்றிலை	42
5.4.7 இஞ்சி	43
5.4.8 மஞ்சள்	43

5.4.9 சிட்ரனெல்லா	43
5.4.10 ஏனைய	43
5.5 ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகளின் செயன்முறை	44
5.5.1 ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்	44
5.5.2 கள விஜயங்கள்	44
5.5.3 நாம் பயிரிடுவோம் தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம்.	44
5.5.4 ஜீவ அனு (முளை திறன்) விதைத் தோட்ட பராமரிப்பு	44
5.6 ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்கள் மீது பொருளாதார சந்தை ஆய்வுகள்	45
5.6.1 கற்கைகள் மற்றும் ஆய்வுகள்	45
5.6.1.1 ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் உலர் செயன்முறையின் பொருளாதாரம் மீதான ஒப்பீட்டுக் கற்கைகள்	45
5.6.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் விரிவாக்கம்	45
5.6.3 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதிகள் மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் வளையி	46
5.6.4. 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான உற்பத்தி வளை	47
5.6.5 விலை நடாத்தை	47
5.6.6 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதி வளைய	48
5.7 ஆய்வு வெளியீடுகள்	48
இணைப்பு I : ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஏற்றுமதிப் பெறுமதி	50
இணைப்பு II : ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை	51
இணைப்பு III : நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு	52

அட்டவணைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 2.1	2010 டிசம்பர் மாதம் உள்ளவாறான திணைக்களத்தின் பதவியினியினின் நிலை	3
அட்டவணை 2.2	2010 ஆம் ஆண்டிற்கான வெளிநாட்டு புலமைப் பரிசில்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு விஜயங்கள்	6
அட்டவணை 3.1.	நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள்	8
அட்டவணை 4.1	புதிய நடுகைக்கான ஏ.வி.ப.உதவித்திட்டம்	
அட்டவணை 4.2.	புதிய நடுகைத்திட்டத்தின் கீழ் விஸ்தரிக்கப்பட்ட பயிர்ச்செய்கை 2009-2010	10
அட்டவணை 4.3.	புதிய நடுகைத்திட்டத்தின் கிழ் கிடைக்கப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மற்றும் நிலப் பரிசோதனை	11
அட்டவணை 4.4	உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான உதவித்திட்டம் (ஒவ்வொரு பயிருக்கும் ஒவ்வொரு ஏக்கரிலும் நிதி கொடை	
அட்டவணை 4.5	உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான கொடுப்பணவுகளை வழங்கதல் - 2010.	12
அட்டவணை 4.6.	தோட்டத்துறை நிகழ்ச்சித் திட்டம்.	12
அட்டவணை 4.7	கொத்தனிக் கிராம நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முன்னேற்றம்	13
அட்டவணை 4.8.	நடுகைப் பொருட்களின் விநியோகம்	15
அட்டவணை 4.9.	பிரதான வளர்ப்பு பிரதேசங்களில் வெனிலா பயிர்ச் செய்கையின் செயன்முறை	16
அட்டவணை 4.10	அருவடைக்குப் பின்னரான உதவித்திட்டம்	17
அட்டவணை 4.11	சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம் - 2010	18
அட்டவணை 4.12.	விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி செயன்முறை - 2010	18
அட்டவணை 4.13.	மாதிரித் தேதாட்ட உருவாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு - 2010	19
அட்டவணை 4.14.	மாத்தளை பயிற்சி நிலையத்தின் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்.	19
அட்டவணை 4.15.	மாத்தளை உள்ளக பயிற்சி நிலையத்தில் நடாத்தப்பட்ட விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி செயன்முறை - 2010	20
அட்டவணை 4.16	நாம் நடுவோம் தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம்” உணவு உற்பத்தித்திறன் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் செயன்முறை	21
அட்டவணை 5.1.	ஏலச் செய்கையில் மண் ஆத்ரபோடாக்கல் மீது கிருமி நாசினி பிரயோகத்தின் தாக்கம்	34
அட்டவணை 5.6.2.1.	பிரதான ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் புதிய நடுகை விஸ்தீரணம்.	46
அட்டவணை 5.6.2.2.	2010 ஆம் ஆண்டு மாவட்ட மட்டத்தில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட விஸ்தீரணம்	46
அட்டவணை 5.6.4.1	2007/2010 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி வரைபுகள்	47
வரைபு 3.1.	2010 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்திட்டம் 1,2 என்பவற்றின் செலவு விபரம்	7
வரைபு 4.1	பதிவு செய்யப்பட்ட செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள் மற்றும் அவற்றின் பரம்பல்	14

சுருக்கம்

உ.ப.	- உதவிப் பணிப்பாளர்
வி.ஆ.க.	- விவசாய ஆய்வுக் கருத்திட்டம்
பி.க.	- பிரதான கணக்காளர்
வி.ஆ.கொ.ம.	- விவசாய ஆய்வுக் கொள்கை மன்றம்
பி.ப.	- பிரதிப் பணிப்பாளர்
பி.ப.(ஆ)	- பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)
பி.ப.(தொ)	- பிரதிப் பணிப்பாளர் தொழில்நுட்பம்
ஏ.வி.தி.	- ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்
பி.செ.	- பிரதேச செயலாளர்
ஏ.வி.உ.தி.	- ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்.
ஏ.வி.ப.	- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்
வி.உ.	- விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்
பொ.ஆ.அ.	- பொருளாதார ஆய்வு அலகு
ப.உ.	- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
ஹெ.	- ஹெக்டேயர்
ம.வ.அ.	- மனிதவள அபிவிருத்தி
ச.மி.ச.	- சர்வதேச மிளகு சமூகம்.
ஒ.கி.அ.க.	- ஒருங்கிணைந்த கிராமிய அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம்.
உ.ப.நி.	- உள்ளக பயிற்சி நிலையம்
அ.பி.ஆ.சே.அ.	- அறுவடைக்குப் பின்ரான ஆலோசனை சேவை அலகு
செ.ஆ.சே.அ.	- செடி ஆலோசனை சேவை அலகு
க.அ.செ	- கண்காணிப்பு அலகு செயன்முறை
உ.நே.நி.	- உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்.
ஆ.உ.	- ஆய்வு உதவியாளர்
ஆ.உ.	- ஆய்வு உத்தியோகத்தர்
ஆ.உ.பொ	- ஆய்வு உத்தியோகத்தர் பொறுப்பாளர்
சி.பி.ப.(அபி)	- சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)
சி.பி.ப.(ஆ)	- சிரேஷ்ட பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆய்வு)
இ.க.சே.	- இலங்கை கணக்காளர் சேவை
இ.நி.சே.	- இலங்கை நிர்வாக சேவை
இ.வி.சே.	- இலங்கை விஞ்ஞான சேவை
இ.தொ.சே.	- இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவை
இ.ரூ.	- இலங்கை ரூபா
இ.ப.அ.க.தி.	- இரண்டாம் வகை பயிர் அபிவிருத்தி கருத்திட்டம்
தெ.மா.அ.அ.	- தென்மாகாண அபிவிருத்தி அதிகார சபை

பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்



உற்பத்தி அதிகரிப்பு, உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு, உற்பத்தித்தர மேம்பாடு என்பவற்றின் ஊடாக ஏற்றுமதி விவசாய துறையை அபிவிருத்தி செய்வதனை நோக்காக் கொண்டு இருப்பதுவே ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் குறிக்கோளாகும். அத்துடன் ஆய்வு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை செயற்படுத்துவன் மூலம் பெறுமதிச் சேர்க்கையை அடைந்துக் கொள்ளுதல். 2010 ஆம் ஆண்டு இவற்றின் ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் மிகவும் உயர்ந்து காணப்பட்டது. இத்துறையில் வாசனைத் திரவியங்கள், பாணப் பயிர்கள், கைத்தொழிற் பயிர், மற்றும் நீண்ட காலம் ஊக்கம் அளிக்கக் கூடிய பயிர்களான தேயிலை, இறப்பர், தென்னை மற்றும் கஜு என்பன 2010 ஆம் ஆண்டு மொத்த விவசாய ஏற்றுமதி வருவாயில் 10.4% பங்களிப்பு செய்து இருந்தது. இத்துறையில் கூடிய கவனம் செலுத்த வேண்டும் என்பதால் அரசாங்கம் “சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் மேம்பாடு” எனும் அமைச்சை உருவாக்கியது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இவ்வடைவினை அடைந்துக் கொள்வதற்காக பங்களிப்புச் செய்த சகலதரப்பினருக்கும் அதாவது திணைக்கள உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் ஏனைய தனியார் துறையினருக்கம் எனது நன்றியை தெரிவிப்பதில் நான் கடமைப்பட்டுள்ளேன்.

சிறந்த விவசாயச் செயன்முறையைக் கொண்டு விஸ்தரிக்கப்பட்ட நிலங்களில் மீள் நடுகை மற்றும் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு என்பவற்றிற்காக திணைக்களம் தொடர்ந்தும் ஆதரவு வழங்கும். பொதுவாக ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் சர்வதேச தரத்தை எய்துவதற்கும் மற்றும் வர்த்தக ஒழுங்கு விதிகளை கடைப்பிடிப்பதற்குமாக உற்பத்தித் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் அத்துடன் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கும் அதிக கவனம் செலுத்துவது என்பன இதன் பிரதான கொள்கையாக அமையப் பெற்றுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது. இச்செயன் முறையானது ஏனைய உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளுடன் போட்டியிடக் கூடியதாக அமைந்துள்ளது. ஆகவே கூடிய அழுத்தத்துடன் உயர்தரமான நுகர்வுப் பொருட்களை உலக சந்தை நுகர்வுக்கேற்ப பாதுகாப்பாகவும், தரம் கூடியதாகவும் உற்பத்திச் செய்யக் கூடியதாக அமைந்தது. இச்சவால்களுக்கு முகம் கொடுக்கும் வகையில் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் 2010 ஆம் ஆண்டு “மிகச் சிறந்த உற்பத்தி” எனும் தேமாவின் கீழ் அதன் உற்பத்திகளை முன்னெடுத்துச் சென்றது. அதன் பொருட்டு உள்நாட்டு உற்பத்திகளை முன்னெடுத்துச் சென்றது. ஆகவே உள்நாட்டு உற்பத்தி முறைகளில் தரமான உணவு உற்பத்தி பாதுகாப்பு அமுல்படுத்துவதன் ஊடாக அதன் இலக்கை எய்தியதுடன் சிறந்த விவசாய செயன்முறையையும் மற்றும் சிறந்த உற்பத்திச் செயன்முறையையும் மேம்படுத்தியது.

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் கீழ் வரும் நான்கு உப அலகுகளினதும் அதாவது நிர்வாக, நிதி, அபிவிருத்தி, ஆராய்ச்சி என்பவற்றினது செயலாற்றுகைகள் மற்றும் அவை தொடர்பான தகவல்கள் என்பன இவ்வறிக்கையில் சுருக்கமாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. அது திணைக்களத்தின் செயற்பாடுகள், இலக்குகள் என்பவற்றை அடைவதற்கு பயன்படுத்துகின்ற உபாயங்கள் மற்றும் 2010 ஆம் ஆண்டு அடைந்த முன்னேற்றங்கள் என்பவற்றை உள்ளடக்குகின்றது.

01. பொதுவான விடயம்

1.1 பங்களிப்பும் நோக்கங்களும்.

உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன், தர மேம்பாடு மற்றும் பெறுமதி சேர்த்தல் என்பவற்றினால் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களை அபிவிருத்தி செய்வதனை திணைக்களம் பிரதான நோக்காகக் கொண்டுள்ளன. ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் எனக் குறிப்பிடப்படும் பயிர் தொகுதியை மேம்படுத்துவதற்கு ஆய்வு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை முகாமைப்படுத்தவும் திணைக்களம் பொறுப்பாக உள்ளது. இத்திணைக்களம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மேம்பாட்டுக்காக ஆய்வு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை முகாமைப்படுத்துதல் போன்றவற்றில் பொறுப்புச் சொல்ல வேண்டியதாகவுள்ளது. உத்தியோகபூர்வமாக வரைவிலக்கணப்படுத்தியுள்ள பயிர் வகைகளான தேயிலை, இறப்பர், தென்னை மற்றும் கஜு என்பவற்றின் மூலம் வருடாந்தம் அதன் உற்பத்தியில் 50% இனை ஏற்றுமதி செய்கின்றது. அவ்வாறே இத்திணைக்களத்திற்கு பொறுப்பாகவுள்ள அமைச்சரால் பெயர் குறிப்பிடப்படும் பயிர் வகைகளும் ஏற்றுமதிப் பயிர்களாகக் கொள்ளப்படுகின்றன. இவ்வகைப்படுத்தலின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் பிரதானமாக பாரம்பரிய விவசாய பயிர்களுக்கு அழுத்தம் செலுத்துகின்றன. அவையாவன கறுவா, மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய், ஏலம், கோப்பி, கொக்கோ, பாக்கு சிட்ரனெல்லா, வெனிலா, லெமன்கிராஸ், வெற்றிலை, குரக்காய், மற்றும் கித்துல், இஞ்சி மற்றும் மஞ்ஞள் என்பவற்றை குறிப்பிடலாம். ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் அதன் அமைவிலே தொழில்நுட்ப திணைக்களமாக திகழ்வதுடன் அதன் செயற்பாடுகள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துரையில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளில் எதிர்வு கூறுகின்றது.

1.2 பிரதான செயற்பாடுகள்

ஏற்றுமதி விவசாய மேம்பாட்டு தொடர்பில் 1992 செப்டம்பர், 22 இன் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் 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.
- தொழில்நுட்ப மாதிரித் தோட்டங்கள்.

**கர்கால
நர்வாகம்
ADMINISTRATION**

2. நிர்வாகப் பிரிவு

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

2.1. பதவி அனியினர்.

அனுமதிக்கப்பட்ட பதவி அனியினர் பதவிகள் மற்றும் சேவையில் உள்ள எண்ணிக்கை என்பன அட்டவணை 2.2. இல் தரப்பட்டுள்ளன. தொழில்நுட்ப பதவியனியினரின் உத்தியோகத்தர்களுக்கான பற்றாக்குறை நிலவுவதை புள்ளிவிபரங்கள் காட்டுகின்றன. இப்பற்றாக்குறையானது இவ்வறிக்கை ஆண்டில் திணைக்களத்தின் செயற்பாடுகளை பெரிதும் பாதித்தது. திணைக்களத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியனியினர் பதவி நிலைகள் இணைப்பு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.1 - 2010 டிசம்பர் மாதம் உள்ளவாறான திணைக்களத்தில் சேவையில்

அமர்த்தப்பட்டுள்ள பதவியனியினரின் நிலை

பதவி நிலை	அனுமதிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை	தற்போது உள்ள எண்ணிக்கை	வெற்றிட எண்ணிக்கை
பணிப்பாளர் நாயகம்.	01	01	-
பணிப்பாளர் (ஆய்வு/அபிவிருத்தி)	02	02	-
பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01	01	-
பணிப்பாளர் (நிதி)	01	-	01
பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிதி)	01	01	-
பிரதிப் பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்/ஆராய்ச்சி)	04	-	04
உதவிப் பணிப்பாளர் திட்டமிடல் (இ.தி.சே)	01	01	-
உதவிப் பணிப்பாளர்	19	12	07
ஆய்வு உத்தியோகத்தர்	30	22	08
உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	03	02	01
நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	03	02	01
மொழிபெயர்ப்பாளர்	02	-	02
ஆய்வு உதவியாளர்	14	10	04
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	184	163	21
நூலகர்	02	01	01
தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01	-	01

அபிவிருத்தி உதவியாளர்	23	23	-
ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி உதவியாளர்	69	55	14
வரவு செலவு திட்ட உதவியாளர்	01	01	-
தரவு நிரற் படுத்துனர்	02	01	01
முகாமை உதவியாளர்	73	71	02
பண்ணை சேவை உதவியாளர்	38	12	26
விடுதி காப்பாளர்	01	01	-
தொலைபேசி இயக்குனர்	01		-
ரோனியோ இயந்திர இயக்குனர்	01		-
புத்தகம் கட்டுபவர்	01		-
சைக்கில் செய்தியாளர்	02	33	3
அலுவலக உதவியாளர்	02		-
அலுவலக தொழிலாளி	21		-
காப்பாளர்	08		01
சாரதி	61	45	16
லொரி சுத்திகரிப்பாளர்	10	08	02
சாரதி உதவியாளர்	01	01	-
டெக்டர் ஓட்டுனர்	01	00	01
காப்பாளர் (திணைக்களம்)	41	40	01
மேசன்	01	01	-
தச்சன்	01	00	01
பயிர் வளர்ப்பு நிலைய பராமரிப்பாளர்	02	01	01
ஓட்டுனர்	01	01	-
தொழிலாளி – பண்ணை	244	191	53
தொழிலாளி – தோட்டம்	01	01	
தொழிலாளி – மலசலகூடம்	03	-	03
தெளிகருவி இயக்குனர்	03	01	02
நீர் பம்பி இயக்குனர்	01	01	-
சமையற்காரர்	01	01	-
மொத்தம்	884	710	174

2.2. திணைக்களத்தின் சிரேஷ்ட முகாமை நிலைப்பாடு

பணிப்பாளர் நாயகம்	- திரு.டப்லியு.டி.எல்.குனரத்ன
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	- கலாநிதி.ஆர்.எஸ்.குலரத்ன
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	- திரு.யு.எம்.குனசிங்க
பணிப்பாளர் (நிதி)	- திருமதி.டப்லியு.எம்.கல்யாணி மெனிக்கே
பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிதி)	- திரு.ஆர்.எம்.டி.எஸ்.எஸ்.இரத்னாயக்க
பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	- திரு.ஓ.எம்.ஜாபிர்
பிரதிப் பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்)	- திரு.ஈ.எம்.நவரத்ன பண்டா
பிரதிப் பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்)	- திரு.என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க

➤ புதிய நியமனங்கள்	
காப்பாளர்	04
தொழிலாளர்	25
➤ புதிய வருகைகள்	
பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01
உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	02
நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	01
ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி உதவியாளர்	01
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	06
சாரதி	04
➤ மாற்றல்கள்	
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	03
சாரதி	02
➤ ஓய்வு பெறுகைகள்	
உதவிப் பணிப்பாளர்	01
நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	01
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	07
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	03
சாரதி	01
காப்பாளர்	01
தொழிலாளர் மற்றும் சமாந்தர சேவைகள்	06
➤ விடுவிப்புக்கள்	
உதவிப் பணிப்பாளர்	01
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	03
அரசு முகாமை உதவியாளர்	02
➤ சேவை நீக்கம் செய்தல்	
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	01
➤ கேட்டு விலகல்கள்	
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	01
➤ இறப்புக்கள்	
பணிப்பாளர் (நிதி)	01
ஊழியர்	02

2.3. காணி எடுத்தற் செயன்முறை

- கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆய்வு நிலையங்களுக்கு சொந்தமான காணிகளை முழுமையாக பாதுகாத்துக் கொடுத்தல்
 - ஆய்வு நிலையம், மாத்தளை
 - உப ஆய்வு நிலையம், நில்லம்பே,
 - உப ஆய்வு நிலையம் வல்பிட

2.4 நிர்வாகப் பிரிவில் அடையப் பெற்ற அடைவுகள்

- ❖ ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் சகல உத்தியோகத்தர்களுக்கான தரவுத் தளத்தை ஸ்தாபித்தல்
- ❖ ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் இலங்கை விஞ்ஞான சேவை மற்றும் இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவை விரிவாக்கள் உத்தியோகத்தர்களுக்கான தரவுத் தளத்தை ஸ்தாபித்தல்.

2.5. திணைக்களப் பரீட்சைகள்

2010 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் பரீட்சைகள் திணைக்களத்தினால் நடாத்தப்பட்டன.

பரீட்சை	திகதி
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கான 1 ஆவது திணைக்களப் பரீட்சை (இ.தொ.சே) வகுப்பு II “அ”	- 2010.10.12
ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்களுக்கான 2 ஆவது திணைக்களப் பரீட்சை	- 2010.03.24, 2010.10.12
அபிவிருத்தி உதவியாளருக்கான 2 ஆவது வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	- 2010.03.24, 2010.10.12
சாரதிகளுக்கான வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	- 2010.04.26, 2010.10.12
தேசிய மொழிப் பயிற்சி	- 2010.05.24
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கான 2 ஆவது திணைக்களப் பரீட்சை (இ.தொ.சே) வகுப்பு II “அ”	- 2010.03.24, 2010.10.12
அலுவலக உதவியாளர்களுக்கான வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	- 2010.04.26

2.6 வெளிநாட்டு புலமை பரிசில்கள்

அட்டவணை 2.2. - 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான வெளிநாட்டு புலமை பரிசில்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு விஜயம்

உத்தியோகத்தரது பெயர்	பதவி	காரணம்	காலப்பகுதி	நாடு
திரு.டப்லியு.டி.எல். குனரத்ன திரு.ஐ.வி.ஏ.டி.எஸ்.சி. இந்துருவ திரு.ஜே.ஜி.விஜேசிங்க திரு.ஜே.எல்.கே. வீருலால்	பணிப்பாளர் நாயகம் ஆய்வு உத்தியோகத்தர் ஆய்வு உத்தியோகத்தர் உதவிப் பணிப்பாளர்	IPC அன்ட் 38 ஆவது அமர்வு 3 ஆவது ஒன்று கூடலுக்கு பங்கேற்பதற்காக அழைப்பு விடுத்தல்	08.11.2010- 12.11.2010	இந்தியா
திருமதி துசாரி லியனகே	ஆய்வு உத்தியோகத்தர்	அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளுக்கான எண்ணெய்ப் பயிர் ஒப்பீட்டு தொழில் நுட்பத்திற்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.	10.05.2010- 29.08.2010	சீனா
திருமதி.சி.எல்.திலகரத்ன	ஆய்வு உத்தியோகத்தர்	அவுஸ்திரேலியா அபிவிருத்தி புலமைப் பரிசில் - (காணி மற்றும் சூழல்) தத்துவஞானி பட்டம் முதுமானி விஞ்ஞானப் பட்டம்.	12.01.2010- 01.03.2010	அவுஸ்திரே லியா
திருமதி.எஸ்.பி.யு.கே.ரனவீர	உதவிப் பணிப்பாளர்	விவசாய மற்றும் கிராமிய அபிவிருத்தி முதுமானி பட்டம்.	27.07.2010- 29.09.2011	கொரியா
திரு.யு.எம்.குனிசிங்க	பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	அறிவு முகாமையின் ஊடாக விவசாய விரிவாக்கல் முறைமையின் மீது ஒன்றுகூடல்.	06.09.2010- 11.09.2010	இந்தியா

இலாப
நிதி
FINANCE

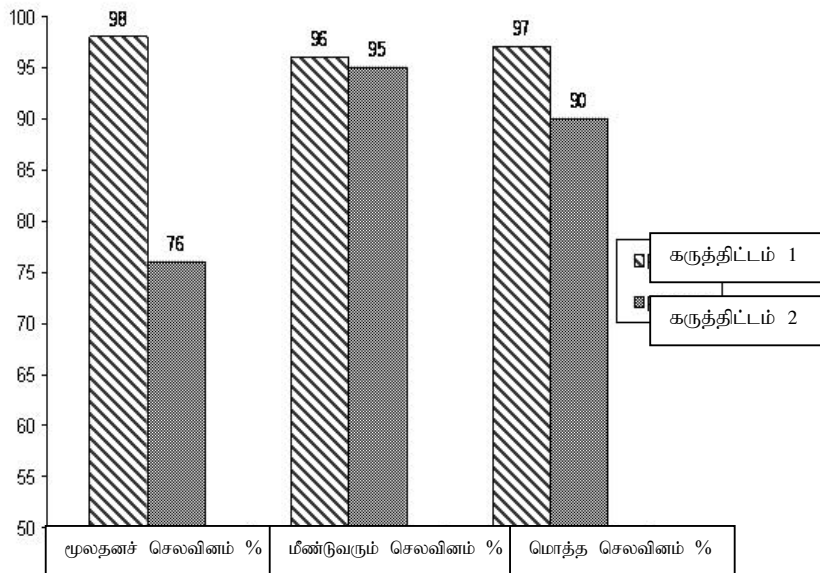
03. நிதிப் பிரிவு

2010 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த மதிப்பீடுகளில் தலைப்பு 289 இன் கீழ் ஒரு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான ரூபா. 473 மில்லியன் நிதி ஒதுக்கீட்டுக்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு இருந்தது. இங்கு இரண்டு மீண்டுவரும் கருத்திட்டங்களும் மற்றும் இரண்டு மூலதனச் செலவினங்களும் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. (அட்டவணை 3.1) இதற்கும் மேலாக இவ்வருடம் “நாம் நடுவோம் தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம்” கருத்திட்டத்திற்கான அமைச்சின் நிதியில் இருந்து திணைக்களத்திற்கு ரூபா.12.8 மில்லியன் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு இருந்தது. வருடத்திற்கான மொத்த செலவினம் ரூபா. 45.2 மில்லியனாகும். இது வருடத்திற்கான மொத்த ஒதுக்கீட்டின் 96% இற்கு சமனாகும். கருத்திட்டம் 1, 2 என்பவற்றின் நிதி முன்னேற்றம் ஒதுக்கீட்டு நிதியின் முறையே 97% மற்றும் 90% ஆகும். 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்திட்டம் 1 மற்றும் கருத்திட்டம் 2 என்பவற்றிற்கான மூலதனச் செலவினத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்த செலவினம் முறையே 98% மற்றும் 76% ஆகும். அத்துடன் இவற்றிற்கான மீண்டுவரும் செலவினம் முறையே 96% மற்றும் 95% ஆகும். சகல மட்டங்களிலும் தொழில்நுட்ப பதவியினியிருக்கான பற்றாக்குறை கடுமையாகக் காணப்பட்டது. அத்துடன் உரிய நேரத்தில் பணம் கிடைக்காமை. மொத்த வருடாந்த ஒதுக்கீட்டில் 96% செலவு செய்தமையானது 2010 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்திற்கு கிடைத்த மாபெறும் வெற்றியாகும்.

