

ஆண்டறிக்கை

2012



இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்
தலவாக்கலை
இலங்கை

ஆண்டறிக்கை

2012



இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

தலவாக்கலை

இலங்கை

ஆண்டறிக்கை 2012

ISSN 1012 - 3954

© இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

பிரசுரிப்பு : இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்
பக்க வடிவமைப்பு : V S சிதாகரன்
அட்டைப்பட வடிவமைப்பு : K M மெவன்
நிழற்படம் : K G R நிரோசன் & J T தேவதாசன்
அச்சுப் பதிப்பு : Kandy Offset Printers (Pvt) Ltd.

அட்டைப்படம்



வளமாக்கி இசைவாக்கற் பரிசோதனை

தேயிலை வளர்போருக்கான வினைத்திறனான போசனைப் பொருள் முகாமைத்துவ பொதிகளை உருவாக்கும் நோக்குடன் தற்போது தே.ஆ.நி. யினால் சிபாரிசு செய்யப்படும் வளமாக்கி கலவையுடன் தே.ஆ.நி. இடைக்கால சிபாரிசுகளுக்கும் விவசாயினால் பயன்படுத்தப்படும் வளமாக்கி கலவைகளுக்கும் தேயிலை பயிரினை பிரதிபலிப்பினை ஒப்பிடுவதற்கான கற்கை நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

உள்ளடக்கம்

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்	4
தொலை நோக்கும் குறிக்கோளும்	4
நிலைய கட்டமைப்பு	5
ஆராய்ச்சி சபை	6
ஆலோசனை குழுக்கள்	9
தே.ஆ.ச தலைவரின் அறிக்கை	12
பணிப்பாளரின் அறிக்கை	18
தே.ஆ.நி உத்தியோகத்தர்கள்	35
ஆராய்ச்சி சிறப்பு கூறுகள்	42
பயிர் அபிவிருத்தி	42
நில உற்பத்தி திறன் அபிவிருத்தியும் பயிர் முகாமைத்துவமும்	50
பயிர் பாதுகாப்பு பயிர் போசாக்கும் பசளைகளும்	60
காலநிலை மாற்றமும் அதன் தாக்கமும்	66
கள செய்முறைகளை இயந்திரமயப்படுத்துதல்	68
தேயிலை உற்பத்தி தொழில்நுட்ப பிரிவு	70
சமூக பொருளாதாரமும் வள முகாமைத்துவமும்	74
பங்குதாரர்களுக்கான சேவை	80
பிராந்திய நிலையங்கள்	96
விருதுகள். மானியங்கள். வெளியீடுகள். விசேட பங்களிப்புகள்	120
தே.ஆ.நி தோட்டங்கள்	136
சென் கூம்ஸ்	136
சென் ஜோக்கிம்	140
நிர்வாக நிதி	144
விசேட சிறப்பு கூறுகள்	144
மனித வள அபிவிருத்தி திட்டங்கள்	144
உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தியும் பராமரிப்பும்	147
நிதி செயல்திறன்	150
கணக்காய்வாளரின் அறிக்கை	156

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் (தே.ஆ.நி) 1925ம் ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சி மூலம் தேயிலை துறையை வளப்படுத்துவதற்காக கட்டளை சட்ட பேரவையின் ஒப்புதலுடன் தோற்றுவிக்கப்பட்டது. தோட்ட துரைமார்கள் சங்கத்தின் அங்கமாக தோற்றுவிக்கப்பட்டது பல படிப் படியான மாற்றங்களின் பின் தற்போது தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையினால் நிருவகிக்கப்படுகின்றது.

தொலை நோக்கு

உலக போட்டி சந்தையில் இலங்கை தேயிலையை அதிக அளவில் விரும்ப செய்வதற்கு தேயிலை ஆராய்ச்சியில் அதிக உன்னத நிலையை அடைதல் மற்றும் தொழிநுட்ப உதவி தொகை வழங்குதல்.

குறிக்கோள்

பெரும் இலாபத்தை ஈட்டும் வகையில் இலங்கை தேயிலையில் உற்பத்தி தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக பங்காளர்களுக்கு பொருத்தமான விஞ்ஞான அறிவையும் தொழிநுட்பங்களையும் உருவாக்குதலும் பரிமாறுதலும்



இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

1993ம் ஆண்டின் தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை சட்ட இல 52 இன் கீழ் இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை 1993ம் ஆண்டு நவம்பர் 12ம் திகதி ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இச் சட்டம் 2007ம் ஆண்டு திருத்தப்பட்டு 2006 இன் துணை சட்டம் இல 43 உருவாக்கப்பட்டு அமைச்சரவை அங்கிகாரம் பெறப்பட்டது.

தேயிலை பயிரிடுதல் தேயிலை உற்பத்தி ஆகியவற்றை ஊக்குவித்தல் பலப்படுத்தல் உதவியளித்தல் ஆகியன தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் பணிகளாகும்.

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் பணிகள்

- நோய்பீடைகளை கட்டுப்படுத்துதல் தேயிலையின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் தேயிலையில் இருந்து பெரும் பொருட்களை பல வகைமைபடுத்துதல் உள்ளிட்ட தேயிலை பயிரிடுதல் தேயிலை உற்பத்தி என்பவற்றை பாதிக்கும் சகல காரணிகள் பிரச்சனைகள் சம்பந்தமான விஞ்ஞான தொழில் நுட்ப ஆய்வுகளை ஊக்குவித்தல் மேற்கொள்ளுதல் உதவி வழங்குதல் மற்றும் ஆராய்ச்சி முடிவுகளை பிரசுரித்தல்.
- இலங்கை தேயிலைக் கைத்தொழில் பொருளாதார ரீதியில் நிலைத்திருக்கும் தன்மையினையும் எதிர்கால பொருளாதார போக்கினையும் அறிவதற்கான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ள உதவுதல் ஊக்குவித்தல் உள்நாட்டு வெளிநாட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் தொடர்பினை ஏற்படுத்தலும் பேணுதலும்.
- தனது பணிகளை மேற்கொள்வதற்காக உள்நாட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து கற்கை நெறிகள். கருத்தரங்குகள் என்பவற்றை நடத்துதல்.



ஆராய்ச்சிக்கான ஆலாசனைக் குழு

- கலாநிதி.DSA.சமரவீர
தலைவர் செயற்பாடுகள்
சிறு தேயிலை தொழிற்சாலை உரிமையாளர் கம்பனி
1வது மாடி மக்னீஸ் கட்டிடம்
இல.04. லெடன் பஸ்டியன் வீதி
கொழும்பு
- கலாநிதி. SSBDG. ஜயவர்தன
தலைவர். தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை
- கலாநிதி ISB .அபேசிங்க
பணிப்பாளர் . இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்
- கலாநிதி. DV. சீவரட்ணம்
பிரதான நிறைவேற்று அதிகாரி
வட்டவளை பெருந்தோட்ட நிறுவனம்
60. தர்மபால மாவத்தை. கொழும்பு
- கலாநிதி.பி.சிவபாலன்
முன்னாள் பணிப்பாளர்
தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்.
- போராசிரியர். WAJM.டி.கொஸ்தா
பயிர் விஞ்ஞான விவசாய பீடம்
போராதனை பல்கலைக்கழகம்
- போராசிரியர்.HPM. குணசேன
தலைவர். தென்னை ஆராய்ச்சி சபை
- திரு.NBH.பிலபிட்டிய
உரிமையாளர். புதிய விதானகந்த தேயிலை தோட்டம்.
கலவாளை
- திரு.MB.சிரீல்
பிரதி.பொது முகாமையாளர் (அபிவிருத்தி)
பலாங்கொடை. மடுல்சீமை பெருந்தோட்ட தனியார் கம்பனி
- திரு.SK.L.ஓபயசேகர
பணிப்பாளர்
பலாங்கொடை பெருந்தோட்ட நிறுவனம்
- திரு.LP.ஜயசிங்க
பிரதிநிதி இலங்கை தேயிலை தொழிற்சாலை உரிமையாளர்
அமைப்பு

- திரு.LP.சமரசிங்க
பொது முகாமையாளர் (உற்பத்தி)
அக்ரோ டெக்னிகா லிமிடட்
- திரு.வார்ட் R. அமரசிங்க (மே 2012 வரை)
போபஸ் & வோர்கஸ் லிமிடட்
- திரு.S. சிறிசேன (மே 2012 ற்கு பின்)
பணிப்பாளர்.
லங்கா கோஸ்மற்றிக்ஸ்
- திரு.GDV.பெரேரா
பணிப்பாளர்
லங்கெம் தேயிலை இறப்பர் பெருந்தோட்ட தனியார் லிமிடட்
- திரு.LJ. பிரீஸ்
நிறைவேற்று பணிப்பாளர்
ஹேலிஸ் என்ஜினியரிங் (தனி) நிறுவனம்
- செயலாளர்
கலாநிரி.LSK. ஹெட்டியாராச்சி
இ.பணிப்பாளர். தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

தோட்ட ஆலோசனை சேகக்கான ஆலோசனைக் குழு

- கலாநிதி DV..சீவரட்ணம்
ஆலாசனைக் குழுவின் தலைவர்
நிறைவேற்று அதிகாரி. வட்டவளை பெருந்தோட்ட லிமிடட்
- கலாநிதி.SSBDG. ஐயவர்தன
தலைவர் இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை
- கலாநிரி.ISB. அபேசிங்க
பணிப்பாளர். இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்
- கலாநிதி.LSK. ஹெட்டியாராச்சி
இ.பணிப்பாளர். இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்
- கலாநிதி.DSA. சமரவீர
தலைவர் செயற்பாடுகள். சிறு தேயிலை தொழிற்சாலை உரிமையாளர் கம்பனி
- போராசிரியர். WADP.வணிகசந்திர
விவசாய விரிவாக்கல் திணைக்களம்
போராதனை பல்கலைக்கழகம். போராதனை (ஆகஸ்ட் 2010 இலிருந்து)
- திரு.KGB. ஓபயசேகர
பிரதி பணிப்பாளர் பொது முகாமையாளர் (விரிவாக்கல்)
சிறு தேயிலை தோட்ட உரிமையாளர் அதிகார சபை (செப்டம்பர் 2010 இலிருந்து)

- திரு.RK. நதனில்
முன்னாள் தலைவர். ஆலாசனை விரிவாக்கல் பிரிவு இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்
- திரு.தயான் மடவளை
பிரதான நிறைவேற்று அதிகாரி. ஹப்புகஸ்தென்ன பெருந்தோட்ட லிமிடட்
- திரு.S. வீரசிங்க
முன்னாள் பணிப்பாளர்
- திரு.TAG. டிமெல்
பொது முகாமையாளர்
பலாங்கொடை பெருந்தோட்ட நிறுவனம்
- செயலாளர்
கலாநிதி திரு.VS. சிதாகரன்
சிரேஸ்ட்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்
தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழு

- திரு.அஜித் அபேசேகர
குழுவின் தலைவர்
பிரதி பணிப்பாளர். நிதித் திட்டமிடல் திணைக்களம்
- திரு.JMBI. பண்டார
தலைவர்
இலங்கை தேயிலை தோட்ட உரிமையாளர்கள் சம்மேளனம்
- திரு.PLU. திசாநாயக்க
மேலதிக செயலாளர்
பெருந் தோட்ட நிறுவன அமைப்பு
- செயலாளர்
திரு.R. காரியவசம்
உள்ளக கணக்காய்வாளர்
இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை தலைவரின் அறிக்கை

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் சார்பாக இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் 2012ம் ஆண்டின் வருடாந்த அறிக்கை, கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதி அறிக்கை என்பவற்றை சமர்ப்பிப்பதில் மிகவும் சந்தோசமடைகிறேன்.

தேயிலை தொழிற்சாலை 2012ம் ஆண்டு பல முக்கிய நிகழ்வுகளுடன் கடந்து சென்றது. சில பிராந்தியங்களில் நிலவிய பாதகமான காலநிலை, இலங்கை தேயிலையை கொள்வனவு செய்யும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளின் சமூக பொருளாதார நிலைமையில் ஏற்பட்ட ஸ்திரமற்ற நிலைமை, போன்ற எதிர்பாராத சவால்களை சந்தித்தது. 2013ம் ஆண்டிற்கான மொத்த தேயிலை உற்பத்தி அண்ணளவாக 327.2 மில்லியன் கி.கி ஆகும். அது சென்ற ஆண்டிற்கான 328.2 மில்லியன் கி.கி லிருந்து சிறிதளவே வேறுபடுகிறது. சிறு தேயிலை தோட்டங்களின் உற்பத்தி மொத்த உற்பத்தியில் 71% (233 மில்லியன் கி.கி) ஆகும்.

மழை வீழ்ச்சியே விளைச்சலில் அதிக தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் காரணியாகும். 2013ம் ஆண்டின் மழைவீழ்ச்சி ஒழுங்கற்றிருந்தது. ஊவா, மத்திய மலை நாடு, சில தாழ்நில பிரதேசங்களில் சிறு தேயிலை தோட்ட உரிமையாளர்களுக்கு வரட்சிக்கான அரசாங்க இழப்பீடு கொடுப்பதை கருதும் அளவிற்கு கடுமையான வரட்சி நிலவியது. சில தாழ்நிலப் பிரதேசங்களில் வரட்சி நிலவிய போதும் மற்றைய தாழ்நில பிரதேசங்களில் உற்பத்தி அதிகரித்ததால் மொத்த உற்பத்தியில் பாரிய மாற்றம் ஏற்படவில்லை. வரட்சி நிலவிய போதும் 2012ம் ஆண்டின் மொத்த உற்பத்தி 2011ம் ஆண்டின் அளவே இருந்தது மிகவும் குறிப்பிட தக்கது. வரட்சியால் ஏற்படக் கூடிய குறைகளை இல்லாமல் செய்து தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நிலத்தின் ஈரத்தை பாதுகாக்கும் நடைமுறைகளை சில தேயிலை தோட்ட உரிமையாளர்களும் பொருந்தோட்டங்களும் கடைபிடிப்பதையே சுட்டி காட்டுகின்றது.

