

கால வர்தா

நிர்வாக அறிக்கை

2011

ADMINISTRATION REPORT



අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

கூலி அபනයன வெள துலர்வன அலகயாண்ட

சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் ஊக்குவிப்பு அமைச்சு

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்

Department of Export Agriculture web- www.exportagrdept.gov.lk
Ministry of Minor Export Crop Promotion

201%

கார்டு காதல க ஸ்டூட் வர்தாவ

செயல்திறன் மற்றும் கணக்கு அறிக்கை

Performance and Accounts Report

**அதலயை காகீகர்ல டேபார்த்லேஷ்வு
சூலி அதலயை லோக சூலர்லி அலாநாண்டல**

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்
சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் மேம்பாடு அமைச்சு

Department of Export Agriculture
Ministry of Minor Export Crop Promotion

“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 அபிவிருத்திப் மற்றும் நிர்வாகப் பணிப்பாளர், பிரதிப் பணிப்பாளர் ஆய்வு மற்றும் 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 தயார் செய்வதில் தேவையான புள்ளிவிபரங்களையும் தகவல்களையும் பெற்றுத் தந்ததுடன் அர்ப்பணிப்புடன் செயற்பட்ட திருமதி.எம்.ஆர்.எப்.நஸ்ரீன் (உதவிப் பணிப்பாளர் திட்டமிடல்) அவர்களுக்கும் எனது உள்ளம் நிறைந்த நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

2012.04.20

டப்லியு.டி.எல்.குனரத்ன

பணிப்பாளர் நாயகம்

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம்

உள்ளடக்கம்	பக்க இலக்கம்
1. பொதுவான விடயம்	3
1.1 பங்களிப்பு மற்றும் நோக்கங்கள்	3
1.2 பிரதான செயற்பணிகள்	3
2. நிர்வாகப் பிரிவு	4
2.1 பதவியனியினர்	4
2.2 திணைக்களத்தின் சிரேஷ்ட முகாமை	6
2.3 நிர்வாகப் பிரிவில் அடையப் பெற்ற அடைவுகள்	7
2.4 திணைக்களப் பரீட்சைகள்	7
2.5 வெளிநாட்டுப் புலமைப் பரிசில்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு பயணம்	8
3. நிதிப் பிரிவு	9
3.1 உள்ளகக் கணக்காய்வு பரிசோதனைகள் - 2010	9
4. அபிவிருத்திப் பிரிவு	11
4.1 அறிமுகம்	11
4.2. பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	11
4.3. புதிய நடுகைக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்	12
4.4. உற்பத்தித்திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.	13
4.5. தோட்டத்துரை பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	14
4.6. கொத்தனி கிராம அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	15
4.7. உற்பத்தி மற்றும் நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல்	16
4.8. பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	17
4.9. ஏற்றுமதி விவசாய உதவித்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்	18
4.10. புதிய ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் அறிமுகம்	18
4.11. அறுவடைக்குப் பின்னான செயற்பாட்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்	19
4.12. சேதனப் பண்ணை நிகழ்ச்சித்திட்டம்	21
4.13. விவசாய பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி	21
4.14. உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்	21
4.15. உள்ளக சேவைப் பயிற்சி நிலையம் மாத்தளை	22
4.16. தொடர்பாடல் அலகு	24

5. ஆய்வு அலகு	27
5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு	27
5.2 2010 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியினுள் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மீதான ஆய்வு அடைவுகள்	27
5.2.1 கறுவா	27
5.2.2 கருப்பு மிளகு	29
5.2.3 கொக்கோ	32
5.2.4 கோப்பி	32
5.2.5 ஏலம்	34
5.2.6 சாதிக்காய்	35
5.2.7 பாக்கு	36
5.2.8 குரக்காய்	36
5.2.9 இஞ்சி	37
5.2.10 கித்துள்	38
5.3. 2010 ஆம் ஆண்டினுள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆய்வுகள்	39
5.3.1 கறுவா	39
5.3.2 கருப்பு மிளகு	39
5.3.3 கொக்கோ	41
5.3.4 கோப்பி	41
5.3.5 ஏலம்	42
5.3.6 வெற்றிலை	42
5.3.7 இஞ்சி	42
5.3.8 மஞ்சள்	42
5.3.9 கித்துள்	42
5.3.10 ஏனைய	43
5.4 ஆய்வு அலகின் ஏனைய செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்	43
5.4.1 ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்	43
5.4.2 முளைதிறன்/விதைத் தோட்டத்தின் பராமரிப்பு	43
5.5.3 கள விஜயங்கள் (பயிர் பாதுகாப்பு அலகு)	43

5.4.4 பீடை மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு	44
5.5 ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்கள் மீது பொருளாதார சந்தை ஆய்வுகள்	44
5.5.1 கற்கைகள் மற்றும் ஆய்வுகள்	44
5.5.1.1 கண்டி மாவட்டத்தின் இஞ்சிக்கான சந்தை	44
ஒழுங்கமைப்புக்களின் பொருளாதார பகுப்பாய்வு	
5.5.2 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் சராசரி வருடாந்த உற்பத்தி	45
5.5.3 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் விஸ்தீரணம்.	45
5.5.4. 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான உற்பத்தி வளை	46
5.5.5 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் வளை மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய்	47
5.5.6 விலை நடாத்தை	48
5.5.7 2011 இன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதி வளை	48
5.6 ஆய்வு வெளியீடுகள்	48
இணைப்பு I : ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு	52
இணைப்பு II : ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை	53
இணைப்பு III : ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு	54
இணைப்பு IV: விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு - 2011	55

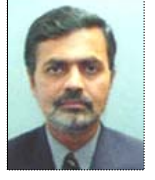
அட்டவணைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 2.1.1	2011 டிசம்பர் மாதம் உள்ளவாறான திணைக்களத்தின் பதவியினியினின் நிலை	5
அட்டவணை 2.5.	2010 ஆம் ஆண்டிற்கான வெளிநாட்டு புலமைப் பரிசில்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு விஜயங்கள்	8
அட்டவணை 3.1.	நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள்	10
அட்டவணை 4.3.1	புதிய நடுகைக்கான ஏ.வி.ப.உதவித்திட்டம்	
அட்டவணை 4.3.2.	புதிய நடுகைத் திட்டத்தின் கீழ் விஸ்தரிக்கப்பட்ட பயிர்ச்செய்கை 2009-2010	12
அட்டவணை 4.3.3	புதிய நடுகைத் திட்டத்தின் கீழ் கிடைக்கப் பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மற்றும் நிலப் பரிசோதனை	13
அட்டவணை 4.4.2	உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் விஸ்தரிப்பு	14
அட்டவணை 4.4.3	உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான கொடுப்பணவுச் செயன்முறை 2011	14
அட்டவணை 4.5.1	2011 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துறை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு ஹெ.	15
அட்டவணை 4.6.1.	கொத்தணிப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்.	15
அட்டவணை 4.7.1	பல்வேறு மாவட்டங்களில் பதிவு செய்யப்பட்ட தாவர வளர்ப்பு நிலையங்கள்	16
அட்டவணை 4.7.2.	நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள்	17
அட்டவணை 4.8	பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	17
அட்டவணை 4.9.1	நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல்	18
அட்டவணை 4.10.1	பிரதான பயிர்ச் செய்கை நிலையங்களில் வெனிலா பயிர்ச் செய்கை	18
அட்டவணை 4.11.1	அறுவடைக்கு பின்னரான செயற்பாட்டின் உதவித் திட்டம்	20
அட்டவணை 4.11.2	அறுவடைக்கு பின்னரான உதவித் திட்டத்தின் முன்னேற்றம்	20
அட்டவணை 4.12.1	சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிர் ஸ்தாபக விஸ்தரிப்பு	21
அட்டவணை 4.13.1	பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சிகளின் முன்னேற்றம் - 2010	21
அட்டவணை 4.14.1	பல்வேறு மாவட்டங்களில் உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் ஸ்தாபகம்	22
அட்டவணை 4.15.1	மாத்தளை உள்ளகப் பயிற்சி நிலையத்தின் நடாத்தப்பட்ட பண்ணை பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	22
அட்டவணை 4.15.2	ஏற்றுமதி விவசாய உத்தியோகத்தார்களுக்கும் ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தார்களுக்கும் நடாத்தப்பட் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	23
அட்டவணை 5.2.5.1	ஏல திரிபுஸ் மீதான பீடை நாசினி பிரயோகத்தின் தாக்கம்	35
அட்டவணை 5.2.9.1	இஞ்சிக்கான உரப்பாவணை அளவு	37
அட்டவணை 5.2.9.2.	அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்.	38
அட்டவணை 5.5.3.1	ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் புதிய நடுகை விஸ்தீரணம்.	45
அட்டவணை 5.5.3.2	மாவட்ட மட்டத்தில் ஏ.வி.ப. மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்	46
அட்டவணை 5.5.4.1	ஏ.வி.பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி	47
	வரைபு	
வரைபு 4.7.1	பதிவு செய்யப்பட்ட செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள் மற்றும் அவற்றின் பரம்பல்	16

சுருக்கம்

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

பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்



உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் அதிகரிப்பு, உற்பத்தித் தரமேம்பாடு, பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட இயலளவை அடைந்துக் கொள்ளுதல் என்பவற்றின் ஊடாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் இருந்து அன்னியச் செலாவனியை அதிகரிப்பது ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் பிரதான செயற்பனியாகும். 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 கஜு ஆகியன இவற்றுள் அடங்குகின்றன. 2011 ஆம் ஆண்டு அறிக்கை ஆண்டின் போது விவசாய மற்றும் தோட்டத்துறையின் ஏற்றுமதி வருவாய்கள் சராசரியாக 10.3% 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.

2011 ஆம் ஆண்டானது சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களுக்குமான இலாபகரமான வருடமாக திகழ்ந்தது. கறுவா, மிளகு, சாதிக்காய், கிராம்பு, மற்றும் சாதிக்காய் ஆகியவற்றின் பண்ணைவிலை 2010 ஆம் ஆண்டை விடவும் கணிசமான அளவு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஏனைய நுகர்வுகளின் விலைகளும் ஏலம் வெற்றிலை தவிர தொடராக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது.

ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் கொள்கையாக, நிலையான உற்பத்தியாளர்களது உற்பத்தி, உற்பத்தி திறன் என்பவற்றை அதிகரிப்பதில் கூடிய கவனம் செலுத்தியது. அத்துடன் ஏனைய உற்பத்தி நாடுகளுடன் போட்டி இடக் கூடிய வகையில் சர்வதேச தரம் வர்த்தக ஒழுங்கமைப்பு என்பவற்றை சந்திப்பதற்கு தரமான உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல். உலக நகர்வோர்களது பாதுகாப்பு சேதன உயர் தரத்திலான நுகர்வுப் பொருட்களின் விற்பனைக்கு அதிகளவில் அழுத்தம் செலுத்தியது. சிறந்த தரமான உற்பத்தி எனும் தேமாவின் கீழ் 2011 ஆம் ஆண்டிலும் அதன் முயற்சிகளை தொடர்வதற்காக ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களம் பதிய ஒரு சவாலைக் கொண்டிருந்தது. அதன் மூலம். உள்நாட்டு உற்பத்தி முறையில் உணவு பாதுகாப்பு அமுலாக்குவதை உறுதிப்படுத்துவதற்கு சிறந்த விவசாய செயன்முறைமை, சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை என்பவற்றை மேம்படுத்தியது.

பணிப்பாளர் நாயகத்தின் கீழ் செயற்படும் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் நான்கு உப அலகுகளினதும் அதாவது அபிவிருத்தி, ஆராய்ச்சி, நிர்வாகம், நிதி பிரிவுகளின் சகல செயற்பாடுகளினதும் செயலாற்றுகை மற்றும் தொடர்பான தகவல்கள் சுருக்கமாக உள்ளடக்கியதாக இவ்வறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. அது திணைக்களத்தின் சகல செயற்பாடுகளையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. 2011 ஆம் ஆண்டு அதன் இலக்குகளையும் செயற்பாடுகளையும் அடைந்து கொள்வதற்கு பல உபாயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன எனலாம்.

பொதுவான தகவல்கள் - 2011

❖ 2011 இன் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் துறையில் வளர்ச்சி

- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கான பங்களிப்பு வீதம் - 0.5
- விவசாய ஏற்றுமதி வருவாய்க்கான மொத்தப் பங்களிப்பு வீதம் - 10.3
- ஏற்றுமதியின் அளவு - 36,363.6
- ஏற்றுமதிப் பெறுமதி ரூபா மில்லியன் 28,831.9
- ஏற்றுமதி பயிர் வளர்ப்பு விஸ்தரிப்பு மதிப்பீடு ஹெ. 100, 867.

❖ திணைக்களமட்ட பணிமனைகள், ஆய்வு நிலையங்கள், மற்றும் செடிவளர்ப்பு நிலையங்கள்.

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

கண்டி	மாத்தளை	நுவரெலியா	ஹம்பந்தோட்டை
கேகாலை	இரத்தினபுரி	மொனராகலை	பதுளை
குருனாகலை	காலி	கம்பஹ	கொழும்பு
களுத்துறை	மாத்தறை		

ஆ). ஆய்வு நிலையங்கள் மற்றும் உப அலகுகள்.

1. மத்திய ஆராய்ச்சி நிலையம் - மாத்தளை
2. கறுவா ஆராய்ச்சி நிலையம் பிலோல்பிடிய, திஹாகொடை, மாத்தறை
3. கலப்புப் பயிர் மற்றும் வெற்றிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் தம்பலஸ்ஸ நாரம்வலை
4. பொருளாதார சந்தை ஆய்வு அலகு, தலைமை பணிமனை, கண்டி
5. மலையக ஆராய்ச்சி நிலையம், தெல்பிடிய
6. தசை வளர்ப்பு அலகு, வல்பிட
7. குண்டசாலை உப ஆய்வு அலகு
8. நிலம்மப்பே உப ஆய்வு அலகு
9. தாவர பாதுகாப்பு அலகு

இ). திணைக்களத்தின் செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள்.

1. செராபீஸ் செடி வளர்ப்பு நிலையம் - பொல்கஹுவெலை
2. மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - ஹொலொன்கொல்ல, தொடன்கஸ்லன்த
3. மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - வென்னொருவ, நாரம்வலை
4. மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - பிளக்வோட்டர், கினிஹத்தேன
5. மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - மல்ஹல்கேலே, வலபனை
6. மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - எல்வெல, மாத்தளை
7. மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - மாபாலனை, கம்புருபிடிய
8. மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - கஸ்நெவ, கேகாலை
9. மத்திய செடி வளர்ப்பு நிலையம் - வல்பிட

பொதுவான விடயம்

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 சோசலிசக் குடியரசின் பாராளுமன்ற சட்ட இலக்கம் 46 இனால் விதித்துரைக்கப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகள் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தொடர்பில் விதித்துரைத்துள்ள குறிப்பான செயற்பாடுகள் மற்றும் சேவைகள் என்பன கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

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

**கர்கால
நர்வாகம்
ADMINISTRATION**

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, பதவியனியினரின் 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 பதவியனியினருக்கு நலனோம்பலில் உந்து சக்தியாக இருத்தல் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு வரைபடம் இணைப்பு IV இல் தரப்பட்டுள்ளன.

2.1. பதவி அனியினர்.

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

அட்டவணை 2.1.1 - 2011 டிசம்பர் மாதம் உள்ளவாறான திணைக்களத்தில் சேவையில்

அமர்த்தப்பட்டுள்ள பதவியினியினின் நிலை

பதவி நிலை	அனுமதிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை	தற்போது உள்ள எண்ணிக்கை	வெற்றிட எண்ணிக்கை
பணிப்பாளர் நாயகம்.	01	01	-
பணிப்பாளர் (ஆய்வு/அபிவிருத்தி)	02	01	01
பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)	01	01	-
பிரதான கணக்காளர்	01	01	-
கணக்காளர்	01	01	-
பிரதிப் பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்/ஆராய்ச்சி)	04	-	04
உதவிப் பணிப்பாளர் திட்டமிடல்	01	01	-
உதவிப் பணிப்பாளர்	19	17	02
ஆய்வு உத்தியோகத்தர்	30	25	05
உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	03	01	02
நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	03	02	01
மொழிபெயர்ப்பாளர்	02	01	01
ஆய்வு உதவியாளர்	14	10	04
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	184	153	31
நூலகர்	02	01	01
தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01	-	01
அபிவிருத்தி உதவியாளர்	23	17	06
ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி உதவியாளர்	69	65	04
வரவு செலவு திட்ட உதவியாளர்	01	01	-
தரவு நிரல் படுத்துனர்	02	01	01
முகாமை உதவியாளர்	73	73	-
பண்ணை சேவை உதவியாளர்	38	12	26
விடுதி காப்பாளர்	01	01	-
தொலைபேசி இயக்குனர்	01	}	}
ரோனியோ இயந்திர இயக்குனர்	01		
புத்தகம் கட்டுபவர்	01		
சைக்கில் செய்தியாளர்	02		
அலுவலக உதவியாளர்	02	}	}
அலுவலக தொழிலாளி	21		
காப்பாளர்	08	}	}
சாரதி	61		
லொரி சுத்திகரிப்பாளர்	10	07	03
சாரதி உதவியாளர்	01	01	-
டெக்டர் ஓட்டுனர்	01	00	01
காப்பாளர் (திணைக்களம்)	41	39	02
மேசன்	01	01	-
தச்சன்	01	-	01
பயிர் வளர்ப்பு நிலைய பராமரிப்பாளர்	02	02	-
ஓட்டுனர்	01	01	-
தொழிலாளி - பண்ணை	244	184	60
தொழிலாளி - தோட்டம்	01	-	01
தொழிலாளி - மலசலகூடம்	03	-	03
தெளிகருவி இயக்குனர்	03	02	01
நீர் பம்பி இயக்குனர்	01	01	-
சமையற்காரர்	01	01	-
மொத்தம்	884	714	170

2.2. திணைக்களத்தின் சிரேஷ்ட முகாமை நிலைப்பாடு

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

➤ புதிய நியமனங்கள்

ஆய்வு உத்தியோகத்தர்	04
உதவிப் பணிப்பாளர்	08 (பதவி உயர்வு மூலம் 04)
சாரதி	10
தெளிகருவி இயக்குனர்	01
பயிர் வளர்ப்பு பராமரிப்பாளர்	01

➤ புதிய வருகைகள்

பிரதான கணக்காளர்	01
ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி உதவியாளர்	10
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	13
சாரதி	04

➤ மாற்றல்கள்

அபிவிருத்தி உதவியாளர்	06
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	11
சாரதி	01
தொழிலாளி	01

➤ ஓய்வு பெறுகைகள்

பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	-	01
பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி)	-	01
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	-	01
உதவிப் பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி)	-	01
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	-	06
அரசு முகாமை உதவியாளர் சேவை	-	03
சாரதி	-	01
காப்பாளர்	-	01
தொழிலாளி மற்றும் சமாந்தர சேவைகள்	-	06
தொழிலாளி	-	06

➤	விடுவிப்புக்கள்	
	உதவிப் பணிப்பாளர்	01
	விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	04
	அரசு முகாமை உதவியாளர்	02
➤	இறப்புக்கள்	
	தொழிலாளி	01
➤	மீளமர்தல்	
	பண்ணை சேவை உதவியாளர்	01

2.3 நிர்வாகப் பிரிவில் அடையப் பெற்ற அடைவுகள்

- ❖ பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) இற்கான பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) பதவி உருவாக்கல்.
- ❖ 22 வெற்றிடங்களை நிரப்புவதல்.
- ❖ சிறு ஏற்றுமதி பயிர் மேம்பாட்டு அமைச்சின் ஊடாக சம்பளங்கள் மற்றும் பதவியினி ஆணைக்குழுவிற்கு மீளமைப்பு மும்மொழிவொன்றினை சமர்ப்பித்தல்.

2.4. திணைக்களப் பரீட்சைகள்

2011 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் பரீட்சைகள் திணைக்களத்தினால் நடாத்தப்பட்டன.