உள்ளக கணக்காய்வு பரிசோதனைகள் - 2010

திணைக்களத்தின் உள்ளக கணக்காய்வு அலகானது – பணிப்பாளர் நாயகத்தின் தலைமையின் கீழ் இயங்குகின்றன. ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் 15 நிலையங்கள் ஆய்வு நிலையங்கள் உட்பட உதவிப் பணிப்பாளர், பணிமனை மற்றும் பயிர் வளர்ப்பு நிலையம் என்பன 2010 ஆம் ஆண்டு உள்ளக கணக்காய்வு அலகினால் கணக்கு ஆய்வுக்குட்பட்டன.

வரைபடம் 3.1. 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்திட்டம் 1 மற்றும் 2 மீதான செலவுகள்



அட்டவணை 3.1 – நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள்

விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
தலைப்பு - 289 நிகழ்ச்சித் திட்டம் - 02 கருத்திட்டம் - 01-ஏற்றுமதி பயிர்கள் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.			
மூலதனச் செலவினம்.			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	9,000,000	5,586,110	62
மூலதனச் சொத்துக்களின் பெறுகைகள்	6,500,000	6,302,894	97
மூலதன மாற்றல்கள்			
அபிவிருத்தி உதவிகள் (ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களுக்கான உதவித்திட்டம்)	180,000,000	179,954,175	100
பயிற்சி மற்றும் இயலுமை விருத்தி	2,000,000	1,995,374	100
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	197,500,000	193,838,553	98
மீண்டுவரும் செலவினம்			
பொது நிர்வாகம்	168,630,000	162,052,050	96
மொத்தச் செலவினம்	366,130,000	355,890,603	97
கருத்திட்டம் 02 – ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஒருங்கிணைந்த பீடை/நோய் முகாமையில் பஸ்தரப்பட்ட ஆய்வுகள்			
விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	3,000,000	1,775,577	59
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவணவுகள்	20,500,000	15,459,684	75
அபிவிருத்தி உதவிகள்	3,800,000	3,446,638	91
விசேட ஆய்வு கருத்திட்டங்கள்	500,000	424,745	85
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	27,800,000	21,106,644	76
மீண்டுவரும் செலவினங்கள்			
பொது நிர்வாகம்.	79,457,000	75,555,078	95
மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் II)	107,257,000	96,661,722	90
மொத்த செலவினம்	473,387,000	452,552,325	96
விசேட ஒதுக்கீடு	12,803,386	8,785,863	69



கல்கரின அபிவிருத்தி DEVELOPMENT



04. அபிவிருத்திப் பிரிவு

4.1. அறிமுகம்.

திணைக்களத்தின் அபிவிருத்திப் பிரிவு இலங்கை பேராதனையில் உள்ள தலைமைப் பணிமனையில் அமையப் பெற்றுள்ளன. இவ்வலகானது 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 பணிப்பாளர் அபிவிருத்தியால் தலைமைத் தாங்கப்படுகின்றன. அத்துடன் மூன்றுப் பிரதிப் பணிப்பாளர்கள் துணையாக உள்ளனர். இவர்கள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முகாமைத்துவத்திற்காக இரு மாகாணங்களின் கடமைகள் மேற் கொள்ளப்படுகின்றன. இதற்கும் மேலாக துணை பதவியினியினராக ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்கள் அரச முகாமை உதவியாளர்கள் ஆகியோரும் இவ்வலகில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

அபிவிருத்தி பிரிவின் பிரதான செயற்பாடுகளாவன

- புதிய பயிர்ச் செய்கை நிகழ்ச்சித்திட்டம் (புதிய நடுகை, மீள்நடுகை)
- தற்போதுள்ள பயிர் செய்கைக்கான உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தியில் தர மேம்பாடு
- இதில் ஈடுபட்டுள்ளோரை விஸ்தரித்தல் பயிற்சி அளித்தல்

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, காலி, மாத்தரை, ஹம்பந்தோட்டை, கம்பஹா கேகாலை. இரத்தினபுரி, பதுலை மற்றும் அம்பாறை மாவட்டங்களில் சில பகுதிகளில் மஞ்ஞள், இஞ்சி, பாக்கு, மிளகு, மற்றும் கொக்கோ என்பவற்றை அறிமுகப்படுத்தி பிரபல்யப்படுத்துவதற்காக பல அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அவற்றின் விளைவு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களான அறுவடைக்குப் பின்னரான ஆலோசனை சேவைகள், நடுகை ஆலோசனை சேவைகள், செடிகளின் மற்றும் நடுகைப் பொருட்களின் தர உறுதிப்பாட்டிற்கான சான்றிதழ் முறைமைகள் என்பனவாகும். கொத்தனி பண்ணைகளாக தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராமங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செய்கை போன்றன 2010 ஆம் ஆண்டு அமுல் செய்யப்பட்டன.

4.2 பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்

டிசம்பர், 2010 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கையின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்ட மொத்தப் பிரதேசம் ஏறத்தாள 98,829 ஹெக்டேயரில் காணப்பட்டன. பின்வரும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் அபிவிருத்தி அலகினால் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- (i). புதிய நடுகை நிகழ்ச்சித் திட்டம்
- (ii). உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்
- (iii). ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மீது அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம் மற்றும் தரமேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

4.3) புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்

ஆரம்பத்தில் இலவச நடுகைப் பொருட்கள் வழங்குவதற்கும் மேலாக தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் முதிர்வு நிலம் வெற்றிகரமாக ஸ்தாபிக்கப்பட்டு தெரிவு செய்யப்பட்ட ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மீள் நடுகை மற்றும் புதிய நடுகைத் திட்டத்திற்காக நிதி கொடையும் வழங்கப்படுகின்றன. நீண்டகால பொருளாதார முக்கியத்துவம் கொண்ட தெரிவு செய்யப்பட்ட சில பயிர்கள். அட்டவணை 4.1 இல் விரிவு படுத்தப்பட்ட பயிர்கள் விபரம் தரப்பட்டுள்ளன. மேற்குறிப்பிடப்பட்ட திட்டத்தின் கீழ் 2010 இல் தோட்டத்துறை உட்பட பயிர் உற்பத்தியும் உள்ளடக்கப்பட்டன புதிய பயிர்ச் செய்கைத் திட்டமாக உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. எவ்வாறாயினும் திணைக்களத்தின் நிதி நிலமைகள் மற்றும் செயன்முறைக்க அமைய இவ்வதவித்திட்டம் பல்வெறு சந்தர்ப்பங்களின் போது இரத்துச் செய்யப்பட்டது. புதிய நடுகைத் திட்டத்திற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித் திட்டம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.1 புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித்திட்டம்

பயிர்	பயிர் இடைவெளி	ஹெக்டேயருக்கு வழங்கப்பட்ட இலவசக் கன்றுகள்	ஹெ.முதலீட்டு உதவித்திட்டம் ரூபா.	ஆகக்குறைந்த முதலீட்டு காலம் வருடம்	ஆகக்கூடிய முதலீட்டு காலம் வருடம்
கட்டிமோர் கோப்பி	1.8x1.8 m	3000	35,000	03	05
அராபிகா கோப்பி	1.8x1.8 m	3000	35,000	03	05
	1.8x2.5 m	2200			
ரூபஸ்டா கோப்பி	3.0x3.0 m	1100	20,000	03	05
கொக்கே	3.0x3.0	1100	40,000	03	05
கறுவா	1.2x0.9 m	9000	20,000	02	05
	1.2x0.6 m	14000			
கறுப்பு மிளகு	2.4x2.4 m	1750	25,000	03	05
ஏலம்	2.0x2.5 m	2000	35,000	03	05
கிராம்பு	6.0x6.0 m	250	10,000	04	06
சாதிக்காய்	6.0x6.0 m	250	15,000	04	06
வெனிலா	2.4x1.5 m	2750	5,000	03	05
சிப்ரனெல்லா	0.9x0.9 m	17500	10,000	8 மாதங்கள்	02
	0.6x0.6 m	30000			
லெமன் கிராஸ்	0.6x0.6 m	30000	10,000	8 மாதங்கள்	02

புதிய நடுகை முதலீட்டு உதவித் திட்டத்தின் கீழ் விஸ்தரிப்புச் செய்யப்பட்ட செய்கை தோட்டத்துறை அடங்கலாக கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.2. 2009 மற்றும் 2010 இல் புதிய நடுகைத் திட்டத்தின் கீழ் விஸ்தரிக்கப்பட்ட பயிர்ச் செய்கை

பயிர்	கறுவா	மிளகு	கோப்பி	கொக்கே	ஏலம்	சிப்ரனெல்ல மற்றும் லெமன் கிராஸ்.	கிராம்பு மற்றும் சாதிக்காய்	வெனிலா	கித்துள்	வெற்றிலை	மொத்தம் (ஹெக)	இஞ்சி	மஞ்ஞள்	கலப்பு (விட்டுத் தோட்டம்)
விஸ்தரினம். (ஹெ) 2010	829	843	219	82	2	35	122	21	18	2170	370	145	185	329,300
விஸ்தரினம். (ஹெ)2009.	786	819	182	70	10	38	68	14	56	2048	199	43	54	284,246

கிடைக்கப் பெற்ற விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை புதிய பயிர்ச் செய்கை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் முடிவுருத்தப்பட்ட காணிப் பரீட்சிப்புத் திட்டத்தின் சுருக்கம் அட்டவணை 4.2

**அட்டவணை 4.3 கிடைக்கப் பெற்ற விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை, புதிய பயிர்ச் செய்கை
நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்ட நிலங்கள் - 2010**

அனுமதியுடனான புதிய நடுகைகள்	விண்ணப்பங் களின் எண்ணிக்கை	வெற்றிபெற்ற விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை	நடுகை விஸ்தரணம்	புதிய நடுகைக்குப் பின்னான பரீட்சிப்புக்கள்					
				பரீட்சிப்பின் 1 ஆவது வெற்றி		பரீட்சிப்பின் 2 ஆவது வெற்றி		பரீட்சிப்பின் 3 ஆவது வெற்றி	
	இல	இல	ஹெ	இல	ஹெ	இல	ஹெ	இல	ஹெ
கறுவா	4,344	4,180	1,898	2,340	865	2,090	747	1,741	638
மிளகு	6,273	6,019	1,723	3,106	802	2,345	575	1,530	399
ஏலம்	75	75	42	35	14	26	10	1	5
கோப்பி	651	627	315	378	165	250	105	100	31
கொக்கோ	429	409	121	100	39	87	41	35	28
கிராம்பு	255	242	73	64	21	45	12	6	2
சாதிக்காய்	468	432	104	200	61	89	34	79	21
வெனிலா/வெற்றிலை	425	418	47	252	12	16	3	3	1
சிட்ரனெல்லா	292	259	141	198	79	200	78	25	10
இஞ்சி	6,688	6,554	1,122	2,610	767	661	97	16	2
மஞ்ஞள்	1,458	1,408	445	504	207	57	6	0	0
மொத்தம்	21,358	20,623	6,031	9,787	3,032	5,866	1,708	3,536	1,137
ஏனைய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் நிகழ்ச்சித்திட்டம்									
வீட்டுத் தோட்டம்	4,289	4,242	414	694	67	109	11	12	2
சேதன பண்ணை	125	125	38	67	24	64	24	0	0
தேறிய மொத்தம்	25,772	24,990	6,483	10,548	3,123	6,039	1,743	3,548	1,138

4.4. உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர், பயிர்ச் செய்கையின் ஓர் அலகு பிரதேசத்தின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதனை அறிமுகம் செய்து வைத்தது. குறைவான பயிர் அடர்வு மற்றும் குறைவான பயிர் முகாமை காரணமாக பிரமானத்தை விடவும் குறைவாக உற்பத்தி செய்யப்படும். பிரதேசங்களில் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக பயிர் வளர்ப்பாளர்களுக்கு தொழில்நுட்ப ஆலோசனை உதவி வழங்கப்படுகின்றன. இடைவெளியை நிரப்புவதற்காக நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல், மிளகு, கறுவா, கொக்கோ, கோப்பி, கிராம்பு மற்றும் சாதிக்காய், போன்ற பயிர்ச் செய்கைகளை மேம்படுத்துவதற்காக 3 வருட காலத்திற்கு நிதி கொடைகளும் வழங்கப்படுகின்றன. பொறுத்தமான மண்ணரிப்பு பாதுகாப்பு பயிர்கள் மற்றும் நிழல் பயிர்களை வெட்டுதல், சேதனப் பசளைகளின் பிரயோகம், ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை, போன்றனவும் இவற்றுள் அடங்குகின்றன.

அட்டவணை 4.4. உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான உதவித்திட்டம் (ஒவ்வொரு பயிருக்கும் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு வழங்கப்பட்ட நிதி கொடை).

பயிர்	1 ஆம் வருடம்	2 ஆம் வருடம்	3 ஆம் வருடம்
கறுவா	15,000	15,000	7,500
கறுப்பு மிளகு	15,000	15,000	7,500
கொக்கோ	12,000	12,000	6,000
கோப்பி	12,000	12,000	6,000
கிராம்பு	6,000	6,000	3,000
ஏலம்	12,000	12,000	6,000
சாதிக்காய்	6,000	6,000	3,000

2010 ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் செயன்முறை கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

பயிர்	கறுவா	கறுப்பு மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	கிராம்பு /சாதிக்காய்	மொத்தம்
விஸ்தரிப்பு (ஹெ)	1840	428	48	92	92	38	2508

அட்டவணை 4.5 உற்பத்தி மேம்படுத்துகை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பெறுமதிக்கான கொடுப்பணவுச் செயன்முறை கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன. - 2010

பயிர்	உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்தல்		செலுத்தப்பட்ட தவணைகள்					
			1 ஆவது தவணை		2 ஆவது தவணை		3 ஆவது தவணை	
	எண்.	ஹெ	விஸ்தீரணம்	தொகை	விஸ்தீரணம்	தொகை	விஸ்தீரணம்	தொகை
கறுவா	2,851	899	350	484,500	330	3,744,000	181	890,250
மிளகு	1,559	613	17	137,400	0	0	0	0
ஏலம்	45	19	0	181,800	0	0	0	0
கோப்பி	53	63	1	14,400	0	0	0	0
கொக்கோ	27	9	0	0	0	0	0	0
கிராம்பு	188	76	0	0	0	0	0	0
சாதிக்காய்	151	43	0	0	0	0	0	0
மொத்தம்	4,874	1,722	368	818,100	330	3,744,000	181	890,250

4.5. தோட்டத்துரை பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்

தோட்டத்துறையின் ஏற்றுமதி விவசாய பயிருடன் பல்வகைப்படுத்தலுக்காக இந்நிகழ்ச்சித் திட்டமானது 1998 இல் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. அத்துடன் தோட்டத் துறையில் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் பயிர் பல்வகைப்படுத்தலை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு விசேட அழுத்தம் செய்யப்பட்டது. தோட்ட முகாமையானது சிரேஷ்ட உத்தியோகத்தார்கள் மற்றும் தேவையானவிடத்து ஆய்வாளர்கள் உதவியுடனும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு உதவி நல்கியது. பின்வரும் அட்டவணையானது பயிர் செய்யப்பட்ட பயிர்கள் மற்றும் 2010 இல் தோட்டங்களின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட விஸ்தீரணம் முறையே

அட்டவணை 4.6. 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துரை நிகழ்ச்சித்திட்டம்

மாவட்டம்	பயிர் விஸ்தீரணம் (ஹெ)				
	கறுவா	கறுப்பு மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏனைய பயிர்கள்
கண்டி	11.5	68.0	7.9		11.3
குருனாகலை	1.4	14.1	4.4	2.8	6.6
மாத்தலை	12.6	1.6	4.5	1.0	1.0
பதுளை	3.2	17.8		5.0	
நுவரெலியா	11.6	0.6	25		1.0
களுத்துரை	7.3	1.0			
கேகாலை	4.8				
இரத்தினபுரி	11.6		8.9	5.6	
ஏனைய மாவட்டங்கள்	64.0	103.1	50.7	14.4	19.9
மொத்தம்	252.1				

4.6. கொத்தனிக் கிராம அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் இலக்கானது ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் என்பவற்றை மேம்படுத்துவதாகும். பொறுத்தமான காலநிலை பிரமான அமைவிடத்துக்கு ஏற்ப முறையாக தரத்தை அடைவதும் மற்றும் தெரிவு செய்யப்பட்ட புவியியல் அமைவிடத்திற்கு ஏற்ப காணித் துண்டுகளில் பண்ணையாளர்களது பங்குபற்றுகையுடன் உற்பத்தித் திறனை அடைந்துக் கொள்வதைப் போலவே ஆலோசனை சேவை பரம்பலின் ஊடாக நில உரிமையாளர்களின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதின் ஊடாக கொத்தனியின் மொத்த உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல் என்பவற்றை இந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் எதிர்வு கூறுகின்றது. சர்வதேச ரீதியில் ஏற்றுக் கொள்ளப்படும் தரப் பிரமானத்தை அடைந்துக் கொள்வதனை நோக்காகக் கொண்டு இது மத்திய செயற்பாட்டு நிலையங்களை மேம்படுத்துவதின் ஊடாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தியின் தரத்தை மேம்படுத்துகின்றது. கொத்தனிகளின் ஸ்தாபக விபரனம் கீழே அட்டவணை 4.4 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

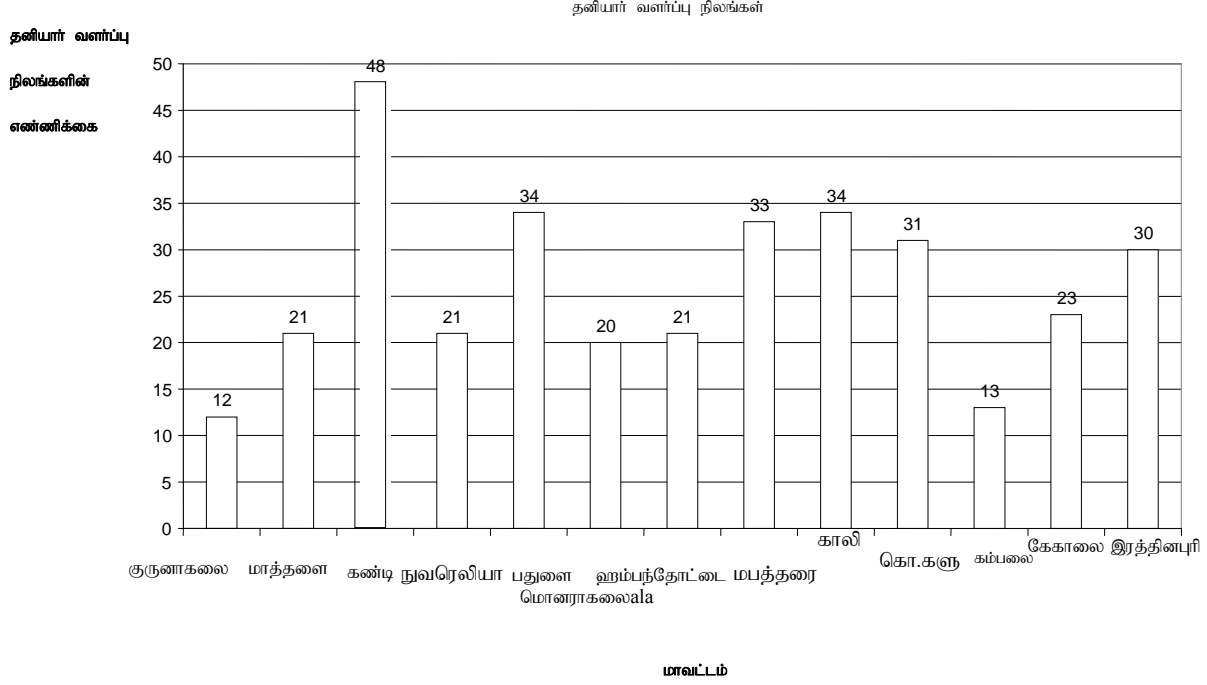
அட்டவணை 4.7 கொத்தனிக் கிராம அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முன்னேற்றம்.

மாவட்டம்	கொத்தனியினரின் பிரதான பயிர்கள்	எண்ணிக்கை
குருனாகலை	வெற்றிலை/மிளகு/இஞ்சி/லெமன்கிராஸ்/கோப்பி	35
மாத்தளை	மிளகு	18
கண்டி	மிளகு	54
நுவரெலியா	மிளகு/கித்துள்/வெனிலா	11
மாத்தரை	மிளகு/கறுவா	7
காலி	கறுவா	11
கம்பஹா	மிளகு/வெற்றிலை/ஏலம்/வெனிலா/இஞ்சி	24
கேகாலை	மிளகு/கித்துள்/வெனிலா	53
மொத்தம்		213

4.7. உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கள்.

அபிவிருத்தி திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்து கொண்ட சகல பண்ணையாளர்களுக்கும் இலவசமாக நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன. ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்படுகின்ற அறிவுரைகளுக்கு இயைய ஏனைய பயிர் செய்கையாளர்களுக்கும் இலவசமாக நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன. மண்ணரிப்பு பாதுகாப்பு மற்றும் வெற்றிகரமாக நிலத்தை தயார் செய்தல் திணைக்களத்தினால் முகாமைப்படுத்தப்படும் 10 பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களில் இருந்து நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன. அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் பதவியினியினரின் நேரடி மேற்பார்வையின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் ஊடாகவும் வழங்கப்படுகின்றன. 2010 ஆம் ஆண்டு திணைக்களத்தின் 351 தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் பரம்பல் அட்டவணை 4.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

வரைபடம் 4.1 பதிவு செய்யப்பட்ட செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள் மற்றும் அவற்றின் பரம்பல்



➤ திணைக்களத்தின் தாவர வளர்ப்பு நிலையங்கள் மற்றும் அவர்களது பங்களிப்பு.

