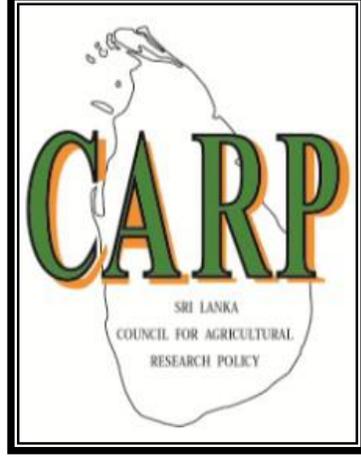


வருடாந்த அறிக்கை 2013



இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை
இலக்கம் 114/9, விஜேராம மாவத்தை
கொழும்பு 07,
இலங்கை

உள்ளடக்கம்

தூரநோக்கு	3
செயற்பணி	3
2013 சனவரி -மே வரை பணியாற்றிய சபையின் உறுப்பினர்கள் பற்றிய விபரங்கள்	4
2013 ஒற்றோபர் முதல் சபையில் பணியாற்றிய உறுப்பினர்கள் பற்றிய விபரம்	5
சபைக்கு ஒப்படைக்கப்பட்ட தொழிற்பாடுகள்.....	10
தலைவரின் அறிக்கை	11
பணிப்பாளரின் அறிக்கை	14
இ.வி.ஆ.கொ.ச. சாதனைகள்.....	20
நூலக/விவசாயத் தகவல் வலையமைப்பு (AGRINET) 2013.....	52
இ.வி.ஆ.கொ.ச. பதவியணி பற்றிய விபரம்	59
நன்றியுரையும் பாராட்டுக்களும்.....	62
இறுதிக் கணக்குகள் - 2013.....	63

தூரநோக்கு

இலங்கையின் சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திற்கு
உத்தரவாதமளிக்கின்ற துல்லியமான நிலையான ஒரு
விவசாய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி புத்துயிர்ப்பு
முறைமையை ஏற்படுத்துதல்

செயற்பணி

விவசாய ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் புத்துயிர்ப்பு
விடயங்கள் கொள்கை வகுத்தமைப்பு, வசதியளிப்பு,
ஒருங்கிணைப்பு, கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு மற்றும்
தாக்க மதிப்பீடு என்பவற்றினூடாக தேசிய அபிவிருத்திக்
குறிக்கோள் அடையப்படுகின்றதா என்பதை
உறுதிசெய்தல்

2013 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் முதல் மே மாதம் வரையான காலப்பகுதியிலிருந்த சபையின் உறுப்பினர்கள் பற்றிய விபரம்

1. கலாநிதி ஜே.டீ. சமரசிங்க, தலைவர், இ.வி.ஆ.கொ.ச. (SLCARP)
2. திரு ஆர்.எம்.பி. ரத்நாயக்க, பணிப்பாளர், நிதி மற்றும் திட்டமிடல் அமைச்சு
3. திரு ஜி.ஏ.எம்.எஸ். எமிட்டியாகொட, மேலதிக செயலாளர், கமத்தொழில் அமைச்சு
4. ரோசிரியர் (திருமதி.) ஸ்ரீமாலி பெர்னாந்து, தலைவர், தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்
5. கலாநிதி ஜி.ஏ.டப்ளியூ. விஜேசேக்கர, பூச்சிநாசினிகள் பதிவாளர், கெட்டம்பே, பேராத்தெனிய
6. திரு டப்ளியூ.டீ.எல். குணரத்ன, பணிப்பாளர் நாயகம், விவசாய ஏற்றுமதிகள் திணைக்களம்
7. திரு கே.ஏ.ஐ.டீ. சில்வா, பணிப்பாளர் (கொள்கை மற்றும் திட்டமிடல்), சுற்றாடல் மற்றும் இயற்கை வளங்கள் அமைச்சு
8. திரு ஆர்.ஏ.டீ.எஸ். ரணதுங்க, பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி), பெருந்தோட்டக் கைத்-தொழில்கள் அமைச்சு
9. பேராசிரியர் கே. சமரசிங்க, பீடாதிபதி, விவசாய பீடம், பேராத்தெனிய
10. திரு எம். றிஸ்வி சஹீட், முகாமைப் பணிப்பாளர், ஹேலீஸ் எக்ரிகல்செர் ஹோல்டிங்ஸ் லிமிற்றட்
11. திரு பிரபாத் விமல் குமார, செயலாளர் / பணிப்பாளர், இ.வி.ஆ.கொ.ச. (SLCARP)

2013 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் முதல் சபையில் இருந்த உறுப்பினர்கள் பற்றிய விபரம்

1. கலாநிதி ஜே.டீ. சமரசிங்க, தலைவர், இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபை
2. கலாநிதி டி.பி.ஈ. விஜேரத்ன, மேலதிகச் செயலாளர், கமத்தொழில் அமைச்சு
3. பேராசிரியர் டப்ளியூ.எல். சுமத்திபால, தலைவர், தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்
4. பேராசிரியர் ரன்ஜித் சேனாரத்ன, உப தலைவர், பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழு
5. டாக்டர் டப்ளியூ.கே.டீ. சில்வா, பணிப்பாளர் நாயகம், மிருக சுகாதார மற்றும் உற்பத்தித் திணைக்களம்
6. கலாநிதி ஆர்.ஆர். விஜேகோன், பணிப்பாளர் நாயகம், விவசாயத் திணைக்களம்
7. திரு ஆர்.எம்.பி. ரத்நாயக்க, மேலதிகப் பணிப்பாளர் நாயகம், வெளிநாட்டு வளங்கள் திணைக்களம்
8. திரு காமினி கமகே, மேலதிகச் செயலாளர், சுற்றாடல் மற்றும் மீளப்புதுப்பிக்கத்தகு சக்தி வளங்கள் அமைச்சு
9. திரு ஆர்.டீ.ஏ.எஸ். ரணதுங்க, பணிப்பாளர் (அபிவிருத்தி) பெருந்தோட்ட கைத்-தொழில்கள் அமைச்சு
10. திரு எஸ்.டீ.எம். அசங்க அபேவர்த்தன, மேலதிகச் செயலாளர், கடற்றொழில் மற்றும் நீரியல் வளங்கள் அமைச்சு
11. திரு எம். றிஸ்வி சஹீட், முகாமைப் பணிப்பாளர், ஹேலீஸ் எக்ரிகல்செர் ஹோல்டிங்ஸ் லிமிற்றட்
12. திரு பிரபாத் விமல் குமாரசெயலாளர் , / பணிப்பாளர், இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

சபையின் கூட்டங்கள்:

	உறுப்பினர்கள்	2013 சன. 15	2013 மார்ச் 28	2013 மே 13
1	கலாநிதி டி.ஜே. சமரசிங்க	1	1	1
2	திரு ஜி.ஏ.எம்.எஸ். எமிட்டியாகொட	1	1	1
3	பேராசிரியர் (திருமதி) ஸ்ரீமாலி பெர்னாந்து	1		1
4	பேராசிரியர் கே. சமரசிங்க	1	1	1
5	கலாநிதி ஜி.ஏ.டப்ளியூ. விஜேசேக்கர	1	1	
6	திரு டப்ளியூ.டி.எல். குணரத்ன	1	1	1
7	திரு ஆர்.எம்.பி.எம். ரத்நாயக்க	1		1
8	திரு கே.ஏ.ஐ.டி. சில்வா		1	1
9	திரு ஆர்.ஏ.டி.எஸ். ரணதுங்க	1	1	1
10	திரு எம். றிஸ்வி சஹீட்	1	1	1
11	திரு பிரபாத் விமல் குமார	1	1	1

	உறுப்பினர்கள்	2013 ஒற். 14	2013 நவம். 19	2013 திசெம். 11
1	கலாநிதி டி.ஜே. சமரசிங்க	1	1	1
2	கலாநிதி டி.பீ.பி. விஜேரத்ன	1	1	1
3	பேராசிரியர் டப்ளியூ.எல். சுமத்திபால		1	1
4	பேராசிரியர் ரன்ஜித் சேனாரத்ன	1	1	
5	கலாநிதி டப்ளியூ.கே. த சில்வா		1	
6	கலாநிதி ஆர்.ஆர். விஜேகோன்		1	
7	திரு ஆர்.எம்.பி. ரத்நாயக்க	1	1	1
8	திரு காமினி கமகே	1	1	

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

9	திரு ஆர்.ஏ.டீ.எஸ். ரணதுங்க	1	1	1
10	திரு எஸ்.டீ.எம். அசங்க அபேவர்த்தன	1	1	
11	திரு எம். றிஸ்வி சஹீட்	1		1
12	திரு பிரபாத் விமல் குமார	1	1	1

2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் ஆறு எண்ணிக்கையிலான சபைக் கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. சகல கூட்டங்களுக்கும் கலாநிதி ஜே.டீ. சமரசிங்க தலைவராகவும் அதே நேரம் திரு பிரபாத் விமல் குமார செயலாளராகவும் இருந்திருக்கின்றனர். முன்னைய சபையின் மூன்று வருட கால நியமனம் 2013 ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில் காலாவதியாகி இருந்தது. இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையின் தலைவரினால் விடுக்கப்பட்ட கோரிக்கையின் பேரில் அந்த ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதத்தில் கௌரவ கமத்தொழில் அமைச்சரினால் புதிய உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர். சபையின் புதிய உறுப்பினர் குழாம் முதல் தடவையாக 2013 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 14 ஆம் திகதி கூடியது.

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு - 2013

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையின் (இ.வி.ஆ.கொ.ச.) கணக்குகள் மற்றும் நிருவாகம் ஆகியன தொடர்பான விடயங்களை ஆராயும் பொருட்டு இ.வி.ஆ.கொ.ச. கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுவினால் 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் மார்ச் மாதம் 28, நவம்பர் மாதம் 13, திசம்பர் மாதம் 10 ஆம் திகதிகளில் மூன்று கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. முன்னைய குழுவின் நியமன காலம் 2013 ஆம் ஆண்டு முடிவடைந்திருந்ததால் அந்த ஆண்டு நவம்பர் மாதத்தில் புதிய உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர். குழுவின் புதிய உறுப்பினர்கள் குழாம் முதல் தடவையாக 2013 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 13 ஆம் திகதி கூடியது.

முன்னைய குழுவில் இருந்த உறுப்பினர்கள் பற்றிய விபரம்:

1. திரு ஜி.ஏ.எம்.எஸ். எமிட்டியகொட - குழுவின் தலைவர்
2. திரு ஆர்.எம்.பி. ரத்நாயக்க
3. திரு கே.ஏ.ஐ.டீ. சில்வா

2013 ஆம் ஆண்டு புதிதாக நியமிக்கப்பட்ட குழு உறுப்பினர்கள் பற்றிய விபரங்கள்:

1. கலாநிதி டி.பீ.ஈ. விஜேரத்ன - குழுவின் தலைவர்
2. திரு ஆர்.எம்.பி. ரத்நாயக்க
3. திரு காமினி கமகே

அறிமுகம்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை (இ.வி.ஆ.கொ.ச.) 1987 இன் 47 ஆம் இலக்க இ.வி.ஆ.கொ.ச. சட்டம் சட்டவாக்கம் பெற்றதையடுத்து கமத்தொழில் அமைச்சின் கீழ் 1987 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 22 ஆம் திகதி தாபிக்கப்பட்டது. அன்று முதல் இந்த இ.வி.ஆ.கொ.ச. தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி முறைமையில் (தே.வி.ஆ.மு.) விவசாய ஆராய்ச்சிக்கு உதவுதல் துல்லியமாக ஈடுபட்டு வருகின்றது. இ.வி.ஆ.கொ.ச. இற்கான அதன் கட்டாயத் தொழிற்பாடுகளுக்கு மத்தியில், தே.வி.ஆ.மு. இல் உகந்த ஒரு சூழலை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயத் துறையில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி அம்சங்களை வலுப்படுத்துவதற்கான கொள்கைகளையும் திறமுறைத்திட்டங்களையும் தயாரித்து வழங்குவது அடிப்படைப் பொறுப்பாக விளங்குகின்றது. சரியான பொருத்தம் உடைய தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்கும் பொருட்டு துல்லியமான பயனுள்ள ஒரு ஆராய்ச்சி முறைமையை வளர்த்தெடுப்பதென் மூலம் விவசாய அபிவிருத்திற்கு உவ்வதும் அதன் மூலம் உற்பத்தித்திறனையும் உற்பத்தியையும் மற்றும் தொழில்வாய்ப்புகளையும் அதிகரிப்பதும், விவசாயத்தை நிலைபெறச்செய்து அதன் மூலம் சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்தியை மேம்படுத்துவதும் சபையின் ஒட்டுமொத்தக் குறிக்கோளாகும்.

ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைப் பிரிவுகளை இனங்காணுதல், அந்தந்தத் துறைகள் தொடர்பான தகவல்களைப் பரிமாறிக்கொள்வதனுடாக பரஸ்பர உறவுகளுக்கு உதவுதல், ஆராய்ச்சி விடயத்தில் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வுகளைக் காணுதல் மற்றும் அந்தந்த குழுக்களின் செயற்பாடுகளை மேம்படுத்துவதில் பங்களிப்புச் செய்தல் என்பன இ.வி.ஆ.கொ. சபையின் முக்கிய தொழிற்பாடுகளாகும். தற்பொழுது இந்த சபையினால் பதின் மூன்று (13) குழுக்கள் தாபிக்கப்பட்டுள்ளன. அத்தகைய குழுக்களாவன பின்வருமாறு: ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கருத்திட்டங்கள் பற்றிய தேசிய குழு (ஆ.நி.க.தே.கு.), தாவரங்கள் வளர்ப்பு பற்றிய தேசிய குழு (தா.வ.தே.கு.), விவசாய உயிரியல் தொழில் நுட்பம் பற்றிய தேசிய குழு (வி.உ.தொ.தே.கு.), தாவரங்கள் பாதுகாப்பு பற்றிய தேசிய குழு (தா.பா.தே.கு.), அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய தேசிய குழு (அ.தொ.தே.கு.), சமூகப் பொருளியல் மற்றும் கொள்கைகள் பகுப்பாய்வு பற்றிய தேசிய குழு (ச.பொ.கொ.ப.தே.கு.), கால்நடைகள், நீரியல் வளங்கள் மற்றும் கடற்றொழில்கள் பற்றிய தேசிய குழு (கா.நீ.க.தே.கு.), மலர் வளர்ப்பு அபிவிருத்தி மற்றும் ஆராய்ச்சி பற்றிய தேசிய குழு (ம.வ.அ.ஆ.தே.கு.), இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவம் பற்றிய தேசிய குழு (இ.வ.மு.தே.கு.), விவசாய இயந்திராதிகள் பற்றிய தேசிய குழு (வி.இ.தே.கு.), இயற்கை விவசாயம் மற்றும் வனாந்திரம் பற்றிய தேசிய குழு (இ.வி.வ.தே.கு.), விவசாயத் தகவல் வலையமைப்பு (AGRINET) ஆலோசனைக் குழு மற்றும் சர்வதேச உறவுகள் பற்றிய குழு.

சபைக்கு ஒப்படைக்கப்பட்ட தொழிற்பாடுகள்

1. விவசாய ஆராய்ச்சிக்களை ஒழுங்கமைத்தல், ஒருங்கிணைத்தல், திட்டமிடுதல் மற்றும் நிறைவேற்றுதல் மற்றும் அமைச்சரினால் குறிப்பீடு செய்யப்படலாம் என்றவாறான சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய விடயங்கள் ஆகிய சகல விடயங்களிலும் அரசாங்கத்திற்கு ஆலோசனை வழங்குதல்.
2. தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைகளையும் மற்றும் முன்னுரிமைகளையும் வகுத்தமைத்தல்.
3. தேசிய அபிவிருத்திக் குறிக்கோள்களை மேலும் வியாபிக்கச் செய்யும் நோக்கில் விவசாய ஆராய்ச்சியின் நோக்கெல்லையையும் ஒட்டுமொத்தக் குறிக்கோள்களையும் வரையறுத்தல்.
4. விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களினாலும் தாபனங்களினாலும் தேவைப்படுத்தப் படுகின்ற நிதி, மனிதவலு மற்றும் பௌதீக வளங்கள், மற்றும் அத்தகைய நிறுவகங்களினதும் தாபனங்களினதும் பதவியணிகளின் சேவை நியதிகள் மற்றும் நிபந்தனைகள் என்பன தொடர்பில் உரிய அதிகாரிகளுக்கும் மற்றும் அதிகார சபைகளுக்கும் சிபாரிசுகளை முன்வைத்தல்.
5. நிறுவன மற்றும் திணைக்கள மற்றும் விவசாய ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை மீளாய்வு செய்யும் பொருட்டு அவற்றின் முன்னுரிமைகள் மற்றும் நிதியிடல் ஆகிய விடயங்கள் தொடர்பில் நிதி திட்டமிடல் விடயத்திற்குப் பொறுப்பான அமைச்சருக்கு சிபாரிசுகளை வழங்குதல்.
6. விவசாய ஆராய்ச்சியின் சிறப்புத்தன்மைக்கு வசதியளித்து விவசாய ஆராய்ச்சியை ஊக்குவித்தல்.
7. அரசாங்கத்திற்கும் மற்றும் விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களுக்கும் இடையில் ஒரு தொடர்பாடல் மார்க்கமாக செயற்படுதல்.
8. நிறுவனங்களுக்கு இடையிலான விவசாய ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை ஒழுங்கு அமைத்து அந்தக் கருத்திட்டங்களுக்கு நிதியிடுதல்.
9. முழு விவசாயத் துறைக்குமான விஷேட விஞ்ஞான சேவைகளை ஒழுங்கமைத்து அந்த சேவைகளுக்காக நிதியிடுதல்.
10. விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களுக்கு இடையிலான தொடர்புகளை தேசிய மற்றும் சர்வதேச மட்டத்தில் மேம்படச்செய்தல்.
11. விவசாய ஆராய்ச்சியுடன் தொடர்புடைய நிறுவனங்களுக்கு இடையிலான தேசிய மற்றும் சர்வதேச விடயங்கள் தொடர்பான மாநாடுகளையும் கருத்தரங்குகளையும் ஏற்பாடு செய்தல்.
12. விவசாய ஆராய்ச்சிப் பதவியணிக்கான பட்டப்பின்படிப்புப் பயிற்சியை ஏற்பாடு செய்தல், வெளிநாடுகளிலுள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் விஞ்ஞானிகளை பரிமாரிக்கொள்ளல், மற்றும்
13. விவசாய ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களினதும், நிறுவனங்களினதும், பிரிவுகளினதும் செயலாற்றுகையை அவ்வப்பொழுது மீளாய்வு செய்தல்.

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

தலைவரின் அறிக்கை



இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற சூழல் கட்டமைப்புகளினுள் விவசாய ஆராய்ச்சிக்கான தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைகள், சில நிதியளிப்பு சார்ந்த பகிர்ந்தளிப்பு முதலிய விடயங்களை நிர்ணயிப்பதற்கான அதிகாரம் கொண்ட முக்கிய ஒரு நிறுவனமாக 1987 இன் 47 ஆம் இலக்கச் சட்டத்தினால் தாபிக்கப்பட்டது. குறித்த சட்டத்தினால் எதிர்பார்க்கப்பட்ட இ.வி.ஆ.கொ.ச. முக்கிய திறமுறைத்திட்டம் சார் சிறப்புப்பணியாதெனில் நிறுவனங்களுக்கு இடையிலான ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களுக்கான ஒழுங்குகளை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு ஆராய்ச்சி சார்ந்த தேசிய விவசாய கொள்கையையும் மற்றும்

முன்னுரிமைகளையும் வகுத்தமைப்பதாகும்.

இ.வி.ஆ.கொ.ச. தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி முறைமையிலுள்ள (தே.வி.ஆ.மு.) விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களையும் மற்றும் பல நிரல் அமைச்சுக்களின் கீழ் தாபிக்கப்பட்டுள்ள தேசிய பல்கலைக்கழக முறைமையையும் (தே.ப.மு.) கொண்டு இயங்கி வருகின்றது. இ.வி.ஆ.கொ.ச. தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி முறைமையிலும் (தே.வி.ஆ.மு.) தேசிய பல்கலைக்கழக முறைமையிலும் (தே.ப.மு.) விவசாய ஆராய்ச்சியைச் செயற்படுத்துவதில் திறமுறைத்திட்டம் சார்ந்த கட்டுப்பாட்டைப் பிரயோகிப்பதற்கான தனது ஆற்றல்களை சரியான முறையில் இனங்கண்டுள்ளது. விவசாயத் திணைக்களம், ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்கள் திணைக்களம் ஆகியவற்றின் கீழ் இயங்குகின்ற ஆராய்ச்சி நிலையங்களிலும் தேசிய பல்கலைக்கழகங்களின் விவசாயப் பீடங்களிலும் காணப்படும் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களில் இந்த சபை நேரடியான செல்வாக்கைக் கொண்டுள்ளது.

இ.வி.ஆ.கொ.ச. தனக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ள தொழிற்பாடுகளை நோக்கி முக்கிய சாதனைகளை 2013 ஆம் ஆண்டில் அடைந்துள்ளது என்பதை மிகப்பெருமையுடன் கூறிக்கொள்ள விரும்புகின்றேன். 2012-2016 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை பற்றிய ஆவணம் வகுத்தமைக்கப்பட்டமை குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் அடைந்த குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளில் ஒன்றாகும். குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் இ.வி.ஆ.கொ. சபைக்கு தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கையின் கீழ் 124 புதிய ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களையும், 2011 ஆம் ஆண்டு முதல் இருந்து வருகின்ற 54 தொடர் கருத்திட்டங்களையும் மீண்டும் ஆரம்பிக்க இயன்றுள்ளது. எனினும் குறித்த ஆண்டின் பிற்பகுதியில் தொழிற்சங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டமையினாலும் நிதிகளை விடுவிப்பதில் நடைமுறை சார்ந்த இடையூறுகள் காணப்பட்டமையினாலும் பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களில் மிகச்சிறியளவான ஒரு முன்னேற்றம்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

அவதானிக்கப்பட்டிருந்தது. கள மட்டத்திலான பௌதீக முன்னேற்ற மீளாய்வு மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களின் தலைவர்கள் பிரதான ஆய்வாளர்கள் ஆகியோருடனான பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வுகாணும் கூட்டங்கள் என்பன குறித்த ஆண்டு காலப்பகுதியில் உள்ளீர்க்கப்பட்ட மற்றைய புதிய அம்சங்களாகும். இந்த அம்சங்கள் ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றத்திற்குத் தடையாக அமைகின்ற பல பிரச்சினைகளை இனங்காண்பதில் துணைபுரிந்தன. வித்தியாசமான பிரிவுகள் பற்றிய இ.வி.ஆ.கொ.ச. தேசிய குழுக்கள் உருவாக்கப்பட்டன. இந்தக் குழுக்கள் காலநிலை மாற்றம், காலநிலை நேர்த்தி விவசாயம், உணவுப் பாதுகாப்பு போன்ற தலைப்புகளில் ஒரு கலந்துரையாடலை ஏற்படுத்த உதவியதுடன் அதன் போது முதனிலையும் வகித்தன. உணவுப் பாதுகாப்பு, பசுமைப் பொருளாதாரம் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு என்பன குழுவின் முக்கிய அம்சங்களில் அடங்கியிருந்தன. இலங்கையில் காரணம் கண்டறியப்படாத சிறுநீர் நோய்களை (CKDu) ஒழிப்பதற்கான விஞ்ஞானிகளின் ஆயம் மற்றும் 06-வது பூந்தாவர வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி பற்றிய மாநாடு (NaSFLoR) முதலிய வேலையரங்குகளை இ.வி.ஆ.கொ.ச. ஏற்பாடு செய்து நடத்தியது. குறித்த துறையின் அபிவிருத்தி நிமித்தம் NaSFLoR சந்தித்து புதிதாக அறிவைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கும் மற்றும் அனுபவத்தைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்கும் விஞ்ஞானிகளுக்கும், விவசாயிகளுக்கும் மற்றும் பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்புத் துறையிலுள்ள ஏற்றுமதியாளர்களுக்கும் ஒரு தளத்தை அமைத்துக் கொடுத்தது.

இ.வி.ஆ.கொ.ச. ஒப்பீட்டு ரீதியில் முக்கியத்துவம் குறைந்த செயற்பாடுகளிலிருந்து சற்று நகர்ந்து திறமுறைத்திட்டம் சார்ந்த தலையீட்டு நடவடிக்கைகளைத் தேவைப்படுத்துகின்ற முக்கியமான அம்சங்களை இனங்கண்டு குறித்த காலப் பகுதியில் பாராட்டதக்களவிலான பணி நிறைவேற்றல் குறிக்கோளை அடைந்திருந்தது. உண்மையில் ஒரு தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கையை எவ்வாறு அபிவிருத்தி செய்யலாம் என்ற வினாவைக் கோரி நிற்கின்ற வகுத்தமைக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு வழிவகுக்கின்ற உரிய அமைச்சகங்களுக்கும் NARS நிறுவகங்களுக்கும் இடையில் பயனுள்ள தொடர்பாடலின்மை முக்கிய சவால்களில் ஒன்றாகக் காணப்பட்டது.

கலாநிதி ஜயந்த டயஸ் சமரசிங்க

தலைவர்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

பணிப்பாளரின் செய்தி



இ.வி.ஆ.கொ.ச. 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் மதிக்கத் தக்களவில் தனது செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றியது. இந்தக் காலப் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சில விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி மற்றும் கருத்தரங்குகள் என்பன மிகவும் முக்கியமானதாகக் காணப்படுகின்றன. விவசாய ஆராய்ச்சி திட்டமிடல், ஒழுங்கமைத்தல், கண்காணித்தல், ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் விவசாயம் சம்பந்தப்பட்ட விடயங்கள் தொடர்பில் அரசாங்கத்திற்கு ஆலோசனையை வழங்குதல் முதலிய கருமங்களுக்கான ஒரு மத்திய முகவர் நிலையம் என்ற ரீதியில் இ.வி.ஆ.கொ.ச. தற்பொழுதிருக்கின்ற தேவைகளுக்கு ஏற்ற விதத்தில் விவசாயத் துறையில் ஆராய்ச்சி

தொடர்பில் வழிகாட்டும் முக்கிய ஒரு பங்கை வகித்துள்ளது. தற்பொழுது இ.வி.ஆ.கொ.ச. குறிப்பாக தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சித் திட்டத்தை வகுத்தமைத்து அதனை வெற்றிகரமாக செயற்படுத்துவதை உறுதிசெய்வதனுடாக விவசாயத் துறையிலுள்ள ஆராய்ச்சியை ஊக்குவிப்பதற்கு அர்ப்பணித்து வருகின்றது.