பரீட்சை	திகதி
இ.வி.சேவை I/II வகுப்பு உத்தியோகத்தர்களுக்கான திணைக்களப் பரீட்சை	- 2011.04.26
உதவிப் பணிப்பாளர் (அபவிருத்தி) இற்கான திணைக்கள தடைத்தாண்டல் பரீட்சை	- 2011.02.15
ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்களுக்கான II ஆவது திணைக்களப் பரீட்சை	- 2010.04.26, 2011.12.15
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கான I ஆவது திணைக்களப் பரீட்சை (இ.தொ.சே) வகுப்பு II “அ”	- 2011.04.26
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கான II ஆவது திணைக்களப் பரீட்சை (இ.தொ.சே) வகுப்பு II “அ”	- 2011.04.26
அபிவிருத்தி உதவியாளருக்கான II ஆவது வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	- 2010.04.26, 2011.12.15
தேசிய மொழிப் பயிற்சி	- 2011.01.05, 2011.10.19
அலுவலக உதவியாளர்களுக்கான வினைத்திறன்காண் தடைப் பரீட்சை	- 2011.10.19

2.5. வெளிநாட்டு புலமை பரிசில்கள்

அட்டவணை 2.5.1 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான வெளிநாட்டு புலமை பரிசில்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு விஜயங்கள்

உத்தியோகத்தரது பெயர்	பதவி	காரணம்	காலப்பகுதி	நாடு
திரு.டப்லியு.டி.எல். குனரத்ன	பணிப்பாளர் நாயகம்	சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் 39 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் பங்குபற்றுதல்	2011.11.22-2011.11.26	இந்தோனேசியா
திரு.ஈ.எம்.நவரத்ன பண்டா	பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி, பதில்)	இந்தியாவில் வாசனைத் திரவியங்கள் தொடர்பாக உத்தியோகபூர்வ கல்விச் சுற்றுலாவில் கலந்து கொள்ளல்	2011.10.19-2011.10.25	இந்தியா
திரு.என்.கே.ஏ.ரூபசிங்க	பிரதிப் பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்)	சேதன விவசாய மற்றும் சான்றிதழ் செயன்முறை தரமேம்பாடு தொடர்பான வேலையரங்கு	2011.05.16-2011.05.20	டில்லி, இந்தியா
கலாநிதி.எம்.ஏ.பி.கே செனவிரத்ன	உதவிப் பணிப்பாளர் (கண்டி)	சர்வதேச மிளகு சமூகத்தின் 39 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் பங்குபற்றுதல்	2011.11.22-2011.11.26	இந்தோனேசியா
கலாநிதி.ஏ.பி.ஹீன்கந்த	ஆய்வு உத்தியோகத்தர்			
திருமதி.எஸ்.பி.எல் செனவிரத்ன	உதவிப் பணிப்பாளர்			
திரு.ஜே.எல்.கே.வீரலால் .	உதவிப் பணிப்பாளர்	ஒருங்கிணைந்த பயிர் முகாமை ஒன்று கூடல்.	2011.10.24-2011.11.04	இந்தியா
திருமதி.ஐ.கே. இந்திரசேன.	ஆய்வு அபி.உதவியாளர்.	மிளகின் தரக்கட்டுப்பாடு ஒன்றுகூடல்	2011.03.16-2011.03.27	இந்தோனேசியா

இலாப
நிதி
FINANCE

03. நிதிப் பிரிவு

2011 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த மதிப்பீடுகளில் தலைப்பு 289 இன் கீழ் ரூபா. 542.9 மில்லியன் நிதி ஒதுக்கீட்டுக்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு இருந்தது. இங்கு இரண்டு மீண்டுவரும் கருத்திட்டங்களும் மற்றும் இரண்டு மூலதனச் செலவினங்களும் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. (அட்டவணை 3.1) இதற்கும் மேலாக இவ்வருடம் “நாம் நடுவோம் தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம்” கருத்திட்டத்திற்கான அமைச்சின் நிதியில் இருந்து திணைக்களத்திற்கு ரூபா.21 மில்லியன் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு இருந்தது.

2011 ஆம் வருடத்திற்காக அபிவிருத்தியின் பொருட்டு திறைசேரியின் மொத்த ஒதுக்கீடானது ரூபா.69.மில்லியன் ஆகும். இது 2010 ஆம் ஆண்டை விட 87% அதிகரிப்பாகும். மொத்த ஒதுக்கீடான ரூபா 542.9 மில்லியனில் இருந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்த செலவினம் ரூபா. 525. மில்லியனாகும். இது வருடத்திற்கான மொத்த ஒதுக்கீட்டின் 96.8% இற்கு சமனாகும். கருத்திட்டம் 1, 2 என்பவற்றின் நிதி முன்னேற்றம் ஒதுக்கீட்டு நிதியின் முறையே 98.2% மற்றும் 96.7% ஆகும். 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்திட்டம் 1 மற்றும் கருத்திட்டம் 2 என்பவற்றிற்கான மூலதனச் செலவினத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்த செலவினம் முறையே 97.2% மற்றும் 72.4% ஆகும். அத்துடன் இவற்றிற்கான மீண்டுவரும் செலவினம் முறையே 99.% மற்றும் 99.3% ஆகும். சகல மட்டங்களிலும் தொழில்நுட்ப பதவியினியினருக்கான பற்றாக்குறை கடுமையாகக் காணப்பட்டது. அத்துடன் உரிய நேரத்தில் பணம் கிடைக்காமை. மொத்த வருடாந்த ஒதுக்கீட்டில் 97% செலவு செய்தமையானது 2011 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்திற்கு கிடைத்த மாபெறும் வெற்றியாகும்.

➤ உள்ளக கணக்காய்வு பரிசோதனைகள் - 2011

திணைக்களத்தின் உள்ளக கணக்காய்வு அலகானது – பணிப்பாளர் நாயகத்தின் தலைமையின் கீழ் இயங்குகின்றன. ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஆய்வு நிலையங்கள் உட்பட உதவிப் பணிப்பாளர், பணிமனை மற்றும் பயிர் வளர்ப்பு நிலையம் என்பன 2011 ஆம் ஆண்டு உள்ளக கணக்காய்வு அலகினால் கணக்கு ஆய்வுக்குட்பட்டன.

அட்டவணை 3.1 – நிதி ஏற்பாடுகள் மற்றும் செலவினங்கள் - 2011			
தலைப்பு -289 நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 02 கருத்திட்டம் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் அபிவிருத்தி மற்றும் வள முகாமை			
விடயம்	ஏற்பாடு (ரூபா)	செலவினம் (ரூபா)	செலவினம் (%)
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	15,000,000	10,786,415	71.91
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவணவுகள்	10,000,000	8,162,346	81.62
மூலதன மாற்றல்			
அபிவிருத்தி உதவிகள்	220,000,000	219,998,634	100.00
பயிற்சி மற்றும் இயலாவு மேம்பாடு	2,000,000	1,246,885	62.34
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	247,000,000	240,194,280	97.24
மீண்டுவரும் செலவினங்கள்			
பொது நிர்வாகம்.	176,460,000	175,931,576	99.70
மொத்த செலவினம்	423,460,000	416,125,856	98.27
கருத்திட்டம் 02 – ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஒருங்கிணைந்த பீடை/நோய் முகாமையில் பல்தரப்பட்ட ஆய்வுகள்			
மூலதனச் செலவினம்			
மூலதனச் சொத்துக்களின் புணர்நிர்மானம் மற்றும் மேம்பாடு	7,000,000	3,955,298	56.50
நிலையான சொத்துக்களின் பெறுவணவுகள்	22,000,000	16,775,760	76.25
பயிற்சி மற்றும் இயலாவு மேம்பாடு	600,000	409,227	68.20
ஏனைய முதலீடுகள்	6,000,000	4,663,235	77.72
மொத்த மூலதனச் செலவினம்	35,600,000	25,803,520	72.48
மீண்டுவரும் செலவினங்கள்			
பொது நிர்வாகம்.	83,845,000	83,290,563	99.34
மொத்த செலவினம் (கருத்திட்டம் II)	119,445,000	109,094,083	91.33
மொத்த செலவினம்	542,905,000	525,219,939	96.74
விசேட ஒதுக்கீடு	20,996,219	18,186,802	86.62



காவரண 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 அரசு முகாமை உதவியாளர்கள் ஆகியோரும் இவ்வலகில் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர். அபிவிருத்தி பிரிவின் பிரதான செயற்பாடுகளாவன.

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

இவ்வலகின் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மற்றும் சேவைகள் பிரதானமாக இலங்கையில் ஈரவலய மற்றும் இடைவெப்ப வலயங்களில் எதிர்வு கூறப்படுகின்றன. அதாவது இங்கு 14 மாவட்டங்கள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. அவையாவன கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, குருணாகலை, கொழும்பு, களுத்துரை, கம்பஹா, காலி, மாத்தரை, ஹம்பந்தோட்டை, கேகாலை. இரத்தினபுரி, பதுலை மற்றும் மொனராகலை ஆகும். அனுராதபுர, பொலன்னறுவை, அம்பாறை மாவட்டங்களில் சில பகுதிகளில் மஞ்சள், இஞ்சி, பாக்கு, மிளகு, மற்றும் கொக்கோ என்பவற்றை அறிமுகப்படுத்தி பிரபல்யப்படுத்துவதற்காக பல அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அவற்றின் விளைவு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களான அறுவடைக்குப் பின்னரான ஆலோசனை சேவைகள், நடுகை ஆலோசனை சேவைகள், செடிகளின் மற்றும் நடுகைப் பொருட்களின் தர உறுதிப்பாட்டிற்கான சான்றிதழ் முறைமைகள் என்பனவாகும். கொத்தனி பண்ணைகளாக தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராமங்களில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செய்கை போன்றன 2011 ஆம் ஆண்டு அமுல் செய்யப்பட்டன.

4.2 பயிர் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

டிசம்பர், 2011 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்ச் செய்கையின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்ட மொத்தப் பிரதேசம் ஏறத்தாள 100,870 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.

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
	1.8x2.5 m	2200			
ரூபஸ்டா கோப்பி	3.0x3.0 m	1100	20,000	03	05
கொக்கே	3.0x3.0	1100	40,000	03	05
கறுவா	1.2x0.9 m	9000	20,000	02	05
	1.2x0.6 m	14000			
கறுப்பு மிளகு	2.4x2.4 m	1750	25,000	03	05
ஏலம்	2.0x2.5 m	2000	35,000	03	05
கிராம்பு	6.0x6.0 m	250	10,000	04	06
சாதிக்காய்	6.0x6.0 m	250	15,000	04	06
வெனிலா	2.4x1.5 m	2750	5,000	03	05
சிப்ரனெல்லா	0.9x0.9 m	17500	10,000	8 மாதம்	02
	0.6x0.6 m	30000			
லெமன் கிராஸ்	0.6x0.6 m	30000	10,000	8 மாதம்	02

புதிய நடுகை முதலீட்டு உதவித் திட்டத்தின் கீழ் விஸ்தரிப்புச் செய்யப்பட்ட செய்கை தோட்டத்துறை அடங்கலாக கீழே தரப்பட்டுள்ளன. (அட்டவணை 4.3.2)

அட்டவணை 4.3.2. 2010 மற்றும் 2011 இல் புதிய நடுகைத் திட்டத்தின் கீழ் விஸ்தரிக்கப்பட்ட பயிர்ச் செய்கை

பயிர்	கறுவா	மிளகு	கோப்பி	கொக்கே	ஏலம்	சிப்ரனெல்லா மற்றும் லெமன் கிராஸ்.	கிராம்பு மற்றும் சாதிக்காய்	வெனிலா	வெற்றிலை	மொத்தம் (ஹெக்டே)	இஞ்சி	மஞ்ஞள்	கலப்பு (வீட்டுத் தோட்டம்)	பாக்கு (கன்று)
விஸ்திரை. (ஹெ) 2011	1,248	610	113	114	70	38	123	24	1	2,339	762	227	607	387,680
விஸ்திரை. (ஹெ) 2010.	829	843	219	82	2	35	122	21	18	2170	370	145	185	329,300

கிடைக்கப் பெற்ற விண்ணப்பங்களின் எண்ணிக்கை புதிய பயிர்ச் செய்கை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் முடிவூட்டப்பட்ட 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 - 2011

பயிர் வகை	விண்ணப்பங் களின் 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	ஹெ	இல	ஹெ
கறுவா	5048	4883	1867	3380	1180	1738	663	880	348
மிளகு	5768	5645	1545	2611	631	1780	425	445	114
ஏலம்	81	77	24	29	17	5	1	1	1
கோப்பி	375	365	119	244	81	196	74	45	11
கொக்கோ	457	391	164	174	168	77	41	3	1
கிராம்பு	145	143	50	73	25	12	6	1	5
சாதிக்காய்	451	416	129	221	58	88	30	17	6
வெனிலா/வெற்றிலை	112	112	15	44	6	9	2	1	1
சிப்ரனெல்லா	118	118	54	86	42	49	21	40	18
பாக்கு	629	627	236	456	128	111	35	35	9
இஞ்சி	5178	5088	728	2189	311	485	74	1387	229
மஞ்ஞள்	1542	1523	505	784	78	64	7	267	48
மொத்தம்	19904	19388	5436	10291	2725	4614	1379	3122	791

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

2011 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

பயிர்	கறுவா	கறுப்பு மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏலம்	கிராம்பு /சாதிக்காய்	மொத்தம்
விஸ்தரிப்பு (ஹெ)	713	1,062	55	138	61	104	57

2011 ஆம் ஆண்டிற்கான உற்பத்தி மேம்படுத்துகை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பெறுமதிக்கான கொடுப்பணவுச் செயன்முறை கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.4.3 - உற்பத்தி மேம்படுத்துகை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பெறுமதிக்கான கொடுப்பணவுச் செயன்முறை -2011

பயிர்	உற்பத்தி மேம்பாட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்தல்		செலுத்தப்பட்ட தவணைகள்					
			1 ஆவது தவணை		2 ஆவது தவணை		3 ஆவது தவணை	
	எண்.	ஹெ.	விஸ்	தொகை	விஸ்.	தொகை	விஸ்.	தொகை
கறுவா	1,658	713	478	6,197,877	397	4,023,645	172	1,291,648
மிளகு	2,503	1,062	466	6,572,220	37	498,000	5	52,000
ஏலம்	148	55	12	174,600	2	21,600	0	0
கோப்பி	93	138	30	361,206	2	0	0	0
கொக்கோ	24	61	10	66,000	0	0	0	0
கிராம்பு	283	104	30	123,300	3.2	28,200	2	12,000
சாதிக்காய்	139	57	6	52,200	0	0	1	1,200
மொத்தம்	4,847	2,193	1,032	13,547,403	441	4,571,445	175	1,356,848

4.5. தோட்டத்துறை 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 2011 இல் தோட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட விஸ்தீரணம் முறையே தரப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை 4.5.1 - 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான தோட்டத்துரை அபிவிருத்தி
நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிர் அபிவிருத்தி விஸ்தரிப்பு ஹெ.**

மாவட்டம்	பயிர் விஸ்தரிணம் (ஹெ)				
	கறுவா	கறுப்பு மிளகு	கோப்பி	கொக்கோ	ஏனைய பயிர்கள்
காலி	29	-	-	-	-
குருனாகலை	7	7		3	3
மாத்தலை	3	2	1	1	-
பதுளை	21	4		-	2
நுவரெலியா	7	1	12	-	6
கேகாலை	8	1	2	-	-
இரத்தினபுரி	5	-	8	-	6
ஏனைய மாவட்டங்கள்	9	-	-	2	3
மொத்தம்	89	15	23	6	20
மொத்தம்	151				

4.6. கொத்தனிப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் இலக்கானது ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் என்பவற்றை மேம்படுத்துவதாகும். பொறுத்தமான காலநிலை பிரமான அமைவிடத்துக்கு ஏற்ப முறையாக தரத்தை அடைவதும் மற்றும் தெரிவு செய்யப்பட்ட புவியியல் அமைவிடத்திற்கு ஏற்ப காணித் துண்டுகளில் பண்ணையாளர்களது பங்குபற்றுகையுடன் உற்பத்தித் திறனை அடைந்துக் கொள்வதைப் போலவே ஆலோசனை சேவை பரம்பலின் ஊடாக நில உரிமையாளர்களின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதின் ஊடாக கொத்தனியின் மொத்த உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல் என்பவற்றை இந்நிகழ்ச்சித் திட்டம் எதிர்வு கூறுகின்றது. சர்வதேச ரீதியில் ஏற்றுக் கொள்ளப்படும் தரப் பிரமானத்தை அடைந்துக் கொள்வதனை நோக்காகக் கொண்டு இது மத்திய செயற்பாட்டு நிலையங்களை மேம்படுத்துவதின் ஊடாக ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தியின் தரத்தை மேம்படுத்துகின்றது. கொத்தனிகளின் ஸ்தாபக விபரனம் மற்றும் தொடர்ச்சி என்பன கீழே அட்டவணை 4.6.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

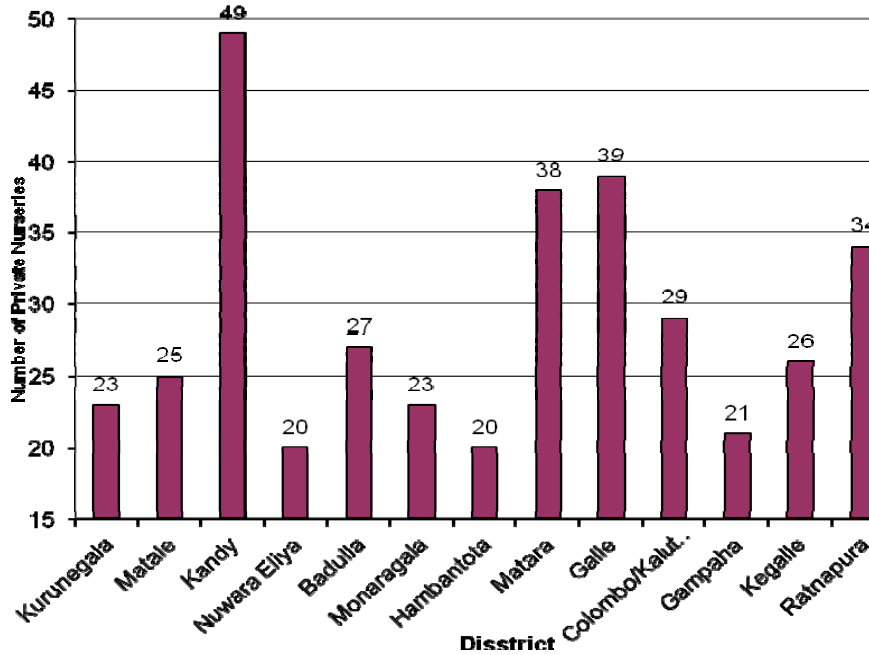
அட்டவணை 4.6.1. கொத்தனிப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் முன்னேற்றம்.

மாவட்டம்	கொத்தனியினின் பிரதான பயிர்கள்	எண்ணிக்கை
குருனாகலை	வெற்றிலை/மிளகு/இஞ்சி/லெமன்கிராஸ்/கோப்பி	159
மாத்தலை	மிளகு	13
கண்டி	மிளகு	56
நுவரெலியா	மிளகு/கித்துள்/வெனிலா	1
மாத்தரை	மிளகு/கறுவா	3
ஹம்பந்தோட்டை	கறுவா	14
கம்பஹா	மிளகு/வெற்றிலை/ஏலம்/வெனிலா/இஞ்சி	13
கேகாலை	மிளகு/கித்துள்/வெனிலா	5
ஏனைய மாவட்டங்கள்	வெற்றிலை/மிளகு/இஞ்சி/லெமன்கிராஸ்/கோப்பி	6
மொத்தம்		270

4.7. உற்பத்தி மற்றும் நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கல்.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதே இந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பிரதான இலக்காகும். அபிவிருத்தி உதவி திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்து கொண்ட சகல பண்ணையாளர்களுக்கும் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்படுகின்ற அறிவுரைகளுக்கு இயைய வெற்றிகரமாக நிலத்தை தயார் செய்தவர்கள், மண்ணரிப்பு பாதுகாப்பு மற்றும் ஏனைய வெளிக்கள இயக்குனர்கள் ஆகியோருக்கு இலவசமாக நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன. திணைக்களத்தினால் முகாமைப்படுத்தப்படுகின்ற ஒன்பது பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களில் இருந்து நடுகைப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன. அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் விரிவாக்கல் பதவியனியினரின் நேரடி மேற்பார்வையின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் ஊடாகவும் வழங்கப்படுகின்றன. 2011 ஆம் ஆண்டு திணைக்களத்தின் 374 தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் பரம்பல் அட்டவணை 4.7.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

வரைபடம் 4.7.1 பதிவு செய்யப்பட்ட செடி வளர்ப்பு நிலையங்கள் மற்றும் அவற்றின் பரம்பல்



பல்வேறு மாவட்டங்களில் பதிவு செய்யப்பட்ட தாவர வளர்ப்பு நிலையங்கள்

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

அட்டவணை 4.7.2 2011 ஆம் ஆண்டு நிலவிய நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள் தரப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 4.7.2 நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் விதைப் பொருட்களின் விலைகள்

பயிர்	விதை பொருள்	நடுகைப் பொருள்
கொக்கோ	ஒரு சாடி 10.00	கன்று 9.00
மிளகு	அரும்பு 03 வெட்டுதல் 0.20	கன்று 13.00
கோப்பி	பழுத்த பழம் 1.கிலோ 70.00 காய்ந்தது 1.கிலோ 150.00	கன்று 9.00
கறுவா	விதை 1.கிலோ 80.00	கன்று 8.00
ஏலம்		முளை 5.00
பாக்கு	சந்தை விலைக்கு ஏற்ப	கன்று 7.00
வெனிலா	1 மீ.வெட்டுத்துண்டு 5.00	கன்று 6.00
கிராம்பு	ஒரு விதை 3.00	பெரிய கன்று 30.00 சிறிய கன்று 8.00
சாதிக்காய்		பெரிய கன்று 15.00 சிறிய கன்று 35.00
குரக்காய்		ஒட்டல் 80.00 விதை 15.00
கித்துள்		பெரிய கன்று 10.00 சிறிய கன்று 4.00
சிட்ரனெல்லா		ஒரு முளை 0.75
லெமன்கிராஸ்		ஒரு முளை 0.75

4.8. பயிர் சான்றிதழ் நிகழ்ச்சித் திட்டம்

தனியார் பயிர் வளர்ப்பு நிலையத்தின் தரத்தை மேம்படுத்துவதின் ஊடாக சிறந்த தரமான செடிகளை வழங்குதல், இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பிரதான நோக்காகும். ஆகக் குறைந்தது 03 உத்தியோகத்தர்களைக் 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.