மாவட்டம்	அரசாங்க வளர்ப்பு நிலையங்கள்
குருனாகலை	03
மாத்தளை	01
நுவரெலியா	02
மாத்தரை	01
கம்பஹா	01
கேகாலை	01
மொத்தம்	09

4.8. பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித் திட்டம்

தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையத்தின் தரத்தை மேம்படுத்துவதின் ஊடாக சிறந்த தரமான செடிகளை வழங்குதல், இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான நோக்காகும். ஆகக் குறைந்தது 03 உத்தியோகத்தர்களைக் கொண்டமைந்த ஒரு குழுவை பணிப்பாளர் நாயகம் நியமனம் செய்வார். அவர்கள் மத்தியில் பிரதிப் பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்), மாவட்ட உதவிப் பணிப்பாளர் (மாவட்டத்துக்கு பொறுப்பான) மற்றும் ஆய்வு உத்தியோகத்தர் அல்லது விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் ஆகியோரை உள்ளடக்கியதாக அக்குழு அமைதல் வேண்டும். அவர்கள் ஒவ்வொரு பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களுக்கும் விஜயம் செய்து திணைக்களத்தில் விருத்தி செய்யப்பட்ட பிரமானங்கள் தர நிர்ணயம் என்பவற்றினை பயன்படுத்தி மரங்கள் சான்றுபடுத்தப்படும். 2010 ஆம் ஆண்டு வழங்கப்பட்ட செடிகள் மற்றும் செடிச் சான்றிதழ்கள் தொடர்பான விபரம் வருமாறு

பயிர்	சான்றுபடுத்தப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை	வழங்கப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை
மிளகு	1,385,043	1,256,467
கோப்பி	723,115	619,131
கொக்கோ	48,955	45,390
கறுவா	5,142,140	7,633,644
பாக்கு	361,764	329,301
கிராம்பு	17,469	9,035
சாதிக்காய்	26,987	20,934
ஏலம்*		5,000
வெனிலா*		10,565
சிப்ரனெல்லா*		892,000
லெமன்கிராஸ்*		36,005
வெற்றிலை*		25,400
மொத்தம்	7,708,548	10,882,872

* பண்ணையாளர்களினால் அல்லது சுய செடி வளர்ப்பாளர்களினால் நடுகை மூலப் பொருட்கள் வழங்கப்பட்டன.

4.9. ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்

2010 ஆம் ஆண்டு உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகளின் பரம்பல் பின்வரும் அட்டவணையில் வருமாறு

அட்டவணை 4.8: நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல்

பயிர்	தனியார் பயிர்	ஏனைய	மொத்தம்
கறுவா	7,151,129	482,515	7,633,644
ஏலம்	5,000	-	5,000
மிளகு	1,051,983	204,084	1,256,067
கோப்பி	450,529	168,602	619,131
கொக்கோ	43,485	4,655	48,140
சிப்ரனெல்லா	892,000	-	892,000
பாக்கு	204,897	118,399	323,296
கிராம்பு	6,775	2,260	9,035
சாதிக்காய்	20,389	545	20,934
வெற்றிலை	25,400	-	25,400
மொத்தம்	9,851,587	981,060	10,832,647

4.10. புதிய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் அறிமுகம்

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களமானது அந்நியச் செலாவணி வருவாயை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்காக பிரமானத்தைக் கொண்டுள்ள குறித்த பயிர்களுடன் தொடர்பினைக் கொண்டிருந்தது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் இணங் காணப்பட்ட பயிர்களான வெனிலா, லெமன்கிராஸ், இஞ்சி, குரக்காய், மற்றும் கித்துல், இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள், என்பன இவ்வகுதியில் 2007 இல் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2010 ஆம் ஆண்டிலும் தொடரப்பட்டன இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் தேவையான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் என்பன பண்ணையாளர்க்கு வழங்கப்படுகின்றன

அட்டவணை 4.9- பிரதான பயிர்ச் செய்கை நிலையங்களில் வெனிலா பயிர் செய்கையின் முன்னேற்றம்

மாவட்டம்	வெட்டப்பட்ட எண்ணிக்கை	செடிகளின்
கண்டி	600	
கேகாலை	2475	
குருனாகலை	185	
ஏனைய மாவட்டங்கள்	7305	
மொத்தம்.	10565	

இவ்வறிக்கை ஆண்டில் இஞ்சி 320,865 கி.கி மற்றும் மஞ்சள் 86,737 கி.கி விதை மூலப் பொருட்கள் பயிர் செய்வோர் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

4.11. அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாடுகளுக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்

அறுவடைக்குப் பின்னரான மதியுனர் சேவை 1998 இல் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான நோக்கமானது ஏற்றுமதி விவசாய உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதாகும். அறுவடைக்குப் பின்னரான செயன்முறைக்கான ஏற்றுமதி முதலீட்டு உதவித் திட்டம் 2007 ஆம் ஆண்டு வரையில் காணப்பட்டது. அத்துடன் பல்வேறு மட்டங்களில் உற்பத்தியாளர்களுக்கான பொறுத்தமான 3 உதவித் திட்டங்கள் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டன. இவ்வுதவித் திட்டங்களின் பிரதான நோக்கங்கள் உற்பத்தியின் தரத்தை பராமரிக்கச் செய்தல் மற்றும் வர்த்தக அலுவல்கள் சார்பாக வசதிகள் அமைத்துக் கொடுத்தல் என்பனவாகும். அம்மூன்று உதவித் திட்டங்களும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

1. குழுச் செயன்முறை அலகுகள்

திணைக்களத்தின் கிழ் பதிவு செய்யப்பட்ட பண்ணையாளர் ஒழுங்கமைப்புக்கள் இவ்வுதவித் திட்டத்திற்கு தகைமை பெறுகின்றனர். இத்திட்டத்தின் கிழ் உற்பத்தி செயன்முறைக்க தேவைப்படும் செடிகள் மற்றும் இயந்திரங்கள் என்பன இலவசமாக பண்ணையாளர் ஒழுங்கமைப்புக்களுக்கு வழங்கப்படுகின்றன. செயன்முறை அலகுகளின் கட்டுப்பாடு மற்றும் இயந்திரங்களின் கையாள்கை என்பவற்றின் பொறுப்புக்கள் பண்ணையாளர்களது ஒழுங்கமைப்புக்களினால் கையாளப்படுதல் வேண்டும். அதற்கும் மேலாக சகல இயந்திரங்களையும் களஞ்சியப்படுத்த தேவையான செயன்முறை, இயந்திரங்களை இனங்காணுதல் மற்றும் நிழல் ஸ்தாபிப்பதற்கான பொறுத்தமான காணி என்பனவும் பண்ணையாளர் ஒழுங்கமைப்புக்களினாலே செயற்படுத்த வேண்டும். இச் செயன்முறை நிலையங்களை முகாமைப்படுத்தல் மற்றும் பராமரித்தல் என்பவற்றிற்காக திணைக்களத்தின் பதவி அணியினர் உதவி நல்குகின்றனர்.

2. மத்திய செயன்முறை அலகு

ஒரு மில்லியன் ரூபாவுக்கும் மேலாக முதலீடு செய்ய இயலுமையைக் கொண்டுள்ள விண்ணப்பக்காரர்களுக்கான இவ்வுதவித்திட்டம் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்படுகின்றன. அத்துடன் பேரளவிலான செயற்கைமுறை அளவீடுகளும் தூண்டப்படுகின்றன. இவ்வுதவித் திட்டத்தின் கீழ் முதலீட்டாளர்கள் மொத்த முதலீட்டில் 25% நிதிக் கொடைக்கு உரித்துடையவராவர் இது ரூபா.05.மில்லியனை விஞ்சிவிடலாகாது. இலாபமானது முதலீட்டின் பின்னர் திணைக்கள அனுமதியுடன் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

3. தனிப்பட்ட செயன்முறை அலகு.

அறுவடைக்குப் பின்னரான செயன்முறை வசதிகளுக்கான தனியார் செயன்முறை அலகினை மேற்கொள்ள விரும்பும் விண்ணப்பகாரர்களுக்கு இத்திட்டத்தின் கீழ் விண்ணப்பம் செய்வதற்கும் தகைமைக் கொண்டுள்ளனர். உரிய இயந்திரங்கள் அல்லது அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாட்டு வசதிகள் திணைக்களத்தினால் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளன. உரிய தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.10 அறுவடைக்கப் பின்னரான செயற்பாட்டிற்கான உதவித் திட்டம்.

முதலீடு	பிரதியீடு அலகிற்கு ரூபா
01 கறுப்பு மிளகு செயன்முறை அ) பிளான்ச்சர் ஆ). வெள்ளை மிளகு செயன்முறை இயந்திரம் இ). மிளகு பிரித்தெடுப்பு (போரடி) ➤ கையால் இயக்கதல் ➤ மின்னினால் இயக்குதல் ➤ இயந்திரத்தால் இயக்கதல் உ). பச்சை மிளகு விதை குறைப்பு இயந்திரம் ஊ). தரப்பிரிப்பு	1,000 25,000 10,000 20,000 22,500 8,000 15,000
02 கோப்பி செயன்முறை ➤ கோப்பி பழ இயந்திரம் ➤ கையால் இயக்குதல் ➤ மின்னினால் இயக்குதல் ➤ கோப்பி உமி நீக்கல்	5,000 15,000 10,000
03 கொக்கோ செயன்முறை ➤ 2''x2''x2'' அளவினை விடப் பெரிய மூன்று பளிக்க வைப்பதற்கான பெட்டிகள் (முதல் தர பலகை) ➤ புளிக்க வைப்பு மரவைகள்	4,500 (1500 பெட்டி ஒன்றிற்கு) 6,000
04 ஆவியாக்கல் எண்ணை சுத்திகரிப்பு அலகு ➤ புதிய நிர்மானம் ➤ திருத்தங்கள்	75,000 75,000 (கூடியது)
05 செயன்முறை நிலையம் ஆகக்குறைந்தது. 400 சதுர அடி. ➤ கறுவா ➤ ஏனைய பயிர்கள்	40,000 25,000
06 உலர்த்திக்கான ➤ பல்செயற்பாட்டு உலர்த்தி (கொள்ளளவு-250.கி.கி அல்லது மேலாக) ➤ சூரியக்கதிர் உலர்த்தி (100 சதுர அடி) ➤ விசுரும் நிலத்தை பாதுகாத்தல் ➤ உலர்த்திகளை தரைக்கு மேல் மட்டத்தில் வைத்தல்.	100,000 10,000 (கூடியது) 25,000 (கூடியது)Rs 25 /foot ² (குறைந்தது 200 feet ²)
07 வெனிலா - புளித்தல் (ஆகக் கறைந்த கொள்ளளவு 20கி.கி. நாளொன்றிற்கு)	10,000

வரைபு 4.2. அறுவடைக்குப் பின்னரான உதவித்திட்டத்தின் முன்னேற்றம்

விடயம்	எண்ணிக்கை
சுத்திகரிப்பு அலகு	10
மிளகு பிரித்தெடுப்பு	26
உலர்த்தி	17
மிளகு பிளான்ச்சர்	85
செயற்பாட்டு நிலையங்கள்/அலகு	112

4.13. சேதன பண்ணை நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

சர்வதேச சந்தையில் சேதன உணவு உற்பத்திக்கான கேள்வி வளர்ந்து வருவதை நோக்காகக் கொண்டு 1988 ஆம் ஆண்டு சேதன பண்ணை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை திணைக்களம் ஆரம்பித்து வைத்தது. சேதன உற்பத்தி நுகர்விற்கான மாற்றம் அடையும் நுகர்வோர் கேள்விக்கு முகம் கொடுப்பதற்கு சர்வதேச சந்தைக்கு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தியை நிரம்பல் செய்தல். திணைக்களத்தின் பிரதான செயற்பாடாக பயிர் வளர்ப்பாளர்களை அறிவூட்டல் பதிவுகளை வைத்திருப்பதற்கு ஊக்கப்படுத்தல் சேதன பசளை பயன்பாடு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை தூய செயற்பாடுகளுக்கான ஆதரவு மற்றும் நல்ல விலை வழங்கும் ஏற்றுமதியாளர்களுடன் அவர்களை இணைப்புச் செய்தல் என்பன இதன் பங்களிப்பாகும்.

அட்டவணை 4.11. சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்த நிகழ்ச்சித் திட்டம் - 2010

மாவட்டம்	பயிர்	ஹெ
மொனராகலை	மிளகு	28
மாத்தளை	மிளகு	1.4
கண்டி	மிளகு/சாதிக்காய்	8.3
ஏனைய மாவட்டங்கள்		1.0

4.13. பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி

பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் பொறுப்பாகவுள்ள உதவிப் பணிப்பாளரின் தொழில்நுட்ப பதவியினியினரின் உதவியுடன் ஒழுங்கு செய்து நடாத்தப்படுகின்றது. இதன் மூலம் பண்ணையாளர்களது அறிவு, திறன் என்பவற்றை மேம்படுத்துவதுடன் ஏனைய உற்பத்தியாளர்களது தொழில்நுட்ப தகவல்களை உயர்த்துதல். ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செயன்முறை செய்கையில் விவசாய செயன்முறை மேம்பாட்டை மேம்படுத்தி பண்ணையாளர்களை ஊக்கப்படுத்தல். அத்துடன் ஆய்வு அலகில் இருந்து தேவையான வளவாளர்களையும் ஏனைய சேவைகளையும் பெற்று இப்பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்படுகின்றன. பயிற்சி வகுப்பறை விபரங்கள் அட்டவணை 4.12 இல் பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.12 பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சிகளின் முன்னேற்றம் - 2010

செயற்பாடு	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பங்குபற்றியோர்களின் எண்ணிக்கை
விவசாயப் பயிற்சி வகுப்புக்கள் மற்றும் கள நாட்கள்	2,512	67,273
கறுவா சீவுனர்களுக்கான பயிற்சி	52	674

4.14. உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்

களமட்ட விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தார்கள் மத்தியில் ஒன்றோ அல்லது பலவோ கள மாதிரித் தோட்டங்களை ஸ்தாபித்து பராமரிப்பதற்கு பொறுப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. அவர்கள் உற்பத்தி வருவாய் மற்றும் உற்பத்திச் செலவை குறைப்பதற்கும் சிறந்த விவசாய செயன்முறை மீது வளர்ப்பாளர்களுக்கு அறிவூட்டல் வெளிக்கள மாதிரித் தோட்டங்கள் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்காகவும். பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மாதிரித் தோட்ட ஸ்தாபக விபரம் அட்டவணை 4.13 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.13 உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் ஸ்தாபகம் மற்றும் பராமரிப்பு 2010

மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை
குருநாகலை	119
மாத்தளை	24
கண்டி	19
நுவரெலியா	39
பதுளை	5
மொனராகலை	5
ஹம்பந்தோட்டை	2
மாத்தரை	07
காலி	10
கொழும்பு/களுத்துரை	17
கம்பஹா	39
கேகாலை	28
இரத்தினபுரி	04
மொத்தம்	318

4.15. உள்ளக பயிற்சி நிலையம் மாத்தளை

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய பயிற்சி நிலையம் மாத்தளை மாவட்டத்தில் எல்லாவெலையில் அமையப் பெற்று இருக்கின்றன. இப்பயிற்சி மூலம் எதிர்பார்க்கப்படும் சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களினதும் உற்பத்தி, செயற்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றில் பண்ணையாளர்களுக்கு பயிற்சி வசதிகள் வழங்கப்படுகின்றன. ஒரே நேரத்தில் 30 பயிலுனர்களுக்கு வதிவிடப் பயிற்சி வழங்கக்கூடிய வசதிகள் காணப்படுகின்றன. இப்பயிற்சி நிலையம் ஒரு உதவிப் பணிப்பாளரினால் தலைமை தாங்கப்படுகின்றது. இவர் இப்பயிற்சி நிலையத்தில் மொத்த முகாமைத்துவச் செயற்பாட்டிற்கும் பொறுப்பாக இருப்பார். இப்பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கால எல்லை அதன் விடயப் பரப்பு என்பவற்றிற்கு அமைய 1 நாள் முதல் 5 நாள் வரை மாறுபடுகின்றது. அறிக்கை ஆண்டு காலப் பகுதியில் பின்வரும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன. ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் தொடர்பான தலைப்புக்களில் பயிற்சி அமர்வுகள் கருத்தரங்குகள் மற்றும் வேலையரங்குகள் விவசாயப் பயிற்சி கல்லூரி மாணவர்களுக்கு, பல்கலைக்கழக மற்றும் தனியார் துறையினருக்கும் நடாத்தப்பட்டன.

4.15.1. பயிற்சி நிலையங்களில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் - 2010

அட்டவணை 4.14 மாத்தளை உள்ளகப் பயிற்சி நிலையத்தின் நடாத்தப்பட்ட பண்ணை பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்.

விடயப் பொறுப்பு	வகுப்புக்களின் எண்ணிக்கை	பங்குபற்றியோர் எண்ணிக்கை	மொத்த மனித நாட்கள்
ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் உற்பத்தி	12	275	334
அறுவடைக்கப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்	03	41	62
பயிர்வளர்ப்பு முகாமை	01	20	20
பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தி	01	24	48
மொத்தம்	17	360	464

அட்டவணை 4.15: ஏற்றுமதி விவசாய உத்தியோகத்தார்களுக்கும் ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தார்களுக்கும் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்.

பயிற்சிகள்	நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பங்குபற்றியவர்களின் எண்ணிக்கை	மொத்த மனித நாட்கள்
01 ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தார்கள்			
(a). விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தார்கள்	06	148	303
(b). பண்ணை சேவை உதவியாளர்கள்	04	112	187
(c). ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்கள்	01	21	63
02 ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தார்கள்			
(a). தோட்டத்துறை உத்தியோகத்தார்கள்	01	20	20
(b). இலங்கை கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை	01	32	96
(c). விவசாய ஆய்வு மற்றும் உற்பத்தி உதவியாளர்கள்	06	98	196
03. பட்டதாரி மாணவர்கள் விவசாய பாடசாலை மாணவர்கள் மற்றும் மாணவர்கள்			
(a). விவசாய பாடசாலை மாணவர்கள்	04	111	211
(b). பாடசாலை மாணவர்கள்	02	82	82
(c). பட்டதாரி மாணவர்கள்	01	26	52
04 . கருத்தரங்கு மற்றும் வேலையரங்குகள்	08	356	437
மொத்தம்	34	1006	1647

பின்வரும் விடயப் பரப்புக்கள் கலந்துரையாடப்பட்டன.

<ul style="list-style-type: none"> ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திகள் ஒருங்கிணைந்த போசனை முகாமை சேதனப் பண்ணை தொடர்பாடல் நிகழ்ச்சி நிரல் திட்டமிடல் பீடை மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு மற்றும் புதிய சிபாரிசுகள் முயற்சியான்மை அபிவிருத்தி பயிர் வளர்ப்பு முகாமை விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சி நிரல் திட்டமிடுதல் 	<ul style="list-style-type: none"> துணை படத் தயாரிப்புக்கள் முறையியல் மற்றும் தொழில்நுட்பப் பயிற்சி நேர் சிந்தனைகள் அலுவலக முறையும் மற்றும் செயன்முறை நிர்வாகம் மற்றும் நிதி ஊழியர்களது பொறுப்புக்கள் மற்றும் கடமைகள் பங்குபற்றுகை கிராமிய மதிப்பீட்டுடனான நிகழ்ச்சித் திட்டமிடல் விவசாயச் சந்தை விரிவாக்கல்.
---	---

4.16. தேசிய உணவு உற்பத்தி வளையி “நாம் நடுவோம் தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம்

நிகழ்ச்சித் திட்டம்” – 2007-2010.

இந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2007 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்ட 36 பயிர் வகைகளின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கச் செய்வதனை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. அவையாவன பழங்கள், மறக்கறிகள் மற்றும் வாசனைத் திரவியங்கள் போன்றன. விவசாய அபிவிருத்தி மற்றும் கமநல சேவைகள் அமைச்சு 2010 ஆம் ஆண்டாகின்ற போது தன்னிரைவு அடைவதனை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களமானது மஞ்சள், இஞ்சி, ஆகிய இரு பயிர்களினதும் உள்நாட்டு சந்தை கேள்விக்கு ஏற்ப முகம் கொடுக்கும் வகையில் உற்பத்திகளை உயர்த்துவதற்கு அவற்றின் மீது ஆய்வு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை மேற்கொள்கின்றது. இக்கருத் திட்டமானது 2010 ஆம் ஆண்டும் தொடர்ந்தும் தொடரப்பட்டு வருகின்றன. இத்திணைக்களம் இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை அமல் செய்வதற்கு ரூபா.25 மில்லியன் செலவு செய்தது. இவ்வருடத்தில் இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் ஊடாக அடையப் பெற்ற அடைவுகளின் விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.16. “நாம் நடுவோம் தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம்” எனும் தேசிய உணவு உற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முன்னேற்றம்.

பிரதான கூறுகள்	ஒதுக்கீடு ரூபா.மி.	நிதி ரூபா.மி		பெளதீக	
		அடைவு	முன்னேற்றம்	அடைவு	முன்னேற்றம்
1. புதிய வீட்டுத் தேர்ட்டங்களை ஸ்தாபித்தல்	1.0	1.0	0.57	1750 வீட்டுத் தேர்ட்டங்கள்	1626 வீட்டுத் தேர்ட்டங்கள்
2. விஷேடப்படுத்திய பயிர் நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2.1 இஞ்சி மஞ்சள், பழம் போன்றவற்றின் உற்பத்தி மற்றும் திணைக்கள வளாகத்தில் மறக்கறி உற்பத்தி	2.31	0.2	0.27	22 காணித் துண்டுகள்	<ul style="list-style-type: none"> 22 நிலங்களில் பயிர் செய்கை மேற் கொள்ளுதல். இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் 1135 கி.கிராம். உற்பத்தி செய்தல் திணைக்கள மற்றும் பண்ணை நிலங்களில் 1 ஏக்கரில் பழம் மற்றும் மறக்கறிச் செய்கை மேற் கொள்ளுதல் 4 ஏக்கர்களில் ஆய்வுப் பண்ணையில் நெற்செய்கை
2.2 இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் பயிர்களின் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் பயிற்சி		0.32	0.14	48 பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் 1100 பயனுகாரிகள்	323 பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் 65500 பயனுகாரிகள்
2.3 மாதிரி வீட்டுத் தேர்ட்டங்களை ஸ்தாபித்தல் (இஞ்சி, மஞ்சள்)		1.7	1.10	135 மாதிரித் தேர்ட்டங்கள்	123 மாதிரித் தேர்ட்டங்கள்
போக்குவரத்திற்கான எரிபொருள் மற்றும் ஏனைய செலவுகள்		0.7	0.19		

4.17. தொடர்பாடல் அலகு

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தில் தொடர்பாடல் பிரிவு 2010 ஆம் அண்டு நன்கு செயற்பட்டது. அத்துடன் அவர்கள் சிறந்த முறையில் குழுக்கலாக செயற்பட்டனர். தொடர்பாடல் அலகின் பிரதான நோக்கங்களாவன கண்டுபிடிப்புக்கள், நவீன தொழில் நுட்பம் போன்றவற்றை ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தியாளர்கள் மத்தியில் எடுத்துறைத்தல் அல்லது அறிவூட்டல் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட நோக்கத்தை அடைந்துக் கொள்வதற்காக பின்வரும் தொடர்பாடல் நிகழ்ச்சிகள் மேற் கொள்ளப்பட்டன.

➤ மின் ஊடகம்

▪ தொலைக்காட்சி

“சங்கவனு கஹவனு” எனும் எமது சொந்த தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சித் திட்டமான விவரணவகை நிகழ்ச்சித் திட்டம் அத்துடன் அது எமது பதவியினியினராலேயே நம்பகமான முறையில் முன்வைக்கப்பட்டது. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள மக்களது நலனை மேம்படுத்துவதற்கு ஒவ்வொரு அங்கத்திலும் அவ்வப்போது தேவைப்படும் மிகவும் முக்கியமான அதாவது பயிர்ச் செய்கை நவீன அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றில் தகவல்களை வழங்குகின்றது. 2010 ஆம் அண்டு 45 நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நாம் வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டோம். இத்தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள் ஒவ்வொன்றும் வெள்ளிக்கிழமை பி.ப.6.00 மணிக்கு தேசிய தொலைக்காட்சி அலை வரிசையில் ஒலிபரப்பப்படுகின்றன.