ஆராய்ச்சி முகாமைத்துவம்

a) தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை

விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கையை வகுத்தமைப்பது இ.வி.ஆ.கொ.ச. இனது முக்கிய தொழிற்பாடுகளில் ஒரு தொழிற்பாடாகும். விவசாயத்தின் மீதான தேவைகளுக்கு உதவும் வகையில் அரசாங்கத்தின் கொள்கை எதிர்பார்ப்புகளை அடைந்துகொள்ளும் பொருட்டு எதிர்காலத்திற்கான 'மஹிந்த சிந்தனை' கொள்கை வேலைச்சட்டகத்தின் பிரகாரம் 2012-2016 விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை வகுத்தமைக்கப்பட்டது. சட்டம் மற்றும் ஒழுங்குறுத்துகைப் பொறிமுறைத்திட்டங்கள், முன்னுரிமையை அமைத்துக் கொடுத்தல், நிதிகளையும் வளங்களையும் திரட்டுதல், அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றம் மற்றும் ஆற்றல் கட்டியெழுப்பல் என்பன இந்த ஆவணத்தில் ஆராயப் பட்டுள்ளன. சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்தி நன்மைக்கான பல்லினத்தன்மையின் பொருத்தமான பயன்பாடு பற்றிய சர்வதேச கூட்டுறவு விடயமும் இந்தக் கொள்கை ஆவண வேலைச்சட்டகத்தில் கூட்டிணைக்கப்பட்டது.

b) தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சித் திட்டம் - 2013 (NARP)

தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சித் திட்டம் (தே.வி.ஆ.தி.) ஒரு ஒன்றிணைந்த திட்டமாகும். மேலும் இது விவசாயத் துறையில் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி விடயங்களில் ஈடுபடுகின்ற நபர்களுக்கான ஒரு செயல் நிகழ்ச்சித்திட்டமாகவும் விளங்குகின்றது. இந்தத் திட்டம் தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி முறைமைக்கான ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சி நிரலைத் தொகுத்து

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

வழங்கும். குறித்த ஆராய்ச்சித் திட்டமானது அரசாங்கத்தின் தேவையையும் மற்றும் செயல்முறை சாத்தியத்தையும் அதே நேரம் எதிர்பார்த்த இலக்குகளை அடைவதில் காணப்படுகின்ற தனது பொதுவான நன்மைகளையும் பொறுத்து திருத்தங்களுக்கு அமைவாக 2010 ஆம் ஆண்டு முதல் ஒரு நடுத்தர குறுங்காலப் பகுதியினுள் (03 வருடங்கள்) மேற்கொள்ளப்படவுள்ள முக்கியமான விஞ்ஞான வேலைப் பாகங்களை குறித்த ஆராய்ச்சித் திட்டம் குறிப்பீடு செய்கின்றது.

c) இ.வி.ஆ.கொ.ச. தேசிய குழுக்கள்

i) ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கருத்திட்டங்கள் பற்றிய தேசிய குழு (NCRPP)

ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கருத்திட்டங்கள் பற்றிய தேசிய குழு (NCRPP) என்பது சபை நியமித்த ஒரு குழுவாகும். இந்தக் குழுவுக்கு விவசாய ஆராய்ச்சித்திட்டத்தை வகுத்தமைக்கும் முக்கிய சிறப்புப்பணி ஒப்படைக்கப் பட்டுள்ளது. NARP ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் பயனுள்ள தொழிற்பாடுகள் நிமித்தம் இ.வி.ஆ.கொ. சபைக்கு தேவையான சிபரிசுகளை வழங்குவதற்கும் அதே நேரம் NARP இன் வெற்றிகரமான செயற்படுத்துகையை உறுதிசெய்வதற்கும் விஷேடமயப்படுத்திய குழுக்களுடன் இணைந்து தொழிற்படுகின்ற பொறுப்பும் இந்தக் குழுவுக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தக் குழுவுக்கு விவசாய ஆராய்ச்சி துறையிலுள்ள முக்கிய பிரபல விஞ்ஞானிகளை சபை நியமித்துள்ளது.

ii) தாவரங்கள் பாதுகாப்பு பற்றிய தேசிய குழு (NCPP)

முன்னைய குழு உறுப்பினர்களின் பதவி காலம் முடிவடைந்து இருந்தமையால் 2013 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் தாவரங்கள் பாதுகாப்பு பற்றிய தேசிய குழு உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர். மொத்தமாக மூன்று குழுக் கூட்டங்களே நடத்தப்பட்டன. குறித்த காலப் பகுதியில் இந்தக் குழு கண்டறிய வேண்டிய முன்னுரிமை, கண்டறிய வேண்டிய உரிய பிரச்சினைகள் மற்றும் முன்வைக்க வேண்டிய சிபாரிசுகள் முதலிய முக்கிய அம்சங்களை இனங்கண்டறிந்து NARP கருத்திட்டங்களுக்கான கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீட்டுக் குழுக்களை நியமித்தது. தாவரங்கள் பாதுகாப்பு முன்னுரிமைகளை மேம்படுத்தி ஆரம்ப அறிமுகப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை வகுத்தமைத்து ஆரம்பித்து நடத்தியது. குறித்த இந்தக் காலப் பகுதியில் DOA இல் இருந்து குழுவுக்கான பிரதிநிதித்துவம் வலுப்படுத்தப்பட்டது. NARP இல் கூட்டிணைக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகளை சமர்ப்பணம்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

செய்யுமாறு உரிய முக்கிய ஆய்வாளர்கள் அழைக்கப்பட்டனர். குழுவின் மதிப்பீடு அடிப்படையில் PIs களுக்கு தேவையான சிபாரிசுகளும் முன்வைக்கப்பட்டன.

iii) விவசாய உயிரியல் தொழில்நுட்பம் பற்றிய தேசிய குழு (NCAB)

விவசாய உயிரியல் தொழில்நுட்பம் பற்றிய தேசிய குழு அதன் இரண்டாவது பதவி காலத்திற்காக 2013 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 10 ஆம் திகதி நியமிக்கப்பட்டது. பல உயிரியல் தொழில்நுட்பப் பிரிவுகளிலிருந்து இருபது உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர். கலாநிதி எஸ்.ஏ.சி.என். பெரேரா அவர்கள் குழுவின் தலைவராகவும் மற்றும் கலாநிதி பத்மினி சி. கிரிஹகம அவர்கள் குழுவின் செயலாளராகவும் உத்தியோகபூர்வமாக நியமிக்கப்பட்டனர்.

2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில், அதாவது மே மாதம் ஆரம்பத்திலிருந்து, குழு ஓர் ஆண்டு செயல் திட்டம், அரையாண்டு முன்னேற்றத் திட்டம் மற்றும் NARP கருத்திட்டங்களின் பௌதீக கண்காணிப்புத் திட்டம் என்பவற்றைத் தயாரித்தல், உயிரியல் தொழில்நுட்பம் பற்றிய ஒரு விஷேட குழுவை ஒழுங்கமைத்தல், உணவு விவசாய அமைப்பின் கூட்டொத்துழைப்பிலும், மிச்சிகென் அரசு பல்கலைக்கழக வெளிநாட்டுப் பிரதிநிதிகளுடனான சந்திப்பைக் கொண்டும் இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையினால் தயாரிக்கப்பட்ட தேசிய விவசாய உயிரியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி (ஆ.அ.) நிகழ்ச்சித்திட்டத்தையும் அதே நேரம் முதலீட்டுத் திட்டத்தையும் செயற்படுத்தும் பொருட்டு சாத்தியமான வழிகளில் நிதியிடுதல் போன்ற பல செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றியது.

iv) தாவரங்கள் வளர்ப்பு பற்றிய தேசிய குழு (NCPB)

தாவரங்கள் வளர்ப்பு பற்றிய தேசிய குழு அதன் இரண்டாவது பதவி காலத்திற்காக 2013 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 13 ஆம் திகதி நியமிக்கப்பட்டது. வித்தியாசமான பாரிய நுகர்வுப் பொருட்களின்/நுகர்வுக் குழுவின் அடிப்படையில் பதின்னாங்கு உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர். கலாநிதி லலித் பெரேரா அவர்கள் குழுவின் தலைவராகவும், பத்மினி சி. கிரிஹகம அவர்கள் குழுவின் செயலாளராகவும் உத்தியோகபூர்வ ரீதியில் நியமிக்கப்பட்டனர். 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில், அதாவது மே மாதம் ஆரம்பத்திலிருந்து, குழு, ஓர் ஆண்டு செயல் திட்டம், அரையாண்டு முன்னேற்றத் திட்டம் மற்றும் NARP கருத்திட்டங்களின் பௌதீக கண்காணிப்புத் திட்டம் என்பவற்றைத் தயாரித்தல், ஆரம்ப முன்னேற்றமாகவும்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

(உள்நாட்டு) மற்றும் முன்னேற்றமாகவும் (SAARC- பிராந்தியம்) என்ற மூன்று மட்டங்களில் தாவரங்கள் வளர்ப்பு பற்றிய ஒரு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் மற்றும் பிவிபி, விதை ஆகியன தொடர்பான வரைவுச் சட்டங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டம் போன்ற நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை ஏற்பாடு செய்தல் முதலிய பல செயற்பாடுகளை நிறைவேற்றியது. தாவரங்கள் வளர்ப்பவர்களுக்கான வழிகாட்டி ஆவணத்தைத் தயாரித்தல், தேசிய தாவரங்கள் வளர்ப்பு முன்னுரிமைகளை இற்றைப்படுத்தி NARP கருத்திட்டங்களிலிருந்து வித்தியாசமான வெளியீடுகளைப் பிரசுரித்தல், இலங்கையில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட தாவர இனங்களும் பயிர்கள் மேம்பாட்டு புதிய முன்னோடிகளும் மற்றும் கூகுல் க்ரூப்பை அபிவிருத்தி செய்தல் என்ற தலைப்பிலுள்ள நூலை இற்றைப்படுத்தல் முதலிய பணிகளை மேற்கொள்ள தீர்மானங்கள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

V) கால்நடைகள், நீரியல் வளங்கள் மற்றும் மீன் வளர்ப்பு பற்றிய தேசிய குழு (NCLAF)

கால்நடைகள், நீரியல் வளங்கள் மற்றும் மீன் வளர்ப்பு பற்றிய இந்தத் தேசிய குழு (NCLAF) குறித்த துறையிலுள்ள விஞ்ஞானிகளுக்கு மத்தியில் பரஷ்பர உறவுகளை ஏற்படுத்தி வளர்த்தல், ஆராய்ச்சித் தகவல்களைப் பரிமாறிக் கொள்ளல் மற்றும் ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைகளையும் தேவைகளையும் கண்டறிதல் ஆகியவற்றுக்குப் பொறுப்புடையதாக இருக்கும். துறை சார்ந்த பிரச்சினைகள் வரையறைகளை வெற்றிகொள்ளும் பொருட்டு இந்தக் குழு சபையிலிருந்து கிடைத்த உதவியைக் கொண்டு சரியான நடவடிக்கைகளை முன்னெடுத்தது. பால் உற்பத்தித் துறை, நீரியல் வளங்கள் மற்றும் மீன் வளர்ப்புத் துறை ஆகிய துறைகளின் ஆராய்ச்சி முடிவுகளையும் ஆராய்ச்சித் தேவைகளையும் ஒன்றுதொகுக்கும் பணிகள் இந்தத் தேசிய குழுவினால் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்தக் குழுவினால் ஊவா மற்றும் கிழக்கு ஆகிய மாகாணங்களில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு நடத்தப்பட்ட அக்கறை உடைய தரப்பு கலந்துரையாடலினூடாக ஆராய்ச்சித் தேவைகள் தொடர்பான விபரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. நிகழும் ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்தினது ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் சார்ந்த புதிய கண்ணோட்டம் பற்றி மேலும் ஆராய்ந்து சிபாரிசு செய்யும் பணிகளையும் இந்தத் தேசிய குழு நிறைவேற்றியது.

vi) சமூகப் பொருளாதாரமும் கொள்கைப் பகுப்பாய்வும் பற்றிய தேசிய குழு (NCSEPA)

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

சமூக விஞ்ஞானம் மற்றும் கொள்கைகள் சம்பந்தப்பட்ட விடயங்கள் தொடர்பான தகவல்களைப் பரிமாறிக் கொள்வதனுடாக பரஷ்பர உறவுகளை பேண உதவுவது இந்தக் குழுவின் குறிக்கோளாகும். உணவுப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கையினூடாக வறுமையை ஒழிக்கும் வழிகளினால் விவசாயத் துறையில் அதிக வளர்ச்சி வீதத்தை அடைந்து கொள்ள முடியும் என்பதை குழு அவதானித்துள்ளது. மீளாய்வு ஆண்டு காலப் பகுதியில் குழு NARP ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களின் மதிப்பீடு மற்றும் தொடர் கண்காணிப்பு, புதிய ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை ஆராய்வு செய்து அந்த ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள் தொடர்பில் சிபாரிசுகளை முன்வைத்தல் போன்ற விடயங்களில் முக்கிய கவனத்தைச் செலுத்தியது.

vii) பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி பற்றிய தேசிய குழு (NCFRD)

ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைகளை இனங்கண்டறிந்து ஏற்றுமதிக்கான கிராக்கியுடைய அலங்காரத் தாவரங்கள் வெட்டுப் பூக்கள் உற்பத்திக் கைத்தொழிலை அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி பற்றிய தேசிய குழு சபையினால் வகுத்தமைக்கப்பட்டுத் தாபிக்கப்பட்டது. பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்புத் துறையில் NARP கருத்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட எட்டு கருத் திட்டங்கள் இ.வி.ஆ.கொ.ச. வழிகாட்டலுடன் மக்கள் விழிப்புணர்வுப் பிரசாரம், முகாமைத்துவ நுட்பங்கள், மற்றும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால திறமுறைத் திட்டங்கள் என்பன பற்றிய தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவத்தை அடைந்துள்ளன. எதிர்கால அம்சங்களில் காணப்படும் பரஷ்பர புரிந்துணர்வைக் கொண்டு சர்வதேச மட்டத்தில் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதற்கு இந்த முயற்சிகள் வாய்ப்புகளை அளித்துள்ளன. பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி (NaSFLO) ஆறாவது தேசிய மாநாடு பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்புத் துறையிலுள்ள விஞ்ஞானிகள், வளர்ப்பாளர்கள், ஏற்றுமதியாளர்கள் ஆகியோருக்கு புதிய அறிவைப் பெற்று தேவையைப் பூர்த்தி செய்து கொள்வதற்கும் குறித்த துறையின் அபிவிருத்திற்கான அனுபவத்தைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்கும் ஒரு தளத்தை அமைத்துக் கொடுத்தது.

viii) அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய தேசிய குழு (NCPHT)

முன்னைய குழுவின் பதவி காலம் முடிவடைந்திருந்ததால் இந்தக் குழுவுக்கான உறுப்பினர்கள் 2013 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் நியமிக்கப்பட்டனர். இந்தக் காலப் பகுதியில் இரண்டு கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. இந்தக் குழு 2013 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் செயல்வலுப் பெறும் வகையில் 'அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் மற்றும் மானிடப் போஷாக்கு' என மீள்பெயரிடப்பட்டது.

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

2014 ஆம் ஆண்டிற்கான NARP ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகளை வகுத்தமைத்து ஆராய்வதற்கும் காரணம் கண்டறியப்படாத சிறுநீரக நோய் [(CKDu) மக்களின் உணவு மாதிரிகளுடன் தொடர்புடையது: ஆராய்ச்சித் தேவைகளைக் கண்டறிதல்]] தொடர்பான பல காரணி விடயங்கள் பற்றிய நிபுணர்கள் சந்திப்பை ஏற்பாடு செய்வதற்கும், குழுவுக்கான வருடாந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை வகுத்தமைப்பதற்கும் என இரண்டு குழுக் கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. இந்த சந்திப்பு 2013 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 26 ஆம் திகதி இடம்பெற்றது. இந்த சந்திப்பில் 80 பேர் கலந்து கொண்டனர். வேலையரங்கின் பயன் அடிப்படையிலான ஆராய்ச்சி முன்மொழிவு நிதியளிப்புக்காக பொதுத் திறைசேரிக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இந்தக் குழு 2013 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் செயல்வலுப் பெறும் வகையில் கலாநிதி (திருமதி) சானிக்கா ஜயசேக்கர அவர்களிடம் ஒப்படைத்தது.

ix) இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவம் பற்றிய தேசிய குழு (NCNRM)

நீண்ட காலம் நிலைத்திருக்கக்கூடிய ஒரு பசுமைப் பொருளாதாரத்தை நோக்கி நீர், நிலம் மற்றும் தாவரங்கள் முதலிய இயற்கை வளங்களின் நிலையான பாவனையில் தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி முறைமைக்கு (தே.வி.ஆ.மு.) உதவுவதற்கான பணி இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவம் பற்றிய தேசிய குழுவுக்கு ஒப்படைக்கப் பட்டுள்ளது. நெற் பயிர்ச் செய்கையில் நீர் வளங்களின் வினைத்திறன் வாய்ந்த பாவனை, பாரம்பரிய ஜெம்ப்லாஸ்ம் அரிசி கல்டிவாசுகளின் பயன்பாடு, பண்ணை இயற்கை வளங்கள் மாதிரி மற்றும் விவசாயிகள் மட்டப் பரிசோதனைத் தொழில் நுட்பங்கள் என்பன இந்தக் குழுவினால் வழங்கப்பட்ட பதினெட்டு ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களிலிருந்து குறித்த மீளாய்வு ஆண்டு காலப் பகுதியில் அடைந்த முக்கிய சாதனைகளாக விளங்குகின்றன.

x) இயற்கை விவசாயம் மற்றும் வனங்கள் பற்றிய தேசிய குழு (NCOA &F)

விவசாயத் துறையை உயிரியல் சுற்றாடலின் சுற்றாடல் நேய சுய நிலைபெறுதகு உப முறைமையை நோக்கி பயணிக்கச் செய்வதற்கான தேசிய மட்டத்திலான ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைகளையும் கொள்கைகளையும் தாபிக்கும் குறிக்கோளைக் கொண்டு இயற்கை விவசாயம் மற்றும் வனங்கள் பற்றிய இந்தத் தேசிய குழு நியமிக்கப்பட்டது. குழு, அக்கறையுடைய தரப்புகளுடன் கலந்தாலோசித்து இந்தக் கைத்தொழிலின் எதிர்கால சாத்தியத்தை இனங்கண்டுள்ளது. இயற்கை விவசாயம் உயிரியல் சுற்றாடலை இயற்கையாக நிருவகித்து வருகின்ற அமைப்புகளின்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

முகாமைத்துவம், அறுவடை மற்றும் பெறுமதி சேர்த்தல் ஆகியன பொது மக்கள் விழிப்புணர்வை அடையாளப்படுத்த வேண்டிய பிரிவுகள் என்பதால் இத்தகைய பிரிவுகள் எதிர்கால விழிப்புணர்வு ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் நிமித்தம் முன்னுரிமைகளாகப் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

xi) விவசாய இயந்திர உபகரணங்கள் பற்றிய தேசிய குழு (NCAME)

விவசாய இயந்திர உபகரணங்களில் தேசிய முன்னுரிமைகளை வகுத்தமைப்பதில் இந்தக் குழு சம்பந்தப்பட்டிருந்தது. முடிவு செய்வதற்கு முன்னர் அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு மத்தியில் மூன்று தடவைகளில் வரைவு ஆவணம் பகிர்ந்தளிக்கப் பட்டது. ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் கிடைத்த கருத்துரைகள் இந்த ஆவணத்தில் சேர்க்கப்பட்டதன் பின்னர் இது குழு உறுப்பினர்களுக்கு மத்தியில் பல தடவைகள் மீண்டும் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. பின்னர் இந்த ஆவணம் மீளாய்வுக் கருத்தரங்கு நிமித்தம் குழுவுக்குக் குறிப்பீடு செய்யப்பட்டது. தற்பொழுது இதன் வரைவு நகல் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தக் குழு 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் மூன்று தடவைகள் கூடியது. இந்தக் குழு 2013 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் செயல்வலுப் பெறும் வகையில் திரு எஸ். திஸாநாயக்க அவர்களிடம் ஒப்படைத்தது. NARP திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகளை சமர்ப்பிக்குமாறு உரிய பிரதான ஆய்வாளர்கள் அழைக்கப்பட்டனர். குழுவின் மதிப்பீட்டு அடிப்படையில் Pls இற்கு தேவையான சிபாரிசுகள் முன்வைக்கப்பட்டன.

d) சர்வதேசத் தொடர்புகள்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையினால் ஏற்படுத்தப்பட்ட சர்வதேச கூட்டுறவு தெற்காசிய நாடுகளின் நட்பு சார்ந்த நன்மதிப்பைப் பெற்றுள்ளது. இந்தக் கூட்டுறவுகளினூடாக, பொது அக்கறை மற்றும் பரஷ்பர நன்மை சார்ந்த செயற்பாடுகள் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப உதவிகளையும் விவசாயத்தில் கல்வி சார்ந்த பயிற்சிகளையும் பெறுவதற்கு வழிவகுத்துள்ளன. ஆசிய பசுபிக் விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் அமைப்பின் (APAARI) ஒரு உறுப்புரிமை பெற்ற நிறுவகம் என்ற ரீதியில், இ.வி.ஆ.கொ.ச. முன்னோடியான ஆராய்ச்சிப் பிரிவுகளில் சிறப்புப்பெற்று விளங்குவதற்கும் தகவல் வளங்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்குமான வாய்ப்புக்களைப் பெற்றுக் கொள்ளும் பொருட்டு ஆசிய பசுபிக் பிராந்தியத்தினுள் பிராந்தியத்திற்கும் மற்றும் பிராந்திய நிறுவனங்களுக்கு இடையிலும் கூட்டுறவை மேம்படுத்தும் நிமித்தம் சர்வதேச தொடர்புகளை வளர்த்துள்ளது.

i) இந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி சபை (ICAR)

விவசாயம், கல்வி, கால்நடைகள், தகவல் மற்றும் விஞ்ஞான விடயக் கூட்டுறவுகள் என்பன தொடர்பான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் (பு.ஒ.) கீழ் இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபையும் (இ.வி.ஆ.கொ.ச.) இந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி சபையும் (ICAR) 2012-2013 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான ஒரு வேலைத் திட்டத்தில் கைச்சாத்திட்டுள்ளன. இந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி சபைக்கும் (ICAR) மற்றும் இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபைக்கும் இடையில் செய்து கொள்ளப்பட்ட குறித்த அந்தப் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் (பு.ஒ.) மனித வளங்களின் அபிவிருத்திற்கும் தேவையான விடயப் பரப்புகளில் நிபுணத்துவத்தைப் பெற்றுக் கொள்வதற்குமான வாய்ப்பை அளித்துள்ளது.

ii) பங்களாதேச விவசாய ஆராய்ச்சி சபை (BARC)

2011 ஆம் ஆண்டில் கைச்சாத்திடப்பட்ட அந்த பு.ஒ. விவசாயத்தை திறமுறை ரீதியில் அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு இரு நாடுகளினதும் விஞ்ஞானிகள் ஒருவருக்கு ஒருவர் தமது அனுபவங்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்கான தாராளமான வாய்ப்புகளை அளித்திருந்தது என்பதை பங்களாதேச மக்கள் குடியரசின் உயர்-ஸ்தானிகர் மாண்புமிகு டாக்டர் சுபியுர் ரஹ்மான் அவர்கள் சுட்டிக்காட்டினார்கள். தொழில்தேர்ச்சியான ஒரு விவசாயக் கல்விப் பின்னணியைக் கொண்டுள்ள மதிப்பு மிக்க இவர், பங்களாதேச உயர்-ஸ்தானிகர் காரியாலயத்தில் 2013 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 14 ஆம் திகதி இ.வி.ஆ.கொ.ச. தலைவர், கமத்தொழில் அமைச்சின் அலுவலர்கள் மற்றும் பங்களாதேச உயர்-ஸ்தானிகர் காரியாலயத்தின் அதிகாரிகள் ஆகியோருக்கு இடையில் இடம்பெற்ற இந்த சந்திப்பின் போது, பங்களாதேசம் இந்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை, இலங்கை ஒரு நீண்டகால நட்பு நாடு என்பதால் (பு.ஒ.) பட்டினியை ஒழிக்கும் வகையில் தொழிற்படும் பொருட்டு விஞ்ஞானிகளின் முயற்சிகளை ஒருங்கிணைத்து அதனுடாக இரு நாடுகளுக்கும் இடையில் நிலவும் உறவுகளை மேம்படுத்துவதற்கான மேலும் ஒரு அடித்தளமாக கருதுகின்றது என்ற விடயத்தைத் தெளிவுபடுத்தினார்.

iii) விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களின் ஆசிய - பசுபிக் அமைப்பு (APAARI)

விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, கண்காணிப்பு முதலீட்டு ஆற்றல்கள் மற்றும் நிறுவன ரீதியான மாற்றங்கள் என்பன இந்த ஆண்டு நிகழ்ச்சி நிரலில் APAARI அமைப்பின் முக்கிய கருப்பொருட்களாக அமைந்தன. 2013 ஆம் ஆண்டு வாய்ப்புகளும் சவால்களும் என்ற தலைப்பில் இளைஞர்களும் விவசாயமும் என்ற பிராந்திய கருத்தரங்கு விடயங்கள் ஆசிய - பசுபிக் விவசாய நிறுவகங்களின் அமைப்பினாலும் (APAARI) பாக்கிஸ்தான் விவசாய ஆராய்ச்சி சபையினாலும் (PARC) ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தன. விவசாயத்தின் மீதுள்ள இளைஞர்களின்

உணர்வை மதிக்கும் பொருட்டு இந்த நிகழ்வு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. புத்தாக்க விவசாயத்திலிருந்து விவசாயம் சாராத துறையிலுள்ள வாய்ப்புக்களின் பால் இளைஞர் சமுதாயத்தை நகரச் செய்யும் நோக்கில் ஆசிய -பசுபிக் பிராந்தியத்தில் விவசாயத்திற்கும் உணவுப் பாதுகாப்புக்கும் காணப்படும் ஒரு ஆபத்து நிலை பற்றி விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது. APAARI அமைப்பின் உறுப்புரிமையைப் பெற்றிருந்த 20 உறுப்பு நாடுகளிலிருந்து வந்த பிரதிநிதிகளும் மற்றும் இலங்கையின் இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையின் (இ.வி.ஆ.கொ.ச.) ஊழியர்களும் இந்த மாநாட்டில் கலந்துகொண்டனர். விவசாயத்தில் இளைஞர்களை (யுவதிகள் அடங்கலாக) ஈர்ப்பதற்காக இனங்காணப்பட்ட தேசிய, பிராந்திய வரையறைகள், வாய்ப்புக்கள் மற்றும் முன்னுரிமைகள், அபிவிருத்தியின் நிமித்தம் இளைஞர்களை விவசாய ஆராய்ச்சியில் (AR4D) முதலிலைப்படுத்துவதற்காக தேசிய, பிராந்திய மட்டங்களில் வகுத்தமைக்கப்பட்ட விஷேட வழிமுறைகள் முதலியன போன்ற பின்வரும் அம்சங்கள் தொடர்பான சிபாரிசுகளைக் கொண்டு குறித்த மாநாடு நிறைவு செய்யப்பட்டது. மேம்பட்ட ஆற்றலுடைய இளைஞர்கள் முதன்நிலைப் படுத்தப்பட்ட விவசாய வர்த்தக மாதிரிகள், விழிப்புணர்வு விடயங்கள் மற்றும் தீர்மானமெடுத்தலிலுள்ள பாரிய பொறுப்பு, விவசாய ஆலோசனை, விவசாயம் சார்ந்த தொழில்வாண்மை மற்றும் கொள்கை ஆதரவு என்பன போன்ற அம்சங்கள்.

e) நூலக/விவசாயத் தகவல் வலையமைப்பு (AGRINET)

இ.வி.ஆ.கொ.ச. நூலகம் விவசாயத் தகவல் வலையமைப்புக்கான (AGRINET) முக்கிய ஒரு அங்கமாக விளங்குகின்றது. இது விஞ்ஞானிகள், விவசாயிகள், கல்வியியலாளர், தனியார் துறை நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்கள் (அ.சா.நி.) போன்ற தரப்புகளுக்கு விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த தகவல்களை வழங்குகின்றது. இந்த நூலகம் இன்று விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களின் விவசாய பீடங்கள் உள்ளிட்ட வலையமைப்புக்கு அதாவது 26 நூலகங்களுக்கும் அதிகமான நூலகங்களுக்குப் பங்களிப்புச் செய்து வருகின்றது. இந்த AGRINET விடயத்தில் பங்குபற்றுகின்ற நூலகங்கள் அறிவு விரிவாக்கல் வள நிகழ்ச்சி திட்டங்களை நிர்மாணித்தன. ஒன்றிணைந்த இலத்திரனியல் வரலாற்றுத் தரவுத்தளம் இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டமாகும். இந்த AGRINET தகவல் முறைமையை மேலும் வளப்படுத்தும் பொருட்டு தொலை வளங்களிலிருந்து வரும் அறிவு தரவுத் தளத்தினுள் பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்டது. இந்த AGRINET வழங்கிய உலாவித்தேடும் சோவையானது உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச ஆராய்ச்சியாளர்கள் பயன்படுத்திய 10,000 இற்கும் அதிகமான பதிவுகளைக் கொண்டு காணப்படுகின்றது. இ.வி.ஆ.கொ.ச. வழங்கிய உடனுக்குடனான பூகோள விவசாய ஆராய்ச்சிக்கான (AGORA) ஒரு ஒன்-லைன் தரவுத் தளப் பிரவேசமாகிய அத்தியாவசிய இலத்திரனியல் விவசாய நூலகத்தினூடாக (TEEAL) இவற்றின் வளாகங்களிலுள்ள உணவு மற்றும்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

விவசாய நிறுவனங்களுக்கான இலவச பிரவேசத்தை அனுமதிக்கின்றது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்திற்கும் (NSF) மற்றும் இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபைக்கும் (இ.வி.ஆ.கொ.ச.) இடையில் செய்து கொண்ட புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் (பு.ஒ.) பிரகாரம் தேசிய டிஜிட்டைஷேசன் என்ற கருத்திட்டம் முன்னெடுக்கப்பட்டது. இ.வி.ஆ.கொ.ச. வெளியீடுகள் டிஜிட்டல் ரீதியில் உலகலாவிய இணையத்தளத்தில் தகவல்களைத் தேடுபவர்களுக்கு தாராளமாகக் காணப்படுகின்றன. நிறுவனம் சார்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு தமது வெளியீடுகளை கீழிறக்கம் செய்துகொள்வதற்காக வழங்கப்பட்ட திறந்த வள மென்பாகப் பிரவேசத்திற்கு ஏற்படுத்திய முக்கியமான ஒரு வசதியே D-இடவசதி திறந்த வள டிஜிட்டல் நூலக மென்பாகமாகும்.

f) தேசிய தகவல் (INFORM) தரவுத்தளம் - 2013

2012 ஆம் ஆண்டிற்கான உண்மையான தரவுகள் தொகுப்பு பற்றிய நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. 24 தரவுத்தளங்களில் 2012 ஆம் ஆண்டிற்கு 18 தரவுத்தளங்களில் (CRI, DEA, NARA, IPHT, FCRDI, FRDI, FRU, GLORDC, PVIC, HORDI, RARDC-MK, RARDC-BN, RRDI, HARTI, IPHT PGRC, NRM, SRI, VRI, FD) இருந்து தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. 2011 ஆம் ஆண்டிற்கான தகவல்கள் படிமுறைப்படுத்தல் விடயப் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற தகவல் (INFORM) தரவுத்தளத்தை இற்றைப்படுத்தும் பணியும் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இற்றைப்படுத்தும் கருத்திட்டம் JCW கீரியேஷன் நிலையத்திற்கு ஒப்படைக்கப்பட்டது. 2007, 2008, 2009 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கான தகவல் (INFORM) வெளியிடப்பட்டன.

g) 45 ஆம் இலக்க மு.சே.தி. சுற்றறிக்கையை செயற்படுத்துவது பற்றிய குழு

சபை நியமித்த குழுவினால் தயாரிக்கப்பட்ட விண்ணப்ப மாதிரிப் படிவம் மற்றும் வழிகாட்டல் ஆவணங்கள் என்பன சபையின் அனுமதியுடன் NARS நிறுவகங்கள் அனைத்துக்கும் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தின் 45 ஆம் இலக்க சுற்றறிக்கையில் குறிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ள தகவல்களைப் பூர்த்தி செய்யும் பொருத்தமான ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு அன்றிலிருந்து அங்கீகாரம் வழங்கும் வகையில் சபை நியமித்த உட்குழு இ.வி.ஆ.கொ. சபைக்கு சிபாரிசுகளை முன்வைத்து வருகின்றது.