பயிர்	சான்றுபடுத்தப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை	வழங்கப்பட்ட நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கை
மிளகு	1,869,990	3,095,156
கோப்பி	496,140	279,930
கொக்கோ	75,875	12,288
கறுவா	12,478,093	11,982,286
பாக்கு	545,454	387,680
கிராம்பு	37,410	17,930
சாதிக்காய்	20,250	7,654
ஏலம்*		62,134
வெனிலா*		21,362
சிட்ரனெல்லா*		618,000
லெமன்கிராஸ்*		93,140
வெற்றிலை*		18,756
மொத்தம்	15,523,212	16,596,316

*பண்ணையாளர்களினால் அல்லது சுயசெடி வளர்ப்பாளர்களினால் தரமான நடுகை மூலப் பொருட்கள் வழங்கப்பட்டன.

4.9. ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகள்

2011 ஆம் ஆண்டு உதவித் திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்ட செடிகளின் பரம்பல் பின்வரும் அட்டவணையில் வருமாறு

அட்டவணை 4.9.1 நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல் (எண்ணிக்கை)

பயிர்	புதிய நடுகை	ஏனைய	மொத்தம்
கறுவா	8,756,219	3,226,067	11,982,286
ஏலம்	15,425	46,709	62,134
மிளகு	871,821	2,223,335	3,095,156
கோப்பி	183,153	96,777	279,930
கொக்கோ	107,050	15,818	122,868
சிட்ரனெல்லா	438,000	180,000	618,000
பாக்கு	260,932	126,748	387,680
கிராம்பு	8,100	9,830	17,930
சாதிக்காய்	7,654		7,654
வெற்றிலை	15,026	3,730	18,756
மொத்தம்	10,667,141	5,944,768	16,592,394

4.10. புதிய ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் அறிமுகம்

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 2011 ஆம் ஆண்டிலும் தொடரப்பட்டன இந்நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் நடுகைப் பொருட்கள் மற்றும் தேவையான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் என்பன உரிய பண்ணையாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

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

மாவட்டம்	வெட்டப்பட்ட துண்டுகளின் எண்ணிக்கை
மாத்தலை	15,000
கேகாலை	3,575
இரத்தினபுரி	2,000
ஏனைய மாவட்டங்கள்	787
மொத்தம்.	21,362

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

4.11. அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாடுகளுக்கான ஏற்றுமதி விவசாய உதவித் திட்டம்

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

2. மத்திய செயன்முறை அலகு

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

3. தனிப்பட்ட செயன்முறை அலகு.

அறுவடைக்குப் பின்னரான செயன்முறை வசதிகளுக்கான தனியார் செயன்முறை அலகினை மேற்கொள்ள விரும்பும் விண்ணப்பகாரர்களுக்கு இத்திட்டத்தின் கீழ் விண்ணப்பம் செய்வதற்குத் தகைமைக் கொண்டுள்ளனர். திணைக்களத்தினால் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள உரிய இயந்திரங்கள் அல்லது அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாட்டு வசதிகளுக்கான பதிலீடுகளை பெற்றுக் கொள்வதற்கு உரித்துடையவராவர். உரிய தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.11.1 அறுவடைக்கப் பின்னரான செயற்பாட்டிற்கான உதவித் திட்டம்.

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

அட்டவணை 4.11.2. அறுவடைக்குப் பின்னரான உதவித்திட்டத்தின் செயலாற்றுகை

விடயம்	வழங்கப்பட்ட அலகுகளின் எண்ணிக்கை
சுத்திகரிப்பு அலகு	22
மிளகு பிரித்தெடுப்பு	28
உலர்த்தி	10
மிளகு பிளான்சர்	49
செயற்பாட்டு நிலையங்கள் அலகு	95

4.12 சேதன பண்ணை நிகழ்ச்சித் திட்டம்.

சர்வதேச சந்தையில் சேதன உணவு உற்பத்திக்கான கேள்வி வளர்ந்து வருவதை கவனத்திற் கொண்டு 1988 ஆம் ஆண்டு சேதன பண்ணை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை திணைக்களம் ஆரம்பித்து வைத்தது. திணைக்களத்தின் பிரதான செயற்பாடாக பயிர் வளர்ப்பாளர்களை அறிவூட்டல் பதிவுகளை வைத்திருப்பதற்கு ஊக்கப்படுத்தல் சேதன பசளை பயன்பாடு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை தூய செயற்பாடுகளுக்கான ஆதரவு மற்றும் நல்ல விலை வழங்கும் ஏற்றுமதியாளர்களுடன் அவர்களை இணைப்புச் செய்தல் என்பன இதன் பிரதான பங்களிப்பாகும்.

அட்டவணை-4.12.1 - சேதனப் பண்ணை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பயிர்

ஸ்தாபக விஸ்தரிப்பு - 2011

மாவட்டம்	பயிர்	ஹெ
மொனராகலை	மிளகு	34
மாத்தளை	மிளகு	30
கண்டி	மிளகு/சாதிக்காய்	80
இரத்தினபுரி	கறுவா	25
ஏனைய மாவட்டங்கள்		167
மொத்தம்		336

4.13. பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி

பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் பொறுப்பாகவுள்ள உதவிப் பணிப்பாளரின் தொழில்நுட்ப பதவியினியினரின் உதவியுடன் ஒழுங்கு செய்து நடாத்தப்படுகின்றது. இதன் மூலம் பண்ணையாளர்களது அறிவு, திறன் என்பவற்றை மேம்படுத்துவதுடன் ஏனைய உற்பத்தியாளர்களது தொழில்நுட்ப தகவல்களை உயர்த்துதல். ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் செயன்முறை செய்கையில் விவசாய செயன்முறை மேம்பாட்டை மேம்படுத்தி பண்ணையாளர்களை ஊக்கப்படுத்தல். அத்துடன் ஆய்வு அலகில் இருந்து தேவையான வளவாளர்களையும் ஏனைய சேவைகளையும் பெற்று இப்பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்படுகின்றன. பயிற்சி வகுப்பறை விபரங்கள் அட்டவணை 4.13 இல் பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.13.1 பண்ணையாளர்களுக்கான பயிற்சிகளின் முன்னேற்றம் - 2010

செயற்பாடு	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பயனுகாரிகளின் எண்ணிக்கை
விவசாயப் பயிற்சி வகுப்புக்கள் மற்றும் கள நாட்கள்	3324	86,062
கறுவா சீவுனர்களுக்கான பயிற்சி	154	934

4.14. உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்கள்

களமட்ட விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தார்கள் மத்தியில் ஒன்றோ அல்லது பலவோ கள மாதிரித் தோட்டங்களை ஸ்தாபித்து பராமரிப்பதற்கு பொறுப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. அவர்கள் உற்பத்தி வருவாய் மற்றும் உற்பத்திச் செலவை குறைப்பதற்கும் சிறந்த விவசாய செயன்முறை மீது வளர்ப்பாளர்களுக்கு அறிவூட்டல் வெளிக்கள மாதிரித் தோட்டங்களை பராமரிக்கின்றனர். மேலும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்காகவும், தொழில்நுட்ப பரம்பலுக்காகவும் மாதிரித் தோட்டங்களை பயன்படுத்துகின்றனர். மாதிரித் தோட்ட ஸ்தாபக விபரம் அட்டவணை 4.14.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை - 4.14.1 பல்வேறு மாவட்டங்களில் உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின்
ஸ்தாபகம் மற்றும் பராமரிப்பு 2011**

மாவட்டம்	உருவாக்கிய மாதிரித் தோட்டங்களின் எண்ணிக்கை
குருநாகலை	33
மாத்தளை	22
கண்டி	22
நுவரெலியா	0
பதுளை	4
மொனராகலை	1
ஹம்பந்தோட்டை	10
மாத்தரை	5
காலி	6
கொழும்பு/களுத்துரை	0
கம்பஹா	46
கேகாலை	10
இரத்தினபுரி	05
மொத்தம்	164

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, விவசாயப் 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. 2011 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 4.15.1 மாத்தளை உள்ளகப் பயிற்சி நிலையத்தின் நடாத்தப்பட்ட பண்ணை
பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள். விடயப்பரப்பில்**

விடயப் பரப்பு	வகுப்புக்களின் எண்ணிக்கை	பயனுகாரிகளின் எண்ணிக்கை	மொத்த மனித நாட்கள்
ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் உற்பத்தி	13	289	301
பண்ணையாளர் வலுவூட்டல்	03	85	109
அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்	01	23	46
முயற்சியான்மை அபிவிருத்தி	01	21	42
மொத்தம்	18	418	498

உத்தியோகத்தர்களது நலன் கருதி நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் விபரம் அட்டவணை 14.15.2 இல் தரப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 4.15.2 ஏற்றுமதி விவசாய உத்தியோகத்தர்களுக்கும் ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தர்களுக்கும் நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்.

பயிற்சிகள்	வகுப்புக்களின் எண்ணிக்கை	பயனுகாரிகளின் எண்ணிக்கை	மொத்த மனித நாட்கள்
01 ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தர்கள்			
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள்	03	48	138
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் ஆய்வு அபிவிருத்தி உதவியாளர்கள்	05	114	424
பண்ணை சேவை உதவியாளர்கள்	01	06	18
நிகழ்ச்சி நிரல் உதவியாளர்கள்	01	14	56
உதவிப் பணிப்பாளர்கள் மற்றும் ஆய்வு உத்தியோகத்தர்கள்	03	67	236
02 ஏனைய நிறுவன உத்தியோகத்தர்கள்			
தெங்கு ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் ஹதபிம அதிகாரசபை உத்தியோகத்தர்கள்	01	22	44
கமநல சேவை திணைக்கள உத்தியோகத்தர்கள்	01	15	15
CIC கம்பணி உத்தியோகத்தர்கள்	01	06	12
வனப்பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர்கள்	01	32	32
தோட்டத்துறை உத்தியோகத்தர்கள்	01	25	75
பாடசாலை ஆசிரியர்கள்	01	22	44
சிறைச்சாலை உத்தியோகத்தர்கள்	01	22	66
பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர்கள்	01	30	60
மாணவர்கள்			
விவாய பாடசாலை மாணவர்கள்	01	26	47
பாடசாலை மாணவர்கள்	02	101	101
கருத்தரங்குகள் மற்றும் வேலையரங்குகள்	05	156	156
மொத்தம்.	29	706	1524

பின்வரும் விடயப் பரப்புக்கள் உத்தியோகத்தர்களுக்கான பயிற்சி அமர்வுகளில் முன்வைக்கப்பட்டன

- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்தி
- அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்
- பயிர் வளர்ப்பு முகாமை
- பங்குபற்றுகை கிராமிய மதிப்பீட்டுடனான நிகழ்ச்சித் திட்டமிடல்
- முறையியல் மற்றும் தொழில்நுட்பப் பயிற்சி
- துணை படத் தயாரிப்புக்கள்
- சந்தை விரிவாக்கல்.
- பண்ணையாளர் வலுவூட்டல்
- நேர் சிந்தனைகள்
- பீடை மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு.
- சமூக திரட்டல்.
- முயற்சியான்மை அபிவிருத்தி.
- கணனி தொழில்நுட்பம்.
- ஒருங்கிணைந்த போசனை முகாமை
- நிர்வாகம் மற்றும் நிதி.
- சந்தை திட்டமிடல் தயாரிப்பு.
- விதைச் சான்றிதழ் தாவர தசை வளர்ப்பு உற்பத்தி.
- 5S எண்ணக்கரு மற்றும் மனிதவள முகாமை.
- வீட்டுத் தேட்டம்.

4.16. 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. 2011 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் தொடர்பாடல் நிகழ்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

மின் ஊடகம்

- தொலைக்காட்சி

“செங்கவுனு கஹவுனு” எனும் விவரணவகை தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி எமது பாரம்பரிய பயிர்கள், வாசனைத் திரவியங்கள் பற்றி எடுத்துக் கூறுகின்றது. பல வருடகால கடுமையான உழைப்பும் அர்ப்பணிப்பும் காரணமாக இது இறுதியாக வெளிக்கொணரப்பட்டது. தொடர்பாடல் அலகின் பதவியணியினரால் இந்த நிகழ்ச்சி முழுமையாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. துர்அதிஷ்டவசமாக நிதி ஒதுக்கீட்டில் ஏற்பட்ட தளம்பல் காரணமாக ஏப்ரல் மாதம் முதல் இந்நிகழ்ச்சி இடைநிறுத்தப்பட்டது. இறுப்பினும் 2011 ஆம் ஆண்டு 13 நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டன.

- தொலைக்காட்சி செய்திகள்

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

- இருவட்டுக்கள்
தொடர்பாடல் அலகினால் பின்வரும் வகுதிகளில் இருவட்டுக்கள் தயார் செய்யப்பட்டன.
1. ஒரு மில்லியன் உள்நாட்டு பொருளாதார அலகு (திவிநெகும்)
2. வாசனைத் திரவியத் தோட்டம் விவரணச் சித்திரம் (குளுபது அருன)

- 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. 2011 ஆம் ஆண்டு 52 நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்புச் செய்யப்பட்டன.

அச்ச ஊடகம்.

- சிறுவெளியீடுகள்

“A spicy treat from Sri Lanka” எனும் தலைப்பில் சிறு வெளியீடு ஒன்று ஆங்கல மொழியில் சர்வதேச சமூகத்தின் மத்தியில் வாசனைத் திரவியங்கள் பிரபல்யப்படுத்தும் வகையில் தொடர்பாடல் அலகினால் தயாரித்து வடிவமைக்கப்பட்டு வெளியிடப்பட்டன. தொடர்பாடல் அலகினால் வெளியிடப்பட்ட சிங்கள மொழியினால் ஆன சிறு வெளியீடுகள் வருமாறு.

1. இறப்பர் செய்கையின் கீழ் கொக்கோச் செய்கை.
2. தெய உருமய.
3. இஞ்சி செய்கை.
4. மஞ்சள் செய்கை.

வடமாகாணத்தில் வாசனைத் திரவியங்களை மேம்படுத்துவதன் பொருட்டு தமிழ் மொழி மூலம் இஞ்சி, மஞ்சள், மற்றும் எமது பாரம்பரியம் போன்ற தலைப்புக்களில் சிறு வெளியீடுகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

- புத்தகம் மற்றும் இருவட்டுக்களின் முகப்பு அட்டை வடிவமைப்பு
பல்வேறு தேவைக்காக புத்தகம் மற்றும் இருவட்டுக்களின் முகப்பு அட்டை வடிவமைக்கப்பட்டு அச்சிடப்பட்டுள்ளன.
- டிஜிட்டல் பெயர்ப் பலகை
கண்காட்சிகளின் போது பயன்படுத்துவதற்காக பெரிய அளவிலான டிஜிட்டல் பெயர்ப் பலகைகள் வடிவமைக்கப்பட்டு அச்சிடப்பட்டுள்ளன.

- வளைக்கக்கூடிய டிஜிட்டல் வெளியீடுகள்.
வவுனியாவின் இடம்பெற்ற கண்காட்சிக்காக விஷேடமாக மும்மொழிகளிலும் அமைக்கப்பட்ட வளைய கூடிய பெரிய டிஜிட்டல் அச்சப் பதிப்புக்கள்
- இணையதள அபிவிருத்தி
ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் உத்தியோகபூர்வ இணையதளம் 2011 ஆம் ஆண்டு தொடர்பாடல் பிரிவினால் தொடராக புதுப்பிக்கப்பட்டன.

- **கண்காட்சிகள்**

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேசிய மட்ட கண்காட்சிகளுக்காக தொடர்பாடல் அலகினால் கண்காட்சிக் கூடங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டன.

1. “தேசத்திற்கு மகுடம்” கண்காட்சி மொனராகலை
2. விவசாய கண்காட்சி கிண்ணியா
3. விவசாய வார கண்காட்சி வவுனியா
4. கைதிகள் தினம் கண்காட்சி மாத்தறை



കർഷേജ് **ഔരായ്‌പ്പി** **RESEARCH**



05. ஆய்வு அலகு

5.1 ஆய்வு அலகின் தொழில்நுட்ப செயற்பாடுகள் மற்றும் ஒழுங்கமைப்பு

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

- மத்திய ஆய்வு நிலையம், மாத்தளை
- கறுவா ஆய்வு நிலையம் - பலோல்பிட்ய, மாத்தளை
- ஒருங்கிணைந்த மற்றும் வெற்றிலை ஆய்வு நிலையம் - நாரம்மல
- வல்பிட தசை வளர்ப்பு ஆய்வு நிலையம்
- உப ஆய்வு நிலையம் - குண்டசாலை
- உப ஆய்வு நிலையம் - நில்லம்பே
- உப ஆய்வு நிலையம் - தெல்பிட்ய
- 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 2011 ஆம் ஆண்டு நடாத்தப்பட்ட ஆய்வுகளின் முன்னேற்றம் மற்றும் ஏனைய உப நிலையம் பயிர் மற்றும் ஒழுங்கமைப்புக்களுக்கு அமைய பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளன.

5.2. 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஆய்வு அடைவுகள்

5.2.1 கறுவா

✓ விவசாயவியல்

• ஓர் உறையில் 3 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட தேகாரோக்கியமான செடிகளில் பொருத்தமான முறை இனவிருத்தி அபிவிருத்தியை மேற்கொள்வதற்காக ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. இதன் பெறுபேற்றினால் $\frac{3}{4}$ இலைகளின் அளவு 1.4 செ.மீ.இனை விட அதிகமாகவும், சற்று கடினமான மரப்பகுதியில் 2.5 செ.மீ.விடவும் குறைவாகவும் 9.5 மி.மீ.சுற்றளவைக் கொண்டு அமைந்துள்ளது. தனிக்காம்பு வெட்டுத் தண்டுகளில் ஆரம்ப அறுப்புகளில் செயற்பாடு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் அரும்பு முறைக்குக் கூடிய குறைந்த நீள அளவு வீதத்தில் தங்கி இருக்க வில்லை.

■ இலங்கையில் காணக்கூடிய கறுவா வகைக்கான காணக மற்றும் உண்மையான கறுவா அடங்கலாக தரப்பகுப்பாய்வு ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதன்பெறுபேற்றினால் அங்கு ஒவ்வொரு இனவகையிலும் பிரதான இலைகளிலும் வித்தியாசங்கள் காணப்பட்டன. அவையாவன *Cinnamomum zeylanicum* Blume – Eugenol (80%); *C. dubium* Nees – β pinene (42%); *C. litseaefolium* Thw. – Linalool (22%), Borneol (20%); *C. citriodorum* Thw.

– Citronellal (66%), citronellol (21%); *C. capparum*- *coronde* Kostermans – Citral A (19%), Benzyl benzoate (15%); *C. rivulorum* Kostermans – 1.8 cineole (27%).

- கறுவா பூக்கள் இயற்கையாகவே மகரந்தச் சேர்க்கையை செய்கின்றது. இதன்பலனாக 16% மான பழங்கள் இணைகின்றது. அத்துடன் தூயபூந்தாதை (மகரந்தம்) பயன்படுத்தி செயற்கைமுறை கலப்பு மகரந்தச் சேர்க்கையினால் அதனை 20% இற்கு மேல் அதிகரிக்கலாம்.

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப்பெறுக்கம்

- மாத்தறை கறுவா ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட 10 இன வரிசைகளில் இருந்து 7 கறுவா வரிசைகள் தென்னம் செய்கையின் கீழ் வளர்க்கப்படுகின்றன. ஐந்தாண்டு கண்காணிப்பின் பின்னர் இவற்றினது வளர்ச்சி முன்னேற்றம் உற்பத்தி அளவு என்பவற்றிற்கு அமைய மிகவும் சிறந்த இனமாக CRS317 (சிறி விஜய) மற்றும் CRS40 சிறிகெழுது ஆகியன தென்னம் செய்கையின் கீழ் செய்கைப்பண்ணலாம். மேலதிக ஆய்வுகள் தொடர்கின்றன.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

- நிலத்தை உயர்த்துதல் இரசாயணம் (Clorfyrifos) மற்றும் உயிரியல் கவர்ச்சிவளை போன்ற பல்வேறு கட்டுப்பாட்டு அளவைகள் மற்றும் அவற்றினை இணைத்து கறுவா மரத்துளை அந்துப்பூச்சி முகாமை பரீட்சிக்கப்பட்டது. அத்துடன் கட்டுப்பாட்டுடனும் (எத்தகைய கட்டுப்பாட்டு அளவைகளையும் பயன்படுத்தாது)ஒப்பீடு செய்யப்பட்டது. கறுவா மரத்துளை அந்துப்பூச்சு கட்டுப்பாட்டின் போது தனிக்கட்டுப்பாட்டு முறைக்கு பதிலாக இணைந்த பல முறைகளில் குறிப்பிடத்தக்க அடைவகளை காணக்கூடியதாக இருந்தது. இரசாயணப் பயன்பாட்டுடன் வருடத்திற்கு ஒரு முறை நிலத்தை உயர்த்தும் பொது சிறந்த முன்னேற்றத்தை காணக் கூடியதாக இருந்தது. அத்துடன் பீடைகளின் உயிரியல் கவர்ச்சி காட்டப்படாது இருக்கையில் அத்துடன் வருடத்திற்கு இருமுறை நிலத்தை உயர்த்துகின்ற போது பின்பற்றலாம்.