▪ வானொலி

நாட்டின் உரிமை “தய உருமய” எனும் எமது வானொலி நிகழ்ச்சி ஒவ்வொரு ஞாயிற்றுக் கிழமையும் பி.ப.7.00 மணிக்கு சிங்கள சுதேச சேவையிலும் கந்துரட, ரஜரட்ட, ருஹுனு சேவையிலும் ஒரே சேவையில் இடம் பெறுகின்றன. அந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் கேட்போர் யாவரினதும் மனதைக் கவர்ந்துள்ளது. ஒரு சிறிய அறிவித்தல் ஒன்று ஒவ்வொரு நாளும் மு.ப.6.00 மணிக்கு சி.டி.எப்.எம் இல் “சேதமாவத்தை” எனும் தலைப்பில் ஒலிபரப்புச் செய்யப்படுகின்றன.

➤ அச்சு ஊடகம்

பொருளாதார ஆய்வு அலகுடன் இன்று ஒவ்வொரு வெள்ளிக் கிழமையும் தினமின சிங்கள தினசரிப் பத்திரிகையில் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் விலைகள் வெளியிடப்படுகின்றன. இது ஒவ்வொரு வாரத்திலும் சந்தையில் நிலவும் ஏற்றுமதி பயிர்களின் விலைகள் பற்றிய ஒரு விழிப்புணர்வை பண்ணையாளர்கள் மத்தியில் இவ்வெளியீடு முன்வைக்கின்றது.

➤ சஞ்சிகைகள்

2010 ஆம் ஆண்டு காலாண்டு சஞ்சிகையான “சாரத்தி” ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் துறை மீதான நவீன தகவல்களுடன் அரசு உத்தியோகத்தார்கள் மத்தியில் இச்சஞ்சிகை வழங்கப்படுகின்றது. இந்த சஞ்சிகை எமது பதவி ஆளனியினரது துணையாகவே ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. அத்துடன் இது உயர் இலக்கிய தரம் கொண்டவை

➤ டிஜிட்டல் பெயர் பலகை

விஷேடமாக “தேசத்திற்கு மகுடம்” எனும் கன்காட்சியின் நிமித்தம் தொடர்பாடல் அலகினால் பெரிய 5 டிஜிட்டல் பெயர் பலகைகள் அமைக்கப்பட்டன. இவை மொனராகலை மாவட்டத்தில் 5 வெவ்வேறு பிரதேசங்களில் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன.

➤ **முகப்பு அட்டை வடிவமைப்பு**

2008 மற்றும் 2009 ஆம் ஆண்டின் நிர்வாக அறிக்கைகளின் முகப்புப் பக்கங்களை தொடர்பாடல் அலகினால் வடிவமைக்கப்பட்டு இருந்தன. சந்தை தகவலுக்காக புத்தக அட்டை எமது அலகினால் வடிவமைக்கப்பட்டு இருந்தன.

➤ **DVD தயாரிப்புக்கள்**

DVDs ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் செய்கை தொடர்பில் விழிப்பூட்டுவதற்காக “சங்கவுனு கஹவனு” நிகழ்ச்சித் தொடர் உள்ளடக்கப்பட்டு இருந்தன.

➤ **கண்காட்சி**

தேசிய மட்டத்தில் கண்காட்சிக் கூடங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் பல்லேகலையில் நடைபெற்ற தேசத்திற்கு மகுடம் கண்காட்சித் தொடரிலும் மற்றும் கதுருவலையில் இடம் பெற்ற விவசாயிகளின் கண்காட்சியிலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட விடயங்கள் தொடர்பாடல் அலகினால் பதிவு சய்யப்பட்டுள்ளன.



05. ஆய்வு அலகு

5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு

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

- மத்திய ஆய்வு நிலையம், மாத்தளை
- கறுவா ஆய்வு நிலையம் - பலோல்பிடய, மாத்தளை
- ஒருங்கிணைந்த மற்றும் வெற்றிலை ஆய்வு நிலையம் - நாரம்மல
- வல்பிட தசை வளர்ப்பு ஆய்வு நிலையம்
- உப ஆய்வு நிலையம் - குண்டசாலை
- உப ஆய்வு நிலையம் - நில்லம்பே
- உப ஆய்வு நிலையம் - தெல்பிடய
- பொருளாதார ஆய்வு அலகு – தலைமைப் பணிமனை, பேராதனை

திணைக்களத்தின் மொத்த ஆய்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் பணிப்பாளர் (ஆய்வு) என்பவரின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் முகாமைத்துவம் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு அலகு என்பன பிரதிப் பணிப்பாளர் ஆய்வு என்பவரின் கீழ் வருகின்றன. ஏனைய உப ஆய்வு நிலையங்களும் அவற்றிற்கு பொறுப்பாகவுள்ள ஆய்வு உத்தியோகத்தர்களது மேற்பார்வையின் கீழ் உள்ளன. பிரதான ஆய்வு நிலையத்தினால் 2010 ஆம் ஆண்டு நடாத்தப்பட்ட ஆய்வகளின் முன்னேற்றம் மற்றும் ஏனைய உப நிலையம் பயிர் மற்றும் ஒழுங்கமைப்புக்களக்க அமைய பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

5.2. 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஆய்வு அடைவுகள்

5.2.1 கறுவா

✓ விவசாயவியல்

- ஆறு செடிகளுடனான மத்திமமான இடை வெளியில் 4' x 3' நடுகைத் திட்டமானது ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு வருடத்திற்கு 883.3 கிலோ கிராம் உயர் கறுவா உற்பத்தியை தந்துள்ளது. அவ்வாறே ஏழாவது முறை அறுவடையும் உறுதிப்படுத்தி உள்ளது. அதே வேலை நெருங்கிய இடை வெளிகளுடன் 4' x 1.5' ஒரு குழியில் இரண்டு கன்றுகள் எனும் அடிப்படையில் உற்பத்தியின் போது ஹெக்டேயருக்கு 877.9 கிலோ கிராம் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும் கறுவா இடைவெளி பரிட்சிப்பின் ஆரம்ப நிலையில் 12 ஆண்டுகள் வரை நெருங்கிய இடை வெளியில் உயர் வருவாயை காட்டியது. ஆனால் 12 வருடங்களுக்குப் பின்னர் நடுத்தர மட்டத்தில் 4' x 3' தூய உயர் உற்பத்தி அளவினை காட்டியது. விஸ்தரிக்கப்பட்டதில் இருந்தான மொத்த பெறுபெறுகளையும் மீளாய்வு மற்றும் பயிர் வளர்ப்போர் என்பவற்றினை கவனத்திற் கொண்டதன் பின்னர் நிறைகளின்

இடைவெளி 4 அடியாகவும் வரிசைகளுக்கிடையிலான இடைவெளி 3 அடியாகவும் ஒரு குழிக்கு 5 கன்றுகள் கறுவாவுக்குப்பொருத்தமானது என முடிவு செய்யப்பட்டன.

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப் பெறுக்கம்

- கறுவா மகரந்தச் சேர்க்கையானது செயற்கை முறையான பிடவை உறையினை பயன்படுத்திக் கட்டுப்படுத்த இயலும் கறுவாய்ப் பூக்கள் எந்த ஒரு பழத்தையும் விட்டு விடாமல் முழுமையாக முடி இருக்கும். அத்துடன் கறுப்பு நிற எறும்பின் மூலம் மிகவும் வெற்றிகரமாக சுய மகரந்தச் சேர்க்கையை மேற் கொள்ளும். கறுவாவின் கலப்பு மகரந்தச் சேர்க்கையானது கையினால் மகரந்தப் பிரதேசத்தை அடைய முடியும். எவ்வாறாயினும் தேனீக்கள் மத்திய ஆய்வுக்கு உட்பட்டு பராமரித்து மகரந்தச் சேர்க்கையை வெற்றிகரமாக மேற் கொள்ள முடியாது.

- இடைவெப்ப வலயத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் களப்புப் பயிராக ஏழு வகையான கறுவா வரிசைகள் காணப்படுகின்றன. அவையாவன (CRS 40, 351, 166, 317, 156, 184, மற்றும் 201) என்பனவாகும். CRS 40 இல் உயர் பாதுகாப்பு வீதம் காணப்பட்டது. அதாவது (100) வீதம் CRS 317 (90.3) ஆகும். சராசரி கறுவா உற்பத்தி தரவுக்கு அமைய கறுவா வரிசை CRS 40 வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 819.89 கிலோ கிராம் உற்பத்தியை தருவதுடன் CRS 317 858.78 கிலோ கிராம் காட்டி நிற்கின்றது. இவை தென்னம் செய்கையின் கீழ் கலப்புப் பயிராக சிறந்த முறையில் காணப்பட்டது.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

- 12 %, இற்கும் குறைவான ஈரப்பதனில் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கின்ற போது அவற்றில் நான்கு வகையான வண்டுகள் மற்றும் பல்வேறு வகையான பூச்சி இணங்களும் கறுவாவில் காணப்பட்டன. கறுவாவை சல்பூரிக் அமிலம் அல்லது குறைவான வெப்பநிலையில் அதாவது ஏறத்தாள 5 – 10 °C இற்கு பாதுகாத்து வைத்தல் அல்லது RH வீதத்திற்கு குறைக்கின்ற போது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வண்டுகள் பூச்சி வகைகளினதும் தாக்கத்தில் இருந்து பாதுகாக்கலாம். கறுவாவினை 12%, இற்கு ஈரப்பதனை குறைத்ததன் பின்னர் காற்று உட்புகக் கூடிய பொலிதீன் உறையை இட்டு அவற்றினை களஞ்சியப் படுத்தலாம். இவ்வாறு களஞ்சியப் படுத்துகையில் பூச்சிகளினதும் வண்டுகளினதும் எண்ணிக்கையை குறைக்கலாம்.

✓ மண் மற்றும் தாவரப் போசனை

- கறுவா பட்டை உற்பத்தியில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் ஏதும் இல்லை. இதற்கு ஐந்து வெவ்வேறு வகையான உரப் பிரயோக முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. அவையாவன பரந்த அளவில் பிரயோகித்தல், வரிசைப் பிரயோகம், மேற்பரப்பு மீது அறைவட்ட வடிவில் பிரயோகம், முழு வட்டத்திலான பிரயோகம் அத்துடன் மூன்று குழிகளில் தோன்றி மேற்பகுதிக்கு பிரயோகித்தல். எவ்வாறாயினும் சகல உற்பத்தி பிரமானங்களும் அறுவடை செய்யப்பட்ட தடியின் நீளம் தவிர்ந்த சகல உற்பத்தி பிரமானங்களுக்கும் மூன்று குழிகள் தோண்டி மேற்பரப்பில் உரப் பிரயோக முறையில் மற்றும் சகல உற்பத்தியின் போது கறுவா கிளைகளின் மேற்பகுதி மீது மூன்று குழிகளை தோண்டி உரம் பிரயோகிக்கின்ற போது சகல உற்பத்தி பிரமானங்களுக்கும் உள்ள அளவு உற்பத்தியை கிட்டும்.

- வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 0, 50, 100, 150 மற்றும் 200 கிலோ கிராம் கறுவாவிற்கான சல்பூரிக் அமில பிரயோகமானது உற்பத்தி பிரமானங்களில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் காணப்பட வில்லை. ஆனால் அறுவடை செய்யப்பட்ட கம்புகளின் (தடிகளின்) நீளம் சுற்றளவு

புதிய கம்புகளின் நிறை மற்றும் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 200 கிலோ கிராம் சல்பூரிக் அமிலம் பிரயோகம் காரணமாக முறையே 2.93, 26.53, 63.63, 23.16 and 17.94 ஆக கறுவா பட்டை அதிகரித்ததுடன் அதன் பட்டையின் நிறையும் அதிகரித்தமை குறிப்பிடத்தக்கது.

- கறுவா இலைகளை பயன்படுத்தி மூலப் பொருட்களில் சிறந்த இனத்தை கண்டுபிடிப்பதற்கு ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. கறுவா இலையில் கொம்போஸ்ட் உரத் தயாரிப்பின் போது மூலப் பொருளாக இவற்றினை தயாரிக்க முடியும். கறுவா இலைகள் மற்றும் மாட்டுச் சாணி ஆகிய இரண்டினதும் கலவை 5:1 எனும் வீதத்தில் ஏப்பாவலை பாறை பொசுபேற்று தயார் செய்யப்படுகின்றது. நான்கு மாதத்திற்குப் பின்னர் சிறந்த முறையில் பிரிகை அடைகின்றன.

- பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களில் சாடிக்கு ஓரளவு உப மண்: தும்பத்தூள்: என்பன 6:1:1 எனும் வீதத்தில் பயன்படுத்தி திருப்திகரமான கலவையை தயார் செய்யலாம் என ஆய்வுகள் காட்டுகின்றன. உயிர் உரமுடன் பொசுபேற்று சொலிபியுடிங் பற்றிரீயா (PSB) மற்றும் டைரகோடிமா (*Trichoderma*)

✓ அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில் நுட்பம்

- எண்ணை, ஒலிவு எண்ணை, கோமாரிகா பட்டை மற்றும் உண்மையான கறுவா எண்ணை மீதான ஒப்பீட்டு கற்கைகள்

பெறுபெறுகள் உயர் எண்ணை உற்பத்தியை (3.06 %) சிறி கெமுனு, சின்ன மைல்டிஹெட் (85.85 %) மற்றும் கொமரின் (6.2 mg kg⁻¹) காட்டி நிற்கின்றது. இலங்கை கறுவா மாதிரியில் கொமேரியன் உள்ளடக்கமானது கசியாவவை விடவும் குறைவானது. கேசியாவைவிடவும் இலங்கையில் உண்மையான கறுவாவில் 9 முறைகள் நாளாந்தம் பெறமுடியும்.

5.2.2 கறுப்பு மிளகு

✓

விவசாயவியல்

- கறுப்பு மிளகின் சிற்றனுவியல் பிரமானம் பற்றிய கற்கைகள்

துணை மர மேற்கட்டினால் உறிஞ்சப்படும் பி.ஏ.ஆர்.வீதமானது PAR (Photo synthetically Active Radiation) 95% இனை விடவும் அதிகரிக்கும். அத்துடன் மிளகு மேல் கட்டிற்கு ஊடுருவும். PAR வீதமானது 5% இனை விடவும் குறைவானது. மிளகு மேல் கட்டில் உட்புர மற்றும் வெளிப்புர இரண்டிற்கும் இடையிலான வெப்ப நிலைகளில் மாற்றம் படிப்படியாக அதிகரிக்கப்படுகின்றது. துணை மர மேற்கட்டில் வளர்ச்சி வித்தியாசமாக வெப்ப நிலைக்கு ஏற்ப இவ்வாறே மாற்றம் அடைகின்றது. இதன் பெறுமதி முறையே 1 முதல் 3 C⁰ மற்றும் இருந்து 8% முதல் 15%, வரையில் வித்தியாசப்படுகின்றது. வெவ்வேறு மிளகு மேல்கட்டு உறிஞ்சுக்கைகளை PAR இற்கு இடையிலான இணைவு மற்றும் அதன் வளர்ச்சி உற்பத்தி தன்மை R² பெறுமதியுடன் வளர்ச்சிக்கான 0.7 மற்றும் உற்பத்தி தகைமை 0.81 பெறுமதியில் துணை மேற்பரப்பு வளர்ச்சி நேர் தொடர்பைக் காட்டியது. ஆகவே மிளகு மேற்பரப்பில் சிற்றனுவியல் சூழலினை நவீனப்படுத்தும் கறுப்பு மிளகின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தித் தன்மை என்பவற்றில் இது பாதிப்பு செலுத்துகின்றது.

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இணப்பெறுக்கம்

• உள்நாட்டு உயர் அனுவில் இருந்து மிளகு முளைதிறனின் மதிப்பீடு

பல்வேறு பிரதேசங்களில் இருந்து 47 வகையான கறுப்பு மிளகுகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. ஆய்வு நிலையங்களில் உள்ள வயல்களில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. கட்டமைக்கப்பட்ட நிபந்தனைகளின் கீழ் அதன் முன்னேற்றத்தை மாத்தளையில் மதிப்பீடு செய்வதற்கு அறிமுகம் செய்யப்பட்ட வகைகளுடன் ஒப்பீடு செய்யப்பட்டது அதாவது பண்ணியூர் 1 உடன் குச்சிங் (Panniyur – 1 மற்றும் Kuching) மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவற்றின் உற்பத்திக்கு அமைய BD/WA3 and BD/MN/41 வகையானது வருடத்திற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு முறையே 4976 மற்றும் 4370 கிலோ கிராம் ஆகும். என பதிவாகியுள்ளது. பண்ணியூர் 1 ஆனது வருடத்திற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 3944 ஆக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. 17.95.செ.மி. நீளமான காம்புகளை BD/GM28 இல் காணக் கூடியதாக இருந்தது. அதேவேலை BD/MW 23 மற்றும் BD/MW 26 என்பன 16.செ.மி.மேலான நீளத்தைக் காட்டியது. WGB1 ஆனது 88.6 % , BD/ST1 (89.7 %) கம்புகளையும் தரவல்லதாக கருதப்படுகிறது. கம்புகளின் புதிய நிறையானது BD/MW23உள்நாட்டு இனம் மற்றும் பண்ணியூர் 1 உம் 12 கி.கிராமாக அதன் உற்பத்தியை காட்டி நின்றது. ஒரு கம்பின் பழுத்த பழங்களின் எண்ணிக்கை 88 ஆக காட்டியது. BD/KG38 இல் பெரிய பழங்கள் 6.மி.மி. சுற்றளவைக் காட்டியது. இதனை BD/TP1, BD/ST1 உடன் பண்ணியூர் 1 இல் காட்டியது. அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்ட பண்ணியூர் 1 இல் ஒரு கம்பின் புதிய பழுத்த பழங்களின் நிறை 10.9.கி.கிராம் ஆகவே உற்பத்தியை கவனத்திற் கொள்கையில் உள்நாட்டு இனமாக BD/MN 41 மற்றும் MT/DM7 சிறந்த இனங்களாக சிபாரிசு செய்ய இயலும்.

• மிளகு அறிமுகத்திற்கான மதிப்பீடு

இந்தியாவில் இருந்து 9 வரிசைகளும் மலேசியாவில் இருந்து 7 வரிசைகளும் உறுதி செய்த கலப்பு இனமான பண்ணியூர் உடன் எம்.டபல்லியு 21 மற்றும் 3 உள்நாட்டு தெரிவுகளான ஜி.கே.49, எம்.பி.12, மற்றும் ஜி.எம்.28, என்பவற்றுடன் பண்ணியூர் மதிப்பிடப்பட்டது. இந்தியன் 1, இந்தியன் 7, எம்.6 என்பன ஒரு ஹெக்டேயருக்கு வருடம் ஒன்றிற்கு 1026 கி.கி.உற்பத்தியை தந்தது என்பதைக் குறிப்பிடலாம்.

• உள்நாட்டு மிளகுத் தெரிவின் கலப்புத் தன்மை பண்ணியூர் எம்.1 உடன் பண்ணியூர் 1 மற்றும் குச்சிங்

தெரிவு செய்யப்பட்ட 10 தெரிவுகளினதும் (PNM-1) (MN-1, IW-5, GK-49, MB-12, TG-7, MW-21, KW-27, KW-30, KW-31, KW-33, DM-7) மற்றும் இரண்டு அறிமுகம் செய்யப்பட்டமிளகு வகையான (பண்ணியூர் 1 – குச்சிங்) ஆகியன கலப்பு இனப்பெறுக்கத்திற்குள்ளானது. 46 கலப்பு இனப்பெறுக்கத்தில் 13 வெற்றிகரமாகவும் மற்றும் 32 வரிசைகளும் பெறப்பட்டன. எப்.1 வம்சத்தில் இருந்து விதையிடும் போது தாய்க் கொடி கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டன. அத்துடன் தாய் மரத்தில் இருந்து மூலப் பொருட்கள் களத்தில் நடப்பட்டு அவற்றின் முன்னேற்றம் மதிப்பிடப்பட்டன. 32 வகையான மிளகு வரிசைகள் பரிசீலிக்கப்பட்டு வருகின்றன. வரிசை இலக்கம் 27/1, 14/3 மற்றும் 11/2 என்பன வருடம் ஒன்றிற்கு ஒரு கொடியில் 1700 கிராம் உற்பத்தியை தந்தது. வரிசைகளுக்கு இடையிலான கலப்பினை Crossing of wild *Piper* spp. with *Piper nigrum* ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டன.

அத்துடன் இரு கலப்பு இனங்கள் மத்தியில் (2/6 A X 11/1 மற்றும் 2/6 A X 11/2). வெற்றிகரமான மகரந்தச் சேர்க்கை அவதானிக்கப்பட்டது. பிஎஸ் உடன் பிசி (*Piper siriboa* மற்றும் *Piper chuyva*) கலப்பு ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

- கறுப்பு மிளகின் மண்ணியல் நோயின் உயிரியல் கட்டுப்பாடு

❖ உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் மற்றும் உயிரியல் உரம் மற்றும் ஊடக வளர்ப்பு தயாரிப்பு

ஆரம்ப பரிசோதனைகள் ரி எஸ் உடன் விஏஎம் (*Trichoderma* spp. மற்றும் VAM) இணைந்து நடாத்தப்பட்ட சாடிக் கலவை சிறந்த வளர்ச்சி, செடிகளின் உயர் பாதுகாப்பு என்பற்றை உறுதி செய்தது *Invitro* பரிசோதனைகள் மண்ணியல் தொற்றினை தடுக்கவல்லது. அதாவது *Phytophthora capsici* உடன் பங்கு *Trichoderma*. வளருகையில் antagonistic bacterium, *Pseudomonas florescence* செயற்பாட்டில் உள்ளன.

- கறுப்பு மிளகு அறுவடைச் செயன்முறையில் வெவ்வேறு படிமுறைகளின் சிற்றனுவியல் தாக்கத்தை கண்டு பிடித்தல்

Piper nigrum மற்றும் அவற்றின் தாக்கம்

பங்கு மட்டம் நான்கு வெவ்வேறாக செயற்பாட்டு படிமுறைகளில் பரீட்சிக்கப்பட்டு இருந்தன. அறுவடையின் போது அதிகளவிலான பங்குத் தாக்கம் கண்டு பிடிக்கப்பட்டு இருந்தது. (1.6×10^6 to 1.3×10^{13} cfu/g). உயர்திறனுடன் அகற்றியதன் பின்னர் குறைவான மட்டத்தில் பங்குக் காணப்பட்டது. இப்பெறுபேறானது சிறந்த ஆரோக்கியமான மிளகினை உற்பத்தி செய்வதற்கு உலர்த்துதல் முறை ஒரு சிறந்த பெறுபேராகும்.

ஒப்பீட்டு ஆரய்கின்ற போது பல்வேறு சந்தை நிலையத்தில் இருந்து மாத்தளை கண்டி தெரிவு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளில் (3.5×10^4 to 8.8×10^7 cfu/g). மிகவும் உயர் பங்கு மாதிரிகள் கண்டு பிடிக்கப்பட்டன. பொதுவான பங்கு வகையாக *Aspergillus* மற்றும் *Penicillium*.

பற்றீரியா தாக்கத்தை கண்டுபிடிக்கையில் மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்படுகின்ற போது பற்றீரியாவிற்கு சாதக தன்மைக் காணப்பட்டது. அதாவது *E.coli* மற்றும் coliforms காணப்பட்டது. இம்மாதிரிகளில் மாத்தளையின் உலர் நிலத்தில் இருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட அத்துடன் இம்மாதிரிகள் சாதகமாக இருந்தன. இம்மிளகுகள் மனித நகர்விற்கு பொறுத்தமானதாக இல்லை. குறிப்பிட்ட உலர்த்தும் நிலங்கள் தூய்மையாக வைத்திருப்பதற்கு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் சுகாதார செயன் முறைகளும் பின்பற்றப்பட்டன.