திரு பிரபாத் விமல் குமார

செயலாளர் / பணிப்பாளர்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

இ.வி.ஆ.கொ.ச. சாதனை - 2013

இலங்கையில் காரணம் கண்டறியப்படாத சிறுநீரக நோய்களை (CKDu) ஒழிப்பதற்கான
விஞ்ஞானிகளின் மாநாடு

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை



விஞ்ஞானிகள் மாநாட்டில் கமத்தொழில் அமைச்சர் கௌரவ மஹிந்த யாப்பா அபேவர்த்தன உரையாற்றும் நிகழ்வு. வணக்கத்திற்குரிய அத்துரலிய ரத்ன தேரர், கௌரவ விதுர விக்ரமநாயக்க, இ.வி.ஆ.கொ.ச. தலைவர் கலாநிதி ஜயந்த டயஸ் சமரசிங்க, மற்றும் இ.வி.ஆ.கொ.ச. செயலாளர் பணிப்பாளர் திரு பிரபாத் விமல் குமார ஆகியோர் இந்த நிகழ்வில் கலந்துகொண்டனர்.

சிறுநீரக நோய் குறிப்பாக இலங்கையின் வடமேல் மாகாணம், உவா மாகாணம், கிழக்கு மாகாணம் மற்றும் வட மத்திய மாகாணம் ஆகிய மாகாணங்களில் வாழுகின்ற கிராம மக்கள் மத்தியில் பரவி வருகின்றது. இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபையின் (இ.வி.ஆ.கொ.ச.) அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் மற்றும் மானிட போஷாக்கு பற்றிய தேசிய குழு (NCPHT & HN) 2013 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 26 ஆம் திகதி உணவு மற்றும் ஆகார பழக்கவழக்கங்களுடன் சம்பந்தப்பட்ட காரணங்கள் தெரியாத சிறுநீரக நோய் (CKDu) தொடர்பான பல்வேறுபட்ட காரண விடயங்களை இனங்கண்டறியும் நிமித்தம் ஒரு விஞ்ஞான மாநாட்டை ஏற்பாடு செய்திருந்தது. கமத்தொழில் அமைச்சர் கௌரவ மஹிந்த யாப்பா அபேவர்த்தன அவர்கள் இந்த மாநாட்டின் பிரதம அதிதியாகக் கலந்து கொண்டார்கள். வண. கௌரவ அத்துரலிய ரத்ன தேரர் மற்றும் பா.உ. கௌரவ விதுர விக்ரமநாயக்க மற்றும் கமத்தொழில் அமைச்சின் செயலாளர் திரு விஜேரத்ன சகலசூரிய ஆகியோரும் இந்த மாநாட்டில் கலந்து கொண்டு இந்த மாநாட்டில் சமூகமளித்திருந்தோர் மத்தியில் உரையாற்றினர். கமத்தொழில் அமைச்சின் மேலதிகச் செயலாளர் கலாநிதி டி.பீ.டி. விஜேரத்ன மற்றும் இ.வி.ஆ.கொ.ச. அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் மற்றும் மானிட போஷாக்கு பற்றிய தேசிய குழுவின் (NCPHT & HN) தலைவர் ஆகியோரினால் இந்த மாநாட்டின் குறிக்கோள் பற்றி விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது. இந்த CKDu சிறுநீரக நோயை கடுமையான ஒரு விடயமாகக் கருத்திற் கொண்டு இன்று நாட்டு மக்கள் கடுமையாக எதிர்நோக்கி வருகின்ற இந்த முக்கியமான தேசியப் பிரச்சினையை வெற்றிகொண்டு அதற்கான ஒரு தீர்வைக் காணுவதற்கான ஒரு முன்னெடுப்பை மேற்கொண்டமை இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

தொடர்பில் இ.வி.ஆ.கொ.ச. சபைக்கு கௌரவ கமத்தொழில் அமைச்சர் தனது நன்றியைத் தெரிவித்தார். குறுகிய ஒரு அங்குரார்ப்பண வைபவத்தின் பின்னர், இந்த மாநாட்டிற்கு அழைக்கப்பட்டிருந்த சகல விஞ்ஞானிகளுக்கும் இந்த CKDu நோய் தொடர்பான இன்றைய ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பற்றிய தமது கருத்துக்களை வெளியிடுவதற்கும், தமது அனுபவத்தைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்கும் அதே நேரம் இத்தகைய ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை மேற்கொள்வதில் இன்று எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளை முன்வைப்பதற்குமான ஒரு வாய்ப்பு அளிக்கப்பட்டது. குறித்த விடயம் பற்றிய வித்தியாசமான தனிப்பட்ட கருத்துக்களின் காரணமாக தெளிவற்ற பிரச்சினை எழுவதால் அமைச்சு விஞ்ஞானிகளை பொதுவான ஒரு குடையின் கீழ் விரிந்த ஆராய்ச்சிப் பிரிவினாள் கொண்டுவர விரும்புகின்றது. இ.வி.ஆ.கொ.ச. சபையின் கீழ் இயங்கி வருகின்ற அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்பம் மற்றும் மானிட போஷாக்கு பற்றிய தேசிய குழு உணவுத் துறையின் ஆராய்ச்சித் தேவைகளை இனங்காணுவதற்காக இருக்கின்ற முக்கிய தொழில்நுட்பக் குழுவாகும். இந்தக் குழு அண்மை கால CKDu சிறுநீரக நோய் பற்றிய பிரச்சினைகள், மக்களின் உணவு மற்றும் ஆகாரப் பழக்கவழக்கங்கள் போன்ற ஏனைய பிரச்சினை மற்றும் அதனுடன் சம்பந்தப்பட்ட அம்சங்கள் என்பவற்றையும் கவனத்திக்கொண்டு வருகின்றது.

குறித்த மாநாடு கமத்தொழில் அமைச்சின் மேலதிகச் செயலாளர் கலாநிதி டி.பீ.பீ. விஜேரத்ன அவர்களினால் நடத்தப்பட்டது. NCPHT & HN குழுவின் தலைவர் மற்றும் அந்தக் குழுவின் உறுப்பினர்கள் ஆகியோரினால் இந்த மாநாட்டிற்கு ஆதரவு வழங்கப் பட்டது. இறுதியாக, வி.ஆ.கொ.ச. ஆராய்ச்சி ஒருங்கிணைப்பு முகவராண்மையாக இருக்கும் வகையிலும் மற்றும் அடுத்த மூன்று வருடங்களில் அந்த ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை மேற்கொள்வதற்கு திறைசேரியிலிருந்து ஆகக்குறைந்தது 60 மில்லியன் ரூபா நிதியையாவது பெற்றுக் கொள்ளும் வகையிலும் அந்தத் தேசிய குழு ஒரு வகி பங்கை வகிக்க வேண்டும் என்பதை வலியுறுத்தி இந்த மாநாடு நிறைவு பெற்றது. குறித்த தேசிய குழு முழு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களினதும் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல், நிதிகளை நிருவகித்தல் மற்றும் நிதிகளைப் பகிர்ந்தளித்தல் ஆகிய விடயங்களில் காத்திரமான ஒரு பங்களிப்பைச் செய்யும். கமத்தொழில் அமைச்சு, சுகாதார அமைச்சு, சுதேசிய மருத்துவ அமைச்சு ஆகியவற்றின் அலுவலர்கள், முதன்னிலைத் தனியார் துறை நபர்கள் மற்றும் ஐ.நா. முகவராண்மைகளின் அதிகாரிகள் ஆகியோர் இந்த மாநாட்டில் பங்குபற்றியோர்களில் அடங்குகின்றனர். குறித்த சிறுநீரக நோய்க்கான அமையக் காரணிகளை இனங்காண்பதற்கான ஒரு ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்கு பல்கலைக்கழகங்கள், அரசாங்கத் திணைக்களங்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்கள் என்பவற்றின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் காத்திரமான அளவில் பங்களிப்புச் செய்தனர்.

‘வரட்சியும் உணவும்’ என்ற சிறந்த செயன்முறைகள் பற்றிய தொழில்நடத்துநர்களுக்கான

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

வழிகாட்டல் நூல் ஆரம்ப வைபவ விழா



கமத்தொழில் அமைச்சர் கௌரவ மஹிந்த யாப்பா அபேவர்த்தன, இடர் முகாமைத்துவ அமைச்சர் கௌரவ மஹிந்த அமரவீர, முக்கியமான அதிகாரிகள் மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட துறை சார்ந்த தொழில் நடத்துநர்கள், இ.வி.ஆ.கொ.ச. தலைவர் கலாநிதி ஜயந்த டயஸ் சமரசிங்க மற்றும் இ.வி.ஆ.கொ.ச. செயலாளர் பணிப்பாளர் பிரபாத் விமல் குமார ஆகியோர் இந்த நூல் ஆரம்ப வைபவ விழாவில் கலந்துகொண்டனர்.

காலநிலை மாற்றத்தினால் கடுமையான காலநிலைகளில் விவசாயிகள் விவசாயத் துறையில் அவர்கள் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளை வெற்றிகொள்ளும் வகையிலும் மற்றும் நெல், வயல் பயிர்கள் மற்றும் மரக்கறிப் பயிர்கள் என்பவற்றில் தமது விவசாய உற்பத்திகளை நிலைபெறச் செய்யும் வகையிலும் அவர்களுக்கு வழிகாட்டுவதற்கான வரட்சியும் உணவும் தொடர்பான சிறந்த செயன்முறைகள் பற்றிய தொழில் நடத்துநர் வழிகாட்டல் என்ற ஆவணத்தை இடர் முகாமைத்துவ நிலையம் (இ.மு.நி.), விவசாயத் திணைக்களம், சர்வதேச நீர் முகாமைத்துவ நிறுவகம் மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் (ஐ.நா.அ.நி.) முதலிய நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்பில் இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை (இ.வி.ஆ.கொ.ச.) தொகுத்து வழங்கியது. இந்த நூல் ஆரம்ப வைபவ விழா 2013 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 21 ஆம் திகதி இ.வி.ஆ.கொ.ச. செயலகத்தில் நடைபெற்றது. கமத்தொழில் அமைச்சர் கௌரவ மஹிந்த யாப்பா அபேவர்த்தன அவர்கள் இந்த நிகழ்வில் பிரதான அதிதியாகக் கலந்துகொண்டார்கள். இடர் முகாமைத்துவ அமைச்சர் கௌரவ மஹிந்த அமரவீர, முக்கியமான அதிகாரிகள் மற்றும் மாகாண சபைகளின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கள மட்ட உத்தியோகத்தர்கள் ஆகியோரும் இந்த நிகழ்வுக்கு அழைக்கப்பட்டிருந்தனர்.

பயிர்களுக்கான நீர்த் தேவை மற்றும் வித்தியாசமான பயிர்களுக்கு பயன்படக்கூடிய வித்தியாசமான நீர்ப்பாசன முறைமைகள், முக்கியமான விவசாய செயன்முறைகளின் பின்னணியிலான விஞ்ஞான அடிப்படை, காலநிலை மாற்றங்களை எதிர்கொள்வதற்கு அவற்றை எவ்வாறு பின்பற்றலாம் என்பது தொடர்பான விடயம், வரட்சி அல்லது

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

வெள்ளப்பெருக்கு நிலைமைகளில் பயனளிக்கக்கூடிய வித்தியாசமான பயிர் இனங்கள், வரட்சியையும் மற்றும் வெள்ளப் பெருக்கையும் தணிப்பதற்குப் பயன்படும் பாரம்பரிய அறிவுபூர்வமான செயன்முறைகள் என்பவற்றில் இந்த வழிகாட்டல் நூல் ஒருமுகப் பட்டுக் காணப்படுகின்றது. வரட்சியும் உணவும் பற்றிய சிறந்த செயன்முறைகள் என்ற குறித்த தொழில் நடத்துநர் வழிகாட்டல் நூல் பின்வரும் பிரிவுகளையும் உள்ளக்கிக் காணப்படுகின்றது. இலங்கையின் வித்தியாசமான பயிர்களுக்கான மண் வகைகளில் பயன்படக்கூடிய வித்தியாசமான வலிமை மிகு நீர்ப்பாசன முறைமைகள், விவசாய நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய மண்களின் அடிப்படைப் பண்புகள், நீர் தேங்கி நிற்கும் அல்லது கடும் வரட்சி நிலைமைகளில் நிகழ்கின்ற மாற்றங்கள், விவசாயிகள் அவர்களின் பிரதேசங்களில் காணக்கூடிய மண் வகைகளை எவ்வாறு கண்டறியக்கூடும் என்ற விடயங்கள் மற்றும் வித்தியாசமான மண் வகைகளின் பௌதீக, இரசாயன மற்றும் உயிரியல் பண்புகள் எவ்வாறு மாற்றம் பெறுகின்றன என்பது பற்றிய விடயங்கள், நாட்டின் விவசாய உற்பத்தித்திறனைப் பாதிக்கின்ற பிரதானமான பூச்சிகள் மற்றும் பீடைகள், அவை பரவுவது தொடர்பான காலநிலை சார்ந்த காரணிகள் அல்லது முக்கியமான விவசாய செயன்முறைகளின் பின்னணியிலான கட்டுப்படுத்தக்கூடிய விஞ்ஞான அடிப்படை மற்றும் காலநிலை மாற்றங்களை எதிர்கொள்ளும் வகையில் அவற்றை எவ்வாறு பின்பற்றலாம் என்பது பற்றிய விடயங்கள் முதலியவை அத்தகைய பிரிவுகளாகும். ஒரு வாசகர் நேயமான முறையில் குறிப்பீடுசெய்யக்கூடிய பொருத்தம் எனும் சகல தகவல்களும் அந்த நூலில் தொகுத்து வழங்கப்பட்டுள்ளதால் அறிவுப் பரிமாற்றல் பயன் மேலும் மேம்படலாம். பொது மக்கள், விவசாயிகள், பாடசாலை மாணவர்கள், விஸ்தரிப்புப் பணியாளர்கள் ஆகியோர் குறித்த வழிகாட்டல் நூலைப் பயன்படுத்துபவர்களாவர். இந்த நூலின் வெளியீடு சிங்களம் மற்றும் தமிழ் ஆகிய இரண்டு மொழிகளிலும் கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ளது.

விவசாயத் துறையிலுள்ள பிரபல விஞ்ஞானிகள் குறித்த இந்த வழிகாட்டல் நூலைத் தயாரிப்பதற்கான ஆலோசகர்களாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். பேராதனை விவசாயத் திணைக்களத்தின் முன்னாள் பணிப்பாளர் நாயகம் கலாநிதி (திருமதி) ஜினதாரி த சோய்ஸா, சர்வதேச நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சி அலுவலர் திரு பீ.ஆர். ஆரியரத்ன, விவசாயத் திணைக்களத்தின் முன்னாள் பணிப்பாளர் நாயகம் கலாநிதி சி. குடாகமகே, அரிசி ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் பணிப்பாளர் கலாநிதி நிமல் திஸாநாயக்க, தேசிய ஆராய்ச்சி முகாமைத்துவ நிலையத்தின் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் கலாநிதி பீ.வி.ஆர். புன்னியவர்த்தன, வயல் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் பணிப்பாளர் கலாநிதி எல். அமரசேக்கர, பேராதனை விவசாயத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் கலாநிதி ரொஹான் விஜேகோன், வயல் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் முன்னாள் பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), கலாநிதி பி.பீ. தர்மசேன, அரலகங்வில் விவசாயத் திணைக்களத்தின் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் கலாநிதி அஜந்த த சில்வா, தேசிய ஆராய்ச்சி முகாமைத்துவ நிலையத்தின் பணிப்பாளர் கலாநிதி டப்ளியூ.எம்.ஏ.டீ.பீ, விக்ரமசிங்க ஆகியோர் அத்தகைய விஞ்ஞானிகளாவர். ஐ.நா.அ.நி. கலாநிதி ஆனந்த மல்லதந்திரி,

இ.மு.நி. திரு யூ.டப்ளியூ.எல். சந்திராத, ஐ.நா.அ.நி. திரு ஆர். விஜேதுங்க, ஐ.நா.அ.நி. திரு எஸ். கஹதவ, ஐ.நா.அ.நி. திரு ஜானக கமகே மற்றும் இ.வி.ஆ.கொ.ச. திருமதி எஸ்.எம்.பி. சந்திரா பத்மினி ஆகியோர் குறித்த வழிகாட்டல் கைந்நூலை முன்மொழிந்து அதனைத் தொகுத்து வழங்குவதற்கு துணைபுரிந்தனர்.

பூந்தாவர வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி பற்றிய 6-வது தேசிய மாநாடு - 2013 (NASFLOR-2013)



இந்த மாநாட்டின் பிரதான அதிதி ப.மா.ஆ. உப தலைவர் பேராசிரியர் ரஞ்ஜித் சேனாரத்ன அங்குராப்பண விழாவை பாரம்பரிய விளக்கேற்றி ஆரம்பித்து வைக்கும் நிகழ்வு

பேராதெனிய ரோயல் தாவரவியல் பூங்கா கல்வி நிலையத்தின் கேட்போர்கூடத்தில் 2013 திசம்பர் 19 ஆம் திகதி நடைபெற்ற பூந்தாவர வளர்ப்பு பற்றிய 6-வது தேசிய மாநாட்டில் (NASFLOR-2013) பங்குபற்றுநர்கள் கலந்துகொள்ளல்

தேசிய தாவரவியல் பூங்காக்கள் திணைக்களம் மற்றும் இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையின் பூந்தாவர வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி பற்றிய தேசிய குழு ஆகியன ஒன்றிணைந்து பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி பற்றிய 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான 6-வது தேசிய மாநாட்டை (NaSFLOR-2013) 2013 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 19 ஆம் திகதி பேராதெனிய ரோயல் தாவரவியல் பூங்கா கேட்போர்கூடத்தில் நடத்தின. இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபையின் (இ.வி.ஆ.கொ.ச.) தலைவர் கலாநிதி ஜயந்த சமரசிங்க இந்த மாநாட்டிற்கு வருகை தந்த அனைவரையும் வரவேற்றார். நாட்டின் பூந்தாவர வளர்ப்புத் துறையின் தேசிய குறிக்கோள்கள் பற்றியும் மற்றும் இந்தக் கைத்தொழிலின் அபிவிருத்திற்கு இ.வி.ஆ.கொ.ச. நல்கிய உதவிகளை பற்றியும் இவர் சுருக்கமாக விபரித்தார்.

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

தேசிய தாவரவியல் பூங்காக்கள் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் கலாநிதி டி.எஸ்.ஏ. விஜேசுந்தர இந்தத் துறையின் தேசிய ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைகள் பற்றியும் மற்றும் பூந்தாவர வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி பற்றிய ஆறாவது தேசிய மாநாட்டின் குறிக்கோள் பற்றியும் சுட்டிக்காட்டினார். தாவரவியல் பூங்காக்கள் மற்றும் பொழுதுபோக்குகள் பற்றிய அமைச்சின் மேலதிகச் செயலாளர் கலாநிதி டப்ளியூ.டி.ஏ. விஜேசிங்க நாட்டின் பூந்தாவர வளர்ப்புத் துறையின் தற்போதைய போக்குகள் மற்றும் அந்தத் துறையின் வாய்ப்புக்கள் தொடர்பான விளக்கங்களை அளித்தார். பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவின் உப தலைவர் பேராசிரியர் ரஞ்ஜித் சேனாரத்ன இந்த மாநாட்டின் பிரதான அதிதியாகக் கலந்துகொண்டார். இவரும் பூக்களின் பயன்பாடு மனிதனுக்கு மகிழ்ச்சியான வாழ்க்கையைப் பேணுவதற்கு உதவும் என்பதையும் சுட்டிக்காட்டினார். இவர் குறிப்பாக இலங்கையின் வட கிழக்கு மாகாணங்களிலுள்ள பூந்தாவர வளர்ப்புக் கைத்தொழிலின் முக்கியத்துவம் பற்றியும் வலியுறுத்தினார். தேசிய தாவரவியல் பூங்காக்கள் திணைக்களத்தின் பிரதிப் பணிப்பாளர் (பூந்தாவர வளர்ப்பு) கலாநிதி எஸ்.ஏ. கிருஷ்ணராஜா இந்த மாநாட்டின் முக்கிய குறிப்புகள் பற்றி விளக்கமளித்தார். இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையின் பூந்தாவர வளர்ப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி பற்றிய தேசிய குழுவின் ஒருங்கிணைப்பாளர் / சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர் பூந்தாவர வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி - 2013 மாநாட்டை வெற்றிகரமான ஒன்றாக ஆக்குவதற்கு பல வழிகளிலும் உதவி ஒத்தாசைகளை நல்கிய ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களுக்கும், கொள்கை ஆக்குநர்களுக்கும் மற்றும் பூந்தாவர உற்பத்தியாளர்களுக்கும் சபை சார்பாக நன்றியைத் தெரிவித்தார்.

இ.வி.ஆ.கொ.ச. தேசிய குழுக்களின் புதிய உறுப்பினர்கள்



சமூகப் பொருளாதாரக் கொள்கைப் பகுப்பாய்வு பற்றிய தேசிய குழு, உயிரியல் தொழில்நுட்பம் பற்றிய தேசிய குழு, தாவரங்கள் வளர்ப்பு பற்றிய தேசிய குழு, தாவரங்கள் பாதுகாப்பு பற்றிய தேசிய குழு அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய

க்கான சபை

தேசிய குழு ஆகிய குழுக்களுக்கு புதிய உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி முறைமையின் பிரபல விஞ்ஞானிகள் இந்தக் குழுக்களின் ஊடாக நாட்டின் விவசாயத் துறையை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு தமது அறிவைப் பங்களிப்புச் செய்கின்றனர்.

இ.வி.ஆ.கொ.ச. சர்வதேச தொடர்புகள்

இ.வி.ஆ.கொ.ச. மற்றும் BARC சபை ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம்



பங்களதேச மக்கள் குடியரசின் உயர்ஸ்தானிகர் மாண்புமிகு டாக்டர் சுபியூர் ரஹ்மான் பு.ஒ. ஐ இ.வி.ஆ.கொ.ச. தலைவருடன் பகிர்ந்துகொண்டார்.

2011 ஆம் ஆண்டில் கைச்சாத்திடப்பட்ட இந்த பு.ஒ., விவசாயத்தை திறமுறை ரீதியில் அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு இரு நாடுகளினதும் விஞ்ஞானிகள் ஒருவருக்கு ஒருவர் தமது அனுபவங்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்கான தாராளமான அதிக வாய்ப்புகளை அளித்திருந்தது என்பதை பங்களதேச மக்கள் குடியரசின் உயர்ஸ்தானிகர் மாண்புமிகு டாக்டர் சுபியூர் ரஹ்மான் அவர்கள் சுட்டிக்காட்டினார்கள். தொழில்தேர்ச்சியான ஒரு விவசாயக் கல்விப் பின்னணியைக் கொண்டுள்ள மதிப்பு மிக்க இவர், பங்களதேச உயர்ஸ்தானிகர் காரியாலயத்தில் 2013 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 14 ஆம் திகதி இ.வி.ஆ.கொ.ச. தலைவர், கமத்தொழில் அமைச்சின் அலுவலர்கள் மற்றும் பங்களதேச உயர்ஸ்தானிகர் காரியாலயத்தின் அதிகாரிகள் ஆகியோருக்கு இடையில் இடம்பெற்ற இந்த சந்திப்பின் போது, பங்களதேசம் இந்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை, இலங்கை ஒரு நீண்டகால நட்பு நாடு என்பதால் (பு.ஒ.) பட்டினியை ஒழிக்கும் வகையில் தொழிற்படும் பொருட்டு விஞ்ஞானிகளின் முயற்சிகளை ஒருங்கிணைத்து அதனுடாக இந்த இரு நாடுகளுக்கும் இடையில் நிலவும் உறவுகளை மேம்படுத்துவதற்கான மேலும் ஒரு அடித்தளமாக கருதுகின்றது என்ற விடயத்தைத் தெளிவுபடுத்தினார். கடந்த 2011 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் பங்களதேச விவசாய ஆராய்ச்சி சபைக்கும் (BARC) இ.வி.ஆ.கொ.ச. சபைக்கும் இடையில் கைச்சாத்திடப்பட்ட இந்த பு.ஒ. பற்றிய அண்மைகால இற்றைப்படுத்தல்கள் தொடர்பில் பிரதானமாகக் கலந்துரையாடுவதற்கு வெளிநாட்டு அலுவல்கள் அமைச்சின் ஊடாக இ.வி.ஆ.கொ.ச. சபையினால் விடுக்கப்பட்ட ஒரு

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

வேண்டுகோளின் விழிப்புணர்வில் குறித்த பேச்சுவார்த்தை இடம்பெற்றது. இலங்கை மற்றும் பங்களதேசம் ஆகிய நாடுகள் காலநிலை மாற்றம், காணிகள் தூண்டாடுதல் அதே நேரம் விவசாயத்தில் சம்பந்தப்பட்ட அண்மை கால ஆர்செனிக் மற்றும் சுற்றாடல் பிரச்சினைகள் போன்ற ஒரேமாதிரியான சவால்களை தமது உள்நாட்டு விவசாயத்தில் எதிர்நோக்கி வருகின்றன. ஆகையால், வழமையான விவசாயத் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த விநியோகத்தைப் பார்க்கிலும் குறித்த பு.ஒ. இரு நாடுகளிலும் இன்று கடுமையாகப் பேசப்படுகின்ற பிரச்சினைகளான கருப்பொருள் பிரிவுகளை இனங்கண்டு அடையாளப் படுத்தும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. கடுமையான உணவு மற்றும் உணவுபாதுகாப்பு பிரச்சினைகளைத் தவிர்த்துக்கொண்டு உலகில் அதிகளவு சனத்தொகையையுடைய நாடுகளில் ஒரு நாடான பங்களதேசம் தனது மக்களுக்கு உணவளிப்பதில் வெற்றி கண்டிருந்தது என்பதால் தமது உணவு உற்பத்திகளை மேம்படுத்துவதற்கு இலங்கையும் இந்த உணவு விநியோகக் கொள்கைகளையும் முறையியல்களையும் பின்பற்ற முடியும் என மேலும் மாண்புமிகு உயர்ஸ்தானிகர் முன்மொழிந்தார். உள்நாட்டு மீன் வளர்ப்பு மற்றும் கால்நடைகள் உற்பத்தி பற்றிய பங்களதேசத்தின் வெற்றிகரமான வரலாறு இன்னும் வளங்களைப் பயன்படுத்தாதிருக்கின்ற இலங்கைக்கு ஒரு உதாரணமாகும். இ.வி.ஆ.கொ.ச. தலைவர் BARC சபை சார்பில் பு.ஒ. இல் வருகின்ற செயற்பாடுகளை மேலும் சுட்டிக்காட்டியதுடன் அந்த செயற்பாடுகளை துரிதப்படுத்துவதற்கு உதவுமாறு மாண்புமிகு உயர்ஸ்தானிகரிடம் வேண்டுகோள் ஒன்றையும் விடுத்தார். புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் (பு.ஒ.) தொடர்பான வேலைத்திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் பொருட்டு இரண்டு தரப்புகளும் ஒரு கால வரையறையைத் திட்டமிட்டுள்ளன. ஒரு சிரேஷ்ட அதிகாரிகள் குழுவை, இரு தரப்பு பேச்சுவார்த்தைத் தொடரும் பொருட்டு அடுத்து வரும் மாத காலப் பகுதியில் இலங்கைக்கு விஜயம் செய்வதற்காக அனுப்பி வைக்குமாறு உத்தியோகபூர்வ ரீதியில் இலங்கை பங்களதேசத்திற்கு அழைப்பு விடுத்தது. HOC ஆலோசகர் திரு எப்.எம். புர்ஹான் அவர்களும் இந்தக் கலந்துரையாடலில் பங்குபற்றினார்கள்.

