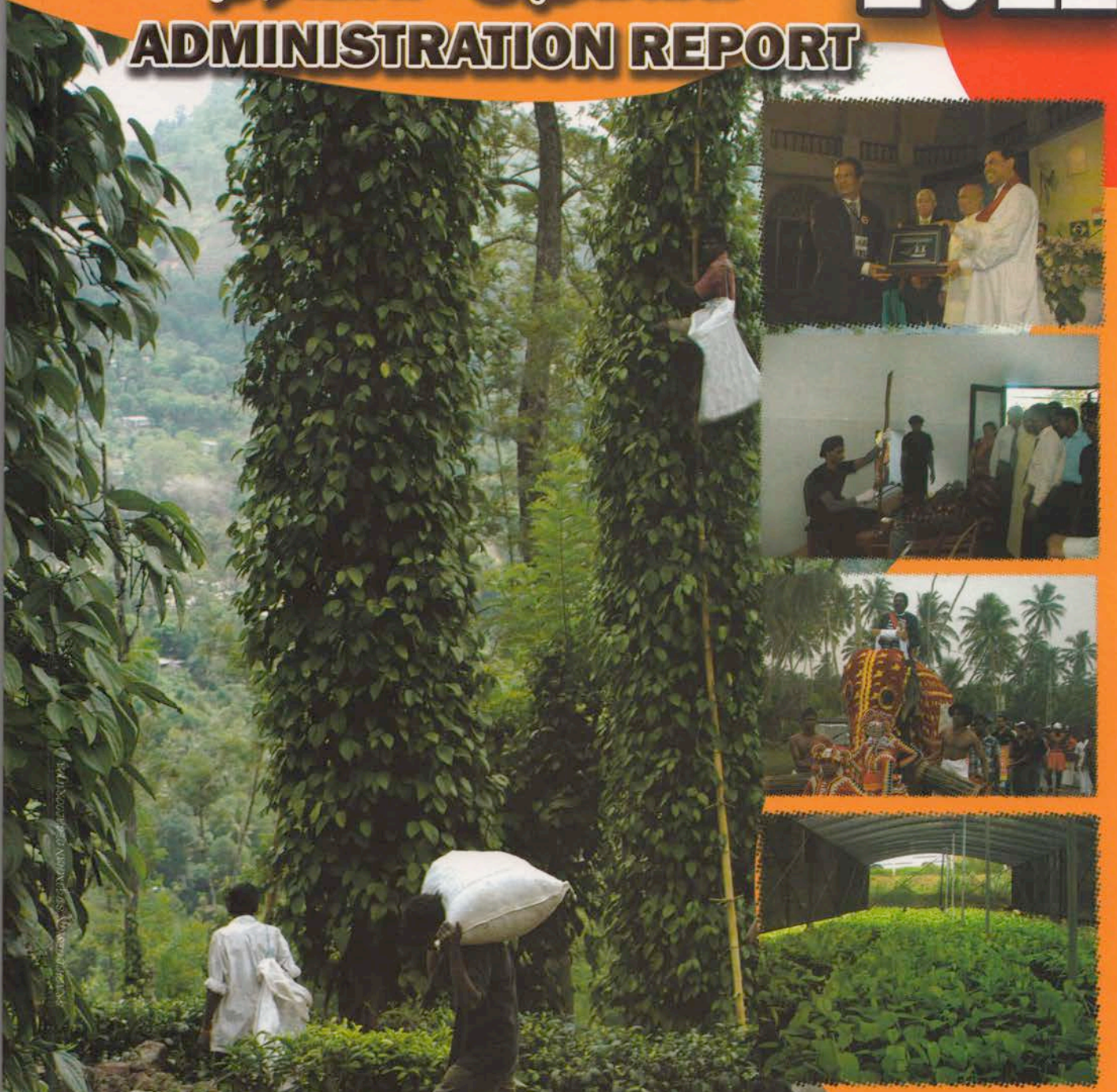


# காடு வார்த்தை நிர்வாக அறிக்கை ADMINISTRATION REPORT

# 2012



**அகாசன காகிகரல் டேபார்தமேன்ருவு**

**கூல் அகாசன மெல் துலர்மின அலாகாண்ட**

**ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்**

**சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் ஊக்குவிப்பு அமைச்சு**

**Department of Export Agriculture**  
**Ministry of Minor Export Crop Promotion**

web- [www.exportagdept.gov.lk](http://www.exportagdept.gov.lk)

**2012**

**கால வர்தாவி**

**நிர்வாக அறிக்கை**

**Administration Report**

**அபகஸை காகிதர்ல டேபார்தமேனதுல  
சூல அபகஸை மோல துலர்மல அலாகாண்டல**

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்  
சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் ஊக்குவிப்பு 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

“ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙසින් අපනයන ඉපයීමේදී සහතික කළ යුතු වන සියලුම අවස්ථා සඳහා සුදුසු පියවර ගැනීම”

## ආපදා නිවැරදිකිරීම

“උපරි අනුමැතියෙන් සලකා බැලීමට ලක්වන සියලුම අවස්ථා සඳහා සුදුසු පියවර ගැනීම”

## 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”

## பதிப்புரை

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 அபிவிருத்தி மேலதிகப் பணிப்பாளர், நிர்வாகப் பணிப்பாளர், பணிப்பாளர் ஆய்வு, பணிப்பாளர் ஒழுங்கமைப்பு, கணக்காளர், தொழில்நுட்பம், 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 வெற்றிகரமாக மேற்கொள்வதற்கு பங்களிப்பு செய்த செல்வி.ஏ.பி.பி.திஸ்னா (பணிப்பாளர் - ஒழுங்கமைப்பு) தேவையான புள்ளிவிபரங்களையும் தகவல்களையும் பெற்றுத் தந்துதவிய புள்ளிவிபரவியலாளர் திருமதி. ஜி.இ.என். சிரியலதா, மற்றும் இவ்வறிக்கையை தயார் செய்வதில் அர்ப்பணிப்புடன் செயற்பட்ட திருமதி.ஜி.இ.எம்.ஏ.கே. திசாநாயக்க (உதவிப் பணிப்பாளர் திட்டமிடல்) அவர்களுக்கும் மற்றும் திருமதி.ஆர்.பி.சதுமினி ரனசிங்க இவ்வறிக்கையை மெழிபெயர்ப்பதில் பங்களிப்பு செய்து உரிய நேரத்தில் கிடைக்கச் செய்தமையிட்டும் எனது உள்ளம் நிறைந்த நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

2013.10.02

கலாநிதி.டப்லியு.டி.எல்.குனரத்ன  
பணிப்பாளர் நாயகம்  
ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்

**1. பொதுவான விடயங்கள்**

**2**

1.1 பங்களிப்பு மற்றும் நோக்கங்கள்

3

1.2 பிரதான செயற்பணிகள்

3

1.3 2012 ஆம் ஆண்டு இடம்பெற்ற முக்கியமான வேலைத்திட்டங்கள்

4

**2. நிர்வாகப் பிரிவு**

**5**

2.1 பதவியினியினர்

5

2.2 திணைக்களத்தின் சிரேஷ்ட முகாமை

6

2.3 திணைக்களப் பரீட்சைகள்

8

2.4 வெளிநாட்டுப் புலமைப் பரிசில்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு பயணம்

8

**3. நிதிப் பிரிவு**

**9**

3.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு பரிசோதனைகள் - 2012

9

**4. அபிவிருத்திப் பிரிவு**

**10-26**

4.1 அறிமுகம்

10

4.2. பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

10

4.3. புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்

11

4.4. உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

12

4.5. தோட்டத்துரை பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

13

4.6. உற்பத்தி மற்றும் நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல்

14

4.7. பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

15

4.8. ஏற்றுமதி விவசாய உதவித்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்

16

4.9. புதிய ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் அபிவிருத்தி

16

4.10. அறுவடைக்குப் பின்னான செயற்பாட்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்

17

4.11. சேதனப் பண்ணை நிகழ்ச்சித்திட்டம்

19

4.12. விவசாய பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி

19

4.13. உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்

20

4.14. தேசத்தை கட்டியெழுப்புவோம் தேசிய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 2012

20

4.15. சிறு உரிமையாளர் தோட்ட முயற்சியான்மை அபிவிருத்தி திட்டம் - 2012

24

4.16. உள்ளக பயிற்சி நிலையம் மாத்தளை

24

## 5. ஆய்வு அலகு

5.1	ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு	30
5.2	2012 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியினுள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மீதான ஆய்வு அடைவுகள்	
5.2.1	கறுவா	30
5.2.2	கருப்பு மிளகு	32
5.2.3	கொக்கோ	33
5.2.4	கோப்பி	34
5.2.5	ஏலம்	34
5.2.6	கிராம்பு	35
5.2.7	இஞ்சி	35
5.2.8	மஞ்சள்	36
5.2.9	வெற்றிலை	37
5.2.10	பாக்கு	37
5.2.11	குரக்காய்	37
5.2.12	வெனிலா	38
5.3.	2012 ஆம் ஆண்டினுள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள்	38
5.3.1	கறுவா	38
5.3.2	கருப்பு மிளகு	38
5.3.3	கொக்கோ	39
5.3.4	கோப்பி	40
5.3.5	ஏலம்	40
5.3.6	வெற்றிலை	40
5.3.7	பாக்கு	40
5.3.8	இஞ்சி	41
5.3.9	மஞ்சள்	41
5.3.10	ஏனைய	41
5.4	ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்	41

5.4.1 ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்	41
5.4.2 முளைதிறன்/விதைத் தோட்டத்தின் பராமரிப்பு	42
5.4.3 செடி சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	42
5.4.4 மண்ணின் உர முகாமை சேவைக்கான தோட்ட விஜயம்	42
5.4.5 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	42
5.4.6 சேதனப் பசளை உற்பத்தி	43
5.4.7 வெளிக்கள விஜயங்கள் ( தாவர பாதுகாப்பு அலகு)	43
5.4.8 பீடை நோய் கட்டுப்பாடு	43
5.5 ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்கள் மீது பொருளாதார சந்தை ஆய்வுகள்	43
5.5.1 கற்கைகள் மற்றும் ஆய்வுகள்	43
5.5.1.1 கண்டி மாவட்டத்தின் இஞ்சிக்கான சந்தை	43
ஒழுங்கமைப்புக்களின் பொருளாதார பகுப்பாய்வு	
5.5.1.2 ஏ.வி.ப.வருடாந்த உற்பத்தி மட்டத்தின் சராசரி மதிப்பீடு	44
5.5.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் விஸ்தீரணம்.	45
5.5.3 உற்பத்தி வளை 2012	45
5.5.4. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் வளை மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய்	46
5.5.5 இலங்கை ஏ.வி.பயிர்களை கொள்வணவு செய்யும் நாடுகள்	45
5.5.6 விலை நடாத்தை	45
5.5.7 2012 இன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதி வளை	45
5.6 ஆய்வு வெளியீடுகள்	47-50
இணைப்பு I : மாவட்ட மட்டத்தில் ஏ.வி.ப. மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரணம் - 2012	51
இணைப்பு II : ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு 2011/12	52
இணைப்பு III : ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூ/கி.கி) 2009/12	53
இணைப்பு IV: ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு 2011/12	54
இணைப்பு V: விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு - 2012	55-56
இணைப்பு VI : ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் ஒழுங்கமைப்பு 2012	57

## அட்டவணைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 2.1.1	2011 டிசம்பர் மாதம் உள்ளவாறான திணைக்களத்தின் பதவியினியினரின் நிலை	5
அட்டவணை 2.4	2010 ஆம் ஆண்டிற்கான வெளிநாட்டு புலமைப் பரிசில்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு விஜயங்கள்	8
அட்டவணை 3.1.1	நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள்	9
அட்டவணை 4.3.1	புதிய நடுகைக்கான ஏ.வி.ப.உதவித்திட்டம்	11
அட்டவணை 4.3.2.	புதிய நடுகைத் திட்டத்தின் கீழ் விஸ்தரிக்கப்பட்ட பயிர்ச்செய்கை 2011-2012	11
அட்டவணை 4.3.3	புதிய நடுகைத் திட்டத்தின் கீழ் கிடைக்கப் பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மற்றும் நிலப் பரிசோதனை 2012	12
அட்டவணை 4.4.1	உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான கொடுப்பணவுச் செயன்முறை 2012	13
அட்டவணை 4.4.2	உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் விஸ்தரிப்பு	13
அட்டவணை 4.4.3	2012 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துறை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு ஷெட்யூ.	12
அட்டவணை 4.5.1	தோட்ட துறை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு	14
அட்டவணை 4.6.1.	பல்வேறு மாவட்டங்களில் பதிவு செய்யப்பட்ட தாவர வளர்ப்பு நிலையங்கள்	14
அட்டவணை 4.6.3	நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள்	15
அட்டவணை 4.7.1	பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2012	16
அட்டவணை 4.8.1	நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல்	16
அட்டவணை 4.9.1	பிரதான பயிர்ச் செய்கை நிலையங்களில் வெனிலா பயிர்ச் செய்கை	17
அட்டவணை 4.10.1	அறுவடைக்கு பின்னரான செயற்பாட்டின் உதவித் திட்டம்	18
அட்டவணை 4.10.2	அறுவடைக்கு பின்னரான உதவித் திட்டத்தின் முன்னேற்றம்	18
அட்டவணை 4.11.1	சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிர் ஸ்தாபக விஸ்தரிப்பு 2012	19
அட்டவணை 4.12.1	பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சிகளின் முன்னேற்றம் - 2012	19
அட்டவணை 4.13.1	பல்வேறு மாவட்டங்களில் உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் ஸ்தாபகம் 2012	20
அட்டவணை 4.14.1.1	வர்த்தக இல்லத் தோட்டங்களுக்கு நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கல்	20
அட்டவணை 4.14.2.1	செடிவளர்ப்பு நிழல் பொருத்துகையின் இலக்கு மற்றும் செயலாற்றுகை	21



அட்டவணை 4.14.3.1	வர்த்தக வேளாண்மை அலகுகளின் செயலாற்றுகை	23
அட்டவணை 4.14.4.1	வர்த்தக இல்ல அலகு செயலாற்றுகையின் பௌதீக முன்னேற்றம்	24
அட்டவணை 4.16.1.	நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளின் சுருக்கம்	25
அட்டவணை 4.16.2.	உள்ளடக்கிய விடயப்பரப்பு (பண்ணையாளர் பயிற்சி)	25
அட்டவணை 4.16.3	தனிப்பட்ட சிறு குழுவினர் உசாவுதல் மற்றும் அடைவ நிகழ்ச்சிகள்	25
அட்டவணை 4.16.4	திணைக்கள உத்தியோகத்தார்கள் மாணவர்கள், ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தார்கள் தொடர்பில் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்	26
அட்டவணை 5.2.1.1	வாசனைத் திரவியங்களுக்கு அமைய கறுவா எண்ணெய் உள்ளடக்கம்	31
அட்டவணை 5.2.5.1	சிகிச்சைக்கு அமைய பூச்சிகளின் வீதம்	35
அட்டவணை 5.5.2.1	ஏ.வி.ப.உதவித்திட்டத்தின் கீழ் புதிய நடுகை விஸ்தரிப்பு	45
அட்டவணை 5.5.3.1	மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி - 2009/2012	45

#### வரைபு

வரைபு 4.7.1	நாடலாவிய ரீதியில் செடிவளர்ப்பு நிலையங்களின் பரம்பல்	15
வரைபு 5.2.1.2	காம்பு பகுதியின் நிறை வீதம்	32

### சுருக்கம்

உ.ப.	-	உதவிப் பணிப்பாளர்
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.	-	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

## பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்



உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் அதிகரிப்பு, உற்பத்தித் தரமேம்பாடு, பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட இயலாளவை அடைந்துக் கொள்ளுதல் என்பவற்றின் ஊடாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் இருந்து அன்னியச் செலாவனியை அதிகரிப்பது ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் பிரதான செயற்பணியாகும். ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய் ஆகிய இரு முறையிலும் குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான வளர்ச்சியை காணக்கூடியதாக இருந்தது. வாசனைத் திரவியங்கள், பாணப் பயிர்கள், கைத்தொழில் பயிர்கள் மற்றும் வர்த்தகத் துறையில் ஊக்கம் தரவல்ல பயிர்களான தேயிலை, இறப்பர், தெங்கு மற்றும் கஜ் ஆகியன இவற்றுள் அடங்குகின்றன. 2012 ஆம் ஆண்டு அறிக்கை ஆண்டின் போது விவசாய மற்றும் தோட்டத்துறையின் ஏற்றுமதி வருவாய்கள் சராசரியாக 12.0% பங்களிப்புச் செய்துள்ளது. ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களமானது சிறு ஏற்றுமதி பயிர் அமைச்சின் மேற்பார்வையின் கீழ் செயற்படுகின்றது. வழங்கப்பட்டுள்ள பொறுப்புக்களை அடைந்துக் கொள்வதற்கு திணைக்களமானது அதன் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை 2011 ஆம் ஆண்டில் திட்டமிடப்பட்டு அமுலாக்கல் செய்தது. 2012 ஆம் ஆண்டானது சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களுக்குமான இலாபகரமான வருடமாக திகழ்ந்தது. கறுவா, மிளகு, சாதிக்காய், கிராம்பு, மற்றும் சாதிக்காய் ஆகியவற்றின் பண்ணைவிலை 2011 ஆம் ஆண்டை விடவும் கணிசமான அளவு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஏனைய நுகர்வுகளின் விலைகளும் ஏலம் வெற்றிலை தவிர தொடராக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் கொள்கையாக, நிலையான உற்பத்தியாளர்களது உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் என்பவற்றை அதிகரிப்பதில் கூடிய கவனம் செலுத்தியது. அத்துடன் ஏனைய உற்பத்தி நாடுகளுடன் போட்டி இடக் கூடிய வகையில் சர்வதேச தரம் வர்த்தக ஒழுங்கமைப்பு என்பவற்றை சந்திப்பதற்கு தரமான உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல். உலக நுகர்வோர்களது பாதுகாப்பு சேதன உயர் தரத்திலான நுகர்வுப் பொருட்களின் விற்பனைக்கு அதிகளவில் அழுத்தம் செலுத்தியது. “**சிறந்த தரமான உற்பத்தி**” எனும் தேமாவின் கீழ் 2012 ஆம் ஆண்டிலும் அதன் முயற்சிகளை தொடர்வதற்காக ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் புதிய ஒரு சவாலாகக் கொண்டிருந்தது. அதன் மூலம், உள்நாட்டு உற்பத்தி முறையில் உணவு பாதுகாப்பு அமுலாக்குவதை உறுதிப்படுத்துவதற்கு சிறந்த விவசாய செயன்முறைமை, சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை என்பவற்றை மேம்படுத்தியது.

2012 ஆம் ஆண்டு சிறு ஏற்றுமதி பயிர் அமைச்சுடன் இணைந்து மிகவும் முக்கியமான இரண்டு நிகழ்ச்சிகளை திணைக்களம் ஒழுங்கு செய்து இருந்தது. சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் வருடாந்த அமர்வு கொழும்பு, நுகேகொடையில் இடம் பெற்றது. இந்த ஒன்று கூடலின் போது 187 வெளிநாட்டு பிரமுகர்கள் அடங்கலாக மெத்தமாக 350 இற்கும் மேற்பட்ட பிரமுகர்கள் பங்குபற்றினர்.

பணிப்பாளர் நாயகத்தின் கீழ் செயற்படும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் நான்கு உப அலகுகளினதும் அதாவது அபிவிருத்தி, ஆராய்ச்சி, நிர்வாகம், நிதி பிரிவுகளின் சகல செயற்பாடுகளினதும் செயலாற்றுகை மற்றும் தொடர்பான தகவல்கள் சுருக்கமாக உள்ளடக்கியதாக இவ்வறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இது திணைக்களத்தின் சகல செயற்பாடுகளையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. 2012 ஆம் ஆண்டு அதன் இலக்குகளையும் செயற்பாடுகளையும் அடைந்து கொள்வதற்கு பல உபாயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன எனலாம்.

## பொதுவான தகவல்கள் - 2012

### ❖ 2012 இன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையில் வளர்ச்சி

- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கான பங்களிப்பு வீதம் - 0.5%
- விவசாய ஏற்றுமதி வருவாய்க்கான மொத்தப் பங்களிப்பு வீதம் - 12.0%
- ஏற்றுமதியின் அளவு - 37,528 மெ.தொ.
- ஏற்றுமதிப் பெறுமதி ரூபா மில்லியன் 35,321.5
- ஏற்றுமதி பயிர் வளர்ப்பு விஸ்தரிப்பு மதிப்பீடு ஹெ. 106,232 (இஞ்சி மற்றும் முஞ்சள் உள்ளடங்கலாக)

### ❖ திணைக்களமட்ட பணிமனைகள், ஆய்வு நிலையங்கள், மற்றும் செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள்.

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

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

ஆ). ஆய்வு நிலையங்கள் மற்றும் உப அலகுகள்.

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

இ). திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள்.

குருனாகலை மாவட்டம்	- செராபீஸ் செடி வளர்ப்பு நிலையம், பொல்கஹவெலை, ஹொலொன்கொல்ல, தொடன்கஸ்லன்த, வென்னொருவ, நாரம்வலை
நுவரெலியா மாவட்டம்	- பிளக்வோட்டர், கினிஹத்தேன, மல்ஹல்கெலே, வலபனை
மாத்தளை மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - எல்வெல
மாத்தளை மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - மாபாலனை, கம்புருபிட்ய
கேகாலை மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - கஸ்நெவ
கம்பஹ மாவட்டம்	- மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - வல்பிட

## ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் செயற்பாடுகள்

### 1.1 பங்களிப்பும் நோக்கங்களும்.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் அபிவிருத்திக்கு தேவையான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்வது ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தினது பிரதான செயற்பாடாகும். வர்த்தகப் பயிர் வகைகளான தேயிலை, இறப்பர், தென்னை மற்றும் கஜ் என்பன உத்தியோகபூர்வமாக வர்த்தகப் பயிர்களாக இணங் காணப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் மூலம் வருடாந்தம் அதன் உற்பத்தியில் 50% இனை ஏற்றுமதி செய்கின்றது. அவ்வாறே இத்திணைக்களத்திற்கு பொறுப்பாகவுள்ள அமைச்சரால் பெயர் குறிப்பிடப்படும் பயிர் வகைகளும் ஏற்றுமதிப் பயிர்களாகக் கொள்ளப்படுகின்றன. இவ்வகைப்படுத்தலின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் பிரதானமாக பாரம்பரிய விவசாய பயிர்களுக்கு அழுத்தம் செலுத்துகின்றது. அவையாவன கறுவா, மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய், ஏலம், 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 சோஷலிசக் குடியரசின் பாராளுமன்ற சட்ட இலக்கம் 46 இனால் விதித்துரைக்கப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகள் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தொடர்பில் விதித்துரைத்துள்ள குறிப்பான செயற்பாடுகள் மற்றும் சேவைகள் என்பன கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஒழுங்கமைப்பு, விவசாய மேம்பாடு, மற்றும் செயன்முறை.
- பயிர் மேம்பாடு, பயிர் வளர்ப்பு, பயிர் பாதுகாப்பு, அலுவலகத்துக்குப் பின்னரான அலுகுமுறை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம் என்பவற்றின் மீது பல்வேறு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
- தரமான நடுகைப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் நிரம்பல் செய்தல்.
- பயிர் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு, மற்றும் தர மேம்பாடு என்பவற்றின் மீது ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவி திட்டத்தை அமுலாக்கல்.
- பயிர் பாதுகாப்பு ஆலோசனை சேவை வழங்குதல்.
- ஒருங்கிணைந்த தாவர போசனை முகாமை.
- ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை மேம்படுத்துதல்.
- சேதன பண்ணைகளை மேம்படுத்துதல்.
- சந்தை தரநிர்ணயம் மற்றும் விலை போன்றவற்றில் தகவல்களை பரம்பலடையச் செய்தல்
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி நடுகைப் பொருட்கள் போன்றவற்றினை இறக்குமதி செய்வதில் நின்று கட்டுப்பாடு விதித்தல்.
- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களில் உற்பத்தி செயன்முறை மற்றும் வர்த்தகத்தில் ஈடுபட்டுள்ளோர். மற்றும் ஏனைய உற்பத்தியாளர்களுக்கும் பயிற்சிகளை வழங்குதல்.
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் தோட்டத்துரை மேம்பாட்டிற்காக ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல்.
- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள அரச மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் மத்தியில் உறுதியான இணைப்பை ஏற்படுத்துதல்.
- 1992 இன் 46 ஆம் இலக்க ஏற்றுமதி விவசாய சட்டத்தின் கீழ் நிறைவேற்று அதிகாரத்தைக் கொண்டிருத்தல்.
- ஏனைய அரச நிறுவனங்களுக்கு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தொடர்பான கொள்கை விடயங்களை பங்களிப்பு செய்தல்.
- தொழில்நுட்ப மாதிரித் தோட்டங்கள்.

### 1.3 2012 ஆம் ஆண்டினுள் இடம் பெற்ற முக்கியமான வேலைத்திட்டங்கள்

- சர்வதேச மிளகு மாநாடு

உலகில் மிளகு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற பிரதான நாடுகளான இந்தியா, பிரேசில், மலேசியா, இந்தோனேசியா, வியட்நாம் மற்றும் இலங்கை போன்ற நாடுகளில் முழுமையான உருப்பரிமை மற்றும் மடகஸ்கார், பப்புவா நியூகினி மற்றும் சீனா என்பன அறை உருப்பரிமையுடனும் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ள “சர்வதேச மிளகு சமூகம்” 40 ஆவது மாநாடு 2012 ஒக்டோபர் 30 ஆம் திகதி முதல் நவம்பர் 02 ஆம் திகதி வரை கல்கிஸ்ஸ பெரிய ஹோட்டலில் இடம் பெற்றது. இந்த மாநாடு பொருளாதார அபிவிருத்தி அமைச்சர் கௌரவ பசில் ராஜபக்ஷ அவர்களது தலைமையில் மற்றும் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சர் கௌரவ ரெஜினோல் குரே அவர்களது பங்குபற்றுகையுடன் இடம் பெற்றது. அத்துடன் சர்வதேச அமைப்பில் மிளகுத் தொழிலை மேம்பாடு செய்வதன் பொருட்டு முக்கியமான தீர்மானங்கள் அங்கு எடுக்கப்பட்டன. இந்த மாநாட்டில் வெளிநாட்டு பிரதி நிதிகள் 187 பேரும் உள்நாட்டு பிரதி நிதிகள் 77 பேரும் கலந்து கொண்டனர்.