✓

பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

- *In-vitro* உள்நாட்டு தெரிவில் உயர் உற்பத்திகளை தரவல்ல மிளகினை தெரிவு செய்தல்
- இரண்டு உள்நாட்டு தெரிவுகளில் இருந்து அரும்பு நுணி மற்றும் தாவரப் பகுதிகள் சேகரிக்கப்பட்டு இருந்தன. அதாவது GK49 மற்றும் MB12 வளர்பிற்கு ஸ்தாபகம் என்பன தொடரப்பட்டன. கொத்தனி அரும்பில் இருந்து வேறுபடுத்தப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் வளர்ப்பு களஞ்சியத்தை அதிகரிப்பதற்கு உப வளர்க்கப்பட்டது. 2010 இன் முடிவின் போது ஜி.கே.49 இன் வளர்ப்பு எண்ணிக்கை 1436 ஆக உயர்ந்து காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் எம்.பி.12 எதிர்பார்த்த அளவில் அதிகரிக்கப்பட வில்லை பச்சை இல்லங்களில் கடுமையான

காலப் பகுதியிலும் சராசரி 71% வீதம் வெற்றியை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. தசை வளர்ப்பு மிளகு செடிகளில் பாரிய வளர்ச்சி காணக் கூடியதாக இருந்தது.

- **மத்திய பயிர் வளர்ப்பின் ஊடாக இரண்டு உள்நாட்டு மிளகு தெரிவுகளில் ஜி.கே.49**

மற்றும் எம்பி.12 உயர் உற்பத்திகளின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்ந்தளிப்பு

மேற்குறிப்பிடப்பட்ட தாவர பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் உயர் உற்பத்தி தரவல்ல உள்நாட்டு தெரிவுகளின் இரண்டினைப் பயன்படுத்தி ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. அதாவது “விரைவான மூங்கில் பெருக்க முறைமை” இதன் கீழ் 2006 இன் ஜி.கே.49 மற்றும் எம்பி 12 என்பனவாகும். 2010 இல் ஜி.கே.49 இல் 1109 உம் மற்றும் எம்பி 12 இல் 2740 உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வழங்கப்பட்டன. இவ்விரண்டு தெரிவுகளில் இருந்தும் இதுவரையில் மொத்தமாக 14,686 செடிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. அத்துடன் அவற்றினை மாத்தளை, கேகாலை, குருணாகலை, மற்றும் நுவரெலியா போன்ற மத்திய வளர்ப்பு நிலையங்களிலும் இரத்தினபுரி மாவட்டத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டு வளர்ப்பு நிலையங்களிலும் வழங்கப்பட்டன.

- **மிளகு செடி உற்பத்தி மற்றும் வளர்ச்சி என்பவற்றை ஒப்பீடு செய்தல் (*Piper nigrum*)**
தாவர கன்றுகளில் தசை வளர்ப்பு தனி அரும்பு வெட்டுதல் மூங்கில் விரைவான பெருக்க முறைமை (BRMS).

தாவர பாதகாப்பில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மாற்றங்கள் காணப்பட்டன. வளர்ச்சி பிரமானம், மற்றும் இறுதி தாவர உற்பத்தி செடிகளான தசை வளர்ப்பு ஆலோசனைகள் என்பன மூங்கில் விரைவான பெருக்க முறைமையில் செடிகளின் தசை வளர்ப்பு உயர் செலவானது இம்முறையில் செடிகளின் தசை வளர்ப்பில் குறைத்துக் கொள்ள முடியும்.

- **அத்ரோபிக்ஸ் (இடை நிறுத்தம்) orthotropic (terminal), மிளகின் உற்பத்தி வளர்ச்சி அதிகரிப்பதனை ஒப்பீடு செய்தல் உள்நாட்டு தெரிவுகளின் லெஜிட்ரோபிக் plagiotropic மற்றும் வேர் வெட்டுகை**

உயர் கள ஸ்தாபகம் சகல மேற்குறிப்பிடப்பட்ட வெட்டு வகைகளாளும் காட்டப்பட்டுள்ளன. (73.3-96%) குறிப்பிடத்தக்க அளவில் கொடியின் நீட்டம் வெட்டப்பட்டு கிளையின் எண்ணிக்கை காம்பின் சுற்றளவு **plagiotropic** இருந்து வெட்டுத் துண்டுகள் அவதானிக்கப்பட்டன. குறிப்பிடத்தக்க அளவில் கூடிய காம்புகளின் எண்ணிக்கை **plagiotropic** வெட்டுத் துண்டுகளில் தயார் செய்யப்பட்டன. ஓராண்டின் பின்னர் (2.6 காம்பு/கொடி) குறைந்த அளவிலான கம்புகள் **orthotropic** மேல் வெட்டுகையில் இருந்து ஒரு கொடியில் இருந்து 0.1 வெட்டுத் துண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. தனி அரும்பு வெட்டும் செடிகளில் இருந்து கம்புகள் உற்பத்தி செய்யப்படவில்லை

✓ **மண் மற்றும் தாவர போசனை**

- **மிளகிற்கான பச்சை உரம் தொடர்பான கற்கை**

வருடத்திற்கு கொடி ஒன்றிற்கு 10 கிலோ கிராம் என்ற வீதத்தில் கிளிரிசீடியா *Gliricidia* வுடன் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட ½ டொன் அளவு சேதனப் பசளையை பிரயோகித்தல் பதுளை மாவட்டத்தில் வாசனாகமையில் உயர் உற்பத்தியை தந்தது. அதாவது வருடத்திற்கு ஒரு ஹெக்டேயருக்கு 2899. கி.கி. ஆகும். ஏனைய வருடங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் கண்டி மாவட்டத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அசேதன உரத்துடன் 15 கிலோ கிராம் கிளிரிசீடியாவை

பிரயோகிக்கையில் வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 1989 கிலோ கிராம் உற்பத்தியை 2010 ஆம் ஆண்டு தந்தது.

- **மிளகிற்கான ஏப்பாவலை பாறைப் பொசுபேற்று பரிசோதனை**

வருடம் ஒன்றிற்கு மரம் ஒன்றிற்கு 120g P₂O₅ எனும் வீதத்தில் IRP (Imported Rock Phosphate) இற்கு பதிலாக மரம் ஒன்றிற்கு 120g P₂O₅ எனும் வீதத்தில் பதுளை மற்றும் மாத்தளை மாவட்டங்களில் ERP பிரயோகிக்கப்பட்டன. வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றிற்கு 120g P₂O₅/ எனும் வீதத்தில் ERP பிரயோக முறைமையில் வருடத்திற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 2135 கிலோ கிராம் உயர் உற்பத்தியை பெற்றுத் தந்ததாக பதிவு செய்து இருந்தது.

- **மிளகு செடி வளர்ப்பு சாடிக் கலவை**

சிறந்த வளர்ச்சி முன்னேற்றம் மற்றும் உயர் பாதுகாப்பு வீதத்தை சாடிக் கலவை மண் : மேல்மண் : தும்புத்தாள் : கொம்போஸ்ட் 1 : 1 : 1 : 1 பதிவு செய்து இருந்தது. ஆகவே மாட்டுச் சாనిக்கும் பதிலாக கொம்போஸ்ட் மிளகில் சாடிக் கலவை பயிர் வளர்ப்பதற்காக பயன்படுத்த முடியும்.

5.2.3 கொக்கோ.

✓ **விவசாயவியல்**

- **கொக்கோ மேம்பாடு (*Theobroma cocoa*) உடன் Arbuscular Mycorrhizal (AM) Inoculum** பயன்படுத்தி வேரிடல் தொழில்நுட்பம்

தனிச் சாடி தொழில்நுட்பத்திற்கான கொக்கோ வேரிடல் சாடி ஊடகத்தினுள் AM inoculum as inner mixture (T1t5) இனை பயன்படுத்துகையில் நன்மை பயக்கின்றது. என மொத்த ஆய்வுகளும் ஆலோசிக்கின்றன. சாடி ஊடகப் பிரயோகம் சம அளவான மேல் மண் மாட்டுச் சானம் மற்றும் ஆற்று மண் உயர் சம அளவான PBGH கொக்கோ வேரிடலுக்கு சிறந்த சேர்க்கையாக தும்புத்தாள் மற்றும் AMI சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன

- **மாத்தளையில் உள்ள பழைய கொக்கோ மரங்களின் புணர் நிர்மானம் பற்றிய கற்கைகள்** ஹெக்டேயருக்கு 964, 968 மற்றும் 949 கிலோ கிராம் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி முறையே SCA12xNa34, SCA6xICS6 மற்றும் W5/5 பயிர்ச் செய்கையை மேம்படுத்துவதற்காக அவதானிக்கப்பட்டது. 2010 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் மூன்று மேம்பாட்டுச் செய்கை முறையும் ஒரே மாதிரியாக காணப்பட்டது. (புனர்நிர்மான பரீட்சிப்பு ஆரம்பிக்கப்பட்டதன் பின்னர் 4 ஆம் வருடம்) பழைய கொக்கோ மரங்களில் சில இளம் தளிர்கள் வெற்றிகரமாக உற்பத்தி செய்வதற்கு குறைந்த தளிர்கள் மோதிர வடிபட்டை காணப்பட்டமை தூண்டுதலாக அமைந்தது. ஆகவே முதல் T2, T3 மற்றும் T4 குனப்படுத்துகை செயன்முறையில் சேர்மானம் பொறுத்தப்பட்டுள்ளன. கிளை மேற்கட்டுடன் நீர் தளிர் அரும்புகள் புதிய மேற்கட்டுகளுக்கு பயிற்றுவிக்கப்படுகின்றன. தளிரில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட ஒட்டல் முறையுடன் இடைவெளி நிரப்பப்படுதல் (T3) சுப்பன தளிரின் இருந்து உருவாக்கப்படும் தாவரம் ஒட்டல் முறையுடன் இடைவெளி நிரப்பதல் (T4) பழமையான முறையில் மேற்கொள்ளப்படும் கொக்கோச் செய்கை புணர் நிர்மானத்திற்காக பொறுத்துவதாக உள்ளது

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப்பெறுக்கம்

- கலப்புப் பயிருக்கான உயர் உற்பத்தியை தரவல்ல கொக்கோ வரிசைகளின் தெரிவு கொக்கோ வரிசைகளை A1 மற்றும் F24 வருடத்திற்கு 92-81 பழவிதை உற்பத்தி கருத்திற் கொண்ட தெரிவு செய்யப்படும் பழக்கோதில் காணப்படும் விதைகள் (41-45) கருத்திற் கொள்ளப்படும் விதைப்பை (18X21) பிரமானத்தையும் கவருவதால் தெரிவு செய்யப்படுகின்றது.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

- கொக்கோ மீள் இறப்பு நோய்

Koch's postulate confirmed *Lasiodiploidia theobromae* syn. *Botrydiploidia theobromae* as நோய் காரணத்தை உறுதிப்படுத்தப்படுகின்றது. பரிசீலிக்கப்பட்ட பங்கசு நாசினியில் இருந்து நோயைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன. அதாவது 10 லீற்றர் நீரில் Carbendazim @ 07g இணை தெளிப்பதானது சிறந்ததாகும். காபன்டைசை பிரயோகிப்பதற்கு முன்னர் இறந்த தாவர பகுதிகளை நீக்குதல் அல்லது வெட்டி அகற்றல் திறனாக நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு முக்கியமாக காணப்படுகின்றது. மேலும் அவற்றினை அழிப்பதற்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது. அதாவது பழமையான கொக்கோ மரங்களில் அல்லது ஒட்டல் முறை தாவரங்களில் புதிதாக உருவான கிளைகளில் காய்ந்த வெள்ளை நிறம் போன்ற அறிகுறி உள்ளவற்றை வெட்டி நீக்கி விடவும். அந்நோய் தொடருமாயின் மரம் இறக்க நேரிடும்.

✓ பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

- மண் மற்றும் தாவரப் போசனை

அறை டொஸ் சேதன பசளையுடன் உலர்ந்த கொக்கோ விதைப் பையை வருடத்திற்கு ஒரு மரத்திற்கு 10 கிலோ கிராம் பிரயோகிப்பதை தொடர்ந்து அறை டொஸ் அசேதனப் பசளையுடன் வருடத்திற்கு ஒரு மரத்திற்கு 10 கி.கிராம் என்ற வீதத்தில் கிளிரிசீடியாவைப் பிரயோகிக்கையில் வருடத்திற்கு ஒரு ஹெக்டேயருக்கு 2000 கிலோ கிராம் உயர் உற்பத்தி முன்னேற்றத்தைக் காட்டியது

5.2.4 கோப்பி

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப் பெறுக்கம்

- மத்திய நாட்டின் இடைவெப்ப வலயத்திற்கான கோப்பியின் முளை திறனை மதிப்பீடு செய்தல்

இந்தப் பரிசோதனையில் ருபஸ்டா (இந்தியாவின் அறிமுகம் செய்யப்பட்ட) C x R, BS (I), BS (II), BS (III), BS (IV), BS (V) மற்றும் IMY] மற்றும் அறாபிகா [கெட்டிமோர், S9 (K), H(K) மற்றும் இந்தியன் அறிமுகம் S4711] கோப்பி வகைகளும் மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தில் மதிப்பீடு செய்யப்படன. உற்பத்தி தரவுகளுக்கு அமைய இந்தியாவில் அறிமுகமான, CxR மற்றும் BS I என்பன உயர் உற்பத்தியை பதிவு செய்து இருந்தது. அதாவது வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 2500 கிலோ கிராமிற்கும் கூடுதலான தோல் கோப்பி உற்பத்தியை தந்தது. அதே வேலை வருடத்திற்கு ஒரு ஹெக்டேயரில் 1900 கிலோ கிராமை விடவும் கூடுதலான உற்பத்தியை IMY மற்றும் கெட்டிமோர் தந்தது.

- மலையக ஈரவலய பிரதேசங்களில் தேயிலையுடன் கலப்புப் பயிராக பயிரிடுவதற்கு கோப்பியின் முளை திறனை மதிப்பீடு செய்தல்

இப்பரிசோதனையின் போது அராபிகா வகையான கெட்டிமோர் S9, HDT உள்நாட்டு தெரிவுகளான S9 (K), H (K) என்பவற்றுடன் 1750 மீற்றர் உயர் நிலத்தில் இந்தியா அறிமுகம் செய்த S4711 மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. அதற்கும் மேலாக இந்திய CxR (ஒரு ருபஸ்டா வகை உட்படுத்தப்பட்டது. இப்பரிசோதனையானது தேயிலைத் தோட்டங்களில் தேயிலை / கோப்பி கலப்புப் பயிர்ச் செய்கை முறையில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இந்த அறிமுகத்தில் S4711 எனும் வகை ஹெக்டேயருக்கு 2800 கிலோ கிராம விடவும் அதிக விளைச்சளைக் காட்டியது அதே வேலை உள்நாட்டு தெரிவான H(K) மலையக ஈரவலயத்தில் தோல் கோப்பியினை ஹெக்டேயருக்கு 2400 கிலோ கிராம் உற்பத்தியை தந்தது.

- மலையக ஈரவலய பிரதேசத்திற்கான கோப்பி முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்

இப்பரிசோதனையில் முக்கியமாக அராபிகா வகையான கடிமோர் S9, HDT உடன் உள்நாட்டு தெரிவுகளான S9 (K), H (K) என்பன (800m AMSL). உயர் நிலத்திற்கான இந்தியன் அறிமுகமான S4711 மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு இருந்தன. அதற்கும் மேலாக இந்தியன் அறிமுகமான CxR (ஒரு ருபஸ்டா வகை) உள்நாட்டின் தெரிவான H(K) வருடத்திற்கு ஒரு ஹெக்டேயரும் 2500 கிலே கிராம் இனை விடவும் கூடுதலான உற்பத்தியை பதிவு செய்ததாக பெறுபெறுகள் காட்டுகின்றன. அதேவேலை மலையக ஈரவலயத்திற்கு தோல் கோப்பியின் S4711 வருடத்திற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 2400 கிலோ கிராம் இனை விடவும் அதிகமான உற்பத்தியை தருகின்றது.

- தெரிவுகள் கலப்பு இனங்கள் மற்றும் கோப்பியின் மதிப்பீடு

டயலி Diallele கலப்பினத்தின் பரீட்சிப்புக்கள் மேற் கொள்ளப்பட்டன அத்துடன் F1 இல் இருந்து தனிப்பட்ட மரங்களும் கள மதிப்பீட்டுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. அதே வேலை தெரிவு செய்யப்பட்ட IMY விதைகளில் தெரிவுகளும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு இருந்தன. உற்பத்தித் தரவுகளில் இருந்து மீள் கலப்பின் ஊடாக மேலும் மேம்படுத்துவதற்காக ஏழு வரிசைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. அவ்வரிசைகளில் இருந்து தாவர முளை இனப்பெருக்கத்திற்கான கள நடுகைகள் மேற் கொள்ளப்பட்டன. அத்துடன் தற்போது பழுக்கும் படி நிலையில் உள்ளன.

✓ மண் மற்றும் தாவரப் போசனை

- மாத்தளையில் நடாத்தப்பட்ட பச்சை உரம் மீதான கற்கைகளின் அடிப்படையில் அராபிகா கோப்பியின் (கெட்டிமோர் வகை) உயர் உற்பத்திகளை வருடத்திற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 4500 கிலோ கிராமுக்கும் மேலாக வருடத்திற்கு தாவரம் ஒன்றிற்கு 15 கிலோ கிராம் என்ற வீதத்தில் கிளிரிசீடியா *Gliricidia* பிரயோகத்தினை சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- அசேதனப் பசனையின் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவான அறை டொஸ்களுடன் 20 கிலோ கிராம் கிளிரிசீடியாவின் பிரயோகமானது வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 1000 கிலோ கிராமிற்கும் மேலாக உயர் உற்பத்திக்காக ருபஸ்டா கோப்பி (IMY வகையில் சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றன.

- 5.2.5 ஏலம்

✓ மற்றும் தாவர இனப் பெருக்கம்

- தாழ் நிலப் பிரதேசங்களில் இறப்பரின் கீழ் ஏலம் அடிக்கடி எண்ணிக்கையில் இருந்து உயர் முன்னேற்றத்தை தரவல்ல தாவரங்களை தெரிவு செய்தல்

சிறந்த முன்னேற்றத்தை தரவல்ல தாவரத்தில் இருந்து விதையிடல் தாவரத்தை தெரிவு செய்தல் அத்துடன் இரண்டாவது பரம்பரையான ஏலத் தாவரங்கள் நன்கு பொறுத்துதல் எல்பஸ்டன் தோட்டம், அவிஸ்ஸாவெலையில் களத்தை ஸ்தாபித்தல் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தித் தரவுகள் பதிவு செய்யப்பட்டன. வரிசை இலக்கம் 3-1-1 மற்றும் 3-2-5 50 இற்கும் மேலான புனை கம்புகளைக் காட்டியது. அதே வேலை வரிசை இலக்கம் 3-2-8 மற்றும் 3-7-2 என்பன 32 இற்கும் மேலான panicles per clump காட்டியது. உற்பத்தித் தரவுகளை கவனத்திற் கொள்கையில் வரிசை இலக்கம் 3-1-1, 3-2-3, 3-2-6 மற்றும் 3-2-8 என்பன சிறந்த முன்னேற்றத்தைக் காட்டியது. ஸ்தாபிக்கப்பட்ட 3 வருடத்திற்குப் பின்னர் வருடத்திற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 58 கிராமுக்கும் மேலான உற்பத்தியை தருகின்றது.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

- பீடையின் பரம்பல்

மழை மாதங்களை விடவும் கோடை காலங்களில் அதிகளவு திரிபஸ் பீடைகளைக் காணலாம். பீடை நாசினியில் பயன்படுத்தப்படும் கால இடைவெளிகளிலும் இவற்றிற்கான மாற்றம் காண்பதற்கு இல்லை அத்துடன் 2010 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் வரையிலான காலப் பகுதியில் கிளைகளுக்கு சிகிச்சை அளிக்க வில்லை ஜூன் மாத்தில் இருந்து மார்ச் மாதம் வரையிலான காலப் பகுதியில் கிளைகளுக்கு சிகிச்சை அளிக்க வில்லை ஜூன் இல் இருந்து இதன் தொகை அதிகரிக்கப்படுகிறது. அத்துடன் சிகிச்சை அளிக்கப்படாத பிரதேசங்களில் அது உச்ச நிலைக்கு (7.9 thrips/pseudostem) சிகிச்சை அளித்த பிரதேசத்தில் அதன் வளர்ச்சி 7 ஆகும்.

- மண்ணில் வாழ் மீது பூச்சிகளின் தாக்கம்.

இனச் சாகியத்தின் பூச்சி கொல்லி சிகிச்சை மேற்கொள்ளப்பட்டது. அத்துடன் எலமுல்ல கபரகல தோட்டத்தில் ஏலத் தோட்டத்தில் சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டது.

பூச்சி நாசினி பயன்படுத்தப்பட்ட பிரதேசத்தில் குறைந்த அளவிலான அத்ரோபோடாக்கல் கட்டளைகள் (எட்டு கட்டளைகள்) காணப்பட்டன. அதே வேலை பூச்சி நாசினி பயன்படுத்தப்படாத பிரதேசங்களில் அதிகளவில் அதாவது 10 கட்டளைகள் காணப்பட்டன. பூச்சி நாசினி பயன்படுத்தப்பட்ட Hymenoptera மற்றும் Diptera கட்டளைகளில் இருந்து எவ்வித பூச்சிகளும் அவதானிக்கப்பட வில்லை. அதே வேலை பூச்சி நாசினி பயன்படுத்தப்படாத பிரதேசத்தில் இவை காணப்பட்டன. பூச்சி நாசினி பயன்படுத்தப்பட்ட பிரதேசங்களில் இருந்து ஏனைய கட்டளைகளும் காணப்பட்ட போதிலும் சிலந்தி மற்றும் கெலிபெற்றா இனங்கள் தவிர ஏனைய வகைகளும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைவாகவே சிகிச்சை அளிக்கும் பிரதேசங்களில் காணப்பட்டன.

**அட்டவணை 5.1 ஏலப் பயிர்ச் செய்கையில் மண் ஆத்ரோபோடாக்கல் மீது பூச்சி கொல்லி
பிரயோகத்தின் தாக்கம்**

கட்டளை	சிகிச்சை அளிக்கப்படாத		சிகிச்சை அளிக்கப்பட்ட	
	தனிப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை	சராசரி	தனிப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை	சராசரி
கலெம்பொலா	774	19.35	123	3.07
ஹீமெனோபெட்ரா	5	0.125	0	0
டிப்டேரா	2	0.05	0	0
கலேப் பெற்றா	5	0.125	10	0.25
லெபிடோப்டரா	11	0.27	1	0.03
டெமாபெட்ரா	7	0.175	3	0.08
மைட்ஸ்	42	1.05	19	0.47
சிலந்திகள்	3	0.125	4	0.55
மிலிபிடஸ்	18	0.45	14	0.35

5.2.6 வெனிலா

✓ **பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர இணப்பெறுக்கம்**

➤ **வெனிலா (*Vanilla fragrans*) உற்பத்தி வளர்ச்சி மீது இலை உரங்களின் தாக்கம் மற்றும் பல்வேறு பயிற்சி முறைமைகளின் ஒப்பீடு**

பல்வேறு பயிற்சி முறைமைகளுடன் (தனிப்பட்ட நிழல் மரங்கள் மீதான பயிற்சி மற்றும் இரு நிழல் மரங்களுக்கு இடையில் வளைந்த கிளைகள் மீதான கொடிகளை தாங்கும் தடுக்கு மீதான பயிற்சி சிகிச்சை அளிக்கப்பட்ட 5 ஆண்டுகளில் திறன் உற்பத்தி மற்றும் இலை உரம் என்பன குறிப்பிடத்தக்க அளவில் தீர்மானங்களை தரவல்ல இரு பயிற்சி முறைகளும் வெனிலா உற்பத்திக்கு சிறப்பானது வெனிலா மீதான இலை உரப் பாவனை தாக்கத்தை தரவல்ல பரிசோதனைகள் இடை நிறுத்தப்பட்டுள்ளன.