இ.வி.ஆ.கொ.ச. மற்றும் ICAR சபை ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான புரிந்துணர்வு

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

2013 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 16-17 ஆம் திகதி வரை புது டில்லியில் நடைபெற்ற போர்லக்ஸின் வாக்குறுதி மீளாய்வு தொடர்பான சர்வதேச மாநாடு



கலாநிதி ரீ.பூ. திலக்கவர்த்தன போர்லக்ஸின் வாக்குறுதி மீளாய்வு தொடர்பான சர்வதேச மாநாட்டில் கலந்துகொண்டார்

மேம்பட்ட ஒரு பொறிமுறைப்படுத்தலுக்கும் (நிலத்தைப் பண்படுத்தலில் 100% மற்றும் அறுவடையில் 50%) விவசாய இரசாயனப் பதார்த்தங்களின் அதிக பாவனைக்கும் (பசளை, பூச்சிநாசினிகள், களைநாசினிகள் முதலியன) வழிவகுத்துள்ள நாம் பல வித வித்தியாசமான இனங்களைக் கொண்டு அதிக விளைச்சலைப் பெற்றுத் தரும் என அறிமுகப்படுத்தியுள்ள பயிரினங்களில் பின்னிணைப்பிணைந்துள்ள ஒரு பயிரினமான அரிசி இனத்தின் (குறுகிய காலம், ட்வாபர், பூச்சிகளுக்கும் நோய்களுக்கும், மண்ணின் உவர்ப்புத் தன்மைக்கும், இரும்பு நச்சுத்தன்மைக்கும், வெள்ளப்பெருக்குக்கும் மற்றும் வரட்சி நிலைக்கும் ஈடுகொடுக்கக் கூடிய பயிரினம்) நிலை பற்றி கலாநிதி திலக்கவர்த்தன தனது சமர்ப்பணத்தை முன்வைத்தார். நீர்ப்பாசனம் செய்யப்பட்ட நீரைப் பயன்படுத்தி பயிரிடப்படும் நெற் பயிர் அரிசி உற்பத்தியில் நாட்டை தன்னிறைவு அடையச் செய்து மூன்று போகங்களிலும் வளர்ந்துள்ளது. விவசாயப் புரட்சியின் தாக்கம் அதனுள்ளேயே செயற்கைப் பசளைகளின் அதிக பாவனையின் காரணமாக மண்ணின் தரத்தையும் நுண் போஷனைகளையும் குன்றச்செய்கின்றது என்பதற்கு சான்றாகக் காணப்படுகின்றது. பயிரிடக்கூடிய நிலங்களின் வரையறை மற்றும் அதனால் ஏற்படும் நீர்ப்பற்றாக்குறை அதே நேரம் மேலும் சனத்தொகை அதிகரிப்பு என்பன சவால்களில் அடங்குகின்றன. காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்கள் களைகள் மற்றும் தாவரங்கள் என்பவற்றின் எதிர்-தாக்கங்களினால் தொடர்ச்சியாக நிகழும் சுற்றாடல் மாசுள்ள காணிகளில் விவசாயத்தை மேற்கொள்கின்ற பெற்றோரில் தங்கியிருக்கும் விவசாயிகளைக் கொண்டு தெளிவாகக் காணப்படுகின்றன.

ஒரு பாரம்பரிய நவீன அறிவு சேர்வின் ஊடாக பிரயோகிக்கப்படலாம் எனும் ஒரு ஒன்றிணைந்த பூச்சுக் கட்டுப்பாட்டு முறைமையுடன் சேர்ந்து காலநிலையின் பாதகமான தாக்கத்திற்கு ஈடுகொடுக்கக்கூடிய பொருத்தமான பயிரினங்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சி மேம்பாடு மற்றும் உயிரியல் தொழில்நுட்பப் பிரயோக அதிகரிப்பு மற்றும் நிலையான

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

சுற்றாடல் நேய விவசாய முறைகள் என்பவற்றை மேலும் மேம்படச்செய்வதற்கான வழிமுறையை கலாநிதி திலக்கவர்த்தன சிபாரிசு செய்தார். ஆராய்ச்சி, கொள்கை மற்றும் அபிவிருத்தி என்பவற்றை மேலும் மேம்படச் செய்வதற்கான சர்வதேச தொடர்புகளின் அவசியம் பற்றியும் அவர் வலியுறுத்தினார்.

இளைஞர்களும் விவசாய சவால்களும் மற்றும் வாய்ப்புகளும் - 2013



செயலாளர் / பணிப்பாளர் பிரபாத் விமல் குமார் இளைஞர்களும் விவசாய சவால்களும் மற்றும் வாய்ப்புகள் என்ற பிராந்திய கருத்தரங்கில் கலந்துகொண்டார்

இளைஞர்களும் விவசாய சவால்களும் மற்றும் வாய்ப்புகளும் - 2013 என்ற பிராந்திய கருத்தரங்கு ஆசிய பசுபிக் பிராந்திய விவசாய நிறுவகங்களின் அமைப்பினாலும் மற்றும் (APAARI) பாகிஸ்தான் விவசாய ஆராய்ச்சி சபையினாலும் (PARC) பாகிஸ்தானின் ஸ்லாமாபத் நகரத்தில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது. விவசாயத்தில் இளைஞர்களின் உணர்வை மதிக்கும் பொருட்டு இந்த நிகழ்வு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. புத்தாக்க விவசாயத்திலிருந்து விவசாயம் சாராத துறையிலுள்ள வாய்ப்புக்களின் பால் இளைஞர் சமுதாயத்தை நகரச் செய்யும் நோக்கில் ஆசிய -பசுபிக் பிராந்தியத்தில் விவசாயத்திற்கும் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்புக்கும் காணப்படுகின்ற ஒரு ஆபத்து நிலை இந்த மாநாட்டில் அடையாளப்படுத்தப்பட்டது. APAARI அமைப்பின் உறுப்புரிமையைப் பெற்றிருந்த 20 உறுப்பு நாடுகளிலிருந்து வந்த பிரதிநிதிகளும் மற்றும் இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையின் (இ.வி.ஆ.கொ.ச.) பிரதிநிதிகளும் இந்த மாநாட்டில் கலந்து கொண்டனர். விவசாயத்தில் இளைஞர்களை (யுவதிகள் அடங்கலாக) ஈர்ப்பதற்காக இனங்காணப்பட்ட தேசிய, பிராந்திய வரையறைகள், வாய்ப்புக்கள், முன்னுரிமைகள் மற்றும் அபிவிருத்தின் நிமித்தம் இளைஞர்களை விவசாய ஆராய்ச்சியில் (AR4D) முதன்னைப்படுத்துவதற்காக தேசிய பிராந்திய மட்டங்களில் வகுத்தமைத்த விஷேட வழிமுறைகள் போன்ற மேம்பட்ட ஆற்றலுடைய இளைஞர்கள் முதன்னைப்படுத்தப்பட்ட விவசாய வர்த்தக மாதிரிகள், விழிப்புணர்வு விடயங்கள், தீர்மானமெடுத்தலிலுள்ள பாரிய பொறுப்பு, விவசாய ஆலோசனை, விவசாயம் சார்ந்த தொழில்வாண்மை மற்றும் கொள்கை ஆதரவு என்பன தொடர்பான சிபாரிசுகளைக் கொண்டு குறித்த மாநாடு

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

நிறைவு செய்யப்பட்டது. ஆசிய பசுபிக் பிராந்திய இளைஞர்களை ஊக்குவிப்பதனுடாக நிலையான உணவு, போஷாக்கு மற்றும் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றுக்கான ஒரு வழிகாட்டல் ஆவணமும் தயாரிக்கப்பட்டது. இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபையின் செயலாளர்/பணிப்பாளர் பிரபாத் விமல் குமார மற்றும் இந்த சபையின் ஆராய்ச்சி அலுவலர் சமீர எஸ். திஸாநாயக்க ஆகியோர் இதில் கலந்துகொண்டனர்.

NARP இன் முக்கியமான ஆராய்ச்சிக் குறிப்புகள்
மீனினத்தில் தொற்றும் பற்றீரியா நுண்ணணங்கிகளை துரிதமாகக் கண்டறிந்து
கட்டுப்படுத்துதல்



மீனினத்தில் தொற்றும் இந்த பற்றீரியா நுண்ணணங்கிகளுக்கு காரணம் டேர்பிகியுலஸ் சாராத நுண்பற்றீரியாக்களாகும் (NTM). உயிர் வாழும் விகிதக் குறைவு, குறைந்த மீளுற்பத்தி செயல்திறன் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் பெறுமானக் குறைவு போன்ற பொருளாதார இழப்புகளுக்கு காரணமாக அமைகின்றன. மேலும் இந்த NTM பற்றீரியா நுண்ணணங்கி மனிதனில் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை வலுவிழக்கச் செய்து சமயோசித தொற்றுநோய்க்கும் காரணமாக அமைகின்றது. அசுத்தம் அடைந்த மீன் மற்றும் நீர் என்பன இந்த NTM நுண்ணணங்கிகளுக்கு முக்கிய மூலங்களாகவிருப்பதால் குப்பீஸ்களில் காணப்படும் NTM நுண்ணணங்கிகளை (n = 85) மற்றும் நீர் (n=302) மதிப்பிடும் பொருட்டு PCR-RFLP மூலம் இந்த ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. நீரிலுள்ள NTM நுண்ணணங்கிகளுக்கு எதிராக UV இரேடியேஷனினதும் குளோரினினதும் பயன்தகுதன்மையை மதிப்பிடுவது இந்த ஆய்வின் மேலும் ஒரு குறிக்கோளாகும்.

எண்பத்தைந்து குப்பீஸ் இனங்களில், பதினேழு (20%) இனங்கள் துல்லியமாக வளர்ந்து வருகின்ற நுண்ணணங்கிக் குடும்பங்களை உற்பத்தி செய்யும் இனங்களாகக் காணப்படுகின்றன. அதனைத் தொடர்ந்து இவை *M. fortuitum* (n=9), *M. marinum* (n=6), *M. chelonae* (n=1) மற்றும் *M. kansasii* (n=1) என இனங்காணப்பட்டன. நீர்வள நீர், தரை

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

மேற்பரப்பு நீர், நிலகீழ் நீர் மற்றும் குளோரின் சேர்க்கப்பட்ட நீர் என்பவற்றுக்கான NTM தனித்துவமான நிகழ்தகவு முறையே 29 % (20/70), 26 % (20/76), 5 % (4/76) மற்றும் 1 % (1/68) என்ற அடிப்படையில் காணப்பட்டன. 10,000 mg/L கல்சியம் ஹைப்போகுளோரைட்டுடைய நீர் சுத்திகரிப்பு 1 மற்றும் 10 என்ற மின்ஸ் பாதிப்பு அளவில் முறையே *M. marinum* மற்றும் *M. fortuitum* ஆகியவற்றை முற்றிலும் நீக்கியது. இதே நேரம் 17,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV இரேடியேஷன் அளவும் தொடர்பு காலத்தில் முறையே 05 மற்றும் 30 செக்கன்களுக்குள் *M. marinum* மற்றும் *M. fortuitum* ஆகியவற்றை முழுமையாக நீக்கியது. சரியான தொற்றுநீக்கு, வினைத்திறன் வாய்ந்த சுகாதாரம் சார் முகாமைத்துவம், பயனுள்ள உயிரியல் பாதுகாப்பு செயன்முறைகள், நீர் களஞ்சியத்தில் காணப்படும் நீருக்கு முன்-கூட்டியே குளோரினையிடுதல் மற்றும் நீரியல் உயிர்கள் வள வசதிகளில் UV வடிகளை நிறுவுதல் முதலிய கருமங்களினூடாக மீனிளத்தில் தொற்றும் NTM ஐ கட்டுப்படுத்த முடியும் என இந்த ஆய்வு முன்மொழிகின்றது.

நன்னீர் பெரிய இறால் (*machrobrachium rosenbergii*) செயல்திறனையும் சுகாதார நிலையையும் மேம்படுத்துவதற்கான குறைநிரப்பித் தீனிகளின் பயன்பாடு



உள்நாட்டில் வளர்க்கப்படுகின்ற நன்னீர் இறால்களின் செயல்திறனையும் சுகாதார நிலையையும் மேம்படுத்தும் வகையில் அந்த இறால்களுக்கான ஆகுசெலவு

பயனுள்ள தீனி சூத்திரத்தைக் கண்டறிவது தற்போதைய ஆய்வின் குறிக்கோளாக இருந்தது. ஆரம்ப கட்டமாக வித்தியாசமான தீனிக் கலவைகளைப் பயன்படுத்தி தளத் தீனி முறைகள் வகுத்தமைக்கப்பட்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. மிகச் சிறந்த தீனி ஆய்வுகூடத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. ப்லெக் கமின், பீட்டா க்ளுக்கன், ப்ரேயட்டிக் முதலிய குறைநிரப்பிகளைப் பயன்படுத்தியும் கட்டுப்பாடு ஒன்றாக ஏதேனும் குறைநிரப்பியின்றியும் நான்கு வகை வித்தியாசமான பரிசோதனைத் தீனிகள் தயாரிக்கப்பட்டன. வித்தியாசமான தீனிக் குறைநிரப்பிகளில் 1% வீதத்தைத் தவிர எல்லா நான்கு வகைத் தீனிகளிலும் ஒரேமாதிரியான தளத் தீனிகள் இருந்தன. மிகச்சிறந்த தீனிக் குறைநிரப்பிகளைக் கண்டறியும் பொருட்டு பேராதெனிய ஹிந்தகலவிலுள்ள மும்மடங்கு டாங்கிகளில் தீனியிடுதல் பரிசீலனை மேற்கொள்ளப் பட்டது. அதே நேரத்தில் சகல டாங்கிகளிலும் அதே களஞ்சிய அளவைக் கொண்டு சகல

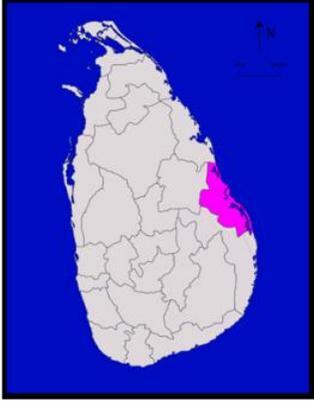
இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

களஞ்சிய டாங்கிகளிலும் களஞ்சியங்கள் பேணப்பட்டன. இந்த முறையைப் பின்பற்றி ஒரு வாரத்தின் பின்னர் எல்லா டாங்கிகளுக்கும் 07 மாதங்களுக்குத் தேவையான சரியான அளவுத் தீனிகள் நிரப்பப்பட்டன.

சகல டாங்கிகளிலும் மாதங்களுக்கு இடைப்பட்ட குஞ்சுகளின் சராசரி நிறையிலும் உடல் நீளத்திலும் கணிசமான வித்தியாசம் ($P < 0.05$) காணப்பட்டதாக ஆய்வு முடிவுகள் சுட்டிக்காட்டின. நாம் உடல் நீளத்தையும் உடல் நிறையையும் தனித்தனியாக ஒப்பிடும் போது எல்லா ஏழு மாத காலக் குஞ்சுகளிலும் கவனிப்புகளுக்கு இடையில் மேலும் கணிசமான வித்தியாசம் அவதானிக்கப்பட்டது. தீனிக் குறைநிரப்பிகளின்றிய தீனியை வளர்ந்த குஞ்சுடன் ஒப்பிடும் போது வளர்ச்சி மேம்பாட்டு சாதனங்களின் பயன்பாடு கணிசமானளவில் மேம்பட்டிருந்தது. எல்லா மூன்று குறைநிரப்பிகளிலும், இறால் தீனியில் பீட்டா க்ளுக்கனின் பயன்பாடு எல்லா மாதங்களிலும் நன்னீர் இறாலின் வளர்ச்சி கணிசமானளவு அதிகரித்திருந்தது. பீட்டா க்ளுக்கனின் சரியான விகிதாசார அளவைக் கண்டறிவதற்கான ஆய்வுகூடத்திலுள்ள உயிரியல் ஆய்வு தீனியில் பீட்டா க்ளுக்கனின் 1% பாவனை வளர்ச்சியை அதிகரித்துள்ளது என சுட்டிக்காட்டியது. ப்ளக் கமின், பீட்டா க்ளுக்கன், ப்ரோபயடிக்ஸ் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு தீனி என்பவற்றைக் கொண்டு பராமரிக்கும் மொத்த உற்பத்தி ஆகுசெலவும் அலகு விலைகளும் முறையே 92, 95, 120 மற்றும் 90 எனவும் முறையே 28600/-, 32700/-, 27000/-, மற்றும் 23500/- எனவும் இருந்ததாக ஆகுசெலவு பயன் பகுப்பாய்வு சுட்டிக்காட்டியது. பீட்டா க்ளுக்கன் அடங்கிய தீனி பண்ணையாளர்களுக்கு அதிக இலாபத்தை ஈட்டிக்கொடுத்துள்ளது என இந்த ஆய்வு சுட்டிக்காட்டியது.

தீனியில் ப்ளக் கமின் மற்றும் பீட்டா க்ளுக்கன் போன்ற தீனிக் குறைநிரப்பிகளின் பயன் நன்னீர் இறாலின் (*Machrobrachium rosenbergii*) வளர்ச்சியை அதிகரித்திருந்தது. பண்ணையாளர் பீட்டா க்ளுக்கனை ஒரு குறைநிரப்பியாகப் பயன்படுத்திய போது அந்த பண்ணையாளர் ஏனைய குறைநிரப்பிகளைப் பயன்படுத்துவதையும் குறைநிரப்பிகள் இல்லாமல் இருப்பதைப் பார்க்கிலும் அதிகளவான இலாபத்தை சம்பாதித்திருந்தார். நன்னீர் இறால் தீனிக்காக நாம் பயன்படுத்தும் எல்லா மூன்று வகை குறைநிரப்பிகளிலும் மிகச்சிறந்த வளர்ச்சி உந்தியாக இருந்தது பீட்டா க்ளுக்கனாகும்.

மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்புத் துறையின் தற்போதைய நிலை பற்றிய பூர்வாங்க ஆய்வு



பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்புத் தொழில் அதிக வருமானத்தை ஈட்டித்தரும் ஒரு விவசாயத் தொழிலாகும். பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்பு குறிப்பாக வறிய பெண் விவசாயிகளுக்கு பெரும் வாய்ப்புக்களை அளிக்கக் கூடிய ஒரு தொழிலாகும்.

மட்டக்களப்பு இலங்கையின் உலர் வலயத்தில் மிகவும் பிரபல்லியமான ஒரு விவசாய மாவட்டமாகும். ஒரு வர்த்தகத் தொழில்முயற்சியாக பூந்தாவரங்கள் மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டமையானது மக்களுக்கு அதிக பல நன்மைகளைப் பெற்றுக் கொடுக்கக் கூடியதாக அமைகின்றது. எனினும், உலர் வலயத்தில் பூந்தாவர வளர்ப்புத் துறையின் தற்போதைய நிலை விரிவான முறையில் ஆய்வு செய்யப்படவோ அல்லது ஆவணமயப்படுத்தப்படவோ இல்லை. ஆகையால், மட்டக்களப்பு மாவட்டப் பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்புத் துறையின் தற்போதைய நிலையைக் கண்டறியும் பொருட்டு ஒரு ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. கட்டமைக்கப்பட்ட வினாக்கொத்துக்களைப் பயன்படுத்தி இந்த ஆய்வு 2011 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் முதல் ஆகஸ்ட் மாதம் வரையான காலப் பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த ஆய்விலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் புள்ளிவிபர ரீதியில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. சகல விவசாயிகளும் சிறிய அளவில் பூந்தாவரங்களை வளர்ப்பவர்களாவர் எனவும் குறிப்பாக மாவட்டத்தில் உள்நாட்டுச் சந்தையில் இலக்குக்கொள்ளப்படுகின்றது எனவும் ஆய்வின் முடிவுகள் சுட்டிக்காட்டின. நாற்றுமேடைகளில் அதிகமான நாற்றுமேடைகள் ¼ ஏக்கருக்கும் குறைந்தனவாகும். இந்த நாற்றுமேடைகளின் உரிமையாளர்கள் தமது உற்பத்திகளை கண்காட்சிகளில் வைத்தும் மற்றும் நாற்றுமேடைகளில் வைத்தும் விற்பனை செய்தனர். பூந்தாவரங்களை வளர்க்கும் அதிகமானோர் பெண்களாவர். இவர்கள் இதனை பகுதி நேர அடிப்படையில் ஒரு தொழில்முயற்சியாக செய்து வருகின்றனர். நாற்றுமேடைகளின் உரிமையாளர்கள் மலர் தாவரங்கள், மலர் செடிகள், புற்கள் மற்றும் நிறத் தாவரங்கள் என பல வகையான அலங்காரத் தாவரங்களை வளர்த்து விற்பனை செய்கின்றனர். பிரதானமாக தாவரங்கள் விதைகள், வெட்டுக்கள் மற்றும் பாகங்கள் ஆகிய முறைகளில் பிரபல்லியப்படுத்தப்படுகின்றன. பயிற்சிகள் குறைவு, சிறந்த தரமான தாய்த் தாவரங்களின் பற்றாக்குறை மற்றும் சரியான சந்தைப்படுத்தல் வாய்ப்புகள் இல்லாமை என்பன நாற்றுமேடை உரிமையாளர்கள் எதிர்நோக்குகின்ற முக்கிய பிரச்சினைகளாகக் காணப்படுகின்றன. மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தின் பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்புக் கைத்தொழில் பொருத்தமான ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றல் ஆகியவற்றின் மூலம் மேம்படுத்தப்படுதல் வேண்டும்.

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

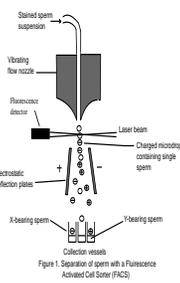
பசளைப் பாவனை வினைத்திறன் தொழில்நுட்பங்களின் பொருத்தப்பாடு பற்றிய பரிசோதனை



பசளைப் பாவனை வினைத்திறனை அதிகரிப்பது தான் பசளைப் பாவனையைக் குறைப்பதற்கு மிகச்சிறந்த வழிமுறையாகும். தற்பொழுது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள யூரியா பிரயோகம் ஹெக். ஒன்றுக்கு 100 கி.கி. ஆகும். நைதரசன் பாவனை வினைத்திறன் 30% ஆகும். எதிர்பார்க்கப்பட்ட பாவனை வினைத்திறன் 40% ஆகும். இலையின் நிற அடிப்படையில் நைதரசன் பசளையின் பிரயோகமானது தற்பொழுது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள அளவை விடவும் 25% வீதத்தால் நைதரசன் பசளைப் பிரயோகத்தைக் குறைப்பதற்கு உதவியாக

அமைகின்றது. பசளை சேமிப்பு ஒரு ஹெக்டேயருக்கு 25 கி.கி. ஆகும். நாட்டிற்கான வருடாந்த பசளை சேமிப்புகள் 25,000 மெற்றிக் டொன்களாகும். பொலன்னறுவை மாவட்டத்தின் பெறுபேறுகள் பசளைகள் பாவனைக் குறைப்பு மாத்திரமன்றி இலையின் நிற வரைபின் அடிப்படையில் நைதரசன் பசளையின் பிரயோகத்தினால் கொண்டு 5% வீத விளைச்சல் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது எனவும் சுட்டிக்காட்டின. பொட்டாசியம் பசளைப் பிரதியீடானது இடத்திற்கு இடம் வித்தியாசப்பட்டுக் காணப்பட்டது. நெல்லுக்கான மண்ணிலுள்ள பரிமாறிக் கொள்ளக் கூடிய பொட்டாசியத்தின் அளவு பொட்டாசியப் பசளைப் பிரயோகத்துடன் எந்த வித ஒரு தொடர்பையும் காண்பிக்கவில்லை.

கருக்கட்டச் செய்யும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி இலங்கைப் பண்ணை உரிமையாளர்களுக்கு பசுக் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்தல்



அரசாங்கத்தின் பண்ணை உரிமையாளர் தரப்புகள் சொற்பளவான பசுக் கன்றுகளை மாத்திரமே விநியோகிக்கின்றன. இயற்கையாக ஈனும் மற்றும் செயற்கையாக ஈனும் ஆண் மற்றும் பெண் பசு மாடுகளின் அளவு 50:50 ஆகும். இறைச்சிக்கு ஆண் பசு மாடுகள் அறுக்கப்படுகின்றன.

பெண் பசு மாடுகள் பால் உற்பத்திற்கு மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தனவாகும். பண்ணையாளர்களுக்கு பசுக் கன்றுகளை மாத்திரம் உற்பத்தி செய்வதற்கான கருக்கட்டச் செய்யும் தொழில்நுட்பத்தை உறுதிசெய்துகொள்வது குறித்த இந்த ஆய்வின் குறிக்கோளாக அமைந்தது.

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

கருக்கட்டச் செய்யும் தொழில்நுட்பத்தை பண்ணையாளர்களுக்கு அதிகமான பசுக் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காகப் பிரயோகிக்க முடியும். வெற்றிகரமான வீதம் 47% ஆகக் காணப்பட்டது. பெண் பசு மாடுகளுக்கு ஆண் பசு மாடுகள் என்ற விகிதம் 90:10 வரையானதாகும். உயர் வெற்றி விகிதம் சரியான வெப்பநிலையைக் கண்டறிதல், விலங்குகளையும் மற்றும் சரியான AI நுட்பங்களையும் / தொழில்நுட்பத் திறன்களையும் தேர்ந்தெடுத்தல் ஆகியவற்றில் தங்கியுள்ளது. முதல் கருத்தரிக்கச் செய்வதற்காக கன்னிப் பசுக் கன்றுகளைப் பயன்படுத்துமாறு சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது. அதிகமான காளை மாட்டு பிரதியீடுகளை உற்பத்தி செய்ய முடியும். இவை மறு-உற்பத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்குப் பெறுமதி வாய்ந்தவையாகும். அதிகமான பெண் பசு மாடுகள் / நாகுகள் தேசிய பால் உற்பத்திற்குப் பங்களிப்புச் செய்கின்றன. அரசாங்கத்தின் கருக் கட்டச் செய்யும் தொழில்நுட்ப நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான ஆலோசனைக் குழுவை நியமிக்குமாறும், IFAD களைக் கொண்டு கமக்காரர் குழுக்களின் மூலம் சிறியளவில் பசுக் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்யும் அலகுகளைத் தாபிக்கச் செய்யுமாறும், அதே நேரம் நுட்பங்களைப் பரிமாறிக்கொள்ளுமாறும், கருக் கட்டச் செய்யும் தொழில்நுட்பத்தின் பிரயோகம் பற்றி தொழில் தொழில்நுட்பவியலாளர்களுக்கும், LDIs களுக்கும் மற்றும் மிருக வைத்தியர்களுக்கும் பயிற்சி அளிக்குமாறும் சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது.

இலங்கையின் நீர்வாழ் உயிரினங்களின் உற்பத்திற்குப் பொறுமதி சேர்ப்பதற்கான புதிய அணுகுமுறை: உடனடியாக கிடைக்கக்கூடிய மீனிளங்களின் மீன் ரோயியைப் பயன்படுத்தி தூண்டப்பட்ட / போலியான காவியர் (caviar) மீன் இனத்தை உற்பத்தி செய்தல்



பெரிய கண் டியுனா என்ற மீன் இனத்தின் மீன் ரோயியைப் பயன்படுத்தி தூண்டப்பட்ட காவியர் மீனை / போலி மீனை உற்பத்தி செய்வதற்கான சாத்தியம் மீன் பதனிடும் பொறித்தொகுதிகளிலிருந்து ஒரு துணை உற்பத்தியாக நீங்கியதுடன் அந்த மீன் இனம் உள்நாட்டுச் சந்தையில் விற்பனை செய்யப்பட்டது. இதனால் அந்த மீன் இனத்திற்கான கேள்வியை அதிகரிப்பதற்கு முயற்சி எடுக்கப்பட்டது. தூண்டப்பட்ட காவியர் மீன் இனம் அந்தக் காவியர் மீன் இனத்திற்குப் பிரதியீடாகப் பயன்படுத்தக் கூடிய

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

ஸ்டேர்ஜன் மீன் இனம் தவிர்ந்த ஒரு மீன் இனத்திலிருந்து கிடைக்கின்ற உப்பிடப்பட்ட ஒரு மீன் ரோயி என வரைவிலக்கணப்படுத்தப்படுகின்றது. இந்த மீன் இனம் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட ஒரு உற்பத்தியாகும். இந்த மீன் இனத்திற்கு வெளிநாட்டுச் சந்தைகளில் அதிக கேள்வி நிலவுகின்றது. பெரிய கண் டியுனா (*Thunnus obesus*) என்ற மீன் இனம் இலங்கையில் பதனிடப்படும் வர்த்தக ரீதியில் மிக முக்கியமான மீன் வளம் என்பதால் இது இன்றைய ஆய்வுக்கான வள இனமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது. தூண்டப்பட்ட காவியர் என்ற மீன் இனத்தை உற்பத்தி செய்வதற்காக பல வித்தியாசமான பதனிடும் தொகுதிகளிலுள்ள 'உலர்த்தி உப்பிடுதல்' முறைக்கு அமைவாக மீன் ரோயி மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. உணர்தன்மை மதிப்பீட்டு முறை, அண்ணளவுப் பகுப்பாய்வு முறை, pH பெறுமானப் பரிசோதனை மற்றும் நுண்ணுயிரியல் பகுப்பாய்வு முறை முதலிய முறைகளைப் பயன்படுத்தி மிகப் பொருத்தமான பதனிடும் தொகுதி மதிப்பிடப்பட்டது. அந்த மதிப்பீட்டின் முடிவுகளுக்கு அமைய, தூண்டப்பட்ட / போலி காவியர் மீன் இனத்தைப் பதனிடுவதற்கான ஒரு மூலப்பொருளாக பெரிய கண் டியுனா ரோயி மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தக் கூடிய அதிக சாத்தியம் காணப்படுகின்றது. நிறை அளவில் 0.25 என்ற அளவு உப்புடன் கூடிய 1.00 என்ற மீன் ரோயி 'உலர்த்தி உப்பிடும்' முறை தூண்டப்பட்ட/போலி காவியர் மீன் இனத்தைப் பதனிடுவதற்குப் பொருத்தமானது எனவும் அந்த முறை அதிக போஷாக்கைத் தக்க வைத்துக்கொள்ள உதவும் எனவும் பூர்வாங்க ஆய்வு சுட்டிக்காட்டியது. தூண்டப்பட்ட இந்த காவியர் மீன் இனத்தை அதிக போஷனை வளமாக கிராமிய மற்றும் நகர மக்கள் மத்தியில் பிரபல்லியப்படுத்தும் முயற்சி போஷாக்கு இன்மையைக் குறைப்பதற்கு உதவலாம். முன்னேற்றகரமான தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி இந்தப் புதிய உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதற்கும் தூண்டப்பட்ட காவியர் மீன் இனத்தை வர்த்தக ரீதியில் கிடைக்கச் செய்வதற்கும் மேலும் ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது அவசியமாகும்.