✓ மண் மற்றும் தாவரப் போசனை

- சேதன மற்றும் அசேதன உரப்பயன்பாட்டிற்கு எத்தகைய குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்தையும் காட்டவில்லை அத்துடன் மரத்தின் உயரம் 27 மாதத்தில் காம்பின் சுற்றளவு என்பவற்றில் அதன் வளர்ச்சி தங்கி இருந்தது. எவ்வாறாயினும் ஹெக்டேயர்க்கு 20 டொன் என்ற வீதத்தில் கறுவா இலைகளைப் பயன்படுத்தி தயார் செய்த உரப்பாவனையில் மூலம் கறுவா மரக் கம்பின் அதிகூடிய சுற்றளவை 31.5மி.மி. ஆக அவதானிக்க முடிந்தது.
- அமில மண்ணில் வளரும் இளம் கறுவா மரங்களுக்கு டொலமைற் அல்லது கேசரைட் உர பிரயோகத்தின் போது எவ்விதமான வளர்ச்சி வீதத்தையும் அதன் முதலாவது வயதில் காட்டவில்லை. எவ்வாறாயினும் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 500 கி.கிராம் டொலமைற் வீதத்தை சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரக் கலவையுடன் பிரயோகிக்கப்படும் போது சிறந்த மரத்தின் உயரம் 67.7செ.மி.ஆக பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தது.
- கீழ் மண், சாணி, உமி என்பவற்றை 6:1:1 எனம் வீதத்தில் PSB (Prosperous Solubilizing Bacteria) and *Trichoderma* spp என்பவற்றை பயன்படுத்தி கறுவா விதையில் வளர்ச்சி மேம்படுத்துதல் அத்துடன் ஏற்றுமதி விவசாய திணைக்களத்தின் சிபாரிசு செய்த பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்கள் கறுவா நடுகை மேல்மண்ணுக்கு பதிலாக கீழ் மண்ணில் பிரதியிடுவதால் சாத்தியத்தை காட்டி நின்றது.
- கறுவா விதையிடல் வளர்ச்சி மீதான பங்குக நோய்க்கான தடுப்பூசி மற்றும் பொசுபரஸ் உரம் மற்றும் மண்ணின் பொசுபரஸ் கிடைப்பதன் தாக்கம்.

குறுகிய கால இடைவெளியினுள் கறுவா விதையிடல் AM (Arbuscular micorrhizae) காரணமாக நிலமட்டத்தில் உள்ள பொசுபரசின் அளவு அதிகரிப்பதை இது காட்டி நின்றது. பாறை பொசுபேற்று, பொசுபரஸ், மற்றும் AM (Arbuscular micorrhizae) என்பவற்றின் பிரயோகத்துடன் கறுவாவின் நிலமட்ட இரசாயணவியல் மீதான மேலதிக ஆய்வுகளுக்கு இட்டுச் செல்கின்றது.

5.2.2 கருப்பு மிளகு

✓ விவசாயவியல்

- கருப்பு மிளகு மற்றும் துணை மரம் கிளிரிசீடியா ஆகிய இரண்டினையும் வேரிடல் நடாத்தை மீது துணை மரம் வெட்டுகையின் தாக்கம்

கருப்பு மிளகு மற்றும் துணை மரம் கிளிரிசீடியா ஆகியவற்றின் வேரிடல் முறையின் நடாத்தை தொடர்பில் துணை மரம் துண்டிப்பு இரு தொடரான துண்டிப்பு வட்டத்தினுள் ஆராயப்பட்டது. துண்டிக்கப்பட்டதன் பின்னர் கிளிரிசீடியா மரம் தனது மெல்லிய வேர் பரம்பல் செயன் முறை குறைத்து காணப்பட்டது. மொத்த மெல்லிய வேர்களின் குறைப்பானது வெட்டப்பட்ட 6 கிழமைகளின் பின்னர் எறத்தாள 80% குறைத்துக் காணப்பட்டது. அதேவேலை அதே வீதாசாரத்தில் கருப்பு மிளகு தனது மெல்லிய வேர்களின் பரம்பலை அதிகரித்துக் கொண்டது. அத்துடன் துணை மரம் துண்டிக்கப்பட்ட 3 வாரங்களில் அதன் மெல்லிய வேர்களது வளர்ச்சி வீதம் இரு மடங்கானது. ஆகவே துணை மரம் வெட்டப்படும் போது கருப்பு மிளகின் வேரிடல் செயற்பாடு அதிகரிக்கும் அத்துடன் துணை மரம் மற்றும் கருப்பு மிளகு இரண்டுக்கும் இடையே உள்ள போட்டித் தன்மை தளர்க்கப்படும்.

- மேற்கட்டு பி.ஏ.ஆர் (Photosynthetically Active Radiation) இடையிலான தொடர்பு மற்றும் கருப்பு மிளகின் உலர் பழத்தின் நிறையிற்கும் தூய பழத்தின் நிறையிற்கும் வீதாசார மாற்றம்

பி.ஏ.ஆர் (Photosynthetically Active Radiation) மற்றும் தூய பழத்தின் நிறையிற்கும் உலர் பழத்தின் நிறையிற்கும் இடையிலான வீதாசார மாற்றம் பல்வேறு உள்நாட்டு மிளகுத் தொரிவுகளில் தாவர மேல் கட்டில் பல்வேறு மட்டத்திலும் அவதானிக்கப்பட்டது. சகல மிளகு தெரிவுகளையும் பரீட்சிக்கின்ற போது மேற்குறிப்பிடப்பட்ட வீதாசார மாற்றத்துடன் குறிப்பிடத்தக்க அளவிலும் மற்றும் மறை பெறமானத்தினாலும் அதன் இணைவு பி.ஏ.ஆர் (Photosynthetically Active Radiation) ஈர்ப்பு வீதத்தில் காட்டியது. அதிக உலர் உற்பத்திக்காக அதிக ஒளிப்பயன்பாடு மற்றும் மிளகு நெட்டிகளை வேறுபடுத்தல் என்பன அதற்கு வசதியாகவுள்ளது. பல்வேறு பொசுபரஸ் மட்டத்தின் கீழ் கருப்பு மிளகின் தடுப்பு இயலுமைக்காக ஏ.ம் தணிமைப்படுத்தப்பட்டு ஒப்பீடு செய்யப்பட்டது. ஆரம்ப படிநிலையில் கருப்பு மிளகு வெட்டுகின்ற போது உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு ஏ.எம். வெற்றிகரமாக நோய் தடுப்பை செய்கின்றது. உள்நாட்டு ஏ.எம். மற்றும் வெளிநாட்டு ஏ.எம். முறையே மண்களில் P 50 மற்றும் 5 µg g-1 soil என்ற வீதத்தில் என்பவற்றின் அரும்பு மற்றும் வேர் வளர்ச்சி அதிகரித்துக் காணப்படுவதை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருக்கும். எவ்வாறாயினும் இவ்விரு தடுப்பூசியினாலும் தாக்கம், மிளகு வெட்டுகையின் வளர்ச்சிக்கான தடுப்பூசியிட்டு 12 கிழமைகளின் பின்னர் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் இருக்க வில்லை.

- மூங்கில் விரைவுபெறுக்க முறை மற்றும் விளைவு முறை என்பவற்றின் செடிகளின் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு ஒப்பிடப்பட்டது. ஆறு மாதங்களின் பின்னர் அவதானிக்கையில் கொடியின் நீளம், இலைகளின் எண்ணிக்கை, அரும்புகளின் எண்ணிக்கை, மற்றும் அவற்றின் சுற்றளவு என்பன வளைவு முறைமையை விடவும் மூங்கில் விரைவு பெறுக்க மூலம்

உயர்வாக காணப்பட்டது. ஆரம்ப வளர்ச்சியின் போது மிளகு கொடி வெட்டுகையின் மற்றும் மேம்பாட்டு விருத்தி என்பவற்றின் பல்வேறு தாக்கங்கள் அவதானிக்கப்பட்டது. இக்கற்கையின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு.

1. ஆரம்ப படிநிலையில் கருப்பு மிளகின் தாவர உற்பத்தி மீது சிறந்தவகை கிளைகளை இணங்காணுதல்.
2. ஆரம்பப் படிநிலையில் பல்வேறு விதமான வெட்டுகைகளின் மேற்கட்டின் விருத்தி மற்றும் வளர்ச்சி முறை என்பவற்றை ஒப்பிடுதல். 5 மாதங்களின் பின்னர் பாதுகாப்பு வீதம் 94% அதி கூடிய இலைகளை கொண்டிருந்தது. அதாவது ஒரு செடியில் 05 இலைகளுக்கும் மேல் மூங்கில் விரைவு பெறுக்க முறைமையில் அவதானிக்க முடிந்தது.

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இணப்பெறுக்கம்

பல்வேறு பிரதேசங்களில் இருந்தும் 47 வகையான கருப்பு மிளகுகள் தெரிவு செய்யப்பட்ட மாத்தலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் வெளிக்களத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட சாதாரண நிலமையின் கீழ் அதன் முன்னேற்றம் மற்றும் தெரிவு செய்யப்பட்ட வகைகளை பண்ணியூர் - குச்சிங் அறிமுகம் செய்து ஒப்பிடுதல் அவற்றிற்கான இரசாயன கலவையின் சிறந்த அடைவினை தெரிவு செய்வதாக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. BD/MW24 எனும் இனமானது எண்ணெய் ஆவியாகுதல் அளவு volatile oil (4.15 %), Oleoresin (18.20 %) and piperine. (11.92 %) உள்ளடக்கி மிகவும் உயர்ந்து காணப்பட்டது. எண்ணெய் உள்ளடக்கம் அடைவு BD/MN42 BD/KG38, BD/MW24, RP/NA1, MN1, BD/MW23, KWW10, BD/HM37 மற்றும் MT/RT2 குச்சிங் விடவும் 3.6% மிகவும் அதிகமாக காணப்பட்டது. Oleoresin உள்நாட்டு வரிசையில் BD/ST1 இல் 21.95% உயர்ந்து காணப்பட்டது. அத்துடன் உள்நாட்டு தெரிவான BD.ஆறு 24 இல் piperine அளவு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அதேப் போல் MN1, RP/NA1 மற்றும் BD/MW23 என்பன 11% இற்கும் மேலாக காணப்பட்டது. BD/WA2, BD/GM29, KWW10, WGB1 மற்றும் RP/KO3 என்பவற்றில் அதிகம் காணப்பட்ட அதேவேலை குச்சிங் இல் 7.9% இற்கும் குறைவாக காணப்பட்டது.

ஏனைய உள்நாட்ட இணங்களான ஒப்பிடுகையில் உலர் அடிப்படை அறிமுகம் செய்யப்பட இருந்த கட்டிமோர் பண்ணியூர் 1 நீராவிபிடும் என்பன உள்ளடக்கம் 3.14 ஆகவும் oleoresin (14.55 %) மற்றும் piperine (7.73 %) ஆகவும் காணப்பட்டது. அகவே தெரிவு செய்யப்பட்ட உள்நாட்ட இணத்தை கலப்பு இனப்பெறக்கத்திற்கு பயன்படுத்த மடியும். இதன் மூலம் சிறந்த உற்பத்தி தரம் என்பவற்றை அடைந்துக் கொள்ளலாம்

wild *Piper* spp. with *Piper nigrum* கலப்பு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதற்கு அமைய இப்பணியை நிறைவேற்றுவதன் நிமித்தம் *Piper siriboa* and *Piper chuyva* என்பன உள்நாட்டு தெரிவான MB12 உடன் கலப்பினம் செய்யப்பட்டது. மேற்குறிப்பிடப்பட்ட கலப்பு இணங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட விதைகள் விதையிலுக்கு நடப்பட்டன. அனு மூலக் கூற்று இயல்புகள் DNA பிரித்தெடுப்பு செயற்பாடுகள் என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டன.

மிளகு இனவிருத்தி வரிசை 2/1 மற்றும் 14/2 என்பன பண்ணியூர் 1 உடன் ஒப்பிடுகையில் 5 வருடத்தின் பின்னர் சிறந்த உற்பத்தியை தந்தது.

(1.4 மற்றும் 1.34 கி.கி/உலர் விதைகள்/கொடி/வருடத்திற்கு) கருப்பு மிளகுடன் wild Piper spp. கலப்பினம் வெற்றிகரமாக இருந்தது. *Piper nigrum* இல் இருந்து F1 பெறப்பட்டது. அதாவது *X Piper walkeir* மற்றும் *P. sylvestre X P. nigrum* crosses. கலப்பு பெறப்பட்டது.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

- மிளகு அந்துப் பூச்சு மற்றும் கோப்பி பழத் துளையி போன்றவற்றின் கட்டுப்பாட்டுக்காக *Beauveria bassiana* இன் பயன்பாடு

நோக்கம் : மிளகு அந்துப் பூச்சு மற்றும் கோப்பி பழத் துளையி போன்றவற்றை கட்டுப்படுத்துவதற்காக எந்தோமோபெதஜனிக்ஸ் பங்கு பயன்படுத்துவது சாத்தியமானது. எனக் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. கிருமிகளின் அழிப்புக்காக செயற்கை முறையிலான கிருமி நாசினி உற்பத்திக்காக *B. Bassiana* conidia உடன் கலக்கப்படுகின்றன அத்துடன் மிளகு அந்துப் பூச்சிக்கு எதிராக பரீட்சிக்கப்பட்டது. இம்முறைமையின் கீழ் மிளகு அந்துப் பூச்சு இறப்பு வீதங்கள் எத்தகைய மாற்றமும் காணப்படவில்லை

- கறுப்பு மிளகின் இலைவாடல் நோய் - நோயைக் கட்டுப்படுத்தல் மற்றும் தனிமைப்படுத்தல்

அமையா பங்குக்களின் தாவர விலங்கின் கட்டமைப்புக்களில் இலங்கை கருப்பு மிளகின் இலைவாடல் நோயின் முகவராக *Phytophthora capsici* உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

நோய் பங்குக்களை கட்டப்படுத்துவதற்கான சிபாரிசுகள்

- தேகாரோக்கியமான சாடிக்கலவைகள் நோயற்ற நடுகைப் பொருட்களை பெறுதல்.
- நோய் அறிகுறிகள் அடிக்கடி காணுதல்.
- களத்தில் ஆரோக்கிய சூழ் நிலையை பராமரித்தல்.
- நிர் தேங்கும் நிலையை தவிர்த்தல்.
- தேகாரோக்கியமான மற்றும் நோய் உள்ளவற்றின் பண்ணை உபகரணங்களை பங்கீடு செய்து கொள்வதனை தவிர்த்தல்.
- அடித்தளத்தில் இருந்து 30.செ.மீ. உயரத்திற்கு மேல் கிளைகளை வெட்டுதல்.
- கொடியில் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை நீக்கவும், Bordeaux கிருமி நாசினியை பயன்படுத்தவும்.
- Metalaxyl (Ridomil) உலர் மண்ணை ஈரமாக்குதல்.

✓ பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

- தாவர உற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டமானது 2006 ஆம் ஆண்டு மூங்கில் விரைவு பெறுக்க முறைமையின் கீழ் GK49 மற்றும் MB12 ஆகிய உயர் உற்பத்தியை தரவல்ல இரண்டு உள்நாட்டு தெரிவுகளை பயன்படுத்தி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 6-7 இலைகளுடன் ஆன செடிகள் மத்திய பதிவு செய்யப்பட்ட பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களுக்கு மேலதிக பெறுக்கத்திற்காக வழங்கப்பட்டது. 2011 இல் GK49 சுமார் 2850, MB12 சுமார் 1500 உம் உற்பத்தி செய்தன. GK49 2100 மற்றும் MB12 இல் 750 செடிகளும் கண்காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டு இருந்தது. 2006 – 2011 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலப் பகுதியில் மொத்தமாக 16,976 தாவரங்கள் உற்பத்தி செய்து பகிர்நதளிக்கப்பட்டன. எதிர்கால பகிர்நதளிப்பக்கான மூங்கில் பெறுக்க முறையிலான ஆரம்ப பெறுக்கத்திற்காக அதி உயர் உற்பத்தியை தரவல்ல புதிய இரண்டு உள்நாட்டு தெரிவுகள் அதாவது GM28, மற்றும் BD/MN/41 என்பன ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளன.

▪ கறுப்பு மிளகின் இனவிருத்தி *In-vitro*

நோக்கம் : somatic embryos இன் அபிவிருத்திக்கான ஊடகத் தெரிவுகளாக தாவர நடுப்பகுதியின் மேலதிகத்துடன் BA (0.05 mg l^{-1}) மற்றும் TDZ (0.025 mg l^{-1}) ஜீவப் பொருள் அபிவிருத்திக்காக மற்றும் முளைத்திரனுக்காக பொருத்தமான ஊடகமாக தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

5.2.3 கொக்கோ.

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப்பெறுக்கம்

- தாவர விலங்கியல் இயல்புகளை பயன்படுத்தி மாத்தளை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் கிடைக்கத்தக்க 85 கொக்கோ இனவரிசைகளை இயல்புமயப்படுத்தப்பட்டு இருந்தன. களத்தில் ஓட்டல் முறை அறுப்புச் செடிகள் நடப்பட்டு இருந்த போதிலும் 325 எண்ணிக்கையான வேர் களஞ்சியங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு இருந்தன. 43 இன வரிசைகளில் இருந்து இலையின் இயல்புகள் பற்றி ஆராயப்பட்டன. அவ்வேளையில் தாங்கும் இயல்புகள் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. சாடியின் இயல்பு பற்றி கற்கையில் WK2 (1078g), SCS6xICS6 (759.5g), ICS6xSCA6 (757.5g) என்பன எனைய தெரிவுகளின் நிறையை விடவும் உயர்ந்து காணப்பட்டது. ICS6xNA32 (52), NA32xUIT1 (50), W6/457 (50) எனும் தெரிவுகள் உயர்ந்த விதைகளை காட்டி நின்றன. WK2 (93.75g), SCA6xICS6 (75.7g), ICA6xSCA6 (70.6g) என்பனவற்றின் உலர் விதையின் நிறை உயர்ந்து காணப்பட்டது.

- கொக்கோ பரம்பரையின் தாய் மரத்தில் திறந்த மகரந்தச் சேர்க்கையில் இருந்து SCA 6 X ICS 6 தோட்ட விதைகளின் F1 பரம்பறை மதிப்பிடப்பட்டு இருந்தன. மரங்கள் உற்பத்தியின் இயலாவுக்கும் விதைப்பையின் பெறுமதி, வருடத்திற்கான விதைப்பைகளின் எண்ணிக்கை தொடராய் தாங்கும் அமைப்பு ஏற்பவே மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு இருந்தன. கொக்கோ மரத்தின் இலக்கம் 1, இலக்கம் 6 மற்றும் இலக்கம் 24 என்பன உயர் உற்பத்தி தரவல்ல மரங்களாக தெரிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

• கொக்கோ மீள் இறப்பு நோய்

Koch's postulate confirmed *Lasiodiploidia theobromae* syn. *Botrydiploidia theobromae* as நோய் காரணத்தை உறுதிப்படுத்தப்படுகின்றது. பரிட்சிக்கப்பட்ட பங்கசு நாசினியில் இருந்து நோயைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன. நோய்க்கு காரணமாக *Lasiodiploidia theobromae* syn. *Botrydiploidia theobromae*. பரிட்சிக்கப்பட்டு உள்ளது அவையாவன thiophanate methyl 70% WP (w/w), Captan 50% WP (w/w) மற்றும் 50% Carbendazim ஆகும். 10 லீற்றர் நீரில் Carbendazim @ 07g இனை தெளிப்பதானது சிறந்ததாகும். காபன்டைசை பிரயோகிப்பதற்கு முன்னர் இறந்த தாவர பகுதிகளை நீக்குதல் அல்லது வெட்டி அகற்றல் திறனாக நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு முக்கியமாக காணப்படுகின்றது. மேலும் அவற்றினை அழிப்பதற்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளது. அதாவது பழமையான கொக்கோ மரங்களில் அல்லது ஓட்டல் முறை தாவரங்களில் புதிதாக உருவான கிளைகளில் காய்ந்த வெள்ளை நிறம் போன்ற அறிகுறி உள்ளவற்றை வெட்டி நீக்கி விடவும். அந்நோய் தொடருமாயின் மரம் இறக்க நேரிடும்.

5.2.4 கோப்பி

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப் பெறுக்கம்

அராபிகா கெட்டிமோர் கோப்பி இனம் S9, HDT உடன் உள்நாட்டு தெரிவுகளை S9K, H(K) என்பன மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. உயர் நிலத்திற்கான (800 kP.AMSL) இற்கான S4711

இஞ்சியின் வகை அறிமுகத்துடன் அது தவிர இந்திய அறிமுகம் செய்த CXR (ருபஸ்டா) இனம் உள்ளடக்கப்பட்டது. இவற்றினது பெறுபேற்றிற்கு அமைய உள்நாட்டு தெரிவுகளே மிகவும் சிறந்ததாக காணப்பட்டது. H(K) இன வகை காகிதத் தோலான கோப்பியின் சராசரி உற்பத்தி ($2502 \text{ kg ha}^{-1}\text{yr}^{-1}$) அதேவேலை அறிமுகம் செய்யப்பட்ட S4711 இதே அளவில் உற்பத்தியை தரவல்லதாக புள்ளி விபரங்கள் எடுத்துக் காட்டுகின்றன. ($2409 \text{ kg ha}^{-1}\text{yr}^{-1}$)>, கெடிமோர் இனவகை ($2223 \text{ kg ha}^{-1}\text{yr}^{-1}$) உற்பத்தியை தருவதுடன் CXR மற்றும் s(K) என்பன ($2000 \text{ kg ha}^{-1}\text{yr}^{-1}$) உற்பத்தியை தருகின்றன.