- சிறு ஏற்றுமதி பயிர் தொடர்பில் வருடாந்த ஆராய்ச்சி மாநாடு

2012 ஆம் ஆண்டு முதன் முதலில் இடம்பெற்ற சிறு ஏற்றுமதி பயிர் வருடாந்த ஆராய்ச்சி மாநாடு ஊடாக ஏற்றுமதி பயிர் துறையின் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள ஆராய்ச்சிகளின் பெறுபேறுகளில் வெளிக்கள பயன்பாட்டாளர்களுக்கு சமர்ப்பித்து அவர்களது கருத்துக்களை பெற்றுக் கொள்வதன் நிமித்தம் அவை புத்தகங்களாக வெளியிடப்பட்டன. கண்ணொருவையில் அமையப் பெற்றுள்ள தாவர மரபணு வள நிலையத்தில் 2012 ஆகஸ்ட் மாதம் 16 ஆம் மற்றும் 17 ஆம் திகதிகளில் இந்த மாநாடு இடம் பெற்றதுடன் அந்த மாநாடு இனி வரும் காலங்களிலும் வருடாந்தம் நடாத்தவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.



**கர்கால  
நர்வாகம்  
ADMINISTRATION**

## 02. நிர்வாகப் பிரிவு

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

திணைக்களத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியினியினரின் அட்டவணை முகாமைத்துவ சேவைத் திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்ட 2012.01.12 ஆம் திகதிய DMS/1 இலக்கம் கொண்ட கடிதத்தினால் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் மீள் கட்டமைப்பு இதன் மூலம் திருத்தம் செய்யப்பட்டுள்ளன. அதற்கு அமைய அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியினியினரது அட்டவணை 2012.12.31 ஆம் திகதி அன்று சேவையில் உள்ள ஊழியர்களது எண்ணிக்கை மற்றும் வெற்றிடம் காணப்படுகின்ற அமைப்பு என்பன பின்வரும் அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

### 2.1. பதவி அனியினர்.

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

2012 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி அன்று உள்ளவாறான பதவியினியினரது பரம்பல்

No	பதவி நிலை	சேவை மற்றும் தரம்	சம்பள குறி	அனுமதிக்கப் பட்ட எண்ணிக்கை	தற்போது உள்ள எண்ணிக்கை	வெற்றிட எண்ணிக்கை
01	பணிப்பாளர் நாயகம்.	இ.வி.சே.	SL 3-2006	01	01	-
02	மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம்.	இ.வி.சே.	SL 3-2006	02	-	02
03	பணிப்பாளர்	இ.வி.சே.	SL 1-2006	07	-	07
04	பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	இ.நி.சே	SL 1-2006	01	01	-
05	பிரதான கணக்காளர்	இ.க.சே	SL 1-2006	01	01	-
06	புள்ளி விபரவியலாளர்	திணைக்கள	SL 1-2006	01	01	-
07	பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	இ.நி.சே	SL 1-2006	01	-	01
08	பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	இ.வி.சே.	SL 1-2006	67	41	26
09	கணக்காளர்	இ.க.சே	SL 1-2006	01	01	-
10	உள்ளக கணக்காய்வாளர்	இ.க.சே	SL 1-2006	01	-	01
11	உதவிப்பணிப்பாளர் திட்டமிடல்	இ.தி.சே	SL 1-2006	01	01	-
12	உதவிப்பணிப்பாளர் அபிவிருத்தி	திணைக்கள	SL 1-2006	01	01	-

No	பதவி நிலை	சேவை மற்றும் தரம்	சம்பள குறி	அனுமதிக்கப் பட்ட எண்ணிக்கை	தற்போது உள்ள எண்ணிக்கை	வெற்றிட எண்ணிக்கை
13	நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	அ.மு.சே.	MN7-2006A	03	03	-
14	மொழிபெயர்ப்பாளர்	அரசு மொழி பெயர்ப்பாளர் சே.	MN 6-2006A	02	01	01
15	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி உதவியாளர்	இணைந்த சே.	MN 4-2006A	84	64	20
16	அபிவிருத்தி உதவியாளர்	இணைந்த சே.	MN 4-2006A	19	18	01
17	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்	இணைந்த சே.	MN 4-2006A	411	-	411
18	வரவு செலவு திட்ட உதவியாளர்	இணைந்த சே.	MN4-2006A	01	01	-
19	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	இ.தொ.சே.	MN 3-2006A	190	141	49
20	ஆய்வு உதவியாளர்	இ.தொ.சே.	MN 3-2006A	25	09	16
21	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	இ.தொ.சே.	MN 3-2006A	01	-	01
22	நூலகர்	இ.நா.சே.	MN 3-2006A	03	01	02
23	பண்ணைஇல்ல முகாமையாளர்	இ.தொ.சே.	MN 3-2006A	10	-	10
24	முகாமை உதவியாளர்	அ.மு.சே.	MN 2-2006A	83	73	10
25	தரவு நிரற் படுத்துனர்	இணைந்த சே.	MN 1-2006A	01	01	-
26	பண்ணை சேவை உதவியாளர்	திணைக்கள	MN 1-2006A	13	13	-
27	விடுதி காப்பாளர்	திணைக்கள	MN 1-2006A	01	01	-
28	சாரதி	இணைந்த சா.சே.	PL 3-2006A	61	54	05
29	டெக்டர் ஒட்டுனர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	02	-	02
30	மேசன்	திணைக்கள	PL 2-2006A	01	01	-
31	தெளிகருவி இயக்குனர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	02	02	-
32	ஒட்டுனர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	01	01	-
33	நீர் பம்பி இயக்குனர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	01	01	-
34	பயிர்வளப்படிநிலைய பராமரிப்பாளர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	02	02	-
35	சமையற்காரர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	01	01	-
36	அலுவலக உதவியாளர்	திணைக்கள	PL 1-2006A	35	33	02
37	காப்பாளர்	திணைக்கள	PL 2-2006A	47	37	10
38	லொரி சுத்திகரிப்பாளர்	திணைக்கள	PL 1-2006A	07	07	-
39	சாரதி உதவியாளர்	திணைக்கள	PL 1-2006A	01	01	-
40	தொழிலாளர்	நிரந்தரம் ஒப்பந்த	PL 1-2006A PL 1-2006A	190 97	174 130	16 (-33)
41	சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர்	திணைக்கள	PL 1-2006A	02	-	02
மொத்தம்				1,363	689	608

## 2.2. திணைக்களத்தின் சிரேஷ்ட முகாமை நிலைப்பாடு

பணிப்பாளர் நாயகம்  
மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆராய்ச்சி) பதில்  
மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம் (அபிவிருத்தி) பதில்  
பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)  
பிரதான கணக்காளர்  
கணக்காளர்  
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) I  
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) II  
பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) III  
பணிப்பாளர் (ஒழுங்கு)  
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)  
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)  
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)

- திரு.டப்லியு.டி.எல்.குனரத்தன  
- கலாநிதி. ஆர்.எஸ்.குலரத்தன  
- திரு.என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க  
- திரு.ஜானக தர்மகீர்த்தி  
- திரு.ஆர்.எம்.கே.ராஜபக்ஷ  
- திரு.டி.எஸ்.எஸ்.இரத்தநாயக்க  
- கலாநிதி.எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரத்தன  
- திருமதி சான்த செனவிரத்தன  
- திரு.எம்.டப்லியு.கிரிஹாகம்  
- திரு.ஏ.பி.பி.திஸ்னா  
- திரு.ஏ.பி.ஹீன்கெந்த்  
- திரு.எச்.ஏ.சுமனசேன  
- திரு.கே.ஜி.ஜி.விஜேசிங்க

➤	<b>புதிய நியமனங்கள்</b>	
	உதவிப் பணிப்பாளர் (இ.நி.சே)	01
	சமையற்காரர்	01
	தொழிலாளர்	05
➤	<b>புதிய வருகைகள்</b>	
	பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01
	உதவிப் பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)	01
	நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	01
	அபிவிருத்தி உதவியாளர்	01
	ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்	01
	முகாமை உதவியாளர்	15
	சாரதி	05
	அலுவலக உதவியாளர்	06
➤	<b>மாற்றல்கள்</b>	
	பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01
	ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்	01
	முகாமை உதவியாளர்	06
	சாரதிகள்	07
	அலுவலக உதவியாளர்	06
➤	<b>ஓய்வு பெறுகைகள்</b>	
	பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	- 01
	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	- 01
	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	- 10
	அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	- 07
	சமையற்காரர்	- 01
	காப்பாளர்	- 02
	அலுவலக உதவியாளர்	- 02
	தொழிலாளர்	- 18
➤	<b>இறப்புக்கள்</b>	
	விஸ்தரித்தல் உத்தியோகத்தர்	01
➤	<b>விட்டு விலகல்</b>	
	அலுவலக உதவியாளர்	01

### 2.3. திணைக்களப் பரீட்சைகள்

பரீட்சை	திகதி
இ.வி.சேவை II/I வகுப்பு உத்தியோகத்தர்களுக்கான திணைக்களப் பரீட்சை	- 2012.05.03
இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவை உத்தியோகத்தர்களுக்கான I ஆவது திணைக்களப் பரீட்சை	- 2012.05.03
இலங்கை தொழில்நுட்ப சேவை உத்தியோகத்தர்களுக்கான II ஆவது திணைக்களப் பரீட்சை	- 2012.05.03
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி/அபிவிருத்தி உதவியாளர்களுக்கான I ஆவது வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை	- 2012.12.06
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி/அபிவிருத்தி உதவியாளர்களுக்கான II ஆவது வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை	- 2012.11.15
சாரதி சேவை உத்தியோகத்தருக்கான வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை	- 2012.12.22
அலுவலக உதவியாளர்களுக்கான வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை	- 2012 மார்ச், ஒக்டோபர்
தொழிலாளி,காவலாளி மற்றும் இணைந்த சேவை உத்தியோகத்தருக்கான வினைத்திறன்காண் தடைப்பரீட்சை	- 2012.12.19
தேசிய மொழிப்பரீட்சை	- 2012.05.30 - 2012.12.20

### அட்டவணை 2.2 வெளிநாட்டு புலமை பரிசில்கள் மற்றும் விஜயங்கள் - 2012

	உத்தியோகத்தரது பெயர்	காரணம்	காலப்பகுதி	நாடு
01	திரு.டப்லியு.டி.எஸ்.குராத்ன (பணிப்பாளர் நாயகம்)	சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் அபிவிருத்தி குழுக்கூட்டத்தில் பங்குபற்றுதல். மிளகு முளைத்திறன் மற்றும் மிளகு தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் இனங்காணல்.	2012.09.09 - 2012.09.12 2012.07.09- 2012.07.16.	இந்தியா மடகஸ்கார்
02	கலாநிதி.W.P.M.R.S.குலரத்ன (மேலதிக ப.நா - ஆராய்ச்சி)	மிளகு செய்கையில் பீடை முகாமை வேலையரங்கு	2012.08.05 - 2012.08.10	வியட்நாம்.
03	திரு.என்.கே.ஏ.ருபசிங்க (மேலதிக ப.நா - அபிவிருத்தி)			
04	திரு.எம்.டப்லியு.கிறிஸ்தாகம் (பணிப்பாளர் அபிவிருத்தி)			
05	கலாநிதி.எச்.ஏ.சுமனசேன			
06	திரு.ஏ.பி.பி.திஸ்னா பணிப்பாளர் ஒழுங்கு	சிறு ஏற்றுமதி பயிர் அமைச்சின் பிரதி நிதியாக திணைக்களம் பங்குபற்றல்	2012.10.21 - 2012.10.28	பிரேசில்
07	டாக்டர்.ஏ.எஸ்.எஸ்.தர்மபராக்கிரம (ஆய்வு உத்தியோகத்தர்)	பாக்கு மாநாடு அனுபவமிக்க பங்குபற்றல்	2012.12.24 - 2012.12.30	சீனா
08	கலாநிதி.எம்.தர்மதாச (ஆய்வு உத்தியோகத்தர்)	மிளகின் தரக்கட்டுப்பாடு ஒன்றுகூடல்	2012.06.04 - 2012.06.05	இந்தோனேசியா
09	திரு.ஏ.டி.டி.ரொசிகா (ஆய்வு அபி)	எண்ணை பயிர்களில் தொழில்நுட்ப பயிற்சி		சீனா
10	திரு.ஈ.டி.கே.எதிரிசிங்க (ஆ.உ.)	ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வு	2012.09.02	இந்தியா
11	திரு.வி.சந்திரசேகரன் (ஆ.உ.)		2012.09.08	

இலாப  
நிதி  
**FINANCE**



### 03. நிதிப் பிரிவு

2012 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த மதிப்பீடுகளில் தலைப்பு 289 இன் கீழ் ரூபா. 559.96 மில்லியன் நிதி ஒதுக்கீட்டுக்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு இருந்தது. இங்கு இரண்டு மீண்டுவரும் கருத்திட்டங்களும் மற்றும் இரண்டு மூலதனச் செலவினங்களும் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. (அட்டவணை 3.1) இதற்கும் மேலாக இவ்வருடம் “தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம்” கருத்திட்டத்திற்கான அமைச்சின் நிதியில் இருந்து திணைக்களத்திற்கு ரூபா 25.5 மில்லியன் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு இருந்தது.

2012 ஆம் வருடத்திற்காக அபிவிருத்தியின் பொருட்டு திறைசேரியின் மொத்த ஒதுக்கீடானது 2011 ஆம் ஆண்டைவிட 17 மில்லியன் ரூபாவால் அதிகரித்தது. இவ்வாண்டின் ஒதுக்கீட்டில் இருந்து மொத்த செலவினம் 89.38% (ரூபா 500.4 மி) ஆகும். கருத்திட்டம் 1, 2 என்பவற்றின் நிதி முன்னேற்றம் ஒதுக்கீட்டு நிதியின் முறையே 95.28% மற்றும் 73.49% ஆகும். 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்திட்டம் 1 மற்றும் கருத்திட்டம் 2 என்பவற்றிற்கான மூலதனச் செலவினத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்த செலவினம் முறையே 96.85% மற்றும் 62.58% ஆகும். அத்துடன் இவற்றிற்கான மீண்டுவரும் செலவினம் முறையே 93.65% மற்றும் 76.72% ஆகும். சகல மட்டங்களிலும் தொழில்நுட்ப பதவியினியினருக்கான பற்றாக்குறை கடுமையாகக் காணப்பட்டது. அத்துடன் உரிய நேரத்தில் பணம் கிடைக்காமை. மொத்த வருடாந்த ஒதுக்கீட்டில் 89.38% செலவு செய்தமையானது 2012 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்திற்கு கிடைத்த மாபெறும் வெற்றியாகும்.

#### 3.1 உள்ளக கணக்காய்வு பரிசோதனைகள் - 2012

திணைக்களத்தின் உள்ளக கணக்காய்வு அலகானது – பணிப்பாளர் நாயகத்தின் தலைமையின் கீழ் இயங்குகின்றன. ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆய்வு நிலையங்கள் உட்பட உதவிப் பணிப்பாளர், பணிமனை மற்றும் பயிர் வளர்ப்பு நிலையம் என்பன 2012 ஆம் ஆண்டு உள்ளக கணக்காய்வு அலகினால் கணக்கு ஆய்வுக்குட்பட்டன.

##### அட்டவணை 3.1.1. நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் - 2012

தலைப்பு -289

நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 02

கருத்திட்டம் - 01 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி

விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
<b>மூலதனச் செலவினம்</b>			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	13,200,000	7,946,70	60.20
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவனவுகள்	9,000,000	7,841,373	87.13
<b>மூலதன மாற்றல்கள்</b>			
அபிவிருத்தி உதவிகள்(ஏ.வி.ப.உதவு தொகை)	184,700,000	184,671,879	99.98
பயிற்சி மற்றும் இயலாவு மேம்பாடு	1,000,000	891,423	89.14
<b>மொத்த மூலதனச் செலவினம் மீண்டுவரும் செலவினங்கள்</b>	207,900,000	201,351,378	96.85
பொது நிர்வாகம்.	200,300,000	187,589,923	93.65
<b>மொத்த செலவினம்</b>	<b>408,200,000</b>	<b>388,941,301</b>	<b>95.28</b>
<b>கருத்திட்டம் 02 – ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஒருங்கிணைந்த பீடை/நோய் முகாமையில் பஸ்தரப்பட்ட ஆய்வுகள்</b>			
<b>மூலதனச் செலவினம்</b>			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	5,500,000	3,132,088	56.95
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவனவுகள்	21,000,000	11,376,821	54.18
மனிதவள முகாமை	600,000	336,951	56.16
விசேட ஆய்வு கருத்திட்டங்கள்	7,500,000	6,808,075	90.77
<b>மொத்த மூலதனச் செலவினம் மீண்டுவரும் செலவினங்கள்</b>	34,600,000	21,653,935	62.58
பொது நிர்வாகம்.	117,160,000	89,879,403	76.72
<b>மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் II)</b>	<b>151,760,000</b>	<b>111,533,338</b>	<b>73.49</b>
<b>மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் II மற்றும் II)</b>	<b>559,960,000</b>	<b>500,474,639</b>	<b>89.38</b>
விசேட ஒதுக்கீடு	25,500,000	17,609,802	69.06



# கல்கரிதல அபிவிருத்தி DEVELOPMENT



## 04. அபிவிருத்திப் பிரிவு

### 4.1. அறிமுகம்.

அபிவிருத்திப் பிரிவானது திணைக்களத்தில் மிக முக்கியமான பங்களிப்பை செய்கின்றது. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மேம்பாட்டிற்காக பண்ணையாளர்களுக்கும் ஏனைய உற்பத்தி வகுதியினருக்கும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் மற்றும் வழிகாட்டல்கள், நடுகைப் பொருட்கள், மற்றும் நிதி கொடைகள் என்பவற்றை இவ்வலகு வழங்குகின்றது.

இவ்வலகு பணிப்பாளர் அபிவிருத்தியால் தலைமைத் தாங்கப்படுகின்றன. அத்துடன் மூன்றுப் பிரதிப் பணிப்பாளர்கள் (தொழில்நுட்பம்) துணையாக உள்ளனர். இவர்கள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முகாமைத்துவத்திற்காக இரு மாகாணங்களின் கடமைகள் மேற்கொள்கின்றனர். இதற்கும் மேலாக துணை பதவியினியினராக ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்கள் அரச முகாமை உதவியாளர்கள் ஆகியோரும் இவ்வலகில் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர். அபிவிருத்தி பிரிவின் பிரதான செயற்பாடுகளாவன.

### 4.2 பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

(இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கான விஸ்தரித்தல் மற்றும் பயிற்சிகள் என்பன மேற்குறிப்பிடப்பட்ட மூன்று பிரதான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் பிரபல்யமான ஆய்வுகள் காணப்படுகின்றன) டிசம்பர், 2012 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கையின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்ட மொத்தப் பிரதேசம் ஏறத்தாள 106,232 ஹெக்டேயரில் காணப்பட்டன. பின்வரும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் அபிவிருத்தி அலகினால் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(i). புதிய நடுகை/மீள்நடுகை நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

(ii). உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

(iii). ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மீது அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்

மற்றும் தரமேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

மேற்குறிப்பிடப்பட்ட மூன்று பிரதான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் ஊடாகவும் விஸ்தரிப்பு மற்றும் பயிற்சிகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

இவ்வலகின் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரதானமாக இலங்கையில் ஈரவலய மற்றும் இடைவெப்ப வலயங்களில் எதிர்வு கூறப்படுகின்றன. அதாவது இங்கு 14 மாவட்டங்கள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. அவையாவன கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, குருணாகலை, கொழும்பு, களுத்துரை, கம்பஹா, காலி, மாத்தளை, ஹம்பந்தோட்டை, கேகாலை. இரத்தினபுரி, பதுலை மற்றும் மொனராகலை ஆகும். அனுராதபுர, பொலன்னறுவை, அம்பாறை மாவட்டங்களில் சில பகுதிகளில் மஞ்ஞள், இஞ்சி, பாக்கு, மிளகு, மற்றும் கொக்கோ என்பவற்றை அறிமுகப்படுத்தி பிரபல்யப்படுத்துவதற்காக பல அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அவற்றின் விவரம் 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 2012 ஆம் ஆண்டு அமுல் செய்யப்பட்டன.

#### 4.3) புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்

இத்திட்டம் 1972 ஆம் ஆண்டு திணைக்களத்தின் மேற்பார்வையின் கீழ் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது, 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. புதிய நடுகை திட்டம் நீண்டகால பொருளாதார முக்கியத்துவம் கொண்ட தெரிவு செய்யப்பட்ட சில பயிர்களில் உறுதிப்படுத்தப்பட்டன. எவ்வாறாயினும் திணைக்களத்தின் நிதி நிலைமைகள் மற்றும் செயன்முறைக்கு அமைய இவ் உதவித்திட்டம் பல்வேறு சந்தர்ப்பங்களின் போது இரத்துச் செய்யப்பட்டது. புதிய நடுகைத் திட்டத்திற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உதவித் திட்டம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. (அட்டவணை 4.3.1)

##### அட்டவணை 4.3.1 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
ரூபஸ்டா கோப்பி	1.8x2.5 m	2200			
கொக்கே	3.0x3.0 m	1100	20,000	03	05
கறுவா	3.0x3.0	1100	40,000	03	05
	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 மாதம்	02
	0.6x0.6 m	30000			
லெமன் கிராஸ்	0.6x0.6 m	30000	10,000	8 மாதம்	02

##### அட்டவணை 4.3.2 - 2011 மற்றும் 2012 இல் புதிய நடுகைத் திட்டத்தின் கீழ் விஸ்தரிக்கப்பட்ட

###### பயிர்ச் செய்கை

பயிர்	கறுவா	மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	சிப்ரனெல்லா மற்றும் லெமன்	கிராம்பு மற்றும் சாதிக்காய்	வெனிலா	வெற்றிலை	மொத்தம் (ஹெக்)	இஞ்சி	மஞ்ஞள்	கலப்பு (வீட்டுத் திட்டம்)	பாக்கு (கன்று)
விஸ்தீரணம். (ஹெ) 2012	1046.8	625.6	70.2	174.3	6.9	2.7	128.2	15.6	63.85	2070.3	158	62	168.1	2 70.5
விஸ்தீரணம். (ஹெ) 2011	1247.5	609.4	113.4	114.2	69.6	37.7	123	24.1	24588	2338.9	766	228	665.1	3 39.9

கிடைக்கப் பெற்ற விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை புதிய பயிர்ச் செய்கை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் முடிவுருத்தப்பட்ட காணிப் பரீட்சிப்புத் திட்டத்தின் சுருக்கம் அட்டவணை 4.3.3 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை 4.3.3. பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மற்றும் புதிய பயிர்ச் செய்கை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பரீட்சிக்கப்பட்ட நிலங்கள் - 2012**

பயிர் வகை	விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை	வெற்றிபெற்ற விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை	நடுகை விஸ்தீரணம்	புதிய நடுகைக்குப் பின்னான பரீட்சிப்புக்கள்					
				பரீட்சிப்பின் 1 ஆவது வெற்றி		பரீட்சிப்பின் 2 ஆவது வெற்றி		பரீட்சிப்பின் 3 ஆவது வெற்றி	
				இல	ஹெ	இல	இல	ஹெ	இல
கறுவா	6162	1546	1067.6	3571	1340	2265	928	846	810
மிளகு	9813	1894	708	4260	1030	2524	588	544	148
ஏலம்	73	7	6.85	24	22.8	2	1.2	25	10.4
கோப்பி	502	100	74.33	201	86.65	198	61.6	92	38
கொக்கோ	805	460	174.9	260	114	199	79.35	16	4.8
கிராம்பு	136	75	82.7	92	41.6	38	20.1	8	9.75
சாதிக்காய்	438	215	55.8	266	86.7	136	30.0	29	7.65
வெனிலா	145	24	15.58	77	16.9	7	0.1	1	.2
சித்ரனெல்லா	44	26	2.72	29	11.4	28	12.4	23	9.5
பாக்கு	822	458	245.9	531	171.9	112	64.4	23	7
இஞ்சி	1665	723	157.6	490	66.8	-	-	-	-
மஞ்ஞள்	673	168	62.56	141	17.3	-	-	-	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>21278</b>	<b>5696</b>	<b>1654.75</b>	<b>9942</b>	<b>3005.85</b>	<b>5509</b>	<b>1785</b>	<b>1607</b>	<b>1045</b>

**4.4. உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டம்.**

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கைக்காக புதிய நிலங்களின் விஸ்தரிப்புச் சந்தர்ப்பம் மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. 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 முறைகள், பயிர்கள் மற்றும் நிழல் மரங்களை வெட்டுதல், சேதனப் பசளைகளின் பிரயோகம், ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை, போன்றனவும் இவ் உதவித்திட்டத்தினுள் அடங்குகின்றன.

**அட்டவணை 4.4.1 - உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான உதவித்திட்டம்**  
(ஒவ்வொரு பயிருக்கும் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு வழங்கப்பட்ட நிதி கொடை).