திலப்பியாவிலிருந்து பல்லினப்படுத்திய உற்பத்திகள்



திலப்பியா என்பது வீடுகளில் வளர்க்கக் கூடிய மிக முக்கியமான ஒரு மீன் இனமாகும். இந்த மீன் இனம் உள்நாட்டு மீன் உற்பத்தியில் 80% வீத உற்பத்திற்குப் பங்களிப்புச் செய்கின்றது. இந்த திலப்பியா என்ற மீன் தூய, உறைந்த, புகையடிக்கப்பட்ட, வெட்டிய இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

உற்பத்தி போன்ற பல வடிவங்களில் உலகலாவிய ரீதியில் பிரபல்லியம் அடைந்து காணப்படுகின்றது. ஆனால், இலங்கையில் இன்னும் இதன் மணம் அற்ற தன்மை, பதனிடுவதிலுள்ள அசௌகரியம் மற்றும் குறை எலும்பு மீட்பு (50%) ஆக இருத்தல் முதலியவற்றினால் இலங்கையில் சந்தைக் கேள்வி குறைவாகக் காணப்படுகின்றது. ஓரளவு சுவையுடைய, பதனிடப்பட்ட அல்லது அரைவாசிக்குப் பதனிடப்பட்ட மீன் உற்பத்திகளையே நுகர்வோர் அதிகளவில் விரும்புவதாக வயம்ப பல்கலைக்கழகம் நடத்திய ஒரு சந்தை ஆய்வு சுட்டிக்காட்டியது. பெறுமதி சேர்த்தல், வித்தியாசமான பதனிடும் நுட்பங்களைக் கொண்டு பல்லினப்படுத்தி உற்பத்திகள் உள்நாட்டுக் கேள்வி மற்றும் சந்தையிலுள்ள போஷனை வகை என்பவற்றை அதிகரிக்கும். ஆகையால் வீண் இல்லாத பல்லினப்படுத்திய திலப்பியா மைய மீன் உற்பத்திகளை அறிமுகப்படுத்தும் நோக்கில் NARP/2012/WUSL/LFN/01 கருத்திட்டமானது 2012 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப் பட்டது.

திலப்பியா என்பது மீன் மைய முன்கூட்டி சமைத்த சொஸேஜ் வகைகளாகும். இவற்றில் நுகர்வோர் விரும்புகின்ற ஏற்றுக்கொள்ளத்தகுந்த சுவை, மணம், குணம் மற்றும் நிறம் முதலிய தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யக்கூடிய திலப்பியா மீன் சதைத் துண்டும் மற்றும் நவதானிய மாவும் உள்ளடங்கியிருக்கும். வெண்ணிற திலப்பியா சதைத் துண்டு மீன் துண்டுகளை உற்பத்தி செய்வதற்கு மிகப் பொருத்தமானதாகும். உள்நாட்டுப் புளிப் பொருட்களின் கலவை இனிமையான சுவையையும் மணத்தையும் கொடுக்கும் அதே நேரம் மீனின் புரதத் தரத்தின் அளவையும் அதிகரிக்கச் செய்யும். கடல் மீன் வளங்களில் இருந்து தூரப்பட்டிருக்கின்ற மக்களுக்கு அதிக போஷாக்கும் புரதமும் நிறைந்த உணவு கிடைப்பதை இது உறுதிசெய்கின்றது. இலங்கையர்கள் பாரம்பரியமாகவும் மற்றும் பொதுவாகவும் பயன்படுத்தும் கட்டசம்பலுக்கு ஒரு பிரதியீடாக திலப்பியா கட்டசம்பல் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. ஒட்சிடனை எதிர்க்கின்ற சிறந்த பண்புகள் அடங்கிய வெங்காயம், வெள்ளைப்பூடு, இன்ஜி மற்றும் கறிவேப்பிலைகள் என்பன இதில் சேர்க்கப்படுகின்றன. உடனடியாக உண்ணக்கூடிய மீன் உற்பத்திகள் அண்மையில் நுகர்வோரின் கவனத்தை ஈர்த்துள்ளது. திலப்பியா கலந்த மீன் ஊறுகாய் போஷாக்குப் பெறுமதியுடைய இனிமையான சுவையையும் மணத்தையும் தரும். திலப்பியா ரசமுசு என்ற பருவ காலத்தில் கிடைக்கும் ஒரு தூள் உணவில் மணமான மீன் சுவையைக் கலக்கும் வித்தியாசமான கலவைகளினால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. கறிகள், சம்பல்கள் மற்றும் சூப்புகள் முதலிய பல உணவு வகைகளை இதில் சேர்க்கலாம். திலப்பியா மீன் ஒபால் உணவு (TFOM) கழிவுப்பொருட்களைக் கொண்டு மிகவும் ஆகுசெலவு வாய்ந்த புரத மூலம் ஒன்றாக உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. இதனை கொதி செயல்திறன் பண்புகளிலும் எலும்புகளின் தரத்திலும் எதுவிதமான பாதக விளைவுகளும் இன்றி வர்த்தக மீன் உணவுக்கு முற்றிலும் ஒரு பிரதியீட்டு உணவுப் பொருளாக உற்பத்தி செய்யலாம். இதனால் இலாபம் 35% வீதத்தால் அதிகரிக்கும்.

உறப்பில்லாத மிளகுக்கான (*Capsicum annuum*L.) சொட்டு நீர்ப்பாசன முறைமையின் கீழ் பாரம்பரிய உலர் திரவநிலை நைதரசன் (N) மற்றும் பொட்டாசியம் (K) பசளைகள் பற்றிய மதிப்பீடு

சொட்டு நீர்ப்பாசன முறைமையின் பொருளாதார ரீதியிலான பயன் பற்றிய பிரச்சினை தான் விவசாயிகள் எழுப்பிய முக்கியமான பிரச்சினைகளில் ஒரு பிரச்சினை. உறப்பு இல்லாத மிளகுப் (*Capsicum annuum*L.) பயிர் இனத்தைப் பயிரிடுவதானது சொட்டு நீர்ப்பாசன முறைமையின் கீழ் பயிரிடுகின்ற விவசாயிகளுக்கு பொருளாதார ரீதியில் பயன்பெறக்கூடிய ஒரு தெரிவாக அமையக்கூடும். உறப்பில்லாத மிளகு சுற்றாடல் சார் காரணிகளினால் அதிகளவில் பாதிப்புக்குள்ளாகும். ஆகையால், இந்தப் பயிர் இனம் அநேகமாக பச்சைவீட்டு நிலைகளில் பயிரிடப்படுகின்றது. பச்சைவீட்டுப் பயிர்ச் செய்கை முறை சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையுடன் கலக்கும் போது வளமாக்கலானது நீர் மற்றும் பசளைகள் ஆகியவற்றின் பயன்பாட்டை அதிகாரிப்பதற்கான சாத்தியமாக மாறலாம். வளமாக்கலானது பசளைப் பிரயோகத்தின் மீது சுருக்கமான கட்டுப்பாட்டை வகிக்கின்றது. இது தாவரப் போஷாக்கு மேம்படுத்தல் வீதத்திற்கு இசைவாக்கம் அடையக்கூடியது. சரியான வளமாக்கல் முகாமைத்துவ நடவடிக்கை உச்சளவான பயிர் உற்பத்தியை உறுதிசெய்துகொள்வதற்கு பயிர்களினால் உள்ளீர்க்கப்படும் போஷனை அளவு மற்றும் வளமாக்கல் விகிதம் ஆகியன பற்றிய அறிவை தேவைப்படுத்தும். பச்சை வீட்டு நிலைகளில் வளர்க்கப்படும் உறப்பு இல்லாத மிளகுக்கான சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையின் கீழ் காணப்படுகின்ற பாரம்பரிய நைதரசன் (N) மற்றும் பொட்டாசியம் (K) ஆகிய பசளைகளை அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையின் கீழ் மண்ணில் காணப்படுகின்ற போஷனைப் பதார்த்தங்கள் (N மற்றும் K) பகிர்ந்தளிப்பு மாதிரியைக் கண்டறிதல், உறப்பு இல்லாத மிளகுக்கான சொட்டு நீர்ப்பாசனத்தினூடாக பிரயோகிக்கப்படும் பாரம்பரியமான உலர்ந்த பசளைகளின் பொருளாதார ரீதியிலான அடைவுகளை மதிப்பிடுதல் போன்ற குறிக்கோள்களைக் கொண்டு ஒரு பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

320 கி.கி./ஹெக்ட. என்ற தற்பொழுது சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள அளவிலிருந்து N அளவை 25% வீதத்தால் அதிகரிப்பதன் மூலம் உறப்பு இல்லாத மிளகின் விளைச்சலை 11% வீதத்தால் (56.1 என்ற அளவிலிருந்து 62.2 டொன் ஹெக்ட.-¹) அதிகரிக்கலாம் என மேற்குறித்த ஆய்வின் முடிவுகளிலிருந்து தெரியவந்தது. யூரியா பசளையின் பாவனை,

உலர்ந்த திரவநிலைப் பசளையுடன் (DLF) ஒப்பிடும் போது மேற்பரப்பு மண்ணிக்கு அருகில் அதிகமான நைதரசனை தக்கவைத்துக்கொள்ளும் எனவும் அதே நேரம் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள அளவை பிரயோகிக்கும் போது உறப்பு இல்லாத மிளகு விளைச்சலை பதினான்கு விகிதத்தால் அதிகரிப்பதற்கு உதவியாக அமையும் எனவும் போஷனைப் பகிர்ந்தளிப்பு ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டது. நீர்ப்பாசனத்தினால் கசிந்து செல்லலாம் எனும் சொட்டு நீருக்காக DLF ஐ பயன்படுத்தும் போது ஈரப்பரிமாண வரையறைக்கு நைதரசன் நகர்வதற்கான ஒரு வாய்ப்பு இருக்கின்றது. இந்தியப் பின்னணியில் பச்சை வீட்டு மற்றும் சொட்டு நீர்ப்பாசன முறைமையிலுள்ள முதலீட்டின் பேரில் அரசாங்கம் வழங்கிய ஆகக்குறைந்த மானியத்தின் (50%) அடிப்படையில் பார்க்கும் போது 400 கி.கி N ஹெக்⁻¹ மற்றும் 360 கி.கி K என்ற பசளைப் பிரயோகத்தினால் ஆகக் கூடிய தேறிய அடைவுகள், நன்மை ஆகுசெலவு வீதம் மற்றும் மானியத்தைத் திருப்பிச் செலுத்தும் (இந்திய ரூபாய்கள்) காலம் என்பன முறையே 1000 மீ² பரப்பளவுக்கு 209,285 ரூபா, 3 மற்றும் 2 வருடங்கள் எனக் காணப்பட்டன. ஆய்விலிருந்து பெறப்பட்ட தகவல்கள் சொட்டு நீர்ப்பாசனத்தின் இயக்கத் தொழிற்பாட்டிற்கும் மற்றும் முகாமைத்துவத்திற்கும் பயனுள்ளதாக அமையும்.

உருளைக்கிழங்குப் பயிர்களைப் பீடிக்கும் Y வைரசு மற்றும் X வைரசு ஆகியவற்றுக்கு எதிரான சைனெஜிஸ்ம் மற்றும் ட்ரான்ஸ்ஜெனிக் எதிர்தாக்கம் பற்றிய ஆய்வுகள்

மேற்குறித்த ஆராய்ச்சி ஆய்வில் மூன்று குறிக்கோள்கள் அடங்கியிருந்தன. உருளைக் கிழங்குப் பயிர்களைப் பீடிக்கும் Y (PVY) வைரசு மற்றும் X (PVX) வைரசு ஆகிய வைரசுகளின் அணு சைனெஜிஸ்ம் நிகழ்வுகளின் பகுப்பாய்வு, PVY மற்றும் PVX ஆகிய வைரசுகளினது தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இலக்கு வட்டத்திலிருந்து வரும் ட்ரான்ஸ்ஜெனிக் கட்டமைப்புகளின் அபிவிருத்தி, PVY மற்றும் PVX ஆகிய வைரசுகளின் தனி மற்றும் இரட்டைத் தொற்றுக்கு எதிரான ட்ரான்ஸ்ஜெனிக் கட்டமைப்பின் பயன்பாடு சார் மதிப்பீடு என்பன அத்தகைய குறிக்கோள்களாகும். உருளைக் கிழங்குப் பயிர்களைப் பீடிக்கும் Y மற்றும் X வைரசுகள் (RNA வைரசுகள்) உலகலாவிய ரீதியில் உருளைக் கிழங்குப் பயிர்களின் தனி மற்றும் கலப்புத் தொற்றுக்களினால் கனிசமான அளவு விலைச்சல் குறைவுக்குக் காரணமாக அமைகின்றன. இந்த இரண்டு வைரசு வகைகளும் சேர்ந்து 'ரூகோஸ்' என்று அழைக்கப்படும் கலப்புத் தொற்றுக்களில் சினெர்ஜிஸ்டிக் எதிர்த்தாக்கத்தைத் தோற்றுவிக்கும்.

அதிக வெப்பநிலையிலும் (>26°C) மற்றும் குறைந்த வெப்பநிலையிலும் (<25°C) நோய் வளர்வதை அறிந்துகொள்ளும் பொருட்டு *N. benthamiana* மற்றும் *N. tabacum* இரண்டு

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

தாவர மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தி PVY, PVX ஆகிய இரண்டு நோய்க் காவிகளினதும் தனி மற்றும் கலப்புத் தொற்றுக்களின் விளைவு பற்றி ஆய்வு செய்யப்பட்டமை குறித்த ஆராய்ச்சி ஆய்வின் முதல் குறிக்கோளாகும். இதன் போது நோயறிகுறி வளர்ச்சி கற்புல ரீதியில் அவதானிக்கப்பட்டது. வைரசுப் படலப் புரத அளவுகளை அளவிடும் ELISA நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி வைரசு செறிவுகளின் அளவு மதிப்பிடப்பட்டது. கட்டுப் படுத்தும் உயிரணு செயற்பாடுகளை அறிந்துகொள்ளும் நிமித்தம் இரண்டு வகையான வைரசுகளினதும் கட்டுப்படுத்தும் உயிரணுக்களின் வெளிப்பாட்டு அளவு அளவிடப் பட்டது. ஒரு தனித் தொற்றும் மற்றும் ஒரு இரட்டைத் தொற்றும் காணப்படுகின்ற போது நோயறிகுறிகளின் வித்தியாசங்கள், படலப் புரதங்கள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் உயிரணுக்களின் வெளிப்பாடு எவ்வாறு நிகழ்கின்றன என்பன போன்ற விடயங்கள் குறித்த ஆய்வின் முடிவுகளிலிருந்து வெளியாகின. மேற்குறித்த ஆராய்ச்சியின் முதல் குறிக்கோளிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட தகவல்கள் PVY மற்றும் PVX ஆகிய வைரசுகளினால் தொற்றும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான முகாமைத்துவம் சார் திறமுறைகளையும் மற்றும் அதே நோய்களுக்கான ட்ரான்ஸ்ஜெனிக் திறமுறைகளையும் தயாரிப்பதற்குப் பயனுள்ளதாக அமையும்.

ட்டெட்ராபைலட்டுத் தன்மை மற்றும் PVY மற்றும் PVX ஆகிய வைரசுகளை எதிர்த்துத் தாக்குவதற்கான பொருத்தமான உயிரணுக்களும் உருளைக் கிழங்குப் பயிரில் இல்லாத காரணத்தினால் பாரம்பரிய வழமையான வளர்ப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களினூடாக PVY மற்றும் PVX ஆகிய வைரசுகளை எதிர்த்துத் தாக்கும் நுண்ணங்கிகளை உருவாக்குவது கடினமாகும். தாவர நோய்கள் பரவுவதிலிருந்து தாவரங்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள தாவரங்கள் வித்தியாசமான பொறிமுறைகளைக் கொண்டுள்ளன. இயற்கையில் நிகழும் RNA தணிப்பு முறையானது பரவுகின்ற வைரசுகளுக்கு எதிராக தாவரங்களில் காணப் படுகின்ற மிகவும் வெற்றிகரமான ஒரு முறையாக விளங்குகின்றது. சொற்பளவில் தலையிடும் RNA கள் siRNA கள் என அழைக்கப்படும். இந்தப் பொறிமுறையில் காணப்படும் முக்கிய பாகங்களாகத் தொழிற்படுகின்ற என்டோஜீனியஸ் (miRNAs) மூலத்தில் அல்லது எக்ஸோஜீனியஸ் (siRNA) மூலத்தில் இந்தத் தலையீட்டு காரணிகள் காணப்படும். இந்தக் குறித்த வைரசுகளுக்கு எதிர்தாக்கத்தைக் கொடுக்கும் நிமித்தம் பல ஆராய்ச்சிகளின் மூலம் siRNA மற்றும் siRNA அடிப்படையிலான அணுகுமுறைகள் பின்பற்றப்பட்டுள்ளன. படலப் புரத உயிரணுக்களையும் PVY மற்றும் PVX ஆகிய வைரசுகளைத் தணித்துக் கட்டுப்படுத்தும் உயிரணுக்களையும் இலக்காகக்கொண்டு miR159a என்ற ஒரு முதுகெலும்பு மாதிரியைப் பயன்படுத்தி செயற்கையான microRNA அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டமை மேற்குறித்த ஆய்வின் இரண்டாம்நிலைக் குறிக்கோளாக அமைந்தது.

மூன்றாவது ஆய்வின் போது YCPmiR, XCPmiR, HC-PromiR and p25miR என்ற நான்கு வகையான செயற்கை microRNAs கட்டமைப்புகள் உருவாக்கப்பட்டன. இவை *N. Benthamiana* இல் கடத்தல் பகுப்பாய்வினால் ஒரு இரட்டை pBinAR இல் இரண்டு மடங்குகளாக்கப்பட்டு உறுதிசெய்யப்பட்டன. PVY அல்லது PVX ஆகிய இரண்டில் ஒரு முறையைக் கொண்டு தொற்றுநீக்கிய ஆரோக்கியமான *N. benthamiana* தாவரங்கள் 10 dpi என்ற அடிப்படையில் நோய் அறிகுறிகளைக் காண்பித்தாலும் செயற்கையான RNA உயிரணுக் கட்டமைப்புகளைக் கொண்டு தொற்றுநீக்கிய தாவரங்களில் அத்தகைய நோய் அறிகுறிகள் ஏதும் அதிகரித்துக் காணப்படவில்லை. தொற்றுநீக்கிய பின்னர் அந்தந்த வைரசுப் பழுக்களைக் குறைப்பதில் அந்தக் கட்டமைப்புகள் பயனுள்ள விதத்தில் தொழிற்பட்டன என ELISA முடிவுகள் சுட்டிக்காட்டின. கட்டுப்படுத்தும் உயிரணுக்களின் அடிப்படையிலான செயற்கை microRNA கட்டமைப்புகளும் கூட உருளைக் கிழங்குப் பயிர்களில் காணப்படும் PVY மற்றும் PVX வைரசு தொற்றுக்கு எதிராக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. நோய் தொற்றியதற்கு முன்னர் / கட்டமைப்புகள் ஊடுருவியதன் பின்னர் ஆகிய இரண்டில் ஒரு வழியில் உருளைக் கிழங்குப் பயிர்களில் காணப்படும் PVY மற்றும் PVX வைரசு தொற்றின் அளவைக் குறைப்பதில் HC-PromiR மற்றும் p25miR ஆகிய கட்டமைப்புகள் வினைத்திறன் வாய்ந்தனவாக இருந்தன என ஆய்வின் முடிவுகள் சுட்டிக்காட்டின. CP மற்றும் PVY மற்றும் PVX ஆகிய வைரசுகளை கட்டுப்படுத்தும் உயிரணுக்கள் என்பவற்றிலிருந்து உருவாகும் செயற்கை microRNA முறை PVY மற்றும் PVX ஆகிய வைரசு தொற்றுக்களைக் கட்டுப்படுத்துவதில் வினைத் திறன் வாய்ந்தனவாகக் காணப்பட்டது என ஆய்வு சுட்டிக்காட்டியது. PVY மற்றும் PVX ஆகிய வைரசுகளை எதிர்த்துத்தாக்கும் வகையில் உருளைக் கிழங்கு கல்டிவாசுகளை மேலும் அபிவிருத்தி செய்வதற்காக இந்தக் கட்டமைப்புகளைப் பயன்படுத்த முடியும்.

குறித்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ட்ரான்ஸ்ஜெனிக் ஆய்வானது இயற்கையாக உருவாகுகின்ற உயிரணுக்களின் எதிர்தாக்கம் போதியளவில் இல்லாத இலங்கையிலுள்ள வயல் பயிர்களும் ஏனைய பயிர்களும் வளர்கின்ற பகுதிகளில் அந்தப் பயிர்களைப் பீடிக்கும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு ஒரே மாதிரியான திறமுறைத் திட்டங்களைத் தயாரிப்பதற்குப் பயனுள்ளதாக அமையும். இலங்கையில் காணப்படும் பயிர்களில் அவசியமான அமைதிகாக்கும் உயிரணுக்களை உற்பத்தி செய்வதற்கும் இதே அணுகுமுறை பிரயோகிக்கப்படலாம். அவசியம் எனக்கூறப்படும் அமைதிகாக்கும் உயிரணுக்களை உற்பத்தி செய்வதற்கும் மற்றும் தாவர நோய்கள் எதிர்தாக்க சக்தியை ஏற்படுத்துவதற்கும் அண்மை காலங்களில் இதே மாதிரியான அணுகுமுறைகள் ஏனைய பல நாடுகளில் பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளன. ஆகையால், அறிவுடன் கூடிய செயல்முறை அனுபவம் முக்கியமானதாகும்.

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

NARP ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களின் பொளதீக ரீதியான கண்காணிப்பு



NARP கருத்திட்டங்களின் கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு ஆகிய நோக்கத்திற்காக யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு மேற்கொள்ளும் அதே இடத்து ஸ்தல விஜயம்



NARP கருத்திட்டங்களின் கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு ஆகிய நோக்கத்திற்கான ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு மேற்கொள்ளும் அதே இடத்து ஸ்தல விஜயம்



NARP கருத்திட்டங்களின் கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு ஆகிய நோக்கத்திற்கான கற்பிட்டியில் அமைந்துள்ள ஆராய்ச்சி நிலையத்திலுள்ள பாதெனிய பண்ணைக்கு மேற்கொள்ளும் அதே இடத்து ஸ்தல விஜயம்



விவசாய ஏற்றுமதித் திணைக்களத்தின் மாத்தளையில் அமைந்துள்ள ஆராய்ச்சி நிலைய இளைய வளர்ப்பு ஆய்வுகூடத்தில் காணப்படும் கரும் மிளகின் இன்-வைட்ரோ துளிர்கள் இனப்பெருக்க மாதிரிகள்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

தேசிய குழுக்களினால் இனங்காணப்பட்ட ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைகளினதும் மற்றும் எதிர்காலத்திற்கான தூரநோக்கு என்ற மஹிந்த சிந்தனைத் திட்டத்தில் இனங்காணப்பட்ட முன்னுரிமைகளினதும் அடிப்படையில் தேசிய விவசாய குறித்த ஆராய்ச்சித் திட்டம் (தே.வி.ஆ.தி. 2012) தயாரிக்கப்பட்டது. இ.வி.ஆ.கொ.ச. தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி முறைமையிலிருந்தும் (NARS) தேசிய பல்கலைக்கழக முறைமையிலிருந்தும் (NUS) தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த 133 விவசாய ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை சிபாரிசு செய்துள்ளது. இந்தக் கருத்திட்டங்களின் முன்னேற்ற நிலைகள் பற்றி தேசிய குழுக்களினால் கண்காணிக்கப்பட்டு அமைச்சுக்கும் மற்றும் திறைசேரிக்கும் அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது. இ.வி.ஆ.கொ.ச. நியமித்த நிபுணர்கள் அடங்கிய குழு இந்த ஆராய்ச்சித் திட்டங்களின் முன்னேற்றத்தை மதிப்பீடு செய்து NARS சார்ந்த ஆராய்ச்சித் துறைகளிலுள்ள வரையறைகளைக் கண்டறிகின்றது. இதே வேளையில் NUS பெளதீக ரீதியான கண்காணிப்பை மேற்கொண்டு வருகின்றது.

இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவக் குழு நிபுணர்களான பேராசிரியர் ஸ்ரீமதி இந்திரா ரத்ன, கலாநிதி கடுபிட்டிய, திருமதி எஸ்.எம்.பி.சி. பத்மினி, இ.வி.ஆ.கொ.ச. தலைவர் கலாநிதி ஜே.டீ. சமரசிங்க மற்றும் கலாநிதி ரீ.யூ. திலக்கவர்த்தன ஆகியோர் குறித்த மூன்று ஆராய்ச்சித்திட்டங்களையும் மதிப்பிடும் நிமித்தம் யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு விஜயத்தை மேற்கொண்டு அந்தக் கருத்திட்டங்களின் முன்னேற்றத்தையும் அவற்றிலுள்ள தடைகளையும் கண்டறிந்தனர். பூந்தாவரங்கள் வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி விடய நிபுணர்களான தேசிய தாவரவியல் பூங்காக்கள் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் கலாநிதி டப்ளியூ.டீ.ஏ. விஜேசுந்தர, ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபையின் திருமதி கயானி, திருமதி எஸ்.எம்.பி.சி. பத்மினி, கலாநிதி ரீ.யூ. திலக்கவர்த்தன மற்றும் இ.வி.ஆ.கொ.ச. தலைவர் கலாநிதி ஜே.டீ. சமரசிங்க ஆகியோர் 'புதிய இன அந்தூரிய அபிவிருத்தி' பற்றிய NARP ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்தை மதிப்பிடும் முகமாக ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு விஜயம் ஒன்றை மேற்கொண்டனர். இந்த நிபுணர்கள் அடங்கிய குழுவினது சிபாரிசுக்கு இணங்க, இ.வி.ஆ.கொ.ச. இந்தக் கருத்திட்டங்களுக்கான ஆராய்ச்சி உதவியாளர்களை நியமிப்பதற்கான ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தாவரங்கள் பாதுகாப்புக் குழுவின் நிபுணர்களான கலாநிதி எஸ். ஜயசேக்கர, கலாநிதி ரீ.யூ. திலக்கவர்த்தன, இ.வி.ஆ.கொ.ச. செயலாளர்/பணிப்பாளர் திரு பிரபாத் விமல் குமார, தலைவர் கலாநிதி ஜே.டீ. சமரசிங்க ஆகியோரும் கற்பிட்டிய ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் NARP கருத்திட்டங்களைப் பார்வையிட்டதுடன் பூந்தாவரங்கள் உற்பத்தி முறைமைகளுக்கான நோய் மற்றும் பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டுப் பொதிகளின் அபிவிருத்தி தொடர்பான NARP ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்தை மதிப்பிடுவதற்காக பாதெனிய பண்ணைகளுக்கும் ஸ்தல விஜயங்களை மேற்கொண்டனர்.

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

நூலகம்/விவசாயத் தகவல் வலைமையப்பு (AGRINET) 2013

விவசாயத் தகவல் வலையமைப்புக்கான (AGRINET) இ.வி.ஆ.கொ.ச. நூலகமானது விஞ்ஞானிகள், விவசாயிகள், கல்வியலாளர்கள், தனியார் துறை கைத்தொழில் தரப்பு மற்றும் அ.சா.நி. போன்ற தரப்புகளுக்கு விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப தகவல்களை வழங்கி வருகின்றது. 26 நூலகங்கள் இந்த வலையமைப்பின் உறுப்புரிமை பெற்ற நூலகங்கள் (விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களின் விவசாய பீடங்கள்) காணப்படுகின்றன. இந்த AGRINET விவசாய விஞ்ஞானிகளினதும் மற்றும் தொழில்நுட்பவியலாளர்களினதும் தகவல் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் பொருட்டு பல வகையான வளப் பகிர்வுச் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்கின்றது.