தூய பழங்களில் உயர் விட்டம் (1.4.செ.மி) கெடிமோர் இனவகையில் காணக்கூடியதாக இருந்தது. அதேவேலை S4711 இல் நீண்ட தூய பழங்களில் உயர் விட்டம் (1.5.செ.மி) அகக் காணப்பட்டது. HK இன வரிசையின் உயர் உலர் விதை நிறையை கொண்டிருந்து. (0.288கி) அதேப் போல் குறைந்த தூய பழங்கள் உலர் நிறை வீதம் (5.11:1) ஆகும். இலைகளது இயல்புகளை பார்க்கையில் கலப்பினமான CXR இற்கு பெரிய இலைகள் கூடிய இலை பரப்புக்குடன் காணப்பட்டன. (124.14 cm^2), இலைக் காம்பின் நீளம் (1.1.செ.மீ) இலையின் நீளம் (19.25.செ.மீ) இலையின் அகலம் (9.23 செ.மி) ஆகக் காணப்படுகின்றன. அகவே உள்நாட்டுத் தெரிவுகள் இலங்கையின் ஈரவலய மத்திய நாட்டிற்காக H(K) மற்றும் அறிமுகம் செய்யப்பட்ட S4711 இனவகை உயர்ந்த உற்பத்தியை தரவல்ல அராபிகா கோப்பி இன வரிசையை சிபாரிசு செய்யப்பட முடியும்.

இன்னும் ஒரு பரிசோதனை மலைநாட்டின் ஈரவலய தேயிலைத் தோட்டங்களில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இதன் மூலம் தேயிலை கோப்பி கலப்புப் பயிர்ச் செய்கை முறைமை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. இதன் பெறுபேற்றினை அறிமுகம் செய்யப்பட்டு இருந்த S4711 ஹெக்டேயர்க்க 2600 கி.கிராம விடவும் உயர் உற்பத்தியை தந்த அதேவேலை உள்நாட்டு தெரிவான H(K) ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 2500 கி.கிராம் காகித தோலான கோப்பி உற்பத்தியை தந்தது. தேயிலை X கோப்பி கலப்புப் பயிர் செய்கை முறைமையில் தேயிலை உற்பத்தி தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்ட அவதானிக்கப்பட்டது. அத்துடன் எரித்திரினா நிழலுடன் தேயிலை உற்பத்தியை ஒப்பிடுகையில் தேயிலை உற்பத்திக்கு கோப்பி மரங்களின் இருந்து குறிப்பிடத்தக்க அளவில் எத்தகைய மாற்றமும் இருக்க வில்லை.

டயல் கலப்பினம் பரிட்சிக்கப்பட்டன. F1 இல் இருந்தான தனிக்கொடி மதிப்பிடப்பட்டு இருந்தன. அதேவேலை தெரிவு செய்யப்பட்ட 1MY தாவர விதையிடல் என்பனவும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு இருந்தன. உற்பத்தி தரவுகளில் இருந்து ஏழு வரிசைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. அவ்வின வரிசைகளில் இருந்து மீள் கலப்பின பெறுக்கத்திற்காக முனைய இனப்பெறுக்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

✓ அறுவடைக்கு பின்னரான தொழில்நுட்பம்.

- பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தி ஒன்றான கோப்பி கிழிமுக்காக ஒரு நிலையான ரிசிபி (கலவைச சரக்கு முறை) விருத்தி செய்யப்பட்டன. இவ்வுற்பத்தி குடிபாணங்கள் தயார் செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டன. கோப்பி கிழிம் மூன்று தேனீர் கரண்டிகள் 12 மி.லீற்றர் வெந்நீரில் சேர்க்கப்பட்டன.

5.2.5 ஏலம்

✓ விவசாயவியல்

- மத்திய மலைநாட்டின் இடைவெப்ப வலயத்தில் இடை உலர் காலத்தில் ஏலத்தின் வளர்ச்சி மீது நடுகைக் குழியின் விட்டம் மற்றும் நீர் வழங்கள் என்பவற்றின் தாக்கம்
நீர் வழங்களானது புதிய அரும்புகளான அதிகரிக்கச் செய்வதுடன் ஏலம், புதிதாக பூக்கவும், செய்கின்றன. ஆயினும் குழியின் அளவானது பூப்பதில் அல்லது அரும்பு வளர்வதில் எத்தகைய தாக்கத்தையும் காட்டுவதில்லை.

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனவிருத்தி

விதையிடல் மூலம் பெறும் மரங்கள் சிறந்த உற்பத்தியை தரவல்லது. இரண்டாவது பரம்பறைக்கு மிகவும் பொருத்தமாக ஏலச் செடிகள் காணப்படுகின்றன. அவிஸ்சாவெல்ல எல்ஸ்டன் தோட்டத்தில் களங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு இருந்தது. வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி என்பன பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தன. வரிசை இலக்கம் -1-6, 3-1-7, 3-1-21, 3-7-7, 3-6-3 மற்றும் 3-6-8 என்பன 30 இற்கும் மேலான புணைக் காம்புகளை காட்டியது. வரிசை இலக்கம் 3-1-10, 3-2-3, 3-2-33 மற்றும் 3-7-4 25 இற்கும் மேலாக பூக்கொத்துக்களை காட்டின. அதே வேலை 3-3-2, 3-2-3, 3-6-6 மற்றும் 3-7-2 என்பன வருடத்திற்கு 75g/clump/இற்கும் மேல் காணப்பட்டன.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

- எலத்தின் திரிபஸ் (புழு மகாமை)

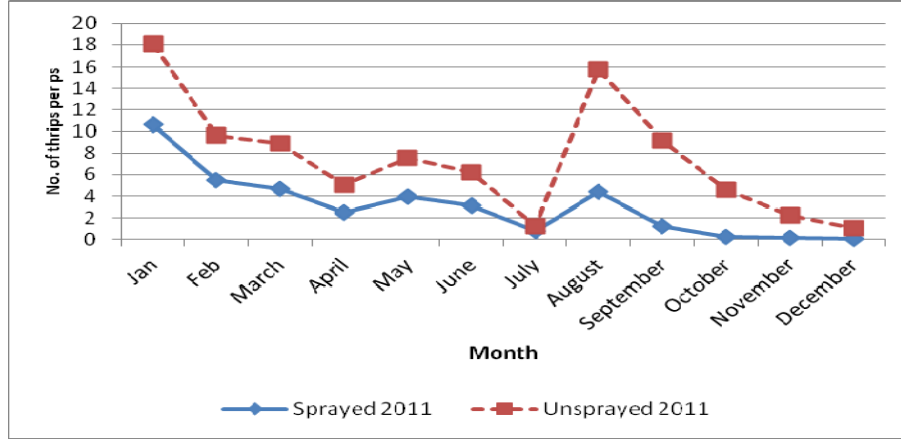
நோக்கம் உயிரியல் மட்டத்தில் பொருளாதார தாக்கத்திற்கு திரிபஸ் புழுக்களை அழித்தல்.

- பீடைகளின் பரம்பால்

நுவரெலியா எலமல்ல கபரகல தோட்டத்தில் காலத்தால் பரவும் திரிபஸ் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டன. சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பீடைகளான [Actara (Thiomethoxam)] மற்றும் Provado (Imidocloprid) என்பன எலமல்ல கபரகல தோட்டத்தில் அதிகரிக்க ஆரம்பிக்கின்ற போது பிரயோகிக்கப்பட்டன. இப்பிரயோகமானது இடைவெளியில் ஜன் மாதம் முதல் ஒக்டோபர் மாதம் வரை மேற்கொள்ளப்பட்டன.

100 கிளைகள் எழுமாறாக தெரிவு செய்யப்பட்டதில் இருந்து இரு துணைக் காம்புகளில் பல திரிபஸ்கள் காணப்பட்டன. இது மாத இடைவெளியில் பீடைகள் பிரயோகிக்கப்பட்ட பிரயோகிக்கப்படாத பகுதிகளில் காணப்பட்டன.

ஜனவரி மற்றும் ஆகஸ்ட் மாதங்களில் பீடை நாசினி தெளிக்கப்பட்ட தெளிக்கப்படாத இரு பகுதியிலும் பினைக் காம்புகளில் திரிபஸ்கள் காணப்பட்டதை தரவுகள் எடுத்துக் காட்டுகின்றன. (படம் - 1) ஆயினும் பீடை நாசினி பிரயோகிக்கப்பட்ட பிரதேசத்தில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைந்து காணப்பட்டன. (அட்டவணை 1) காட்டுகின்றது. பெறும் போகத்தில் பூக்களினதும் புதிய விதைப் பையானது உருவாக்கமும் அதிகரித்துக் காணப்படுகின்றது. மே, ஜன், மாதங்களில் பீடை நாசினி பிரயோகித்தலை சிபாரிசு செய்ய முடியும்.



அட்டவணை 5.2.5.1 ஏல திரிபஸ் மீதான பீடை நாசினி பிரயோகத்தின் தாக்கம்

சிகிச்சையளிப்பு	விரிந்த காம்புகளின் திரிபஸ்களின் எண்ணிக்கை	அறுவடையில் விதைப்பையின் தாக்க வீதம்
கட்டுப்படுத்தல்	7.9	74.2
பீடைநாசினி சிகிச்சை அளிப்பு	2.65	5.56

• மண்ணியல் பட்சிகள் மீதான பீடை நாசினியின் தாக்கம்

இயல்பு வகைப்படுத்தலின் பீடை நாசினி குனப்படுத்துகை எலமல்ல கபரகல தோட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மேற்கொள்ளப்படாத ஏலம் களத்தில் கண்காணிக்கப்பட்டு கொண்டு இருந்தன. மண்ணியல் பட்சிகளின் இயல்பு வகைப்படுத்தல் பீடை நாசினி பிரயோகம் குறைந்து இருந்ததை தரவுகள் காட்டுகின்றன.

5.2.6. சாதிக்காய்

✓ பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர இனப்பெறுக்கம்

ஒட்டல் முறை சாதிக்காய் (*Myristica fragrans*) தெரிவுகளுக்கான மதிப்பீடு

உயிர் உற்பத்தியை தரவல்ல சாதிக்காயின் தாய் மரங்கள் தெரிவு செய்து ஒட்டல் முறை 2003 ஆம் அண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த ஒட்டல் முறை தாவரங்கள் 2005 இல் மாத்தளை அராய்ச்சி நிலையத்தில் (10 தெரிவுகள்) கஸ்நெவ மத்திய பயிர் வளர்ப்பு நிலையம் (8 தெரிவுகள்) கள மதிப்பீட்டுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டன. மாத்தளைச் செடிகள் அடர்ந்த தோட்டத்துடனும் சராசரி உயரம் 211.9 செ.மீற்றரையும் கிளை பரப்பு 156.2 செ.மீற்றராகவும் காணப்பட்ட அதேவேளை கஸ்நெவ பயிர் வளர்ப்பு நிலையத்தில் இருந்த செடிகள் 324.7 செ.மீ.உயரத்தையும் கிளை பரப்பு 276.7 செ.மீ.ஆகவும் காணப்பட்டது. இரண்டு வருடத்திற்கு பின்னர் முதன் முறையாக பூப்பதையும் காய்ப்பதையும் காணக்கூடியதாக இருந்தது. அடுத்தடுத்த வருடங்களில் பூத்துக் கணிதல் என்பன சிறப்பாக அவதானிக்கப்பட்டது.

5.2.7 பாக்கு

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப்பெறுக்கம்

➤ மத்திய மலையக இடைவெப்ப வலயத்திற்கான பாக்கின் முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்
மத்திய மலையக இடைவெப்ப வலயத்திற்கான பாக்கின் முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்வதற்காக 1296 இள வரிசையுடன் மாத்தளை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. J22 இன வரிசையில் பாக்குமரத்தில் 5 குழைகளில் இருந்து 1419 பாக்குகள் பெறப்பட்டன. D1 – 38 இல் இனவரிசை பாக்கு மரத்தின் 6 குழைகளுடன் 1027 பாக்குகள் 2011 ஆம் ஆண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. ஏனைய சிறந்த வரிசைகளான A 11, F 34, I 32, G 24, J 13, M 24, N 22, R 36, V 31, C1 21, D1 41 மற்றும் F1 36 என்பன வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றில் இருந்து 850 பாக்குகளையும் பெறுகின்றன. கடந்த 10 ஆண்டுகளின் திறன் உற்பத்திக்கு அமைய J 22, F 34 மற்றும் G 24 என்பன சிறந்த உற்பத்தியை தரவல்லதாக இருந்தது. அதாவது இவை வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றில் இருந்து சராசரியாக 800 பாக்குகள் பெறப்பட்டன.

தெரிவு செய்யப்பட்ட பாக்கு மரங்களின் விதையிடலில் இருந்து வரள் வலய தாவரவியல் நிலமைக்கு பொருந்தக் கூடியதாக உள்ளத என்பதை பிரதானமாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. 2006 ஆம் ஆண்டு நெல் வயல்களின் நீர்ப்பாசன வாவிக்கு நேராக பாக்கு மரங்கள் நடப்பட்டன. சில மரங்கள் 350 செ.மீ. அடைகையில் அதன் அடித்தள விட்டம் 50.செ.மீற்றராகும். அவ்வேலையில் அவை பூக்க ஆரம்பிக்கின்றன.

சிறந்த உற்பத்தியை தரவல்ல 10 இனங்களில் இருந்து விதைச் செடிகள் பெறப்பட்டன. அவை மாத்தளை ஆராய்ச்சி நிலைய களத்தில் நடப்பட்டன. வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி தரவுகளின் கிரமமாக பதியப்பட்டன. 8-3 வரிசை இனம் வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றிற்கு 350 பாக்குகளையும் மூன்றாவது காய்க்கும் வருடத்தில் உற்பத்தி செய்தது.

10 சிறந்த உற்பத்தி மரங்களின் மத்தியில் கலப்பு இனப்பெறுக்கத்தில் இருந்து விதையிடல் மரங்கள் பெறப்பட்டன. அவை மாத்தளை ஆராய்ச்சி களத்தில் நடப்பட்டன. வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி பதிவு செய்யப்பட்டது. F3 வரிசை இனம் 7 குழைகளில் இருந்து வருடத்திற்கு 1134 பாக்குகளை உற்பத்தி செய்த அதேவேலை H8 வரிசை இனம் 6 குழைகளில் இருந்து வருடத்திற்கு 740 காய்களை உற்பத்தி செய்து இருந்தன. ஏனைய சிறந்த வரிசைகளாக G2 மற்றும் J7 என்பவற்றை குறிப்பிடலாம். இவை வருடத்திற்கு 600 காய்களை உற்பத்தி செய்கின்றது.

5.2.8. குரக்காய் (Goraka)

✓ பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர உற்பத்தி

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

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

5.2.9. இஞ்சி

✓ விவசாயவியல்

➤ மிளகு பதிய நடுகையின் கீழ் இஞ்சி செய்கை

நோக்கம் : - மிளகு செய்கையின் கீழ் சிறந்த இடைவெளியில் காணப்படுகின்றன. பல்வேறு இஞ்சி இடைவெளிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

உள்நாட்டு இஞ்சி 30X30 செ.மீ. இடைவெளியில் மிளகுடன் கலப்பு பயிர்ச் செய்கையானது சிறந்த முன்னேற்றத்தை தந்தது எனலாம். சீனாவின் இஞ்சி 45X30 செ.மீற்றர் இடைவெளியில் பிளடென் கலப்புப் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்கையில் சிறந்த முன்னேற்றத்தை தந்தது. எனலாம்.

இஞ்சியின் உற்பத்தி வளர்ச்சி மீதான நடுகைக் கால (நடுகை மாதம்) தாக்கம்

நோக்கம் :

1. இஞ்சியின் உற்பத்தி வளர்ச்சி மீதான நடுகைக்கால (நடுகை மாதம்) தாக்கத்தை அறிதல்
2. இஞ்சி முளைதிறன் மீதான நடுகைக்காலம் தாக்கம் தொடர்பாக ஆராய்தல்.

நடுகைக் காலங்கள் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டன. இஞ்சி பெப்ரவரி ஏப்ரல், ஜூன், ஆகஸ்ட் ஒக்டோபர் மாதங்களில் நடுகை திட்டமிடப்பட்டு இருந்தன. இஞ்சி செய்கைக்கான சிறந்த கால எல்லை ஏப்ரல் முதல் ஜூன் மாதம் வரை என்பது பெறுபேறுகளில் இருந்து தெளிவாகின்றது.

✓ மண் மற்றும் தாவர போசனை

➤ இஞ்சிக்கான உரக் கற்கைகள்

நடுகை செய்ததன் பின்னர் முதல் 5 மாதத்திற்கும் ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்கு 10 தொன் என்ற வீதத்தில் கிளிரிசீடியா பிரயோகிக்கையில் ஹெக்டேயருக்கு 66 தொன் சிறந்த இஞ்சி உற்பத்தியை பெறக்கூடியதாக இருந்தது. அதேவேலை இஞ்சியின் சிபாரிசு ஹெக்டேயருக்கு 55.7 தொனாகும். அதே வேலை வைக்கோல் உமி என்பன பயன்படுத்துகையில் முறையே ஹெக்டேயருக்கு 49 தொன், 47 தொன் நில கீழ் உற்பத்தியை பெறக்கூடியதாக இருந்தது. சேதன முறை இஞ்சி செய்கைக்காக வைக்கோல் உமி என்பவற்றின் பயன்படுத்துகைக்கும் மேலாக கிளிரிசீடியா பயன்படுத்துவதையே அதிகம் சிபாரிசு செய்கின்றது.

உரம்	அடிப்படை	45 நாள்	90 நாள்
கொம்போஸ்ட்	30 தொ/ஹெ	-	-
யூரியா கி.கிராம்/ஹெ	-	82	82
TSP கி.கிராம்/ஹெ	100	-	-
MOP கி.கிராம்/ஹெ	-	42	42

✓ பௌதீகவியல் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு

➤ In- vitro மஞ்சள் இனப்பெறுக்கம்

நோக்கம் :

- 20 நிமிடம் மெக்கியூரிக் குளோரைட்டில் 0.1% இல் கிருமியளிக்கையின் போது குறுத்துக்களின் பாதுகாப்பில் உயர்வீதம் பதிவு செய்யப்பட்டு இருந்தது.
- அதி உயர் பெறுக்க வீதமானது MS நடுத்தர பலப்படுத்தலில் 3.0mg/l BAP உடன் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. அத்தடன் 1.0mg/l BAP உடன் MS நடுத்தர பலப்படுத்தல் மீது நீண்ட தாவரச் செடிகளை காணக் கூடியதாக இருந்தது.
- அரும்புகளின் பெறுக்கத்தை விருத்தி செய்தல் மற்றும் வேர்கள் உயர் நடுத்தர பலப்படுத்தலுடன் MS இல் 80 நாட்டின் பின்னர் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

✓ பயிர் பாதுகாப்பு

➤ இஞ்சியின் பிரதான நோய்களை ஆராய்தல்

களஞ்சிய விதையில் இது ஆராயப்பட்டது. 0.2% copper oxhychloride மற்றும் 0.3% mancozeb. என்பன விதைக் குனப்படுத்தலுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டன. விதைக் கன்றுகள் மேற்குறிப்பிடப்பட்ட இரசாயனப் பொருட்களுடன் குனப்படுத்தப்பட்டன. களஞ்சியக் காலத்தின் போது உலர்த்தல் மற்றும் மீளாய்வு குனப்படுத்துகை இளம் கன்றுகளை விட குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைவாகவே காணப்பட்டன குனப்படுத்திய விதைகள் உலர் முளைத்திறனைக் காட்டியது. விதையில் எத்தகைய பாதிப்புக்களும் காணப்படவில்லை.

அறுவடைக்குப் பின்னரான தொழில்நுட்பம்.

இஞ்சி வகைகளின் எண்ணெய் ஆவியாதல் மற்றும் oleoresin உள்ளடக்கம்

பிரமானங்கள்	உள்நாட்டு	சினா	ரங்கூன்
ஈரப்பதன் உள்ளடக்கம் %	11.50	11.50	13.50
எண்ணெய் உள்ளடக்கம் db %	1.68	1.43	1.53
Oleoresin உள்ளடக்கம் db %	8.84	6.46	8.85

இஞ்சி சலவை/புளியிடல் முறை

4% தேசிக்காய் திரவத்தின் (4 கிராம் கல்சியம் ஒக்சைட்டு ஒரு லீற்றர் தாய நீரில் கலக்கவும். உலர் விடுவதற்கு முன்னர் சீவப்பட்ட இஞ்சியின் 6 மணி நேரம் ஊர வைக்கவும்.

துண்டாக்கப்பட்ட உலர்ந்த இஞ்சியின் உலர்ப்பு முறை

3.மி.மி.தடிப்பாகவுள்ள இஞ்சி தண்டுகளில் உலர்வதற்கான ஆகக் கூடிய வெப்பநிலை 70 °C. ஆகும்.

5.2.10. கித்துள்

✓ மரபனு மற்றும் தாவர இனப் பெறுக்கம்

உயர்ந்த மற்றும் கட்டையான பெற்றோர் கித்துள் மரங்களைப் பயன்படுத்தி நடுத்தர உயரமான கலப்பின கித்துள் மரத்தின் விருத்தி செய்தல் கலப்பின மரத்தின் சராசரி உயரம் 8.8 மீ.ஆகும். அத்துடன் நாளொன்றிற்கு சாறு உற்பத்தி 4 லீற்றராகும்.