பயிர்	1 ஆம் வருடம்	2 ஆம் வருடம்	3 ஆம் வருடம்
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

2012 ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் செயன்முறை கீழே அட்டவணை 4.4.2 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை 4.4.2 உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் விஸ்தரிப்பு மாவட்ட ரீதியில்**

மாவட்டம்	கறுவா	மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	கிராம்பு	சாதிக்காய்	மொத்தம்
குருநாகலை	68.7	173.2	1.8	10.4	-	11.2	3.7	269.0
மாத்தளை	27.3	119.7	2.4	18	-	9.6	0.8	177.8
கண்டி	5.7	207.7	12.2	9.6	2.2	42.9	23	303.3
நுவரெலியா		27.2	0.4	-	4	0.6	-	32.2
பதுளை	27.8	39.7	2	-	-	-	-	69.5
மொனராகலை	4.4	136.6	-	22.4	-	-	-	163.4
ஹம்பந்தோட்ட	66.4	14.8	-	-	-	-	-	81.2
மாத்தறை	105.6	-	-	-	5	-	-	110.6
காலி	84.6	1.92	-	-	-	-	-	86.52
களுத்துரை	45.6	-	-	-	-	-	-	45.6
கொழும்பு	21.9	6.2	-	-	-	-	-	28.1
கம்பஹ	7.2	45.6	-	-	-	-	-	52.8
கேகாலை	7.4	77.1	16.2	-	-	0.6	-	101.3
இரத்தினபுரி	28.5	16.5	-	-	-	-	-	45
மொத்தம்.	501.1	866.22	35	60.4	11.2	64.9	27.5	1,566.32

2012 ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் செயன்முறை கீழே அட்டவணை 4.4.3 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை 4.4.3 உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் விஸ்தரிப்பு**

பயிர்	கறுவா	கறுப்பு மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	கிராம்பு	சாதிக்காய்	மொத்தம்
விஸ்தரிப்பு (ஹெ)	501.1	866.2	35	60.4	11.2	64.9	27.5	1,566.3

**4.5. தோட்டத்துரை பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்**



தோட்டத்துறையின் ஏற்றுமதி விவசாய பயிருடன் பல்வகைப்படுத்தலுக்காக இந்நிகழ்ச்சித் திட்டமானது 1998 இல் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. தோட்ட முகாமையானது சிரேஷ்ட உத்தியோகத்தார்கள் மற்றும் தேவையானவிடத்து ஆய்வாளர்கள் உதவியுடனும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு உதவி நல்கியது. திணைக்களமானது அவ்வப்போது தேவைப்படுமிடத்து ஆய்வுகளை நடாத்தியது. பின்வரும் அட்டவணையானது பயிர் செய்யப்பட்ட பயிர்கள் மற்றும் 2012 இல் தோட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட விஸ்தீரணம் முறையே தரப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை 4.5.1 - 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துரை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு ஹெ.**

மாவட்டம்	பயிர் விஸ்தீரணம் (ஹெ)				
	கறுவா	கருப்பு மிளகு	கோப்பி	கொக்கோரா	ஏனைய பயிர்கள்
காலி	24.0	-	-	-	-
குருனாகலை	4.5	2.0	-	-	2.8
மாத்தளை	4.4	12.7	1.6	1	5
பதுளை	24.6	26.2	-	9.5	9.7
நுவரெலியா	5.1	1.0	20.8	-	5.6
இரத்தினபுரி	58.7	-	-	-	3.6
ஏனைய மாவட்டங்கள்	61.3	7.1	4.1	3.4	20.4
<b>மொத்தம்</b>	<b>182.6</b>	<b>49</b>	<b>26.5</b>	<b>13.9</b>	<b>46.6</b>

**4.6. உற்பத்தி மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கள்.**

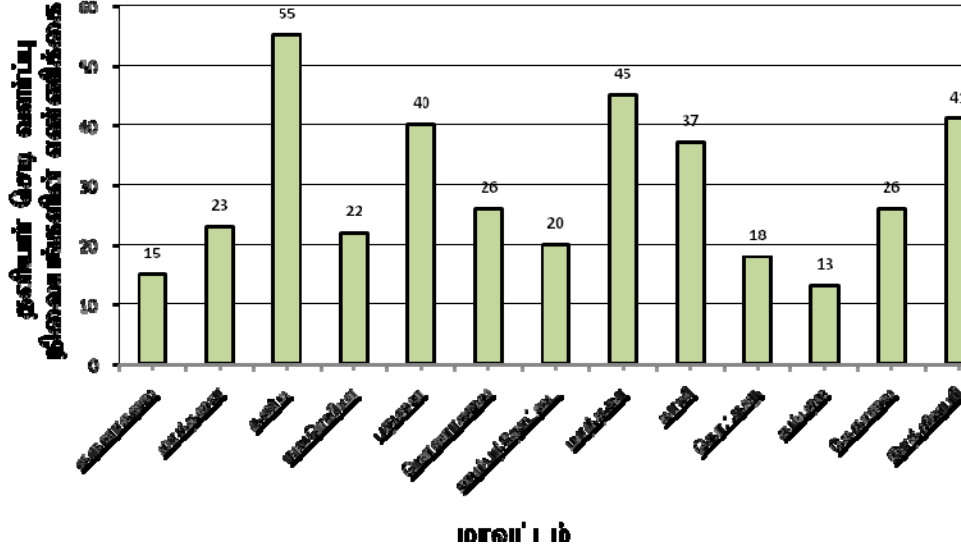
ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதே இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பிரதான இலக்காகும். அபிவிருத்தி உதவி திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்து கொண்ட சகல பண்ணையாளர்களுக்கும் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்படுகின்ற அறிவுரைகளுக்கு இயைய வெற்றிகரமாக நிலத்தை தயார் செய்தவர்கள், மண்ணரிப்பு பாதுகாப்பு மற்றும் ஏனைய வெளிக்கள இயக்குனர்கள் ஆகியோருக்கு இலவசமாக நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன. திணைக்களத்தினால் முகாமைப்படுத்தப்படுகின்ற ஒன்பது பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களில் இருந்து நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன. அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் பதவியினியினின் நேரடி மேற்பார்வையின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் ஊடாகவும் வழங்கப்படுகின்றன. 2012 ஆம் ஆண்டு திணைக்களத்தின் 374 தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் பரம்பல் அட்டவணை 4.6.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன. “திவிநெகும்” மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிகளுக்கு தேவைப்படுகின்ற நடுகைப் பொருட்களை வழங்குவதற்கும் இந்த செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள் பயன்படுகின்றன.

**அட்டவணை 4.6.1 பல்வேறு மாவட்டங்களில் திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள்**

மாவட்டம்	அரசாங்க வளர்ப்பு நிலையங்கள்
குருனாகலை	03
மாத்தளை	01
நுவரெலியா	02

மாத்தரை	01
கம்பஹா	01
கேகாலை	01
மொத்தம்	09

வரைபடம் 4.6.1 பதிவு செய்யப்பட்ட செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள் மற்றும் அவற்றின் பரம்பல்



அட்டவணை 4.6.3 இல் 2012.08.20 ஆம் திகதி நிலவிய நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள் தரப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 4.6.3 நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள்

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

#### 4.7. பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித் திட்டம்

தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையத்தின் தரத்தை மேம்படுத்துவதின் ஊடாக சிறந்த தரமான செடிகளை வழங்குதல், இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான நோக்காகும். ஆகக் குறைந்தது 03 உத்தியோகத்தார்களைக் கொண்டமைந்த ஒரு குழுவை பணிப்பாளர் நாயகம் சான்றிதழ் வழங்கல் நோக்கத்திற்காக 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.

#### அட்டவணை 4.7.1 நாற்றுக்கள் சான்றுபடுத்தப்பட்ட மற்றும் வழங்கியவை தொடர்பான விபரம் - 2012

பயிர்	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை	சான்றுபடுத்தப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை
மிளகு	3,052,016	1,608,060
கோப்பி	357,675	216,318
கொக்கோ	157,200	200,862
கறுவா	12,879,660	12,189,919
பாக்கு	688,030	413,123
கிராம்பு	40,875	20,957
சாதிக்காய்	50,875	32,794
<b>மொத்தம்</b>	<b>17,226,331</b>	<b>14,682,033</b>

#### 4.8. ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்

2012 ஆம் ஆண்டு உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகளின் பரம்பல் பின்வரும் அட்டவணையில் வருமாறு

##### அட்டவணை 4.8.1 நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல் (எண்ணிக்கை)

பயிர்	புதிய நடுகை	ஏனைய	மொத்தம்
கறுவா	8,457,710	3,732,209	12,189,919
ஏலம்	11,725	-	11,725
மிளகு	1119,736	488,324	1,608,060
கோப்பி	102,880	113,438	216,318
கொக்கோ	184,697	16,165	200,862
சிப்ரனெல்லா	29,700	-	29,700
பாக்கு	292,385	120,738	413,123
கிராம்பு	9,625	11,332	20,957
சாதிக்காய்	17,005	15,789	32,794
வெற்றிலை	63,850	-	63,850
<b>மொத்தம்</b>	<b>10,289,313</b>	<b>4,497,995</b>	<b>14,787,308</b>

#### 4.9. ஏனைய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் அபிவிருத்தி

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களமானது அந்நியச் செலாவணி வருவாயை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்காக பிரமானத்தைக் கொண்டுள்ள குறித்த பயிர்களுடன் தொடர்பினைக் கொண்டிருந்தது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் இணங்காணப்பட்ட பயிர்களான வெனிலா, லெமன்கிராஸ், இஞ்சி, குரக்காய், மற்றும் கித்துல், இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள், என்பன இவ்வகுதியில் 2007 இல் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் 2012 ஆம்

ஆண்டிலும் தொடரப்பட்டன இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் தேவையான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் என்பன உரிய பண்ணையாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

**அட்டவணை 4.9.1- பிரதான பயிர்ச் செய்கை நிலையங்களில் வெனிலா பயிர் செய்கையின் முன்னேற்றம்.**

மாவட்டம்	பகிரப்பட்ட துண்டுகளின் எண்ணிக்கை
மாத்தளை	5,600
குருனாகலை	14,525
ஏனைய மாவட்டங்கள்	7,175
<b>மொத்தம்.</b>	<b>27,300</b>

இவ்வறிக்கை ஆண்டில் இஞ்சி 665,023 கி.கி மற்றும் மஞ்சள் 151,680 கி.கி விதை மூலப் பொருட்கள் பயிர் செய்வோர் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

#### **4.10. 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 திட்டங்களினதும் விளக்கம் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

##### **1. குழுச் செயன்முறை அலகுகள்.**

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

##### **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 செய்வதற்குத் தகைமைக் கொண்டுள்ளனர். திணைக்களத்தினால் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள உரிய இயந்திரங்கள் அல்லது அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாட்டு வசதிகளுக்கான பதிலீடுகளை பெற்றுக் கொள்வதற்கும் நிதி கொடைகளை பெறுவதற்கும் உரித்துடையவராவர். உரிய தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

#### அட்டவணை 4.10.1 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 இயக்குதல் ➤ மின்னினால் இயக்குதல் ➤ இயந்திரத்தால் இயக்குதல் உ). பச்சை மிளகு விதை குறைப்பு இயந்திரம் ஊ). தரப்பிரிப்பு	1,000 25,000  10,000 20,000 22,500 8,000 15,000
02 கோப்பி செயன்முறை ➤ கோப்பி பழ இயந்திரம் ➤ கையால் இயக்குதல் ➤ இயந்திரம்/மின்னினால் இயக்குதல் ➤ கோப்பி உமி நீக்கல்	  5,000 15,000 10,000
03 கொக்கோ செயன்முறை ➤ 2''x2''x2'' அளவினை விடப் பெரிய மூன்று புளிக்க வைப்பதற்கான பெட்டிகள் (முதல் தர பலகை) ➤ புளிக்க வைப்பு தாம்பாளம்	4,500 (1500 பெட்டி ஒன்றிற்கு)  6,000
04 ஆவியாக்கல் எண்ணை சுத்திகரிப்பு அலகு ➤ புதிய நிர்மானம் ➤ திருத்தங்கள்	75,000 75,000 (கூடியது)
05 செயன்முறை நிலையம் ஆகக்குறைந்தது 400 சதுர அடி. ➤ கறுவா ➤ ஏனைய பயிர்கள்	40,000 25,000
06 உலர்த்திக்கான ➤ பல்செயற்பாட்டு உலர்த்தி (கொள்ளலவு-250.கி.கி அல்லது மேலாக) ➤ சூரியக்கதிர் உலர்த்தி (100 சதுர அடி) ➤ விசரும் நிலத்தை பாதுகாத்தல் ➤ உலர்த்திகளை தரைக்கு மேல் மட்டத்தில் வைத்தல்.	100,000 10,000 (கூடியது) 25,000 (கூடியது)Rs 25 /foot <sup>2</sup> (குறைந்தது 200 foot <sup>2</sup> )
07 வெனிலா – புளித்தல் (ஆகக் குறைந்த கொள்ளளவு 20 கி.கி. நாளொன்றிற்கு)	10,000

#### அட்டவணை 4.10.2. அறுவடைக்குப் பின்னரான உதவித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை 2012

விடயம்	வழங்கப்பட்ட அலகுகளின் எண்ணிக்கை
சுத்திகரிப்பு அலகு	24
மிளகு பிரித்தெடுப்பு	43

உலர்த்தி	25
மிளகு பிளான்சர்	91
செயற்பாட்டு நிலையங்கள் அலகு	45

#### 4.11 சேதன பண்ணை நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

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

##### அட்டவணை-4.11.1 - சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிர்

ஸ்தாபக விஸ்தரிப்பு - 2012

மாவட்டம்	பயிர்	விஸ்தரிப்பு ஹெ
குருனாகலை	மிளகு	20.5
மாத்தளை	மிளகு	3.6
கண்டி	மிளகு/சாதிக்காய்	121
இரத்தினபுரி	கறுவா	1
ஏனைய மாவட்டங்கள்		17.6
<b>மொத்தம்</b>		<b>163.7</b>

#### 4.12. பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி

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

##### அட்டவணை 4.12.1 - பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சிகளின் முன்னேற்றம் - 2012

செயற்பாடு	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பயனுகாரிகளின் எண்ணிக்கை
விவசாயப் பயிற்சி வகுப்புக்கள் மற்றும் கள நாட்கள்	2,983	77,551
கறுவா சீவுனர்களுக்கான பயிற்சி	108	1,282



#### 4.13. 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 தோட்டங்களை பராமரிக்கின்றனர். மேலும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்காகவும், தொழில்நுட்ப பரம்பலுக்காகவும் மாதிரித் தோட்டங்களை பயன்படுத்துகின்றனர். மாதிரித் தோட்ட ஸ்தாபக விபரம் அட்டவணை 4.13.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

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

மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை
குருநாகலை	33
மாத்தளை	22
கண்டி	22
நுவரெலியா	2
பதுளை	6
மொனராகலை	1
ஹம்பந்தோட்டை	10
மாத்தரை	5
காலி	6
கொழும்பு/களுத்துரை	0
கம்பஹா	46
கேகாலை	15
இரத்தினபுரி	05
மொத்தம்	173

#### 4.14. தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம் தேசிய அபிவிருத்தி வேலைத்திட்டம் - 2012

தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம் தேசிய அபிவிருத்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான ஒதுக்கீட்டின் கீழ் 2012 இல் நான்கு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

##### 4.14.1 வர்த்தக இல்லத் தோட்டங்களுக்கு நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கள் (தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம்)

பிரதேச செயலாளர் பிரிவின் ஊடாக பிரதேசத்தில் பயனாளிகள் மத்தியில் பின்வரும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் நடுகை மூலப் பொருட்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம் அபிவிருத்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட நடுகை மூலப் பொருட்கள் அட்டவணை 4.14.1.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

**4.14.1.1 வர்த்தக இல்லத் தோட்டங்களக்கு நடுகைப் பொருட்கள் வழங்குதல்**

மாவட்டம்	கறுவா		மிளகு		கோப்பி		ஏலம்	
	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
குருநாகலை	200278	85774	75158	90126	22667	18845	-	680
கண்டி	52050	23643	53750	24450	35000	5900	2750	137
நுவரெலியா	16000	8000	20000	11651	20000	300	-	-
மாத்தளை	15000	104080	25000	18870	7000	4400	-	-
பதுளை	15105	5413	35740	14629	5924	17843	14085	8500
மொனராகலை	15950	19390	15950	16750	-	-	-	-
ஹம்பந்தோட்டை	46400	127000	22900	2700	5000	3800	-	-
மாத்தறை	82225	49700	84252	9480	-	-	3200	3200
காலி	100000	112375	50000	30515	-	-	-	-
களுத்துறை	50000	-	40000	13040	-	-	-	-
கொழும்பு	330	580	35279	17175	10	-	164	-
கம்பஹ	100000	5874	50000	23140	-	-	-	-
கேகாலை	50000	1650	50000	37390	-	-	6000	-
இரத்தினபுரி	100000	37325	30000	26265	-	-	18000	2950
<b>மொத்தம்</b>	<b>843338</b>	<b>580804</b>	<b>588029</b>	<b>336181</b>	<b>95601</b>	<b>51088</b>	<b>44199</b>	<b>15467</b>

(I)

மாவட்டம்	கிராம்பு		சாதிக்காய்		லெமன்கிராஸ்		வெனிலா	
	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
குருநாகலை	-	112	-	60	-	-	164	154
கண்டி	850	100	1000	610	-	-	10500	-
நுவரெலியா	-	150	-	-	-	-	-	-
மாத்தளை	-	-	-	895	50000	-	-	-
பதுளை	-	-	-	-	-	-	-	-
மொனராகலை	-	-	-	-	-	-	-	-
ஹம்பந்தோட்டை	-	-	-	-	-	-	-	-
மாத்தறை	-	-	-	-	-	-	-	-
காலி	-	-	-	-	-	-	-	-
களுத்துறை	-	-	-	-	-	-	-	-
கொழும்பு	1457	-	594	-	425	-	50	-
கம்பஹ	-	-	-	-	-	-	-	-
கேகாலை	-	-	-	-	-	-	-	-
இரத்தினபுரி	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>2307</b>	<b>362</b>	<b>1594</b>	<b>1565</b>	<b>50425</b>	<b>0</b>	<b>10714</b>	<b>154</b>

(II)

மாவட்டம்	பாக்கு		இஞ்சி		மஞ்சள்		குரக்காய்	
	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
குருனாகலை	18401	35698	-	-	-	-	53	1088
கண்டி	40000	1500	-	4860	-	1080	-	-
நுவரெலியா	10000	1830	-	-	-	-	-	-
மாத்தளை	14000	1565	-	-	-	1500	-	805
பதுளை	-	-	-	-	-	-	-	3800
மொனராகலை	15950	3900	-	-	-	-	-	-
ஹம்பந்தோட்டை	-	-	-	-	-	-	-	-
மாத்தறை	1900	1900	-	-	-	-	-	-
காலி	5000	-	-	-	-	-	-	-
களுத்துறை	10000	-	-	-	-	-	-	-
கொழும்பு	3217	6400	6022	-	3785	-	-	-
கம்பஹா	3000	25	-	-	-	-	-	-
கேகாலை	-	220	-	-	-	-	1000	200
இரத்தினபுரி	5000	20452	-	-	-	-	-	-
<b>மொத்தம்</b>	<b>126468</b>	<b>73490</b>	<b>6022</b>	<b>4860</b>	<b>3785</b>	<b>2580</b>	<b>1053</b>	<b>5893</b>

(III)

ஏ.வி.ப.நடுகை மூலப் பொருட்கள் 1.065 மில்லியன், இஞ்சிதை பொருள் 4,860.கி.கிராம், மற்றும் 2,580 கி.கிராம் மஞ்சள் விதை பொருள் என்பன இத்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்டன.

#### 4.14.2 - செடி வளர்ப்பு நிழல் ஸ்தாபகம் உருவாக்கல்

பண்ணையாளர்கள் மற்றும் பதிவு செய்த தனியார் செடி வளர்ப்பு உரிமையாளர்கள் ஆகியோருக்கு உற்பத்தி வசதிகள் மற்றும் முன்னுரிமை தர செடிகள் வழங்குதல் என்பன தொழிலநுட்ப தகவல் மற்றும் வழிகாட்டலுடன் வழங்கப்பட்டன. அத்துடன் இதற்கான தாவர நிழல் ஸ்தாபகத்திற்கான நிதி வசதிகள் தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது, அதற்கு அமைய, ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் விசேட சிபாரிசுக்கு அமைய தாவர நிழல் ஸ்தாபகத்திற்கான நிதி வசதிகளும் வழங்கப்பட்டன. இதன் செயலாற்றுகை பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

#### அட்டவணை 4.14.2.1 செடி வளர்ப்பு நிழல் ஸ்தாபகத்தின் இலக்கு மற்றும் முன்னேற்றம்

மாவட்டம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
கொழும்பு	1	3
களுத்துறை	3	2
கம்பஹா	2	2
காலி	3	3
மாத்தறை	4	4
ஹம்பந்தோட்டை	0	2
நுவரெலியா	5	2
மாத்தளை	2	2
கண்டி	14	13
குருனாகலை	1	1
பதுளை	4	4
மொனராகலை	8	6
இரத்தினபுரி	3	3
கேகாலை	0	0
<b>மொத்தம்.</b>	<b>50</b>	<b>47</b>

#### 4.14.3 - வர்த்தக வேளான்மை அலகு

முறையான கள ஸ்தாபகம் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களை பராமரிப்பதன் ஊடாக நிலையான உயர் உற்பத்தியை பெறும் நோக்கில் 0.2 ஹெ - 1.0 ஹெ இருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட காணியில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மாதிரி வேளான்மை அலகுகள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் குறிப்பிட்ட வேளான்மை பயிற்சிகளை அடையும் பண்ணையாளர்களுக்கு நிதி ஊக்கத் தொகை வழங்குவதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. வர்த்தக வேளான்மை அலகுகளின் ஸ்தாபக முன்னேற்றம் கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன

##### அட்டவணை 4.14.3.1 வர்த்தக வேளான்மை அலகுகளின் ஸ்தாபக முன்னேற்றம்

மாவட்டம்	இலக்கு அலகு	முன்னேற்ற அலகு	முன்னேற்றம் (விஸ்தரிப்பு ஏக்கர்)	பயிர்களின் (ஏக்கர்) முன்னேற்றம்							
				மிளகு	கறுவா	சாதிக்காய்	கிராம்பு	கொக்கோ	சிப்ரனெல்லா	மஞ்சள்	இஞ்சி
கொழும்பு	03	5	10.5	0	10.5	0	0	0	0	0	0
களுத்துறை	37	31	29.5	0	29.5	0	0	0	0	0	0
கம்பஹா	27	21	21.5	2	12.25	0	0	0	0	0.75	6.75
காலி	37	37	62.25	0	62.25	0	0	0	0	0	0
மாத்தறை	30	30	63.25	0	63.25	0	0	0	0	0	0
ஹம்பந்தோட்டை	31	36	69	5.5	56	0	0	0	7.5	0	0
கேகாலை	37	35	40.75	32.25	7.5	1	0	0	0	0	0
இரத்தினபுரி	57	53	92.5	21	71.5	0	0	0	0	0	0
கண்டி	50	54	64.5	49.25	6.5	8	0	0	0	0	0.75
மாத்தளை	56	50	79.51	46.26	21	2.75	0	9.5	0	0	0
நுவரெலியா	12	12	7.75	6.25	1.5	0	0	0	0	0	0.5
மொனராகலை	41	38	35.5	13.5	6.5	0	0	15.5	0	0	0
பதுளை	22	19	27.5	16.75	10.75	0	0	0	0	0	0
குருனாகலை	60	47	47.5	15.75	11	0	0	5	0	8.5	6.5
<b>மொத்தம்</b>	<b>500</b>	<b>468</b>	<b>651.5</b>	<b>208.51</b>	<b>370</b>	<b>11.8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>7.5</b>	<b>9.25</b>	<b>14.5</b>

#### 4.14.4 குடும்ப வர்த்தக அலகு

சிறந்த தரத்தை பேனவும் மற்றும் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியாக சந்தைக்கு வழங்குவதற்கும் ஏ.வி.ப.உற்பத்தி செயன்முறையினால் உயர்ந்த நலநனை அடைவதற்கு இனங்காணப்பட்ட முயற்சியான்மையாளர்கள் ஊக்கப்படுத்தப்பட்டனர். தொழில்நுட்ப வழிகாட்டலும் தேவையான இயந்திரங்களை கொள்வணவு செய்வதற்கு ஆர்வமுட்படும் இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் ஊடாக வழங்கப்பட்டன. அதற்கு அமைய 2012 இல் செயற்படுத்தப்பட்ட இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பௌதீக முன்னேற்றம் அட்டவணை 4.14.4.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை 4.14.4.1 குடும்ப வர்த்தக அலகு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பௌதீக முன்னேற்றம்.**

மாவட்டம்	இலக்கம்	கருத்திட்டம்	குறிப்பிட்ட இயந்திரம்
மாத்தளை	11	சிறந்த மிளகு செயன்முறை	மிளகு கதிரடி
இரத்தினபுரி	02	சிறந்த மிளகு செயன்முறை	மிளகு கதிரடி
ஹம்பந்தோட்டை	01	சிறந்த மிளகு செயன்முறை	மிளகு கதிரடி
<b>மொத்தம்</b>	<b>14</b>		

**4.15 சிறு உரிமையாளர் தோட்ட முயற்சியான்மை அபிவிருத்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 2012.**

கண்டி, நுவரெலியா, கேகாலை மற்றும் மொனராகலை போன்ற மாவட்டங்களில் IFAD நிதியின் ஒருபகுதி உதவியுடன் இரண்டு சிறிய தோட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் (SPENDP) அமுல் செய்யப்பட்டிருந்தன. மலைநாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம் தேயிலை சிறு உரிமையாளர் காணிகளின் மீது கவனம் செலுத்தியது அத்துடன் மொன்இரகல நிகழ்ச்சித்திட்டம் சிற்றளவான இறப்பர் உற்பத்தியாளர்களை கொண்டமைந்தது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 2012 ஆம் ஆண்டு 29,789 மிளகு விதைகளும், 9870 கோப்பி விதைகளும், 9799 பாக்கு விதைகளும் கண்டி, நுவரெலியா மற்றும் கேகாலை மாவட்டங்கள் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. இந்த அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் விவசாயிகள் மத்தியில் விழிப்பணர்வை ஏற்படுத்தவதற்கு பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களும் மற்றும் வெளிக்கள பயிற்சிகளும் வழங்கப்பட்டன. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் மொனராகலை மாவட்டத்தில் இடைப் பயிராக கொக்கோ பயிரிடப்பட்டது. அதற்கு அமைய 102,740 கன்றுகள் 93.4 ஹெக்டேயர் நிலப்பரப்பில் நடுவதற்காக பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. பல கருத்திட்டங்கள் உள்ளடங்கலாக விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி, விதைகளை கொண்டு செல்லல் மற்றும் கொக்கோ விதைகள் வழங்குதல் போன்றன இக்கருத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அதற்கும் மேலாக, 25 நிழல் அரிவாள பெட்டிகள் (ஒவ்வொரு பெட்டியும் 16000 ரூபா பெறுமதியானது) விவசாயிகள் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. இந்த ஒவ்வொரு நிழல் அரிவாள பெட்டியும் கிளை வெட்டும் கருவி, மூதுரை மற்றும் வெட்டும் கத்தி என்பன உள்ளடக்கப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டன. நிழல் வெட்டும் முறையான பயிற்சியை கிராமத்தில் வழங்கியதன் பின்னர் அவர்கள் சுயதொழிலில் ஈடுபடுவர்.