உடனுக்குடனான தரவுத்தளம் – AGORA – (விவசாயத்தில் பூகோள உடனுக்குடன் ஆராய்ச்சிக்கான பிரவேசம்)

இ.வி.ஆ.கொ.ச. AGORA எனும் உடனுக்குடனான தரவுத்தளத்தைப் பங்களித்துள்ளது. இதில் 900 இற்கும் அதிகமான சஞ்சிகைகள் இருக்கின்றன. உணவு, விவசாயம், சுற்றாடல் விஞ்ஞானம் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட சமூக விஞ்ஞானங்கள் போன்ற துறைகளில் டிஜிட்டல் ரீதியான தரவுத் தொகுப்புகளைப் பெற்றுக் கொடுக்கும் முகமாக இந்த சேவை ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. AGORA கல்வியியல் ரீதியில் தற்பொழுது பல சஞ்சிகைகளைக் கொண்டுள்ளது. எமது விஞ்ஞானிகள்/கல்வியியலாளர்கள்/ பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் ஆகியோர் இந்தத் தரவுத்தளத்தில் பிரவேசிக்கலாம். இ.வி.ஆ.கொ.ச. விஞ்ஞானிகளின் வேண்டுகோளின் அடிப்படையில் இந்த AGORA இல் இருந்து கட்டுரைகளை (63) கீழிறக்கம் செய்துள்ளது.

உள்ளடக்கப் பக்கங்கள் சேவையின் (SDCP) தேர்ந்தெடுக்கத்தகுந்த தகவல்கள் பரம்பல்

SDCP எனும் தரவுத்தளம் AGRINET உறுப்புரிமை பெற்ற நூலகங்களின் மூலம் பரிமாற்றல் அல்லது பங்களிப்பு அடிப்படையில் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்ற சர்வதேச சஞ்சிகைகளின் தலைப்பைக் கொண்டுள்ளது. இது 2013 ஆம் ஆண்டிற்கு உடனுக்குடன் பார்க்கக்கூடிய URL சஞ்சிகைகளின் தொடர்கள் மற்றும் அமைவிடம் (கிடைக்கக்கூடிய நிறுவனங்கள்) என்பவற்றின் தலைப்புகள் சேர்க்கப்பட்டு இற்றைப்படுத்தப்பட்டது. இதில் 18 நூலகங்களிலிருந்து வந்த 405 சஞ்சிகைகள் காணப்படுகின்றன.

இந்தத் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி 2013 ஆம் ஆண்டிற்கு **AGRINET** இல் காணப்படும் சஞ்சிகைகளின் பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்டது. இந்தப் பட்டியல் உறுப்புரிமை பெற்ற நூலகங்களுக்கு இடையில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டது. இந்தப் பட்டியல் விஞ்ஞானிகளுக்கு/ கல்வியியலாளர்களுக்கு தமக்கு விருப்பமான சஞ்சிகைகளின் உள்ளடக்கப் பக்கங்களை கோரும் வகையிலும் அவர்களின் ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகளுக்குப் பயனுள்ள கட்டுரைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளும் வகையிலும் உதவியாக அமைகின்றது.

இலத்திரனியல் தரவுத்தளங்கள் மற்றும் இன்டெர்நெட் ஆகிய வசதிகளிலிருந்து தகவல்களை மீளப்பெற்றுக்கொள்ளல்

பின்வரும் CAB CD-ROM தரவுத்தளங்கள் குறித்த நூலகத்தில் கிடைக்கக்கூடியனவாக உள்ளன. சஞ்சிகைக் கட்டுரைகள், புத்தகங்கள், மாநாடுகள், அறிக்கைகள் மற்றும் சர்வதேச ரீதியில் பிரசுரிக்கப்பட்ட ஏனைய இலக்கிய வகைகள் என்பவற்றிலிருந்து பெற்ற தகவல்களை இந்த CDகள் உள்ளடங்கியுள்ளன. NARS விஞ்ஞானிகளுக்காக அவர்களின் வேண்டுகோளின் பேரில் இந்தத் தரவுத்தளங்களைப் பயன்படுத்தி தகவல்கள் மீளப்பெறல் மேற்கொள்ளப் பட்டது.

- தாவரங்கள் பாதுகாப்புத் தரவுத்தளம் [முன்னர் PEST CD என அழைக்கப்பட்ட] (1973 - 2009)

-தோட்டக்கலை விஞ்ஞானத் தரவுத்தளம் [முன்னர் HORT CD என அழைக்கப்பட்ட] (1973 - 2009)

- உணவு விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட விடயங்கள் [FSTA CD] (1990 - 2001)

குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் NARS விஞ்ஞானிகளுக்காக CAB தரவுத்தளம் மற்றும் விபரச் சுட்டிகள் என்பவற்றிலிருந்து 27 தேடல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாவசிய இலத்திரனியல் விவசாய நூலகம் (TEEAL) (1993 - 2006)

TEEAL என்பது தரவுகள் அடங்கிய ஒரு சுருக்கத் தட்டாகும். விவசாய மற்றும் சுற்றடால் ஆகிய விடயங்களிலுள்ள உலகில் மிகச்சிறந்த 145 சஞ்சிகைகளின் முழுமையான பாட விடயங்களும் வரைபுகளும் இதில் உள்ளடங்கியிருக்கின்றன. இந்த TEEAL இல் இருந்து NARS விஞ்ஞானிகளுக்கு அவர்களின் வேண்டுகோளின் பேரில் கட்டுரைகள் (09) வழங்கப்பட்டன.

உடனுக்குடனான தேடல்

விஞ்ஞானிகளது வேண்டுகோளின் அடிப்படையில் இன்டெர்நெட் வசதியிலிருந்து இலக்கியம் சார்ந்த தேடல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு இந்த இன்டெர்நெட் வசதியினூடாக அறுபத்தாறு (66) கட்டுரைகளும் கீழிறக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

வி.ஆ.கொ.ச. வெளியீடுகளுக்கான தாராளமான பிரயோகம்

இ.வி.ஆ.கொ.ச. நிறுவன சார் வெளியீடுகளை விஞ்ஞானிகள்/கல்வியியலாளர்கள் பார்வையிடுவதற்கான ஏற்பாடுகளை செய்து வழங்கியுள்ளது. பின்வரும் வகுதிகளில் இ.வி.ஆ.கொ.ச. பல வெளியீடுகளை வெளியிட்டுள்ளது. இந்த வெளியீடுகள் இன்று இ.வி.ஆ.கொ.ச. வளங்களின் கீழ் வி.ஆ.கொ.ச. இணையத்தளத்தில் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடியதாக இருக்கின்றன.

இ.வி.ஆ.கொ.ச. சட்டம் - சிங்களம், தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் ஆகிய மொழிகளில்
வருடாந்த அறிக்கை - சிங்களம், தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் ஆகிய மொழிகளில்
கருத்தரங்கு/நடைமுறைகள்
தேசிய முன்னுரிமை ஆவணங்கள்
ஆராய்ச்சி முகாமையாளர்களுக்கான தகவல் (INFORM)

இந்தக் கருத்தரங்கு/நடைமுறை ஆவணங்களில் கட்டுரைகள் உள்ளடங்கியுள்ளன. இவை கட்டுரைகள் போலவே மேலேற்றம் செய்யப்படுகின்றன. இந்த வகுதியில் 89 கட்டுரைகள் கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ளன.

விடய முக்கிய சொற்கள், கட்டுரைத் தலைப்பு மற்றும் எழுத்தாளர் போன்ற பல வகை முறைகளில் இந்த வெளியீடுகளைப் பார்க்க முடியும்.

AGRINET பயனர் கருத்தரங்கு

விவசாயத் தகவல் வலையமைப்பானது (AGRINET) இ.வி.ஆ.கொ.ச. செயற்பாடுகளில் ஒன்றாக விளங்குகின்றது. தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி முறைமையில் விஞ்ஞானிகள்/ கல்வியியலாளர்கள் ஆகியோரின் நன்மை கருதி வழமையான விழிப்பூட்டும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடத்தும் ஒரு முறைமையை இது கொண்டுள்ளது. இலங்கையிலுள்ள விஞ்ஞானிகளினால் பிரவேசிக்கக்கூடிய விவசாயத் தகவல் வளங்கள் தொடர்பான விழிப்புணர்வை அதிகரிப்பதும் மற்றும் இலத்தியரனியல் தகவல் ஊடகப் பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதும் இந்தக் கருத்தரங்கின் குறிக்கோளாகும்.

குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் இரண்டு AGRINET பயனர் கருத்தரங்குகள் நடத்தப் பட்டன.

இதில் ஒரு கருத்தரங்கு 2013 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 22 ஆம் திகதி இரத்மலானை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தில் நடத்தப்பட்டது. ஏறக்குறைய இருபத்து ஐந்து விஞ்ஞானிகள் இந்தக் கருத்தரங்கில் கலந்துகொண்டனர். இவர்களுக்கு கைநூல்களும் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.



குறித்த கருத்தரங்கில் உள்ளடங்கிய பிரதான தலைப்புகள்:

- தகவல் யுகத்தில் AGRINET இன் பங்களிப்பு
- ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கான பெறுமதி சேர்ந்த இலக்கியம் சார்ந்த தேடல்கள்
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தகவல் நுழைவாயில்
- விஞ்ஞானிகளுக்கான கைத்தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் தகவல் சேவைகள்
- பூகோள உடக்குடனான ஆராய்ச்சித் தகவல்களுக்கான பிரவேசம்
- உடனுக்குடனான சஞ்சிகைகள் தரவுத்தளம்
- இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் சேவைகள்/வளங்கள் பற்றிய தகவல்கள்

AGRINET உறுப்புரிமை பெற்ற நூலகங்களிலிருந்து தொழில்தேர்ச்சியுடைய ஏழு (07) நூலகங்கள் வள நபர்களாகப் பணியாற்றினர். PGIA நூலக சிரேஷ்ட உதவி நூலகரும் AGRINET ஆலோசனைக் குழுவின் தலைவருமான ஐ. முதனாயக்க, IWMI நூலகத்தின் தலைவர் எஸ். பிரசன்னலக்ஷ்மி, ITI தகவல் சேவைகள் நிலைய சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களான பி. ஜயசிங்க மற்றும் றீ. அபேசேக்கர, NSF தேசிய விஞ்ஞான நூலக வள நிலையத்தின் தலைவர் திருமதி பி.ஏ.எஸ்.எப். பெரேரா, RRI நூலகர் திரு எஸ்.யூ. அமரசிங்க, இ.வி.ஆ.கொ.ச. நூலக/தகவல் உத்தியோகத்தர் றீ.ஐ.ஐ. பீரிஸ் ஆகியோரே அந்த வள நபர்களாவர்.

மற்றுமொரு கருத்தரங்கு விவசாயத் திணைக்களத்திலுள்ள விஞ்ஞானிகளுக்காக இ.வி.ஆ.கொ.ச. கேட்போர்கூடத்தில் 2013 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 06 ஆம் திகதி நடத்தப்பட்டது. இன்டெர்நெட் வசதியைப் பயன்படுத்தி தரவுத்தளங்களிலிருந்து உடனுக்குடன் தகவல்களை மீட்டுப் பெற்றுக் கொள்வதன் அனுபவ விடயங்கள் இந்தக் கருத்தரங்கில் உள்ளடங்கியிருந்தன. இ.வி.ஆ.கொ.ச. கேட்போர்கூடத்தில் கிடைக்கக் கூடிய வைபை (wifi) வசதியும் கைநூல்களும் பங்குபற்றியவர்களுக்கு வழங்கப் பட்டன.

கருத்தரங்கில் உள்ளடங்கிய பிரதான தலைப்புகள்:

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

- டிஜிட்டல் யுகத்தில் AGRINET பங்களிப்பு - AGRINET தூரநோக்கு, செயற்பணி மற்றும் சேவைகள்
- ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கான பெறுமதி சேர்ந்த இலக்கியத் தேடல்
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தகவல் நுழைவாயில்
- CD வெட்டுக்களிலிருந்தும் AGORA உடனுக்குடனான தரவுத்தளத்திலிருந்தும் தகவல்களை மீள்பெற்றுக்கொள்ளல்
- உடனுக்குடனான சஞ்சிகைத் தரவுத் தளங்கள்

விவசாயத் திணைக்களத்தின் பின்வரும் பிராந்திய அலுவலகங்களிலிருந்து ஐம்பது (50) விஞ்ஞானிகள் இந்தக் கருத்தரங்கில் கலந்துகொண்டனர்.

- அங்குணுகொலபெலஸ்ஸ தானியங்கள் லெகியும் எண்ணெய் பயிர்ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்
- விதைகள் சான்றுபடுத்தல் மற்றும் தாவரங்கள் பாதுகாப்பு நிலையங்கள்
- இயற்கை வளங்கள் முகாமைத்துவ நிலையம்
- சமூகப் பொருளாதார மற்றும் திட்டமிடல் நிலையம்
- கன்னொறுவ தோட்டப் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகம்
- ஹொரண பழப் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம்
- மகா இலுப்பள்ளம் வயல் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவகம்
- ஹோமாகம தாவரங்கள் வைரசு சுட்டி நிலையம்
- பத்தலகொட அரிசி ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம்
- போம்புவெல, பண்டாரவெல மற்றும் அரலகங்விவ பிராந்திய விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையங்கள்

AGRINET உறுப்புரிமை பெற்ற நூலகங்களிலிருந்து தொழில்தேர்ச்சியுடைய நான்கு (04) நூலகங்கள் வள நபர்களாகப் பணியாற்றினர். விவசாயப் பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவக (PGIA) நூலகத்தின் சிரேஷ்ட உதவி நூலகரும் AGRINET ஆலோசனைக் குழுவின் தலைவருமான ஐ. முதனாயக்க, சர்வதேச நீர் முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் (IWMI) நூலகத்தினது தலைவர் எஸ். பிரசன்னலக்ஷமி, தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் (NSF) நூலக வள நிலையத்தினது தலைவர் திருமதி பி.ஏ.எஸ்.எப். பெரேரா மற்றும் இ.வி.ஆ.கொ.ச. நூலக/தகவல் உத்தியோகத்தர் ரீ.ஐ.ஐ. பீரிஸ் ஆகியோரே அந்த வள நபர்களாவர்.

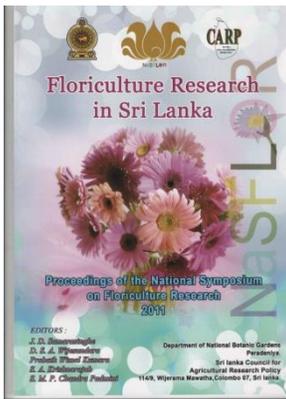
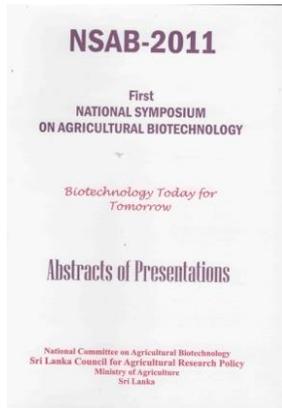
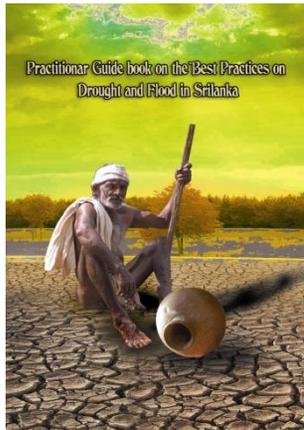
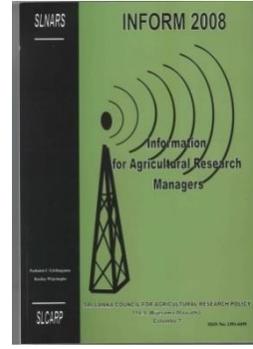
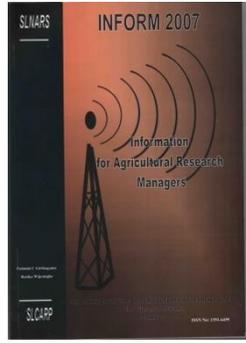
சமர்ப்பண விளக்கங்களின் பின்னர் விஞ்ஞானிகள் மற்றும் நூலகத் தொழில்தேர்ச்சி நிபுணர்கள் ஆகியோருடன் பயன் தேவைகள் மற்றும் தகவல் பிரயோகம் மற்றும் தகவல் விநியோகம் என்பன தொடர்பில் காத்திரமான கலந்துரையாடல் ஒன்று இடம்பெற்றது.

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

பங்குபற்றியவர்களின் பின்னூட்டல் கருத்தரங்கு மிகவும் வெற்றிகரமான முறையில் அமைந்தது என்பதை நிறுப்பித்துள்ளது. கருத்தரங்கில் பங்குபற்றிய பயனர்கள் தமக்கான நன்மைகளை அடைந்துகொண்டனர். இது அவர்களின் ஆராய்ச்சி சார்ந்த அறிவை அதிகரிப்பதற்கும் அவர்களின் ஆய்வு மற்றும் ஆராய்ச்சிப் பணிகளுக்குத் தேவையான தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கும் வழிவகுக்கும்.

இ.வி.ஆ.கொ.ச. வெளியீடுகள்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை



இ.வி.ஆ.கொ.ச. பதவியணி

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக்கொள்கைக்கான சபை

இ.வி.ஆ.கொ.ச. அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆளணியின் எண்ணிக்கை 31 ஆகும். 2013 ஆம் ஆண்டில் இருந்த எண்ணிக்கை 28 ஆகும். பிரதிப் பணிப்பாளர் - ஆராய்ச்சி முகா. (பதவி எண்ணிக்கை 01), ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள் (பதவி எண்ணிக்கை 01) மற்றும் அலுவலக உதவியாளர் (ஒரு பதவி) ஆகிய பதவிகளில் வெற்றிடங்கள் நிலவின.

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையில் 2013 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதியிலுள்ள பதவியணி நிலை பின்வருமாறு காணப்படுகின்றது.

தலைவர்

கலாநிதி ஜே.டீ. சமரசிங்க - BA, M.Phil, M.Sc. (UK), PhD. (UK)

சிரேஷ்ட முகாமையாளர்கள்

திரு பிரபாத் விமல் குமார - B.A., M.A. செயலாளர்/பணிப்பாளர்

கலாநிதி ஈ.யூ. திலக்கவர்த்தன - M.Sc. (விவசாயம்), Ph.D

சிரேஷ்ட விஞ்ஞானி

கலாநிதி பிராங் நிரஞ்ஜன் - B.Sc. (விவசாயம்), Ph.D

சிரேஷ்ட விஞ்ஞானி

கலாநிதி பி.எச்.ஏ.பி.சி. கிரிஹகம - B.Sc. (விவசாயம்.), Ph.D

சிரேஷ்ட விஞ்ஞானி

கலாநிதி என்.எஸ். ஜயசேக்கர - B.Sc. (Sci.), Ph.D

சிரேஷ்ட விஞ்ஞானி

முகாமையாளர்கள்

திருமதி எஸ்.எம்.பி.சி. பத்மினி - B.Sc. (விவசாயம்), M.Sc, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திரு டப்ளியூ.எம்.டீ. அபேரத்ன - PG. Dip (Acc. & Finc. Mgt.), ம.வ. டிப்ளோமா (பேராதெனிய

பல்கலைக்கழகம்), HNDA, AAT, ACMA, ACPM, ICASL-Inter mediate, இலங்கை, FIAB, IFA - இலண்டன்

*ஈ.ஐ.ஐ. பீரிஸ் - ASLLA, நூலகர்/தகவல் உத்தியோகத்தர்

*விஷேடத்துவம்

கனிஷ்ட முகாமையாளர்

சி. தவுலகல - B.Sc., M.Sc. (விவசாயம்), ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திரு எஸ். திஸாநாயக்க - B.Sc. (விவசாயம்), ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திருமதி டீ. சேத்திகா - B.Sc. (விவசாயம்), நிருவாக உத்தியோகத்தர்

முகமைத்துவ உதவியாளர்கள் (தொழில்நுட்பம் சாராத)

திருமதி என்.எம். விதானாச்சி

முகமைத்துவ உதவியாளர்

திருமதி எச்.பீ. பட்டகொட

முகமைத்துவ உதவியாளர்

திருமதி ஜி.எல். நாவலகே

முகமைத்துவ உதவியாளர்

என்.பீ. தர்ஷினி

முகமைத்துவ உதவியாளர்

திருமதி ஜி.ஏ.பி.கே. திஸாநாயக்க

முகமைத்துவ உதவியாளர்

திருமதி எச்.ஜி. சமரஜீவ

முகமைத்துவ உதவியாளர்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை

ஏ.பீ. அன்ஜலி
திரு கெ.ஜி.எஸ்.சி. வனிகசேக்கர
ஏ.பி.எம்.டீ.கே. சமரஜீவா
திரு ஆர்.பி.என்.பீ. பிரேமதிலக்க
திருமதி டப்ளியூ.எச்.எஸ். ஆரியரத்ன
கே.ஜி.சி. ாரங்கனி

முகாமைத்துவ உதவியாளர்
முகாமைத்துவ உதவியாளர்
முகாமைத்துவ உதவியாளர்
முகாமைத்துவ உதவியாளர்
முகாமைத்துவ உதவியாளர்
முகாமைத்துவ உதவியாளர்

தேர்ச்சியுடைய ஊழியர்கள்

திரு பீ. குணதிலக்க
திரு எஸ்.கே.ஆர்.கே. ஜயசூரிய
திரு டீ.ஜி.ஏ.எஸ். தஸநாயக்க

சாரதி
சாரதி
சாரதி

தேர்ச்சிபெறாத ஊழியர்கள்

திரு என்.ஏ.கே. வீரக்கொடி
திரு இ.ஏ.எல்.எஸ். சாந்த

அலுவலக உதவியாளர்
அலுவலக உதவியாளர்

நன்றியுரையும் பாராட்டுக்களும்

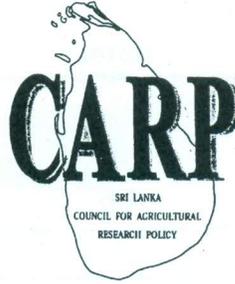
இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபையானது துரித பணி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தைச் செயற்படுத்துவதில் தனது முழு ஊழியர் குழாமினாலும் மேற்கொள்ளப் பட்ட கடுமையான பணிகள் மற்றும் நல்கிய ஒத்துழைப்பு என்பவற்றுக்கு தனது நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றது. இந்த ஊழியர்களின் தொடர் ஒத்துழைப்பும் அர்ப்பணிப்பும் இல்லை என்றால் இந்த ஆண்டு நிறைவு செய்த பணிப் பரிமாணங்களை எம்மால் அடைய முடியாது போயிருக்கும். எல்லா நேரங்களிலும் தமது பெறுமதியான உதவி ஒத்தாசைகளை நல்கிய இலங்கை விவசாயக் கொள்கைக்கான சபையின் ஊழியர் குழாமுக்கும் அதே நேரம் சபையின் தலைவருக்கும் எமது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்ள விரும்புகின்றோம்.

2013 ஆம் ஆண்டிற்கான பணித் திட்டத்தை வெற்றிகரமான முறையில் நிறைவு செய்யும் பொருட்டு இ.வி.ஆ.கொ.ச. சபைக்கு வழங்கிய சிறந்த ஒத்துழைப்பின் நிமித்தம் இ.வி.ஆ.கொ.ச. கௌரவ கமத்தொழில் அமைச்சர், கௌரவ விவசாயப் பிரதி அமைச்சர், கமத்தொழில் அமைச்சின் செயலாளர், மேலதிகச் செயலாளர்கள், நிதிப் பணிப்பாளர், கருத்திட்டப் பணிப்பாளர்கள் மற்றும் அமைச்சின் ஊழியர்கள் மற்றும் அந்த அமைச்சின் உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவின் அலுவலர்கள் ஆகியோருக்கும் நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றது.

அரசு துறை நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஏனைய தனியார் நிறுவனங்கள் என்பவற்றுக்கும் அவை வழங்கிய ஒத்துழைப்புக்கு எமது நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றோம்.

நிதிக் கணக்குகள் - 2013

Auditor General Dept.



SL CARP

25 Years Service to the Nation

Since in 22 December 1987

ORIGINAL

FINAL ACCOUNTS - 2013



Ministry of Agriculture

Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy

114/9, Vidya Mawatha

Colombo 07

Statement of Financial Position

As at 31st December 2013

	Notes	2013		2012	
		LKRs.	Cts.	LKRs.	Cts.
ASSETS					Restated
Property, plant & equipment	07	30,665,815		32,728,747	
Total non current assets		30,665,815		32,728,747	
Inventories	08	296,563		289,688	
Trade & other receivables	09	6,262,969		5,604,923	
Cash at bank	10	7,905,140		7,899,545	
Total current assets		14,464,673		13,794,156	
TOTAL ASSETS		45,130,488		46,522,903	
EQUITY & LIABILITIES					
Capital & Reserves					
CARP Fund	11	39,892,772		45,307,686	
Income & Expenditure A/C		(25,946,830)		(22,037,535)	
Gift		734,209		734,209	
		14,680,151		24,004,360	
Retirement Benefit (Gratuity)	12	4,923,272		4,545,127	
Treasury Grants- Research	13	19,034,805		9,803,235	
Special Research Grants	14	87,436		2,670,099	
Total non current liabilities		24,045,514		17,018,462	
Current Liabilities					
Trade & other payables	15	6,404,823		4,661,512	
Bank balance overdrawn	16	-		838,569	
Total current liabilities		6,404,823		5,500,081	
TOTAL EQUITY & LIABILITIES		45,130,488		46,522,903	

These Financial Statements are in compliance with the requirements of the finance Act, No.38 of 1971 and the Public sector accounting standers in Sri Lanka.

The Governing Council is responsible for preparation of these Financial Statements. We approved and signed on behalf of the council.

Mr. W. M. D. B. Abeyaratne
Accountant

W. M. D. B. Abeyaratne
Accountant - CARP

Dr J D Samarasinghe

Chairman & Board Member
Chairman
Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy
114/9, Wijerama Mawatha,
Colombo 07

P. W. Kumara

Secretary / Director
Secretary / Director
Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy
114/9, Wijerama Mawatha, 01
Colombo 07.

ORIGINAL

Statement of Financial performance

for the Year ended 31 December 2013

	Note	2013		2012	
		LKR.	Cts.	LKR.	Cts.
					Restated
Treasury Grants	01	25,260,000		20,462,753	
Other Income	02 (a)	185,309		771,020	
(b) Government grant for depreciation	02 (b)	10,666,491		7,612,549	
(c) Gain on Write off of Assets	02 (c)	-		25,265	
TOTAL INCOME		36,111,800		28,871,588	
Administrative Expenses	03	(40,011,714)		(36,143,085)	
Finance Cost	04	(9,381)		(14,000)	
DIFFERENCE BETWEEN TREASURY GRANTS & OTHER INCOME AND TOTAL EXPENDITURE		(3,909,295)		(7,285,498)	
Balance B/F		(22,037,535)		(14,761,817)	
Prior Year Adjustment		-		9,779	
Balance C/F		(25,946,830)		(22,037,535)	

Cash Flow Statement

SLCARP Annual Report 2013

For the Year ended 31st December 2013

	2013		2012	
	Rs.	Cts.	Rs.	Cts.
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES				
Difference Between Treasury Grants & Other Income And Total Expenditure			(3,909,295)	(7,285,498)
Adjustments for				
Depreciation on property, plant & equipment	10,660,490		9,836,569	
Depreciation on disposal property, plant & equipment	(2,101,679)		(9,690,853)	
Finance costs	9,381		14,000	
Interest income				
Distress Loan Interest	(97,696)		(85,038)	
Bank Deposits	(26,662)		(16,655)	
Previous year adjustment	-		9,779	
Provision of Defined Benefit Plan	561,249		1,113,648	
Operating Profit Before Working Capital Changes	5,095,788		(6,104,048)	
Change in inventories	(6,875)		26,474	
Change in trade & other receivables	(658,046)		(2,418,117)	
Change in CARP Fund	(5,414,914)		10,235,272	
Change in Treasury Grants- Research	9,231,570		(2,544,737)	
Change in Special Research Grants	(2,582,663)		(155,540)	
Change in creditors and payables	1,702,070		1,823,992	
Change in EPF Payable	(242,778)		(529,366)	
Change in ETF payable	(41,715)		(112,714)	
Change in Gratuity payable	325,735		319,890	
Cash Generated from Operations	7,408,169		541,107	
Lease:				
Gratuity paid	(183,104)		(533,142)	
Net Cash From / (Used in) Operations Activities	7,225,065		7,965	
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES				
Acquisition and construction of property, plant & equipment	(8,635,444)		(10,316,893)	
Disposal of property, plant & equipment	2,139,566		9,665,588	
Net Cash From / (Used in) Investing Activities	(6,495,877)		(651,305)	
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES				
Interest income				
Distress Loan Interest	97,696		85,038	
Bank Deposits	26,662		16,655	
Finance cost-excluding lease interest	(9,381)		(14,000)	
Net Cash From / (Used in) Financing Activities	114,977		87,693	
Net (decrease) / increase in cash & cash equivalents	844,164		(555,647)	
Cash & cash equivalents at beginning of the year	7,060,976		7,616,623	
Cash & Cash Equivalents at End of Year	7,905,140		7,060,976	
A. Analysis of the balance cash and cash equivalents at the end of year.				
Cash at bank				
BOC - Kollupitiya	87,435		3,082,779	
BOC - Torrington Square	124,373		-	
BOC - Loan revol. Fund	2,840,398		271,613	
BOC Savings A/C - gratuity fund	4,852,934		4,545,153	
Bank overdraft				
BOC - Torrington Square	-		(838,569)	
Cash & Cash Equivalents	7,905,140		7,060,976	

Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy

Public Sector Entity - Statement of Changes in Net/Equity

For the year ended December 31st 2013

December 31st 2012

LKR.