5.3. 2011 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற ஆய்வு

5.3.1 கறுவா

- கறுவாவிற்கான (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) சிபாரிசு செய்யப்பட்ட உரம் தொடர்பான கற்கைகள்.
- கறுவாவின் ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைக்காக ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமை(IPM) அடிப்படையில் பயிர் சுகாதார விருத்தி.
- கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) 3 பிரதான இலைவளர்ப்பு பற்றிய ஆய்வு.
- கறுவா எண்ணைய் உற்பத்தி தொடர்பான ஆய்வுகள் உற்பத்தி கூறுகளின் எண்ணைய் மற்றும் இலை எண்ணை என்பவற்றின் உள்ளடக்கம்.
- கறுவாவிற்கான விதை வேறுக்கியை வடிவமைத்தல் மற்றும் விருத்தி செய்தல்
- தரமான இறகு தயாரிப்புக்கான உபகரணத்தை வடிவமைத்தல் விருத்தி செய்தல்
- கறுவாச் செய்கைக்கு முன்னர் இஞ்சி மஞ்சள் கலப்புப் பயிராக மேற்கொள்ளல்
- கறுவா விதையின் களஞ்சியப்படுத்தல் முறையை கண்டறிதல்.
- கறுவா தசைப்பட்டை மீதான மணற்பாங்கான இயல் முறையை வடிவமைத்தல் தொடர்பாக ஆராய்தல்.
- கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) மறைப்பதற்கு பொறுத்தமான தொழில்நுட்ப முறையை தெரிவு செய்தல்.
- தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி கறுவாவின் (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) சீவுகை முறையை மேம்படுத்துதல்.
- இடைவெப்ப வலயத்தின் தென்னையின் கீழ் கலப்புப் பயிராக கறுவா வரிசையினை மதிப்பீடு செய்தல்.

5.3.2 கருப்பு மிளகு

- கருப்பு மிளகின் $M_0 V_3$ பரம்பரை கள மதிப்பீடு.
- மிளகிற்கான (*Piper nigrum*) துணைப் பொருளாக தென்னை மரத்தின் பயன்பாடு பற்றிய கற்கை.
- மிளகின் (*Piper nigrum*) மேல் கட்டு உற்பத்தி விருத்தியை பல்வேறு விதமான கிளை வெட்டுதலின் தாக்கம்.
- பல்வேறு விவசாய தாவர வலயத்தின் கீழ் கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum*) பூத்தல், காய்த்தல், உற்பத்தி என்பவற்றின் மீதான கற்கைகள்.
- ஒரு அலகிற்கான கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum*) உற்பத்தியை ஒப்பீடு செய்தல்.
- உள்நாட்டு தெரிவின் மிளகின் (*Piper nigrum*) உற்பத்தியின் இனவிருத்தி.
- தசை வளர்ப்பச் செடி, மற்றும் GK49 தனித் தண்டு வெட்டுகையில் இருந்து மிளகின் உற்பத்தி வளர்ச்சியை ஒப்பீடு செய்தல்.
- மத்திய பயிர் வளர்ப்பு நிலையத்தின் ஊடாக தெரிவு செய்யப்பட்ட உள்நாட்டு தெரிவுகளான GK49 மற்றும் MB12 என்பவற்றின் உற்பத்தி மற்றும் உயர் உற்பத்தி பரம்பல்.
- உயர் உற்பத்தி மற்றும் தரம் என்பற்றுடன் உள்நாட்டு தெரிவு மிளகின் (*Piper nigrum*) இனவிருத்தி.
- கருப்பு மிளகின் வளர்ப்பு நிலையங்கள் மற்றும் கலப் பிரயோகத்திற்கான உயிரியல் உரம் மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் என்பவற்றை தயாரித்தல்.

- கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum*) வளர்ப்பு நிலையங்கள் மற்றும் கலப் பிரயோகத்திற்கான உயிரியல் உரம் (Arbuscular Mycorrhizae-AM) மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர் (*Trichoderma* spp, and *Pseudomonas fluorescens*) என்பவற்றை தயாரித்தல்.
- கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum*) அறுவடைக்குப் பின்னரான செயற்பாட்டின் பல்வேறு நிலைமைகள் மற்றும் அவற்றின் கட்டுப்பாட்டுக்காக சிற்றனுவியல் கண்டபிடிப்புகள் .
- உள்நாட்டு மரபணுவில் இருந்து மிளகு முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்.
- மிளகு அறிமுகத்தை மதிப்பீடு செய்தல்
- தென்னம் செய்கையின் கீழ் மத்திய இடைவெப்ப வலயத்திற்கான தெரிவு செய்யப்பட்ட கொக்கோ வரிசையை மதிப்பீடு செய்தல்.
- பண்ணியூர், குச்சிங், என்பவற்றுடன் உள்நாட்டு மிளகு தெரிவுகளின் கலப்பு இனப்பெறுக்கம்.
- வரட்சி பிரதேசத்திற்கான கருப்பு மிளகு முத்தான்கள் மதிப்பீடு
- கருப்பு மிளகு மீதான பல்வகை பயிர் மேம்பாட்டுக்காக கருத்திட்டம்.
- கருப்பு மிளகின் காணகத் தொடர்பான இயல்புகள் மற்றும் மரபணு வங்கியின் ஸ்தாபகம்
- மிளகின் உற்பத்தி மற்றும் வளர்ச்சி மீதான மக்னீசியத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
- மிளகிற்கான எப்பாவலை பாறைப் பொசுபேற்று ERP மற்றும் சர்வதேச பாறைப் பொசுபேற்று IRP பிரயோகத்தின் சாத்தியப்பாட்டை புலனாய்வுச் செய்தல்.
- பல்வேறு விவசாய காலநிலை நிலைமையின் மிளகிற்கான பச்சை உர பயன்பாட்டு பிரயோகத்தின் பிரமானத்தை கள மதிப்பீடு செய்தல்.
- மிளகிற்கான விஷேட உர சிபாரிசுகள்
- மண்வள மற்றும் உற்பத்தி மீதான ஒப்பிட்டுச் செயல் முறையின் சேதனப் பண்ணையின் தாக்கம்.
- கருப்பு மிளகின் உற்பத்தி வளர்ச்சி மீதான நைதரசன் மூலப் பொருளை தாக்கத்தை ஆராய்தல்.
- மிளகின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மண்வளம் மீதான மூடு பயிரின் தாக்கம்.
- இலங்கைப் பல்வேறு பிரதேசத்தில் இருந்தும் மிளகு எண்ணெய் eleoresin மற்றும் piperine உள்ளடக்கத்தை கண்டறிதல்
- கருப்பு மிளகு மீதான VAM கள மதிப்பீடு மற்றய இனவிருத்தி
- கருப்பு மிளகின் தாவர ஸ்தாபகம் வளர்ச்சி உற்பத்தி என்பவற்றின் மீது சிற்றனு நீர்ப்பாசனத்தின் தாக்கம்.
- பல்வேறு விவசாய புவியியல் வளையத்தின் கீழ் கருப்பு மிளகின் முளைதிறன் வளர்ச்சி பூத்தல். காய்த்தல், உற்பத்தி என்பவற்றின் மாறிகள் மீதான கற்கைகள்.
- துணை மரங்களது உதவியின் ஊடாக உற்பத்தி அதிகரிப்பதற்கு கருப்பு மிளகின் வளங்களை திறனாக பயன்படுத்துவதை மேம்படுத்துதல்.
- மிளகுச் செய்கைக்கான செயன்முறைப் பயிற்சி கிளிரிசீடியா மற்றும் அசேதன பசளைகளின் பயன்பாட்டை ஒப்பீடு செய்தல்.
- கறுப்பு மிளகின் அடுத்தடுத்த வருடங்களின் சற்று பழுத்த பழங்களின் அறுவடையின் தாக்கத்தை புலனாய்வு செய்தல்.
- சேதன நிலைமைகளின் கீழ் உள்நாட்டு மிளகு வகைகளின் மதிப்பீடு
- சேதன நிலைமைகளின் கீழ் கருப்பு மிளகின் சற்று பழுத்த பழங்களின் அறுவடையின் தாக்கத்தை கற்றல்.
- கறுப்பு மிளகின் தெரிவு செய்த இனவகையை மதிப்பீடு செய்தல்.

- மிளகு சிலந்தியின் கட்டுப்பாட்டிற்காக *Beauveria brassianagad;ghL*
- சேதன மற்றும் மிளகு பண்ணையில் மிளகுச் சிலந்தி *Diconocoris distanti* (Drake) தர மதிப்பீடு .
- மிளகு கொடி தளையி உயிரியல் பாதிப்பு கட்டுப்பாடு தொடர்பாக ஆராய்தல்.
- அடர்ந்த மிளகின் (உள்ளூர் - பண்ணியூர்) கள மதிப்பீடு .

5.3.3 கொக்கோ.

- பழமையான கொக்கோ புணர்நிர்மானம் தொடர்பான கற்கைகள்
- வேரிடல் கொக்கோவின் (*Theobroma cacao L.*) கள முன்னேற்றத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கொக்கோ மற்றும் கோப்பிப் பயிர்களின் கழிவுகளில் இருந்து சேதன உரத்தை உற்பத்தி செய்தல்.
- சிறந்த விவசாயச் செயன்முறையுடன் இறப்பர்/தென்னை கலப்புப் பயிர்ச் செய்கை மற்றும் மண் உர முகாமை என்பவற்றின் ஊடாக கொக்கோ வளர்ப்பாளர்களது உற்பத்தி இலாபம் என்பவற்றை அதிகரித்தல்.
- கலப்புப் பயிர்ச் செய்கைக்காக கொக்கோ தாய் மரங்களின் தெரிவு
- மலையக இடைவெப்ப வலயத்திற்கான கொக்கோ இனவரிசையின் (*Theobroma cacao L.*) தெரிவினை மதிப்பீடு செய்தல்.
- மலையக இடைவெப்ப வலயத்தில் இறப்பரின் கீழ் செய்கை மேற்கொள்வதற்காக கொக்கோ இனவரிசையை (*Theobroma cacao L.*) தெரிவு செய்து மதிப்பீடு செய்தல்.
- கிடைக்கத்தக்க கொக்கோ இனவரிசையின் (*Theobroma cacao L.*) இயல்புகள் மற்றும் விவசாய தோட்டங்களின் ஸ்தாபகம்.
- கொக்கோச் செய்கையின் கவிழ்ப்பு மட்டைப் பூச்சு *Helopeltis ceylonensis*) இனது கிறுமிகளை அழித்தல்.

5.3.4 கோப்பி

- மலையக இடைவெப்ப வலயத்திற்கான கோப்பியின் முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்.
- மலைநாட்டில் ஈரவலயத்தில் தேயிலையுடன் கலப்புப் பயிர்ச் செய்கைக்காக கோப்பியின் முளைதிறனை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கோப்பியின் தெரிவு, கலப்பினப் பெறுக்கம், மற்றும் மதிப்பீடு.
- உற்பத்தி தரம் மற்றும் பிரதான பீடை நோய் என்பவற்றை தவிர்ந்துக் கொள்வதற்காக அராபிய கோப்பி இனவரிசையின் மதிப்பீடு.
- கோப்பி பழத் துளையி நோய் கட்டுப்பாடு உள்ள *Beauveria brassiana* பயன்பாடு
- கோப்பி பழத் துளையின் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர்கள் புலனாய்வுச் செய்தல்.
- அராபிய கோப்பியின் சேதனப் பயிர்ச் செய்கையின் கட்டமைப்புகள்.
- தெரிவு செய்யப்பட்ட அராபிகா கோப்பி இனவரிசையின் மதிப்பீடு செய்தல்.

5.3.5 ஏலம்

- தாழ் நிலப்பிரதேசத்தில் இறப்பரின் கீழ் ஏலத்தின் அடுத்தடுத்து விதையிடல் எண்ணிக்கையில் இருந்து தாவரத்தின் உயர் செயலாற்றுகையை தெரிவு செய்தல்.
- சிறந்த தசைவளர்ப்பு செயன்முறை (நீர் வழங்கள் மற்றும் குழியின் அளவு) பயன்படுத்தி ஏலத்தின் உற்பத்தியை மேம்படுத்தல்.
- ஏல திரிபுஸ்களின் உயிரியல் கட்டுப்பாடு.
- ஏல திரிபுஸ்களுக்கான கட்டுப்பாட்டு அளவையை விருத்தி செய்தல்.

5.3.6 வெற்றிலை

- வெற்றிலைச் *Beauveria brassiana* செய்கையில் தனி ஆதரவு முறைக்கான திணைக்களத்தின் உரக்கலவையை மதிப்பீடு செய்தல்.
- சிறந்த இலைகளின் தர இயல்புகளை மேம்படுத்துவதுடன் வெற்றிலைச் *Beauveria brassiana* செய்கையாளர்கள் உயர்ந்த உற்பத்திக்காக வெற்றிலை முளை திறனின் தெரிவு செய்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- வெற்றிலையின் *Beauveria brassiana* தரம் மற்றும் உற்பத்தி மீதான பச்சை உரம் சாணி மற்றும் திணைக்களம் சிபாரிசு செய்த உரக்கலவை என்பற்றின் பல்வேறு இணைவுகளின் தாக்கம்.

5.3.7 இஞ்சி

- இஞ்சியின் வளர்ச்சி உற்பத்தி மீதான பல்வேறு வகையான நடுகை பொருளின் தாக்கம்.
- தென்னம் செய்கையின் கீழ் இஞ்சி (*Zingiber officinale*) முளைதிறனின் மதிப்பீடு.
- இஞ்சி மீதான உரம் தொடர்பான கற்கைகள்.

5.3.8 மஞ்சள்

- மஞ்சள் மீதான உரக் கற்கைகள்
- மஞ்சளின் (*Curcuma longa*) உற்பத்தி தரம் என்பவற்றின் மீதான நடுகைப் பொருள் அளவின் தாக்கம்.

5.3.9 கித்துள்

- குரு கித்துள் இல் இருந்து மா பிரித் தெடுப்பின் பிரமானத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.

5.3.10 ஏனைய

- உயிரியல் உரத் (Arbuscular Mycorrhiza-AM), தயாரிப்பு உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முகவர்கள் (*Trichoderma spp. Pseudomonas fluorescence*) மற்றும் தசை வளர்ப்பு
- கொக்கோ மற்றும் கோப்பி பயிர்களின் கழிவுகள் அல்லது தோல் என்பவற்றில் இருந்து சேதன பசளைகளின் உற்பத்தி
- mycorrhizal அவையை திறனாக பயன்படுத்தி போசாக்கை அதிகரிப்பதில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த போசனை முகாமை முறையை அபிவிருத்தி செய்தல்.
- மாத்தளையில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிரின் மாதிரி வீட்டுத் தோட்டம்.
- ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக தாம்பள உலர் தொழில்நுட்ப முறையை விருத்தி செய்தல்.

5.4 ஆய்வு அலகுகளின் ஏனைய செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்

5.4.1 ஆய்வு அலகினால் வழங்கப்பட்ட நடுகைப் பொருட்கள்

கறுவா	- 262,579
மிளகு	- 82,185
கோப்பி	- 1,959
ஏலம்	- 13,185
வெனிலா	- 16
கொக்கோ	- 50
சாதிக்காய்	- 303
கித்துள்	- 1,939
பாக்கு	- 25,007

5.4.2. முளைதிறன்/விதை தோட்டத்தின் பராமரிப்பு

நில்லம்பே விதை தோட்ட தனிமைப்படுத்துகையின் ஸ்தாபித்தல்.

மேம்படுத்தப்பட்ட கறுவா வகைகளின் (1400 செடிகள்) விதைத்தோட்டத்தில் தனிமைப்படுத்தி வைப்பதை ஸ்தாபித்தல்.

5.4.3. கள விஜயங்கள் (பயிர் பாதுகாப்பு அலகு)

தாவர பாதுகாப்பு அலகிற்கு இணைக்கப்பட்டுள்ள உத்தியோகத்தர்கள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பீடை மற்றும் நோய் பிரச்சினைகளை புலனாய்வு செய்வதற்காக பின்வரும் பிரதேசங்களுக்கு விஜயம் மேற்கொண்டனர்.

- வஹாகொட்டை, இரத்தோட்டை, கண்டி – மிளகு இலைவாடல், சிறிதளவு இலைவாடல்
- கேகாலை, பதுளை, மொனராகலை – மிளகு காம்புத் துளையி
- தொடங்கஸ்லந்த, எல்கடுவ, வத்தேகம, கம்பளை, கிராம்பு காம்பத் துளை, இலை விழுதல் நோய்.

- கண்டி, மாத்தளை, குருனாகலை – சாதிக்காய் இலை உதிரல் நோய்.
- குருனாகலை, தொடங்கல்லந்த, பற்றீரியா பங்கசு தாக்கம் இஞ்சி அரும்புத் துளை.
- குருனாகலை மஞ்சள் காம்புத் துளை.
- மடோல்கலை ஏலம் திரிபஸ் பிரச்சினை.
- மாத்தளை கொக்கோ மிள் இறப்பு கிருமிகளின் தாக்கம்.

5.4.4. பீடை மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு

தாவர பாதுகாப்பு அலகினால் பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

• வெளிக்கள விஜயங்கள்	-	370
• பண்ணையாளர் பயிற்சி வகுப்புகள்	-	34
• வெளிக்கள நாட்கள்	-	17
• தேசத்தை கட்டி எழுப்புவோம் நிகழ்ச்சி	-	14
• பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களின் சோதனை	-	160
• தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி	-	01
• வானொலி நிகழ்ச்சி	-	02.

5.5. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மீது பொருளாதார மற்றும் சந்தை ஆய்வு

5.5.1. கற்கைகளும் ஆய்வுகளும்.

5.5.1.1. கண்டி மாவட்டத்தின் இஞ்சிக்கான சந்தை ஒழுங்கமைப்புக்களின் பொருளாதார பகுப்பாய்வு

இலங்கையில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் உற்பத்திக்காக உள்ளக வெளியக சந்தை அமைப்புக்கள் பல நூறு வருடங்களாக பாரம்பரிய முறையிலேயே இயங்குகின்றது. பிரதான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் உள்ளநட்டு வெளிநாட்டு சந்தை முறைமையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் இடர்கள் காணக்கூடியதாக உள்ளது. ஏனைய பிரதான விவசாய ஏற்றுமதி பயிர்களான தேயிலை, இறப்பர், தெங்கு என்பன வளர்ந்து வரும் உலகச் சந்தையில் மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப ஈடுகொடுக்கின்றன. எவ்வாறாயினும் ஒரு புதிய சந்தை எண்ணக்கருவினை ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் குடும்பத்தில் புதிய அங்கத்தவராக இஞ்சி செயன்முறைப்படுத்தப்படல் வேண்டும். 2004 ஆம் ஆண்டில் இருந்து பூஜாபிடிய, ஹதரலியத்தை, உடுநுவரை, பிரதேச செயலாளர் பகுதிகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும். குழுக்களினால் சந்தை ஒப்பந்தங்கள் இஞ்சி வழங்குவதற்காக நாட்டின் மென்பாணம் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ள பிரபல்யமாக எலிபன்ட்ஹவுஸ் தனியார் கம்பனியுடன் பிரதேச அபிவிருத்தி வங்கியின் உதவி கொண்டு ஒப்பந்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இந்த உடன்படிக்கைகளின் கீழ் 2010 ஆம் ஆண்டில் உலர் இஞ்சி சுமார் 3540 மெ.தொ. வழங்கப்பட்டுள்ளன. அதற்காக ஏறத்தாள ரூபா 24 மில்லியன் பண்ணையாளர்கள் மத்தியில் வழங்கப்பட்டுள்ளன. அத்தகைய சந்தை ஏற்பாட்டில் சாத்தியக் கூறுகள் மற்றும் நன்மைகள் போன்றவற்றை இனங்காண்பதற்காக ஒரு கற்கை மதிட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதன் மூலம் ஏனைய விவசாய பயிர்களுக்கும் அத்தகைய எண்ணக்கருவை பிரயோகிக்கலாமா என ஆய்வு செய்யப்படுகின்றது. இவ்வாய்வு தற்போதும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

5.5.2 வெளிக்கள மட்டத்தில் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி வருடாந்த உற்பத்தி மட்டத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் தொடர்பான சகல தரவுகளையும் சேகரித்தல் மற்றும் ஒப்பீடுதல் போன்றவற்றிற்கு பொருளாதார அய்வு அலகு பொறுப்பாக இருக்கும். சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி, இறக்குமதி, சர்வதேச விலை என்பன இரண்டாம் தர தரவுகளில் இருந்து சேகரிக்கப்படுகின்றன. அத்துடன் சகல பிரதான வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் இருந்தும் வாராந்தம் பண்ணை விலைகள் வெளிக்கள ஆய்வில் இருந்து சேகரிக்கப்படுகின்றன. வருடாந்த உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் விஸ்தரிப்பு என்பன மதிப்பிடப்படுகின்றன. ஏனெனில் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் செய்கையில் உள்ள சிக்கல் தன்மைக் காரணமாக சரியான புள்ளி விபரங்களை சேகரிப்பதில் கடினமாக இருக்கின்றது. வருடாந்த உற்பத்தி ஏற்றுமதிகளில் இருந்து பிரதி நிதித்தவப்படுத்துகின்றது, இல்ல நுகர்வு கைத்தொழில் மற்றும் சேவை மட்டம் மற்றும் இறக்குமதி அளவினைக் குறைத்தல் போன்றவற்றை மையமாக வைத்து வருடாந்த உற்பத்தி மதிப்பிடப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் இம்முறையானது தேசிய மதிப்பீடு மற்றும் பிரதேச மதிப்பீடு என்பவற்றை இது பிரதிபலிப்பதில்லை. பிரதான வளர்ப்பு பிரதேசங்களில் மிளகு, கிராம்பு மற்றும் சாதிக்காய் என்பவற்றில் உற்பத்தி கடந்த வருடங்களிலும் குறைந்து காணப்பட்டன. ஒழுங்கற்ற தன்மைக்கான பிரதான காரணம் அண்மைய கால நிலை மாற்றங்களாகும். அகவே தற்போதைய உற்பத்தி மதிப்பீடானது உண்மையான நிலையை பிரதிபலிப்பதில்லை. வருடாந்த உற்பத்தி தரவுகள் ஆரம்ப மட்டத்தில் இருந்தே சேகரிக்கப்படுதல் வேண்டும். இதன் காரணமாக கடந்த வருடம் உற்பத்தி ஆய்வு முறை ஒன்றினை மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதாவது சகல பிரதான பயிர் வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் இருந்தும் இரு அறுவடை போகங்களிலும் களத்தில் இருந்தே ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களில் உண்மையான உற்பத்தி அளவு சேகரிக்கப்படுகின்றது. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் போக அறுவடையில் தகவல்கள் விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தார்கள் பிரிவு மட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. விஸ்தரிப்பு புள்ளி விபரங்கள் பிரதேச செயலாளர் மட்டத்தில் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. பிரதான வளர்ப்பு மாவட்டங்களில் பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளில் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் விஸ்தரிப்புக்கான விகிதப்படி ஒரு மாதிரியில் 946 பண்ணையாளர்கள் ஆய்விற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டனர். இவ்வாய்வு தொடரப்படுகின்றது.