**4.15. உள்ளக பயிற்சி நிலையம் மாத்தளை**

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் உள்ளக பயிற்சி நிலையத்தில் பண்ணையாளர்கள், ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்கள உத்தியோகத்தார்கள், ஏனைய அரசு நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களில் உள்ள உத்தியோகத்தார்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், விவசாய பயிற்சிக் கல்லூரி மாணவர்கள் விவசாய ஆசிரியர்கள் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளோர் போன்றோருக்கு தேவையான பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை இது நடாத்துகின்றது. இப்பயிற்சி நிலையம் ஒரு உதவிப் பணிப்பாளரினால் தலைமை தாங்கப்படுகின்றது. இவர் இப்பயிற்சி நிலையத்தில் மொத்த முகாமைத்துவச் செயற்பாட்டிற்கும் பொறுப்பாக இருப்பார். ஒரே நேரத்தில் 30 பயிலுனர்களுக்கு வதிவிடப் பயிற்சி வழங்கக்கூடிய வசதிகள் இதில் காணப்படுகின்றது. இப்பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கால எல்லை அதன் விடயப் பரப்பு என்பவற்றிற்கு அமைய 1 நாள் முதல் 5 நாள் வரை மாறுபடுகின்றது. 2012 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்காக சமூக தயார்படுத்தல் மீதான பயிற்சி நிகழ்ச்சியை நடாத்தியது. அத்துடன் அறிக்கை ஆண்டில் பண்ணையாளர்களுக்கான வலுவூட்டல் நிகழ்ச்சிகளும் நடாத்தப்பட்டன. பல்வேறு தலைப்புகளின் கீழ் பயிற்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.

**அட்டவணை 4.16.1 - 2012 இல் நடத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் சுருக்கம்**

பயிலுனர் வகை	நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பயனுகாரிகளின் எண்ணிக்கை	மனித நாட்கள்
பண்ணைகள்	14	427	531
மாணவர்கள்	7	184	270
ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தார்கள்	3	44	68
உதவிப் பணிப்பாளர் மற்றும் தலைமை பணிமனை விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தார்.	1	30	90
விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தார்கள்	4	57	134
விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தார், ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர், பண்ணை சேவை உதவியாளர்.	6	175	459
முகாமை உதவியாளர்	1	13	26
அலுவலக உதவியாளர்	2	31	70
காவலாளி	2	52	104
பட்டதாரி பயிலுனர்கள்	2	56	131
<b>மொத்தம்</b>	<b>42</b>	<b>1069</b>	<b>1883</b>
மாநாடுகள் மற்றும் கண்காட்சிகள்	10	454	1044

**அட்டவணை 4.16.2 - தனிப்பட்ட/சிறு குழுவின் மற்றும் அடைந்த நிகழ்ச்சிகள்**

விடயம்	நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பயிற்றுவித்தோர் எண்.
இஞ்சி பயிர்ச் செய்கை	01	01
அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்	01	01
கறுவாச் செய்கை மற்றும் செயன்முறை	01	01
வெற்றிலை செய்கை	01	01
பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தி	02	05
கித்துல் (தர மேம்பாடு)	03	90

**அட்டவணை 4.16.3 - விவசாயிகளின் பயிற்றுவிப்பில் மன்வைத்த விடயப்பரப்பு**

விடயப் பரப்பு	வகுப்புக்களின் எண்.	பயனாளிகளின் எண்.	மனித நாட்கள்
வெற்றிலை செய்கை	01	29	29
ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் முகாமை	03	92	170
கறுவாச் செய்கை மற்றும் செயன்முறை	02	16	33
ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செயன்முறை	02	41	69
மிளகு மற்றும் வெற்றிலை செய்கை	01	08	08
மிளகு மற்றும் அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்	01	37	37
முயற்சியான்மை அபிவிருத்தி	02	150	185
செடி வளர்ப்பு முகாமை	02	54	78

**அட்டவணை 4.16.4 திணைக்கள மற்றும் அரச உத்தியோகத்தர்களுக்கு நடத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.**

விடயம்	இலக்கு குழுவினர்	நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	பயிலுனர்களின் எண்	மனித நாட்கள்.
ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் முகாமை	மாணவர்கள் (விவசாய பாடசாலை, பல்கலைக்கழகம்)	7	184	270
	பட்டதாரி பயிலுனர்கள்	1	25	100
	ஹதபிம அதிகாரசபை உத்தியோகத்தர்கள்	1	24	48
கோப்பிச் செய்கை	அகலவத்தை பிளான்டேசன் கம்பணி	1	14	14
மஞ்சள் செய்கை	ருஹுனு பூட்ஸ் நிறுவன உத்தியோகத்தர்கள்	1	6	6
கணனி தொழில்நுட்பம்	விரிவாக்கல் உத்.	1	7	21
அலுவலக கணனி முகாமை வண்பொருள்	வி.உ. மற்றும் வி.பா.	2	49	98
டெஸ்க்டொப்	விரி.உத்.	1	7	21
கணனி தொழில்நுட்பம் அரச கணக்கு கையாளல்	முகாமை உதவியாளர்	1	13	26
கொம்போஸ்ட் உற்பத்தி	பட்டதாரி பயிலுனர்	1	31	31
கொக்கோ உற்பத்தி இறப்பருடன்	வி.உ. மற்றும் பட்டதாரி பயி.	1	17	34
சமூக விழிப்பு	வ.உ., ஆ., அ.உ., வி.ப.மா.	2	83	249
சந்தை விஸ்தரிப்பு	வ.உ., ஆ., அ.உ.,	1	26	78
சேவை மே. நிக.	உ.ப., வி.உத .தலை.பணி	1	30	90
சேவை மே. நிக.	வி.உ.	2	43	86
சேவை மே. நிக.	நி.உ.	2	31	70
சேவை மே. நிக.	காவலாளர்	2	52	104

#### 4.17. தொடர்பாடல் அலகு

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தில் தொடர்பாடல் பிரிவு ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள அனைவர் மத்தியிலும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் நோக்கில் மின்னியல் மற்றும் அச்ச ஊடகங்களின் ஊடாக பல்வேறு செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டது. 2012 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் தொடர்பாடல் நிகழ்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

##### மின் ஊடகம்

##### • தொலைக்காட்சி செய்திகள்

வாசனைத் திரவியங்கள் தொடர்பாக மிகவும் முக்கியமான செய்திகள் அவ்வப்போது ரூபவாஹினி, சுயாதீன தொலைக்காட்சி, சுவர்ணவாஹினி போன்ற தொலைக்காட்சி சேவைகளில் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டன. இக்காலப்பகுதியில் மொத்தமாக 18 செய்தித் துளிகள் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டன.

##### • தொலைக்காட்சி வர்த்தக சேவை

திணைக்களத்தின் தொலைக்காட்சியின் வர்த்தக நிகழ்ச்சிகள் மிளகு நிழல் வெட்டுதலை மேம்படுத்தவதற்கு வார நிகழ்ச்சியை இலங்கை தேசிய தொலைக்காட்சி அலைவரிசையான ரூபவாஹினியில் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டது,

- **வீடியோ விவரணப்படம்**

“கம்மிரிஸ் வகாவட கைகொடுத்தல்” (மிளகுச் செய்கைக்கான வழிகாட்டல்) எனும் தலைப்பில் மிளகுச் செய்கை தொடர்பான தொழில்நுட்ப தகவல்கள் அடங்கிய வீடியோ விபரணப்படம் தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த டிவிடி சகல மாவட்ட உத்தியோகத்தார்களுக்கும் மிளகு செய்கையாளர் மற்றும் ஏனையோருக்கும் பயிற்சி துணையாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

- **இலங்கை வாசனை திரவியம் மீதான வீடியோ விபரணப்படம்**

இலங்கையில் நடாத்தப்பட்ட சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் 40 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக தொடர்பாடல் அலகினால் இலங்கை வாசனைத்துறையை மேம்படுத்தும் நோக்கில் இலங்கை வாசனைத் திரவியம் எனும் தலைப்பில் வீடியோ விபரணப்படம் ஒன்றினை தயாரித்து அளித்தது. இது தொடர்பான சகல விடயங்களிலும் விபரணம் எழுதுதல், படப்பிடிப்பு ஒளிப்பதிவு போன்ற சகலதையும் தொடர்பாடல் அலகு மேற்கொண்டது.

- **சர்வதேச மிளகு சமூகத்திற்கான வீடியோ ஆவணம்**

“2012 இன் IPC மறக்கமுடியாத நிமிடம்” எனும் தலைப்பில் சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் 40 ஆவது அமர்வில் வீடியோ விபரணம் உள்ளடங்கிய ஆவணம் திணைக்களத்தின் தொடர்பாடல் அலகினால் தயாரிக்கப்பட்ட IPC உறுப்பினர்களுக்கும் பங்குபற்றியோருக்கும் வழங்கப்பட்டது.

- **வானொலி**

நாட்டின் உரிமை “தய உருமய” எனும் எமது வானொலி நிகழ்ச்சி ஒவ்வொரு திங்கள் கிழமையும் பி.ப.7.00 மணிக்கு சிங்கள சுதேச சேவையிலும், ரஜரட்ட, ருஹுனு சேவையிலும் ஒரே சேவையில் இடம் பெறுகின்றன. இந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் கேட்போர் யாவரினதும் மனதைக் கவர்ந்துள்ளது. இங்கு 52 நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டன.

## அச்ச ஊடகம்.

- **சிறுவெளியீடுகள்**

1. மிளகு நிழல் வெட்டும் வாரம் மேம்படுத்தவதற்கு தொடர்பாடல் அலகினால் சிறு ஏடு ஒன்று தயாரித்து வடிவமைக்கப்பட்டு வெளியிடப்பட்டன. அதன் எண்ணிக்கை - 10,000
2. “புதுமையான நிலத்தின் வாசனைத் திரவியம்” எனும் சிறு கையெழு தொடர்பாடல் அலகினால் தயாரித்து வடிவமைக்கப்பட்டு வெளியிடப்பட்டன. அதன் எண்ணிக்கை - 1000

அனுராதபுரையில் இடம்பெற்ற தேசத்திற்கு மகுடம் எனும் கன்காட்சியை பார்வையிட வரும் பார்வையாளர்களுக்க வடிவமைக்கப் பொருட்டு பின்வரும் சிறு கையெழு தொடர்பாடல் அலகினால் தயாரித்து வடிவமைக்கப்பட்டு வெளியிடப்பட்டன. அவையாவன

- மஞ்சள் செய்கை
- இஞ்சி செய்கை
- சகல வாசனைத்திரவியங்களும்
- திணைக்கள சேவைகள்
- 600 பிரதிகள் அச்சிடப்பட்டன.



### **தொழில்நுட்ப கையேடுகள்**

இஞ்சி மஞ்சள் செய்கைக்கான தொழில்நுட்ப கையேடு தேவப்படுவோருக்கு வழங்குவதன் நிமித்தம் அவர்களுக்கு தொழில்நுட்ப அறிவை போதிய அளவில் பெற்றுக்கொள்ளும் நோக்கில் 2000 பிரதிகள் அச்சிடப்பட்டன.

### **சிறுபுத்தகங்கள்**

1. “மிளகிற்கான சிறந்த விவசாய செயன்முறை” எனும் தலைப்பில் புத்தகம் அச்சிடப்பட்டது, இது சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் சிபாரிசுக்கு அமைய சிங்கள மொழிபெயர்ப்பில் 5000 பிரதிகள் அச்சிடப்பட்டன.
2. அபிவிருத்தி அலகினால் ஏ.வி.ப.செடிவளர்ப்பு முகாமை எனும் தலைப்பில் 5000 பிரதிகள் அச்சிடப்பட்டன.
3. இலங்கையில் இடம்பெற்ற சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் 40 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் ஜீன தகவல் கொத்து பிரதிகள் 500 அச்சிடப்பட்டன.

### **பத்திரிகை விளம்பரங்கள்**

பொருளாதார ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்படுகின்ற பண்ணை விலைகள் ஒவ்வொரு வெள்ளிக்கிழமையும் தினமின பத்திரிகையில் வெளியிடப்படுகின்றன. இதன் மூலம் ஏ.வி.ப.செய்கையில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கு பல்வேறு மாவட்டங்களிலும் நிலவும் விலை தொடர்பான அறிவை பெற்றுக் கொள்ள முடிகின்றது. 52 கட்டுரைகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

### **ஏனைய பத்திரிகை விளம்பரங்கள்**

பத்திரிகை மேலதிக வெளியீட்டுக்கான பத்திரிகை கட்டுரைகள் கொராடுவ, திவயன் 3 கட்டுரைகள்

2012 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்வுகள் பல தேசிய பத்திரிகையில் வெளியிடப்பட்டன. 5 கட்டுரைகள்

சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் மாநாடு தொடர்பான பத்திரிகை அறிவித்தல் மற்றும் 3 கட்டுரைகள் வெளியிடப்பட்டன.

### **“சாரதி” பத்திரிகைச் செய்தி**

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தரால் எழுதப்படுகின்ற கட்டுரைகள் அடங்கிய சாரதி செய்தி புளடின் தொடர்பாடல் அலகினால் அச்சிடப்பட்டு வெளியிடப்படுகின்றன. 5000 பிரதிகள்

### **ஏனைய அச்ச வேலைகள்**

2012 ஆம் ஆண்டிற்கான செயலாற்றுகை மற்றும் கணக்க அறிக்கை என்பன தொடர்பாடல் அலகினால் மகப் பக்கம் வடிவமைக்கப்பட்டு அச்சிடப்பட்டது.

தொடர்பாடல் அலகினால் உள்ளடக்க அறிவிப்புச் சிட்டை வடிவமைத்து அச்சிடப்பட்டன பிரதிகள் 400

உள்ளக பயிற்சி நிலையத்திற்கான சான்றிதழ்கள் வடிவமைக்கப்படத் தொடர்பாடல் அலகினால் அச்சிடப்பட்டன பிரதிகள் 2000

சர்வதேச மிளகு சமூக மாநாட்டிற்காக பெரியளவிலான போஸ்டர்கள் 4 வடிவமைக்கப்பட்டு அச்சிடப்பட்டன.

கறுவா பயிற்சி நிலையம், உதவிப்பணிப்பாளர் பணிமனை, களுத்தரை மற்றும் மிளகு சமூக வருடாந்த ஒன்று கூடல் போன்றவற்றிற்கான அழைப்பிதல்கள் வடிவமைக்கப்பட்டு அச்சிடப்பட்டன.

### பிளக்ஸ் அச்சிடல்

பாரிய அளவில் பிளக்ஸ் அச்சுக்கள் பேராதனை, கண்ணொருவை இல் இடம்பெற்ற சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த அமர்விற்காக அச்சிடப்பட்டது.

### உத்தியோகபூர்வ இணையதள விருத்தி – [www.exportagridept.gov.lk](http://www.exportagridept.gov.lk)

உத்தியோகபூர்வ இணையதளம் தொடர்பாடல் அலகினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் புதிய தகவல்கள் ஒன்று சேர்க்கப்பட்டு உரிய உத்தியோகத்தார்களிடம் இருந்து பெற்றுக் கொண்ட தகவல்களும் புதுப்பிக்கப்பட்டு அத்துடன் 2012 இல் தகவல்களை உடன் தரவு ஏற்றம் செய்வதற்காக மேலதிக இணைய தளம் ஒன்று [www.exagri.info](http://www.exagri.info) அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. 2012 இல் பின்வரும் அடைவுகள் அடையப் பெற்றன.

1. சந்தை தகவல்கள் வாராந்தம் புதுப்பிக்கப்பட்டது. இதனை கையடக்க தொலைபேசியிலும் பெறலாம் (exagri.info/mobile)
2. வீடியோ கிளிப்ஸ். (செங்கவுணுகுஹவனு தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி, IPC வீடியோ படம், இலங்கையின் மிளகு தொழில், மற்றும் ஏனைய வீடியோ ஆவணங்கள்)
3. PDF அமைப்பில் புத்தகங்கள் (செயலாற்றுகை மற்றும் கணக்கு அறிக்கைகள் )
4. PDF அமைப்பில் என்மானப் புத்தகங்கள் (தொழில்நுட்ப கையேடு)

### கண்காட்சிகள்

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேசிய மட்ட கண்காட்சிகளுக்காக தொடர்பாடல் அலகினால் கண்காட்சிக் கூடங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டன.

1. “தேசத்திற்கு மகுடம்” கண்காட்சி 2012 – ஓயமடுவ, அனுராதபுரம்.
2. விவசாய திணைக்களத்தின் நுற்றாண்டுவிழா மற்றும் விவசாய வார கண்காட்சி கண்ணொருவை
3. தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம் கண்காட்சி மாத்தளை

இதற்கும் மேலாக அவ்வலகானது ஏனைய மாவட்டங்களில் இடம் பெறுகின்ற கண்காட்சிகளின் போதும் போஸ்டர்கள் போர்ட்கள் (அட்டைகள்) மற்றும் கண்காட்சிக்கான தேயான என்மான போர்டுகளையும் வழங்குகின்றது. தொலைபேசி அழைப்புக்கள் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தொடர்பில் தகவல் பெற வருகை தருவோர் தொடர்பிலும் பதில் கூற இவ்வலகு கடமைப்பட்டுள்ளது.

மொத்த அழைப்புக்கள் - 2400

வருகை தந்தோர் - 168



## 05. ஆய்வு அலகு

### 5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு

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

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

மத்திய ஆய்வு நிலையத்தின் முகாமைத்துவம் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு அலகு என்பன பிரதிப் பணிப்பாளர் ஆய்வு என்பவரின் கீழ் வருகின்றன. ஏனைய உப ஆய்வு நிலையங்களும் அவற்றிற்கு பொறுப்பாகவுள்ள ஆய்வு உத்தியோகத்தார்களது மேற்பார்வையின் கீழ் உள்ளன. பிரதான ஆய்வு நிலையத்தினால் 2012 ஆம் ஆண்டு நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகளின் முன்னேற்றம் மற்றும் ஏனைய உப நிலையம் பயிர் மற்றும் ஒழுங்கமைப்புக்களுக்கு அமைய பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

### 5.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் மீதான ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் அடைவுகள் - 2012

#### 5.2.1 கறுவா

##### விவசாயவியல்

காணகக் கறுவா வாசனைத் திரவியத்தின் இரசாயன கூறுகளை மற்றும் அவற்றில் உள்ளடங்கியுள்ள காரணிகளை இனங்காண்பதற்காக கறுவா எண்ணை மற்றும் அவற்றின் இலை மாதிரிகளின் எண்ணெயில் ஆய்வுகளின் போது உள்ள கூறுகளை கறுவாப்பட்டை மற்றும் இலை என்பவற்றில் உள்ளடங்கியுள்ள எண்ணெயின் வீதாசாரம் வித்தியாசமாக காணப்பட்டது. *C. Sinharajense* அதேவேலை உண்மையான கறுவாவிற்கு கிட்டத்தட்ட ஒத்ததாகவே காணப்பட்டது. அதாவது *C. citriodorum* கறுவப்பட்டை எண்ணெய் மற்றும் Eugenol இலை எண்ணை என்பன உள்ளடங்குமாறு உண்மையான கருவப்பட்டை எண்ணை காணப்பட்டது. மற்றும் இலை எண்ணெயில் *C. citriodorum* பிரதான உட்கூறுகாக காணப்பட்டது.

### 5.2.1.1 இனங்களுக்கு அமைய கறுவா எண்ணெயின் உட்கூறுகள்

கறுவா வகை	பட்டைஎண்ணெய் %	கறுவா எண்ணெயின் பிரதான உட்கூறு	இலை எண்ணெய்%	இலை எண்ணெயின் பிரதான உட்கூறு
<i>C. dubium</i>	1.7	Linalool 33.6 %	0.8	Beta Pinene 42.0 %
<i>C.capparu-coronde</i>	1.6	1:8 Cineole 27.6 %	1.5	Citral A 19.3%
<i>C.rivulorum</i>	0.5	Myrcene 44.5%	0.4	1:8 Cineole 27.3%
<i>C. Sinharajense</i>	3.5	Cinnamaldehyde 55.0 %	2.4	Eugenol 96.0 %
<i>C. citriodorum</i>	0.8	Citronellal 32.1%	0.9	Citronellol 66.8 %
<i>C. litseaefolium</i>	1.0	Eugenol 55.9%	0.6	Borneol 20.3 %
<i>C. zeylanicum</i>	2.9	Cinnamaldehyde 75.0%	4.0	Eugenol 85.0 %

பொறியிடப்பட்ட ஒளி உட்புகாத பொலிதீன் உறையில் பொதி செய்யப்பட்ட கறுவா விதைகளை 1 கி.கிராமிற்கும் மேல் நான்கு மாத காலத்திற்கும் மேல் அதிக முளைதிறனுடன் 95% இல் சேமித்து வைக்கலாம். ஒளி உட்புகாத பொலிதீன் உறையில் 3 கி.கிராம் மற்றும் 5 கி.கிராமிற்கும் மேலாக பொறியிடப்பட்ட விதைகள் 2 அல்லது 1 மாத காலத்திற்கு கூடிய முறையில் முளை திறனுடன் 80% சேமித்து வைக்கலாம்.

நாற்று மேடையில் விதையிடல் ஸ்தாபித்தலானது நேரடி விதையிடலை விட அரும்பு விதையிடலில் முளைதிறன் விகிதம் மிகவும் பொறுத்தமானது என கற்கைகள் வெளிப்படுத்தியது. விதை நடுகைக்குப் பின்னர் 5-7 நாள் குறுகிய கால இடைவெளியில் முளைதிறன் வெளியாகி உள்ளதை அவதானிக்கலாம்.

கறுவா ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 10 வகைகளில் ஏழு கறுவா வகைகள் IBRS தென்னம் செய்கையின் கீழ் நாரம்வலையில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. உற்பத்தி இயலாமை மற்றும் வளர்ச்சி என்பவற்றிற்கு அமைய CRS 40 (சிறி கெமுனு) CRS 317 (சிறி விஜய) என்பன மிகவும் தரமானதாக இணங்காணப்பட்டுள்ளன. அவை ஒரு வருடத்திற்கு ஹெக்டேயர் ஒன்றில் (தென்னம் காணியில்) உலர்ந்த கறுவாப்பட்டை 500 கிலோ கிராமிற்கும் மேல் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது.

#### பயிர் பாதுகாப்பு

Bordeaux mixture, Tebuconasol மற்றும் Copper hydroxide என்பவற்றை நான்கு வார இடைவெளியில் பிரயோகிப்பதன் மூலம் கறுவாயில் ஏற்படுகின்ற முரட்டு பட்டை நோய் கட்டுப்படுத்தலாம்.

வளர்ந்த கறுவா காம்பின் நோய் விருத்தி மீதான பூச்சித் தாக்கமோ அல்லது பங்கக தாக்கமோ நேரடியாக தொடர்பு கொள்ளப்படுவதில்லை. என்பது ஆய்வு மூலம் தெளிவாகின்றது. முறையாக சிறிய அறுவடை இடைவெளியில் (ஆறுமுதல் நான்கு மாதம்) கறுவாவின் நோய்த் தாக்க காம்பின் தவிர்ப்பதற்கு செயன் முறைகளை பராமரித்துக் கொள்ளலாம்.

#### அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்.

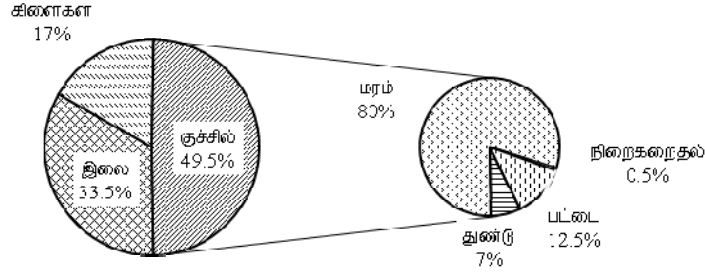
இறுதியான உலர்ந்த கறுவாப்பட்டையை உற்பத்தி செய்வதற்கு தூய கறுவா காம்புகளை வெட்டுவதற்காக இடைவெளி வீதம் அபிவிருத்தி செய்வதற்கு கற்கை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தூய காம்பு நிறையின் தூய பட்டைகளின் வீதம் 12.5% இனை பெறுபேறுகள் காட்டி நின்றன. உலர்பட்டைகளின் நிறை தூய காம்பு நிறையின் 5% ஆக காணப்பட்டது. இதன் பெறுமதி காம்பின் அளவு மற்றும் பட்டைகளின் தடிப்பு என்பவற்றில் தங்கியுள்ளது. அதாவது 4.5%-5.5% ஆகும்.