	Attribute to owners of the controlling entity						Minority Interest	Total Net Assets/ Equity
	Contributed Capital	Other Reserves	Translation Reserves	CARP Fund	Accumulated Surpluses/(Deficits)	Total		
Balance at January 01 st 2012		734,209	-	35,072,414	(14,761,817)	21,044,807	-	21,044,807
Receivable of International Linkages (Note-11)	-	-	-	10,235,272	-	10,235,272	-	10,235,272
Prior Year Adjustment (Note-05)	-	-	-	-	9,779	9,779	-	9,779
total recognized revenue and expenses for the period	-	-	-	-	(7,285,498)	(7,285,498)	-	(7,285,498)
Balance at December 31 st 2012	-	734,209	-	45,307,686	(22,037,535)	24,004,360	-	24,004,360

ORIGINAL

December 31st 2013

LKR.

		Attribute to owners of the controlling entity							
		Contributed Capital	Other Reserves	Translation Reserves	CARP Fund	Accumulated Surpluses/(Deficits)	Total	Minority Interest	Total Net Assets/ Equity
Balance at January 01 st 2013	-	-	734,209	-	45,307,686	(22,037,535)	24,004,360	-	24,004,360
Receivable of International Linkages (Note-11)	-	-	-	-	(5,414,914)	-	(5,414,914)	-	(5,414,914)
Prior Year Adjustment (Note-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
total recognized revenue and expenses for the period	-	-	-	-	-	(3,909,295)	(3,909,295)	-	(3,909,295)
Balance at December 31 st 2013	-	-	734,209	-	39,892,773	(25,946,830)	14,680,152	-	14,680,152

ORIGINAL

Notes to the financial statements

Year ended 31 December 2013

ORIGINAL

	2013		2012	
	LKR.	Cts.	LKR.	Cts.
				Restated
01 Treasury Grants				
Recurrent	25,260,000		20,462,753	
	25,260,000		20,462,753	
02 (a) Other Income				
<i>Interest Income from</i>				
Distress Loan Interest	97,696		85,038	
Bank Deposits	26,662		16,655	
Sundry Income	19,411		46,762	
Sale of Vehicle	-		606,039	
Sale of Disposal items	41,540		16,525	
	185,309		771,020	
(b) Government grant for depreciation (07)				
CARP Building	969,862		881,651	
Computer & Printer	1,150,862		1,133,026	
Computer Software	249,709		-	
Office Equipment	1,158,995		913,732	
Office Furniture	262,047		229,588	
Motor Vehicles	4,232,824		3,974,366	
Library books	6,806		438,798	
Road	13,424		13,424	
Non- Consumables	29,787		27,964	
Electronic Data	2,592,176		-	
	10,666,491		7,612,549	

(c) Gain on Write off of Assets**Balance brought forward- At Cost**

Computer & Printer	-	1,684,065
Office Equipment	-	771,495
Office Furniture	-	60,028
Non- Consumables	-	-
Stationery	-	-
Vehicle	-	7,150,000
	-	9,665,588

Balance brought forward -Accumulated Depreciation

CARP Building	-	44,595
Computer & Printer	-	1,664,735
Office Equipment	-	771,495
Office Furniture	-	60,028
Non- Consumables	-	-
Vehicle	-	7,150,000
	-	9,690,853
	-	25,265

03 Administrative Expenses

Employee benefits expenses (A)	17,756,455	14,851,992
Travelling Expenses (B)	51,600	26,712
Vehicle Hiring Charges	360,000	360,000
Fuel to Members	86,380	99,020
Allowances to Members	280,200	338,500
Fuel & Oil	598,964	419,481
Uniforms	25,000	20,000
Newspapers & Periodicals	19,710	19,495
Printing & Stationery	401,767	259,774
Repairs & Maintenance (C)	1,275,720	794,694
Office Upkeep(Janitorial service)	751,570	613,398
Communication Expenses	782,796	1,078,346
Electricity Charges	772,812	645,020

Security Charges	1,045,647	766,609
Entertainment	48,035	47,985
Staff Welfare	511,196	588,697
Auditor's remuneration	150,000	711,102
Staff Training	6,700	23,000
Insurance	242,198	264,951
Postage & Stamps	22,950	43,965
Advertisement	-	47,376
Depreciation on Property, Plant & Equipment 07-(14,613,160	13,971,841
Surcharge	6,421	-
Incidentals	1,010	-
Sundry Expenses	57,275	151,127
Vehicle Tax	90,120	-
Loss on Write off of Assets (D)	54,028	-
	40,011,714	36,143,085

A Employee benefits expenses

Staff Salaries	9,718,396	9,388,052
Cost of Living Allowances	2,273,480	1,473,225
Other Allowances	1,643,550	100,760
Overtime	262,963	178,304
Medical Reimbursement	389,417	407,127
Contribution to Employees' Provident Fund	1,971,174	1,696,471
Contribution to Employees' Trust Fund	392,280	339,194
Defined Benefit Plan Cost - Gratuity	1,105,195	1,268,859
	17,756,455	14,851,992

B Travelling Expenses

Local	51,600	26,712
	51,600	26,712

C Repairs & Maintenance

Equipments	923,461	710,464
Vehicles	330,152	74,170
Building	22,107	10,060
	1,275,720	794,694

D Loss on Write off of Assets***Balance brought forward- At Cost***

Computer & Printer	1,642,561	-
Office Equipment	302,952	-
Office Furniture	120,197	-
Non- Consumables	73,857	-
Stationery	16,140	-
	2,155,706	-

Balance brought forward -Accumulated Depreciation

Computer & Printer	1,636,861	-
Office Equipment	302,952	-
Office Furniture	107,017	-
Non- Consumables	54,849	-
	2,101,679	-
	54,028	-

04 Finance Cost

Debit Tax	1,881	-
Bank Charges	7,500	14,000
	9,381	14,000

05 Prior Year Adjustment

Balance at the beginning of the year	-	-
Add:		
Over Depreciation	15,157	9779

Accumelated Depreciation of Non Consumable	700	-
Balance rate 25% depreciation income	2,160,146	
	79,728	
	96,790	
	<u>2,352,521</u>	9,779
<i>Less:</i>		
Not provisioned for Communication	790	-
Last year depreciation	79,728	
Payable Vat & NBT	84,000	
Non Consumable Expenses	12,000	
	15,857	
Balance rate 25% depreciation	<u>2,160,146</u>	-
	<u>2,352,521</u>	-
Balance at the end of the year	-	9,779

ORIGINAL

Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy

Comparison of Approved Capital Budget (Revised) and Actual Expenditure Amounts for the year ended December 2013

Sl. No.	Expenditure Category	Objective No./ Section of the Act.	Object Code	Functions	Actual Income/ Expenditure 2013 LKR. Cts.	Approved Revised Budget 2013 LKR. Cts.	Difference/ Excess (Shortage) LKR. Cts.
1	Research Management and Functions of the council (Objectives of the Council)	10 - (a)	2501	To advise the Government on all matters regarding the organization, co-ordination, planning and execution of agricultural research and such other related matters as may be referred to it by the Minister	129,619.00	1,090,000.00	960,381.00
		10 - (b)	2501	To formulate national agricultural research policy and priorities	318,899.00	909,000.00	590,101.00
		10 - (c)	2501	To define the overall aims and scope of agricultural research with a view to furthering national development objectives	733,111.00	3,595,000.00	2,861,889.00
		10 - (d)	2501	To make recommendations to the appropriate authorities on the financial, manpower and physical resources required by agricultural research institutions and establishments and on the terms and conditions of service of the staff of such institutions and establishments	100,203.00	549,000.00	448,797.00
		10 - (e)	2501	To review institutional and departmental agricultural research programmes and make recommendations with regard to their priorities and funding to the Ministry of the Minister in charge of the subject of Finance and Planning	132,069.00	791,000.00	658,931.00
		10 - (f)	2501	To promote and facilitate excellence in agricultural research	1,265,239.00	3,297,000.00	2,031,761.00
		10 - (g)	2501	To act as a channel of communication between agricultural research institutions and the Government	78,078.00	1,090,000.00	1,011,922.00
		10 - (h)	2501	To arrange for and fund inter-institutional agricultural research projects	66,053.00	230,000.00	163,947.00
		10 - (i)	2501	To arrange for and fund special scientific services for the entire agricultural research sector	247,569.00	455,000.00	207,431.00
		10 - (j)	2501	To promote linkage between agricultural research institutions at national and international level	1,134,086.00	3,846,000.00	2,711,914.00
		C/F			4,204,926.00	15,852,000.00	11,647,074.00

ORIGINAL

				B/F	4,204,926.00	15,852,000.00	11,647,074.00
	10 - (k)	2501	To organize conferences and seminars on international, national and inter-institutional issues relating to agricultural research	938,939.00	1,090,000.00	151,061.00	
	10 - (l)	2401	To arrange for the post-graduate training of agricultural research staff and for interchange of scientists with recognized research institutions abroad:	565,944.00	2,296,000.00	1,730,056.00	
	10 - (m)	2501	To review the performance of agricultural research projects, institutions and divisions from time to time.	657,436.00	962,000.00	304,564.00	
					6,367,245.00	20,200,000.00	13,832,755.00
2	Acquisition of capital Assets						
	(a) Plant, Machinery & equipments	2103		6,676,232.00	5,434,820.00	(1,241,412.00)	
	(b) Land & land improvements, information Technology & agricultural Journals	2105		148,521.00	148,520.00	(1.00)	
					6,824,753.00	5,583,340.00	(1,241,413.00)
3	Rehabilitation & Improvements of Capital Assets	2502		827,177.00	1,212,740.00	385,563.00	
4	Other Capital expenditure						
	(a) Restructuring	2502		31,299.00	31,300.00	1.00	
	(b) Seminar, Workshop & Publication	2502		1,814,820.00	2,972,620.00	1,157,800.00	
					1,846,119.00	3,003,920.00	1,157,801.00
Grand Total					15,865,294.00	30,000,000.00	14,134,706.00

*(Rs.1,241,412.00) Connected with Note No.2

Responsibility Statement of the
Chairman and Accountant – SL CARP.

ORIGINAL

The Financial Statements of the Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy has prepared and presented in conformity with the requirement of the following;

- Public Sector Accounting Standards in Sri Lanka(SL – PSAS),
- Finance Act.No.38 of 1071,
- **(a) Code ;**
Code of Best Practice in Corporate Governance for Public Enterprises in Sri Lanka issued by Department of Public Enterprises , Ministry of Finance and Planning and
- **(b) Manual ;**
Good Governance issued by Ministry of Finance in Sri Lanka.

The financial statements have been prepared by using the format used in the preparation of the financial statements and disclosures in the financial statements according to the Sri Lanka Public Sector Accounting Standards .

Significant accounting policies and estimates that involved a high degree of judgment and complexity were discussed with the Government Auditors .

We confirm that to the best of our knowledge , the financial statements and other financial information in this annual accounts / report , fairly present in all respects of the financial position , results of operation and cash flow statement report.

We are responsible for establishing , implementing and maintaining internal controls systems and procedures of the Council . We ensure that effective internal control systems and procedures are in place , ensuring material information relating to the Council are made known to us for safeguarding assets, preventing and detecting fraud and / or error as well as other irregularities , which is reviewed , evaluated and updated on an ongoing basis . We have evaluated the internal control systems and procedures of the Council for the financial period under review and are satisfied that there were no significant deficiencies and weaknesses in the design or operation of the internal controls and procedures , to the best of our knowledge . We confirm , based on our evaluations that there were no significant deficiencies and material weaknesses in the design or operation of internal controls and fraud that involves management or other employees.

ORIGINAL

The Ministry of Agriculture , Chief Internal Auditor also conduct periodic reviews to ensure that the internal controls and procedures are consistently followed . We also wish to inform stakeholders that the Council is well aware of the changes required to financial statements and is in the process of taking appropriate action to design systems and procedures to meet the requirements . We are confident that we will be able to have all process in place to address the requirement of these Public Sector Accounting Standards (SL - PSAS) smoothly while making necessary disclosures in time.

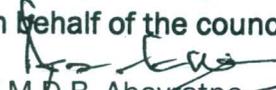
The financial statements of the Council were audited by Auditor General and his report also attached with this annual (2013) report .

The Council Audit and Management Committee (AMC) , *Inter alia* , reviewed all the internal and external audit (Govt. Audit - Auditor General) queries and their inspection programmes , the efficiency of Internal Control systems and procedures and also reviewed the quality of significant accounting policies and their adherence to statutory requirement , laws, rules and regulations , the details of which are given in the Council's AMC report also attached with this annual (2013) report . The continuous inspection and audit functions , effective functioning of AMC , ensure that the Internal Controls and procedures are followed consistently to ensure complete independence . The external auditors and the internal auditors have full and free access to the members of the AMC to discuss any matter of substance. However , there are inherent limitations that should be recognized in weighing the assurances provided by any system of internal control and accounting. It is also declared and confirmed that the Council has complied with and ensured compliance by the Auditor's with the guidelines for the audit of Council registered under Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy Act No.47 of 1987 where mandatory compliance is required.

We confirm that to the best of our knowledge;

All taxes , duties , levies , Contribution to the Employees Provident Fund (EPF) & Employees Trust Fund (ETF) and all other statutory payments by the Council and all contributions , levies and taxes payable on behalf of and in respect of the employees of the Council as at the balance sheet date have been paid , or where relevant , provided for.

The Governing Council is responsible for preparation of these Financial Statements and the Responsibility Statement of the governing council of SLCARP. Approved and signed on behalf of the council


W.M.D.B. Abeyratne

Accountant

.....
W. M. D. B. Abeyratne
Accountant - CARP


Dr J D Samarasinghe

Chairman

Dr. Jayantha Dias Samarasinghe
Chairman
Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy
11/19 Waparama Mawatha,
Colombo 07

Report of the Audit and Management Committee- 2013;

Assuring Accountability of SL CARP

ORIGINAL

Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy's Audit and Management Committee (AMC) monitors and carries out several important functions connected to the overall governance of the Council to ensure that the institution stays in top form. The Audit and Management Committee reviews internal control issues identified by the internal auditors or external auditors (Auditor General) and evaluates the adequacy and effectiveness of the risk management and internal control systems . The internal audit functions are also reviewed with particular emphasis on the scope of audit and the quality of internal audits.

During the year under review the AMC comprised of the following members up to 31st of December 2013;

- Mr. G.A.M.S. Emitiyagoda - Chairperson
- Mr. R.M.P. Ratnayake - Member (General Treasury representative of the SL CARP Council)
- Mr. K.A.I.Silva - Member (Council member of Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy)

The new AMC from 01st of January 2014 onwards comprises of the following members;

- Dr. D B T Wijerathne - Chairperson(Addi : Secretary – Ministry of Agricultural)
- Mr. R.M.P. Ratnayake - Member(Director General , Ministry of Finance & Planning)
- Mr. Gamini Gamage - Member (Addi : Secretary – Environment Policy , Ministry of Environment & Renewable Energy)

Three meetings (36th Meeting - 28th of March.2013 , 37th Meeting - 13th of Nov. 2013 , and 38th Meeting - 10th of Dec.. 2013) were held by the AMC during the course of the year 2013.The Secretary / Executive Director (Mr. W.I.Prabath Wimal Kumara) , Accountant (W.M.D.B.Abeyratne) representative officer (Mrs. P.A.G.Athukorala) of the Auditor General were participated by invitation at AMC meetings . All proceedings of the Committee were presented to the Governing Council and also significant issues were brought to the attention of the Governing Council.

Functions of the Audit and Management Committee;

- a) Reviewing the budgeting and forecasting systems, financial reporting systems and controls,
- b) Reviewing the procedures for identifying research management activities / business risks and controlling their financial impact on the Council and the operational effectiveness of the policies and procedures related to risk and control,

ORIGINAL

- c) Reviewing the Polices , Proceedings , information systems, and procedures for operation and dissemination of information to stake-holders ,
- d) The AMC checks for compliance with accounting polices and procedures and the effectiveness of the internal control systems on an ongoing basis. This was done by using samples and rotational procedures and highlighting significant findings in respect of any non-compliance . Internal and external auditors are carried out on a regular basis determined by the level of risk assessed to provide an independent and objective report ,
- e) The Annual Internal Audit Plan was prepared by Agriculture Ministry which was reviewed by the AMC ,
- f) Annual Progress report and monthly basis budget allocation for Capital and Recurrent expenditure which was reviewed by the AMC , submitted to the Council for their approval,
- g) Annual Master Procurement Plan and Calendar for purchase of Goods, Work and Services which was reviewed by the AMC , submitted to the Council for their approval,
- h) Annual Delegation of Authority plan which was reviewed by the AMC , submitted to the Council for their approval,
- i) Findings of the internal and external audit queries and answers had been submitted to the AMC . Those audit queries and answers were reviewed at its periodic meetings,
- j) Reviewing the procedures for identifying research management activities / business risks and controlling their financial impact on the Council and the operational effectiveness of the polices and procedures related to risk and control and
- k) Reviewing the Public Sector Accounting Standards Polices , Proceedings , information systems, and procedures for operation and dissemination of information to stake-holders .



Dr. D. B. T. WIJERATNE
Additional Secretary (Agriculture Technology)
Ministry of Agriculture
"Govijana Mandiraya"
80/5, Rajamalwatta Avenue,
Battaramulla.

Dr. D B T Wijerathne - Chairperson

(Addi : Secretary - Ministry of Agricultural , Govijana Mandiraya, Rajamal Waththa Road, Baththaramulla, Sri Lanka.
Audit and Management Committee (AMC)

16/12/.....2014

Notes to the financial statements

at 31st December 2013

ORIGINAL

7 Property, plant & equipment

	Balance as at 1/1/2013	Additions	(Disposals)	Balance as at 31/12/2013
<i>Cost</i>				
CARP Building	18,636,193	1,158,261	-	19,794,453
Computer & Printer	8,615,094	2,404,644	1,642,561	9,377,177
Computer Software	634,427	1,770,000	-	2,404,427
Office Equipment	8,365,006	2,937,584	302,952	10,999,638
Office Furniture	2,261,114	343,840	120,197	2,484,758
Motor Vehicles	16,935,195	-	-	16,935,195
Library books	135,383	1,545	-	136,928
Electronic Data	8,640,585	-	-	8,640,585
Road	268,477	-	-	268,477
Non- Consumables	292,198	19,571	73,857	237,912
	64,783,671	8,635,444	2,139,566	71,279,550
<i>Depreciation</i>				
	Balance as at 1/1/2013	Charge for the year	(Disposals)	Balance as at 31/12/2013
CARP Building	9,777,234	969,862	-	10,747,095
Computer & Printer	6,973,618	1,150,862	1,636,861	6,487,619
Computer Software	337,129	243,709	-	580,837
Office Equipment	3,163,504	1,158,995	302,952	4,019,546
Office Furniture	1,039,332	262,047	107,017	1,194,362
Motor Vehicles	5,441,839	4,232,824	-	9,674,663
Library books	45,313	6,806	-	52,119
Electronic Data	4,971,899	2,592,176	-	7,564,075
Road	161,086	13,424	-	174,510
Non- Consumables	143,970	29,787	54,849	118,908
	32,054,924	10,660,490	2,101,679	40,613,735
Net book value	32,728,747			30,665,815

Accounting for Government Grants & Disclosure of Government Assistance was adopted for Accounting year ended 31/12/2013

We further say, that accounting policy had been adopted with regard to the government grant was the method of capital approach but that government grant was related to the fixed assets it had been taken to the accounts under the method of income approach, But the depreciation income had been taken by the council twice to the income and expenditure account relating with purchases of fixed assets item on or before 31/12/2010. Therefore depreciation of income figures were restated accordingly as at 31/12/2013 as follows.,

Fixed Assets (Non Current Assets) & Depreciation Schedule as at 31.12.2013

Description	Rate %	Cost						Depreciation for the year			Written down value	
		Balance 01.01.2013	Addition	Adjustments	Balance 31.12.2013	Balance 01.01.2013	for the year	Adjustments	Balance 31.12.2013			
CARP Building	5											
On or before		12,954,726.94		-	12,954,726.94	9,444,914.69	647,736.35	-	10,092,651.04		2,862,075.90	
<u>After</u>												
01.01.2011 -		3,630,537.00	-	-	3,630,537.00	324,526.85	181,526.85	-	506,053.70		3,124,483.30	
01.01.2012 -		2,050,929.00	-	-	2,050,929.00	7,793.13	102,546.45	-	110,339.58		1,940,589.42	
Addition during the		-	1,158,260.50	-	1,158,260.50	-	38,052.05	-	38,052.05		1,120,208.45	
Total		18,636,192.94	1,158,260.50	-	19,794,453.44	9,777,234.67	969,861.70	-	10,747,096.37		9,047,357.07	
Computer & Printer	30											
On or before		6,903,196.84	-	-	6,903,196.84	6,423,973.44	419,819.88	1,636,860.95	5,206,932.37		1,696,264.47	
<u>After</u>												
01.01.2011 -		966,849.20	-	-	966,849.20	438,164.96	290,054.76	-	728,219.72		238,629.48	
01.01.2012 -		745,048.00	-	-	745,048.00	125,429.90	223,514.40	-	348,944.30		396,103.70	
Addition during the		-	2,404,644.00	1,642,560.95	762,083.05	(13,950.00)	217,473.00	-	203,523.00		558,560.05	
Total		8,615,094.04	2,404,644.00	1,642,560.95	9,377,177.09	6,973,618.30	1,150,862.04	1,636,860.95	6,487,619.39		2,889,557.70	
Computer Software	30											
On or before		37,750.80	-	-	37,750.80	37,750.80	-	-	37,750.80		-	
<u>After</u>												
01.01.2011 -		320,000.00	-	-	320,000.00	285,544.24	34,455.76	-	320,000.00		179,839.40	
01.01.2012 -		276,676.00	-	-	276,676.00	13,833.80	83,002.80	-	96,836.60		179,839.40	
Addition during the		-	1,770,000.00	-	1,770,000.00	-	132,250.00	-	132,250.00		1,637,750.00	
Total		634,426.80	1,770,000.00	-	2,404,426.80	337,128.84	249,708.56	-	586,837.40		1,817,589.40	

Office Equipment On or before <u>After</u> 01.01.2011 - 01.01.2012 - Addition during the Total	15	3,810,370.03	-	-	3,810,370.03	2,112,783.26	216,074.95	302,952.00	2,025,906.21	1,784,463.82
		4,332,735.10	-	-	4,332,735.10	928,420.98	649,910.26	-	1,578,331.24	2,754,403.86
		221,901.45	-	-	221,901.45	122,298.81	149,009.40	-	271,308.21	(49,406.76)
		-	2,937,583.70	302,952.00	2,634,631.70	-	144,000.37	-	144,000.37	2,490,631.33
		8,365,006.58	2,937,583.70	302,952.00	10,999,638.28	3,163,503.05	1,158,994.98	302,952.00	4,019,546.03	6,980,092.25
Office Furniture On or before <u>After</u> 01.01.2011 - 01.01.2012 - Addition during the Total	15	1,065,048.58	-	-	1,065,048.58	820,288.54	41,699.00	107,016.62	754,970.92	310,077.66
		1,251,893.75	-	-	1,251,893.75	216,868.12	187,784.06	-	404,652.18	847,241.57
		(55,827.79)	-	-	(55,827.79)	2,175.00	630.00	-	2,805.00	(58,632.79)
		-	343,840.00	120,196.62	223,643.38	-	31,934.00	-	31,934.00	191,709.38
		2,261,114.54	343,840.00	120,196.62	2,484,757.92	1,039,331.66	262,047.06	107,016.62	1,194,362.10	1,290,395.82
Motor Vehicles On or before <u>After</u> 01.01.2011 - 01.01.2012 - Addition during the Total	25	7,153,900.00	-	-	7,153,900.00	3,900.00	-	-	3,900.00	7,150,000.00
		10,728,295.00	-	-	10,728,295.00	4,145,647.50	2,682,073.75	-	6,827,721.25	3,900,573.75
		(947,000.00)	-	-	(947,000.00)	1,292,291.67	1,550,750.00	-	2,843,041.67	(3,790,041.67)
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		16,935,195.00	-	-	16,935,195.00	5,441,839.17	4,232,823.75	-	9,674,662.92	7,260,532.08
Library books & CDs On or before <u>After</u> 01.01.2011 - 01.01.2012 - Addition during the Total	5	135,383.18	-	-	135,383.18	45,313.36	-	-	45,313.36	90,069.82
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	6,805.67	-	6,805.67	(6,805.67)
		-	1,544.80	-	1,544.80	-	-	-	-	1,544.80
		135,383.18	1,544.80	-	136,927.98	45,313.36	6,805.67	-	52,119.03	84,808.95

ORIGINAL

(c) Total Value of Depreciation relating to the income with purchased items on or before 31/12/2010 as at

Description	Depreciation for the year			
	for the year	Adjustments	Balance 31.12.2013	Written down value
CARP Building	647,736.35	-	10,092,651.04	2,862,075.90
Computer & Printer	419,819.88	1,636,860.95	5,206,932.37	1,696,264.47
Office Equipment	216,074.95	302,952.00	2,025,906.21	1,784,463.82
Office Furniture	41,699.00	107,016.62	754,970.92	310,077.66
Motor Vehicles	-	-	3,900.00	7,150,000.00
Library books & CDs	-	-	45,313.36	90,069.82
Road	13,423.87	-	174,510.11	93,967.26
Non- Consumables	21,739.87	54,849.31	99,764.78	136,733.45
Electronic Date	2,592,175.52	-	7,564,074.27	1,076,510.81
Total	3,952,669.44	2,101,678.88	25,968,023.06	15,200,163.19

(d) Total debit Value of Depreciation as at 31/12/2013

Depreciation for the year 01/01/2013 - 31/12/2013	10,660,490	9,836,569
Depreciation of income had been taken by the council twice to the income relating with purchases of fixed assets items on or before 31/12/2010. Therefore we must remove this value from the Income and expenditure account and credit to the CARP Fund account accordingly.	3,952,669	4,135,272
Total value of depreciation in the accounting	14,613,159	13,971,841

(e) Net Depreciation income for end of the current year

Total Value of Depreciation in the accounting year as at 31/12/2013	14,613,159	13,971,841
Depreciation of income had been taken by the council twice to the income relating with purchases of fixed assets items on or before 31/12/2010. Therefore we must remove this value from the Income and expenditure account and credit to the CARP Fund account accordingly.	3,952,669	4,135,272
Net value of Depreciation income end of the	10,660,490	9,836,569

08 Inventories

Stamp in hand	9,005	115
Stationery	287,558	289,573
	296,563	289,688

09 Trade & other receivables

Staff Debtors	2,463,632	2,197,058
Unsettled Research Impress	659,131	659,131
Deposits	50,500	50,500
Prepayment	155,977	284,738
Income Receivable	2,933,729	2,000,816
Project - Funds receivable from SLCARP	-	412,680
	6,262,969	5,604,923

10 Cash at bank

BOC - Kollupitiya	87,435	3,082,779
BOC - Torrington Square	124,373	-
BOC - Loan revol. Fund	2,840,398	271,613
BOC Savings A/C - gratuity fund	4,852,934	4,545,153
	7,905,140	7,899,545

11 CARP Fund

Balance as at 01 st January 2013	45,307,686	35,072,414
Add : Receivable of International Linkages	1,298,909	6,100,000
Total Value of Depreciation in relating to the income with	3,952,669	4,135,272
Depreciation income for Current year	(10,666,492)	-
Balance as at 31 st December 2013	39,892,772	45,307,686

12 Retirement Benefit (Gratuity)

Balance as at 01 st January 2012	4,545,127	3,964,622
<u>Add : Receipts</u>		
Current Year Provision	367,049	948,971
Interest	194,200	164,678
	5,106,376	5,078,270
<u>Less : Payment</u>		
Retired Employees	167,568	519,968
Debit Tax	15,536	13,174
	4,923,272	4,545,127

13 Treasury Grants- Research

Balance at the beginning of the year	(9,803,235)	(12,347,972)
Add: Prior year Adjustment	84,788	7,622,550
	(9,718,447)	(4,725,422)
Contract Research expenses	-	174,410
International Linkage	298,108	5,857,222
Research Management Activities	5,087,706	5,605,683
Publication, seminars & Workshops	1,620,858	1,240,022
	7,006,672	12,877,337
	(2,711,775)	8,151,915
Less: Treasury Grant Received	(16,323,030)	(17,955,150)
	(19,034,805)	(9,803,235)

14 Special Research Grants

ICRISAT	744	806
Weligama Coconut Wilt	29,355	51
Disaster Management	68,666	50,930
5th Asia Bio Tech	2,629,518	2,629,580
Pro Poor	34,887	34,949
ASTI Project	(46,217)	(46,217)
Fund Receivable from SLCARP	(2,629,517)	-
	87,436	2,670,099

15 Trade & other payables

Entertainment	-	899
Overtime	21,344	37,173
Newspaper	-	3,980
Communication	37,681	247,446
Medical Expenses	-	37,061
Vehicle hiring Charges	120,000	60,000
Audit Fess	1,341,102	1,191,102
Office Upkeep (Janitorial)	62,296	106,102
Stamp duty	2,100	1,950
Recreation & welfare	-	93,258
Stationery	-	5,656
Travelling	-	2,892
Security	3,771	129,762
Electricity	62,456	105,732
Repair & Main. Of Equipments	22,848	45,696
Office Equipment	24,425	11,955
Research Management Activities	308,569	591,295
Vehicle Tax	90,120	-
Transferrable of excess funds to project A/C	-	412,680
EPF Payable (15.A)	-	242,778
ETF payable (15.B)	-	41,715
Gratuity payable (15.C)	1,594,595	1,268,860
Payable of VAT & NBT	84,000	-
Fuel & Lubricants	-	23,520
Project Payable A/C	2,629,517	-
	6,404,823	4,661,512

15.A EPF Payable

Current Year	-	85,500
Previous Year	-	157,278
	-	242,778

15.B ETF payable

Current Year	-	10,260
Previous Year	-	31,455
	-	41,715

15.C Gratuity payable

Current Year	1,105,195	1,101,148
Previous Year	489,399	167,712
	1,594,595	1,268,860

16. Bank balance overdown

BOC - Torrington Square	-	838,569
	-	838,569

PART II

16. GENERAL16.1 Basis of Preparation

ORIGINAL

- a) **Statement of compliance** - The financial statement of the council comprise the Statement of Financial Position, Statement of Financial Performance, cash flow statement and notes to the financial statement.
- b) The financial statement was authorized for issue by the Council on 2014.
- c) **Reporting entity** - The institute of Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy has been registered under the Parliament act.No.47 of 1987 on 27th of December 1987. The registered office of the council is situated at No.114/09, Vidya Mawatha, Colombo 07, Sri Lanka.
- d) **Principle activities and nature of operations** - SLCARP was established in 1987, under the Act No.47 of 1987 to ensure that agricultural research is directed towards national development through formulation of agricultural research policy, research prioritization, planning, facilitation, co-ordination, monitoring and evaluation of agricultural research.
- e) **A Description of the Nature of the Entity** - Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy is an umbrella organization of the National Agricultural Research System (NARS) that operates within several Ministries. SLCARP came into existence on the 22nd December 1987 to create an environment for more productive agricultural research.