5.5.3 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் விஸ்தீரணம்.

2011 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் புதிய நடுகை விஸ்தீரமானது புதிய நடுகை உதவித்திட்டத்தின் கீழ் வெற்றிகரமாக மூன்றாவது முறையாகவும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. (அட்டவணை 5.5.3.1) 2011 இல் புதிய நடுகைத் திட்டத்தின் கீழ் 875.8 ஹெக்டேயர் கறுவா மற்றும் 361 ஹெக்டேயர் மிளகும் பயிர்செய்யப்பட்டன.

அட்டவணை 5.5.3.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் புதிய நடுகை விஸ்தீரணம் 2011

மாவட்டம்	கொக்கோ	கோப்பி	கறுவா	ஏலம்	மிளகு	கிராம்பு	சாதிக்காய்	மொத்தம்
கண்டி	2.8	18.2	8.7		70.5	0.1	6.5	106.8
மாத்தளை	5.2	5.7	17.8		50.1	2.0	0.9	81.7
நுவரெலியா		3.6	3.4		5.2			12.4
குருணாகலை	7.0	0.6	10.4		15.1		0.2	33.1
பதுளை		0.5	1.2		5.4			7.1
மொனராகலை	4.7		0.8		1.0			6.5
கேகாலை		0.4	19.3	0.3	117.4			137.4
இரத்தினபுரி			73.1		60.5			133.6
கொழும்பு			17.6		0.2			17.8
களுத்துரை			94.8		3.7			98.5
கம்பஹை		1.5	20.2		17.8			39.5
காலி			60.8		2.8			63.6
மாத்தரை			41.9		7.1			49.0
ஹம்பந்தோட்டை			45.6		0.9			46.5
மொத்தம்	19.7	30.5	415.6		357.7	2.1		833.5

ஏலம் பொருளாதார ஆய்வு அலகின் மாதாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை

மேற்கூறப்பட்ட செயலாற்றுகையை கவனத்திற் கொண்டு 2002 இல் மாவட்டத்தில் புள்ளி விபரவியல் விவசாயத் தரவுகளைக் கொண்டு 2010 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் மதிப்பிடப்பட்ட புள்ளிவிபரம் (அட்டவணை 5.2) இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 5.5.3.2 மாவட்ட மட்டத்தில் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் மதிப்பிடப்பட்ட விஸ்தீரணம்

மாவட்டம்	கொக்கோ	கோப்பி	கறுவா	ஏலம்	மிளகு	கிராம்பு	சாதிக்காய்	பாக்கு	வெற்றிலை	சிப்ரனெல்லா	மொத்தம்
கண்டி	259	1,288	86	719	5,742	2,995	767	2,145	68		14,069
நுவரெலியா	1,042	645	219	1,129	6,173	667	65	1,135	57		11,132
மாத்தளை	5	1,063	32	116	868	337	3	490	28		2,942
குருனாகலை	151	704	132	8	2,960	403	50	857	1,024		6,289
பதுளை	30	325	162	10	2,446	55		1,308	54		4,390
மொனராகலை	596	192	58		1,766	6	1	867	70		3,556
கேகாலை	173	594	204	434	2,949	1,701	43	1,670	205		7,973
இரத்தினபுரி	23	226	3,839	338	3,158	403	6	1,895	132	386	10,406
கொழும்பு	2	58	202	1	240	59	2	215	77		856
களுத்துரை	4	139	3,229	3	308	130	4	737	290		4,844
கம்பஹா	8	367	206	2	1,614	114	6	1,041	522		3,880
காலி	3	107	11,009		457	192	2	711	187		12,668
மாத்தரை	4	171	8,224	34	769	489	5	920	88		10,704
ஹம்பந்தோட்டை		111	2,921	1	1,786	54		456	44	788	6,161
ஏனைய		50			60			647	240		997
மொத்தம்	2,300	6,040	30,523	2,795	31,296	7,605	954	15,094	3,086	1,174	100,867

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

5.5.4. 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான உற்பத்தி வளை

விஸ்தரிப்புக்கள் மீதான பண்ணை மட்டத் தரவுகள் மற்றும் வருடாந்த உற்பத்தி மீது சரியான தரவுகள் கிடைக்கப் பெறாமையின் காரணமாக 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. (அட்டவணை 5.5.41)

அட்டவணை 5.5.4.1 ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி - 2008/2011

பயிர்	2008	2009	2010**	2011*
கொக்கோ	624	467	520	525
கோப்பி	3,081	3,125	3,163	2,974
கறுவா	14,691	15,765	16,435	18,250
மிளகு	12,897	15,767	17,332	10,800
ஏலம்	70	61	48	57
கிராம்பு	8,553	3,032	9,551	5,533
சாதிக்காய் சாதி பத்திரி	2,259	1,740	2,376	2,116
பாக்கு	24,955	23,540	24,361	24,485
வெற்றிலை	30,571	30,454	30,046	30,645
சிற்பெனல்லா எண்ணை	22	7	18.6	9
இஞ்சி	10,053	10,780	12,052	12,500
மஞ்சள்	7,135	7,747	8,304	8,500

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

5.5.5. ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் வளை மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய்கள்

ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் ஏற்றுமதி வளையி மற்றும் ஏற்றுமதி வருவாய்கள் 2010 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2011 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதியின் அளவு கவர்ச்சிகரமாக இருக்க வில்லை இறுப்பினும் ஏற்றுமதி வருமானம் அதன் வரலாற்றிலேயே உயர்ந்த நிலையை அடைந்து இருந்தது. 2011 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதிப் பெறுமதி 36,364 மெ.தொன்களாகும். அன்னியச் செலாவணி வருவாய் ரூபா.28,810 மில்லியன் ஆகும். அத்துடன் 2010 ஆம் ஆண்டை விடவும் வருமான வளர்ச்சி வீதமானது ஏறத்தாள 20% ஆக இருந்தது.

(இணைப்பு 1)

பயிர்களின் ஏற்றுமதியின் அளவு குறைந்து காணப்பட்டு இருந்தன. இறுப்பினும் கறுவா ஏழம் போன்ற வாசனைத் திரவியங்களில் சிறிதளவு அதிகரிப்பைக் காட்டியது. மிளகு கிராம்பு என்பவற்றின் ஏற்றுமதி அளவு பெறுமதி என்பன கடந்த வருடம் சிறப்பாக இருந்தது. 2010 ஆம் ஆண்டு பெறும் போகம் மற்றும் 2011 இல் இரு போகங்களிலும் அறுவடைக் குறைந்ததன் காரணமாக 50% விடவும் குறைவாகவே காணப்பட்டது. மிளகு கிராம்பு என்பவற்றின் சந்தை கையிருப்பும் ஏற்றுமதி அளவினை குறைத்துக் காட்டியது. 2011 ஆம் ஆண்டு இவ்விரு பயிர்களினதும் சந்தை விலை அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. வாசனை எண்ணெய்கள் ஏற்றுமதி, ஏற்றுமதி வருமானம் என்பன அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆயினும் சிப்ரனெல்லா செய்கையானது தொடர்ந்தும் குறைந்துக் காணப்பட்டது. 2011 ஆம் ஆண்டு கோப்பி குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதாவது ரூபா.10.4 மெற்றிக் தொன் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டது. அதேவேலை கொக்கோவின் ஏற்றுமதியானது 2008 ஆம் ஆண்டில் இருந்து அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இதற்கு பிரதான காரணம் இறக்குமதி செய்யப்படும் விதைகளில் இருந்து பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திகளின் ஏற்றுமதி இனால் ஆகும் இணைப்பு III 2011 இல் ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் ஏற்றுமதிகளின் அளவு பெறுமதியாக இருந்தது. இஞ்சி மஞ்சள்

என்பவற்றின் ஏற்றுமதி அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் அபிவிருத்தி செயற்பாட்டுக்கு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் முதலீடு செய்யப்பட்டு இருந்தது.

5.5.6. விலை நடாத்தை

2011 ஆம் ஆண்டு ஏற்றுமதி விவசாய பயிர் எல்லாவற்றிலும் இலாபகரமான ஒரு வருடமாக திகழ்ந்தது எனலாம். 2010 ஆம் ஆண்டு கறுவா, மிளகு, கிராம்பு, சாதிக்காய், சாதிபத்திரி என்பவற்றில் பண்ணை விலைகளைக் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்ந்து காணப்பட்டது. அவ்வாறே ஏனைய கறுவா வெற்றிலை தவிர சகல நுகர்வுகளிலும் விலைத் தொடர்பாக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இணைப்பு II 2011 ஆம் ஆண்டு சில வாரங்களில் கிராம்பு மற்றும் மிளகு என்பவற்றின் உயர்விலை முறையே கிலோ ஒன்றிற்கு ரூபா. 2200.00 மற்றும் ரூபா. 1200.00 ஆகும். இவ்விலையானது வரலாற்றிலேயே குறிப்பிடத்தக்கதாக இருந்தது. எவ்வாறாயினும் இஞ்சி மஞ்சள் என்பவற்றின் விலை 2010 ஆம் ஆண்டை விடவும் குறைந்து காணப்பட்டது.

5.5.7. 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர் இறக்குமதிகளின் வளையி

சகல ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களும் இலங்கைக்கு 2011 ஆம் ஆண்டு குறைந்த அளவிலான தொகையே இறக்குமதி செய்யப்பட்டன. 2011 ஆம் ஆண்டில் மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்களின் இறக்குமதிகள் 15,315 மெ.தொன் ஆகும். அவற்றுள் கொக்கோ மஞ்சள் மற்றும் இஞ்சி என்பவற்றின் இறக்குமதிகள் முறையே 10,555 மெ.தொ. 4266 மெ.தொ. மற்றும் 288.7 மெ.தொ. ஆகும். (இணைப்பு III) ஏனையவை 100 மெ.தொ. அதிகரிக்க வில்லை ஆயினும் இத்தொகையானது வருடா வருடம் அதிகரித்தே காணப்படுகின்றது. 2010 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பீடுகையில் 2011 ஆம் ஆண்டு இறக்குமதியில் 24% ஆல் அதிகரித்து இருந்தமை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. சில குறிப்பிட்ட கம்பனிகள் கொக்கோ விதைகளை பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திகளாக மீள் ஏற்றுமதி செய்வதற்காக இறக்குமதி செய்கின்றன. ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் மொத்த இறக்குமதிச் செலவு 2010 ஆம் ஆண்டு ரூபா.4400 மில்லியன்களாகும். இது 2009 ஆம் ஆண்டை விடவும் 111.3% ஆல் அதிகரித்து காணப்பட்டது. மில்லியனாகும். கொக்கோ மஞ்சளுக்கான இறக்குமதிச் செலவு முறையே ரூபா.5980.00 மற்றும் ரூபா. 796. மில்லியன் ஆகும்.

5.6. ஆய்வு வெளியீடுகள்

- வெனிலா (*Vanilla fragrans*) உற்பத்தி வளர்ச்சி மீதான பல்வேறு பயிற்சி முறைகளை ஒப்பீடுதல் மற்றும் இலை குழை உரத்தின் தாக்கம். ஏ.எம்.சி.ஐ.எம்.அத்தனாயக்க, எச.எம்.ஆர்.ஹெனானாயக்க மற்றும் வை.எம்.எச்.பி.யாப்பாபண்டா (2011). விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 67 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக முன்வைத்தனர்: 127
- PCR அடிப்படையிலான தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி இலங்கையில் காணப்படும் கறுவா மரபனு பல்வகைப்படுத்தல் கிருமி அளித்தல். பி.டி.அபேசிங்க, கெ.ஜி.ஜி.விஜேசிங்க லங்கை ருஹுனு பல்கலைக்கழகத்தில் விஞ்ஞான பீடத்தில் இடம் பெற்ற தேசிய அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது. டிசம்பர் 21:10

- பயிர் வளர்ப்பு நிலையங்களில் கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum* L.) மண்ணில் அழுகிய கிருமிகளை கட்டுப்படுத்தவதற்கு Antagonistic microorganisms பயன்படுத்தல். ஏ.ஜி.ஏ.என்.தயானந்த டி.பி.பி.டி.சில்வா, டப்லியு.எம்.ஆர்.எஸ்.கே.வர்ணசூரிய. இலங்கை ருஹ்னு பல்கலைக் கழகத்தில் விவசாய பீடத்தில் இடம் பெற்ற பட்டதாரிகளது ஆய்வு அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது.
- தெரிவு செய்த கருப்பு மிளகின் (*Piper nigrum* L.) கிருமியளித்தல் மூலம் இரசாயனத் தாக்கம் உற்பத்தியை அடைந்துக் கொள்ளுதல். ஏ.எஸ்.எஸ்.தர்மபராக்கிரம, கே.ஆர்.டி.குனபால, ஐ.கே.இந்திரசேன மற்றும் ஐ.ஜி.எம்.ராஜபக்ஷ (2011) விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 66 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக முன்வைத்தனர். 2011 பகுதி 1:17
- இலங்கையின் மலையக ஈரவலயத்திற்கு உள்நாட்டுத் தெரிவான கேள்வி வகையை மதிப்பீடு செய்தல். ஏ.எஸ்.எஸ்.தர்மபராக்கிரம, ஐ.ஜி.எம்.ராஜபக்ஷ மற்றும் கே.ஆர்.டி.குனபால (2011) விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 66 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர். 2011 பகுதி 1:16
- இஞ்சி (*Zingiber officinale* L) பீடை கலவை மிளகு கொடி துளை கட்டுமறை எம்.தர்மதாச (2011) விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 66 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர். சாரதி 2011
- தாவர விலங்கியல் கற்கை மற்றும் AFLP குறியீடுகளை பயன்படுத்தி இலங்கையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட பல்வேறு மிளகு செய்கை மேற்கொள்ளல் சி.எஸ்.ஐ.சி.சில்வா, ஓ.வீ.டி.எஸ்.ஜே வீரசேன, டி.குனவர்த்தன, ஜே.எம்.செனவிரத்தன விவசாய உயிரியல் தொழில்நுட்ப அவையின் தேசியக் குழு, விவசாய ஆய்வுக் கொள்கைக்கான மன்றம், என்பவற்றின் அனுசரணையுடன் முன் வைக்கப்பட்டது. அரிசி ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம், பத்தலகொடை, டிசம்பர் 16
- நடுத்தர உயரமான கித்துள் (*Careota urens* L.) வகையின் அபிவிருத்தி ஜே.எம்.செனவிரத்தன, கே.வி.எஸ்.பிரேமகுமார, ஐ.ஜி.எம்.ராஜபக்ஷ மற்றும் பி.ஆர்.இடம்கோரலை விவசாய உயிரியல் தொழில்நுட்ப அவையின் தேசியக் குழு, விவசாய ஆய்வுக் கொள்கைக்கான மன்றம், என்பவற்றின் அனுசரணையுடன் முன் வைக்கப்பட்டது. அரிசி ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவனம், பத்தலகொடை, டிசம்பர் 16
- சோடியம் காபனைட் உள்ளடக்கத்தின் தாக்கம் மற்றும் மஞ்சலின் நிறம் மற்றும் வேகவைக்கும் நேரம் என்பவற்றின் தாக்கம் ஏ.பி.ஹீன்கந்த டப்லியு.எம்.எம்.எல். கருனாரத்தன. மற்றும் ஆர்.எம்.சி.ஜே.ரத்தனாயக்கஜ.கே.இந்திரசேன, ஏ.டி.டி.ரொசிகா, மற்றும் எம்.என்.டி.பர்னாந்துபிள்ளை 11 ஆவது ஆய்வு அமர்வில் முன்வைக்கப்பட்டது. செப்டம்பர் 2011 வயம்ப பல்கலைக்கழகம், இலங்கை 314-318.
- கறுவாவின் பீடை நோய் முகாமை இலங்கை கறுவாவின் எதிர்கால இலக்கை அடைவதற்கான தொழில்நுட்பம் ஜி.ஜி.ஜயசிங்க, விவசாய பீடம், ருஹ்னு பல்கலைக்கழகம் பிரித்தெடுப்பு : 18
- இயந்திர உலர்த்தியை பயன்படுத்தி துண்டாக்கப்பட்ட இஞ்சியை தடிப்ப உலர்த்தி எம்.என்.லியனகே.ஏ.என்.ரொசிகா பட்டதாரி மாணவர்களது ஆய்வு அமர்வு 2011 : 24

- கருப்பு மிளகின் வேரிடல் முறைமையின் மாற்றம் மற்றும் துணை ஆதரவு மாதிரி தொடராக இரு முறை துணை மர வெட்டுகைகளுக்கு இடையேயான மாற்றத்தை கற்றறிதழ் வி.பி.பி.பிரதீப், எச்.எம்.சுபசிங்க, ஜி.சந்திரசேன, என்.எஜ்.விதானகே. ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழக வருடாந்த அமர்வு
- மேற்கட்டு PAR பகிர்வு இடையிலான தொடர்பினை மற்றும் துய பழ நிறைக்கு கருப்பு மிளகின் உலர் நிறைக்கு மாற்றப்படும் விதம் எச்.எம்.பி.ஏ.சுபசிங்க, 2011 விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 67 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக ஆ பகுதியில் முன்வைத்தனர். 67(1):18
- கறுவா விதையிடல் வளர்ச்சி மற்றும் கிடைக்கப் பெறும் மண்ணின் பொசுபரஸ் வீதம் Microrrhizal inoculation மற்றும் பொசுபரஸ் ஒருங்கிணைந்த தாக்கம் எச்.ஏ.சுமனசேன, ஐ.எஸ்.குமாரி டப்லியூ.எம்.எஸ்.ஆர் பண்டார மற்றும் பி.ஆர்.இடம்கொரலை கிழக்கு தெற்காசிய அவையின் மண்ணியல் விஞ்ஞான 10 ஆவது சர்வதேச மாநாடு 139-140
- கறுவா உற்பத்திகளுக்கான உச்சப்படுத்தலுக்கு மண்வள முகாமை செயற்பாட்டை மேம்படுத்துதல் இலங்கை கறுவா மீதான எதிர்கால இலக்கை அடைவதற்கான தொழில்நுட்பம். விவசாய பீடம், ருஹுனு பல்கலைக்கழகம், 18,19 ஜூலை 2011 பிரித்தெடுப்பு 11-14
- கறுவாவின் விரைவான முளையை இனப்பெறுக்க தொழில்நுட்பத்தை விருத்தி செய்தல். ஜே.கே.எம்.சன்ஜீவ கே.ஜி.ஜி.விஜேசிங்க, மற்றும் பி.ஏ.சனில் விவசாய பீடம், ருஹுனு பல்கலைக்கழகம், நவம்பர் 09, 2011: 174
- தெரிவு செய்தல், இனவிருத்தி என்பவற்றின் ஊடாக கறுவா மேம்படுத்தல் நிகழ்ச்சித் திட்டம். “இலங்கை கறுவாவில் எதிர்கால இலக்கை அடைந்துக் கொள்ளல்” கே.ஜி.ஜி.விஜேசிங்க விவசாய பீடம், ருஹுனு பல்கலைக்கழகம், 18,19 ஜூலை 2011 பிரித்தெடுப்பு 09-10
- இளம் கறுவாவின் வளர்ச்சி மீதான பல்வேறு சாடிக் கலவைகளின் தாக்கம் ஏ.ஏ.விஜேவீர, டி.என்.சமரவீர, பி.எஸ்.காரியவசம், எம்.டி.மல்கான்தி விவசாய சூழல் மீதான சர்வதேச அமர்வு, விவசாய பீடம், ருஹுனு பல்கலைக்கழகம், 09 நவம்பர், 2011 பிரித்தெடுப்பு 109.
- இஞ்சியின் உற்பத்தி மற்றும் தசை போசாக்கு உள்ளடக்கம் மீதான பல்வேறு வகையான சேதன மற்றும் அசேதன உரப்பாவனை வீதங்களின் தாக்கம். டப்லியூ.எம்.எஸ்.ஆர்.பண்டார மண்ணியல் விஞ்ஞான தென் கிழக்காசிய அவையின் 10 ஆவது மாநாடு 10,13 ஒக்டோபர் 2011 சினமன் கேசைட் ஹொட்டல், கொழும்பு இலங்கை :271
- கருப்பு மிளகின் தனிகுறுத்து வெட்டுதல் மற்றும் orthropic playtropic வேர் விடுகை வை.எம்.எச்.பி. யாப்பாபண்டார, எசு.எம்.ஆர். ஹெனானாயக்க மற்றும் ஏ.எம்.சி.ஐ.எம். அத்தனாயக்க (2011). விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 67 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக முன்வைத்தனர். 126
- காலி மாவட்டத்தில் கறுவா உற்பத்தி மீதான திறன் பகுப்பாய்வு ஏ.பி.பி.திஸ்னா, எம்.ஜே.கே.லின்தராவிவசாய சூழல் சர்வதேச அமர்வு : 75
- இலங்கையில் கித்துள் உற்பத்திகளை மேம்படுத்துவதற்காக சுதேச அறிவினை பயன்படுத்துதல் எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரதன் பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவனம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம், வெளிவாரி விவசாய கலாநிதிப்பட்டத்திற்காக முன்வைத்தல்