➤ **பல்வேறு வெனிலா அரும்பு வெட்டுகையின் ஸ்தாபகம் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி என்பவற்றின் மீதான ஒப்பீடு (2,3,4) தாக்கத்தில் 1 மீற்றர் நீளமான செடிகள் மற்றும் தாவர தசை வளர்ப்பு**

ஏனைய முறை வெட்டுகையினை விடவும் தசை வளர்ப்பு மரங்களின் வெற்றி வீதமானது (100%) குறைவாக காணப்பட்டது (84%) தசை வளர்ப்பு மரங்களில் 1 அவது இரண்டாவது மாதங்களில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் கொடிகளின் நீளம் குறைவாகக் காணப்பட்டது. ஆனால் அதே வேலை முன்றாவது வருடத்தில் கொடியின் உற்பத்தியானது ஏனைய வகை வெட்டுகையும் சமனாகவே இருந்தது. கொடியின் சுற்றளவு முதலாவது வருடம் தசை வளர்ப்பு தாவரங்களில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைவாகவே காணப்பட்டது. ஆனால் இரண்டாவது வருடத்தில் கொடிகளின் சுற்றளவு ஏனைய வகை வெட்டுகைகளுடன் சமனாகவே காணப்பட்டது.

5.2.7 சாதிக்காய்

✓ பெளதீகவியல் மற்றும் தாவர இனப்பெறுக்கம்

➤ ஒட்டல் முறை சாதிக்காய் (*Myristica fragrans*) தெரிவுகளுக்கான மதிப்பீடு

2010 ஆம் ஆண்டில் இவ்வகையான சாதிக்காய் மரங்கள் மாத்தளையில் மிகவும் சிறந்த முறையில் அதிக அடர்வுடன் சராசரி உயரம் 152.5 செ.மீ. மற்றும் கிளைகளின் பரம்பல் 259.1 சென்டி மீற்றர் உடன் கிளையின் பரம்பல் 240.1 செ.மீ. ஆகவும் காணப்பட்டது. இரண்டு வருடங்களின் பின்னர் முதலாவது பூப்பதையும் பழங்கள் உருவாகுவதையும் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. அதேவேலை அடுத்தடுத்த வருடங்களில் இதனை விடவும் அதிகளவு பூப்பதையும் காய்ப்பதையும் அவதானிக்க முடிந்தது. 2010 ஆம் ஆண்டு மாத்தளையில் 68.3% பூப்பதை அவதானிக்க முடியுமாக இருந்தது. அதே வேலை கஸ்நேவவையில் 86.8% மரங்களில் ஒரு சில மரங்களையும் காணக் கூடியதாக இருந்தது.

✓ அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்

➤ சாதிப்பத்திரியின் இயற்கை நிறத்தை பாதுகாப்பதற்கு பொறுத்தமான தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல்

சாதிப்பத்திரியின் நிறம் 70°C இல் 180 செக்கன் மற்றும் 120°C இல் இரண்டு மாதம் உலர்த்துவதற்கு பாதுகாக்கப்பட்டது. உலர்த்தி உலரும் நேரத்தை குறைக்கின்றது உலர்ந்ததன் பின்னர் Lycopene உள்ளீடு அதிகரித்து நன்கு கவரும் தோற்றம் பெறுவதுடன் பூஞ்சுளம் மற்றும் பங்கசு என்பன குறைகின்றன. அத்துடன் சாதிப்பத்திரி இவற்றினை அடைந்து கொள்வதுடன் உலர்த்த வெளிக்கள விடயங்களில் இருந்தும் தூய உலர் உற்பத்தியையும் உறுதிப்படுத்துகின்றது.

5.2.8 பாக்கு

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப்பெறுக்கம்

➤ மத்திய மலையக இடைவெப்ப வலயத்திற்கான பாக்கின் முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்

மத்திய மலையக இடைவெப்ப வலயத்திற்கான பாக்கின் முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்வதனை 1296 வரிசைகளுடன் மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2010 ஆம் ஆண்டு பாக்கு J 22 நல்ல உற்பத்தியை தந்தது. அதாவது ஒரு மரத்தில் 1538 பாக்குகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. ஏனைய சிறந்த வரிசைகளாக A 14, C 13, D 20, G 24 மற்றும் J 17 என்பன வருடத்திற்கு ஒரு மரத்திற்கு 1000 காய்களுக்கும் மேல் உற்பத்தி செய்யப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கது. கடந்த ஒரு வருட திறன் உற்பத்திக்கு அமைய J 22, F 34 மற்றும் G 24 என்பனவும் சிறந்த உற்பத்தியை தந்தன. இவை வருடத்திற்கு ஒரு மரத்தில் சராசரி 750 இனை விடவும் அதிகமாக காணப்பட்டது.

➤ வறள் வலயத்திற்கான பாக்கு முளை திறனை மதிப்பீடு செய்தல்

கனிப்பீட்டின் போது தெரிவு செய்யப்பட்ட மரங்களின் விதையிடல் அளவு வறள் வலய புவியியல் நிலைமக்கு ஏற்ப பொருந்தக் கூடியதாக பிரதானமாக மதிப்பிடப்பட்டது. பாக்கு மரங்கள் 2006 ஆம் ஆண்டு வயல் நிலங்களில் நீர்ப்பாசன வாவிக்கு நேராக ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. வளர்ச்சித் தரவுகள் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. அத்துடன் அவை வ ஒவ்வொரு மரமும் 250 செ.மீ. உயரத்தையும் 40.செ.மீ. சுற்றளவையும் கொண்டது.

➤ பாக்கின் மதிப்பீடு

சிறந்த உற்பத்தியை தரவல்ல 10 மரங்களில் இருந்து விதையிடலுக்கான மரங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. அத்துடன் அவை மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தின் களத்தில் நடப்பட்டன. இங்கு இப்பரிட்சிப்பு வேளைக்கு உட்படுத்தப்பட்டவை தற்போது பழுக்கும் நிலையில் உள்ளது. அத்துடன் வரிசை இலக்கம் 14-5, 14-6 மற்றும் 14-4 என்பன இரண்டாவது காய்க்கும் வருடத்தில் வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றிற்கு 300 விதைகளுக்கும் மேலாக காணப்படுகின்றன.

➤ பாக்கின் இனப்பெறுக்கம் மற்றும் மதிப்பீடு

10 சிறந்த உற்பத்தி மரங்களின் மத்தியில் இனப் பெறுக்கத்தில் இருந்து விதையிடல் மரங்கள் பெறப்பட்டன. அவை மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தில் களத்தில் நடப்பட்டன. பரிட்சிப்புக்கள் காய்க்கும் நிலையில் உள்ளன. வரிசை இலக்கம் F3 அனது 6 குழைகளில் இருந்து வருடத்திற்கு 925 விதைகள் உற்பத்தி செய்தமை பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. வரிசை A6 அனது 6 குழைகளில் இருந்து வருடத்திற்கு 844 காய்களை பதிவு செய்தன. ஏனெனில் ஏனைய சிறந்த வரிசைகளுள் C1 மற்றும் D10 என்பன இரண்டாவது காய்க்கும் வருடத்திற்கான 625 விதைகளை உற்பத்தி செய்தன.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

➤ பங்கசு நோய்கள் தொடர்பான கற்கைகள்

பாக்கு இலை வெளிரல் நோய் மற்றும் பூ உதிர்ந்து இறத்தல்

இதுவரை மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின் பிரகாரம் பங்கசு *Curvularia* sp. எனும் பாதிப்பால் ஏற்பட்ட இலை வெளிரல் நுண்ணங்கிக் காரணமாகும். Mancozeb 80% (W/W) @ 3.0g/L of water (0.24% ai) என்பதை நீருடன் சேர்த்து ஸ்பிரேயின் பிரயோகிக்கின்ற போது நோயினை கட்டுப்படுத்த முடியும். எவ்வாறாயினும் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட ஸ்ப்ரே பிரயோகமானது பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை சுத்திகரிப்பு செய்ததன் பின்னரே மேற் கொள்ளுதல் வேண்டும். அத்துடன் பாதிக்கப்பட்ட தாவரப் பகுதியையும் அழித்தல் வேண்டும். இவற்றின் அறிகுறிகளாவன இலைகள் மீது மண்ணிர இலைப் புள்ளிகள் இலை வெளிரல் மற்றும் பூக்கள் இறத்தல் அல்லது காய்த்தல்

5.2.9 குரக்காய் (Goraka)

✓ பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

➤ பதியமுறை குரக்காய் (*Garcinia quaesita*) தெரிவுகளுக்கான மதிப்பீடு .

அதிகரிக்கப்பட்ட வளையி உயர்வாக வளர்ந்த சகல மரங்களிலும் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. அத்துடன் இவைகள் பரந்து காணப்படும். 2010 ஆம் ஆண்டு பதிய முறை மரங்களில் இலைகள் பரந்து காணப்படுதல் மற்றும் மரங்களின் வளைவு என்பன மாத்தளையில் 116. செ.மீ. மற்றும் 85.8 செ.மீ. கஸ்நெவாவில் 232.9. செ.மீ. மற்றும் 221.4 செ.மீ. ஆகும். 4 வருடத்திற்குப் பின்னர் பூக்கவும் காய்க்கவும் ஆரம்பித்தன. 2010 ஆம் ஆண்டு மாத்தளையில் காணப்பட்ட தாவரங்கள் பூக்கும் வீதமானது 6.3 ஆகும். கஸ்நெவாவில் 40.8 ஆகவும் காணப்பட்டது. ஒரு மரத்தில் சராசரி காய்கள் இன்னும் குறைவாகும். அதாவது ஒரு மரத்தில் 8 பழங்கள் உற்பத்தியாகின.

✓ அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில் நுட்பம்

➤ குரக்காய் (*Garcinia quaesita*) இருந்து ஹைட்ரொக்சிட் சிட்ரிக் எசிட் (hydroxy citric acid) பிரித்தெடுப்பு மற்றும் தனிமைப்படுத்தல்.

குரக்காய் அவித்து அதன் நீரை உறிஞ்சு எடுத்து அற்ககோல் பெக்டின் வீழ்படிவுக்கு சேர்த்தல் அத்துடன் சோடியம் ஹைட்ரொக்சைட்டுடன் பில்ட்ரேட் பெறப்படும். மீண்டும் வடிகட்டி எடுக்கப்பட்டு அத்துடன் கல்சியம் குளோரைட் சேர்த்துக் கொள்ளப்படும் HCA உற்பத்தி பெறப்பட்டதும் அதற்கு NTSIS EPWK சேர்க்கப்படும் உற்பத்தியில் HCA. இன் கல்சிய உப்பு சேர்வதனை உறுதி செய்யப்படும்.

➤ குரக்காய் தூள் உற்பத்திக்கு தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல்

இந்த குரக்காய்களை சேகரித்து நன்கு கழுவுதல் வேண்டும். இந்த குரக்காய்களை 60⁰ C வெப்ப நிலையின் கீழ் குளைக் (oven) கொண்டு 48 மணி நேரம் உலர்த்திக் கொள்ளுதல் வேண்டும். உயர்ந்த குரக்காய்களை குளிர் அறைப்பாணை பயன்படுத்தி தரையில் நன்கு இடுதல் வேண்டும். குரக்காய் தூள் தற்போது உற்பத்தியாகிவிட்டது. எந்த ஒரு தரைகளிலும் சேர்க்கப்படலாகாது நன்கு பொதி செய்யப்பட்டதன் பின்னர் அதனை 6 மாதங்களுக்கும் மேல் பயன்படுத்த முடியும்.

5.2.10 இஞ்சி

✓ பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர பாதகாப்பு

➤ இஞ்சியின் (*Zingiber officinale*) வளர்ச்சி உற்பத்தி மீது நடுகைக் காலப் பகுதியில் கிழங்கு நிலையின் தாக்கம்.

தாவர உயர்வில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் காணப்படுகின்றன. (சீனா இனம் 48.5.செ.மீ. மற்றும் உள்நாட்டு இனம் 40.செ.மீ) அரும்புகளின் எண்ணிக்கை சீனா வகையை விடவும் உள்நாட்டு இஞ்சி வகையில் கூடுதலாக காணப்படுகின்றன. ஆனால் நடுகை முறையில் இருவகைகளுக்கும் இடையில் எவ்வித மாற்றமும் காணப்படுவதில்லை நிலத்தின் மேல் காணப்படுவதானது இலகுவானது மற்றும் கிழங்குகள் நடப்படும் போது கிழங்கு பழுதடையாது இருத்தல் அத்துடன் இவற்றினை நடும் போது கிடை அச்சு நிலையில் வரிசை வரிசையாக நடுதல் வேண்டும்.

✓ மண் மற்றும் தாவர போசனை

➤ இஞ்சிக்கான உரக் கற்கைகள்

குண்டசாலை உப ஆய்வு நிலையத்தில் உள்நாட்டு இஞ்சிக்கான வெவ்வேறு அசேதன மற்றும் சேதன உரக்கலவை பயன்பாட்டு முறை பரீட்சிக்கப்பட்டன. கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு கொம்போஸ்ட் உடன் சேதனப் பசளையை ஹெக்டேயருக்கு 20 தொன் பயன்படுத்துகையில் ஹெக்டேயருக்கு 30 தொன்னை விடவும் கூடுதலான உற்பத்தி பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தது. அத்துடன் நடுகை மேற்கொண்டதன் பின் ஒரே நேரத்தில் 100 கி.கி TSP மற்றும் 82.கி.கிராம் யூரியா மற்றும் 42 கி.கி MOP 45 நாட்களிலும் மற்றும் 90 நாட்களிலும் இரு முறை பிரயோகித்தல் வேண்டும். மாதத்திற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 10 தொன் என்ற வீதத்தில் கிளிரிசீடியாவை 4 மாத காலத்திற்கு ஒரு முறை பிரயோகிக்கையில் ஹெக்டேயருக்கு 24 தொன் இஞ்சி உற்பத்தி செய்ய முடியும். அத்துடன் அடுத்த நான்கு மாதத்திற்கு கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு ஹெக்டேயருக்கு 17 தொன் இந்தியாவின்

சிபாரிசை பிரயோகிப்பதால் ஹெக்டேயருக்கு 24 தொன் உயர் உற்பத்திக்காக இஞ்சியை பெறலாம்.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

➤ இஞ்சியின் பிரதான நோய்களைக் கண்டு பிடித்தல் –

பண்ணையாளர்களிடம் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளில் மூன்று வெவ்வேறு விதமான நோய்கள் கண்டு பிடிக்கப்பட்டன. பங்கசு *Pythium* sp. , Rhizome rot மிருதுவான நேர் தன்மை பற்றீரியம் *Ralstonia solanacearum* வேறு ஒருவகையான பங்கசுவினால் (இனங் காணப்பட்டுள்ள) இலைப் புள்ளி எற்படுகின்றது.

பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு அளவைகள் சிபாரிசு செய்யப்பட்டு இருக்கின்றன.

1. பயிர் செய்கைக்கான ஆரோக்கியமான விதைகளைப் பயன்படுத்துதல்.
2. *Pythium* sp. இனால் பாதிக்கப்படும் மிருதுவான வேர் கட்டுப்பாட்டிற்கு mancozeb உடன் விதை சிகிச்சை சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன.
3. கடந்த காலங்களில் இஞ்சி நோயினால் பாதிக்கப்படாது இருந்த வயல் நிலங்களை பயன்படுத்துதல்.
4. வயலில் நேர் தாக்க உருவாகுவதை தவிர்ப்பதற்கு சுழற்சி முறை பயிர் செய்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
5. நடுவதற்கு முன்னர் வயல் நிலத்தில் கிருமிகளை அழித்தல்
6. நோய் கண்டு பிடிக்கப்பட்டால் பாதிக்கப்பட்ட சகல மரங்களையும் அகற்றுதல் அல்லது அழித்தல். பங்கசு மீது பற்றீரியா தாக்க வேர்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு முறையே 0.3% mancozeb மற்றும் 2% CuOCl₂ உடன் Drench பயன்படுத்துதல்

✓ அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்

➤ உலர் இஞ்சிக்கான செயன்முறை தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல்

சகல சிகிச்சை முறைகளிலும் இருந்தும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட தகவலுக்கு அமைய (limes (CaO) இல் உள்ளடக்கப்படுகின்ற (1%, 2% மற்றும் 4%) மற்றும் ஊறும் நேரத்தின் அளவு (2 மணி, 4 மணி மற்றும் 6 மணி) மற்றும் சிகிச்சை (ஊற வைக்கும் நேரம் 10 மணித்தியாலயத்திற்காக 6 % CaO) 4% தேசிக்காய் சாற்றில் 6 மணி நேரம் ஊற வைக்கும் போது சலவை செய்யப்பட்ட தேசிக்காயில் உறிய இஞ்சி சிறந்த இரசாயன மற்றும் பௌதீக தரத்தினை பெறுவதற்கான சிறந்த சிகிச்சை முறையாகும். ஆகக் குறைந்த எண்ணெயின் இழப்பு மற்றும் oleoresin வீதாசாரம் மற்றும் சிறந்த நிறத்தையும் சிகிச்சை மூலம் பெற முடிந்தது.

5.2.11 மஞ்சள்

✓ பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

➤ In- vitro மஞ்சள் இனப்பெறுக்கம்

20 நிமிடம் மெக்கியூரிக் குளோரைட்டில் 0.1% இல் கிருமியளிக்கப்பட்டது. இளந்தளிர்களது பாதுகாப்பு உயர் வீதத்தில் காணப்பட்டது. 3.0mg/l BAP உடன் நடுத்தர பலப்படுத்தலுடன் MS இல் உயர் பெறுக்க வீதத்தை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. அரும்புகளின் பெறுக்கத்தை விருத்தி செய்தல் மற்றும் வேர்கள் 3.0mg/l BAP உயர் நடுத்தர பலப்படுத்தலுடன் MS இல் 80 நாட்டின் பின்னர் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

✓ மண் மற்றும் தாவர போசாக்கு

➤ சிபாரிசு செய்யப்பட்ட சேதன மற்றும் அசேதன உரங்களில் வெவ்வேறு சிகிச்சை முறையில் மாத்தளையில் பரிசோதிக்கப்பட்டன. வருடம் ஒன்றிற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 30.9 டொன் உயர் உற்பத்தியை வருடத்திற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 30 டொன் கொம்போஸ்ட் சிகிச்சை பதிவாகியது இந்தியாவின் சிபாரிசு செய்யப்பட்டவை இரண்டாவது உயர் உற்பத்திகளை தந்தது. அதாவது ஹெக்டேயருக்கு வருடம் ஒன்றிற்கு 28.2 டொன் உற்பத்தியை தந்தது. பின்வரும் உரக்கலவை இஞ்சிக்காக சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது.

மஞ்சளூக்கான சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரம்

உரம்	அடிப்படை	45 நாள்	90 நாள்
கொம்போஸ்ட்	40 தொ/ஹெ	-	-
யூரியா கி.கிராம்/ஹெ	-	65	65
TSP கி.கிராம்/ஹெ	104	-	-
MOP கி.கிராம்/ஹெ	-	100	100

5.2.12 கித்துள்

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப் பெறுக்கம்

➤ சிறிய கித்துள் வகையின் அபிவிருத்தி

புதிதாக உற்பத்தி செய்யப்பட்ட கலப்பு இனத்தின் இனப் பெறுக்கம் சந்தை தரவுகளைப் பயன்படுத்தி உறுதிப்படுத்தப்பட்டு இருக்கின்றன. RAPD சந்தையில் தனியார் துறையின் ஆதிக்கம் மற்றும் இனப் பெறுக்கத்தின் வகை கண்டு பிடிக்கப்படவில்லை. ISSR ஆரம்ப பரம்பரையானது polymorphic வகையுடன் உருவாக்கப்பட்டது. அத்துடன் 1-22 ஆரம்ப உற்பத்தியின் அர்த்தமுள்ள வகைகளாக பல்வேறு தன்மைகள் இனப் பெறுக்க இயலுமாக இருந்தது.

100bp வகை I-22 ஆரம்ப உற்பத்தியாக்கப்பட்டது. அத்துடன் சிறிதாக்கும் வகையிலே பொதுவாக இனப் பெறுக்கப்படுகின்றது. ஆனால் இங்கனம் உயரமான வகையில் சாருவதில்லை. 500bp வகை இதே வகையில் உயர்ந்தரக இனங்களை உற்பத்தி செய்கின்றது. அத்துடன் இது இனவிருத்தி வகையை கொண்டதுடன் உயர்ந்த இனத்தை உற்பத்தி செய்கின்றது குள்ள வகையை உற்பத்தி செய்வதில்லை. இப்பெறுபேறானது DNA வகையை உறுதிப்படுத்துகின்றது உயர்ந்த மற்றும் குள்ளமான இனவகை இரண்டிற்கும் இடைப்பட்ட கித்துள் இனவிருத்தி தாவரத்தில் இருந்து ஆழ்ந்த பரிசோதனையின் கீழ் DNA வகை உறுதிப்படுத்தப்படும் கித்துள் இனப் பெறுக்கம் பின்வரும் தரவுகள் கித்துள் இனவிருத்தியை உறுதி செய்கின்றது.

இயல்புகள்	உயரம்	கட்டை	நடுத்தரம்
உயரம்	40-45 அடி	18-20 அடி	25-30 அடி
பூக்காம்பின் நீளம் (திறக்கப்படாத)	6-7 அடி	2-3 அடி	4-5 அடி
பூக்காம்பின் சுற்றளவு	5-8 அங்குளம்	3-4 inch	4-5 inch

5.3 ஏனைய ஆய்வுகள்

➤ வாசன கலவை பயன்படுத்துவதற்கு உடன் உற்பத்திக்காக தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல்

வாசன கலவை கியூப் உற்பத்தி மேற்கொள்வதற்கு புதிய தொழில்நுட்பம் விருத்தி செய்யப்படுகின்றன. தரத்தினை மேம்படுத்தவதற்கான சுய கற்கைகள் மற்றும் மேலதிக கற்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன எவ்வித பாதுகாப்புப் பொருளையும் சேர்க்காமல் குளிர் சாதனப் பெட்டியில் 6 மாதங்கள் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கலாம். 2010 ஆம் ஆண்டின் ஆய்வுத் திட்டத்திற்கு அமைய இடை நிறுத்தப்பட்டன.

➤ மைக்கோரைசல் அவை (mycorrhizal associations) இனைப் பயன்படுத்தி திறனான போசனை உருவாக்கத்தை அதிகரித்தல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிருக்கான ஒருங்கிணைந்த போசனை முகாமை முறையொன்றினை விருத்தி செய்தல்

உள்நாட்டு நிலமையின் கீழ் AM (Vesicular Arbuscular Mycorrhizae) இன் ஊடாக இனப்பெறுக்கத்திற்கு பொறுத்தமான உதவுத் துணிக்கைகளில் காணப்படுகின்றன. பரிசோதனை பெறுபேற்றின் அடிப்படை மீது *G. mosseae* உள்ளவற்றின் ஊடாக இனவிருத்திக்காக தயாரித்தல்.