மேலும் புதிய கறுவா மரத்தை வெட்டுகின்ற போது காம்பு 41.5% ஆகவும் இலைகள் 33.5% ஆகவும் மற்றும் கிளைகள் 17% ஆகவும் என்ற வீதத்தில் பெறலாம். 49.5% காம்பில் இருந்து 80% மரம், 12.5% தூய பட்டை, கரண்டி உரசித் தேய்த்த தோல் 7.0% மற்றும் 0.5% நிறை குறைகின்றது



எனலாம். ஆய்வுகளின் மூலம் தெரிய வருகின்றது பின்வரும் வரைபடத்தில் அதன் பெறுமதிகள் தரப்பட்டுள்ளன.

### 5.2.1.2. காம்பு பகுதியின் வீத நிறை



### 5.2.2 கருப்பு மிளகு

#### விவசாயவியல்

மிளகுச் செடிக்கு போதிய கூரிய ஒளியை அடைய வேண்டுமாயின் அதற்கு ஆதரவாக உள்ள கிளிரிசீடியா மரத்தின் கிளைகளை முறையாக வெட்டுதல் வேண்டும். மேற்பகுதியில் காணப்படும் பல்வேறு முறைகளை விடவும் நடுப்பகுதியில் உள்ள காம்பில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உலர்ந்து காணப்படுகின்றது சகல உற்பத்திகளின் போதும் மேற்பகுதி 4 ஆவது பகுதியுடன் ஒப்பிடுகையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைவாக உள்ளது. உற்பத்தி அளவில் புதிய காம்பு ஆரம்பித்தலின் எண்ணிக்கை முதிர்ந்த காம்புகளின் எண்ணிக்கை ஒவ்வொரு காம்பிலும் பழுத்த பழங்களின் எண்ணிக்கை தூய பழங்களின் நிறை மற்றும் உலர்ந்த பழங்களின் நிறை குறிப்பிடத்தக்க அளவில் காட்டப்பட்டது, மிளகு மேற்பகுதி வீதாசார ஈர்ப்பு ஒளித்தொகுமுறை Photo synthetically Active Radiation (PAR) காணப்படும் சாதகமான தொடர்பிலும் Photo synthetically Active Radiation (PAR) ஈர்ப்பின் உள்ள தொடர்பு ( $R^2 = 0.72$ ) உலர்ந்த பழ நிறையுடன் ஒப்பிடப்பட்டது. அத்துடன் ( $R^2 = 0.51$ ) புதிய காம்பு ஆரம்பத்தில் எண்ணிக்கையுடனாக ஒப்பிடப்பட்டது. மிளகு ஆதரவு வெட்டுகையின் மீது 1994 இல் சிபாரிசுகள் கற்கை ஆய்வுகள் உறுதிப்படுத்தியது. அதாவது வருடத்திற்கு 3,4 முறை ஆகும்.

குண்டசாலை உபநிலையத்தின் கிடைக்கப்படும் தரவுகளுக்கு ஏற்ப கருப்பு மிளகு அடிக்கடி உற்பத்தி மீதான சாதாரணமாக பழுத்த பழங்களின் அறுவடையின் தாக்கம் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் சாத்தியமானதாக இல்லை என்பது அவதானிக்கப்பட்டது. முதிராத அறுவடையில் உலர் மிளகு நிறை அறுவடை குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைந்து காணப்பட்டது. பண்ணையாளர்களுக்கு வருவாய் இதன் பெறுபேற்றினால் குறைவடைந்தது.

#### மண் மற்றும் தாவரப் போசனை

ஒரு வருடத்திற்கு ஒரு ஹெக்டேயருக்கு 10 கிலோ கிராம் கிளிரிசீடியாவின் 700 கிராம் அசேதன பசளை யிடலின் போது 10 வருடங்களுக்கும் மேல் சிறந்த உற்பத்தி முன்னேற்றத்தை பதிவு செய்து இருந்தது, வருடாந்தம் 2,666 கி.கிராம் மிளகு உற்பத்தி மாத்தளையில் பதிவாகி உள்ளது. 2012 இல் மேற்குறிப்பிடப்பட்ட சிகிச்சை அளிப்பு பின்வருமாறு வாசனாகமையில் அது வருடத்திற்கு ஹெக்டேயருக்கு 1,803 கி.கிராம் இருந்தது. கடந்த வருடங்களில் உற்பத்தி தரவு பதிவேடு பொசுபரஸ் சேர்ப்பின் போது சாத்தியமான பெறுபேற்றை காட்டி நின்றது. கடந்த வருடத்தில் திறன் உற்பத்தி அடிப்படையில் ஏப்பாவல பாறை பொசுபேற்று பிரயோகம் இறக்குமதி பாறை பொசுபேற்றுக்குப் பதிலாக வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றிற்கு 120g  $P_2O_5$  என்ற வீதத்தில் பிரயோகிக்கையில் போதிய அளவு பொருளாதார உற்பத்திகளை அடைந்தது.

வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றிற்கு 6 கி.கிராம் வாமி கொம்போஸ்ட் அல்லது 10 கி.கிராம் கொம்போஸ்ட் இரண்டில் ஒன்றை பிரயோகிக்கையில் இரசாயன உரத்திற்கான போதிய மாற்றீடுகா உள்ளது என்பதை மிளகு சேதனப் பண்ணை ஆய்வுகள் வெளிப்படுத்துகின்றன.

கருப்பு மிளகிற்கான உள்நாட்டு தனிமைப்படுத்தல் Mycorrhizae, *Glomus* sp. DEAAMS1 (AM1) ஒப்பிடுகையில் *G. mosseae* (AM2) பல்வேறு பொசுபரஸ் மட்டம் என்பன மாற்றப் பயன்பாடான பிரமானமாக இருப்பதாக AM தனிமைப்படுத்தல் தொடர்பு வெளிப்படுத்தியது.

### மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

குறிப்பிடத்தக்க கருப்பு மிளகு வரிசையின் பல்லிட மதிப்பீடு மாத்தளை நிலம்பே, நிகபொத மற்றும் மித்தெனிய போன்ற பிரதேசங்களில் பல்வேறு விவசாய புவியியல் தன்மைகளின் கீழ் மேற்குறிப்பிடப்பட்ட வரிசைகள் ஒவ்வொன்றிலும் செயலாற்றுகை மதிப்பிடப்பட்டது. அத்துடன் அவற்றினை எதிர்கால இனவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான தாயக் களஞ்சியமாக சேமித்து வைத்து பயன்படுத்தப்படவுள்ளன. அவை பல்வேறு கால நிலை நிலமைகளின் கீழும் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி நடவடிக்கைகளின் மாற்றங்களை காண்பித்தன. பண்ணியூர் 1 மற்றும் ரூனு-21 என்பன சகல பிரதேசங்களிலும் சிறந்த முன்னேற்றத்தை காட்டியது. மிகவும் வேகமாக வளர்ச்சி காணும் கருப்பு மிளகு வகைகள் சிறந்த வெளிக்கள ஸ்தாபகங்களைப் போலவே பல்வேறு கால நிலமைகளுக்கும் பொருந்தக் கூடியதாகவும் அமைந்து இருந்தது. இரு வகையான காணக *Piper* specimens மாத்தளை மாவட்டத்தில் கெலபொக்க இல் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டன. அவை முறையே *Piper hymenophyllum* மற்றும் *Piper walkeir* இனங்காணப்பட்டன மற்றொரு *Piper* specimen வகை மடுல்கலே பிரதேசத்தில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டது. அதில் 2.56% எண்ணெய், 11% ஒலேரிசன் oleoresin மற்றும் 1.85% piperine.

உள்ளடங்கி இருந்தது.

### அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்

பிரதான வகையான மண்ணெண்ணை உலர் கருவி மதிப்பீடானது (மாதிரி: NEFCD 02) ) ஈரழிப்பு 79% அடங்கியுள்ள முதிர்ந்த பச்சை மிளகு 225 கிராம் வென்மையாக்களை காட்டி நின்றதுடன் அது 29 லீற்றர் மண்ணெண்ணை மற்றும் 12 கி.வோ.மின்சாரம் பயன்படுத்தி 9 மணி நேரத்திற்கு 10% குறைந்து காணப்பட்டது. பரீட்சிப்பின் போது அதன் வெப்பநிலை 50°C - 70°C வரை மாறுபட்டு காணப்பட்டது. நடுப்பகுதியில் வெப்பக் காற்று பிறப்பாக்கி அலகிற்கு மேம்படுத்தி வெப்பக்காற்று உருவாக்கியில் இருந்து வெப்ப சீர் நிலைக் கருவியின் உணர் கருவி போன்ற தொடர்புகள் சிலவற்றை மாற்றியமைத்ததன் பின்னர் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களுக்கு இந்த உலர் கருவியை சிபாரிசு செய்ய முடியும். அத்துடன் உலர் அறையின் மேலதிகமாக 10 உலர் கருவிகளுக்காக இடவசதியும் காணப்படுகின்றன. வெப்பக் கட்டுப்பாட்டினால் 55°C சீர் செய்கின்ற போது உலர் அறையின் வெப்பநிலை 50°C - 60°C வெப்பநிலை வரை மாறுபடுகின்றது. ஆலோசிக்கப்பட்ட நிலமைகளின் கீழ் எதிர்பார்க்கப்படுகின்ற கொள்ளலவு மற்றும் உலரும் நேரம் ஒரு தொகுதிக்கு 275-300 கி.கிராமிற்கு மிளகிற்கு 12 மணி நேரமாகும்.

### 5.2.3 கொக்கோ

#### விவசாயவியல்

விதையிடல், ஒட்டல்முறை செடிகள் மற்றும் வேர் வெட்டுகைகள் என்பன பல்வேறு கொக்கோ செய்கையாளர்களை பயன்படுத்தி கள ஸ்தாபகத்திற்கு பரீட்சிக்கப்பட்டது. (W5/5, WK-2 and Na32 x ICS1) சகல நடுகை மூலப் பொருட்களும் எதிர்பார்த்த ஆரம்ப கள ஸ்தாபகத்தின் போது 83% விடவும் கூடுதலாக சாத்தியக் கூற்றினை காட்டி நின்றது. எனினும் தெரிவு செய்யப்பட்ட கலப்பு இனமான Na32 x ICS1 இனப்பெருக்கம் நான்கு வருட உற்பத்தி முன்னேற்றம் என்பவற்றின் அடிப்படையில் வேர் வெட்டுகை மற்றும் ஒட்டல் முறை பொருட்டு செயன்முறைகள் தற்போது உள்ளன. இத்தகைய தாய் மரங்கள் முறையாக கொக்கோச் செய்கையாளர்களின் மூலம் திறந்த விதை மகரந்தச் சேர்க்கையில் இருந்து பெறப்பட்டவையாகும். இந்த தாய் மரங்கள் பொதுவாக உயர் உற்பத்தியை தரவல்லது கீழ் நாட்டில் இடை வெப்ப வலயத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் கலப்பு பயிர்ச்செய்கையில் 15 வருடங்களுக்கும் மேலாக பொருந்தக் கூடியதாக உள்ளது.

### மண் மற்றும் தாவரப் போசனை

தொடரான நான்கு மாதங்களுக்கு உயர் உரக் கலவையை பயன்படுத்தலுக்கு அனுமதிக்கப்பட்டு இருந்தது. கொக்கோ விதை தோளின் உரத்தினை உள்ளடக்கியுள்ள இரசாயன கூறுகளின் பரீட்சிப்பு இறுதியின் போது pH 8.33-9.14, சேதனக் காபன் 9.02 -10.37%, மொத்த நைதரசன் 0.9 -1.0%, காபன் நைதரசன் வீதம் 9-10, P 0.27-0.87%, பொட்டாசியம் 0.5-1.50% மற்றும் கல்சியம் 1.11-2.39%. வீதமாக காணப்பட்டது. மிகச் சிறந்த கலவையாக கொக்கோ தோல் (1)+சிற்றனுவிடில் இன்னொக்கியுலன்ட் 10% மாட்டுச் சாணி கலவை + 5% பாறைப் பொசுப்பேற்று + கிளிரிசீடியா + கிளிகிரான் ½ + சிற்றனு போசனை காணப்படுகின்றது.

### மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

கிடைக்கப்பெறும் கொக்கோ முளைதிறன் இயல்பின் கீழ் வரிசை 85 இற்கு அமைய இயல்புட்பட்டதுஇதுவரையில் இலை மற்றும் அரும்பு என்பன பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தது. அத்துடன் ஒரு தொகுதி ஒட்டல் முறை வரிசையுடன் வெளிக்களம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இருந்தது. பரீட்சிக்கப்பட்ட வரிசையில் அரும்புகள் மற்றும் இயல்புகள் வித்தியாசமானதாக இருந்தது.

### பூச்சியியல்

தெரிவு செய்யப்பட்ட 10 வகையான கொக்கோ ( W5/5, W5/24, W5/566, W6/6, W6/24, W6/26, W6/457, SCA6XICS6, ICS1XNA32 and SCA12XNA34), ICS1 X NA32 வகையில் இருந்து ( W5/5, W5/24, W5/566, W6/6, W6/24, W6/26, W6/457, SCA6XICS6, ICS1XNA32 and SCA12XNA34), ICS1 X NA32 வகையில் அதிகளவில் அந்துப்பூச்சு தாக்கத்தினால் பாதிக்கப்பட்டு இருந்தது.

### 5.2.4 கோப்பி

#### விவசாயவியல்

நடுகைக்கு முன்னர் ஒரு தரமான அளவு (8" x 5") பொலிதீன் உறையில் 100 கிராம் என்ற வீதத்தில் Mycorizal inoculum நாற்று மேடையில் 5 ஆவது மாத வளர்ச்சியில் வெளிக்கள நடுகைக்கான பொருத்தமான சிறந்த தரமான நாற்றுக்களை பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

### மரபனு மற்றும் தாவர இனப் பெறுக்கம்

உள்நாட்டில் தெரிவு செய்யப்பட்ட அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்ட ஏழு வகையான கோப்பியின் மதிப்பீட்டில் இந்தியாவில் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்ட C x R மற்றும் C x R என்பன மிகவும் சிறந்த வகைகளாகும். parchment வகை கோப்பி வகையில் உற்பத்தி வருடாந்தம் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 2000 கி.கிராமை விடவும் உயர்ந்த உற்பத்தியை தரவல்லது. அதே நேரம் BS III கடிமன் மற்றும் BS II என்பன வருடத்திற்கு ஒரு ஹெக்டேயரில் 1700 கி.கிராமை விடவும் உற்பத்தி தருகின்றது Diallele கலப்பு இனம் மாத்தளை, மத்திய ஆய்வு நிலையத்தில் சிறந்த தரவரிசைகள் மத்தியில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.அத்துடன் F1 செடிகள் தெரிவு செய்யப்பட்ட IMY தாவரத்துடன் வெளிக்கள மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. உற்பத்தி தரவுகளில் இருந்து மீள் அமைப்பின் ஊடாக மேலும் மேம்படுத்துவதற்கான 7 தரவரிசைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. இயல்பான இனப்பெருக்கம் Vegetative propagated மூலம் செடிகள் சிறந்த இரு வரிசைகளில் இருந்து பெறப்பட்டன. I 44/1 மற்றும் I 26/1 என்பன வெளிக்களத்தில் நடப்பட்டன.

### 5.2.5 ஏலம்

#### மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

அவிஸ்ஸாவெல்ல எல்சன் தோட்டத்தின் கீழ் பகுதி ஏலத் தொகுதிகள் மூன்றாவது பரம்பரையில் இருந்து சிறந்த செயலாற்றுகை மற்றும் நன்கு பொருத்தக்கூடிய ஏலத்தில் இருந்து விதைகள் பெறப்பட்டன. அவிஸ்ஸாவெல்ல கொமராகல தோட்டத்தில் வெளிக்களம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருந்தன. மஹோகனியின் கீழ் பகுதிக்கான சிறந்த பொருத்தமான வரிசைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன.



### பூச்சியியல்

ஏலம் பூச்சிகளுக்கான கட்டுப்பாட்டு அளவு ஒன்று விருத்தி செய்யப்பட்டு *Sciothrips cardamom* ஏலம் நான்கு பூச்சி கொல்லிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. கலனி சாக்காசார (*Kalani Shāka Sāra*) - இதில் ஏலத்துடன் உள்ளடக்கப்பட்டு வேம்பு விதைத்தாளுடன் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. 20 மி.லீற்றர் நீர் 101 EOAS சர்வதேச கம்பனியில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. இந்தியாவில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட synthetic insecticides Quailphos மற்றும் இலங்கையில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட Provado உடன் சேதன உற்பத்தி 10% மடுல்கலையில் பரீட்சிக்கப்பட்டது. Provado மற்றும் Quailphos மிகக் குறைந்த அளவிலேயே செடிப்பேன் தாக்கத்தை எடுத்துக் காட்டியது. பூச்சிகளுக்கு thrips per pseudostem சிகச்சை அளிக்கப்படாத கிளைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் இரண்டு வகையான சேதனப் பூச்சிக் கொல்லிகளிலும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் செடிப்பேன்கள் குறைந்து காணப்பட்டது.

#### 5.2.5.1 : சிகச்சை அளிப்புக்கு அமைய புச்சு தாக்க வீதம்

சிகிச்சை	காம்புகளில் பூச்சுகளின் எண்ணிக்கை	பூச்சுகளின் தாக்க வீதம் %
கட்டுப்பாடு	3.84 <sup>a</sup>	14.15 <sup>a</sup>
Provado – Imidacloprid 75% WG-	0.43 <sup>c</sup>	2.53 <sup>c</sup>
Quailphos-	0.36 <sup>c</sup>	3.79 <sup>c</sup>
கலனி சாக்கா சார	2.51 <sup>b</sup>	8.88 <sup>b</sup>
EOAS சர்வதேச லிமிடட்	2.80 <sup>b</sup>	11.24 <sup>ab</sup>

#### 5.2.6 கிராம்பு

##### தாவர நோயியில் ஆய்வு

கிராம்பின் இலைவிழும் நோய்க்கான காரண காரணியாக அமைவது *Cylindrocladium sp* ஆகும். ஆறு பல்வேறு பங்கசுக்கள் அதாவது Carbendazim 50 % WP (w/w; 350 ppm), Mancozeb 80 % WP (w/w; 1600 ppm), Copper oxychloride 50 % WP (w/w; 2000 ppm), thiophanate methyl 70% (420 ppm), tebuconazole EW 250 (125 ppm) and bitertanol EC 300 (333 ppm) என்பன thiophanate methyl and carbendazim உடன் பயன்படுத்தப்பட்டன. thiophanate methyl மற்றும் carbendazim பங்கசு வளர்வதை கட்டுப்படுத்தி இருந்தன. இந்த இரசாயனங்களும் நோய் கட்டுப்பாட்டுக்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன. எவ்வாறாயினும் காபன்டைசை தெளித்து பயன்படுத்துவது மிகவும் சிக்கனமான முறையாகும்.

##### அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்

வழக்கமாக சூரிய உலர் தொழில்நுட்பத்துடன் தங்க கபில நிறத்துடனான விஷேட தரத்தினாலான உற்பத்தி செய்வது கடினமாகும். மாதிரியாக தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராம்பு கன்றுகள் பல்வேறு வெப்ப நிலையில் (70°C - 100°C) உள்ள கொதிநீரில் 10-135 செக்கன் வென்மையாக்கல் தொடர்பிலாகும். வித்தியாசமான நேர இடைவெளி மற்றும் அத்துடன் சூரிய ஒளியில் உலர்த்துதல். 80°C கொதி நீரில் 30-60 செக்கன் வென்மையாக்குகின்ற போது எவ்வித எண்ணையையும் இலக்காது நன்கு சிறந்த கிராம்பினை உற்பத்தி செய்து கொள்ளலாம்.

#### 5.2.7 இஞ்சி

##### மண் மற்றும் தாவர போசனை

இஞ்சிக்கான சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரத்தினை உறுதி செய்து கொள்வதற்கு ஹெக்டேயருக்கு 15 மெற்றிக் தொன் தூய இஞ்சி இரங்குன் வகை இஞ்சியில் இருந்து பெறப்பட்டது இதற்காக ஒரு ஏக்கருக்கு 30 தொன் கொம்கோஸ்ட் உரம் மற்றும் 100 கி.கி. TSP பிரயோகிக்கப்பட்டது. அதற்கும் மேலாக ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 82 கி.கிராம் யூரியா, 42 கி.கிராம் MOP என்பன நட்டி 45-60 நாட்கள் சென்றதும் உயர் தளத்தில் பிரயோகிக்க வேண்டும். அது பச்சை உரமாயின் போதிய அளவு கிடைக்கப் பெறுகின்றது. அடித்தளத்திற்கு ஒரு ஹெக்டேயருக்கு 20 தொன் கொம்போஸ்ட் மற்றும் 10 அதான் தூய கிளிரிசீடியா இலைகள் என்பன உரமாக பயன்படுத்த வேண்டும் என சிபாரிசு

செய்யப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் இரண்டு மாத இடைவெளியில் இரண்டு தடவைகள் 10 டொன் கிளிர்சீடியா பிரயோகிக்கலாம். அதன் மூலம் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 16 மெற்றிக் தொன் இரசாயன உரமாக உற்பத்தி செய்ய முடியும்.

#### தாவர நோய் ஆய்வு

சேதன மற்றும் அசேதன மாட்டுச் சாணி பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்ட நீர்பிடித்தெடுப்புக்கள் இஞ்சியில் மண்ணில் இருந்து தோன்றும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இரண்டு வகையான பிரித்தெடுப்புக்களும் மனமில்லாத பழுப்பு நிறமுள்ள தெளிவான சற்று அமிலக் கரைசலுடன் (pH6.0-6.5) உள்ளடக்கி உள்ளதுடன் வகைப்படுத்திய சிறுயிரியில் எண்ணிக்கையின் ஆட்சி கிராம் மறை பெறுமானமாகும். *Cocci & Bacilli* மற்றும் சில பங்கு few fungal species இணங்களுடன் *Aspergillus* spp. *In vitro* கற்கை நடத்தப்பட்டன. PDA மற்றும் nutrient Agar plates உடன் *Pythium* spp மற்றும் *Pseudomonas* spp என்பன மண்ணில் இருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்டன. அங்கு நேரடியாக பாதிப்புக்கள் காணப்படவில்லை.

#### அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம்.

வெண்மையாக்கப்பட்ட இஞ்சி உற்பத்திக்கான இஞ்சி சீவுனர்கள் விருத்தி செய்யப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. அந்த இயந்திரம் கழுவுதாங்கி இயந்திரம் ஒன்றினையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. மின்சார மோட்டார் ஒன்றினால் பிளாஸ்டிக் பிரஸ் சுழற்சியாக சுழலும் விளிம்பு மூடி மற்றும் சிக்கன இரும்பு உரம் மூடப்பட்ட இருக்கும். உள்நாட்டு இஞ்சிக்கான சிறந்த முன்னேற்றம் அறுவடைக்குப் பின்னர் 1 மாதத்திற்கு களஞ்சியப்படுத்தல் காணப்பட்டது. 15 நிமிடத்திற்கு 103 rpm என்ற வகையில் இயந்திரம் இயங்குகின்ற போது 93 வீதமான இஞ்சி வெள்ளை இஞ்சி உற்பத்திக்கு திருப்திகரமான முறையில் சீவப்பட்டு இருந்தது. உள்ளடக்கம் மணித்தியாலத்திற்கு 15 கிலோ கிராம். நிறை கொள்ளளவு வீதம் 85% மற்றும் சீவும் வீதம் 14% இற்கும் மேல் சீனா இஞ்சிக்கான சிறந்த முன்னேற்றம் (அறுவடைக்குப் பின்னர் 1 மாதத்திற்கு களஞ்சியப்படுத்தல்) 10 நிமிடத்திற்கு 103 rpm இல் காட்டியது வெண்மையான இஞ்சி உற்பத்திக்கு சீவும் இஞ்சிக்கான பயன்படுத்துவதற்கு இஞ்சி சீவுனர்களை சிபாரிசு செய்ய முடியும். மேலும் இந்த இயந்திரத்தை ஒரு நிமிடத்திற்கு (77 rpm) குறைந்த வேகத்தில் இருக்கின்ற போது கழுவியாகவும் பயன்படுத்த முடியும். அதற்கும் மேலாக தூய்மையான இஞ்சி அறுவடை செய்ததும் உடனடியாக அதனை சீவுவதற்கு பயன்படுத்துகையில் 100% சீவுகையை ஆகவே அதனை 7 நாட்களுக்குள் தூய ஏனைய பெறுமதி சேர்க்கப்படும் நோக்கத்திற்காக அதாவது இனிப்பூட்டல் அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட இஞ்சி மற்றும் இஞ்சி ஊறுகாய் இடல் போன்றவற்றிற்கா இஞ்சி சீவுவதற்கு பயன்படுத்தலாம்.

#### 5.2.8 மஞ்சள்

##### அறுவடைக்கப் பின்னான தொழில்நுட்பம்.

இலங்கையில் 48 பல்வேறு பிரதேசங்களில் இருந்து மஞ்சள் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு மஞ்சளில் மஞ்சள் நிறத்திற்கு உள்ளடக்கத்திற்கு பகுத்தாய்வுப்பட்டது. மஞ்சள் நிறத்தை உள்ளடக்கிய மஞ்சள் மாதிரிகள் 4.01 % - 7.72 % இல் இருந்து மாறுபடுகின்றது. அத்துடன் உயர் பெறுமதியானது தெவறியத்தகெண்டியாவில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளில் அவதானிக்கப்பட்டது.