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2008 - 2012 ற்கான பெருநிறுவன திட்டம் தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் வழிநடத்தலுடன் தொழிற்சாலையின்

தேவைக்கேற்ப மீளமைக்கப்பட்டது. 2013 - 2017 ற்கான பெருநிறுவன திட்டம் நடைமுறை படுத்தப்பட்டதும் 2013 - 2017 ற்கான பெருநிறுவன திட்டம் எல்லா பங்குதாரர்களுக்கும் கருத்துகள் தெரிவிக்க சந்தர்ப்பம் அளிக்கப்பட்டு அவர்களின் கருத்துகள் ஆலோசனைகள் உள்ளடக்கப்பட்டு தயாரிக்கப்பட்டது. தொழிற்சங்கங்கள் விஞ்ஞான நிறுவனங்கள் பல்கலைக்கழகங்கள் என்பவற்றிலிருந்து புத்திமதி ஆலோசனை பெறப்பட்டு ஆராய்ச்சிக்கான திட்டங்கள் மெருகூட்டப்பட்டன. இறுதியாக 2013-2017 ற்கான பெருநிறுவன திட்டத்திற்கு சபை அனுமதி கொடுத்தது.



*Dr. S S B D G Jayawardena
B Sc Agric (Ceylon)
M Sc (Kyoto, Japan)
Ph D (Kyoto, Japan)*

காலாண்டிற்கு ஒரு முறை திட்டத்தின் நடைமுறைக்கள் வழமையான நடைமுறைகள் மூலம் பரிசீலனை செய்யப்பட்டன. பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றைய பயிர் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் உள்ள பெயர் பெற்ற விஞ்ஞானிகளும் இப்பரிசீலனைகளில் பங்குப்பற்றினர்.

இந்நடைமுறையினால் பங்குதாரர்கள் மற்றைய நிறுவனங்களின் விஞ்ஞானிகள் ஆகியோர் ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சி நிரலை வடிவமைப்பதில் பங்கு பற்றும் சந்தர்ப்பத்தை பெற்றார்கள். மாதம் ஒருமுறை நடைபெறும் சபை கூட்டங்களில் காலாண்டிற்கு ஒருமுறை நடைபெறும் இவ்வாலோசனை சபைகளின் சிபாரிசுகள் நடைமுறைப் படுத்தப்படுவது கண்காணிக்கப்பட்டது.

தொழிந்துறை எதிர் கொள்ளவேண்டிய சவால்களுக்கு ஏற்ப ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் பயிற்சி தேவை என்பவற்றை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை அடையாளம் காண்பதற்கு மேற்கூறிய நடைமுறை அனுமதிக்கின்றது. இதன் மூலம் தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் விஞ்ஞானிகளை அவர்களின் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முன்னெடுப்புகளிலும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற நடவடிக்கைகளிலும் வழிநடத்துகின்றது. தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் தொழிந்துறையின் பங்குத்தாரர்களுடன் தொடர்பாடலை பேணுவதற்கு வழமையான முறைப்படியற்ற பொறிமுறைகளை உருவாக்குவதற்கு

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை வழி செய்து கொடுக்கின்றது. சிறுதேயிலை தோட்ட அதிகாரச்சபை (TSHDA), தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் (TRI) இடையிலான தொடர்பாடல் கூட்டங்கள் வருடத்திற்கு இருமுறை நடைபெறுவதை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை உறுதி செய்கின்றது. இக்கூட்டங்களின் போது திட்ட நடவடிக்கைகளும் கூட்டு பொறுப்புகளும் அடையாளம் காணப்படும். இக்கூட்டங்கள் சுமுகமானதும் பயனுள்ளதுமான தொழில்நுட்ப பரிமாற்றங்கள் சிறு தோட்ட உரிமையாளர்களுக்கு கிடைப்பதை உறுதி செய்கின்றது. இப்பொறிமுறை மூலம் தேயிலை கன்றுகள் தகவலமைப்பு, ஆய்வுத் திட்டங்கள், விளக்க செய்முறைகள் என்பன விவாதிக்கப்பட்டு ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையினால் தொடங்கப்பட்ட இன்னுமொரு பயனுள்ள ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தொடர்பாடல் சாதனம் “பங்குதாரர்கள் மன்றம்” (Stake Holders Forum) ஆகும். 2012ம் ஆண்டிற்கான கருப்பொருள் “Quality Through Improving Post Harvest Handling and Factory Operations” ஆகும். சிரேஸ்ட்ட தலைமை நிறைவேற்று அதிகாரிகள் சிரேஸ்ட்ட முகாமையாளர்கள் ஆகியோர் இக்கருத்தரங்கில் பங்கு கொண்டனர்.

சில பேச்சாளர்கள் பங்குதாரர்களாக இருந்தது தனித்தன்மையாகும். இப்பேச்சாளர்கள் சில குறிப்பிட்ட விசேட கைதேர்ந்த திறமைகளை கொண்டு இருந்தனர். இப்பொறிமுறை கிடைமட்டத்திலான தகவல் அனுவப பரிமாற்றத்தை ஊக்குவித்து உறுதிப்படுத்தியது.

Experiment & Extension (E&E) மன்றம் வருடம் இரு முறை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நடைபெற்றது. இது இன்னுமொரு விஞ்ஞான ரீதியிலான படைப்புகளும், முதிர்ச்சியான தொழில் நுட்பங்களும், தொழில் துறையின் தற்போதைய தேவைகளும் விரைவாக பங்குதாரர்களை சென்றடைவதை உறுதி செய்யும் கருத்தரங்குகாகும். தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை இக்கருத்தரங்கில் பங்கு பற்றுவோருக்கு மேலும் ஏற்படையதாகவும் பிரயோசனம் உள்ளதாகவும் ஆக்க பிரபலமான பங்குதாரர் ஒருவரை பொருத்தமான ஒரு தலைப்பில் பேசுவதற்கு அழைப்பதற்கு வழி நடத்துகின்றது. 2012ம் ஆண்டில் 224 வது 225 வது (E&E) மன்றத்தின் கருப் பொருள்கள் முறையே “Efficient Crop Water and Soil Management System for Sustainability” and Strategic Cost Management Approaches for Enhanced Profitability” ஆகும்.

ஒழுங்கான ஆலோசனை சேவைகள் பொருந்தோட்ட தொழில் துறையின் தகவல் மற்றும் பயிற்சி தேவைகளை பூர்த்தி செய்கின்றது. இரத்தினபுரியில் அமைந்துள்ள பிராந்திய நிலையம் தேயிலை வளரும் வெவ்வேறு பிராந்தியங்களுக்கான காலநிலை மாற்றம் தேயிலைக்கான நீர்பாசன முறையில் அபிவிருத்தி. கொழுந்து பறிக்கும் இயந்திரங்களை பிரபலப்படுத்தால் தேயிலை வரைபட தயாரிப்பு போன்ற வேலைத் திட்டங்களை முன்னெடுத்துள்ளது. தெனியாய, பசறை, கொட்டாவ, மத்துகம, ஹந்தானை ஆகிய இடங்களில் உள்ள ஆலாசனை விரிவாகக் கல் நிலையங்கள் சிறுத் தேயிலை தோட்டங்களுக்கு சேவைகள் செய்வதில் முக்கி பங்கு ஆற்றுகின்றன. ஹந்தானையில்

அமைந்துள்ள தே.ஆ.நி பிராந்திய நிலையம் பிராந்திய பெருந்தோட்ட கம்பனிகள் இலங்கை அரசாங்க பெருந்தோட்ட கம்பனிகள் ஜனதா தோட்ட அபிவிருத்தி சபை, எல்கடுவ பெருந்தோட்ட கம்பனிகள், சிறு தோட்ட பிரிவு என்வனவற்றிற்கு தொழில் நுட்பத்தை பரிமாறுவதிலும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திகளில் ஈடுபடுவதிலும் தாய்த்தாவரத் திட்டத்தை இணைப்பதிலும் நாற்று மேடைகளுக்கு சான்றிதழ் வழங்குவதிலும் முக்கிய பங்காற்றியது.

2012ம் ஆண்டில் தலவாக்கலையிலும் இரத்தினபுரியிலும் அமைந்துள்ள உற்பத்தி தொழிநுட்பபிரிவு பெருந்தோட்ட கம்பனிகள் தேயிலை தொழில் சபைகளுக்கும் தனியார்களின் தேயிலை தொழிற் சாலைகளுக்கும் ஆலோசனை வழங்கும் முக்கிய பங்கை ஆற்றின. ஒழுங்கான வருகை, அளவொப்புமை, இயந்திரங்கள் சம்பந்தமான ஆலோசனை, உற்பத்திமுறை சம்பந்தமான ஆலோசனைகள் என்பன வழங்கப்பட்டன. தேசிய சக்திவள முகாமைத்துவ திட்டத்திற்கமைய தே.ஆ.நிலையம் இலங்கை நிலைபெற வலு அதிகாரச் சபை உடன் கூட்டாக தேயிலை தொழிற் சாலைகளுக்கான சக்தி பாதுகாப்பு திட்டமொன்றை முதன் முறையாக 2012ல் ஆரம்பித்தது. தொழில் துறையில் தேயிலை உற்பத்திக்கான சக்திதேவை, செலவு, செயல்திறன் ஆகியவை சம்பந்தமாக தே.ஆ.நி இனால் எடுக்கப்பட்ட ஒரு நல்ல நடவடிக்கையாகும். தனியார் தொழில்சாலைகளுக்கும் தேசக்தி தொழில் சாலைகளுக்கும் சக்தி முகாமையாளர்களை நியமிப்பதன் மூலம் இத்திட்டம் 2013 இலும் தொடரப்படும். இத்திட்டம் பயிற்சி செயல்முறை விளக்கம் சக்தி பாதுகாப்பு சக்தி கணக்காய்வு போன்றவற்றின் மூலம் உற்பத்திக்கான சேவையை செய்கின்றது.

விறகின் கிடைக்கும் தன்மை, விலை, தேயிலை தொழில்துறையில் பாவனை என்பவற்றை உணர்ந்து தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை சக்தி வாய்ந்த குழு மூலம் ஒரு அறிக்கையை தயாரித்தது. இக்குழு தேயிலை தொழில்துறையின் விறகு தேவை, தொடர்ந்தும் கிடைக்கும்படி செய்ய எடுக்கவேண்டிய நடவடிக்கைகள் வர்த்தக ரீதியிலான சாத்தியம், பேண்தகமை என்பவற்றை கணக்கெடுத்து ஒரு அறிக்கை தயாரித்தது.

இவ்வறிக்கை பெருந்தோட்ட அமைச்சின் “Golden Share Holder:” கூட்டத்தில் கணக்கெடுத்து அறிக்கையின் யோசனைகளை நடைமுறைப் படுத்தும் நோக்கில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. உயர் உற்பத்தி செலவு ஒரு பெரும் சவாலாகும். அதிகரிக்கும் உற்பத்தி செலவும் சம்பள உயர்வும் 2011ம் ஆண்டிலிருந்து தொழிற் துறையில் தொடர்ந்து இயங்கும் தன்மையை பயமுறுத்துகின்றது. இதற்கு தீர்வாக ஒரு “Out Grower Model” தீர்வு காண்பது பற்றி ஆராயும்படி தே.ஆ.நி வேண்டப்பட்டு. விவசாய பொருளாதார பிரிவு இதற்கான ஒரு முன்னோடி திட்டத்தை மாத்தளையில் ஆரம்பித்தது. முடிவுகளும் அவதானிப்புகளும் பங்குதாரர்களுடன் மேலும் விவாதிக்கும் நோக்கில் அமைச்சிற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. மீள்நடுகை, மீள்நிரப்புதல் என்பவற்றிற்கான ஒரு பொருளாதார மாதிரியை தே.ஆ.நி பெருந்தோட்ட கம்பனிகளுக்கு சமர்ப்பித்தது.

தே.ஆ.நி வேறு நிறுவனங்களுடன் கூட்டாக வேலை செய்வதையும் பொது / தனியார் கூட்டு வேலைத் திட்டங்களை ஊக்குவிப்பதையும் தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை ஊக்குவித்தது. இது சம்பந்தமாக தே.ஆ.நி ஏற்கனவே “Biofilmed Biofertilizer” பற்றி ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திகளை அடிப்படை கற்கைகளுக்கான நிறுவனத்துடன் (IFS) சேர்ந்து தொடங்கியுள்ளது. பொது/தனியார் வேலைத்திட்டங்களில் ஒன்றாக தேயிலையை பாவித்து அழகுசாதன உற்பத்தி செய்வதற்கு ஒரு தனியார் கம்பனியுடன் தே.ஆ.நி புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை செய்துள்ளது. இது நிலையத்தின் உற்பத்தி அபிவிருத்திக்கான உரிமைக் கட்டளையில் அடங்குகின்றது. SLINTEC நிறுவனத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட பசளையை பரிசோதிக்கும் வேலை தே.ஆ.நி னால் 2012ல் தொடங்கப்பட்டது.

2012ம் ஆண்டு சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம் 23 மில்லியன் ரூபா லாபம் ஈட்டியதுடன் உற்பத்திக்கான ஜனாதிபதி விருதையும் பெற்றது. சென் ஜோக்கிம் தோட்டம் நட்டம் ஈட்டிய போதும் சிறிய அளவில் உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலைக்கான ஜனாதிபதி விருதை பெற்றது.

2012ம் ஆண்டின் போது தே.ஆ.நி முகாமைத்துவம் பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கை செப்டம்பர் 20-21 ஆகிய நாட்களில் முன்னின்று நடத்தியது. தே.ஆ.நி விஞ்ஞானிகள் சிறந்த விஞ்ஞானிகள் சிறந்த வழங்கலுக்கான விருதினையும் பெற்றனர். தே.ஆ.நி விஞ்ஞானிகளின் செயல் திறன் பங்களிப்புகளின் அடிப்படையில் அவர்களுக்கு வெகுமதி வழங்கும் திட்டத்தை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை அனுமதித்தது (இந்த கருத்தரங்குகளில் தே.ஆ.நி விஞ்ஞானிகள் சுயாதீனமான குழுக்களின் கணிப்புகள் அடிப்படையில் மேலும் மூன்று விருதுகளை பெற்றனர்).

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை முகாமைத்துவ கணக்காய்வு ஆலோசனை குழுவின் மூலம் நிர்வாக நிதி நிர்வாகம் என்பவற்றை கண்காணிப்பதை தொடர்ந்தது. இச்செய்முறையின் போது அரசாங்க அறிவுறுத்தல்களும் சுற்று நிருபங்களும் தொடர்ந்து பின்பற்றப்படுவது உறுதி செய்யப்பட்டது. சபை குழுவின் அறிக்கையும் முகாமையாளரின் அறிக்கையும் ஒழுங்காக கவனித்து செய்யப்பட சிபாரிசுகள் தே.ஆ.நி இனால் நடைமுறை படுத்துவதற்கு வழிநடத்தியது.