- கண்டி மாவட்டத்தில் சாதிக்காய் அறுவடைக்கு தொடரான நிதியுடன் இணைக்காரணி ஆர்.ஏ.எச.வி.பெரேரா, எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரத்ன மற்றும் வை.எம்.விக்ரமசிங்க பட்டப்படிப்புக்கான அய்வு அமர்வில் சமர்ப்பித்தல் ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம் அனுராதபுரை
- பயனுதாரி அடிப்படை கோப்பி உற்பத்தி. எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரத்னவை.கே.எச்.ரி.எம்.சில்வா டி.பி.மொஹிட்டி விவசாய விஸ்தரிப்பு மற்றும் முகாமை ஒழுங்கமைப்பு மீதான ஆய்வு சமர்ப்பிப்பு
- சாதிக்காய் அறுவடையில் காரணித் தாக்கம் மற்றும் தொடரான இணை நிதி ஆர்.ஏ.எச.வி.பெரேரா, எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரத்ன மற்றும் வை.எம்.விக்ரமசிங்க விவசாய விஸ்தரிப்பு மற்றும் முகாமை ஒழுங்கமைப்பு மீதான ஆய்வு சமர்ப்பிப்பு
- பாக்கிற்கான விலை நடாத்தை நுகர்வோன் முன்னுரிமை காரணி எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரத்ன விஞ்ஞான மேம்பாட்டிற்கான இலங்கை அவையில் 67 ஆவது வருடாந்த அமர்விற்காக முன்வைத்தனர். 126
- கருப்பு மிளகில் உற்பத்தி மீதான ஒருங்கிணைந்த அனுகுமுறை எம்.ஏ.பி.கே.செனவிரத்ன சர்வதேச மிளகுச் சமூகத்தின் 39 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது. மிளகு தொழில்நுட்பம், சேரோடன் ஹோட்டல், சிங்கிகி லொம்போக் ஹைலன்ட், இந்தோனேசியா 23 நவம்பர்.
- உள்நாட்டு கித்துள் உற்பத்திக்காக புதிய அமைப்பு அசோக செனவிரத்ன லக்ஷ்மன் ஜயக்கொடி கமால் சமரசிங்க மற்றும் அமல் உடவத்தை ஏப்ரல் 06, 1- 15 பக்கம்
- கித்துள் மாவின் சுவையான உணவு தயாரிப்பு அசோக்க செனவிரத்ன ஹெமமாலா அமுனுகம சிறிகத 2011, மே 30: 8
- தேயிலை மற்றும் தென்னை என்பவற்றுடன் மிளகு கலப்புப் பயிர்ச் செய்கையின் ஊடாக உற்பத்தி மேம்படுத்தல். எஸ்.பி.எல்.செனவிரத்ன சர்வதேச மிளகுச் சமூகத்தின் 39 ஆவது வருடாந்த அமர்வில் முன் வைக்கப்பட்டது. மிளகு தொழில்நுட்பம், சேரோடன் ஹோட்டல், சிங்கிகி லொம்போக் ஹைலன்ட், இந்தோனேசியா 23 நவம்பர்

இணைப்பு I. ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2010/11

நுகர்வு	அலகு	2010*	2011**	வளர்ச்சி% 2010/11
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	11,779.1	13,515.7	14.7
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	9,370.0	13,378.6	42.8
கறுவா இலை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	155.4	231.2	48.8
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	244.4	498.6	104.0
கறுவா பட்டை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	26.0	30.1	15.8
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	251.6	351.0	39.5
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	6,846.0	3,570.5	-47.8
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	4,090.2	3,676.3	-10.1
கிராம்பு எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1,482.9	1,624.9	9.6
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	137.2	235.3	71.5
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	14.7	13.0	-11.6
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	41.1	45.6	10.9
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ	அளவு (மெ.தொ)	4,175.7	5,190.3	24.3
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	2,089.7	2,688.5	28.7
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	157.5	10.4	-93.4
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	38.1	8.7	-77.2
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	12,218.9	5,056.6	-58.6
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	4,824.8	3,391.4	-29.7
மிளகு எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	5.3	8.6	62.3
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	41.6	151.2	263.5
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	6.9	11.5	66.7
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	30.6	65.4	113.7
ஏலம் எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.3	0.1	-66.7
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	16.7	7.0	-58.1
சிட்ரெனல்லா	அளவு (மெ.தொ)	18.5	11.7	-36.8
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	44.1	28.6	-35.1
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	1,952.0	1,669.0	-14.5
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	1,358.7	2,067.9	52.2
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	244.8	205.0	-16.3
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	445.3	756.0	69.8
சாதிக்காய் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	13.0	22.2	70.8
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	94.3	235.5	149.7
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)	1,984.1	2,176.4	9.7
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	246.6	273.8	11.0
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	2,246.4	2,845.0	26.7
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	576.1	758.8	31.7
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	0.3	0.2	-21.3
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	4.7	5.3	11.9
வெனிலா எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	0.01	2.1	20,990.0
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	0.03	3.3	10,900.0
லெமன் கிராஸ் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	1.9	1.31	-31.6
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	6.4	4.6	-28.1
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள்	அளவு (மெ.தொ)	43,329.7	36,195.9	-16.5
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	23,952.2	28,631.4	19.5
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)	36.7	138.8	278.2
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	46.5	152.0	226.9
இஞ்சி எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	0.9	1.1	22.2
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	14.4	17.7	22.9
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	13.3	31.1	133.8
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	11.2	30.8	175.0
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	50.9	171.0	236.0
	பெறுமதி (ரூபா.மி)	72.1	200.5	178.1
மொத்த (இவற்றுடன் இஞ்சி மற்றும்	அளவு (மெ.தொ)	43,380.6	36,363.6	-16.2
பெறுமதி (ரூபா.மி)	பெறுமதி (ரூபா.மி)	24,024.3	28,831.9	20.0

மூலம் இலங்கை சுங்கவரி * முழுப்பதிப்புரிமை

** ஏற்பாடு

@ மீள் ஏற்றுமதிகள்

இணைப்பு II: ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்களின் சராசரி விலை (ரூபா/கி.கிராம்)2008/11

பயிர்	விலை	வருடம்				வளர்ச்சி % 2010/11
		2008	2009	2010	2011	
கொக்கோ	ப.வி.	154.61	210.41	282.49	322.13	14.0
	ஏ.வி.வி.	196.34	268.60	359.78	347.16	-3.5
	உ.ச.வி.	279.08	326.01	354.60	332.71	-6.2
கொப்பி	ப.வி.	265.45	220.92	223.63	234.09	4.7
	ஏ.வி.வி.	372.51	293.85	268.00	266.16	-0.7
	உ.ச.வி.*	255.58	193.75	207.72	282.20	35.9
மிளகு	ப.வி.	324.92	287.43	342.14	691.90	102.2
	ஏ.வி.வி.	341.71	294.69	364.31	703.46	93.1
	உ.ச.வி.	414.43	326.98	451.94	726.58	60.8
கிராம்பு	ப.வி.	471.97	484.66	542.99	1,250.35	130.3
	ஏ.வி.வி.	518.75	529.67	592.13	1,376.14	132.4
	உ.ச.வி.	479.40	534.69	594.37	1,291.82	117.3
கறுவா எண்ணெய்	ப.வி.	664.35	621.95	726.57	921.85	26.9
	ஏ.வி.வி.	634.08	558.82	589.02	822.82	39.7
	உ.ச.வி.					
சாதிக்காய்	ப.வி.	316.23	331.87	459.62	742.53	61.6
	ஏ.வி.வி.	341.70	367.71	513.37	790.02	53.9
	உ.ச.வி.	963.21	1,018.44	1,430.92	2,442.44	70.7
சாதிபத்திரி	ப.வி.	820.70	857.37	1,716.73	2,847.77	65.9
	ஏ.வி.வி.	887.26	936.99	1,999.13	3,092.01	54.7
	உ.ச.வி.	1,040.29	1,103.21	2,304.88	3,758.72	63.1
ஏலம்	ப.வி.	1,718.27	1,732.32	3,320.96	2,713.12	-18.3
	ஏ.வி.வி.	2,019.79	1,926.97	3,592.12	2,482.81	-30.9
	உ.ச.வி.					
வெற்றிலை ரூபா/1000	ப.வி.	1,937.00	1,383.33	2,208.29	2,042.19	-7.5
	ஏ.வி.வி.	-				
	உ.ச.வி.	-				
பாக்கு	ப.வி.	113.24	107.28	115.28	215.31	86.8
	ஏ.வி.வி.	124.33	115.27	128.63	226.46	76.1
	உ.ச.வி.	-				
வெனிலா	ப.வி.					
	ஏ.வி.வி.	425.00				
	உ.ச.வி.	3,135.00	3,391.00	2,800.00	2,848.00	1.7
இஞ்சி (பச்சை)	ப.வி.	100.00	130.61	114.67	76.51	-33.3
	ஏ.வி.வி.	-				
	உ.ச.வி.	-				
மஞ்சள் (பச்சை)	ப.வி.	25.00	31.02	50.75	47.70	-6.0
	ஏ.வி.வி.	-				
	உ.ச.வி.	-				

மூலம் : பொருளாதார ஆய்வு அலகின் தரவுத் தளம்

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

*ரூபஸ்டா கோப்பி விலை

இணைப்பு III. இறக்குமதி விவசாயப் பயிர்களின் ஏற்றுமதி பெறுமதி மற்றும் அளவு – 2010/11

நுகர்வு	அலகு	2010	2011*	வளர்ச்சி % 2010/11
கறுவா	அளவு (மெ.தொ)	14.83	44.49	200.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	9.86	45.38	360.2
கறுவா இலை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.02	0.01	-50.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.12	0.06	-50.0
கறுவா பட்டை எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	0.48	0.26	-45.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1.82	1.12	-38.5
கிராம்பு	அளவு (மெ.தொ)	10.00	25.93	159.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	6.41	15.55	142.6
கிராம்பு எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	0.17	0.02	-88.2
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.32	0.72	125.0
கிராம்பு நெட்டி	அளவு (மெ.தொ)	7,614.48	10,555.67	38.6
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3,201.33	4,895.31	52.9
கொக்கோ மற்றும் கொக்கோ உற்பத்திகள்	அளவு (மெ.தொ)	93.26	36.37	-61.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	25.47	30.67	20.4
கோப்பி	அளவு (மெ.தொ)	62.27	34.92	-43.9
	பெறுமதி (ரூ.மி)	14.50	15.97	10.1
மிளகு	அளவு (மெ.தொ)	0.03	0.07	133.3
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.60	0.74	23.3
மிளகு எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	15.44	6.32	-59.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	8.70	7.16	-17.7
ஏலம்	அளவு (மெ.தொ)	0.36	0.67	86.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	11.79	27.20	130.7
ஏலம் எண்ணை	அளவு (மெ.தொ)	1.94	2.60	34.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	2.98	3.43	15.1
சிட்ரெனல்லா	அளவு (மெ.தொ)	7.62	9.76	28.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	8.81	19.09	116.7
சாதிக்காய்	அளவு (மெ.தொ)	74.77	0.90	-98.8
	பெறுமதி (ரூ.மி)	22.08	1.95	-91.2
சாதிபத்திரி	அளவு (மெ.தொ)	1.08		
	பெறுமதி (ரூ.மி)	7.77		
சாதிக்காய் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)		72.01	
	பெறுமதி (ரூ.மி)		7.95	
பாக்கு	அளவு (மெ.தொ)		0.02	
	பெறுமதி (ரூ.மி)		0.01	
வெற்றிலை	அளவு (மெ.தொ)	0.12	0.01	-91.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	0.35	0.01	-97.1
வெனிலா	அளவு (மெ.தொ)	8.35		
	பெறுமதி (ரூ.மி)	11.20		
வெனிலா எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)			
	பெறுமதி (ரூ.மி)			
லெமன் கிராஸ் எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	7,905.2	10,790.0	36.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	3,334.1	5,072.3	52.1
மொத்த ஏற்றுமதி விவசாய பயிர்கள்	அளவு (மெ.தொ)	240.69	258.67	7.5
	பெறுமதி (ரூ.மி)	78.85	112.43	42.6
இஞ்சி	அளவு (மெ.தொ)		1.7	
	பெறுமதி (ரூ.மி)		13.9	
இஞ்சி எண்ணைய்	அளவு (மெ.தொ)	4,196.10	4,266.87	1.7
	பெறுமதி (ரூ.மி)	992.04	795.97	-19.8
மஞ்சள்	அளவு (மெ.தொ)	4,436.8	4,527.2	2.0
	பெறுமதி (ரூ.மி)	1,070.9	922.3	-13.9
மொத்த (இஞ்சி மற்றும் மஞ்சள்)	அளவு (மெ.தொ)	12,341.99	15,317.2	24.1
	பெறுமதி (ரூ.மி)	4,405.00	5,994.6	36.1

மூலம் இலங்கை சுங்கவரி * முழுப்பதிப்புரிமை

இணைப்பு IV - விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு -2011

கண்டி	விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு கல்கெதர உடுநுவர குருந்துவத்தை/இரம்புக்கிடிய கம்பலை/தெல்பிடிய கலஹா/தலாதுலயா பூஜாபிடிய தெல்தெனிய உடுதும்பறை இரம்புக்கிடிய யாடிநுவர வத்தேகம, ஹுலுக்கந்த குண்டசாலை ஹதரலியத்தை ஹரிஸ்பதுவ/அலவதுகொடை மெதபிடிய	கேகாலை	விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின் அமைவு மாவணல்லை உஸ்ஸாபிடிய பின்னவலை/தெலிவல கேகாலை வரக்காபொலை தனியகலை தெழுகம படவத்த/யட்டகொடை அரனாயக்க ருவன்வெல்ல யடியன்தொட்டை பனாவெலை புலத்தொகுபிடிய
மாத்தளை	லாபத்வெலை உக்குவலை தென்ன இரத்தோட்டை வெராகம யடவத்தை ஹுனுகட்டல பலாபொலை வஹ்கொட்ட அலுகொல்ல	கொழும்பு களுத்துரை	அவிஸ்ஸாவெல்ல ஹொமாகம மாதுருவெலை பண்டாரகமை களுத்துரை மத்தகம ஹொரணை/இன்கிரிய/புளத்சின்ஹல
நுவரெலிய	கினிஹத்தென கொத்மலை ரிகிலிகஸ்கட/ஹகுரன்கெத வலபனை	கம்பஹ	தோம்பெ உடுகம்பொலை கம்பஹ மஹர ஊராபொலை வாஹ பதலகம பெம்மல பல்லேவலை பியகம மீரிகம திவுலபிடிய மினுவன்கொடை
குருனாகலை	பொல்கஹவெலை தொடம்கஸ்லன்த மாவதகம ரம்படகலை கரந்தகொல்ல மல்சிறிபுர தம்பதெனியா கடுகம்பொலை/களியாபிடிய அலவ்வ பின்கிரிய/உடுபத்தவ வாரியபொல	ஹம்பந்தோட்டை	ஒகேவலை பெலியத்தை மித்தெனிய கடுவானை வலஸ்சமுல்ல தன்கல்ல வீரகெடிய
		பதுளை	சொரனதொட்ட பதுளை ஹல்துமுல்ல ஹப்புத்தலை நிகபொத/பண்டாரவலை ஊவா பரனகம/வெலிமட

காலி

விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின்

அமைவு

அலுவல்வெல

ஹினிதும

ஹபராதவ

அம்பலன்கொடை

பலபிடிய

அகீமன

அத்கந்தூர

அல்பிடிய

கரந்தெனிய

பெத்தெகம/ஹிகக்டுவ

நியகம

யக்கலமுல்ல

மாத்தரை

தெனியாய

அக்கரஸ்ஸ

பஸ்கொடை

ஹக்மனை

வலிகம

தெவிநுவர

தெஹியன்தர

கம்புருபிடிய

மாலிம்பத

மாத்தரை

மொனராகலை

விஸ்தரிப்பு பணிமனைகளின்

அமைவு

பிபிலை

மொனராகலை/புத்தள

பதல்கும்புர

மதுலா

ஹிங்குருகடுவ வல்லவாய

மெதகம

பதியதலாவ

இரத்தினபுரி

வலிகேபொலை

எஹலியகொடை

கொலன்ன

அயாகம

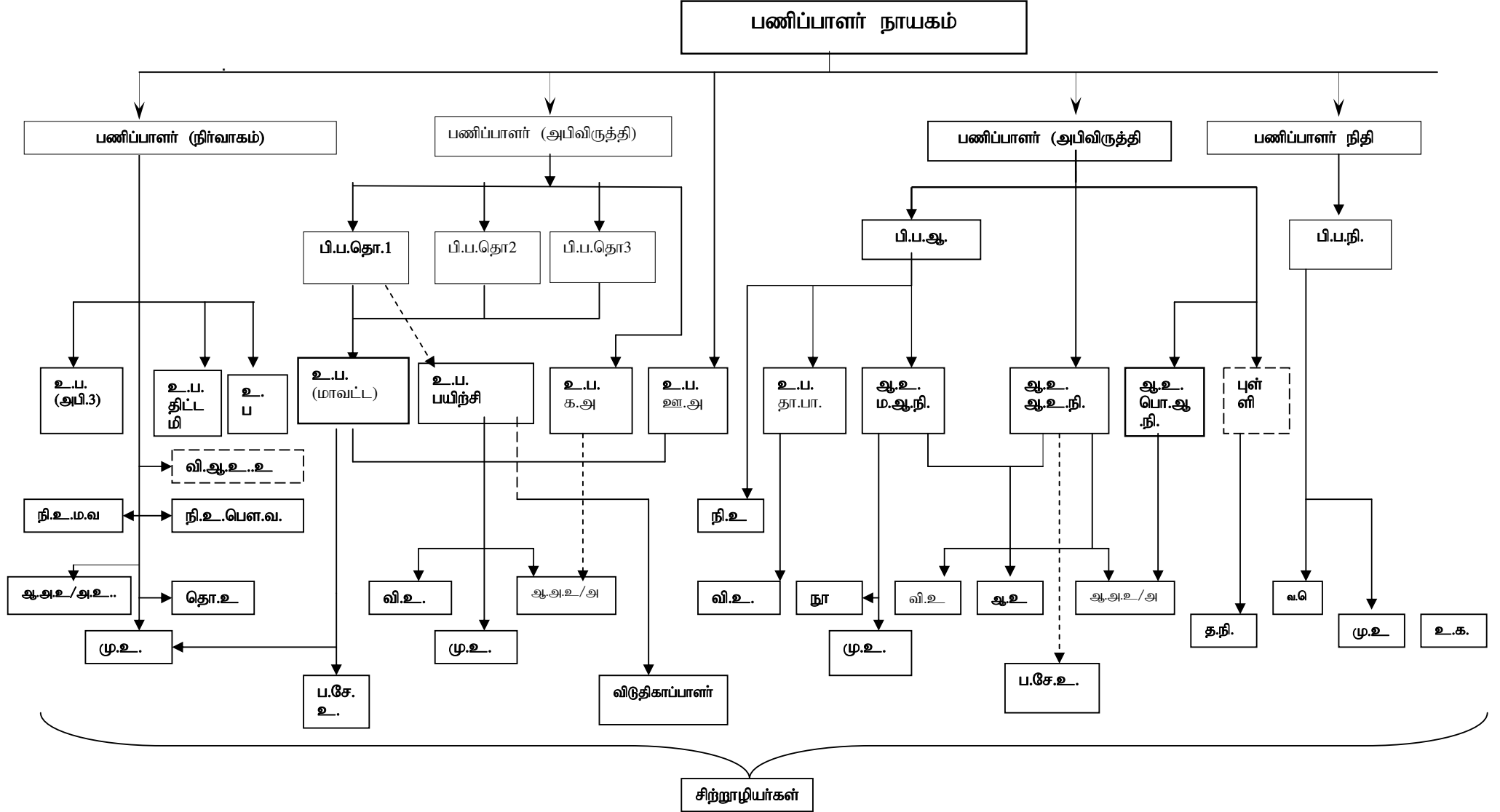
கொடகவெல

கலவானை

பெல்மதுல்ல

பலன்கொடை

இணைப்பு – நிறுவன ஒழுங்கமைப்பு – ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் -2011



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



අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව - අතමිටි කරු හෙට දිනකට

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் - வளமான எதிர்காலத்திற்கு

DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE - FOR A PROSPEROUS FUTURE