சோடியம் காபனேற்று உள்ளடக்கம் மற்றும் உலர்ந்த மஞ்சளில் நிறம் அபிவிருத்தி மீதான வித்தியாசமான அவிப்பு நேரங்கள் என்பவற்றில் தாக்க மாற்ற வீதங்கள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. சோடியம் காபனேற்று மற்றும் அவிப்பு நேரங்கள் மஞ்சளின் மஞ்சள் நிற உள்ளடக்கத்தை பாதிக்கின்றது. மற்றொரு காரணி மாற்றத்துடன் மஞ்சளின் மஞ்சள் நிற மாற்றங்கள் ஒரு காரணி மீது ஒன்று தாக்கத்திற்கு உள்ளாகின்றது. சிறந்த மஞ்சளின் மஞ்சள் நிறத்திற்கு கருதுகின்ற மட்டம் இரு வகையிலும் மற்றும் விரல்களும் அவதானிக்கப்பட்டது. 0.40 - 0.60 % சோடியம் காபனேற்று அவதானிக்கப்பட்டது. 30-45 நிமிடம் அவிக்கப்பட்டு சோடியம் காபனேற்று கொதிக்கின்ற நேரத்தை குறைப்பது மஞ்சள் நிறத்தை வீதத்தின் அதிகரிக்க மற்றும் நிறத்தை மேம்படுத்துவதுமாகும்.

### பூச்சியியல்

களஞ்சியப்படுத்திய மஞ்சள் மற்றும் இஞ்சி பீடைகள் இரண்டாவது மாதத்திலும் மற்றும் மூன்றாவது மாதத்திலும் முறையே அவதானிக்கப்பட்டது. அத்துடன் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் *Lasioderma serricorne* Fab. மற்றும் *Stegobium paniceum* L இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் ஏனைய களஞ்சியப் பீடைகளுடன் ஒப்பிடப்பட்டது.

### 5.2.9 வெற்றிலை

#### மண் மற்றும் தாவர போசனை

3 வருடங்களுக்கும் மேலாக உரம் தொடர்பான கற்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. காணப்படுகின்ற உர பிரயோகத்தின் சிபாரிசு செய்யப்பட்டு உயர் உற்பத்தி மற்றும் உயர் மரத்தினாலான இலைகளின் வீதம் அதே போன்று இலைகளின் எண்ணிக்கை என்பவற்றிலும் காட்டியது. இக்கற்கைகள் மூலம் மூன்று மாத இடைவெளியில் 2 அங்குலத்திற்கு நன்கு அழுகிய மாட்டுச் சானத்தின் பிரயோகிப்பதை அது உறுதிப்படுத்தியது. நிலையான உற்பத்திக்காக அதனை தொடராக பயன்படுத்த வேண்டும்.

### 5.2.10 பாக்கு

#### மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

மாத்தளை மத்திய ஆய்வு நிலையத்தில் 296 பாக்குகளின் முளைதிறன் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு F34 மிகவும் சிறந்த முறையில் அமைந்தது என்பது தெளிவாகியது. அத்துடன் 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான மரம் ஒன்றில் இருந்து I 192 பாக்குகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. அடுத்த சிறந்த வரிசையாக G24 மற்றும் J22 வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றில் 800 பாக்குகளுக்கும் மேல் உற்பத்தி செய்தது. கடந்த 9 வருட காலத்தில் திறன் உற்பத்திக்கு அமைய J22, F34 மற்றும் G24 என்பன சிறந்த முன்னேற்றத்தை காட்டியது எனலாம்.

#### தாவர நோயியல் ஆய்வு

*Curvularia* spp என்பவற்றால் பாக்கின் இலை வெளிரல் நோயை கட்டுப்படுத்துவதற்கு 24% அதாவது (3.0g/L) Mancozeb பிரயோகித்தல் வேண்டும். துளை, மாவத்தகம் பிரதேசத்தில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மஞ்சள் இலை நோய் அறிகுறிகளை அங்கு இணங்காட்டியது. அவை அதன் தாக்கத்தை கண்டறிவதற்காக தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது. தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம் பாதிக்கப்பட்ட அந்த இலை மாதிரிகளை பதுனை மாவத்தகம் பிரதேசத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட பாக்கு இலைகள் *Phytoplasma* தாக்கம் ஏற்பட்டு இருக்க வில்லை. வெலிகம் தென்னை பூச்சு காரண காரணியாக அமைந்து இருந்தது.

### 5.2.11 குரக்காய் (Goraka)

#### பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர உற்பத்தி

சிறந்த உற்பத்தியை தரவல்ல குரக்காயின் தாய் மரங்கள் ஒவிலிகந்த, கஸ்நேவ, மற்றும் அரநாயக்க போன்ற பிரதேசங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்டன. 2004 இல் ஆப்பு ஒட்டல் முறை மேற்கொள்ளப்பட்டன. இப்புதிய முறை தாவரங்கள் 2005 இல் மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தில் (நான்கு தெரிவுகளில்) கஸ்நேவ மத்திய நிலையத்தில் (5 தெரிவுகள்) மதிப்பீட்டுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டன.

இவற்றின் வளர்ச்சியானது சகல மரங்களிலும் உயர்ந்தும் பரந்தும் காணப்பட்டது. 2011 இல் மாத்தளையில் புதிய மறை தாவரத்தின் சராசரி வளர்ச்சி பரப்பளவு வீதம் என்பன 158.4. செ.மீ. மற்றும் 110.1. செ.மீற்றர் ஆகவும் கஸ்நேவ பிரதேசத்தின் 239.7 செ.மீற்றர் மற்றும் 262.1 செ.மீற்றராகவும் காணப்பட்டது. 4 வருடங்களின் பின்னர் காய்க்கவும் பூக்கவும் ஆரம்பித்தன எனலாம்.

### 5.2.12 வெனிலா

#### பௌதீக மற்றும் தாவர உற்பத்தி

இரண்டு, மூன்று, நான்கு கணுசார்ந்த வெட்டுகைகளின் வளர்ச்சி 1 மீற்றர் நீண்ட வெட்டுத் துண்டுகள் மற்றும் தசை வளர்ப்பு தாவரங்கள் என்பன வெளிக்களத்தில் ஒப்பீடு செய்யப்பட்டது. அரும்பு வளர்ச்சி மற்றும் தசை வளர்ப்பு தாவரத்தின் கொடியின் சுற்றளவு ஏனைய மரங்களை விட குறைந்த வளர்ச்சி வீதத்தையே காட்டி நின்றது. 3 வருடத்திற்குப் பின்னர் சகல வகை 5 இலும் கொடிகள் இருப்பது அத்தகைய வளர்ச்சி காட்டியது. குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் எதுவும் அவற்றின் மத்தியில் ஏற்படவில்லை. நட்பு 31/2 வருடத்திற்கு பின்னர் சகலவித கொடியும் காய்க்க ஆரம்பித்தன. ஆனால் பூக்கும் தன்மை வித்தியாசமாக இருந்தது. தசை வளர்ப்பு செடிகளில் குறைந்த அளவில் பூக்கும் வீதம் அவதானிக்கப்பட்டது. அத்துடன் இரண்டு அரும்பு வெட்டுகையில் 4 அரும்பு வெட்டுகையின் போது 1 மீற்றர் வெட்டுத் துண்டுகளாக வெட்டப்பட்டது. அப்போது பூக்கும் வீதம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆகவே நடுகை மூலப் பொருளாக 3, 4 அல்லது 1 மீற்றர் நீளமான வெட்டுத் துண்டுகள் உயர் உற்பத்தியை பெறுவதற்கு வர்த்தக வெனிலா பயிர்ச் செய்கை பயன்படுத்தப்பட்டன.

### 5.3. 2012 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள்

#### 5.3.1 கறுவா

- கறுவா செடிகளுக்கான ஒருங்கிணைந்த பீடை மற்றும் நோய் முகாமை பொதியை (IPM) விருத்தி செய்தல்.
- கறுவா தோட்டங்களில் மண்ணின் பாதகத் தன்மையை புலனாய்வு செய்தல்.
- கறுவா மீதான யூரியா பிரயோகத்தின் தன்மை பற்றி ஆராய்தல்.
- இலை காயும் காலத் தாக்கம் மற்றும் சிட்டுரெனல்லா எண்ணெய் உற்பத்தி மீதான **தோன்றுகின்ற** காலம்
- கறுவாவிற்கான புதிய சீவுகை மேசையின் மதிப்பீடு மற்றும் தெரிவு செய்யப்பட்ட கறுவா வகைகளுடன் (சிறிகெமுனு சிறி விஜய) பீரிஸ் கறுவாயில் சிறந்த தர இயல்புகளின் மதிப்பீடு மற்றும் ஒப்பீடுகை
- தரம் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி செயலாற்றுகை என்பவற்றை தெரிவு செய்யப்பட்ட களப்பு கறுவா மரங்களில் வளர்ப்பு மற்றும் மதிப்பீடு
- கறுவாவின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான பல்வேறு வெட்டுகை சுழற்சியின் தாக்கம்.
- இரசாயனங்களின் பல்வேறு பிரயோகங்கள் மற்றும் மிகவும் ஆரோக்கியமான அரும்பானது ஆரம்பம் மீது அறுவடைக்குப் பின்னான மேற்பரப்பு வெட்டுகையை மூடுதல்
- கறுவா மீதான பீடை முகாமை முறையின் தாக்கத்தை பாதிப்பு மதிப்பீடு மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்
- கறுவா பூச்சி இனங்களை இணங்காணல் அவற்றின் உயிரியல் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு முறைமை
- வெள்ளை வேர் நோய் கட்டுப்பாட்டு மீதான பல்வேறு பங்களி கொல்லிகள் மற்றும் பிரயோகிக்கப்படுகின்ற நேர இடைவெளிகளின் தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கறுவா மரத்துளை அந்துப் பூச்சிக்கான கவர்ச்சிகரமான இரசாயன உட்கறுகள் தனிமைப்படுத்துதல் மற்றும் இணங்காணல்
- கறுவா விதைகளுக்கான கழு கொம்போஸ்ட் மற்றும் சிற்றனுவியல் கொம்போஸ்ட் சேர்ப்பதின் சபடிக் கலவையின் உப மண் மேம்பாடு
- தென்னம் செய்கையின் கீழ் கலப்புப் பயிராக மேற்கொள்வதற்கான கறுவா வரிசைகளின் மதிப்பீடு
- மத்திய நாட்டு பிரதேசத்தின் தெரிவு செய்யப்பட்ட கறுவா VP வரிசை வகையின் மதிப்பீடு

#### 5.3.2 கருப்பு மிளகு

- மத்திய வளர்ப்பு நிலையத்தின் ஊடாக தெரிவு செய்யப்பட்ட உயர் உற்பத்தி தரவல்ல கருப்பு மிளகு உற்பத்தி மற்றும் பகிர்ந்தளிப்பு raised from orthotropic, plagiotropic (lateral branches) தனி அரும்பு வெட்டுகை

- உயர் உற்பத்தி மற்றும் உயர் தரத்தினாலான உள்நாட்டு தெரிவு மிளகின் In vitro குளோனிங் இனப்பெருக்கம்
- கருப்பு மிளகு உற்பத்தி வளர்ச்சி மீதான நைதரசன் மூலங்களின் தாக்கத்தை புலனாய்வு செய்தல்
- கருப்பு மிளகு மண் கறுகள் வளர்ச்சி உற்பத்தி என்பவற்றின் மீதான மூடு பயிர்களின் தாக்கம்
- மிளகு கொடி துளையி (*Pterolophia annulata* உயிரியல் தாக்கம் கட்டுப்பாடு போன்றவற்றிற்கான கற்கை ஆய்வு
- பல்வேறு விவசாய புவி வலயங்களின் கீழ் கருப்பு மிளகு உற்பத்தி பூத்தல், பழ அமைப்பு என்பவற்றின் மீதான கற்கை
- மிளகிற்கான வாழ்வு ஆதரவு பொருளாக தென்னம் மரங்கள் பயன்படுத்துகை பிரமானங்களை கற்றல்
- மிளகின் விதானம் அமைப்பு மூடு அபிவிருத்தி மற்றும் உற்பத்தி மீது பல்வேறு வெட்டுகை தாக்கத்தினை மதிப்பிடல்.
- தாவர உருவாக்கல் பிரதேச அலகின் மிளகு உற்பத்தி ஒப்பீடுதல்
- சேதன பசளை நிலமையின் கீழ் உள்நாட்டு மிளகு வகைகளின் மதிப்பீடு
- சேதனப் பசளையின் கீழ் கருப்பு மிளகு சற்று பழுத்த மிளகின் அறுவடை தாக்கம் பற்றிய கற்கை
- கருப்பு மிளகின் தெரிவு செய்யப்பட்ட வரிசைகளின் மதிப்பீடு
- அறுவடைக்கு பின்னரான பூச்சியியல் மிளகின் மாகருதல் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு காணல்
- பல்வேறு விவசாய புவியியல் வலயத்தின் கீழ் கருப்பு மிளகு இயல்பான வளர்ச்சி, பூத்தல், பழ அமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி போன்றவற்றை ஆராய்தல்
- இலங்கையின் பல்வேறு பிரதேசங்களில் இருந்தும் மிளகின் உள்ளடங்கியுள்ள எண்ணை, குங்கிலியம் பைப்பரீன்
- பல்வேறு விவசாய காலநிலை நிலமையின் கீழ் கருப்பு மிளகின் மூல உரமாக பச்சை உரத்தினை பயன்படுத்துகை தொடர்பில் வெளிக்கள மதிப்பீடு
- மிளகிற்கான ஏற்றுமதி பாறைப் பொகபேற்று மற்றும் இறக்குமதி பாறைப் பொகபேற்றும் சாதகமான நிலமைகளை மதிப்பீடுதல்
- மிளகு செய்கைக்கான கிளிரிசீடியா மற்றும் சேதன பசளை பயன்பாட்டை ஒப்பீடுதல்
- அரம்ப வளர்ச்சி மீது மிளகு வெட்டுகையின் தாக்கம் மற்றும் அடிக்கடி அரும்பு விருத்தி
- மிளகிற்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள விஷேட உரம்
- கருப்பு மிளகனின் ஏயுஆ கள மதிப்பீடு மற்றும் இனப்பெருக்க ஊடகம்
- கருப்பு மிளகின் உற்பத்தி வளர்ச்சி தாவர ஸ்தாபம் மீதான சிறு நீர்ப்பாசன தாக்கம்
- மரங்களின் ஆதரவு திறமையாக இருப்பதன் ஊடாக மிளகின் உற்பத்தி அதிகரிப்பதற்கு வளப் பயன்பாட்டு மேம்பாடு
- உள்நாட்டு மரபணுவில் இருந்து மிளகு முளைதிறனை மதிப்பீடுதல்
- மிளகு அறிமுகத்தை மதிப்பீடுதல்
- கருப்பு மிளகு தொடர்பான காணக தொடர்புகள் மற்றும் வெளிக்கல மரபணு வங்கி ஸ்தாபகம்.
- அடர் மிளகு மீதான வெளிக்கள மதிப்பீடு
- மூங்கில், குவி முறை, நெளிவு உற்பத்தி ஊடகத்திற்கான மிளகின் இயல்பு இனவிருத்தி முறையை மதிப்பீடு செய்தல்

### 5.3.3 கொக்கோ

- இறப்பர் தென்னம் செய்கையின் கீழ் ஒருங்கிணைந்த மண் தாவர போசணை முகாமை என்பவற்றின் ஊடாக கொக்கோவின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு.
- (*Helopeltis ceylonensis* resistant /tolerant) எனும் அந்துப் பூச்சியை அழித்தல். கலப்பு பயிருக்கான தாய்மரக் கொக்கோவை தெரிவு செய்தல்
- இறப்பர் தென்னம் செய்கையின் கீழ் சிறந்த முகாமை செயன்முறை உள்ளடங்கலாக ஒருங்கிணைந்த மண் மற்றும் தாவர போசணை முகாமையின் ஊடாக கொக்கோ உற்பத்தி மேம்பாடு

- பழைய கொக்கோவின் புனர் நிர்மானத்தின் மீதான கற்கை
- வேர்விடுகை கொக்கோவின் கள முன்னேற்றத்தின் மதிப்பீடு
- மத்திய நாட்டின் இடைவெப்ப வலயத்திற்கான கொக்கோ மதிப்பீடு கிடைக்கப் பெறும் கொக்கோ வரிசையின் மற்றும் போலிகை ஸ்தாபகத்தின் இயல்புகள்

#### 5.3.4 கோப்பி

- கோப்பி பழத்துளை கட்டுப்பாட்டிற்கான *Beauveria brassiana* பயன்பாடு
- கோப்பி பழத்துளையின் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகாமையின் புலனாய்வு செய்தல்.
- அராபிகா கோப்பி செய்கையை சேதனப் பசளைக்காக கட்டமைப்பு
- மத்திய நாட்டின் இடைவெப்ப வலயத்திற்கான கோப்பி அறிமுகம் மற்றும் உள்நாட்டு தெரிவுகளின் மதிப்பீடு
- மலை நாட்டு வரல் வலயத்தின் தேயிலையுடன் கலப்புப் பயிருக்கான கோப்பி அறிமுகம் மற்றும் உள்நாட்டு தெரிவுகளின் மதிப்பீடு
- கோப்பியின் கலப்பு இனம் மற்றும் தெரிவு செய்யப்பட்ட வரிசைகளின் மதிப்பீடு

#### 5.3.5 ஏலம்

- சிறந்த வளர்ப்புச் செயன்முறையை பயன்படுத்தி நீர் வழங்கல் மற்றும் குழிகளின் அளவு ஏலத்தின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு.
- ஏலப் பூச்சிகளின் கட்டுப்பாட்டு உயிரியல்
- கீழ் தரைதோற்றப் பிரதேசத்தில் தென்னம் செய்கையின் கீழ் ஏலம் அடிக்கடி விதையிடல் எண்ணிக்கையில் இருந்து உயிர் செயலாற்றுகை தாவரத்தின் தெரிவு

#### 5.3.6 வெற்றிலை

- பச்சை உரம் சாணி மற்றும் திணைக்கள உரக் கலவையின் சிபாரிசு பல்வேறு சேர்க்கைகளின் மதிப்பீடு
- வெற்றிலையின் தனிப்பட்ட ஆதரவு முறைக்கான திணைக்கள உரக் கலவையின் பொறுத்தமான உரக் கலவையின் மதிப்பீடு
- உள்நாட்டு சந்தையில் வெற்றிலை உற்பத்திக்கான பல்வேறு உரக் கலவையின் மதிப்பீடு

#### 5.3.7 பாக்கு

- பாக்கின் இலைவெளிரல் மற்றும் மஞ்சள் இலை நோய் மீதான கற்கை மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு
- இடை வெப்ப வலயத்திற்கான பாக்கில் முளைதிறனுக்கான மதிப்பீடு
- உலர் வலயத்திற்கான பாக்கு முளைதிறனுக்கான மதிப்பீடு
- பாக்கில் பங்கஸ் மதிப்பீடு
- பாக்கின் கலப்பினம் மதிப்பீடு
- பாக்கு இனப்பெறுக்கம்

#### 5.3.8 இஞ்சி

- தென்னம் செய்கையின் கீழ் இஞ்சி (*Zingibar officinale*) வகையின் முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்

- இஞ்சி உற்பத்தி தரம் மீதான நடுகை மூலப் பொருள் அளவையின் தாக்கம்.
- இஞ்சி உற்பத்தி மீது வருடத்தின் நடுகைக் கால தாக்கம்
- இஞ்சி வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான தளைக் காலத்தின் பல்வேறு வகையிலும் தாக்கம்.
- இஞ்சியின் மண்வளத்தாவர நோய்க்கிருமிகளின் கட்டுப்பாட்டுக்கு கொம்போஸ்ட் மற்றும் மாட்டுச் சாணம் நீரில் பிழிந்து எடுத்து பயன்படுத்துதல்.
- கண்டி மாவட்டத்தில் இஞ்சிக்கான சந்தை முகாமை பொருளாதார பகுப்பாய்வு

### 5.3.9 மஞ்சள்

- மஞ்சள் உற்பத்தி தரம் மீதான நடுகைப் பொருளின் அளவின் தாக்கம்
- மஞ்சள் மீதான உரக் கற்கைகள்
- இலங்கையில் பல்வேறு பிரதேசங்களிலும் மஞ்சளின் உள்ளடங்கியுள்ள மஞ்சளின் வெளிப்படுத்தல்

### 5.3.10 ஏனைய

- ஒட்டல் முறை சாதிக்காயின் தெரிவுகளின் கள மதிப்பீடு
- ஒட்டல் முறை குரக்காய் தெரிவுகளின் கள மதிப்பீடு
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் பீடை தாக்க களஞ்சியத்தின் தாக்கம்
- கிராம்பு செய்கை பிரதேசங்களில் முதிர்ந்த கிராம்பு மரங்களின் இலை விழும் நோய் முகாமை
- உயிரியல் பசளை தயாரிப்பு உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகாமை ஊடாக வளர்ப்பு
- கொக்கோ மற்றும் கோப்பி கழிவுகளின் இருந்து சேதனப் பசளை உற்பத்தி
- ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் தர மேம்பாட்டிற்கு உயர்த்தும் தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல்
- வேர் களங்கப்பட்ட அவையை பயன்படுத்தி போசனை மேம்பாட்டு திறனை அதிகரிப்பதன் மூலம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிருக்கான ஒருங்கிணைந்த போசனை முகாமை முறையை விருத்தி செய்தல்.
- கிராம்பிற்கான பொறுத்தமான இனப்பெறுக்க தொழில்நுட்பத்தை கண்டறிவதற்காக சாத்தியமான கற்கை ஆய்வு
- பாரிய அளவில் ஏலத்தின் மிளகு, இஞ்சி, மஞ்சள், கறுவா invitro பெறுக்கத்தின் தொழில்நுட்பத்தை கண்ணடறிதழ்
- வெளிக்கள மட்டத்தில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் சராசரி வருடாந்த உற்பத்தி மட்டத்தை மதிப்பீடு செய்தல் (விவசாய தரவினை பயன்படுத்தி அடைவு குழவினால் ஆலோசிக்கப்பட்டது.)
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையை சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவில் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட முயற்சியானமையாளர்களது போட்டித் தன்மையை பகுத்தாராய்தல்

## 5.4 ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகளது முன்னேற்றம்

### 5.4.1 ஆராய்ச்சி அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்

கறுவா	-	138,305
மிளகு	-	59,145
அடர் மிளகு	-	515
கோப்பிகன்று	-	3858
கோப்பி விதை	-	5 kg
ஏலம்	-	15,511
வெனிலா	-	21
கொக்கோ	-	2632
சாதிக்காய்	-	584

கித்துல்	-	5980
பாக்குவிதை)	-	128825
பாக்கு கன்று	-	56340
கிராம்பு	-	101
குரக்காய்	-	203
வெற்றிலை	-	454
கறுவா விதை	-	300kg

#### 5.4.2 முளைதிறன் விதை தோட்டத்தை பராமரித்தல்

- நன்கு தெரிவு செய்யப்பட்ட ருபஸ்டா கோப்பி வரிசைகளில் (I 44/1, I26/1, BS1 மற்றும் CxR) இருந்து நான்கு அராபிகா கொப்பி (S 4/2, S 4/5, HK and S 4711) தெரிவுகளில் இருந்தும் நடுகைப் பொருட்கள் பெறப்பட்டன. அத்துடன் இவற்றினது உற்பத்தி அளவும் அதிகரித்து காணப்பட்டது.
- பொல்கஹுவல், வெண்ணொறுவ, கஸ்தேவ, கினிஹத்தேன மற்றும் வளப்பன திணைக்கள செடி வளர்ப்பு மற்றும் மகத்தேகம கோப்பி விதைத் தோட்டத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டன. வலபன மற்றும் நிலம்ப ஆய்வு நிலையங்கள் செடி விதை பொருட்களை வழங்குவதற்கான ஆய்வு நிலையங்களாகும். விதை தோட்டத்தை விருத்தி செய்வதற்கு ஹப்புத்தல், கஹாகல் தோட்டத்திற்கும் தெரிவு செய்யப்பட்ட அராபிகா வரிசையில் இருந்து இரண்டாயிரம் செடிகள் வழங்கப்பட்டன.
- உயர் மதிப்பீட்டிற்கான மாத்தளை ஆய்வு நிலையத்தில் மூலப் பொருட்களை வழங்குவதற்கான பெறுக்க முறையில் சிறந்த இரு Ec 201 (720 கி.கிராம்/ஹெக்) மற்றும் Ec 301 (450 கி.கிராம்/ஹெக்) முறைகளாகும்.
- பாக்கு விதைத் தோட்டங்கள் மாத்தளை, கஸ்தேவ, நிலம்ப மற்றும் தெனியாயவில் J 22 (>750 பாக்கு/வருட) வரிசைகளில் இருந்து வெளிக்கள ஸ்தானத்திற்கு பராமரிக்கப்பட்டு இருக்கின்றன.

#### 5.4.3 செடி சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

மாத்தளை மாவட்டத்தில் செடி சான்றிதழுக்கான விஜயங்களின் எண்ணிக்கை - 2

#### 5.4.4 மண் உரமுகாமை மீதான ஆலோசனை

- 2012.12.04 ஆம் திகதி மண்ணில் உள்ள பிரச்சினையை புலனாய்வு செய்வதற்கும் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் குறைந்த அளவில் உற்பத்தி தருகின்ற மாத்தளை மாவட்டத்தில் அனமாலி தோட்டத்திற்கு விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- 2012.09.14 ஆம் திகதி மண் பிரச்சினை மற்றும் கற்கைகள் மிளகு மஞ்சள் நிறமாதல், என்பதை புலனாய்வதற்காக மாத்தளை மாவட்டத்தில் பல்லேபொல ஜிம்ஸ் பண்ணைக்கு விஜயம் செய்தனர்.