பெருந்தோட்ட அமைச்சு ஒழுங்கான ஆலோசனைகள் , கூட்டங்கள் , அமைச்சு பணிப்புரைகள் என்பன மூலம் தே.ஆ.ச, தே.ஆ.நி என்பவற்றை பெறுநிறுவன திட்டத்தில் உள்ள நோக்கங்களை அடைவதற்கு வழிநடத்தியது. இது அரசாங்கத்தின் பொருளாதார அபிவிருத்தி திட்டங்களை நிறைவேற்ற உதவியது.

இச்சந்தர்ப்பத்தில் நிலையத்தின் விஞ்ஞான உதவி நிர்வாக உத்தியோகத்தார்களின் அர்ப்பணிப்பான சேவையை பாராட்டுகின்றேன். இச்சேவை நிலையத்தின் குறிக்கோளை அடைவதற்கு உதவியது. கௌரவ அமைச்சர் செயலாளர் மற்றும் அமைச்சு உத்தியோகத்தர் ஆகியோரின் பணிப்புரைகள் , வழிநடத்துதல்கள் , வசதி செய்தல் என்பனவும் பெரிதும்

போற்றத்தக்கவை.

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் சார்பாக மற்ற சபை அங்கத்தவர்களினால் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்ட எல்லா விதமான பங்களிப்புகள் வழிநடத்துதல்களுக்கு பாராட்டுதலும் நன்றியும் தெரிவிக்கின்றேன்.



கலாநிதி **SSBDG.** ஜயவர்தன

தலைவர்

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலைய பணிப்பாளரின் அறிக்கை

அதி மேன்மைதகு ஜனாதிபதி அவர்கள் சபை அங்கத்தவர்கள், நிலையத்தின் சிரேஸ்ட் உத்தயோகத்தர்கள் ஆகியோரை 2 ஏப்ரல்.2012 அன்று ஜனாதிபதி வாசஸ்தலத்தில் (Temple Trees) சந்தித்து அரசாங்கத்தின் முன்னெடுப்பு நடவடிக்கைகளைப் பற்றி விழிப்புணர்வுட்டினார். செலவுகளை வரவு செலவு திட்டத்தின்படி செய்வது, COPE அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்ட விடயங்களை கவனித்தல் , பொது நாட்களின் முக்கியத்துவம், நிலைய வெட்சைட்டை புதுபித்தல் , தகவல்களை 1919 மூலம் வழங்குதல் என்பன குறப்பிடப்பட்டன. பொது நிறுவனங்களை சிறப்பாக நிர்வகிப்பது பற்றி அரசாங்க வழிகாட்டல்கள் சிறப்பாக குறிப்பிடப்பட்டது.

தே.ஆ.நி ஓயாமடுவையில் நடைபெற்ற தயட்டகிருல்ல கண்காட்சியில் பங்குபற்றியது. கௌரவ அமைச்சர் அவர்கள் தே.ஆ.நி காட்சி கூடத்திற்கு 4 பெப்ரவரி 2012 அன்று விஜயம் செய்தார்.

பெருந்தோட்ட அமைச்சர் கௌரவ மகிந்த சமரசிங்க தே.ஆ.நி ற்கு 17 ஆகஸ்ட் அன்று விஜயம் செய்தார். கௌரவ அமைச்சர் அவர்களுக்கு நிலையத்தின் மனிதவள நிதிவள நிலைமை பற்றி எடுத்து கூறப்பட்டது. விஞ்ஞானிகளையும் மற்ற உத்தியோகத்தர்களையும் கவர்வதிலும் தக்க வைத்துக் கொள்வதிலும் உள்ள கஸ்டங்கள் எடுத்து கூறப்பட்டது. இது ஒரு எல்லா ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையங்களுக்குமுரிய பொதுவான பிரச்சனை என்பதால் கௌரவ அமைச்சர் அவர்கள் ஒரு கூட்டு பிரேரணையை சமர்ப்பிக்கும்படி கூறினார். அதை அவர் அமைச்சரவைக்கு சமர்ப்பிக்க முடியும் என்றார்.

பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்ச்சி நிலையங்களுக்கான 4வது கருத்தரங்கு 20-21 செப்டம்பர் 2012 திகதிகளில் நடைபெற்றது. பெருந்தோட்டதுறை அமைச்சர் கௌரவ மகிந்த சமரசிங்க அவர்கள் பிரதம விருந்தினராக பங்கு கொண்டார். மொத்தமாக 300 பேர் (190 பேர் பயிர் ஆராய்ச்சி நிலையங்களிலிருந்தும் 104 பேர் தனியார் நிறுவனங்களிலிருந்தும்) பங்கு கொண்டனர். விஞ்ஞானிகளுக்கு வெகுமதி அளிக்கும் திட்டம் அமுல்படுத்தப்பட்டது. விஞ்ஞானிகளை ஊக்குவிக்க விருது வழங்கப்பட்டது.

ISO/TC 34/SC 8 (உணவு உற்பத்தி தேயிலை) சர்வதேச தர நிர்ணய சபையின் 24ம் கூட்டம் கொழும்பில் ஜூன் 26-28 திகதிகளில் நடைபெற்றது. பங்கு பற்றியோரின் குழுவில் தே.ஆ.நி உத்தியோகத்தர்களும் இடம் பெற்றிருந்தனர். வெள்ளை தேயிலை, கறுப்பு தேயிலைகளில் உள்ள தியனின், நல்ல உற்பத்திச் செய்முறை, நுண்ணுயிர்கள் என்பன விவாதிக்கப்பட்டன.



*Dr. I S B Abesinghe
B Sc (Peradeniya, Sri Lanka),
Ph D (Sheffield, UK)*

FAO/IGG கூட்டம் ஜனவரி 30 – பெப்ரவரி 1 வரை நடத்தப்பட்டது. இலங்கையை பிரதிநிதிப் படுத்திய குழுவில் தே.ஆ.நி உத்தியோகத்தர்கள் இடம்பெற்றிருந்தனர். இவர்கள் MRL பற்றி வேலை செய்யும் கூட்டத்தில் குறிப்பிடக்களவு பங்குபற்றினர்.

அமைச்சில் நடைபெறும் விமர்சன கூட்டமொன்றில் கௌரவ அமைச்சர் கொழுந்து பறிப்பதை பொறிமுறை படுத்தும் திட்டத்தை சிறு தேயிலை தோட்ட அதிகாரசபை (TSHDA) உடன் சேர்ந்து விரிவு படுத்தும்படி கேட்டார். அரசாங்க வரவு செலவு திட்டத்தில் இதற்கு 100 மில்லியன் ரூபா ஒதுக்கப்பட்டதை குறிப்பிட்டார். கௌரவ அமைச்சர் அவர்கள் வரட்சியால் ஏற்படும் தாக்கங்களை குறைக்க விதை தோட்டங்கள் அமைப்பதையும் நீர்பாசன முறைகளை முன்னேற்றுவதையும் செய்ய பிரேரணைகளை சமர்ப்பிக்கும்படி கூறினார்.

தேயிலை உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளின் அரசாங்கங்களுக்கு இடையிலான கூட்டம் 17 – 18 செப்டம்பர் 2012ல் நடைபெற்றது. இக்கூட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள் MRL சந்தைப் படுத்தலின் தரம், சேதன தேயிலை, கால நிலை மாற்றம், சிறு தேயிலை தோட்டங்கள் என்பனவை சம்பந்தமான நடவடிக்கை திட்டங்களை வகுப்பதாகவிருந்தது.

தேயிலை சக்தி வள திட்டத்திற்கமைய இ.தே.ஆ.நி நிலைபெறு அதிகார சபையுடன் சேர்ந்து (SEA) நவம்பர் 15ம் திகதி தேயிலை தொழில்சாலைகளுக்கான சக்தி பாதுகாப்பு திட்டம் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தியது. பிராந்திய, தனியார் தொழிற்சாலைகளையும் சேர்ந்த சி.நி.அ (CEO), சிரேஸ்ட உத்தியோகத்தர்கள் அதில் கலந்து கொண்டனர்.

தகுதிகாண் பரீட்சைகள்

இக்கண்டு பிடிப்புகள் கௌரவ அமைச்சர் அமைச்சு உத்தியோகத்தர்கள் சிறு தேயிலை தோட்ட அமைப்பு (TSHDA) மற்றும் தேசிய பசளை செயலகம் (NFS) என்பவற்றிற்கு விளக்கப்பட்டன. தே.ஆ.நி இன் சிபாரிசுகளை நடைமுறைப் படுத்த ஒத்துக்கொள்ளப்பட்டது.

ஆராய்ச்சி ஆலோசனை விரிவாக்கல் விடயங்கள்

நிலையத்தின் 2013 – 2017 ற்கான / வரைவு பொது நிறுவன திட்டம் பங்குதாரர்களுக்கு விளக்கப்பட்டு திருத்தங்களின் பின் முடிவாக்கப்பட்டது.

ஆராய்ச்சி சிறப்பு கூறுகள்

பயிர் அபிவிருத்தி

புதிய TRI 3000, TRI 4000 , பற்றிய வளர்ப்போரின் கருத்துகள் அண்மையில் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புதிய வகை கன்றுகள் பற்றிய வளர்ப்போரின் கருத்துகளை அறிவதற்கு நாடு முழுவதிற்குமான கருத்துக் கணிப்பு ஒன்று நடத்தப்பட்டது. எல்லா மாவட்டங்கள் / பிராந்தியங்களிலுள்ள வளர்ப்போர்கள் TRI 3000, TRI 4000 இன கன்றுகளின் செயல்திறனில் திருப்தி தெரிவித்தார்கள் புதிய வகை கன்றுகளின் வரட்சி, நோய்களை தாங்கும் தன்மை வளர்ப்போரின் ஏற்றுக்கொள்ளும் தன்மைக்கு காரணமாக இருந்தது.

“TRI 5000 தொடர்” கன்றுகள்

TRI 5000 இன கன்றுகளை கணிக்கும் 23 தகுதிகாண் சோதனைகள் மேலும் மூன்று வெவ்வேறு பிராந்தியங்களில் அமைந்துள்ள பிராந்திய கம்பனிகளின் தோட்டங்களிலும் தனியார் தோட்டங்களிலும் தொடங்கப்பட்டன.

IM1 பிராந்தியத்தில் அமைந்த தோட்டமொன்றில் முதல் சுற்று விளைச்சல் கணிப்பு பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. முடிவுகளின் படி பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்ட ஒரு புதிய இனம் தற்போது பிரபலமாக உள்ள TRI 2025 TRI 4042 இனங்களைவிட அதிக விளைச்சல் கொடுத்தது.

சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் TRI 5000 தொடர் இனங்களை தகுதிகாண் பரீட்சைக்கு உட்படுத்துவதற்கான படிமுறைகள் ஆராயப்பட்டன. வளர்ப்போரினால் செய்யப்படும் சமுதாய மட்டத்திலான பரீட்சைகள் விவாதிக்கப்படும் இவை TSHDA ன் பங்களிப்புடன் நடைபெறும்.

IU3C வலயத்தில் TRI 5000 தொடர்களின் வரட்சியை தாங்கும் தன்மை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட சுட்டெண் அதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது

ஆராயப்பட்ட முடிவுகளின் படி புதிய இனங்களின் வரட்சியை தாங்கும் தன்மை தற்போது இருக்கும் இனங்களைவிட அதிகமாக காணப்பட்டது.

TRI 5000 இனத்திற்கான Morphological and Molecular Characterization மலை நாட்டு பிரதேசத்தில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. ஆராயப்பட்ட புதிய வகைகளை இனம் காணும் வழிகாட்டி தயாரிக்கப்பட்டது. அதன் மூலம் புதிய இனங்கள் இலகுவாக இனங்காணப்பட முடியும்.

நோய்களுக்கு ஆளாகாத இனங்களை தேர்ந்தெடுத்தல் மலை நாட்டில் Pratylenchus Loosi நோய்க்கு எதிர்ப்பு சக்தி உடைய இனத்தை தேர்ந்தெடுக்க 15 இனங்கள் பரிசோதிக்கப்பட்டன அவற்றில் 6 இனங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன இறுதி சிபாரிசு செய்வதற்கு முன் 6 இனங்களின் மற்றைய இயல்புகள் நிரூபிக்கப்பட வேண்டும்.

சாதாரண தேயிலை வளரும் பிராந்தியங்களுக்கான மாற்று பயிர் பொருளாக முன்னேற்றப்பட்ட விதைகள் தே.ஆ.நி கொட்டாவ பிராந்திய நிலையத்தில் புதிய விதை தோட்டமொன்று அமைக்கப்பட்டது. முன்னேற்றப்பட்ட விதைகளின் தேவையை சந்தப்பதிற்கு அது உதவும்.

தேயிலை மூலவுயிர் இயல்பாய்வு

தேயிலை மூலவுயிர் முதலுருவின் விபரக் குறிப்புகளை பெரிய அளவில் உயர் வெளியாகும் அளவுள்ள முறை மூலம் முதன் முறையாக செய்யும் முயற்சி தொடரப்பட்டது. 87 வகைகளுக்கு சுயவிபரக் குறிப்புகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. முடிவுகளின்படி முக்கிய இரசாயன பதார்த்தங்களில் பாரிய அளவிலான வேறுபாடுகள் காணப்பட்டன.

அடையாளப்படுத்திகளின் உதவியுடன் தேயிலை வகைகளை தேர்ந்தெடுத்தல் (MAS) தேயிலை இனபெருக்க முறையில் MAS முறையை இணைத்து முன்னேற்றப்பட்ட பயிர்வகைகளை குறுகிய காலத்தில் உருவாக்கலாம். கொப்புள வெளிநூல் என்ற இலைகளை தாக்கும் நோய்க்கு தாக்கு பிடிக்க கூடிய தேயிலை வகையை உருவாக்குவது ஒரு முக்கிய குறிக்கோளாகும். எனவே DNA அடையாளத்தை கண்டுபிடிக்க EST – SSR அடையாள அடிப்படையில் வேலைகள் திட்டமிடப்பட்டன. மிக கூடிய அளவிலான தேயிலை வகைகளில் கொப்புள வெளிநூல் நோய்க்கு தாக்கு பிடிக்க கூடிய வகையை விரைவில் தனிமைபடுத்த இவ் அடையாள முறை உகந்தது. ஒரு உத்தேசமான அடையாளம் இனம் காணப்பட்டுள்ளது. இவ் அடையாளத்தை தகுதிப் படுத்தும் வேலைகள் தொடர்கின்றன.