5.4. 2010 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற ஆய்வு

5.4.1 கறுவா

- மத்திய நாட்டின் பிரதேசங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கறுவா VP வரிசைகளின் மதிப்பீடு
- கறுவாவின் புதிய பீடை தாக்கம் பற்றிய ஆய்வு
- உயர் உற்பத்தி விருத்தி சிறந்த எண்ணெயின் தரம் மற்றும் கலப்பு இன கறுவா வகைகளின் வரையறுக்கப்பட்ட கடின கறுவா பட்டை நோய்கள் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume).
- எசிட் மண்ணில் வளரும் கறுவாவின் உற்பத்தி வளர்ச்சி மீது புளி மற்றும் டொலமைற் பிரயோகத்தின் தாக்கம்
- ஆரம்ப வளர்ப்பு படிநிலையில் இலை கறுவா வளர்ச்சி மீது வெவ்வேறு சாடிக் கலவையின் பிரயோகம்
- கிளிரிசீடியா வளர்ப்பு மற்றும் லெகும் பயிர் வளர்ச்சிக்கு மூடப்பட்டு சிறிய கறுவாவின் உற்பத்தி மற்றும் மண் போசனைத் தன்மை

5.4.2 கறுப்பு மிளகு

- *In- vitro* கறுப்பு மிளகின் இனப்பெறுக்கம்.
- மிளகு சிலந்தி மூட்டைப் பூச்சின் கட்டுப்பாட்டிற்காக *Beauveria bassiana* இனது பயன்பாடு.
- கறுப்பு மிளகின் அடிப்படை உற்பத்தி மீதான இளம் பழுத்த காய்களை அறுவடை செய்தல் தாக்கத்தை புலனாய்வு செய்தல்.
- ஆரம்ப வளர்ச்சி மற்றும் அடிக்கடி மேல் கட்டு விருத்தி மீதான மிளகு வெட்டுதலின் பல்வகை முறைமைகளின் தாக்கம்.
- வளர்ச்சி மீதான மக்னீசியத் தாக்கம் மற்றும் மிளகு உற்பத்தியை புலனாய்வு செய்தல்.

- மிகைற்கான ERP மற்றும் IRP என்பவற்றிற்கு பிரதியீடுகளது சாத்தியத்தின் புலனாய்வு செய்தல்.
- பல்வேறு விவசாய காலநிலை நிலமையின் கீழ் கறுப்பு மிகைற்கான உர மூலம் ஒன்றான கிளிரிசீடியா பச்சை உரத்தின் பிரமான பயன்பாட்டிற்கான கள மீளாய்வு.
- மிகைற்கான விஷேடமாக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரம்.
- மிகை உற்பத்தி மற்றும் மண் தன்மைகள் மீது சம்பிரதாய பண்ணை செயன்முறையை ஒப்பிடுகையில் சேதனப் பண்ணையின் தாக்கம்.
- கறுப்பு மிகை வளர்ச்சி உற்பத்தி மீது நைதரசன் மூலத்தின் தாக்கத்தை புலனாய்வுச் செய்தல்.
- சேதன நிலமைகளின் கீழ் உள்நாட்டு மிகை வகைகளை மதிப்பீடு செய்தல்.
- சேதன நிலமையின் கீழ் கறுப்பு மிகை சாதாரண பழுத்த பழங்களை அறுவடை செய்வது தொடர்பில் கற்றல்.
- அடுத்தடுத்த ஆண்டுகளில் அறுவடை செய்வது தொடர்பில் கற்றல்.
- கிளைகளில் இருந்து உற்பத்தியாகும் தாவரங்கள் ஒரு அலகு பிரதேச மிகை உற்பத்தியில் ஒப்பீடு செய்தல்.
- பல்வேறு விவசாய புவியியல் வலயங்களில் கீழ் கறுப்பு மிகை தாவர வளர்ச்சி பூத்தல், பழ அமைப்பு உற்பத்தி என்பவற்றின் மாறிலி மீதான கற்கைகள்.
- திறனான ஆதரவு மரங்களில் ஊடாக அதிகரிக்கும் உற்பத்திக்கு கறுப்பு மிகை திறனான வளப்பயன்பாட்டினை மேம்படுத்துதல்.
- தாவர ஸ்தாபகம் மீது சிற்றனு நீர்ப்பாசனத்தின் தாக்கம் கறுப்பு மிகை உற்பத்தி வளர்ச்சி.
- பல்வேறு புவியியல் வலயத்தின் கீழ் பூக்குதல் காய் உருவாகுதல் மற்றும் உற்பத்தி மாறிலியின் கற்கைகள்.
- மாத்தளையில் மிகை அடுத்தடுத்த அபிவிருத்தி மற்றும் பூக்கள் மீது அறுவடைக்கு இடையிலான தொடர்பு.
- கறுப்பு மிகை அடிக்கடியான உற்பத்தி மீது சாதாரண பழுத்த பழங்களை அறுவடை செய்தல் மீதான தாக்கத்தை புலனாய்வு செய்தல்.
- மிகை பல்வேறு தெரிவுகளில் வளர்ச்சி முன்னேற்றத்தை கற்றிதழ்.
- வளர்ச்சியை தாங்கவல்லதாக தேவையான மாறுதல்களைக் கொள்ளும் கறுப்பு மிகைகளின் மதிப்பீடு.
- கறுப்பு மிகை தெரிவுகளில் பஸ்தொகுதி இடக்கை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கறுப்பு மிகை வெளிரல் நோய் தனிமை இணங்காணுதல் மற்றும் கள மரபனு வங்கியின் ஸ்தாபகம்.

5.4.3 கொக்கோ.

- கொக்கோவிற்கான ஒருங்கிணைந்த போசனை முகாமை முறையான விருத்தி அடையச் செய்தல் இறப்பர் தென்னையுடனான கலப்புப் பயிர் (AM உள்ளீடு).
- கொக்கோ வேரிடல் வெட்டுகையின் கள மதிப்பீடு மற்றும் பயிர் முறைமையின் விதையிடல்.
- பழமையான கொக்கோ மீதான புணர் நிர்மானம் பற்றிய கற்கைகள் வேர்விடுகை கொக்கோ வெட்டுகையின் கள முன்னேற்றத்தின் மதிப்பீடு.
- மத்திய நாட்டின் இடைவெப்ப வலயத்திற்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட கொக்கோ வரிசையின் மதிப்பீடு.

- இறப்பர் செய்கையின் கீழ் மத்திய நாட்டின் இடை வெப்ப வலயத்திற்கான தெரிவு செய்யப்பட்ட கொக்கோ வரிசைகளின் மதிப்பீடு.
- கிடைக்கப் பெறும் கொக்கோ வரிசைகளில் இயல்புகள் மற்றும் விவசாய தோட்டங்களின் ஸ்தாபகம்.

5.4.4 கோப்பி

- கோப்பி பழ துளை கட்டுப்பாட்டிற்கான *Beauveria bassiana* பயன்படுத்தல்
- கோப்பி பழ துளை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவரின் புலனாய்வு
- அராபியன் கோப்பியின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீதான வெவ்வேறு வீத பிரயோகத்தின் கிளிரிசீடியா பச்சை உரத்தின் தாக்கம்
- கோப்பி கிளீம் உற்பத்திக்கு தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல்
- தெரிவு செய்யப்பட்ட அராபிய கோப்பி வரிசையின் இனப்பெருக்க மதிப்பீடு
- நடுகை அடர்வு மற்றும் நடுகை முறைமைகளின் தாக்கம் (அராபியா கோப்பி வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீது மதிப்பீடு)
- HDT உடனான கோப்பி
- உற்பத்தி தரத்திற்கான அராபிய கோப்பி வகையின் மதிப்பீடு மற்றும் பிரதான பீடை மற்றும் நோய்களில் இருந்து பாதுகாப்பு

5.4.5 ஏலம்

- ஏல நோய்க்கிருமிகளின் தாக்கத்திற்கு எதிராக ஏலத் தெரிவுகளின் கிருமியளித்தல்
- சிறந்த வளர்ப்பு செயன்முறையின் பயன்படுத்தி எளிதில் உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல்

5.4.6 வெற்றிலை

- ரத்ததலு வெற்றிலையுடன் மெனாறு மற்றும் மால புலத் போன்ற வெற்றிலை இணைகளின் இனப் பெருக்கத்துக்கு மற்றும் ரத்ததலு உடனான அடுத்தடுத்து வரும் பரம்பரையானது உற்பத்தி பிரமானத்தை மதிப்பீடு செய்தல்
- வெற்றிலையின் செய்கையின் தனி ஆதரவு முறைக்கான திணைக்கள உரக் கலவையின் மதிப்பீடு
- வெற்றிலை தரம் மற்றும் உற்பத்தி மீது பச்சை உரம் மாட்டுச் சாணி மற்றும் திணைக்களத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரக் கலவைகளின் ஊடாக பல்வேறு இணைவுகளின் தாக்கம்.
- சிறந்த தர இயல்புகளில் கொண்டு உயர் உற்பத்தியை வெற்றிலைச் செய்கையாளர்கள் பெறுவதற்காக சிறந்த வெற்றிலை இனத்தை தெரிவு செய்தல் மற்றும் அதன் முளை திறனை மதிப்பீடு செய்தல்.
- வெற்றிலை தரம் மற்றும் உற்பத்தி மீது பச்சை உரம் மாட்டுச் சாணி மற்றும் திணைக்களத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரக் கலவைகளினது பல்வேறு இணைவுகளின் தாக்கம்.
- சிறந்த தர இயல்புகளின் கொண்டு உயர் உற்பத்தி வெற்றிலைச் செய்கையாளர்கள் பெறுவதற்காக சிறந்த வெற்றிலை இனத்தை தெரிவு செய்தல் மற்றும் அதன் முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்.

5.4.7 இஞ்சி

- இஞ்சி மஞ்சளுக்கான கூட்டுப் பீடை
- புதிய நடுகை மிளகின் கீழ் இஞ்சிச் செய்கை
- இஞ்சி உற்பத்தி மற்றும் வளர்ச்சி மீது நடுகையின் கால (நடுகை மாதம்) தாக்கம்
- இஞ்சி வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி மீது பல்வேறு வகையான உரத்தின் தாக்கம்
- இஞ்சி மீதான உரம் தொடர்பான கற்கை.
- உலர்ந்த இஞ்சிக்கான தொழில்நுட்ப செயன்முறையினை விருத்தி செய்தல்.
- தென்னம் செய்கையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் இஞ்சியின் (*zingiber officinale*) உற்பத்தி தரம் மீது சேதன அசேதன பசளையின் வெற்றியை மதிப்பீடு செய்தல்.
- இஞ்சியின் உற்பத்தி தரம் மீது நடுகைப் பொருளின் தாக்கம்.
- இஞ்சி உற்பத்தி மீது நடுகை இடைவெளி மற்றும் கள நடுகையின் காலம் என்பவற்றின் தாக்கம்.

5.4.8 மஞ்சள்

- இஞ்சி மஞ்சள் கூட்டுப் பீடை.
- மஞ்சள் மீதான உரம் தொடர்பான கற்கை.
- மஞ்சள் செயற்பாட்டிற்கான புதிய தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல்.
- இலங்கையில் பல்வேறு இடங்களில் மஞ்சளின் உள்ளடக்கத்தை காணுதல்.
- மஞ்சள் உற்பத்தி மீது நடுகை இடைவெளி மற்றும் கால எல்லை என்பவற்றின் தாக்கம்.
- மஞ்சள் இணப் பெறுக்கம்.

5.4.9 சிற்றெனல்லா

- சிற்றெனல்லாவின் உற்பத்தி மற்றும் மண்ணின் வளம் மற்றும் வளர்ச்சி மீது கிளிரிசீடியா வளர்ப்பின் தாக்கம்.

5.4.10 ஏனைய

- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு மரவை (tray) உலர் தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி அடையச் செய்தல்
- வாசனைத் திரவியங்களில் வாசனை ஊட்டப்பட்ட பிஸ்கட் உற்பத்தியின் தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி அடையச் செய்தல்
- மைக்கோரைசல் அவையை பயன்படுத்தி திறனான போசாக்கு அதிகரிக்கப்படும் பயிர்கள்
- மண்ணின் ஈரப்பதனை பாதுகாத்தல் உற்பத்தி மேம்பாடு என்பவற்றிலான தொடர்பில் கண்டியன் ஹோரம் கார்டன் நடைபெற்றது

5.5 ஆய்வு அலகுகளின் ஏனைய செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்

5.5.1 ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்

கறுவா	242,842
மிளகு	72,173
கோப்பி	15,702
ஏலம்	25,371
கிராம்பு	199
வெனிலா	78
கொக்கோ	5,903
சாதிக்காய்	1,677
கித்துள்	1,939
பாக்கு	944
பாக்கு (விதை)	133,050
கொக்கோ (விதைப்பை)	1,797
கோப்பி பார்ச்மென்ட் கோப்பி விதை	48.450Kg

5.5.2 கள விஜயங்கள்

பூஜாபிடிய, கண்டி – மிளகு கொடிகள் எறும்புகளின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகுதல்
ஊவா பரனகம, பதுளை மிளகு காம்புத் துளை
இரத்தினபுரி ஏரத்தன- கிராம்பு காம்புத் துளை
பண்விலை, வத்தேகம - கிராம்பு காம்புத் துளை
தொரகமுவ - கிராம்பு காம்புத் துளை
புல்த்சிங்கள - இஞ்சி அரும்பு துளை
மில்லவான தோட்டம் மற்றும் தன்கந்த தோட்டம் - ஆலோசனை
மதோல் கலி – ஏலம் களை பிரச்சினை

5.5.3 “நாம் நடுவோம் தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம்”

இஞ்சி உற்பத்தி – 250 கிலோ கிராம்
மஞ்ஞள் உற்பத்தி 45 கிலோகிராம்
கொம்போஸ்ட் உற்பத்தி 250 cubic ft + 66 cubes
மறக்கறி உற்பத்தி வருமானம் – Rs 16,000/=

5.5.4 முளை திறன் மற்றும் விதைத் தோட்ட பராமரிப்பு

கோப்பி	5 தொகுதி
கொக்கோ	4 தொகுதி
ஏலம்	3 தொகுதி
பாக்கு	1 தொகுதி

5.6 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீது பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு

5.6.1 கற்கைகளும் ஆய்வுகளும்.

5.6.1.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிருக்கான உலர் செயன்முறை செயற்பாடு தொடர்பான பொருளியல் ஒப்பீட்டு

திணைக்களத்தினால் நிதியிடப்பட்ட 14 உலர் கருவிகள் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களினால் நிதியிடப்பட்ட 5 உலர் கருவிகள் தொடர்பில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன சிறிய அளவிலான பண்ணையாளர்கள் 47, நடுத்தர அளவிலான பண்ணையாளர்கள் 13, பேரளவிலான பண்ணையாளர்கள் 7, ஆகியோரை ஒன்று திரட்டி நேர்முகப் பரீட்சை ஒன்றிற்கு உட்படுத்தப்பட்டனர். மாதிரித் தொழில்நுட்பங்கள் பிரயோகிக்கப்படவில்லை எனவே அங்கு தனிப்பட்ட முறையில் மாதிரித் தெரிவுக்கான சந்தர்ப்பங்கள் இல்லை. தெரிவு செய்யப்பட்ட உலர்த்திகள் மற்றும் சேகரிப்பாளர்கள் குடும்ப உறுப்பினர்களது ஊழியத்தின் பெறுமதி சந்தை விலையில் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டன. குடும்ப உறுப்பினர்கள் உலர்த்துவதற்கு அவர்களது கூடிய பங்களிப்பையும் செய்கின்றனர் திணைக்களம் மற்றும் வெளி முகவர்கள் ஆகியோரால் வழங்கப்பட்டுள்ள சகல உலர்த்திகளும் விறகு பயன்படுத்துவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டு இருந்தது. விஷேடமாக கிளிரிசீடியா சக்தி வளமாக இருந்தது. மண்எண்ணையை எரிபொருளாக பயன்படுத்தி கொத்மலை செயன்முறை நிலையத்தில் உலர்த்திகள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டன. எவ்வாறாயினும் சில பண்ணையாளர்கள் இவ்வுலர்த்திகளை மலிவான எரிபொருளான விறகு, தும்புத்தூள் சாதிக்காய் தோள் என்பவற்றை பயன்படுத்துவதற்காக வடிவமைத்துக் கொண்டனர் இதற்கு பிரதான காரணம் கிளிரிசீடியாவின் விறகு தட்டுப்பாடு நிலவுவதால் ஆகும். உதவித் திட்டத்தின் கீழ் ஒரு சமாந்திர படுக்கையைக் கொண்ட உலர்த்திகள் வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் ஏனைய சகலதும் பல்வேறு தேவைக்காக பயன்படுத்தப்படும் கெபினட் வகையிலான உலர்த்திகளை விவசாயிகள் பலர் ஏனைய உற்பத்திகளை உலர்த்துவதற்காக பயன்படுத்துகின்றனர். அதாவது மறக்கறிகள் பழங்கள் கறுவாப்பிலை ஈரப்பலாக்காய் போன்றன ஆகும். திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்டுள்ள இரண்டு உலர்த்திகளும் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களினால் வழங்கப்பட்டுள்ள மூன்று உலர் கருவிகளும் செயல் இழந்துள்ளன. அதாவது அவற்றினது உள்ளே உள்ள வெப்ப நிலையின் உச்சத்தை தக்க வைத்துக் கொள்ள முடியாது உள்ளன. இறுப்பினும் பகுப்பாய்வுகள் முடிவு பெறவில்லை ஒரு கிலோ கிராம் மிளகு உலர்த்துவதற்கான உலர்த்திற்கு வரும் செலவு ஏறத்தாள 22.53 சதம். அதே வேலை படுக்கை உலர்த்தியில் ஏற்படும் செலவு 1 கிலோ கிராம் மிளகினை உலர்த்துவதற்கு 25.98 சதம் சிறிய அளவிலான விவசாயிகள் 28.32 சதம் செலவு செய்கின்றனர். எவ்வாறாயினும் பேரளவிலான மற்றும் சிற்றளவிலான விவசாயிகள் தமது உற்பத்தியின் போது குடும்ப உறுப்பினர்களினாலேயே ஏறத்தாள 50% - 60% அளவு செலவுகள் உற்பாடுகின்றன. அத்துடன் சிற்றளவிலான பண்ணையாளர்கள் மத்தியிலும் 90%-100% குடும்ப உறுப்பினர்களது ஊழியத்தை பயன்படுத்தியே உற்பத்தி மேற்கொள்கின்றனர். உலர்த்திகளை பயன்படுத்துகின்ற போது வருடத்திற்கு 43 தடவைகள் உலர்த்தி பழுதடைவதாக பகுப்பாய்வுகள் காட்டுகின்றன.

5.6.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் விஸ்தீரணம்

2010 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் புதிய நடுகை விஸ்தீரமானது பொருளாதார ஆய்வு அலகினால் சேகரிக்கப்பட்ட ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித் திட்டத்தில் செயலாற்றுகை அறிக்கையினைப் பயன்படுத்தி மேற் கொள்ளப்பட்டன. 2010 ஆம் ஆண்டு

புதிய நடுகை விஸ்தீரமானது 1178.3 ஹெக்டேயர் இதில் 622 ஹெ. கறுவாச் செய்கையும் 403 ஹெ. மிளகுச் செய்கையும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 5.6.2.1 : பிரதான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் புதிய நடுகை விஸ்தீரணம் - 2010.

(ha)

மாவட்டம்	கொக்கோ	கோப்பி	கறுவா	ஏலம்	மிளகு	கிராம்பு	சாதிக்காய்	சிப்ரனெல்லா	மொத்தம்
கண்டி	1.0	17.7	4.8		91.4	1.6	18		134.5
மாத்தளை	12.0	3.4	10.6		70.3		0.5		96.8
நுவரெலியா		24.6	1.2		6.3				32.1
குருனாகலை		1.0	3.8	1.4	34.6	0.8	0.1		41.7
பதுளை			8.0		23.5				31.5
மொனராகலை	13.8		8.6		14.8				37.2
கேகாலை		0.6	20.9		90.4	0.4			112.3
இரத்தினபுரி			151.7		31.6			20.4	203.7
கொழும்பு			14.0		1.8				15.8
களுத்துறை			103.8		1.2				105
கம்பஹா		2.3	16.5		34.3				53.1
காலி			112.3		-				112.3
மாத்தரை			77.6		1.5				79.1
ஹம்பந்தோட்டை			88.5		1.6			33.1	123.2
மொத்தம்	26.8	49.6	622.3	1.4	403.3	2.8	18.6	53.5	1178.3

மூலம் பொருளாதார ஆய்வு அலகின் மாதாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை

அட்டவணை 5.6.2.2 மாவட்ட மட்டத்தில் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்

(ha)

மாவட்டம்	கொக்கோ	கோப்பி	கறுவா	ஏலம்	மிளகு	கிராம்பு	சாதிக்காய்	பாக்க வெற்றி	சிப்ரனெல்லா	மொத்தம்
	கா							லை		
கண்டி	256	1270	77	719	5671	2995	760	2144	68	13961
நுவரெலியா	5	1059	29	116	863	337	3	1135	57	2929
மாத்தளை	1037	639	201	1129	6123	665	64	490	28	11049
குருனாகலை	144	703	122	8	2945	403	50	855	1024	6254
பதுளை	30	324	161	10	2,441	55		1308	54	4383
மொனராகலை	591	192	57		1,764	6	1	867	70	3548
கேகாலை	173	594	185	434	2,832	1701	43	1670	205	7836
இரத்தினபுரி	23	226	3766	338	3097	403	6	1895	132	386 10273
கொழும்பு	2	58	184	1	240	59	2	215	77	838
களுத்துறை	4	139	3134	3	304	130	4	737	284	4739
கம்பஹா	8	366	186	2	1596	114	6	1032	522	3832
காலி	3	107	10948		454	192	2	711	187	12604
மாத்தரை	4	171	8182	34	762	489	5	920	87	10655
ஹம்பந்தோட்டை		111	2875	1	1785	54		456	36	784 6101
ஏனைய		50			54			647	240	991
மொத்தம்	2279	6008	30106	2795	30931	7603	946	15082	3071	1171 99992

மூலம். குடிசன மதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரவியல் திணைக்களம், பொருளாதார ஆய்வு அலகின் மாதாந்த செயலாற்றுகை

அறிக்கை * திருத்திய புள்ளிவிபரம்

5.6.3 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் வளையி

2010 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையின் வரலாற்று மிக்க ஒரு ஆண்டாக இதனை குறிப்பிடலாம். அதாவது ஏற்றுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் ஆகிய இரண்டும் உச்ச அளவில் அதிகரித்துக் காணப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கது. இங்கு ஏற்றுமதி பெறுமதி 43,313 மெற்றிக் தொன் அத்துடன் அந்நியச் செலவானி வருவாய் ரூபா 23,945 மில்லியன் ஆகும். ஏற்றுமதி அளவு மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் 2009 ஆம் ஆண்டை விடவும் அதிகரித்தே காணப்பட்டது. அதாவது அவை முறையே 45.4% மற்றும் 56.7% ஆகும். 2010 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்

உற்பத்தியும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. கறுவா, மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய் போன்றன விஷேடமாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டதன் காரணமாகவே ஆகும். மிளகு ஏற்றுமதியின் அளவு 12, 218.9 மெற்றிக் தொன் அதன் ஏற்றுமதி வருவாய் 4825 மில்லியன் கிராம்பு ஏற்றுமதியும் மிகவும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அதன் ஏற்றுமதி பெறுமானம் 85% மற்றும் 4222 மில்லியன். ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மத்தியில் கறுவா இன்னும் அதிக வெளிநாட்டுச் செலவானியை பெற்றுத் தருகின்றது. இறுப்பினும் அது 2009 ஆம் ஆண்டை விடவும் சற்று குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. ஆயினும் வருவாய் 10% ஆல் அதிகரித்துள்ளது. கறுவாவிற்கு சிறந்த முறையில் உரம் பிரயோகிக்க வேண்டும். ஆனால் 2009 இல் உரப் பிரயோகம் குறைந்து காணப்பட்டது. ஏனெனில் உரத்தின் விலையில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு 2009 இல் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் ஏனைய விவசாய பயிர்களின் பெறுமதி அதாவது வெற்றிலை ஏலம் தவிர 2010 ஆம் ஆண்டு திருப்திகரமான முன்னேற்றத்தை காட்டி நின்றது. எவ்வாறாயினும். கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்தியில் 160% ஆல் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. கொக்கோ கொழுப்பு வெண்ணை என்பன மீள் ஏற்றுமதி செய்ததன் காரணமாக குறிப்பிட்ட கம்பனியில் இருந்து கொக்கோ விதைகள் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன. இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் என்பவற்றின் ஏற்றுமதி சற்று கறைந்து காணப்பட்டமையை இணைப்பு I காட்டுகின்றது. மேற்கூறப்பட்ட செயலாற்றுகையை கவனத்திற்கொண்டு 2002 இல் மாவட்டத்தில் புள்ளி விபரவியல் விவசாயத் தரவுகளைக் கொண்டு 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மதிப்பிடப்பட்ட புள்ளிவிபரம் (அட்டவணை 5.2) இல் தரப்பட்டுள்ளன.