#### 5.4.5 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

மிளகுச் செய்கை	- 13
கொக்கோச் செய்கை	- 02
கறுவாச் செய்கை	- 01
பயிர் வளர்ப்பு முகாமை	- 02
அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில் நுட்பம்	- 13
மண் மற்றும் தாவர போசனை	- 06



#### 5.4.6 சேதன பசளை உற்பத்தி

25 கியுப்ஸ் தாவர உற்பத்தி பரீட்சிப்புக்கான உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்தப்பட்டன.

#### 5.4.7 கள விஜயங்கள் (பயிர் பாதுகாப்பு அளகு

பயிர் பாதுகாப்பு அலகிற்கு இணைக்கப்பட்டுள்ள பணிமனைக்கு விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கீழே கறிப்பிடப்பட்டுள்ள பீடை மற்றும் நோய் பிரச்சினை ஆராய்வதற்கு பின்வரும் பிரதேசங்களுக்கு விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. .

- வஹாகொட்டை, இரத்தோட்டை, எல்கடுவ, கேகாலை, பதுளை – மிளகு இலைவாடல், சிறிதளவு இலைவாடல், மஞ்சள் நிறமாதல், காம்பு துளையாதல், இலை வெளிரல்
- கம்பளை , அலவத்துகொடை – கிராம்பு மீள் இறப்பு நோய், காம்புத் தளை
- எல்கடுவ, தென்ன கண்டி- சாதிக்காய் இலைவிழுதல் நோய், காம்புத் துளை, மற்றும் அளவு பூச்சு
- குருனாகலை, அலவ்வ, உஹனிய, தம்பதெனிய - இஞ்சி மீதான பற்றீரியா பங்கஸ் தாக்கம், அரும்பு தளை
- கம்பஹ, குளியாப்பிடிய, தபதெனிய –வெற்றிலை இலைவெளிரல், நெட்டித் தாக்கம்

#### 5.4.8 பீடை மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு

தாவர பாதுகாப்பு அலகினால் பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

• வெளிக்கள விஜயங்கள்	-	428
• பண்ணையாளர் பயிற்சி வகுப்புகள்	-	32
• வெளிக்கள நாட்கள்	-	12
• தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம் நிகழ்ச்சி	-	05
• பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் சோதனை	-	92
• நேரடி சிகிச்சை	-	52

#### 5.5 எற்றுமதி விவசாயப் பயிர் மீது பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு

##### 5.5.1. கற்கைகள் மற்றும் ஆய்வுகள்

##### 5.5.1.1 கண்டி மாவட்டத்தில் இஞ்சிக்கான முன்னய சந்தை ஒழுங்கமைப்பு மற்றும் பொருளாதார பகுப்பாய்வு

கண்டி மாவட்டத்தில் இஞ்சிக்கான முன்னனி சந்தை ஒழுங்கமைப்புக்களின் சாதகமான காரணிகளையும் மற்றும் நன்மைகளையும் இணங் காண்பதற்காக 2011 ஆம் ஆண்டு ஒரு கற்கை ஆய்வு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. அத்துடன் ஏனைய விவசாய எற்றுமதி பயிருக்கும் இவ்வெண்ணக்கருவை பிரயோகிக்க முடியுமா என்பதை விலங்கிக் கொள்ளல் பூஜாபிடிய ஹதரலியத்தை யடினுவர மற்றும் உடுநுவரை பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் உள்ள இஞ்சி உற்பத்தி சங்கங்கள் 2003 ஆம் ஆண்டு தொடரே நாட்டில் மென்பானம் தயாரிப்பில் முன்னனி வகிக்கும் நிறுவனமான எலிபன்ட் ஹவுஸ் நிறுவனத்திற்கு இஞ்சி உற்பத்தியை வழங்குவதற்காக சந்தை ஒப்பந்தங்கள் மேற்கொண்டுள்ளனர். 2012 ஆம் ஆண்டிலும் 206 விவசாயிகள் எலிபன்ட் ஹவுஸ் நிறுவனத்துடன் உடன்படிக்கை கைச்சாத்திட்டுள்ளனர். இதனை அமுலாக்குவதற்கான வசதிகள் கந்தூரட்ட அபிவிருத்தி வங்கி மேற்கொண்டுள்ளன. உடன்படிக்கைக்கு முன்வந்த 64 இஞ்சி உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளும் (ஹதரலியத்த – 30, பூஜாபிடிய – 19, உடுநுவர – 15) நேர் காணலுக்கு அழைப்பு விடுக்கப்பட்டு இருந்தனர். 3 விவசாய ஒழுங்கமைப்புக்களில் இருந்தும் மொத்தமாக விவசாயிகள் 37% இந்த உடன் படிக்கையில் கைச்சாத்திட்டு இருந்தனர். 70% இனை விவசாயிகள் சிற்றளவிலான பண்ணையாளர்களாவர், இவர்கள் 1/2 ஏக்கரை விடவும் குறைந்த நிலப்பரப்பிலேயே உற்பத்தி மேற்கொள்கின்றனர். இவர்கள் அனைவரும் இரன்குன் வகையை உற்பத்தி செய்கின்றனர். இந்த இனம்

சிறந்த வாசனையை தரவல்லதால் எலிபன்ட் ஹவுஸ் விவசாயிகள் அனைவரும் இந்த இனத்தை பயிர் செய்ய வேண்டும் என கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளனர். பெரும்பாலான விவசாயிகள் அவர்களது சொந்த நிலங்களிலேயே உற்பத்தி செய்கின்றனர். அயினும் ஹதரலியத்தையில் 80% விவசாயிகள் பீடை நோய் பிரச்சினை காரணமாக அதாவது மரங்களின் இறப்புவிதம் அதிகரித்தல். மஞ்சள் நிறமாகுதல், என்பதால் விளை நிலங்களை மாற்றி உள்ளனர். 2011 இல் அதிகளவிலான பிரச்சினைகள் அதாவது கிழங்கு அழுகல் காணப்பட்டதாக அறியத் தரப்பட்டுள்ளன. இந்நோய் காரணமாக 89% மாணார் ஆரம்ப நில தயாரிப்பின் போது சேதன பசளை பிரயோகித்தனர். 2004 ஆம் ஆண்டில் இருந்தே எலிபன்ட் ஹவுஸ் 280 மெ.தொன் உலர்ந்த வெட்டப்பட்ட இஞ்சித் துண்டு கொள்வனவு செய்தது. அதற்கான மொத்த செலவு 101.9 மில்லியன ரூபா 3 விவசாய ஒழுங்கமைப்புக்களுக்கும் செலுத்தியுள்ளது. 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான இஞ்சி வழங்குவதற்கான விலை மனுக்களை ஹதரலியத்தை 15 மெ.தொன், பூஜாபிடிய 15 மெ.தொன், உடுநுவர 5 மெ.தொ என்ற வகையில் கோரப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் 2012 இல் கோட்டா தாக்கல் மிகையாகின ஹதரலியத்தை விவசாய சங்கம் 18.98 மெ.தொன் வழங்கியது பூஜாபிடிய 15.82 மெ.தொன் மற்றும் 502 மெ.தொ உடுநுவர நிறுவனம் வழங்கியது. ஹதரலியத்தை மற்றும் பூஜாபிடிய விவசாய ஆலோசகர்கள் மற்றும் உடுநுவர விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள் விவசாயிகள் அர்ப்பனத்துடன் இணைப்புச் செய்து சந்தை அழுத்தம் கோட்டா தொடர்பான நிறைவு செய்வதற்கு அவர்களை நிறைவு செய்வதற்காகவும் ஊக்கப்படுத்தியதோடு மற்றும் அவர்கள தலைமைத்துவம் என்பன உடன்படிக்கையில் நிலைத்து இருப்பதாக காரணங்களாக அமைந்துள்ளது. மேலும், இந்த மூன்று விவசாய சங்கங்களின் விவசாயிகள் அவர்களது பொருளாதாரத்தை கவனத்திற் கொண்டு இந்த உடன்படிக்கையில் முக்கியத்துவத்தை நன்கு விளங்கி உள்ளனர். அத்துடன் கம்பனியினால் வேண்டப்படும் சிறந்த தரத்திற்கு எற்ப இஞ்சிக்கான தனிப்பட்ட கோட்டாக்களை அவர்கள் வழங்குவதற்கு முயற்சிக்கின்றனர்.

#### 5.5.1.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் சராசரி வருடாந்த மதிப்பீடு

பிரதான வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் பிரதான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி மட்டத்தை அடைவதற்கு (ஹெக்டேயர் ஒன்றில் சராசரி உற்பத்தி ஒவ்வொரு பயிரினதும் சராசரி தேசிய உற்பத்தியின் மதிப்பீட்டிற்கும் 2012 ஆம் அண்டு ஆய்வு ஒன்று நடத்தப்பட்டது. மிளகு, கறுவா, கிராம்பு, கோப்பி, மற்றும் கொக்கோ போன்றன கற்கைக்கான தெரிவு செய்யப்பட்டன. ஒவ்வொரு வகையிலும் இரண்டு கிராம சேவையாளர் பிரிவுகள் பிரதான வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் இருந்து பயிர் செய்கை விஸ்தீரண அடிப்படையில் தெரிவு செய்யப்பட்டன. அத்துடன் 581 பண்ணையாளர்கள் மாதிரியாக தெரிவு செய்து நேர்காணப்பட்டனர். ஆய்வின் அடிப்படையில் 2012 இல் கறுவா மிளகு, கிராம்பு, கோப்பி, மற்றும் கொக்கோ அகியன சராசரி தேசிய உற்பத்தி மட்டம் முறையே 501.25 கி.கி. 610.88 கி.கிராம், 578.7 கி.கி.258.58 கி.கிராம், மற்றும் 331.1 கி.கிராம் ஆகும்.

#### 5.5.2. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் விஸ்தீரணம்.

2012 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் புதிய நடுகை விஸ்தீரமானது புதிய நடுகை உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வெற்றிகரமாக மூன்றாவது முறையாகவும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. (அட்டவணை 5.5.2.1)

**அட்டவணை 5.5.3.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் புதிய நடுகை விஸ்தீரணம் 2011- 2012**

மாவட்டம்	கொக்கோ	கோப்பி	கறுவா	ஏலம்	மிளகு	கிராம்பு	சாதிக்காய்	சிற்றெல்லா	பாக்கு	மொத்தம்
கண்டி	21.2	22.25	13.65		85.7	4.25	17.15		2	164.2
மாத்தளை	11.1	4.4	14	3	65.5	2	1.4			101.4
நுவரெலியா		6.8	2.1		5.7			0.72		15.32
குருனாகலை		0.7	18.1		18.6	0.1			0.4	37.5
பதுளை		10.4	19.1		30.5					60
மொனராகலை	3.2		19.4		10.3					32.9
கேகாலை		0.3	22.2		80.2	0.8				103.5
இரத்தினபுரி			75.35		33.6			2		110.95
கொழும்பு			4.1		0.8					4.9
களுத்துரை			57.7		1.2					58.9
கம்பஹ		1.3	19.7		27.4					48.4
காலி			65.88		0.5					66.38
மாத்தரை		0.6	95.6		1.8					95.6
ஹம்பந்தோட்டை		4.7	93.8		9.6					108.1
ஏனைய மாவட்டம்			5							5
<b>மொத்தம்</b>	<b>35.5</b>	<b>51.45</b>	<b>525.68</b>	<b>3</b>	<b>371.4</b>	<b>7.15</b>	<b>18.55</b>	<b>2.72</b>	<b>2.04</b>	<b>1015.45</b>

மூலம் பொருளாதார ஆய்வு அலகின் மாதாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை மேற்கூறப்பட்ட செயலாற்றுகையை கவனத்திற் கொண்டு 2002 இல் மாவட்டத்தில் புள்ளி விபரவியல் விவசாயத் தரவுகளைக் கொண்டு 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மதிப்பிடப்பட்ட புள்ளிவிபரம் (இணைப்பு I) இல் தரப்பட்டுள்ளன.

**5.5.3 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான உற்பத்தி வளை**

ஏற்றுமதி 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. மேற்குறிப்பிடப்பட்ட புள்ளிவிபரங்களை கவனத்திற் கொண்டு ஏ.வி.ப.மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி கீழே (அட்டவணை 5.5.3.1) இல் தரப்பட்டுள்ளன

**அட்டவணை 5.5.3.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி 2009/2012**

பயிர்	2009	2010	2011*	2012
கொக்கோ	467	520	525	513
கோப்பி	3,125	3,164	2,974	3,000
கறுவா	15,765	16,435	18,250	17,165
மிளகு	15,767	17,332	10,834	18,604
ஏலம்	61	48	57	80
கிராம்பு	3,032	9,551	5,533	4,009
சாதிக்காய் மற்றும் சாதி பத்திரி	1,740	2,376	2,116	2,002
பாக்கு	23,540	24,361	24,485	23,450
வெற்றிலை	30,454	30,046	30,645	28,200
சிற்றெல்லா எண்ணை	7	19	9	13
இஞ்சி	10,780	12,052	13,663	14,911
மஞ்சள்	7,747	8,304	9,308	8,708

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

#### 5.5.4 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் வளை மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய்கள்

2012 இல் இலங்கை ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள் 37,528 மெ.தொன் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன. இதன் மூலம் பெறப்பட்ட அன்னியச் செலாவணி வருமானம் 35,321.5 மி.ரூபாவாகும். ஏற்றுமதி அளவின் வளர்ச்சி எல்லைக்குட்பட்டு இருந்தது. அனால் அன்னியச் செலாவணி வருவாய் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வளர்ச்சியை காட்டியது அது ஏற்றுமதி பயிர் துறையின் வரலாறு காணாத வளர்ச்சியை பதிவாகியமை குறிப்பிடத்தக்கது. இணைப்பு (II)

பயிர்வகை அடிப்படையில் ஏற்றுமதி முன்னேற்றத்தை கவனத்திற் கொள்கையில் மிளகு 2012 ஆம் ஆண்டை விடவும் 107.4% வளர்ச்சியைக் காட்டியது. நாடு முழுவதிலும் பல முறை குறைந்த அளவு அறுவடை செய்த பின்னர் கிடைத்த வெற்றியாகும். அதேப் போல் ஏற்றுமதி வருவாயும் சிறந்த வளர்ச்சியை காட்டியது. 2011 இல் 3,391 மில்லியன் ரூபாய் இருந்து. 2012 இல் 8,904 மி.ரூபாய் காணப்பட்டது. இது 162.6% வளர்ச்சியாகும். கறுவா ஏற்றுமதி கடந்த இரண்டு மூன்று வருடங்களாக குறைந்து காணப்பட்ட போதிலும் கடந்த வருடம் அது வளர்ச்சி வீதத்தை காட்டியது, அதாவது ஏற்றுமதி அளவு 14.43 மெ.தொன் அன்னியச் செலாவணி வருவாய் 16,64.7 மி.ரூபாவாகும். ஏனைய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களான கிராம்பு, ஏலம், சாதிக்காய் கொக்கோ, கோப்பி மற்றும் வெற்றிலை என்பன குறைவாக காணப்பட்டது. இஞ்சி ஏற்றுமதி அதிகரிப்பானது இத்துறையின் முதலீட்டு அபிவிருத்திக்கு முக்கிய காரணியாக அமைந்தது. ஏற்றுமதி முக்கிய எண்ணைய வகைகள் மத்தியில் கறுவா எண்ணைய் 2012 இல் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வளர்ச்சியை காட்டியது, அதாவது 2011 இணை விட 87 மெ.தொன் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் ஏற்றுமதி வருவாய் குறைந்து காணப்பட்டது, சில வேலை உலகச் சந்தையின் விலை குறைவு காரணமாகும். மிளகு எண்ணை மற்றும் சாதிக்காய் எண்ணை என்பவற்றின் ஏற்றுமதி ஓரளவு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆனால் ஏற்றுமதி வருவாய் வீதம் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்து காணப்பட்டது, சிட்ரனெல்லா ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் முன்னணி எண்ணைய் நிலையானதாகும் சிட்ரனெல்லா குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை கடந்த வருடத்திலும் காட்டவில்லை.

#### 5.5.5 ஏற்றுமதி நாடுகள்

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

#### 5.5.6 விலை நடாத்தை

ஏற்றுமதி விவசாய பண்ணை விலை 2012 இல் கலப்புச் செயலாற்றுகையை காட்டியது. 2009 ஆம் ஆண்டு முதல் மிளகு, கறுவா, கோப்பி, மற்றும் சாதிக்காய் என்பவற்றின் விலைகள் தொடர்ந்தும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டன. ஆனால் கிராம்பு ஏலம் கொக்கோ சாதிபத்திரி பாக்கு என்பவற்றின் விலைகள் 209 இல் இருந்தே அதிகரித்துக் கொண்டு வந்து குறைவு ஏற்பட்டதை அவதானிக்கலாம்.

மிளகு கறுவ என்பவற்றின் விலைகள் அதிகரித்து காணப்பட்டது. அதன் வளர்ச்சி வீதம் முறையே 189% மற்றும் 68% (இணைப்பு III)

#### 5.5.7 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களது இறக்குமதி வளையி

பொதுவாக சகல ஏ.வி.பயிர் வகைகளும் 2012 இல் இறக்குமதி செய்யப்பட்டுள்ளன. ஆனால் அது 2011 ஆம் ஆண்டைவிட 15,387.4 மெ.தொ. ஆக இருந்தது 2012 ஆம் அண்டு 11,456.2 மெ.தொ. ஆக வீழ்ச்சி கண்டுள்ளது.

இவற்றின் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கொக்கோ மற்றும் மஞ்சள் என்பவற்றின் அளவு முறையே 36%, 11% ஆக குறைந்துள்ளது. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இஞ்சி 179% ஆல் அதிகரித்து காணப்பட்டது. அத்துடன் உள்நாட்டு இஞ்சி உற்பத்திக்கான முதலீட்டை அதிகரிக்க வேண்டும் என்பதை இது சுட்டிக் காட்டுகின்றது. அதே வேலை இறக்குமதி செலவும் 24.6% இனால் குறைந்து காணப்படுவதை அவதானிக்கலாம். அதாவது 2011 இல் 6,023 ரூ.மி அது 2012 இல் ரூ.மி 4,539 ஆகும். கொக்கோ மஞ்சள் என்பவற்றின் இறக்குமதி செலவும் குறைந்து காணப்படுகின்றது. அவை முறையே 24% மற்றும் 40% ஆகும். கொக்கோ இறக்குமதி அளவு குறைப்பானது கொக்கோ உற்பத்தியில் மீள் ஏற்றுமதி குறைந்தமையாகும். அதற்கான காரணம் உள்நாட்டு பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட நிறுவனங்களின் மந்தகதி காணப்பட்டமையாகும்.

#### 5.6. வெளியீடுகள்

- அமரகோன்.ஏ.ஈ.எம்.எஸ். ரத்னசோம.எச்.ஏ. விஜேசிங்க.கே.ஜி.ஜி. சில்வா.எஸ்.ஐ.சி செனவிரத்ன.ஜே.எம். மற்றும் பண்டார எஸ்.எம்.ஜி.என். 2012, இலங்கையில் கீழ் நாட்டில் இடைவெப்ப வலயத்தில் தென்னையுடன் கலப்புப் பயிராக மிகச் சிறந்த கறுவா வரிசையின் மதிப்பீடு சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவலய நிலையம், பேராதனை இலங்கை 16-17 ஆகஸ்ட் 2012. ப.130-134
- சந்திரரத்ன டப்லியு.எம்., சில்வா.எஸ்.ஐ.சி, இரத்னசோம.எச்.ஏ. செனவிரத்ன ஜே.எம், அமரகோன் ஏ.எம்.ஈ.எஸ், பிரியதர்சினி கே.டி.என்.தயாரத்ன பண்டார, எஸ்.எம்.ஜி. 2012 சிறந்த இன தர இயல்புகளுடன் முளை திறன் கொண்ட வெற்றிலை மீதான மதிப்பீடு மற்றும் தெரிவு (சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கில் முன்வைத்தல் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவலய நிலையம், பேராதனை இலங்கை 16-17 ஆகஸ்ட் 2012. ப.139-144
- தம்மபராக்கிரம.ஏ.எல்.எஸ் ராஜபக்ஷ.ஐ.ஜி.எம் திலகரத்ன சி.எல் இலங்கையின் மேல் நாட்டில் உலர் வலயத்தில் தேயிலை தோட்டத்திற்கான நிழல் தரம் மரங்களை ஸ்தாபித்தல் தெரிவு செய்தல் கோப்பி மீதான மதிப்பீடு மற்றும் இயல்புகள் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, ப.81-85
- தம்மதாச எம். இலங்கையின் கருப்பு மிளகு பீஜட மற்றும் நோய் மிளகு சமூகத்தின் 40 ஆவது சர்வதேச அமர்வு, 30 நவம்பர் -02 டிசம்பர் 2012 மவுண்ட்லவேனியா ஹோட்டல் கொழும்பு
- தம்மதாச எம். (2012) இலங்கை மஞ்சளில் எளிதற்ற பீடைகள் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவலய நிலையம், பேராதனை இலங்கை 16-17 ஆகஸ்ட் 2012. ப. 155- 164
- திஸ்னா ஏ.பி.பி. ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் விலை நடத்தையில் நீண்ட கால மாறிலி நேரப் பகுப்பாய்வு பத்திரிகை குவிமுனை பகுதி IV இலக்கம் 01 ஜூன் 2012

- திஸ்னா ஏ.பி.பி. இலங்கை கருப்பு மிளகின் சந்தை மாறிலிகள் நடந்த முறை சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, ப.21-24
- குனரத்ன எச்.டி.ஏ.கே, ஹின்னெக்த ஏ.பி, மற்றும் கருனாரத்ன எம்.எல் மஞ்சள் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான உரவீதம் மற்றும் பச்சை உரத்தின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, ப.21-24
- ஹேனநாயக்க எச்.எம்.ஆர், அத்தனாயக்க ஏ.எம்.சி.ஐ.எம் யாப்பா பண்டார வை.எம்.எச்.பி. இஞ்சி வளர்ச்சியில் உற்பத்தி மீதான நடுகையின் போது ( *Zingiber officinale* Roscoe). தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, ப.78
- ஹீன்கந்த.ஏ.பி, குனரத்ன.டபல்லியு.டி.எல், இடமேகொரல் பீ.ஆர் மற்றும் பண்டார.டபல்லியு.எம்.எஸ்.ஆர் இலங்கையில் பல்வேறுவகையான விவசாய புவியியல் வளத்தினை கருப்பு மிளகிற்கான கிளிரிசீடியா பச்சை உரம் மூல உரமாக மதிப்பீடு செய்தல். சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, ப.7-11
- இந்திரவ.ஐ.வீ.ஏ.டி.சி.எஸ், இந்திரசேனஐ.கே, மற்றும் எதிரிசிங்க.ஈ.டி.கே, கிராம்பின் நிற அபிவிருத்திக்கு வென்மையாக்களின் தாக்கம் விவசாய சற்றாடல் மீதான சாவதேச அமர்வில் முன்வைக்கப்பட்டது. விவசாய பீடும், ருஹுனு பல்கலைக்கழகம், மாத்தரை இலங்கை ப.ப.43-45
- இடமேகொரலை பீ.ஆர், கருனாரத்ன எம்.எல், குலரத்ன ஆர்.எஸ் இஞ்சி உற்பத்தி இடை வெளித் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, ப.70-73
- ஜயசிங்க ஜீ.ஜி கறுவாவின் களஞ்சிய பிடை உற்பத்தியில் இனங்காணல் மற்றும் முகாமை சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, ப.95-100
- கொடிதுவக்கு ஆர்.டி, குமாரி ஐ.எஸ், டி சில்வாடி.பி.பி மற்றும் பிள்ளை.ஐ.எஸ் இலங்கையின் மத்திய பிரதேசங்களின் (*Syzygium aromaticum* L.) காரனத் கிராம்பின் இலை விழுதல் நோய் முகாமை சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, 1:86:90
- லியனகே ரி. இலங்கை கருப்பு மிளகு உற்பத்தியாளர்களின் தர இயல்புகள் சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் 40 ஆவது அமர்வு நவம்பர் 30 - டிசம்பர் '022012 மவுண்ட்லவேனியா ஹோட்டல், கொழும்பு.
- பிரியதர்சனி.கே.டி.என் சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ, சங்கக்கார.யு.ஆர் புல்வேறு வகையான கருப்பு மிளகன் வேரிடல் மீதான சூழல் காரணிகளின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.60-64
- ரவீந்திரன் ஏ, சுமனசேன எச்.ஏ, மற்றும் யாப்பா வை.எம்.டி.பி. 2012 புணர் நிர்மானத்தின் பின் சினைட் கொக்கோவின் உற்பத்தி முன்னேற்றத்தை மேம்படுத்துதல் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.74-77
- ராஜபக்ஷ ஐ.ஜி.எம் திலகரத்ன சி.எல், தர்மபராக்கிரம ஏ.எல்.எஸ், செனவிரத்ன ஜே.எம், விதை அடங்கிய உரை மற்றும் மொச்சை இயல்புகள் மீதான கொக்கோ முளை திறனின் இயல்புகள் விஞ்சான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையின் 68 ஆவது அமர்வு
- சமரசிங்க எம்கே.எஸ்.ஆர்.டி சில்வாஎஸ்சி.ஐ மூட்டை பூச்சு எரிர் வளைச்சலின் உள்நாட்டு கொக்கோ உற்பத்தியாளர்களின் வெளிக்கல மதிப்பீடு சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.108-111

- சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ தர்மபராக்கிரம ஏ.எல்.எஸ் மிளகுவிதானத்துடன் செயற்பாட்டு ஆதிக்கம் ஒளி நிறத்தின் (*Syzygium aromaticum* L.) மற்றும் அதன் உற்பத்தி அளவின் தாக்கம் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.60-64
- சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ கிராமர்பு உற்பத்தி மீதான அரும்பு விழும் பூக்கள் பல்வேறு அறுவடை முறைமையின் தாக்கம் விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையின் 68 ஆவது அமர்வு
- சேனாரத்ன ஜி. ஜயசிங்க.ஜி.ஜி மற்றும் சந்திரசேன ஜி, தென் இலங்கையின் கிராம்பில் இலை விழும் நோய்க்கான கட்டுப்பாட்டு அளவீடு ஆய்வு அமர்வில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. ஊவா வெல்லஸ்ஸ் பல்கலைக்கழகம் நவம்பர் 22-23 ப.175-18
- செனவிரத்ன ஜே.எம். இலங்கையின் கருப்பு மிளகின் மரபனு பல்வகைமை சர்வதேச மிளகு சமூகம் 40ஆவது அமர்வு 2012 நவம்பர் 02, கொழும்பு , இலங்கை
- செனவிரத்ன எம்.ஏ.பி.கே. உயர் உற்பத்தி தரும் கத்துல் பரங்களின் இணங்கண்டு மரங்களின் இயல் சம்பந்தமான காரணிகள்மீதான விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையின் 68 ஆவது அமர்வு
- செனவிரத்ன.எம்.ஏ.பி.கே, வனிகசந்திர டப்லியூ.டி.பி, மற்றும் விஜேரத்ன கிமுல் பூக்கள் டெடுகின்ற பாலத்தன் போது தாக்கும் பாரணிகள் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.60-64
- சுமனசென எச்.ஏ. குமாரி.ஜி.எஸ். மற்றும் ராஜபக்ஷ ஆர்.எம்.சி.எல்.ஜி Inoculation ability of a native arbuscular mycorrhizal isolate for black pepper (*Piper nigrum* Linn.) under different phosphorous fertilizer levels In: B Marambe ed. சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.60-64
- சில்வா எஸ்.ஜி.சி, வீரசேன ஓ.வீ.டி.எஸ்.ஜி மற்றும் செனவிரத்ன ஜே.எம் இலங்கையின் பல்வேறு கருப்பு மிளகு செய்கையாளர்களின் AFLD கற்கை இணங்காணல் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.60-64
- சில்வா எஸ்.ஜி.சி, வீரசேன ஓ.வீ.டி.எஸ்.ஜி மற்றும் செனவிரத்ன ஜே.எம்.இலங்கையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட கருப்பு மிளகு செய்கைகளின் மாற்றங்களை பயன்படுத்தி இயல் சம்பந்தமான மற்றும் AFLP குறிப்பாளர்கள் சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.60-64
- சில்வா எஸ்.ஜி.சி, வீரசேன ஓ.வீ.டி.எஸ்.ஜி மற்றும் செனவிரத்ன ஜே.எம் கருப்பு மிளகின் னுபே தரபனுவின் பிழிந்து எடுப்பதற்கான குதப்பிக்கப்பட்ட வுடி முறை சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபனுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.60-64
- திலகரத்ன சி.எல்.புஸ் ஞ. கென்.டே, நோர்டன் ஆர், வோஸ் எம், செனவீர எஸ் Intraspecific variation in growth response to elevated CO<sub>2</sub> in wheat depends on the differences of leaf mass per unit area. *Functional Plant Biology*. <http://dx.doi.org/10.1071/FP12057>

- திலகரத்ன சி.எல்.புஸ் ஞ. கென்.டே, நோர்ட்ன் ஆர், வோஸ் எம், செனவீர் எஸ் Genotypic variation in grain yield response of wheat to rising CO<sub>2</sub>: CO<sub>2</sub> responsive yield related traits for future climate change விவசாய சூழல் சர்வதேச அமர்வு ருஹூனு பல்கலைக்கழகம் இலங்கை
- திலகரத்ன சி.எல்.புஸ் ஞ. கென்.டே, நோர்ட்ன் ஆர், வோஸ் எம், செனவீர் எஸ் Variation in the photosynthetic acclimation of wheat under Australian grains free air CO<sub>2</sub> enrichment (AGFACE): Photosynthesis during leaf ontogeny, தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப தொடர்படல் இளம் விஞ்ஞானிகளின் அமர்வு இலங்கை
- விஜேரத்ன டப்லியு.எம்.எம்.எஸ் சுபசிங்க எச்.எம்.பி.ஏ.ஜினதாச டி.எம். Arbuscular mycorrhizal association on Export Agricultural Crops and effective rate of *Glomus mosseae* inoculum on coffee (*Coffea arabica*) seedlings.பட்டதாரி ஆய்வு அமர்வு விவசாய பீடம் ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம்
- விஜேரத்ன.டப்லியு.எம்.எம்.எஸ் சுபசிங்க.எச்.எம்.பி.ஏ.ஜினதாச.டி.எம். Effect of Freezing and Thawing on Peeling of cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum Blume*), சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மீதான வருடாந்த கருத்தரங்கு, தாவர மரபணுவள நிலையம், பேராதனை இலங்கை 2012, ஆகஸ்ட் 16-17 ப.60-64



**இணைப்பு I : மாவட்ட மட்டத்தில் ஏ.வி.பயிரின் மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரணம் (ஹெ) . – 2012**

மாவட்டம்	கழுவா	மிளகு	கிராம்பு	ஏலம்	கோப்பி	கொக்கோ	சாதிக்காய்	பாக்க	லெற்றிலை	சிட்ரனெல்லா	உப மொத்தம்	இஞ்சி	மஞ்சள்	மொத்தம்
கண்டி	100	5,828	2,999	719	1,310	280	784	2,299	78	-	14,397	334	305	15,036
மாத்தளை	233	6,239	669	1,132	649	1,053	66	1,178	58	-	11,277	54	95	11,426
நுவரெலியா	34	874	337	116	1,072	5	3	538	10	-	2,989	152	138	3,279
குருணாகலை	150	2,979	403	8	705	151	50	891	1,040	-	6,377	601	90	7,068
பதுளை	181	2,477	55	10	335	30	-	1,557	61	-	4,706	48	23	4,777
மொனராகலை	77	1,776	6	-	192	599	1	1,135	81	-	3,868	4	2	3,874
காலி	11,075	458	192	-	107	3	2	716	240	-	12,792	89	56	12,937
மாத்தரை	8,320	771	489	34	172	4	5	938	87	-	10,819	105	73	10,997
ஹம்பந்தோட்டை	3,015	1,796	54	1	116	-	-	522	41	788	6,332	17	15	6,364
கொழும்பு	206	241	59	1	58	2	2	154	81	-	804	87	9	900
கம்பஹா	226	1,641	114	2	368	8	6	1,123	687	-	4,175	289	89	4,550
களத்துரை	3,287	309	130	3	139	4	4	686	231	-	4,793	132	47	4,972
இரத்தினபுரி	3,914	3,192	403	338	226	23	6	1,887	145	389	10,523	66	44	10,633
கெகாலை	226	3,029	1,702	434	594	173	43	1,524	185	-	7,911	236	156	8,303
ஏனைய மா.	5	60		-	50	-	-	696	228	-	1,039	52	25	1,116
<b>மொத்தம்</b>	<b>31,049</b>	<b>31,667</b>	<b>7,612</b>	<b>2,798</b>	<b>6,093</b>	<b>2,336</b>	<b>973</b>	<b>15,844</b>	<b>3,253</b>	<b>1,177</b>	<b>102,802</b>	<b>2,263</b>	<b>1,167</b>	<b>106,232</b>

\*ஏற்பாடு

மூலம். விவசாய புள்ளிவிபரம் -202, ஏ.வி.திணைக்களத்தின் மாதாந்த மன்னெற்ற அறிக்கை (அபிவிருத்தி பிரிவினால் பெறப்பட்டது) விவசாய பள்ளிவிபரம், பள்ளிவிபரத் திணைக்களம்.

**இணைப்பு II. இறக்குமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு –**

**2011/12**

நுகர்வு	அலகு	2011**	2012*	வளர்ச்சி% 2011/12
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	13,485.3	14,435.0	7.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	13,394.4	16,654.7	24.0
கறுவா இலை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	231.2	318.2	37.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	498.6	482.7	-3.2
கறுவா பட்டை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	30.1	9.0	-70.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	351.0	259.5	-26.1
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	3,570.5	1,427.0	-56.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3,676.3	2,092.1	-42.6
கிராம்பு எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1,624.9	1,487.1	-15.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	235.3	247.7	-2.2
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	13.0	3.7	-71.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	45.6	33.0	-27.7
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகள்	அளவு (மெ.தொ)	5,190.3	3,426.7	-34.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2,688.5	2,182.6	-18.8
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	10.4	9.6	-7.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	8.7	8.0	-7.5
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	5,056.6	10,487.3	107.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3,391.4	8,904.4	162.6
மிளகு எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	8.6	12.3	43.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	151.2	278.9	84.5
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	11.5	10.5	-9.2
	பெறுமதி (ரூ.மி)	65.4	32.2	-50.8
ஏலம் எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	1.6	0.9	-43.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	75.1	43.5	-42.1
சிட்டுரெனல்லா	அளவு (மெ.தொ)	11.7	12.6	7.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	28.6	28.2	-1.7
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	1,669.0	1,390.2	-16.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2,067.9	1,948.8	-5.8
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	205.0	192.1	-6.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	756.0	578.9	-23.4
சாதிக்காய் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	22.2	25.9	16.4
	பெறுமதி (ரூ.மி)	235.5	333.8	41.7
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	2,176.4	2,120.6	0.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	273.8	408.4	54.4
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	2,845.0	1,934.2	-32.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	758.8	637.7	-16.0
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	0.2	0.3	40.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	5.3	4.6	-12.0
வெனிலா எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	0.03	-	
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.13	-	
லெமன் கிராஸ் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1.3	0.5	-64.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	4.6	1.9	-58.9
<b>மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள்</b>	அளவு (மெ.தொ)	<b>36,164.8</b>	<b>37,369.7</b>	<b>3.4</b>
	பெறுமதி (ரூ.மி)	<b>28,712.1</b>	<b>35,133.5</b>	<b>22.3</b>
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	138.8	194.5	50.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	152.0	122.9	-10.6
இஞ்சி எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1.1	0.9	-21.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	17.7	13.2	-25.7
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	31.1	29.2	-6.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	30.8	23.9	-22.4
<b>மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)</b>	அளவு (மெ.தொ)	<b>171.0</b>	<b>239.2</b>	<b>39.9</b>
	பெறுமதி (ரூ.மி)	<b>200.5</b>	<b>173.0</b>	<b>-13.7</b>
<b>மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் உடன்)</b>	அளவு (மெ.தொ)	<b>36,335.8</b>	<b>37,528.0</b>	<b>3.5</b>
	பெறுமதி (ரூ.மி)	<b>28,912.6</b>	<b>35,321.5</b>	<b>22.1</b>

மூலம் இலங்கை சுங்கவரி

\*\* முழுப்பதிப்புரிமை

\* ஏற்பாடு @ with re-exports

**இணைப்பு III: ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்)2009/12**

பயிர்	விலை	வருடம்				வளர்ச்சி % 2011/12
	ரூபா/கி.கி	2009	2010	2011	2012	
கொக்கோ	ப.வி.	210.41	282.49	322.13	266.92	-17.1
	ஏ.வி.வி.	268.60	359.83	347.16	346.94	-0.1
	உ.ச.வி.	326.01	354.26	332.71	304.31	-8.5
கொப்பி	ப.வி.	220.92	223.63	234.09	249.51	6.6
	ஏ.வி.வி.	293.85	268.00	266.16	251.49	-5.5
	உ.ச.வி.	193.75	207.51	282.20	309.54	9.7
மிளகு	ப.வி.	287.43	342.14	691.90	832.05	20.3
	ஏ.வி.வி.	294.69	364.31	703.46	826.83	17.5
	உ.ச.வி.	326.98	452.24	726.58	934.61	28.6
கிராம்பு	ப.வி.	484.66	542.99	1,250.35	1,159.70	-7.2
	ஏ.வி.வி.	529.67	592.13	1,376.14	1,225.95	-10.9
	உ.ச.வி.	534.69	592.06	1,291.82	1,367.58	5.9
கறுவா எண்ணெய்	ப.வி.	621.95	726.57	921.85	1,042.08	13.0
	ஏ.வி.வி.	558.82	589.02	822.82	889.53	8.1
சாதிக்காய்	ப.வி.	331.87	459.62	742.53	838.45	12.9
	ஏ.வி.வி.	367.71	512.97	790.02	909.83	15.2
	உ.ச.வி.	1,018.44	1,430.92	2,442.44	3,118.39	27.7
சாதிபத்திரி	ப.வி.	857.37	1,716.73	2,847.77	2,096.51	-26.4
	ஏ.வி.வி.	936.99	2,001.04	3,092.01	2,374.48	-23.2
	உ.ச.வி.	1,103.21	2,304.88	3,758.72	3,141.56	-16.4
ஏலம்	ப.வி.	1,732.32	3,320.96	2,713.12	1,945.75	-28.3
	ஏ.வி.வி.	1,926.97	3,592.12	2,482.81	1,300.00	-47.6
	உ.ச.வி.	1,642.92	3,074.94	2,486.19	1,667.93	-32.9
வெற்றிலை (ரூபா/1000 இலைகள்)	ப.வி.	1,383.33	2,208.29	2,042.19	2,018.96	-1.1
பாக்கு	ப.வி.	107.28	115.28	215.31	201.25	-6.5
	ஏ.வி.வி.	115.27	128.63	226.46	284.22	25.5
வெனிலா	உ.ச.வி.	3,391.00	2,800.00	2,848.00	3,187.50	11.9
இஞ்சி (பச்சை)	ப.வி.	130.61	114.67	76.51	106.78	39.6
மஞ்சள் (பச்சை)	ப.வி.	31.02	50.75	47.70	36.54	-23.4

மூலம் : பொருளாதார ஆய்வு அலகின் தரவுத் தளம்

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

\*ரூபஸ்டா கோப்பி விலை

**இணைப்பு IV - இறக்குமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு - 2011/12**

நுகர்வு	அலகு	2011	2012*	வளர்ச்சி% 2011/12
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	44.49	60.50	39.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	45.38	56.94	25.5
கறுவா இலை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.01	0.07	550.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.06	0.23	277.7
கறுவா பட்டை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.24	0.02	-91.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.19	0.02	-88.6
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	25.93	1.67	-93.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	15.55	2.79	-82.1
கிராம்பு எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	0.02	2.08	9,819.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.72	5.91	725.6
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகள்	அளவு (மெ.தொ)	10,630.43	6,754.67	-36.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	4,900.33	3,693.67	-24.6
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	36.37	57.94	59.3
	அளவு (மெ.தொ)	30.37	43.74	42.6
மிளகு	பெறுமதி (ரூ.மி)	24.92	3.97	-84.1
	அளவு (மெ.தொ)	9.43	4.78	-49.3
மிளகு எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.07	0.20	185.9
	அளவு (மெ.தொ)	0.74	5.01	575.0
ஏலம்	பெறுமதி (ரூ.மி)	6.31	14.95	136.8
	அளவு (மெ.தொ)	7.16	14.60	104.0
ஏலம் எண்ணை	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.67	0.47	-30.1
	அளவு (மெ.தொ)	27.20	16.23	-40.3
சிட்ரெனல்லா	பெறுமதி (ரூ.மி)	2.60	1.21	-53.5
	அளவு (மெ.தொ)	3.43	2.12	-38.1
சாதிக்காய்	பெறுமதி (ரூ.மி)	9.75	17.30	77.4
	அளவு (மெ.தொ)	19.09	40.33	111.3
சாதிபத்திரி	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.30	-	-100.0
	அளவு (மெ.தொ)	1.06	-	-100.0
சாதிக்காய் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	3.60	3.91	8.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	26.68	38.53	44.4
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	72.01	1.01	-98.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	7.95	0.26	-96.7
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	0.01	-	-
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.006	-	-
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	0.007	0.05	600.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.005	0.07	1,382.1
வெனிலா எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	2.11	6.16	191.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3.34	8.40	151.3
லெமன் கிராஸ் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1.46	0.47	-67.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2.73	1.01	-62.9
<b>மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள்</b>	அளவு (மெ.தொ)	<b>10,860.24</b>	6,926.44	-36.2
	பெறுமதி (ரூ.மி)	<b>5,100.98</b>	3,929.65	-23.0
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	258.63	721.60	179.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	112.45	127.16	13.1
இஞ்சி எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1.68	0.63	-62.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	13.89	6.53	-53.0
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	4,266.87	3,807.53	-10.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	795.97	476.23	-40.2
<b>மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)</b>	அளவு (மெ.தொ)	<b>4,527.17</b>	4,529.76	0.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	<b>922.31</b>	609.92	-33.9
<b>மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள் உடன்)</b>	அளவு (மெ.தொ)	<b>15,387.42</b>	11,456.20	-25.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	<b>6023.29</b>	4,539.56	-24.6

மூலம்: இலங்கை சுங்கவரி

\* முழுப்பதிப்புரிமை

**இணைப்பு V - விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு -2012**

**விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின்  
அமைவு**

**விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின்  
அமைவு**

**கண்டி**

1. கல்கெதர
2. உடுநுவர
3. குருந்துவத்தை
4. கம்பலை/தெல்பிடிய
5. கலஹா/தலாதுடியா
6. பூஜாபிடிய/அலவதுகொட
7. தெல்தெனிய
8. உடுதும்பறை
9. இரம்புக்கிடிய
10. யடிநுவர
11. வத்தேகம, ஹூலுகந்த
12. குண்டசாலை
13. ஹதரலியத்தை
14. ஹரிஸ்பதுவ
15. மெதபிடிய
16. யடிநுவர

**கேகாலை**

1. மாவணல்லை
2. உஸ்ஸாபிடிய
3. பின்னவலை/தெலிவல
4. கேகாலை
5. வரக்காபொலை
6. தரனியகலை
7. தெடிகம
8. படுவத்த/யட்டேகொடை
9. அரனாயக்க
10. ருவன்வெல்ல
11. யடியன்தொட்டை
12. பனாவெலை
13. புலத்தொகுபிடிய

**மாத்தளை**

1. லாபத்வெலை
2. உக்குவலை
3. தென்ன
4. இரத்தோட்டை
5. வெராகம
6. யடவத்தை
7. ஹூனுகட்டல
8. பலாபொலை
9. வஹகொட்ட
10. அலுகொல்ல

**கொழும்பு**

1. அவிஸ்ஸாவெல்ல
2. ஹொமாகம
3. மாலம்பே

**பதுளை**

1. சொரனதொட்ட பதுளை
2. ஹல்துமுல்ல ஹப்புத்தலை
3. நிகபொத/பண்டாரவலை
4. ஊவா பரனகம/வெலிமட

**நுவரெலிய**

1. கினிஹத்தென
2. கொத்தமை
3. ரிகிலிகஸ்கட/ஹகுரன்கெத
4. வலபனை

**கம்பஹா**

1. தோம்பெ
2. உடுகம்பொலை
3. கம்பஹ
4. மஹர
5. வேக்கே
6. அத்ததனகல்ல
7. படல்கம
8. பல்லேவெல
9. பியகம
10. மீரிகம
11. திவுலபிடிய
12. மினுவன்கொடை

**குருணாகலை**

1. பொல்கஹவெலை
2. தொடம்கஸ்லன்த
3. மாவதகம
4. ரம்படகலை
5. கரந்தகொல்ல
6. மல்சிறிபுர
7. தம்பதெனியா
8. கடுகம்பொலை/களியாபிடிய
9. அலவ்வ
10. பின்கிரிய/உடுபத்தவ
11. வாரியபொல

விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின்  
அமைவு

விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின்  
அமைவு

களுத்துரை

1. மாதாருவெலை
2. பண்டாரகமை
3. களுத்துரை
4. மத்துகம
5. ஹெரனை/இன்கிரிய/புளத்சின்ஹல
6. இத்தபான
7. பதூரலிய
8. அகலவத்த

ஹம்பந்தோட்டை

1. ஓக்கேவெல
2. பெலியத்தை
3. மித்தெனிய
4. கடுவானை
5. வலஸ்சமுல்ல
6. தன்கல்ல
7. வீரகெடிய

காலி

1. அலுத்வெல
2. ஹினிதும
3. ஹபராதவ
4. அம்பலன்கொடை
5. பலபிடிய
6. அகீமன
7. தோட்டதுரை
8. அக்கந்துர
9. அல்பிடிய
10. கரந்தெனிய
11. பெத்தெகம/ஹிகக்குவ
12. நியகம
13. யக்கலமுல்ல

மொனராகலை

1. பிபிலை
2. மொனராகலை/புத்தள
3. பதல்கும்புர
4. மதுலா
5. ஹிங்குருகடுவ வல்லவாய
6. மெதகம
7. பதியதலாவ

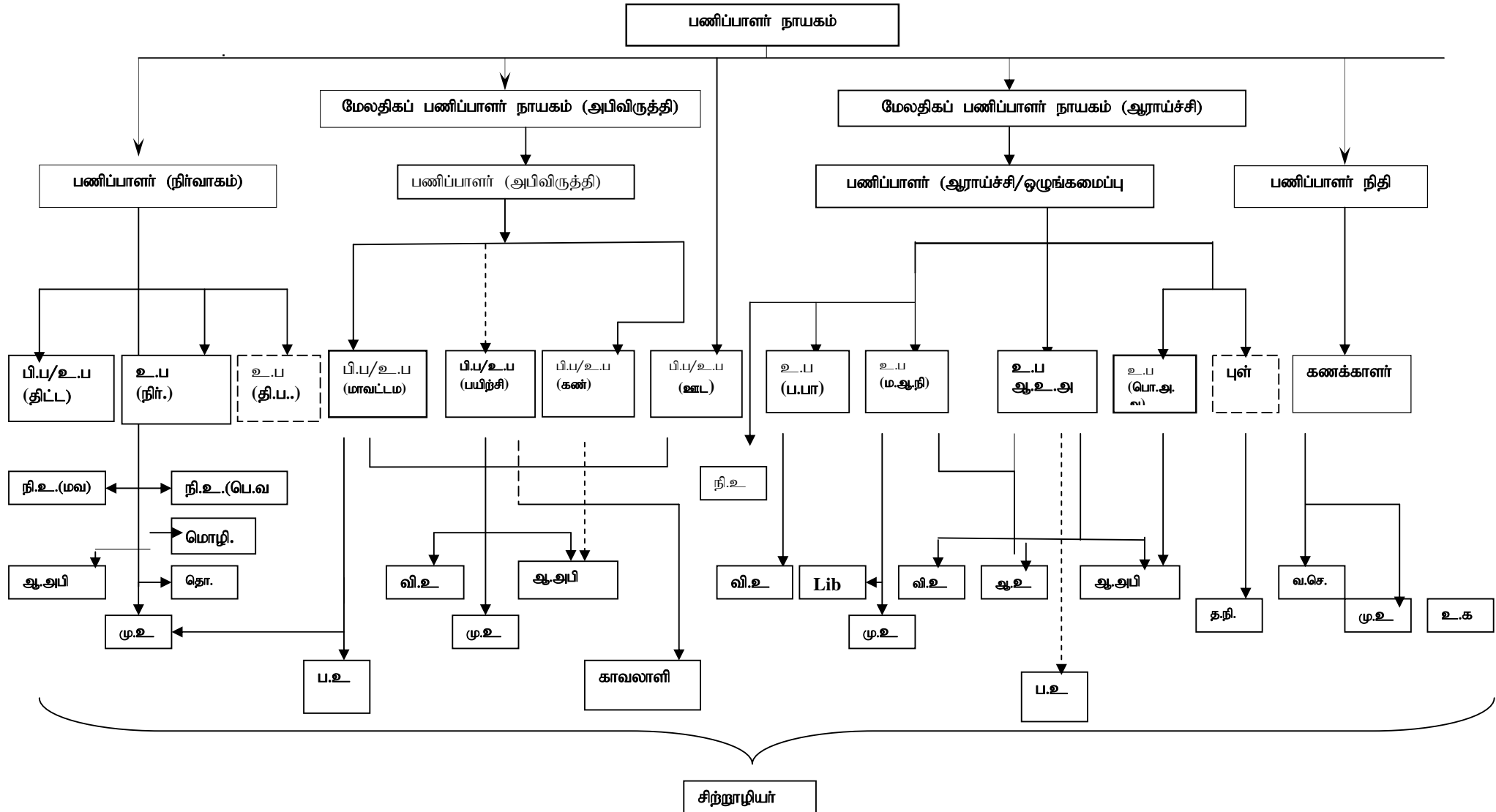
மாத்தறை

1. தெனியாய
2. அக்கரஸ்ஸ
3. பஸ்கொடை
4. ஹக்மனை
5. வலிகம
6. தெவிருவர
7. தெஹியன்தர
8. கம்புருபிடிய
9. மாலிம்பத
10. மாத்தறை

இரத்தினபுரி

1. வலிகேபொலை/அலபாத்த  
/நிவித்திகல
2. எஹலியகொடை/இரத்தினபுரி
3. கொலன்ன/எம்பிலிபிட்டிய
4. அயாகம
5. கொடகவெல
6. கலவானை
7. பெல்மதுல்ல
8. பலன்கொடை

இணைப்பு VI – நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு – ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் -2012



பி.பி.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, பள்ளி-பள்ளிவிபரவியலாளர், வி.ஆ.உ.தி.உ.-விவசாய ஆராய்ச்சி உற்பத்தித்திறன் உத்தியோகத்தார், நி.உ.ம.வ-நிர்வாக உத்தியோகத்தார் மனித வள, நி.உ.பெள.வ.-நிர்வாக உத்தியோகத்தார் பௌதீக வள, ஆ.உ.உ-ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர், அ.உ-அபிவிருத்தி உதவியாளர், வ.செ.தி.உ.-வரவு செலவு திட்ட உதவியாளர், தொ.உ- தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தார், அ.உ.-முகாமை உதவியாளர், உ.க.ஆ.உ.எ-எள்க கணக்காய்வு உதவியாளர், நூ-நூலகர், வி.உ.-விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தார், ஆ.உ-ஆய்வு உதவியாளர், த.நி.ப- தரவு நிரல் பகுத்துணர், ப.ச.உ.உ.- பண்ணை சேவை உதவியாளர்