நில உற்பத்தி திறன் அபிவிருத்தி

Bio Filled Bio Fertilizer (BFBF) மூலம் மண்ணில் போசாக்கு தன்மையையும் விளைச்சலையும் கூட்டல் ஹொலிறூட் தோட்டத்தில் உள்ள TRI 2025 நியூ பீகொகல் உள்ள TRI 3043 தேயிலை கன்றுகளை பாவித்து பரிசோதனைகள் செய்யப்பட்டன. TRI, ஆல் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட VPUM பசளை BFBF + ½ VPUM பசளை என்பன போட்ட இரு வகைகள் ஒப்பிடப்பட்டன மேலும் மண்ணிலுள்ள காபன், பொஸ்பரஸ், பொட்டாசியம், நுண்ணுயிர்கள் அளவு என்பன BFBF பசளையில் முன்னேற்றம்மடைந்து காணப்பட்டது.

பிளக்வுட் ஹல்டிங்க்ஸ் தோட்டத்தில் செய்யப்பட்ட இன்னுமொரு பரிசோதனையில் BFBF பசளை போடப்பட்ட கரிம இளம் தேயிலை கன்றுகள் கூடுதல் விளைச்சல் காட்டியது. மண்ணிலுள்ள நுண்ணுயிர் காபன் நைட்ரசன் பொட்டாசியம் என்பவற்றின் அளவும் BFBF பாவிக்கப்பட்ட மண்ணில் கூடுதலாக காணப்பட்டது.

ஓட்டு முறை மூலம் விளைச்சல் தரம் என்பவற்றை கூட்டல் மற்றும் அழுத்தங்களை குறைத்தல் தே.ஆ.நி பிரதான நிலையத்திலும் (தலவாக்கலை) மற்றும் பிராந்திய நிலையங்களிலும் ஓட்டுமுறைக்கு தேவையான மேல்துண்டு அடிக்கட்டைக்கு பொருத்தமான வகையை அடையாளம் காணுதல் நடைபெற்றது. மேல் துண்டுக்கு பிளிஸ்டர் பிளைற் , சொட் கோல் போரர் போன்ற நோய்க்கு எதிர்ப்பு தன்மைகளையுடையதும், அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய பயிர் வகையும், அடி துண்டுக்கு ஆழமாக வேர் செலுத்தக்கூடியதும், வரட்சியை தாங்க கூடியதும், நோய் எதிர்ப்பு சக்தி உள்ளதும் ஆன பயிர் வகையும் ஊவா பகுதியில் செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகளில் அடிக்கட்டைக்கு TRI 4046 TRI 3019 ம் மேல் துண்டிற்கு DNம் பாவித்து ஓட்டப்பட்ட கன்றுகள் நல்ல முடிவுகளை காட்டின.

மண்ணை வளப்படுத்த புதிய புல் வகைகளை மதிப்பாய்வு செய்தல் கைபிறிட் நப்பியர், கிழக்கு இந்திய லெமன் புல் என்ற இரு புல் வகைகள் சென் ஹோக்கிம் தோட்டம் இரத்தினபுரி, கூப் தோட்டம் கஹாவத்த, தே.ஆ.நி கொட்டாவ பிராந்திய நிலையம் ஆகிய இடங்களில் சோதிக்கப்பட்டது. இவ்விரு புல் வகைகளின் உற்பத்தி அளவு கவுத்தமாலா மானா உடன் ஒப்பிடப்பட்டது. கைபிறிட் நப்பியர் பச்சையாக இருந்த போது நிறை கவுத்தமாலாவை விட அதிகமாக இருந்தது. மண்ணில் இருந்த மண் புழுக்களின் அளவு நப்பியர் கைபிறிட் இலும் மானாவிலும் மற்றைய இரு புல் வகைகளை விட அதிகமாக இருந்தது. கவுத்தமாலா லெமன் புல்லின் போது மண்ணில் இருந்த வெள்ளை புழுவின அளவு மானா கைபிறிட் நப்பியரை விட அதிகமாக காணப்பட்டது.

தொகுக்கப்பட்ட மண் போசாக்கு அணுகுமுறை

முதிர் தேயிலை கன்றுகளுக்கான புதிய பசளை சிபாரிசுகள்: சிறு தேயிலை தோட்டங்களில் தகுதிக்கான பரிசோதனைகள் இச் செய்முறையின் நோக்கம் தே.ஆ.நி தற்காலிக சிபாரிசு, விவசாயிகளினால் பாவிக்கப்படும் பசளை கலவை, தற்போதய தே.ஆ.நி பசளை சிபாரிசு என்பவற்றை ஒப்பிடுவது. தகுதிக்கான செய்முறைகள் காலி, மாத்தறை, கழுத்துறை, இரத்தினபுரி, கேகாலை, கண்டி, பண்டாரவளை ஆகிய இடங்களிலுள்ள எல்லா சிரேஸ்ட் தேயிலை பரிசோதகர்கள் (STI) பிராந்தியங்களிலும் நடத்தப்பட்டது.

முடிவுகளின் அடிப்படையில் U834, UT752, VPL C 880 தாழ் பிரதேசத்திற்கும் U834, UT252 ,UPVM 910 என்பன மத்திய உயர் பிரதேசத்திற்கும் U834, UT 752, UPva 945 என்பன ஊவா பிரதேசத்திற்கும் உகந்தது என கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

ஆறுதலாக விடுவிக்கும் பசளைகளின் விடுவிக்கும் முறையை மதிப்பாய்வு செய்தல் SLINTEC இனால் உற்பத்தி செய்யப்படும் மூன்று பசளைகள் கிரீன்ஹவுசில் வளர்க்கப்பட்ட தேயிலை கன்றுகளில் சோதிக்கப்பட்டன. தோட்டத்தில் வளரும் கன்றுகளிற்கும் வெவ்வேறு பிராந்தியங்களில் சோதனைகள் செய்ய ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

தேயிலைக்கான BIO Organic பசளையை உருவாக்குதல்

செயல் திறன் மிக்க எட்டு நைதரசன் நிலை நிறுத்திகள் பொஸ்பரஸ் கரைப்பான்கள் ஆகியன பயிர்களின் வளர்ச்சி செயல்திறனையும் நாற்று மேடைகளில் போசணை உள்ளெடுக்கும் தன்மையும் சோதிக்கப்பட்டன. சோதிக்கப்பட்ட எட்டு நைதரசன் நிலை நிறுத்திகளில் 5ம் எட்டு பொஸ்பரஸ் கரைப்பான்களில் 4ம் மற்றவற்றை விட வளர்ச்சி வீதத்திலும் உலர் பொருள் சேமிப்பின் அளவிலும் சிறந்து காணப்பட்டன.

பரிசோதிக்கப்பட்டவைகளில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவான ½ பங்கு T65 சிபாசிசு செய்யப்பட்ட அளவுள்ள T65 உடன் ஒப்பிடக் கூடியதாக இருந்தது.

பயிர் முகாமைத்துவம்

களை கொல்லிகளை தேர்ந்தெடுத்தல்:

தோட்டங்களில் உள்ள பல வகையான களைகளை கட்டுப்படுத்த இரு வகையான கிளைபோசேட் கலவைகள் சோதிக்கப்பட்டன இரு வகை கொல்லிகளும் மாறுபடும் வீதங்களில் சல்பேர் of அமோனியா உடன் பாவிக்கப்பட்ட போது பொதுவான களைகளான பசளிக் கொடி வல்லாரை கலாடியம் என்பவற்றை திருப்தியான முறையில் கட்டுப்படுத்தியது.

சொட் கோல் போரல் (SHB) இலிருந்து தேயிலை மரங்களை பாதுகாத்தல் இரசாயனங்கள் பாவித்ததும் பாவிக்காமலும் தண்டுளை SHB ல் இருந்து பாதுகாக்க வண்டுகளை கட்டுப்படுத்தல்

சுண்ணாம்பு கந்தகம் என்பன 1% என்ற விகிதத்தில் கலக்கப்பட்ட கலவை இரசாயன முறையைப் போல வண்டுகளை கட்டுப்படுத்துவதில் பயனுள்ளதாக இருந்தது. எவ்வாறாயினும் சுண்ணாம்பையும் கந்தகத்தையும் கலப்பதில் சில செய்முறை பிச்சணைகள் இருந்தன. இதை தீர்க்க கலக்கும் ஊடகம் ஒன்று உருவாக்கப்பட்டது.

தாழ்நில Live – Wood Termite (LCLWT)

LCLWT முதிர்ந்த ஆரோக்கியமற்ற தேயிலை செடிகளை தாக்கி இறக்க செய்கிறது. LCLWT ஐ கட்டுப்படுத்த ஒரு IPM முறையை உருவாக்குவதற்காக வூட் ரொட் பூஞ்சணத்தில் உள்ள தொடர்பு ஆராயப்பட்டது. கண்டறியப்பட்ட 29 பூஞ்சணங்களில் Acremonium spp பங்கல் மிகவும் முக்கியமான பூஞ்சணம் ஆகும் LCLWT ற்கு எதிராக காயங்களுக்கு

கட்டுப் போடும் புதிய முறைகளை மதிப்பாய்வு செய்தல்

வெட்டு காயங்களுக்கு கட்டுப் போடும் நிறமடிக்கும் முறைகள் தற்போதைய முறைகளுடன் ஒப்பிடப்பட்டன. Brunolium 15% தக்க முறையாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. இது நல்ல

பூஞ்சணத்தை அழிக்கும் இயல்பு, சுகமாக பாவிக்கும் தன்மை குறைந்த செலவு மற்ற உயிர்களை அழிக்காத இயல்பு என்பன காரணமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.

கொப்புள வெளிறல் நோய் (Blister Blight) ற்கு எதிரான இயற்கை பாதுகாப்பு

பயிர்கள் நோயிலிருந்து தங்களை பாதுகாக்க சிக்கலான பொறிமுறைகளை உருவாக்கியுள்ளன. கிருமிகள் பயிர்களின் தற்பாதுகாப்பு பொறிமுறையை தோற்கடிக்கும் போது பயிர் நோயினால் பீடிக்கப்படுகின்றது.

இயற்கையாக தோன்றும் தற்காப்பு முறை ஆராயப்பட்டது. கொப்புள வெளிறல் (Blister Blight) நோய் சம்பந்தமாக தெரிவு செய்யப்பட்ட பயிர் வகைகளில் இலைமயிர் அடர்த்தி, புறத்தோல் தடிப்பு என்பன ஆராயப்பட்டன நோய் எதிர்ப்பு சக்தி உள்ள பயிர் வகைகளுக்கும் மற்றவற்றிற்கும் இவ்வியல்புகள் குறிப்பிடதக்களவு வேறுப்பட்டன. நோய் எதிர்ப்பு சக்தி உள்ள பயிர் வகைகளின் இலையின் புறத்தோல் தடிப்பாக காணப்பட்டது. இலைமயிர் அடர்த்தி தாக்கத்துடன் எதிர்மறையான தொடர்பை காட்டியது.

கொப்புள வெளிறல் நோய் முகாமைத்துவத்தில் பயிர் பாதுகாப்பு பதார்த்தங்கள்

இரு பயிர் பாதுகாப்பு இரசாயனங்கள் ஆன சலிசிலிக் அமிலம் , பென்சோடையசோல் (BTH) என்பன கொப்புள வெளிறல் நோய்க்கு எதிராக ஆராயப்பட்டன. இவை இலகுவில் இந்நோய்க்கு ஆளாகக்கூடிய TRI 2024 இனத்திற்கு பரிசோதிக்கப்பட்டன. முடிவுகளின் படி இவ்விரு இரசாயன பதார்த்தங்கள் செப்பு வங்கிசைட்டுடன் சேர்ந்து பாவிப்பது இந்நோயை நன்கு கட்டுப்படுத்த உதவும்.

செயற்கையான பூஞ்சண கொல்லிகளை தேர்வு செய்தல்

Champ DP 37.5% , Pyrachostrobin ஆகியன பூஞ்சணம் கொல்லிகளாக பாவிக்க முடியுமா என்பதை அறிய பரிசோதனைகள் செய்யப்பட்டன. இரு கொல்லிகளும் பாவிப்பதற்கு இலகுவானதும் நோயை கட்டுப்படுத்தவதில் வீரியம் உள்ளது என களத்தில் செய்யப்பட்ட சோதனைகள் காட்டின.

கால நிலை மாற்றத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுதல்

உலக கால நிலை மாற்றம் தேயிலை செடியில் உண்டாக்கும் மாற்றங்களை ஆராய்தல் வளர்ந்த தேயிலை செடியில் உள்ள காபன் சுயவிபரக் கோவை என்பன உயர் மத்திய நில பிரதேசங்களுக்கு தயாரிக்கப்பட்டது. இத் தகவல் காபன் வர்த்தக பொறிமுறையில் பாவிவக்கப்படலாம். அதிகூடிய காபன் அளவு கொலர் பகுதியிலும் 0.5 cm இலும் கூடிய விட்டமுள்ள வேர்களிலும் காணப்பட்டது. சிறிய பச்சை கிளைகளிலும் ஊட்டி வேர்களிலும் மிகக் குறைவாக காணப்பட்டது. மேற்குறிப்பிட்ட கணியங்கள் விதையினால் உண்டான தாவரங்களில் தண்டில் இருந்து உண்டான தாவரங்களை விட அதிகமாக காணப்பட்டது. வெவ்வேறு உயரங்களில் வளர்ந்த தாவரங்களில் வித்தியாசம் தெரியவில்லை.

கள செய்முறைகளை இயந்திரமயப்படுத்துதல்

இயந்திரம், கைகளினால் கவ்வாத்து வெட்டுதல், செடிகளுக்கு ஆறுதல் அளித்தும் அளிக்காமலும் சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தில் பரிசோதிக்கப்பட்டது. லங்க், சுத்தான கவ்வாத்து என இரு வகைகளில் கவ்வாத்துகள் செய்யப்பட்டன. விளைச்சலில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு வித்திசாயம் காணப்படவில்லை 4 வது வருட விளைச்சல் கவ்வாத்துக்கு முன் ஆறுதல் அளிக்கப்பட்ட லங்க்ஸ் முறையிலான கைகளால் கவ்வாத்து செய்யப்பட்ட செடிகளில் அதிகமாக காணப்பட்டது.