SLCARP's mission is to enhance and mobilize the scientific resources in Sri Lanka efficiently to catalyze and agricultural research and technology generation within NARS.

With the Secretariat in Colombo, SLCARP serves as an organization in an advisory capacity for co-coordinating and consolidating efforts within Sri Lanka NARS, funding research projects/programmes and promoting scientific research linkages in prioritized areas both nationally and internationally. CARP has been instrumental in promoting and facilitating research, by improving and enhancing agricultural research

through documentation and communicating latest advances in research to the NARS scientists. SLCARP has identified its own perspective, plans and programs for the future in keeping with the aspirations and goals of the Ministry of Agriculture Development and Agrarian Services to meet the future challenges in enhancing domestic food production and exports focused on poverty reduction.

f) **Our Vision** - A vibrant and sustainable agricultural research, development and innovation system assuring socio- economic development of Sri Lanka.

g) **Our Mission** - To ensure agricultural research, development and innovations are directed towards national development goals through policy formulation, facilitation, coordination, monitoring and evaluation and impact assessment.

h) **Our Mandated Functions - SLCARP**

ORIGINAL

(1) To advise the Government on all matters regarding the organization, co-ordination, planning and execution of agricultural research and such other related matters as may be referred to it by the Minister;

(2) to formulate national agricultural research policy and priorities;

(3) to define the overall aims and scope of agricultural research with a view to furthering national development objectives;

(4) to make recommendations to the appropriate authorities on the financial, manpower and physical resources required by agricultural research institutions and establishments and on the terms and conditions of service of the staff of such institutions and establishments;

(5) to review Institutional and departmental agricultural research programmes and make recommendations with regard to their priorities and funding to the Ministry of the Minister in charge of the subject of Finance and Planning ;

(6) to promote and facilitate excellence in agricultural research;

- (7) to act as a channel of communication between agricultural research institutions and the Government;
- (8) to arrange for and fund inter-institutional agricultural research projects;
- (9) to arrange for and fund special scientific services for the entire agricultural research sector;
- (10) to promote linkage between agricultural research institutions at national and international level;
- (11) Organize conferences and seminars on international , national and inter-Institutional issues relating to the agricultural research;
- (12) to arrange for the post-graduate training of agricultural research staff and for interchange of scientists with recognized research institutions abroad; and
- (13) to review the performance of agricultural research projects, institutions and divisions from time to time.

ORIGINAL

16.2 Basis of measurement

The financial statements have been prepared on the historical cast basis. No adjustment have been made for inflationary factors in the financial statement.

16.3 Functional and presentation of currency

The financial statement of the year end 2010 were presented in Sri Lankan rupees (LKR.) and rounded to the nearest rupee.

However we have decided to present our Financial Statement in LKR. And round to the nearest rupee which is effective from the financial year January 01st 2011 and ahead. Year 2013 was presented in LKR. and rounded to the nearest rupee.

16.4 Accounting for Govt. Grants disclose of Govt. Assistance

- (a) Accounting for Government Grants & Disclosure of Government Assistance was adopted for accounting year ended 2011 and also comparative figures were restated accordingly up to 2012.

- (b) We further say, that accounting policy had been adopted with regard to the government grants was the method of capital approach but that government grant was related to the fixed assets it had been taken to the accounts under the method of income approach.

17. 1. VALUATION OF ASSETS

1.1 Property plant & Equipment

Property plant & equipment are on the balance sheet at cost less accumulated depreciation and is provided on the straight line method at the following rates per annum.

a)	Building	05%
b)	Computer & printers	30%
b)	Page(vii) Computer Software	30%
c)	Office Equipment	15%
d)	Office Furniture	15%
e)	Vehicles	25%
f)	Road	05%
g)	Library Book	05%
h)	Non Consumables	10%
i)	Electronic Data	30%

A fixed asset which was purchased during the month of December on review year is not depreciated. Accounting Policies of the council. Further connected with the Notes to the Financial Statements 07 - (a) , (b) , (c) , (d) & (e)

1.2 Disposal Value

Value of disposal items has been decided by the council approved valuation committee

1.3 Trade & Other Receivables

Trade & Other Receivables incurred staff loan - distress and festival advances.

1.4 Unsettled Research imprest

The research imprest has been given to various research Institutes/ Universities in Sri Lanka. However, some of the research institutes/ Universities do not settle

ORIGINAL

this research imprest at the of the year end such amount stated as an unsettled research imprest.

ORIGINAL

1.5 Stocks

Stocks are shown in the financial statement at lower of market value or purchase price. The stock is valued using FIFO method.

1.6 Gratuities

A provision has been made according to regulations 5 of Gratuity Act. No.12 of 1983 in respect of employees eligible under the Act.

1.7 Refundable and Receivable Deposits

Values of refundable and receivable of deposits are namely as follows;

Receivable

A. W. Ranasinghe (Filling Station - Kollupitiya)
Postgraduate Institute of Management - Library
Sri Lanka Telecom - IDD

Refundable

Security Service - Cosmo

Said deposits relating with service agreements when we are terminating above agreements we must pay/ receive money from each party.

2. Rs.1,241,411 million has been spent for acquisition of fixed assets in 2013. A necessity was there to purchase computers with modern technologies and accessories to continue the activities of the programmes of International Agricultural Research Symposium and National Awards for Excellence in Agricultural Research which had been conducted in 2014 and this has become the reason for this situation. Accordingly International Agricultural Research Symposium and National Awards for Excellence in Agricultural Research were respectively conducted on 11, 12 of August and 10 November of 2014.

3. A building in value of Rs. 19,794,453 with a land is belonged to the Council. An access road in value of Rs. 268,477 has also been constructed on this land. Therefore immediate action will be taken to transfer the title of this land to the Council.

ORIGINAL

4. Even though the error in full time period had been rectified in the financial statement of the year under review, according to the Sri Lanka Public Sector Accounting Standard 03 (SLP.S.A.S.03), the nature of the rectified error and the amount of impacts apart from the financial statement should be indicated.

Capital grants received form government up to 31.12.2010 which reflects the nature of the error had been accounted to income and expenditure account as an income. Write off method from capital accounts which gradually brings the depreciation into income is applied by the council as a depreciation accounting policy. Though the case had been so, the depreciation for the fixed assets procured before 31.12.2010 were again accounted to income. Due to this error, such depreciation had been accounted by the Council twice into income in 2011 and 2012.

The said error was rectified and the accounts have been prepared in the current year (2013). However, as the year 2012 is the immediate previous year, we wish to indicate the amount of impact caused to audited accounts. Hence, the values adjusted in those respective years are given below.

ORIGINAL

Accounting Year 2011

LKR.

Adjustments to the accounts as at 31.12.2011	<p>Rectifying the value of depreciation income for the assets procured before 31.12.2010 being again accounted to income.</p> <p>(2,766,472.46)</p> <p>Depreciation value taken into income as at 31.12.2011.</p> <p>5,047,709.46</p>	<p>Due to this, the impact caused to profit as at 31.12.2011 is in minus value.</p> <p>(2,766,472.46)</p> <p>The impact caused to profit is plus one.</p> <p>5,047,709.46</p>	<p>Due to this, the value audited to date to the account's year (Audited Accounts) Excess of Expenditure over income and Treasury Grants) is (8,902,093) plus and minus values.</p> <p>When they are compared to each other, the final result becomes (6,620,855). This value is the restated one in the year as at 31.12.2011.</p>
Difference	2,281,237.00	2,281,237.00	2,281,237.00

ORIGINAL

Accounting Year 2012

LKR.

Excess of Expenditure over income and Treasury Grants Of the 2012	}	(7,285,498.000)
Prior Year Adjustment (Note-05)		9,779.00
B/F 2011/12/31		<u>(14,761,817.00)</u>
Restated C/F Balance as at 31/12/2012		(22,037,536.00)
<u>Less :</u>		
Depreciation of income had been taken by the council twice to the income relating with purchases of fixed assets items on or before 31/12/2010. Therefore we must remove this value from the Income and expenditure account and credit to the CARP Fund account accordingly.	}	(4,135,272.27)
		<u>(26,172,808.27)</u>
Restated C/F Balance as at 31/12/2012		<u>22,037,536.00</u>
Due to this ,the impact caused to Profit as at 31/12/2012 is in minus Value	}	<u><u>(4,135,272.27)</u></u>

Our Corporate Information

As at 31st of December 2013

Name of the State Owned Enterprise

Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy

Ministry

Agriculture Ministry

Secretary to the Ministry

Mr. W. Sakalasuriya – Retired

Mr.R.M.D.B.Meegasmulla

Classification of General Treasury (PED /POL/02/Circular)

Budgetary Funded – Research and Development Agencies/ Entities associated with research and development activities for the benefit of the public are deemed to be Research and Development Agencies.

Supervision and Monitoring Role Managed by

Department of Public Enterprises (PED)

Carder Supervision & Corporate Plan Managed by

National Salaries and Carder Commission / Department of Management Services (MSD)

and

Department of Public Enterprises (PED)

Annual Budget and Action Plan Managed by

Department of National Budget

Governed by

The Council of Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy

Head of the Council

Secretary / Director

Legal Form

Incorporated Under the Parliament Act.

Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy Act, No. 47 of 1987

ORIGINAL

Registered Office

No.114/ 09 , Vidya Mawath , Colombo -07

Sri Lanka

Telephone Numbers

0094 – 11 – 2697103, 2697648, 2698001,2685688, 2665076, 2665077

Fax Number

0094 – 11 – 2982951

E-mail - carp@slcarp.lk

Our Website - www.slcarp.lk

ORIGINAL

Auditors to the SL CARP

Auditor General

Secretary to the Council / Head of the Department

Secretary / Director

Bankers

Bank of Ceylon – Supper Grade Branch , Independence Square , Colombom07 , Sri lanka.

- Current A/C No. 2323310
 - Swift Code
 - Bank Code 7010
 - Branch Code

Bank of Ceylon – Supper Grade Branch , Kollupitiya , Colombom07 , Sri lanka.

- Current A/C No. 1632497
- Swift Code BCEYLKLX
 - Bank Code 7010
 - Branch Code 034

Lawyers to the SL CARP

Attorney General, AG's Department, Colombo 01, Sri Lanka.



எல்பீ/ஏ/ஏஆர்பீ/01/13/08

2015 ஏப்ரல் 8

தலைவர்,

இலங்கை கமத்தொழில் ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபை

இலங்கை கமத்தொழில் ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபையின் 2013 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

இலங்கை கமத்தொழில் ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபையின் 2013 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதிநிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொழிப்புக்களையும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களையும் உள்ளடக்கிய 2013 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1987 இன் 47 ஆம் இலக்க இலங்கை கமத்தொழில் ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபை அதிகாரச்சட்டத்தின் 18(3) ஆம் பிரிவு என்பவற்றுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் சபையின் ஆண்டறிக்கையுடன் சேர்த்துப் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கையொன்று சபையின் தலைவருக்கு 2015 சனவரி 27 ஆம் திகதி வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந் நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.



1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச நியமங்களுக்கு ஒத்ததாக (ஐஎஸ்எஸ்ஏஐ 1000-1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வின் நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்க நெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான செயற்பாட்டு நடைமுறைகளில் கணக்காய்வு ஈடுபடுகின்றது. மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் மதிப்பீட்டினை உள்ளடக்கும் கணக்காய்வாளரின் தீர்மானம் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைகள் தங்கியுள்ளது. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடு செய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் சபையின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி சபையின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் வினைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக கருத்தில்கொள்ளவில்லை. முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் அத்துடன் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரசட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உப பிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையும் அளவையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிவு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

எனது கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

CHECKED

KN

2.2.2 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) கணிப்பீடு செய்வதிலுள்ள வழுவின் காரணமாக மீளாய்வாண்டிற்காக பணிக்கொடை ஒதுக்கீடுகள் ரூபா 157,741 தொகை குறைவாகக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) முன்னைய காலப்பகுதிக்குரிய மூலதன மானியம் மற்றும் நிலையான சொத்துக்கள் தொடர்பாக இனங்காணப்பட்ட பிழைகளைச் சரிசெய்தல் மீளாய்வாண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த போதிலும் பிழையான கணிப்பீட்டின் காரணமாக மேலும் சபை நிதியக் கணக்கு, நன்கொடைக் கணக்கு மற்றும் திரண்ட பற்றாக்குறை முறையே ரூபா 9,928,638, ரூபா 541,785 மற்றும் ரூபா 4,909,826 அதிகரித்தும் திறைசேரி ஆராய்ச்சி மானியக் கணக்கு ரூபா 5,560,597 தொகை குறைத்தும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

2.3 பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

போட்டியாளர் உடன்படிக்கை ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2010 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி முடிவடைந்திருந்த போதிலும் இதற்காக வழங்கப்பட்ட முற்பணங்களிலிருந்து ரூபா 659,131 தொகை 2013 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையிலும் தீர்க்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.4 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

பின்வரும் இணங்காமைச் சந்தர்ப்பங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

CHECKED
CN

சட்டங்கள், விதிகள்,
பிரமாணங்கள்
என்பவற்றுடனான
தொடர்பு

இணங்காமை

(அ) 1987 இன் 47 ஆம்
இலக்க இலங்கை
கமநல ஆராய்ச்சிக்
கொள்கைச் சபை
அதிகாரச்சட்டம்

(i) 4(1) ஆம் பிரிவு

சபைக்காக பணிப்பாளர் சபையின் அங்கத்தவர்களின் எண்ணிக்கை 14 ஆக இருக்கவேண்டிய போதிலும் 2013 திசம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு அதன் அங்கத்தவர்களின் எண்ணிக்கை 12 ஆக இருந்தது.

(ii) 4.1 (அ) பிரிவு

கமநல ஆராய்ச்சி விடயம் அல்லது கமநல ஆராய்ச்சி தொடர்பான ஏதாவது விடயங்கள் அல்லது பொறுப்பான அமைச்சரின் அமைச்சர் செயலாளர் சபையின் அங்கத்தவராக நியமிக்கப்பட வேண்டிய போதிலும், கமநல அமைச்சரின் மேலதிக செயலாளர் சபையின் அங்கத்தவராக நியமிக்கப்பட்டிருந்தார்.

(iii) 4(1)(ஈ) மற்றும் (க)
பிரிவுகள்

நிரந்தர பயிர்கள் தொடர்பான கமநல ஆராய்ச்சி நிறுவன பணிப்பாளரான ஒருவர் அல்லது அவ்வாறான நிறுவனத்தின் கமநல ஆராய்ச்சி தொடர்பான பொறுப்புக்களை ஆற்றுகின்ற ஒருவர் மற்றும் சபையின் சிபாரிசுடன் விஞ்ஞானரீதியான ஆராய்ச்சியிலும் முகாமைத்துவத்திலும் நிபுணத்துவம் உடையவராக நியமிக்கப்பட்ட ஒருவர் பணிப்பாளர் சபையின் அங்கத்தவராக நியமிக்கப்பட வேண்டிய போதிலும் அதற்கு இணங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(iv) 7(4) ஆம் பிரிவு

தலைவரின் பதவிக்காலம் 03 வருடங்களாக இருக்கவேண்டிய போதிலும் 2010 மே 12 ஆந் திகதி நியமிக்கப்பட்ட தலைவரின் நியமனக் கடிதத்தில் பதவிக்காலம் குறிப்பாகக் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கவில்லை.

CHECKED
EN

(ஆ) இலங்கை சனநாயக மீளாய்வாண்டின் போது பயன்பாட்டிற்கு எடுக்கக்கூடியதாக சோசலிசக் குடியரசின் இனங்காணப்பட்ட கொள்விலை ரூபா 733,564 தொகையான நிதிப்பிரமாணம் கணனி, அலுவலகத் தளபாடங்கள், அலுவலக உபகரணங்கள், காகிதாதிகள் மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்களின் இருப்புக்கள் நிதிப்பிரமாணத்தின் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுக்காமல் புத்தகங்களிலிருந்து அகற்றப்பட்டிருந்தது.

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

மீளாய்வாண்டிற்கான சபையின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 3,909,295 பற்றாக்குறையாக இருந்ததுடன் அதற்கு நேரொத்த முன்னைய ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 7,285,498 ஆனமையால் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது மீளாய்வாண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 3,376,203 இனால் குறைவடைந்திருந்தது. அரசாங்க மானியம் மற்றும் ஏனைய வருமானம் ரூபா 4,797,247 இனாலும் அரசாங்க மானியத்திற்கான காலக்கழிவு ரூபா 3,053,942 இனாலும் அதிகரித்தமை மற்றும் நிருவாக மற்றும் நிதிச் செலவினம் ரூபா 3,864,010 இனால் அதிகரித்தமையும் பிரதான காரணமாக இருந்தது.

4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) சபையால் 13 குழுக்கள் உருவாக்கப்பட்ட போதிலும் முன்னைய ஆண்டுகளுடன் ஒப்பிடும் போது மீளாய்வாண்டின் ஆராய்ச்சி அமுலாக்கல்களில் விளக்கக் குறைவுகள் அவதானிக்கப்பட்டன. கணக்காய்விற்காகச் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட 11 குழுக்களுக்குரிய விபரங்கள் கீழே காண்பிக்கப்படுகின்றன.

(i) கடந்த மூன்று வருடங்களில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகளுக்கிடையே 172 ஆராய்ச்சிகளுக்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்த போதிலும் 72 ஆராய்ச்சிச் செயற்பாடுகள் மாத்திரம் பூர்த்தி செய்யப்பட்டிருந்தன. அதிலும் இறுதி அறிக்கை 24 ஆராய்ச்சிகளுக்கு மாத்திரமே சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

CHECKED
DN

(ii) 2012 மற்றும் 2013 ஆம் ஆண்டுகளின் போது ஹெக்டர் கொப்கேகடுவ கமநல ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிலையத்திற்கு வழங்கப்பட்ட ரூபா 1,197,979 தொகையான 32 ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்களுக்குரிய இறுதி அறிக்கை (Terminal Report) 2014 திசெம்பர் 31 வரையும் சபைக்குக் கிடைத்திருக்காததுடன் அது தொடர்பாக பின்தொடர் நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) மீளாய்வாண்டில் சபையில் 13 பிரதான செயற்பாடுகளை அமுல்படுத்துவதற்கு திட்டமிடப்பட்டு ரூபா 20,200,000 தொகை ஒதுக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் செலவிடப்பட்ட தொகை ரூபா 6,367,245 ஆக இருந்தது. அதில் 03 செயற்பாடுகளின் நிதிசார் செயல்முன்னேற்றம் 50 சதவீதத்தை விஞ்சியிருந்ததுடன் 08 செயற்பாடுகளின் செயல்முன்னேற்றம் 30 சதவீதத்தை விட குறைந்த மட்டத்தில் காணப்பட்டது.

4.2 செயற்பாட்டு செயற்திறனின்மை

03 வருடங்களுக்குரிய கமநல ஆராய்ச்சி தொடர்பான தகவல்களை உள்ளடக்கிய புத்தகத்தில் 1,500 பிரதிகளையும் ஏனைய ஆராய்ச்சி தொடர்பான புத்தகங்களில் 5,500 பிரதிகளையும் அச்சிடுவதற்காக மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 1,943,500 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்ததுடன் 2014 மார்ச் 21 ஆந் திகதி வரையிலும் அதில் ரூபா 1,054,495 பெறுமதியான 4,721 புத்தகங்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. புத்தகங்களை கணிசமான அளவில் அச்சிடுவதற்கான தேவை மற்றும் அதற்கான அங்கீகாரம் கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.

4.3 நிதி ஏற்பாட்டை விஞ்சி செலவினங்களைச் செய்தல்

கமநல விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டு செயற்திட்டத்தை அமுல்படுத்துவதற்காகக் கிடைத்த நிதி ஏற்பாட்டை விஞ்சி ரூபா 46,217 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்தது.

4.4 இனங்காணப்பட்ட நடடம்

சபையால் ஊழியர் நம்பிக்கைப் பொறுப்பு நிதியத்திற்கு பங்களிப்புப் பணம் உரிய பிரகாரம் செலுத்தாமையால் மீளாய்வாண்டின் போது மிகைக் கட்டணமாக ரூபா 29,056 தொகை செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

CHECKED
DN

4.5 ஏனைய அரசாங்க நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட சபையின் வளங்கள்

சபைக்குச் சொந்தமான ரூபா 6,203,000 பெறுமதியான கப் வாகனம் வரிசை அமைச்சின் பயன்பாட்டிற்காக மீளாய்வாண்டின்போது விடுவிக்கப்பட்டிருந்தது.

4.6 பதவியணியினர் நிருவாகம்

அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினர் 31 ஆக இருந்த போதிலும் 2013 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு உள்ளபடியான பதவியணியினர் 28 ஆனமையால் 02 பதவிநிலைப் பதவிகளும் 01 கனிஷ்ட நிலைப்பதவியும் வெற்றிடமாகக் காணப்பட்டன.

5. கணக்களிப்பொறுப்பும் நல்லாளுகையும்

5.1 நிதிக்கூற்றுக்களைச் சமர்ப்பித்தல்

2013 ஆம் ஆண்டிற்குரிய நிதிக்கூற்றுக்கள் 2014 ஏப்ரல் 22 ஆம் திகதி கணக்காய்விற்காகச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள பிழைகள் மற்றும் குறைபாடுகளை சரிசெய்வதற்காக 2014 யூன் 16 ஆந் திகதி அவை மீளப்பெறப்பட்டிருந்தது. திருத்தப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் 2014 திசெம்பர் 16 ஆந் திகதி கணக்காய்விற்காக மீளச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

5.2 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

பாதீடு மற்றும் உள்ளபடியான எண்ணிக்கைகளுக்கிடையே 22 சதவீதம் முதல் 68 சதவீதத்திற்கடையிலான முரண்கள் அவதானிக்கப்பட்டமையால் பாதீடு ஆக்கபூர்வமான முகாமைத்துவக் கட்டுப்பாட்டுக் கருவியாக பயன்படுத்தப்படாதிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

5.2 கொள்வனவுத் திட்டம்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) பாதுகாப்பு மதில், வீதி மற்றும் வடிகாண் முறைமை, பெயர்ப்பலகை மற்றும் பிரதான வாயிற்கதவு நிர்மாணம் போன்றவை மீளாய்வாண்டின் வேலைத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் அச்செயற்பாடுகள் 2013 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்னர் பூர்த்திசெய்யப்பட்ட செயற்பாடுகளாகும்.

AGDSL
GN

(ஆ) கொள்வனவுத் திட்டத்தில் கணக்கீட்டு மென்பொருளொன்றைத் தயாரித்தல் திட்டமிடப்பட்டிருந்த போதிலும் ஆண்டின் போது அச்செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) மீளாய்வாண்டின் கொள்வனவுத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்படாத 04 செயற்பாடுகளுக்காக ரூபா 1,621,350 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்தது.

6. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகளினதும் கட்டுப்பாடுகளினதும் குறைபாடுகள் அவ்வப்போது சபையின் தலைவரது கவனத்திற்குக் கொண்டுவரப்பட்டன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு அம்சங்கள் தொடர்பாக விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

- (அ) ஆராய்ச்சிச் செலவினம்
- (ஆ) செயற்திட்டங்களை அமுல்படுத்துதல்
- (இ) ஒப்பந்த நிர்வாகம்
- (ஈ) வாகன நிர்வாகம்
- (உ) கொள்வனவு நடைமுறைகள்

ஒப்பம்: டபிள்யூ.பி.சீ.விக்ரமரத்ன

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி (பதில்)



இணைப்பு 1

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கைப் பேரவை

நிறுவனத்தின் செயலாற்றுகை

- 2013 மீளாய்வு ஆண்டினுள் அடையப்பெற்ற செயற்பாடுகளின் மத்தியில் 2012- 2016 தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி திட்டத்தை வகுத்தமைத்தல் முக்கிய இடம் பிடித்தது.
- 2011ஆம் ஆண்டு முதல் மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் 54 ஆராய்ச்சிகள் அடங்கலாக NARP கீழ் 124 புதிய ஆராய்ச்சி செயற்றிட்டங்களை மீளாய்வாண்டில் பரிந்துரை செய்வதற்கு SLCARP இற்கு இயலுமாக இருந்தது.
- SLCARP இன் தேசிய குழு பல்வேறுபட்ட விடயத்துறைகளுக்கான தேவைப்பாட்டினை பூர்த்தி செய்ததுடன் காலநிலை மாற்றம், காலநிலை பிரயோகமிக்க விவசாயம் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்பு போன்ற தலைப்புகள் தொடர்பில் உரையாடல் ஒன்றை ஏற்படுத்துவதற்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கியுள்ளது.
- SLCARP மூலம் நடாத்தப்பட்ட வேலையரங்குகள்:
 - இலங்கையில் அறிந்திராத மூலமொன்றினால் ஏற்படுகின்ற நாட்பட்ட சிறுநீரக நோயை (CKDu) இல்லாதொழிப்பதற்கான விஞ்ஞானரீதியிலான வேலையரங்கு.
 - தேசிய பூச் செய்கை ஆராய்ச்சியின் 6 ஆவது கருத்தரங்கு (NaSFLOr) மூலம் விஞ்ஞானிகள், செய்கையாளர்கள் மற்றும் ஏற்றுமதியாளர்கள் ஒன்றுசேர்ந்து துறையின் விருத்திக்காக புதிய அறிவை பெற்றுக்கொள்வதற்கும், அனுபவங்களை பகிர்ந்துகொள்வதற்கும் சந்தர்ப்பம் செய்துகொடுக்கப்பட்டது.

கணக்காய்வு விசாரணை மற்றும் கணக்காய்வு அறிக்கைகளில் குறிப்பிடப்பட்ட குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்து கொள்வதற்கு எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

- இங்கு இயைபான ஆராய்ச்சிகளை மதிப்பீடு செய்து பரிந்துரைத்தல், பொருத்தமான நிலையிலுள்ள செயற்றிட்டங்களை மாத்திரம் செயற்படுத்துவதற்காக பரிந்துரை செய்யப்பட்டது.
- 2011, 2012 மற்றும் 2013 ஆகிய மூன்று ஆண்டுகளினுள் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட 172 ஆராய்ச்சிகளில் 72 ஆராய்ச்சிகள் மாத்திரம் செயற்படுத்தப்பட்டு முடிவடைந்துள்ளதுடன், எஞ்சிய செயற்றிட்டங்கள் இன்னும் செயற்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.
- வேறொரு அரசு நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டிருந்த பேரவையின் கெப் வண்டி மீண்டும் நிறுவனத்திற்கு கிடைத்தது.
- பதவியினர் வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

நிறுவனத்தின் செயலாற்றுகையை மேம்படுத்தும் முகமாக மேற்கொள்ள எதிர்பார்க்கும் மத்தியதவணை செயற்பாடுகள்

பேரவையின் செயலாற்றுகை விவசாய ஆராய்ச்சித்துறை மற்றும் தேசிய உணவு உற்பத்திகளை மேம்படுத்துவதற்குத் தேவையான தேசிய ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைகளை இனங்காணுவதற்கு விவசாயத்துறையின் நிபுணர்கள் அடங்கிய தேசிய குழு உருவாக்கப்பட்டது.