5.6.4. 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான உற்பத்தி வளை

விஸ்தரிப்புக்கள் மீதான பண்ணை மட்டத் தரவுகள் மற்றும் வருடாந்த உற்பத்தி மீது சரியான தரவுகள் கிடைக்கப் பெறாமையின் காரணமாக ஏற்றுமதியை பொருளாதாரத்தின் பல்வேறு துறைகளில் உள்நாட்டு நுகர்வு, குடிசன மதிப்பு புள்ளிவிபர திணைக்களத்தின் தனிநபர் நுகர்வினை அடிப்படையாகக் கொண்டு இல்லங்களுக்கான நுகர்வு மட்டம், தொழிற்சாலைகளின் நுகர்வு, உணவு சேவை தொழிற்சாலைகளின் நுகர்வு, இறக்குமதிகள் மற்றும் சந்தை வளையங்களில் காணப்படும் களஞ்சியங்கள் ஆகியவற்றை கவனத்தில் கொண்டு உற்பத்தி மதிப்பிடப்படுகின்றது. குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான தொகை அறிவிக்கப்படாத ஏற்றுமதிகளுக்கான ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 5.6.4.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி - 2007/2010

பயிர்	2007	2008	2009	2010**
கொக்கோ	605	624	467	520
கோப்பி	2979	3081	3125	3163
கறுவா	16795	14691	15765	16435
மிளகு	16377	12897	15767	17332
ஏலம்	91	70	61	48
கிராம்பு	2990	8553	3032	9551
சாதிக்காய் சாதி பத்திரி	2267	2259	1740	2376
பாக்கு	22605	24955	23540	24361
வெற்றிலை	32716	30571	30454	30046
சிற்பெனல்லா எண்ணை	19	22	7	19
இஞ்சி	8271	10053	10780	12052
மஞ்சள்	4400	7135	7747	8304

மூலம்: புள்ளிவிபரவியல் மற்றும் குடிசன மதிப்பீட்டு திணைக்களம் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் தரவுத் தளம் * திருத்திய புள்ளி விபரம்.

5.6.5 விலை நடாத்தை

2010 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் சகல பண்ணை விலைகளிலும் ஏல விற்பனை விலையிலும் சர்வதேச விலைகளையிலும் திருப்திகரமான முன்னேற்றத்தை காட்டி நின்றது. சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களினதும் பண்ணை விலைகள் சாதகமான வளர்ச்சி வீதத்தை

காட்டியது. ஆனால் சாதிப்பத்திரி, ஏலம், மற்றும் மிளகு என்பன முறையே 100.2%, 91.7%, மற்றும் 19%, என்ற அடிப்படையில் உயர்ந்த முன்னேற்றத்தைக் காட்டியது. சில ஏற்றுமதி விவசாய பயிருக்காக பண்ணை விலையில் அதாவது மிளகு கிராம்பு சாதிக்காய் மற்றும் கறுவா போன்றன. சில மாதங்களில் உயர்ந்து காணப்பட்டது. இணைப்பு II இல் வருடாந்த சராசரி புள்ளி விபரம் காட்டப்பட்டுள்ளன. கோப்பியின் விலை 2009 ஆம் ஆண்டில் தளம்பளுக்கு உள்ளாகியது அதாவது 1.2% மாத்திரம் வளர்ச்சி மட்டத்தினை காட்டியது. (இணைப்பு II).

5.6.6 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் இறக்குமதிகளின் வளையி

சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களும் 2010 ஆம் ஆண்டு குறைந்த அளவிலான தொகை இறக்குமதி செய்யப்பட்டது. 2010 ஆம் ஆண்டில் மொத்த இறக்குமதிகள் 12,327.1 மெ.தொன் ஆகும். அவையாவன கொக்கோ மஞ்சள் மற்றும் இஞ்சி என்பன முறையே 7198 மெ.தொ., 4196 மெ.தொ. மற்றும் 240.7 மெ.தொ. ஆகும். ஏனையவை 100 மெ.தொ. அதிகரிக்க வில்லை 2009 இனை விடவும் 2010 ஆம் ஆண்டு இறக்குமதியில் 37% ஆல் அதிகரித்து இருந்தமை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. சில குறிப்பிட்ட கம்பனிகள் கொக்கோ விதைகளை பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திகளாக மீள் ஏற்றுமதி செய்வதற்காக இறக்குமதி செய்கின்றன. ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் மொத்த இறக்குமதிச் செலவு 4394 மில்லியன்களாகும். இது 2009 ஆம் ஆண்டை விடவும் 124.7% ஆல் அதிகரித்து காணப்பட்டது. மில்லியனாகும். கொக்கோ மஞ்சளக்கான இறக்குமதிச் செலவு முறையே ரூபா.3197.4, மற்றும் 992.மில்லியன் ஆகும்.

5.7 ஆய்வு வெளியீடுகள்

மலைநாட்டில் இடை வெப்ப வலயத்திற்கான இஞ்சி (*Zingiber officinale* L.) உற்பத்திக்கான நடுகை இடைவெளியின் தாக்கம். டி.ஜி.ஐ.எஸ் ஆரியதிலக்க, வை.எம்.டி.பி.யாப்பா மற்றும் எச்.ஏ.சுமனசேன. விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர். 66(1):133

கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) புழுக்களின் மீது Vesicular Arbuscular Mycorrhizae (VAM) சேதன பசளையின் நீண்டகால பிரயோகத்தின் தாக்கம். எச்.எல்.சி.தர்சனி மற்றும், கே.ஜி.ஜி.விஜேசிங்க. 2010 நவம்பர், 16 ஆம் தேதி இலங்கை ரூஹுனு பல்கலைக் கழகத்தில் விவசாய பீடத்தில் இடம் பெற்ற தேசிய அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது.

பூச்சிகளின் பரிமாற்றம் *Piper nigrum* L. and *Theobroma cacao* L. வைரஸ் நோய்கள் பற்றிய விஷேட ஆய்வு டி.சில்வா. 2010 CARP நிறுவனத்தின் ஒழுங்கமைப்பு டிசம்பர் 30 ஆம் திகதி

கோப்பி பழத்துளை கட்டுப்பாட்டுக்காக *Hypothenemus hampei* (Ferrari) (Coleoptera: Scolytidae), *Tropical Agriculturist*, Vol. 158, 1-13. உள்நாட்டில் கிடைக்கப் பெறும் *Beauveria bassiana* தனிமைப்படுத்தல் தர்மதாச.எம், யாப்பா, மற்றும் அமரசிங்க கே.ஜி.ஏ.பி.கே. 158 ஆம் பதிப்பு 1-13 (*Tropical Agriculturist*)

இலங்கை மலையக நாட்டில் உற்பத்திக்காக உள்நாட்டு கறுப்பு மிளகாயின் (*Piper nigrum* L.) கிருமி நாசினைகளை அழித்தல். ஏ.ஐ.எஸ்.தர்மபராக்கிரம, கே.யு.தென்னகோன், சி.வி.எஸ்.குனதிலக்க, ஐ.ஏ.யு.என்.குனதிலக்க மற்றும் ஜி.கிளெட்ஸ் (2010) விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 66 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர். 2010 பகுதி 1 18

இலங்கை மத்திய மலை நாட்டில் கிராம்பின் (*Eugenia caryophyllus*) பூவின் பதிய முறை இனப்பெறுக்கம் மாறிலிகள். ஏ . ஐ . எஸ். தர்மபராக்கிரம, ராஜபக்ஷ. ஐ . ஜி. எம், மற்றும் குனபால. கே. ஆர். டி, (2010) விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 66 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக முன்வைத்தனர். பகுதி 1 19

கறுவா (*Cinnamomum zeylanicum*) வளர்ப்பு நிலையங்களில் இலை உண்ணும் அந்துப் பூச்சிகள் (*Eriophyes boisi*) மற்றும் இலை வெளிரல் நோயினை (*Colletotricum gloesporioides*) கட்டுப்படுத்துவதற்காக சல்பூரிக் கமிலம் நீரில் மதிப்பீடு எச்.எல்.சி.தர்சனி, கே.ஜி.ஜி.விஜேசிங்க (2010). விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 69 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர். பகுதி 1, 36 ஆம் பக்க பிரித்தெடுப்பு

தெரிவு செய்யப்பட்ட மிளகின் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள பூக்கள் மற்றும் உறங்கு நிலை முளையிடல் மற்றும் கிருமிகளுடனான இணைவு. பர்னான்டோ.கே.பி.எஸ்.எஸ், சேனாநாயக்க.எஸ்.பி, மற்றும் தர்மபராக்கிரம. ஏ.எல்.எஸ். உயிரியல் நிறுவனத்தின் 30 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் முன்வைக்கப்பட்டது. Abs, 02 pp.

மண்ணின் இரசாயன கூறுகள் மீது கிளிரிசீடியா பச்சை உரத்தின் தாக்கம் மற்றும் இலங்கையில் மலையக இடைவெப்ப வலயத்தில் கறுப்பு மிளகின் உற்பத்தி. ஹீன்கந்த.ஏ.பி, இடமேகோரலை.பி.ஆர்., மற்றும் குனரத்ன.டபல்லியு.டி.எல் விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 69 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர்.-17 pp

மண்ணின் இரசாயன கூறுகள் மீது கிளிரிசீடியா பச்சை உரத்தின் தாக்கம் மற்றும் இலங்கையில் மலையக இடைவெப்ப வலயத்தில் கோப்பி உற்பத்தி. ஹீன்கந்த.ஏ.பி, குனரத்ன.டபல்லியு.டி.எல், மற்றும் பண்டார.டபல்லியு.எம்.எஸ்.ஆர். (*Gliricidia sepium* L

கறுவாவில் (*Cinnamomum cassia*) மற்றும் உண்மையான கறுவாவில் (*Cinnamomum zeylanicum*) உள்ளடங்கியுள்ள எண்ணெ மற்றும் பற்றிய கமாரின் coumarin என்பவை மீதான ஒப்பிட்டு ஆய்வு. இந்திரசேன.ஐ.கே, இந்துருவாஜ.வீ.ஏ.டி.எஸ்.லியனகே.ரி. எதிரிசிங்க.இ.டி.கே, இலங்கை ருஹுனு பல்கலைக் கழகத்தில் விவசாய பீடத்தில் இடம் பெற்ற தேசிய அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது.

இரு வகையான சிலந்தி வளர்ச்சி மட்ட அடிப்படையிலான பொருளாதார மட்டம் மற்றும் தக்காளி மீதான *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) on Tomato *Lycopersicon esculentum* Mill. ஐயசிங்க.ஜி.ஜி, மற்றும் மல்லிக.பி. விவசாய ஆய்வு. இலங்கை ருஹுனு பல்கலைக் கழகத்தில் விவசாய பீடத்தில் இடம் பெற்ற தேசிய அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது.

இரு வகையான சிலந்தி பூக்களின் பெறுக்கக் காலப்பகுதி தக்காலியின் உயிரியல் முறை. ஐயசிங்க.ஜி.ஜி. மற்றும் மல்லிக் பி.2010. இலங்கை ருஹுனு பல்கலைக் கழகத்தில் விவசாய பீடத்தில் இடம் பெற்ற தேசிய அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது.

தொடர் ஆதரவு மரங்கள் (*Gliricidia sepium* L) இரண்டிற்கும் இடையில் கறுப்ப மிளகின் மேல் கட்டு சிற்றனுவியல் பிரமானங்களின் மாறிலி குமாரி எஸ்.ஏ.பி.பி, சுபசிங்க.எச்.எம்.பி.ஏ, மற்றும் குனதிலக்க, எச்.ஏ.டபல்லியு.எஸ். 10 ஆவது விவசாய ஆய்வு அமர்வில் முன்வைக்கப்பட்டது.

இலங்கை கொக்கோ மீள் இறப்பு நொய் மீதான கற்கை குமாரி.ஐ.எஸ், கொடிதுவக்கு.ஆர்.டி, மற்றும் டி சில்வா.டி.பி.பி விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 66 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர். 2010 பகுதி 1 18

மஞ்சள்செயற்பாட்டுக் காலப்பகுதியில் உலர் உற்பத்திகளின் பிளான்சிமுறையின தாக்கம் . லியனகே.ரி, இந்திரசேன.ஐ.கே, எதிரிசிங்க இ.டி.கே, விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 66 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர். 2010 பகுதி 1 18

பாக்கு மீதான இலைவெளிரல் நொய் பற்றிய கற்கை . விஜேகோன்.டபல்லியு.எம்.ஆர். டபல்லியு பி, டி சில்வா.டி.பி.பி, கொடி தவக்க ஆர்.டி, பிள்ளை டி.எஸ், இலங்கை அவையில் 66 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர். 2010 பகுதி 1

இணைப்பு I. ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2009/2010

நுகர்வு	அலகு	2009	2010	% மாற்றம் 2009/2010
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	12,110.2	11,775.7	-2.76
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	8,517.6	9,369.1	10.00
கறுவா இலை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	107.2	155.4	44.96
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	143.0	244.4	70.90
கறுவா பட்டை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	16.8	26.0	54.21
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	133.4	251.6	88.58
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	2,315.2	6,833.0	195.14
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	1,333.6	4,084.7	206.31
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	600.1	1,482.8	147.11
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	45.9	137.2	198.95
கிராம்பு எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1.5	14.6	848.58
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	11.2	41.1	265.39
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகள்	அளவு (மெ.தொ)	1,601.1	4,175.7	160.80
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	775.0	2,089.7	169.64
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	60.1	157.5	161.80
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	15.3	38.1	148.68
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	6,576.1	12,218.9	85.81
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	2,365.6	4,824.8	103.95
மிளகு எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	3.8	5.3	37.49
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	32.3	41.6	28.61
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	9.2	6.9	-25.05
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	27.9	30.6	9.72
ஏலம் எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.2	0.3	27.31
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	14.5	16.7	15.19
சிட்ரெனல்லா	அளவு (மெ.தொ)	7.3	18.5	155.37
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	21.2	44.1	107.93
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	1,401.3	1,952.0	39.30
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	717.1	1,358.7	89.47
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	205.5	244.8	19.10
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	212.3	445.3	109.80
சாதிக்காய் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	10.2	13.0	27.70
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	68.2	94.3	38.19
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	1,425.8	1,984.1	39.16
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	157.5	246.6	56.51
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	2,591.3	2,246.4	-13.31
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	687.9	576.1	-16.25
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	0.02	0.3	1680.00
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	0.7	4.1	496.87
வெனிலா எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)		0.01	
	பெறுமதி (ரூபா.மி)		0.03	
லெமன் கிராஸ் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1.5	1.9	28.90
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	5.6	6.4	14.27
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள்	அளவு (மெ.தொ)	29,044.4	43,313.0	49.13
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	15,285.9	23,945.7	56.65
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	44.6	36.7	-17.64
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	29.4	46.5	57.82
இஞ்சி எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1.6	0.9	-41.88
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	5.6	14.4	157.09
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	18.6	13.3	-28.54
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	14.2	11.2	-21.00
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	64.8	51.0	-21.37
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	49.2	72.0	46.40
மொத்த (இவற்றுடன் இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	29,109.2	43,364.0	48.97
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	15,335.1	24,017.7	56.62

மூலம் இலங்கை சுங்கவரி

இணைப்பு II: ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்)2007/10

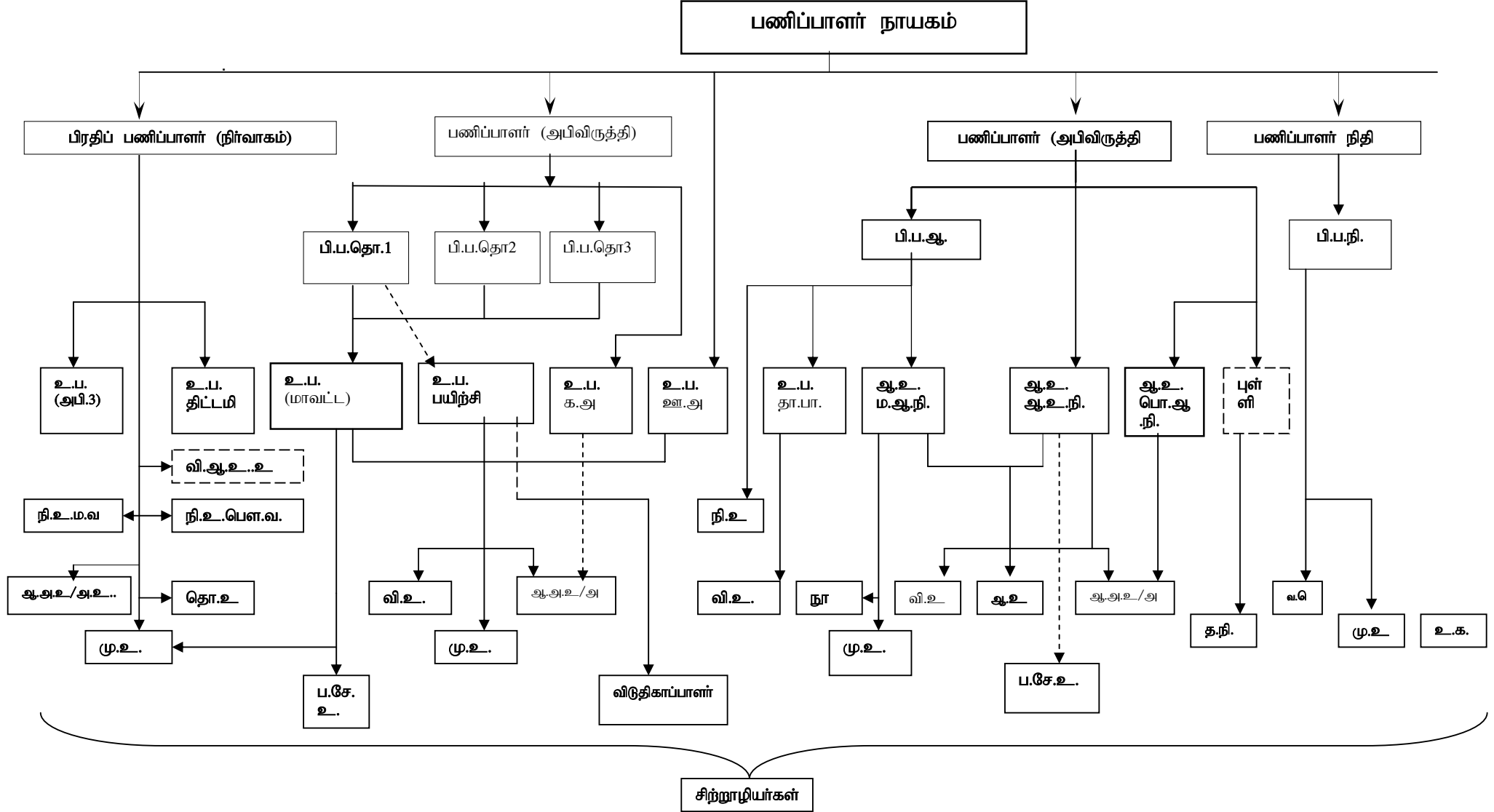
பயிர்	விலை	அண்டு				% மாற்றம் 2009/1010
		2007	2008	2009	2010	
	ப.வி.	113.20	154.61	210.41	282.49	34.3
கொக்கோ	ஏ.வி.வி.	159.18	196.34	268.60	359.78	33.9
	உ.ச.வி.	214.43	279.08	326.01	354.60	8.8
	ப.வி.	248.41	265.45	220.92	223.63	1.2
கோப்பி	ஏ.வி.வி.	275.57	372.51	293.85	268.00	-8.8
	உ.ச.வி.	214.58	255.58	193.75	207.72	7.2
	ப.வி.	306.60	324.92	287.43	342.14	19.0
மிளகு	ஏ.வி.வி.	326.35	341.71	294.69	364.31	23.6
	உ.ச.வி.	395.28	414.43	326.98	451.94	38.2
	ப.வி.	417.85	471.97	484.66	542.99	12.0
கிராம்பு	ஏ.வி.வி.	455.95	518.75	529.67	592.13	11.8
	உ.ச.வி.	379.14	479.40	534.69	594.37	11.2
	ப.வி.	599.62	664.35	621.95	726.57	16.8
கறுவா	ஏ.வி.வி.	573.84	634.08	558.82	589.02	5.4
	உ.ச.வி.					
	ப.வி.	278.12	316.23	331.87	459.62	38.5
சாதிக்காய்	ஏ.வி.வி.	298.28	341.70	367.71	513.37	39.6
	உ.ச.வி.		963.21	1,018.44	1,430.92	40.5
	ப.வி.	738.46	820.70	857.37	1,716.73	100.2
சாதிபத்திரி	ஏ.வி.வி.	802.92	887.26	936.99	1,999.13	113.4
	உ.ச.வி.	961.03	1,040.29	1,103.21	2,304.88	108.9
	ப.வி.	913.25	1,718.27	1,732.32	3,320.96	91.7
ஏலம்	ஏ.வி.வி.	1,275.72	2,019.79	1,926.97	3,592.12	86.4
	உ.ச.வி.					
	ப.வி.	1,363.00	1,937.00	1,383.33	2,208.29	59.6
வெற்றிலை (1000	ஏ.வி.வி.	-	-			
	உ.ச.வி.	-	-			
	ப.வி.	91.82	113.24	107.28	115.28	7.5
பாக்கு	ஏ.வி.வி.	114.67	124.33	115.27	128.63	11.6
	உ.ச.வி.	-	-			
	ப.வி.					
வெணிலா	ஏ.வி.வி.	435.00	425.00			
	உ.ச.வி.	-	3,135.00	3,391.00	2800	-17.4
	ப.வி.	98.00	100.00	130.61	114.67	-12.2
இஞ்சி	ஏ.வி.வி.	-	-			
	உ.ச.வி.	-	-			
	ப.வி.	27.00	25.00	31.02	50.75	63.6
மஞ்சள்	ஏ.வி.வி.	-	-			
	உ.ச.வி.	-	-			

மூலம் : பொருளாதார ஆய்வு அலகின் தரவுத் தளம்

ப.வி - பண்ணை விலை, ஏ.வி.வி - ஏல விற்பனை விலை, உ.ச.வி - உலகச் சந்தை விலை, *ரூபஸ்டா கோப்பி விலை* கோத்தமாலா (வெணிலா ஏ.வி.)

உ.ச.வி.- செயன்முறை # ஏற்றுமதித் தரம்

இணைப்பு – நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு – ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் -2010



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, திட்ட-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, புள்ளி-புள்ளிவிபரவியலாளர், வி.ஆ.உ.உ-விவசாய ஆராய்ச்சி உற்பத்தித்திறன் உத்தியோகத்தர், நி.உ.ம.வ-நிர்வாக உத்தியோகத்தர் மனித வள, நி.உ.பௌ.வ-நிர்வாக உத்தியோகத்தர் பௌதீக வள, ஆ.அ.உ-ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர், அ.உ-அபிவிருத்தி உதவியாளர், வ.செ.தி.உ-வரவு செலவு திட்ட உதவியாளர், தொ.உ- தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர், மு.உ-முகாமை உதவியாளர், உ.க.ஆ-உள்ளக கணக்காய்வு உதவியாளர், நூ-நூலகர், வி.உ-விநிவாக்கல் உத்தியோகத்தர், ஆ.உ-ஆய்வு உதவியாளர், த.நி-ப தரவு நிரற் படுத்துனர். ப.சே.உ- பண்ணை சேவை உதவியாளர்



අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව - අතමිටි කරු හෙට දිනකට

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் - வளமான எதிர்காலத்திற்கு

DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE - FOR A PROSPEROUS FUTURE