உற்பத்தி தொழில்நுட்ப பிரிவு

இலைத் தரத்திலான தேயிலைக்கு தானாக சுத்தம் செய்யும் வகைப்படுத்தும் பொறியினை வடிவமைத்து விருத்தி செய்யதல்

மேற்குறிப்பிட்ட இயந்திரம் பந்துகள் கொண்ட தட்டுகள் மூலம் வடிவமைக்கப்பட்டது. ஆரம்ப நிலையில் தற்போது உள்ள இயந்திரத்தின் இயங்கும் கணியங்கள் கண்டறியப்பட்டன. பந்துகள் கொண்ட தட்டுகள் செய்யப்பட்டு தற்போதைய இயந்திரத்துடன் இணைக்கப்பட்டன இயந்திரத்தின் திறனை பரிசோதிக்கும் வேலைகள் நடைபெறுகின்றன.

ஓதொடகஸ் ரொடோ வேன் உற்பத்தி முறையின் போது உலர்த்தும் செய்முறையை தரமுயர்த்துதல்

தற்போது இந்த வகையிலான உற்பத்தியின் போது சிறிய துகள்களின் அளவு அதிகரித்துள்ளது. வெவ்வேறு அளவுகள் கொண்ட படுக்கைத் தகடுகள் பாவித்து உலர்த்தியில் தூள்கள் இயங்கும் விதம் வடிவமைக்கப் பட்டது. வேறுவேறான துவார அளவுகள் உள்ள படுக்கைத் தகடுகள் சோதனையின் போது பயன் படுத்தப் பட்டன. குறைந்த வெப்ப நிலையில் உள்ள காற்றினை பாவித்து உலர்த்துதல் செய்யும் சாத்தியம் பற்றி ஆராயப்பட்டது. 110° -127°C வரையிலான வெப்ப நிலையிலுள்ள காற்று இதற்கு பயன் படுத்தப்பட்டது. வெவ்வேறு வெப்ப நிலைகளுக்கு உரிய உலர்த்தும் வரைவு பெறப்பட்டது. தற்போது பயன்படுத்தும் 127°C இலும் மிக குறைந்த வெப்ப நிலையில் உலர்த்துதல் சாத்தியம் என அறியப்பட்டது.

கொழுந்தை வாட்டும் போது அதன் ஈரத்தன்மையை கண்டறிதல்

காற்றாடி வெவ்வேறான வேகங்களில் இயங்கும் போது காற்றின் அழுக்கத்தை பாவித்து அதன் அளவை கண்டறிய நான்கு சமன்பாடுகள் உருவாக்கப்பட்டன இவை உற்பத்தி தொழில் நுட்ப பிரிவினால் அமைக்கப்பட்ட ரெஸ்ற்றிக்கை பாவித்து செய்யப்பட்டன. இன்னும் நான்கு சமன்பாடுகளும் ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்ட கணனி திட்டத்தில் (Programme) ல் சேர்க்கப்பட்டன. வாட்டத்தின் போது பாவிக்கும் சக்தியை அளக்க மேலும் நான்கு சமன்பாடுகள் உருவாக்கப்பட்டன. தானியங்கும் வாட்டும் தொகுதியை உருவாக்க வேலைகள் தொடர்கின்றன.

உற்பத்தி அபிவிருத்தி

உடனடி கறுப்பு தேயிலை உற்பத்தி முறையை முன்னேற்றுவதல் மென்சவ்வு வடிகட்டல் முறை மூலம் தேயிலை சாயம் செறிவாக்கல்

250 Da மென்சவ்விற்கான இயக்கு கணியங்கள் (அழுக்கம் வெப்பநிலை) என்பவற்றிற்கான சிறந்த அளவுகள் அறியப்பட்டன. இவற்றை பாவித்து உடன் தேயிலை தயாரிக்கப்பட்டது. தயாரிக்கப்பட்ட உடனடி கறுத்த தேயிலையில் உள்ள இரசாயன பதார்த்தங்களின் அளவுகள் அறியப்பட்டன.

சமூக பொருளாதார வள திட்டமிடல்

GIS தொழில் நுட்பம் மூலம் தேயிலை நிலங்களின் வரைபடம் தயாரித்தல்

விவசாய திணைக்களத்தின் இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையத்துடன் சேர்ந்து தேயிலை பயிரிடப்படும் மாவட்ட செயலக பிரிவுகளில் வரைபடங்கள் மூலம் நிலங்களை வெவ்வேறு தரங்களில் வகைப்படுத்துவதும் வேலை செய்யப்பட்டது. தேயிலை பயிரிடப்படும் எல்லா மாவட்டங்களிலும் வரைபடம் தயாரிக்கும் வேலை நில பாவனை கொள்கை திட்டமிடல் திணைக்களம், நில அளவை திணைக்களம் என்பவற்றுடன் சேர்ந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

மலை நாட்டு தேயிலை தோட்டங்களில் சூழல் சுற்றுலா துறையின் சாத்தியம் பற்றி ஆராய்தல்

மேலதிக வருமானத்தை ஈட்டுவதற்கு சூழல் சுற்றுலா துறையின் சாத்தியம் பற்றி ஆராயப்பட்டது. எல்லா பெருந்தோட்ட கம்பனிகளையும் பிரதிநிதி படுத்தும் வகையில் 13 தோட்டங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. அத் தோட்டங்களில் உள்ள வளங்கள் ஆராயப்பட்டன.

நேர்முகம் காணப்பட்ட சுற்றுலா பயணிகள் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் (87.8%) வழமையான சுற்றுலா இடங்களிற்கு பதிலாக தேயிலை தோட்டங்களையும் விரும்பினர். சராசரி பணம் செலவழிக்கும் தன்மை பயணியின் வயது, நாடு, வருமானம், படிப்பறிவு என்பனவற்றிலும் குறிப்பிடத்தக்களவு தொடர்பு பட்டிருந்தது. கூடுதலான (86%) தோட்ட தொழிலாளர்கள் சூழல் சுற்றுலா துறை திட்டத்தில் வேலை செய்ய விருப்பம் தெரிவித்தனர் ஆராய்வின் முடிவின் படி தேயிலை தோட்டங்களில் சூழல் சுற்றுலா துறையை நடைமுறை படுத்துதல் சாத்தியமானது.

மலை நாட்டு சிறு தேயிலை தோட்டங்களின் உற்பத்தியில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்:

உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதிலும் உற்பத்தியில் ஏற்படும் மாற்றங்களை குறைப்பதற்கும் பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை பிரேரிப்பதற்கு இவ் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. மலை நாட்டில் உள்ள சிறு தேயிலை தோட்டங்களின் உற்பத்தி வேறுப்பாட்டிற்கு குடும்ப தொழிலாளர்கள், அமர்த்தப்பட்ட தொழிலாளர்கள் பசளையின் அளவு, இரசாயனங்களின் விலை, உடல்

ஆரோக்கியம் விவசாயிகளின் அனுபவம் என்பனவே முக்கிய காரணிகளாகும்.

பங்குதாரர்களுக்கான சேவை

பங்குதாரர்களுக்கான கருத்தரங்குகள்:

புதிய அணுகு முறையாக பங்குதாரர்களுடன் ஆன தொடர்பாடலை மேலும் அதிகரிக்க “Quality Through Improving Post Harvest Handling and Factory Operations” என்ற தலைப்பில் ஒரு கருத்தரங்கு நவம்பர் 23ம் திகதி கொழும்பில் நடைபெற்றது. தொழில் துறையை சேர்ந்த சிரேஸ்ட நிறைவேற்று அதிகாரிகள் பெருந்தோட்ட கம்பனிகள் மற்றும் நிறுவனங்களின் சிரேஸ்ட அதிகாரிகளும் அதில் கலந்து கொண்டனர்.

தகுதிகாண் பரிசோதனைகள்

பசளைக்கான தகுதிகாண் பரிசோதனைகள்

இப்பரிசோதனையின் போது தே.ஆ.நி இனால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பசளைகளும் சிறு தேயிலை தோட்ட உரிமையாளர்களால் விரும்பப்பட்ட பசளைகளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. சிபாரிசுகள் அமைச்சின் பரிசீலனைக்கு அனுப்பப்பட்டது.

பரா விரிவாக்கல் (நியு) அணுகுமுறை:

பெரு நிறுவனங்களுக்கான பரா விரிவாக்கல் அணுகுமுறை (PEA) வட்டவளை பிளான்டேசன் கம்பனியில் லிந்துல பிராந்தியத்தில் வெற்றிகரமாக பூர்த்தியானதின் பின் மேலும் மூன்று (கஹவத்த பிளான்டேசன் நாவலபிட்டி பிராந்தியம், தலவாக்கலை கம்பனி தலவாக்கலை பிராந்தியம், வட்டவளை பிளான்டேசன் ஹட்டன் பிராந்தியம்) பிராந்தியங்களுக்கு விரிவாக்கப்பட்டது இவ்வணுகுமுறை விவசாய அறிவுறுத்தல் அதை நடைமுறை படுத்துதல் என்பவற்றிற்கு இடையில் உள்ள இடைவெளியை குறைக்கும்.

சைபர் (Cyber) விரிவாக்கல் நடவடிக்கைகள்

இந் நடவடிக்கைகான பிரதான தகவல் நிலையம் ஹந்தானையில் அமைந்துள்ள தே.ஆ.நி மத்திய பிராந்திய நிலையத்தில் நிறுவப்பட்டது. இத்திட்டம் தொழில் நுட்பங்கள் பாவிப்போரை சென்றடைய எடுக்கும் காலத்தை குறைக்கும்.

வர்த்தக நாற்று மேடைகளை பரிசோதித்தல்

தே.ஆ.நி உத்தியோகத்தர்கள் 137 வர்த்தக நாற்று மேடைகளை பரிசோதித்தனர் அவற்றில் 55-68% நாற்று மேடை கன்றுகள் மட்டும் நடுகைக்கு உகந்ததாக காணப்பட்டது.

பயிர் மருத்துவமனை

மத்துகமவில் அமைந்துள்ள கொலின்கந்த என்ற இடத்தில் TSHDA உடன் இணைந்து ஒரு சிறிய பயிர் மருத்துவ மனை நடத்தப்பட்டது. நாற்றுமேடை முகாமைத்துவம் பற்றிய எல்லா விடயங்களும் அதில் விளக்கப்பட்டன.

தேயிலை தோட்டங்களில் “Out Grower System” உருவாக்குதல்:

சோலகம தோட்டம் மாத்தளையில் “Out Grower System” ஒன்றை உருவாக்கும் வேலைகள் தொடர்கின்றன. நிலத்தின் உற்பத்தி திறனை கூட்டுவதன் மூலம் லாபமீட்டக் கூடிய தோட்டமாக மாற்றி தொழிலாளர்களின் வாழ்க்கை தரத்தை அதிகரிப்பதே இதன் நோக்கமாகும். நிழல் மரங்களை நடும் வேலை பூர்த்தி அடைந்துள்ளது. Out Grower தோட்டங்களின் கொழுந்து எடுத்தல் பசளை பிரயோகம் களை புடுங்குதல், வருமானம், பச்சை கொழுந்தின் விலை என்பன கண்காணிக்கப்பட்டு பதியப்பட்டன.

இந்த அணுகுமுறையை மற்ற தோட்டங்களுக்கும் விரிவாக்குவது பற்றி “Golden Share Holder Meeting” ல் விவாதிக்கப்பட்டது. கௌரவ அமைச்சர் அவர்கள் தற்போதைய சமூக பொருளாதார நிலைமையை கருதும் போது இது ஒரு முக்கியமான கருத்து என்று கூறினார். இதை வேறு வேறு பிராந்தியங்களுக்கு விரிவாக்குவதற்கு தே.ஆ.நிலையத்தை பிரேரணை சமர்ப்பிக்கும் படி கூறினார். பிரேரணை தயாரிக்கப்பட்டு இதை நடைமுறை படுத்துவது பற்றி பெருந்தோட்ட கம்பனிகளின் கருத்துகளை அறிய தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

மற்ற நிறுவனங்களுடனான கூட்டு வேலை திட்டங்கள்:

M/s Natures Beauty Creations Ltd (NBC) ம் தே.ஆ.நி ம் யூலை மாதத்தில் ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கைச்சாத்திட்டன. Investigate the properiers of fresh Tea extracts and their Stability when in coporeted in a Cosmetic Formula tion என்ற திட்டத்திற்குரிய வேலைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

இஸ்ரேலில் அமைந்துள்ள விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தை சேர்ந்த இரு விஞ்ஞானிகள் தே.ஆ.நி.திற்கு விஜயம் செய்தனர். அவர்களுடன் தே.ஆ.நி சேர்ந்த கூட்டு வேலை திட்டத்தின் சாத்தியம் பற்றி விவாதிக்கப்பட்டது. Shot Hole Borer , Wood Rotting Fungi LCLW ஆகிய விடயங்கள் கூட்டு வேலை திட்டத்திற்கு இணைக்கப்பட்டது.

சீனாவில் அமைந்துள்ள Gunadeng Academy of Agricultural Science ஐ சேர்ந்த குழு ஒன்று தே.ஆ.நி ற்கு விஜயம் செய்தது தேயிலை வளங்கள்/வகைகள், விஞ்ஞானிகள் பரிமாற்றம் செய்வது என்பன சாத்தியமான விடயங்களாக அடையாளம் காணப்பட்டது.

தனியாக ஆலோசனை வழங்குவோருடன் ஆன முதலாவது கூட்டம் யூன் 8ம் திகதி நடைபெற்றது. தொழிற்சாலைகளுக்கு தனியாக ஆலோசனை வழங்குவது பற்றிய தகவல் மையம் ஒன்றை உருவாக்க ஒத்துக் கொள்ளப்பட்டது. அவர்களுக்கு ஒரு கருத்தரங்கு நடத்தி அவர்களுக்கு தேவையான பயிற்சிகள் அடையாளம் காண்பதற்கு ஒத்துக் கொள்ளப்பட்டது.

Sri Lanka Institute of Nano Technology (SLINTEC)

ஆறுதலாக விடுவிக்கும் பசளைகள் மூலம் மண் போசணையை அபிவிருத்தி செய்தல் என்ற கூட்டு வேலைத்திட்டம் தே.ஆ.நி இனால் SLINTEC உடன் தொடரப்பட்டது. பச்சை வீட்டு இன் உள் ஆன சோதனைகள் முடிவடைந்தன தோட்டத்தில் செய்யப்படும் சோதனைகள் நடைபெறுகின்றன.

ஊவா வெல்லஸ்ஸ் பல்கலைக்கழகம்

தே.ஆ.நி விஞ்ஞானிகள் பட்டக் கற்கை நெறிக்கு தேவையான சேவைகள் தொடர்ந்தும் வழங்குகின்றனர்

தே.ஆ.நி (TRI) இஅக (IFS)

Bio Filmed Bio Fereilizer(BFBF) ஆன கூட்டு வேலை திட்டம் தொடர்கின்றது. BFBFற்கான தகுதிகாண் செய்முறைகள் பூர்த்தியாக்கப்பட்டுள்ளன. இளம் தேயிலை கன்றுகளுக்கான தகுதிகாண் செய்முறைகள் நடைபெறுகின்றன.

விருதுகளும் அங்கீகாரங்களும்

MTK குணசேகர, MAB ரணதுங்க ஆகியோர் முறையே 2007 2009 ம் ஆண்டுகளில் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிக்கான ஜனாதிபதி விருதைப் பெற்றனர்

கலாநிதி MA விஜேரத்ன காலநிலை மாற்றத்திற்கான FAO/IGG கூட்டமொன்றில் “Analysis of Climate on Tea Sub Sector in Sri Lanka” என்ற தலைப்பில் பேச அழைக்கப்பட்டார். கலாநிதி MA விஜேரத்ன, KM மெஹோட்டி, BAD சமன்சிறி ஆகியோர் செப்படம்பர் 20 – 21 ல் நடைபெற்ற 4வது பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கில் தே.ஆ.நி விருது வழங்கும் திட்டபடி 1ம் 2ம் 3ம் இடத்தை பெற்றனர்.

NNK வெல்லால் சிறந்த வழங்கலுக்கான விருதை “Use of Geographic Information System in Tea Plantation Management – A case Study at St Coombs Esatte” என்ற வழங்கலுக்கு நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கில் பெற்றார்.

இலங்கை உயிரியல் நிறுவனத்தின் 2012 – 2013 ம் ஆண்டிற்கான தலைவராக கலாநிதி KM மெஹோட்டி நியமிக்கப்பட்டார் 1989ம் ஆண்டிலிருந்து உயிரியல் விஞ்ஞானத்திற்கு இவர் ஆற்றிய பணியை அங்கிகரிக்கும் விதமாக இப்பதவி கொடுக்கப்பட்டது.

கலாநிதி PAN புண்ணியசிறி “Chemo diversity of Sri Lanka Tea Germplasm : I Preliminary Quantification of Principle Metabolites using high Throughbut High Performance Liqued Chromato grapgy க்கான வழங்கலுக்கு 4 வது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கில் விருதை பெற்றார்.

கலாநிதி K M மெவான் “SLAAS Postgraduate Research Award 2012 Commendation Award என்ற விருதை இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தில் 68வது வருடாந்த மகாநாட்டில் பெற்றார்.

கலாநிதி H W ஷாமலி இலங்கை விவசாய பொருளாதார சங்கத்தில் “Potential for Eco-tourism in Up Country Tea Estates in Sri Lanka” என்ற தலைப்பில் வழங்கலுக்கு தங்கப்பதக்க விருதை பெற்றார்.

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் www.tri.lk” வெப்சைட்டிற்கு LK Domain Registry ஆல் நடத்தப்பட்ட போட்டியில் விருது கிடைத்தது.

நிர்வாக நிதி விடயங்கள்

கலாநிதி L S K ஹெட்டயாராச்சி ஆகஸ்ட் 2012ம் மேலதிக பணிப்பாளராக நியமிக்கப்பட்டார்

கலாநிதி S சிதாசரன், திரு.J ராஜசிங்க ஆகியோர் முதன்மை ஆலோசனை அதிகாரிகளாகவும் நியமிக்கப்பட்டனர்.

NDN கருணாதாச, திரு B M B பனாகொட ஆகியோர் நிர்வாக உத்தியோகத்தர்களாக TL சமரவீர பொது தொடர்பு உத்தியோகத்தராகவும் ஆகஸ்ட் 2012ல் நியமிக்கப்பட்டனர். திரு B ஜெயவர்தன கணக்கு உத்தியோகத்தராக செப்டம்பர் 2012ல் நியமிக்கப்பட்டார்

Ms. D S C. வீரகூரிய, Ms. R M N M. ஆரியரத்தனஆகியோர் முகாமைத்துவ உத்தியோகத்தர்களாக டிசம்பர் 2012ல் பதவியேற்றனர்.

திரு.P A D.உபாலி பரிசோதனை உத்தியோகத்தாஇ திரு.W P A N .ஜெயசிங்க பிரத எழுது வினைஞர் இ திரு.S G புஞ்சிபண்டா கணக்கு உத்தியோகத்தர் ஆகியோர் சேவையிலிருந்து ஓய்வு பெற்றனர்

அமைச்சு பிரநிதிகளுடன் ஜூன் 7ம் திகதி ஒரு கூட்டம் நடைபெற்றது. காலாண்டிற்கான நிதி ஏனைய செயற் பாடுகளிள் முன்னேற்றம் பற்றி விளக்கப்பட்டது. குறைவான காசு புழக்கம் பற்றியும் அதன் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியில் ஏற்படும் தாக்கங்கள் பற்றியும் விவாதிக்கப்பட்டது. தே.ஆ.நி இன் உள்கட்டமைப்பை திருத்துவதிலும் பராமரிப்பதிலும் முதலீடு செய்யும் முக்கியத்துவம் பற்றி கூறப்பட்டது. திறைசேரி பிரநிதிகள் தேவையை ஏற்றுக்கொண்டு பிரேரணை ஒன்றை சமர்ப்பிக்கும்படி கூறினார். தே.ஆ.நி ன் உள் வாழும், வேலை செய்யும் நிலைமையின் தரத்தை அதிகரிக்கும் விதமாக ஒரு பிரேரணை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

COPE கூட்டம் July 24ல் நடாத்தப்பட்டது. 2010ம் ஆண்டின் கணக்காய்வு அறிக்கை சம்பந்தமாக ஒரு பாரதூரமான விடயமும் எழவில்லை. இருந்த போதும் தே.ஆ.நி நிலைய இருப்பு சொத்து மீள்மதிப்பீடு செய்தல் விஞ்ஞானிகளை கவர்வதிற்கும் தக்கவைத்து

கொள்வதற்கும் ஏற்ப SOR ற்கு மாற்றங்கள் செய்தல் என்பன விவாதிக்கப்பட்டன. குழுக்களை கட்டி எழுப்புவதின் மூலம் நிலையத்தை மாற்றியமைத்தல் என்ற பயிற்சி பட்டறை நிறைவேற்று அதிகாரமுள்ள உத்தியோகத்தர்களுக்கு நடத்தப்பட்டது.

ஓட்டுனருக்கும் மற்றைய சிறு உத்தியோகத்தர்களுக்கும் திறமை அபிவிருத்தி என்ற பயிற்சி பட்டறை ஒன்று நடத்தப்பட்டது.

மனிதவள அபிவிருத்தி

கலாநிதி N P S N பண்டார தனது கலாநிதி பட்டத்தை அடலேட்ட சர்வ கலாசாலையில் “Agronomy of irrigated Tea in the Low Elevation Growing arears of Sri Lanka” என்ற தலைப்பில் பூர்த்தி செய்தார்.

JD கொட்டவ ஆராய்ச்சி M.Phil ற்கான தனது பட்ட மேற்படிப்பை உயிரியல் விவசாயத்தில் பேராதனையில் அமைந்துள்ள பட்ட மேற்படிப்பு நிறுவனத்தில் பூர்த்தி செய்தார்.

ஹிரோமி நிசாந்தி தனது MSC பாடநெறியை தொடர்பாடல் அபிவிருத்தி என்ற விடயமாக போராதனையில் அமைந்துள்ள பட்ட மேற்படிப்பு நிறுவனத்தில் பூர்த்தி செய்தார்
A K முதலிகே தனது B.Sc பட்ட படிப்பை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தில் பூர்த்தி செய்தார்

தொடர்பாடல் கூட்டங்கள்

காலாண்டுக்கு ஒரு முறை நடைபெறும் CTTA, TRI, SLTB, இடையிலான கூட்ட தொடர் மீண்டும் டிசம்பர் 17ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தேயிலையில் உள்ள ஈரத்தன்மையின் அளவு, தேயிலையில் கண்டுபிடிக்கப்படும் புற பொருட்கள் (இரும்பு துகள்கள்), தேயிலையில் இரசாயன பதார்த்தங்கள் கலத்தல், MRL, தே.ஆ.நி இனால் சிபாரிசு செய்யப்படாத இரசாயன பதார்த்தங்களை பாவித்தல், பெறுமதி சேர்த்தல் சம்பந்தமான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி வேலைகள் என்பன விவாதிக்கப்பட்டன.

தேசிய ஆராய்ச்சி சபையின் வேண்டு கோளிற்ரு இணங்க தே.ஆ.நி இனால் தனியார்களுக்கு தனியார் கூட்டு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி என்ற தலைப்பில் ஒரு வழங்குதல் செய்யப்பட்டது. இக்கூட்டு பிரேரணைகள் அரச வரவு செலவு திட்ட 2012 – 65 பிரேரணையின் படி நிதி பெற முடியும் ஆர்வமுள்ளோர் தங்கள் பிரேரணைகளை சமர்ப்பிக்கலாம்.

TRI TSHDA தொடர்பாடல் கூட்டங்கள் April 5, July 21 ல் நடாத்தப்பட்டன. விவாதிக்கப்பட்டவற்றில் முக்கியமானவை பசளை சம்பந்தப்பட்ட தகுதிகாண் பரிசாதனைகள் புதிய 3000. 4000 தொடர் கன்றுகள் பற்றிய கண்டுபிடிப்புகள், சிறுதேயிலை தோட்டங்களில் பாவிக்கும் கிருமிநாசினிகள் பற்றி பதிவுகள் நேரடி மீள் நடுகையை கண்காணித்தல், சிறு தேயிலை தோட்டங்கள் சமூக பொருளாதாரம் பற்றிய புள்ளி விபரத் திணைகளத்துடன் நடத்தப்படும் கணக்கெடுப்பு என்பன ஆகும்.

பிரசுரங்கள்

வருடாந்த அறிக்கை	2011	- சிங்களம் / தமிழ் / ஆங்கிலம்
இலங்கை தேயிலை விஞ்ஞான சஞ்சிகை		- தொகுப்பு 75 பகுதி 1
புதுபிக்கப்பட்ட ஆலோசனை சுற்று நிருபம் PU 1		- கிருமி நாசினி பாவனை (ஆங்கிலம்) சிங்களம்
புதுபிக்கப்பட்ட ஆலோசனை சுற்று நிருபம் PU 2		- நோய்களின் இரசாயன முறை கட்டுபாடு (ஆங்கிலம் சிங்களம்)
புதுபிக்கப்பட்ட ஆலோசனை சுற்று நிருபம் PU 3		- களைகளில் இரசாயன முறை கட்டுபாடு (ஆங்கிலம் சிங்களம்)
புதுபிக்கப்பட்ட ஆலோசனை சுற்று நிருபம் PU 4		- நுண்ணுயிர்கள் (ஆங்கிலம் & சிங்களம்)
நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கின் அமர்வுகள்		

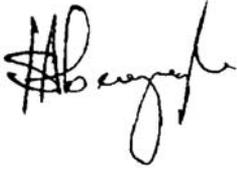
தே.ஆ.நி தோட்டங்கள்

சென் கூம்ஸ் தோட்ட 2012ம் ஆண்டிற்கான பதிவு செய்யப்பட்ட விளைச்சல் 2293 kg/ha ஆகும் ரூபாய் 22,967,83.95 லாபம் பெறப்பட்டது.

சென் கூம்ஸ் தனக்குரிய பிராந்தியதிற்கான அதி உயர் சராசரி விற்பனை விலையை பெற்றது. டஸ்ட் நம்பர்-1ற்கான சாதனை விலை பெறப்பட்டது. சென் கூம்ஸ் தோட்டம் தனது பிராந்தியத்தில் 1ம் இடத்தில் உள்ளது. தே.ஆ.நி தேயிலை வகைகள் 1.92 ha மீள் நடப்பட்டது சென் ஜோக்கிம் தோட்டம் இரத்தினபுரி பிராந்தியத்தில் சிறிய அளவிலான தேயிலை தோட்டத்திற்குரிய சிறந்த தொழிற்சாலைக்கான ஜனாதிபதி விருதை பெற்றது.

தே.ஆ.ச தலைவர் மற்ற அங்கத்தவர்கள் ஆகியோரின் தொடர்ந்த ஒத்துழைப்பு புத்திமதி வழிநடத்துதல் என்பனவற்றிற்கு நன்றி தெரிவிக்கிறேன். பெருநிறுவன திட்டத்தில் உள்ள குறிக்கோள்களை அடைவதற்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கிய சகல தே.ஆ.நி உத்தியோகத்தர்களையும் பாராட்ட விரும்புகிறேன்.

கலாநிதி **ISB** அபேசிங்க
பணிப்பாளர்
தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்



கலாநிதி **ISB** அபேசிங்க
BSc பேராதனை இலங்கை PhD சபில்ட் UK

TRI உத்தியோகத்தர்கள்

பணிப்பாளர் குழாம்

பணிப்பாளர்

I S B அபேசிங்க

B Sc (பேராதனை, இலங்கை)

Ph.D (ஷெபீல்ட், ஐக்கிய இராச்சியம்)

பிரதிப் பணிப்பாளர்கள்

L.S.K ஹெட்டியாராச்சி

B.Sc (பேராதனை, இலங்கை)

Ph D (அபர்டீன், ஐக்கிய இராச்சியம்)

(06.08.2013 முதல்)

பணிப்பாளர் காரியாலயம்

M S ஜெயசிங்கம்

பணிப்பாளரின் செயலாளர்

தேவிகா ரத்னாயக்க,

தட்டெழுத்தாளர் (ஆங்கிலம்)

R J ராயப்பன்

எழுதுவினைஞர்

P செல்வராஜ்

பொது தொழிலாளர்

விவசாய பொருளியல்

பதில் தலைவர்

H W சியாமளி

B Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை),

M Sc (பேராதனை, இலங்கை)

Ph D (CSKHPKV, இந்தியா)

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்

H.R.M.P அபேரத்ன

B.Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

K W N நதீசானி,

B Sc (பேராதனை, இலங்கை)

பயிராக்கவியற் பிரிவு

தலைவர்

K G. பிரேமதிலக

B Sc விவசாயம் (றுகுணு, இலங்கை)

M Phil (பேராதனை, இலங்கை)

Ph D (ரேடிங், UK)

சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்

சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்

M A விஜேரத்ன

B Sc விவசாயம் (றுகுணு, இலங்கை)

Ph D (லண்டன், UK)

சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்

பொறுப்பதிகாரி

தாழ் பிரதேச பிராந்திய நிலையம்

M M S D L டி சில்வா

B Sc (பேராதனை, இலங்கை)

M phil (பேராதனை, இலங்கை)

Ph D (ஸேம்ஸ்குக் பல்கலைக் கழகம்

குயின்லாந், அவுஸ்திரேலியா)

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்

N P S N பண்டார

B Sc விவசாயம்(பேராதனை, இலங்கை)

Ph D (அடிலெந், அவுஸ்திரேலியா)

S R W பத்திரனகே

B Sc விவசாயம்(றுகுணு, இலங்கை)

(தாழ் பிரதேச பிராந்திய நிலையம்)

T L விஜேரட்ன

B Sc விவசாயம்(பேராதனை, இலங்கை)

M Sc (பேராதனை, இலங்கை)

D M S நவரத்ன,
B Sc (பேராதனை, இலங்கை)
M Phil (பேராதனை, இலங்கை)

பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்கள்

H S N பீர்ஸ்
B Sc (பேராதனை, இலங்கை)
M phil (பேராதனை, இலங்கை)
(தாழ் பிரதேச பிராந்திய நிலையம்)
A G கமகே
B Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை)
(11.07.2012 வரை)
M G S லியனகே
B Sc (பேராதனை, இலங்கை)
L A S P ஜயசிங்க,
B Sc (வயம்ப, இலங்கை)
M Sc (பேராதனை, இலங்கை)
M M N. தமயந்தி
B Sc விவசாயம் (பேராதனை,இலங்கை)
M Phi (பேராதனை, இலங்கை)
D W விதான,
விவசாய டிப்ளோமா
(தாழ் பிரதேச பிராந்திய நிலையம்))
U P அபேசேகர,
விவசாய டிப்ளோமா
A P D A ஜெயசேகர
(மத்திய பிரதேச பிராந்திய நிலையம்)
S N விஜேசேகர
(மத்திய பிரதேச பிராந்திய நிலையம்)
V சிதாகரன்
E W T P பிரேமதுங்க
(தாழ் பிரதேச பிராந்திய நிலையம்)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

W A A ஹசிதா ஸாமக

பொது தொழிலாளி

N சிவசுப்பிரமணியம்

உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவு

பதில் பொறுப்பதிகாரி

K M மெவன்
B Sc விவசாயம்(றுகுணு, இலங்கை)
Ph D (பேராதனை, இலங்கை)
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

P A N புண்ணியசிறி, இரசாயனவியற்
பட்டதாரி
சிரேஸ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
(ஒப்பந்த அடிப்படையில்)
Ph D (பேராதனை, இலங்கை) 04.10.2012
வரை

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

G A A R பெரேரா
B Sc விவசாயம்(பேராதனை, இலங்கை)
MSc (ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்,
இலங்கை)

பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்

G H தொட்டவட்டகே
B Sc விவசாயம்(பேராதனை, இலங்கை)
M Sc (பேராதனை, இலங்கை)

தொழில்நுட்ப உதவியாளர்

H M S B ஹீன்கந்த

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

R M E M K. ரன்தெய, விவசாய
டிப்ளோமா (31.07.2012 வரை)
E N U எதிரிசிங்க, விவசாய டிப்ளோமா

பயிற்றப்பட்ட தொழில் நுட்பவியலாளர்

M W சில்வா

பொது தொழிலாளி

G பெரியசாமி

**பூச்சியற் புவியற் பிரிவு
தலைவர்**

K M மொஹட்டி

B Sc (பேராதனை, இலங்கை)

Ph D (ரெடிங் UK)

பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்கள்

D D லியனகே

B Sc (களனி, இலங்கை)

N நவரத்ன

R A P D சேனாநாயக்க

B Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை)

M Sc (பேராதனை, இலங்கை)

D S அமரசேன

B Sc (பேராதனை, இலங்கை)

M Sc (பேராதனை, இலங்கை)

P V A R அபேசேகர

R பெரேரா

P S N வித்தான

A K பிரேமதுங்க

P K ஜெவிக்ரம

U D ஹேரத்

C D சேரம் (1.11.2012 வரை)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

E P விஜேவர்தன 31.07.2012 வரை

B M N J பஸ்நாயக்க 31.07.2013 வரை

பொது தொழிலாளி

S .ஹெட்டியாராச்சி 01.10.2011 தொடக்கம்

V சபாரட்னம் 01.10.2013 தொடக்கம்

தாவர இனவிரூத்திப் பிரிவு

தலைவர்

M T K குணசேகர

B Sc விவசாயம் (றுகுணு, இலங்கை)

Ph D (சதம்டன் UK 05.01.2012 வரை)

M A B ரணதுங்க

B Sc (பேராதனை, இலங்கை)

M Sc (TNAU, இந்தியா)

பதில் பொறுப்பதிகாரி (05.01.2012

தொடக்கம்)

ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள்

J H N பியசுந்தர

B Sc (OUSL இலங்கை)

M Phil (பேராதனை, இலங்கை)

(தாழ் பிரதேச பிராந்திய நிலையம்)

R பாஸ்கரதேவன்

B Sc (சென்னை, இந்தியா)

M Sc (கொழும்பு, இலங்கை)

பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்கள்

P D உபாலி (தாழ்பிரதேச பிராந்திய

நிலையம்) 14.07.2012 வரை

T M சரத்சந்திர

B Sc உயிரியல்

(மத்திய பிரதேச பிராந்திய நிலையம்

K K ரணவீர

B Sc விவசாயம் (றுகுணு, இலங்கை)

M Phil (பேராதனை, இலங்கை)

J T கொட்டாவ ஆராய்ச்சி

B Sc (OUSL, இலங்கை)

M Phil (பேராதனை, இலங்கை)

A K முதலிகே, டிப்ளோமா(விவசாயம்)

தாழ் பிரதேச பிராந்திய நிலையம்

தொழில்நுட்ப உதவியாளர்கள்

M G N குமார

HNDT (விவசாயம்)

D V R தெனியபகல

விவசாய டிப்ளோமா

(தாழ் பிரதேச பிராந்திய நிலையம்)

தாவர நோயியற் பிரிவு

சிரேஸ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்

N H L பிரதீபா

B Sc (றுகுணு, இலங்கை)

M Sc (GBPUAT, இந்தியா)

(கற்கை விடுமுறையில்)

G D சின்னையா

B Sc (EUSL, இலங்கை)
Ph D (பேராதனை, இலங்கை)
ஒப்பந்த அடிப்படையில்

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

D L A L A திசாநாயக்க
B Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை)
பெப்ரவரி 2012 வரை

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

D G N P கருணாஜீவ
டிப்ளோமா விவசாயம்
C D ஜெயசிங்க
டிப்ளோமா விவசாயம் (27.07.2012 வரை)

மண் தாவர போசணைப் பிரிவு

தலைவர்
G P குணரத்ன
B Sc (பேராதனை, இலங்கை)
M Phil (பேராதனை, இலங்கை)
Ph D (பேராதனை, இலங்கை)

ஆராய்ச்சி உதவியாளர்

L R M C லியனகே
B Sc விவசாயம்(பேராதனை, இலங்கை)

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

W M S விஜேதுங்க
B Sc விவசாயம்(பேராதனை, இலங்கை)
M Sc(பேராதனை, இலங்கை)

பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்கள்

P L K தென்னக்கோன்
B Sc விவசாயம்(பேராதனை, இலங்கை)
M Sc (இந்தியா)
W T B D பிரியந்த
B Sc (ஜெயவர்தனபுர, இலங்கை)
S M திசாநாயக்க
B Sc (வயம்ப, இலங்கை)
J R Y அபேவர்தன

D M B M திசாநாயக்க Grad chem
(இலங்கை இரசாயன நிலையம்)
O G K A குணவர்தன, விவசாய
டிப்ளோமா, ACLT (OUSL, இலங்கை)
W M J C பண்டார,
B Sc (OUSL, இலங்கை)

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

R A I W K ரனதுங்க
விவசாய டிப்ளோமா (01.08.2011 முதல்)
K A S A ரூபசிங்க
விவசாய டிப்ளோமா (01.08.2011 முதல்)
K S. திலகசிறி
விவசாய டிப்ளோமா (01.08.2011 முதல்)

பொது தொழிலாளர்

D சில்வஸ்டர்
V ராதாகிருஸ்ணன்

உற்பத்தி தொழில்நுட்பம்

தலைவர்

W S பொதேஜீ
B Sc (கொழும்பு, இலங்கை)
M phil (பேராதனை, இலங்கை)
Ph D (பேராதனை, இலங்கை)

இரசாயன பொறியிலாளர்

K இரவீந்திரன்
B Sc பொறியில(மொறட்டுவை, இலங்கை)
M Eng (AIT தாய்லாந்து)

இயந்திர பொறியலாளர்

S கோனேஸ்வரமூர்த்தி
B Sc பொறியில் (பேராதனை, இலங்கை)

சிரேஸ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

G L C கலகெட்டியாவ
B Sc (களனி, இலங்கை)

பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்கள்

S H பியந்தி வடுகே
 NDT (மொறட்டுவ, இலங்கை)
 L ஜெயசிங்க
 W M U A B மாரப்பன,
 B Sc (ஜெயவர்தனபுர, இலங்கை)
 A சமிந்த
 S P தயானந்த
 B Sc பொறியியல் (பேராதனை, இலங்கை)
 M S.வீரவர்தன
 B Sc பொறியியல் (பேராதனை, இலங்கை)
 K B M சிறிபாலிகா
 B Sc பொறியியல் (பேராதனை, இலங்கை)

பொறியியற் பட்டறை

A நந்தசிறி, பிரதம திருத்துனர்
 L வீரசூரிய, திருத்துனர்
 M C கேபரியல், திருத்துனர்

பொது தொழிலாளர்கள்

R இளங்கோவன்
 S செல்லதுறை

ஆலோசனை விரிவாக்கல் பிரிவு**தலைவர்**

B A D சமன்சிறி
 B Sc விவசாயம்(பேராதனை, இலங்கை)
 M Phil(பிலிப்பைன்ஸ் பல்கலைக்கழகம்)
 சிரேஸ்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்

சிரேஸ்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்

J C K இராஜசிங்க
 B Sc (பேராதனை, இலங்கை)
 M Sc(பேராதனை, இலங்கை பொறுப்பதிகாரி)
 மத்திய பிரதேச பிராந்திய நிலையம்
 (06.08.2012 தொடக்கம்)

V S சிதாகரன்

B Sc விவசாயம்(பேராதனை, இலங்கை)
 M Sc (பேராதனை, இலங்கை)
 Ph D (TNADU, இந்தியா) (06.08.2013 தொடக்கம்)

ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்கள்

K G J P மகிந்தபால
 B Sc (பேராதனை, இலங்கை)
 M Sc (பேராதனை, இலங்கை)
 பொறுப்பதிகாரி காலி விரிவாக்கல்

நிலையம்

S P ரத்னாயக்க
 B Sc விவசாயம் (றுகுணு, இலங்கை)
 MBA (WHUT, சீனா)
 பொறுப்பதிகாரி
 தெனியாய விரிவாக்கல் மையம்
 T G N மகிந்த
 B Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை)
 M Sc (பேராதனை, இலங்கை)
 பதில் பொறுப்பதிகாரி
 மத்துகம விரிவாக்கல் நிலையம்

விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள்

H J M R சில்வா
 B Sc விவசாயம் (றுகுணு, இலங்கை)
 (மத்திய பிரதேச பிராந்திய நிலையம்)
 B Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை)
 H ஜெயவீர
 பதில் பொறுப்பதிகாரி
 மத்துகம விரிவாக்கல் நிலையம்
 K R W P கஹந்தவ
 B Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை)
 M Sc (பேராதனை, இலங்கை)
 பொறுப்பதிகாரி
 (ஊவா விரிவாக்கல் மையம்)
 M A H நிசாந்தி
 B Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை)
 A L R U குமார

B Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை)
 C J லியனாராச்சி
 B Sc விவசாயம் (வயம்ப, இலங்கை)
 M Sc (பேராதனை, இலங்கை)
 தாழ் நாட்டு பிராந்திய நிலையம்
 P K R C முனசிங்க
 B Sc விவசாயம் (வயம்ப, இலங்கை)
 தெனியாய விரிவாக்கல் மையம்

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள்

D K D திசாநாயக்க
 (ஊவா விரிவாக்கல் நிலையம்)
 I P S D விக்ரமசூரிய 31.07.2012 வரை
 N S ஏக்கநாயக்க

C S K கிரிபத்கொட
 எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்

சிரேஸ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
 T U S பீரீஸ்

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்

H K K தேசப்பிரிய

பிரசரிப்பு அலகு

K P H லியனகே
 B Sc (OUSL, இலங்கை) 08.02.2012
 வரை
 G W M S N குணசேகர
 விவசாய டிப்ளோமா
 தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் (01.02.2012
 வரை)
 I W M நிகால் குமார
 தட்டெழுத்தாளர்
 K G R நிரோசன்
 புகைப்படபிடிப்பாளர்
 J T தேவதாசன்
 புகைப்படபிடிப்பாளர்
 A கிருஸ்னமேனன்
 பொது தொழிலாளர்

நூலகம்

S K அமுனுசும,
 நூலக விஞ்ஞான டிப்ளோமா,
 நூலக உதவியாளர்
 S பரமேஸ்வரி
 பொது தொழிலாளர்

தகவல் தொழில்நுட்ப அலகு

U D அழகியவடு
 பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்

நிர்வாகப் பிரிவு

N D B கருணாதாச
 நிர்வாக உத்தியோகத்தர்
 (Ms) S சண்முகநாதன்
 தட்டெழுத்தாளர் (ஆங்கிலம்)
 T L சமரவீர
 பொதுசன தொடர்பு சமூகநல
 உத்தியோகத்தர்
 P D S டி சில்வா
 எழுதுவினைஞர்/ தட்டெழுத்தாளர்
 A A H சிந்தக
 எழுதுவினைஞர்/ தட்டெழுத்தாளர்
 ரஞ்சனி ஜெயசிங்க
 எழுதுவினைஞர்/ தட்டெழுத்தாளர்
 C ஜெயராம்
 எழுதுவினைஞர்/ தட்டெழுத்தாளர்
 W M S R வனசிங்க
 எழுதுவினைஞர்/ தட்டெழுத்தாளர்
 R M D K ரத்னாயக்க
 எழுதுவினைஞர்/ தட்டெழுத்தாளர்
 S தர்மலிங்கம்

எழுதுவினைஞர்: தட்டெழுத்தாளர்
 R மகேந்திரன்
 விடுதி காப்பாளர் (26.11.2012 வரை)
 R M B D ரத்னாயக்க
 சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர் (கொழும்பு)
 G வீரப்பெரும

விடுதி காப்பாளர்

V சந்திரசேகரன்

பொது தொழிலாளர்

N புஸ்பராஜ்

பொது தொழிலாளர்

களஞ்சிய அறை

K T U குலதுங்க

களஞ்சிய உதவியாளர்

H P W குணசேகர

களஞ்சிய உதவியாளர்

K M S K கொடிதுவக்கு

பொது தொழிலாளர்

கொள்முதல் அலகு

P திலகரட்ண

கொள்முதல் உத்தியோகத்தர்

K R M பிரியந்த

எழுதுவினைஞர்/ தட்டெழுத்தாளர்

உள்ளக கணக்கியற் பிரிவு

R காரியவசம்

உள்ளக கணக்காளர்

P S விக்ரமசிங்க

உள்ளக கணக்கு உத்தியோகத்தர்

N C ஜெயவீர

உள்ளக கணக்கு எழுதுவினைஞர்

(நிதி பிரிவிற்கு தற்காலிக இடமாற்றம்)

பொறியியற் பிரிவு

R M R R லலித் ரனராஜா

பொறியிலாளர்

C J B அபயகோன்

தொழில் மேற்பார்வையாளர்

J C கமகே

நீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய உதவியாளர்

W C K பெர்னான்டோ

இயந்திரதாரி

P T பெரேரா

எழுதுவினைஞர்/ தட்டெழுத்தாளர்

U D W ரட்ணசிறி

நீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய உதவியாளர்

K W A தாமதாச

உதவி இயந்திரதாரி

R ஜெயராஜ்

மரவேலை

லோகநாதன்

பொது தொழிலாளர்

H M விஜேசேகர

பொது தொழிலாளர்

S பாலகிருஷ்ணன்

பொது தொழிலாளர்

தொலைபேசி பரிவர்த்தனை நிலையம்

K M செனவீரத்தன் பண்டா

தொலைபேசி இணைப்பாளர்

P K N தமயந்தி

தொலைபேசி இணைப்பாளர்/

வரவேற்பாளர்

P வைத்திலிங்கம்பிள்ளை

பொது தொழிலாளர்

மின்சாரப் பிரிவு

U A விக்ரமசிங்க

மின் இணைப்பு அதிகாரி

R W ரெங்கசாமி

மின் இணைப்பாளர்

J M R K பண்டார

மின் இணைப்பாளர்

K ஜெயரட்ணம்

பொது தொழிலாளர்

L R ராஜலிங்கம்

பொது தொழிலாளர்

J அந்தோனி

பொது தொழிலாளர்

மோட்டர் வாகன திருத்துமிடம்

W G விஜேரத்தன்

வாகன திருத்துனர்

K ராஜரட்ணம்

பொது தொழிலாளர்

போக்குவரத்துப் பிரிவு

M L H பெரேரா

போக்குவரத்து உத்தியோகத்தர் 31.03.2012

வரை

S H சந்திரசேன

எழுதுவினைஞர்/ தட்டெழுத்தாளர்

P A S L லக்ஸ்மன் சாரதி தரம் I

T செங்கமலை சாரதி தரம் I

L முருகேசு சாரதி தரம் I

M களியப்பெருமான சாரதி தரம் I

W G செனவிரத்தன் சாரதி தரம் I

R M N பிரேமதிலக சாரதி தரம் I

R குணசேகர சாரதி தரம் I

K M G. டி சில்வா சாரதி தரம் I

W S G W பெரேரா சாரதி தரம் I

M மருதமுத்து சாரதி தரம் I

K P V U N. குணசேன சாரதி தரம் I

M B S பிரியசாந்த சாரதி தரம் II

H I மெத்தானந்த சாரதி தரம் II

உடுவெல்ல சாரதி தரம் II

S P தம்மிக்க சாரதி தரம் II

H N D நிரஞ்சன் சாரதி தரம் II

T K A குமாரசிங்க சாரதி தரம் II

சந்தன சாரதி தரம் II

W M S J வீரசிங்க

பொது தொழிலாளி

கணக்கியல் பிரிவு

M V மோகன்

CIMA (லண்டன்) Interim AAT இலங்கை

அசோசியேட் கணக்காளர்

S G புஞ்சிபண்டா

சிரேஸ்ட் கணக்காளர் உத்தியோகத்தர்

23.11.2012 வரை

V பகலகே

கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்

B K S ஹேரத்

கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்

சமன் ஹெவசிலியம்

கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்

A A A P அமரதுங்க

கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்

W A நிசாந்த

AAT part 1&2 தரவுப் பதிப்பாளர்

H.B தல்ஹாகொட

கணக்கியல் எழுதுவினைஞர் கணக்காளர்

M G வீரதிலக

காசாளர்

I G N C ஜயவீர

AAT (இலங்கை) இறுதி உள்ளக

கணக்காய்வு எழுதுவினைஞர்

I ஜயவிக்ரம

கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்

H N தர்மபால

கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்

K A D சுதத் பிரதீப்

கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்

T S S குமார

கணக்கியல் எழுதுவினைஞர் (மே 2011

முதல்)

V E குமார

ICASL கணக்கியல் எழுதுவினைஞர் (மே

2011 முதல்)

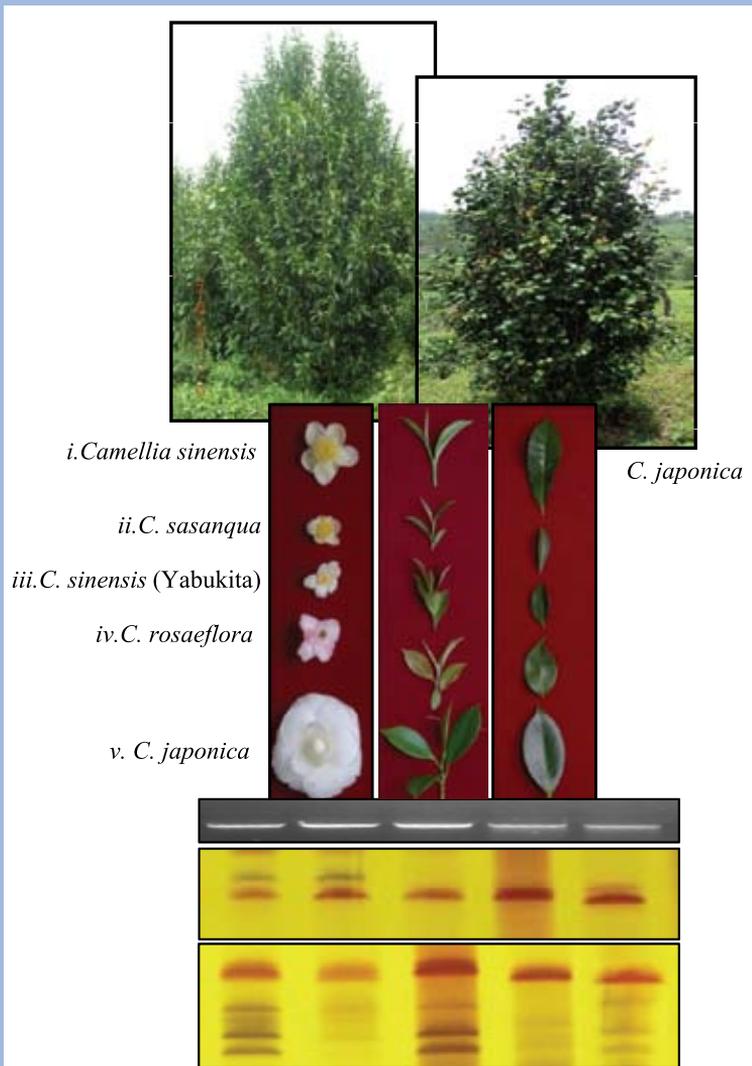
G S ராஜ்

பொது தொழிலாளர்.

பயிர் மேம்பாடு

வரட்சிக்கு சகிப்புத்தன்மையுள்ள 5000 தொடர் தேயிலை குலவகைகளை இனம் காணல்

வரட்சிக்கு சகிப்புத் தன்மையுள்ள குலவகைகளான (TRI 2025, TRI 4042, TRI 3019, DN) ஆகிய இனங்களுடன் TRI 5000 தொடர்களில் வெளியிடப்பட்டுள்ள புதிய இனங்களின் வரட்சிக்கு சகிப்புத் தன்மையுள்ள இயல்புகளை மதிப்பிடும் நோக்குடன் ஆரம்பகட்ட கற்கைகள் TRI ஊவா பிராந்திய மையத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ் இனங்களின் தாவர உடற்றொழிலியல் வழியலகுகளான ஒளித்தொகுப்பு, ஆவியுயிர்ப்பு, இலைவாய் கடத்துகை சார் நீர் அளவு, கரையக்கூடிய மொத்த வெல்லங்களின் அளவு என்பன இவ்வினங்களை வித்தியாசப்படுத்த பயன்படுத்தப்பட்டன. வரட்சியின் தாக்கத்திற்கு உட்படக் கூடிய இயல்புச் சுட்டெண் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட கிளாஸ்டர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள் 89, 199 ஆகிய இனங்கள் அதிகளவு வரட்சிக்கு எதிர்ப்புத் தன்மையினையும் 243, 21, 5, 208 அகிய இனங்கள் அதிகளவில் வரட்சியின் தாக்கத்திற்கு உட்படும் தன்மையினையும் கொண்டிருப்பதனைக் காட்டின. இம் முடிவுகளை உறுதிப்படுத்த மேலதிக ஆய்வுகள் அவசியம் ஆகும்.



Cross-species amplification of *Camellia sinensis* L. specific SSR primers across 3 non-tea types of genus *Camellia*

தேயிலையின் தரத்தினை மேம்படுத்தவும் பிறப்புரிமைத் தகவல்களை பாதுகாக்கவும் மூலக்கூற்று தொழில் நுட்பத்தினை பிரயோகித்தல் (தேயிலை இனவிருத்தியில் ஆயுளு இணைப் பயன்படுத்தல்) உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவு

தேயிலை ஆனது வெளிக்கலப்புச் செய்யும் பல்லாண்டுத் தாவரமாகக் காணப்படுவதால் பாரம்பரிய தேயிலை மேம்படுத்தும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் குறியீடுகளின் உதவியுடன் தெரிவு செய்யும் (MAS) தொழில்நுட்பத்தினை குறைந்த காலப்பகுதிக்குள் புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட குலவகைகளை பெறுவதற்கு உதவக்கூடிய ஒரு நம்பத்தகுந்த கருவி ஆகும். இலங்கையில் தேயிலை மேம்படுத்தப்படும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் உயர் விளைச்சல். தரத்திற்கு அடுத்தப்படியாக கவனம் செலுத்தப்படுவது வருடாந்தம் அதிகளவு விளைச்சலில் வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தும் நோயாகிய கொப்பள வெளிநல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத் தன்மையைக் கொண்டிருக்கும் இயல்பே ஆகும். தற்போது ஆய்வுகூட / உயிர் குறியீட்டு முறைப் பாவனை பயன்பாட்டுத் தன்மை இல்லாமைவினால் கொப்பள வெளிநல் நோய்எதிர்ப்புத் தன்மை உடைய தேயிலை இனங்களை வெளிக்கள மதிப்பீடுகள் மூலமே தெரிவு செய்யப்படுகின்றன. இம் முறையானது அதிக நேரம் எடுப்பதுடன் மிகவும் சிக்கனமானதும் சூழற் காரணிகளில் தங்கியுள்ள ஒரு செயன் முறையும் ஆகும். எனவே கொப்பள வெளிநல் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள குலவகைகளின் DNA குறிகளை இனம் காண்பதற்காக EST-SSR குறியீடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட கற்கையானது மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதன் அடிப்படையில் இவ்வியல்பிற்கான குறியீடு இனம் காணப்பட்டதுடன் தொடர் பாகுபடுத்தல் குறியீட்டு நம்பகத்தன்மை தொடர்பான மேலதிக கற்கைகள் நடைபெறுகின்றன.

இடைக் கலப்புப் பிறப்பாக்கல் பெற்றோர் தேயிலை பகுப்பாய்வினை மேம்படுத்தவும் பரம்பரையலகுகளை பாதுகாப்பதற்கும் மூலக்கூற்று உயிரியல் தொழில் நுட்பத்தினைப் பிரயோகித்தல்

இலங்கைத் தேயிலை பரம்பரையலகுகளின் வகைகளை பல்வகைமையினை அதிகரிக்கும் வகையில் வளர்க்கப்படும் தேயிலை இனங்களினுள் புதிய பரம்பரையலகுகளை அறிமுகப்படுத்தும் ஒரு சிறந்த முறையாக தேயிலை மேம்படுத்தலில் இடைக் கலப்பிறப்பாக்கல் முறையின் பயன்பாடு கருதப்படுகின்றது. கலப்புப் பிறப்பாக்கலில் வளங்களில் பொருத்தமான பாவனை வினைத்திறனான பாதுகாப்பு, வினைத்திறனான முறையில் அவற்றைப் பயன்படுத்துதல் போன்றன அத்தகைய நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் வெற்றிகரமான நடைமுறைப்படுத்தலுக்கும் அவற்றின் கண்காணிப்பிற்கும் அவசியம் ஆகும். இவ் நோக்கங்களை எய்துவதற்கு DNA குறிகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட பாகுபாட்டியல் ஆனது முக்கிய பங்காற்றக் கூடும் இதன்படி குறியீட்டு தொகுதிகளை தெரிவு செய்யும் முறை கவனத்திற் கொள்ளப்படல் வேண்டும். மீளப்பெறக்கூடிய மைக்ரோசடலைட் / SSR குறியீடுகள் தேயிலைக்கு பொருத்தமான குறியீட்டு வகைகளின் ஒன்றாகும். எனவே ஒரு ஆரம்ப படியாக முன்னர் தேயிலைக்கு அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட SSR பிரைமர் இனது இடை இன அம்பிளிபிகேசன் இயல்பு ஆனது தேயிலை இனம் அல்லாத மூன்று இனங்களான *Camellia sasanua*, *C.japonica*, *C.vosafiora* ஆகியவற்றில் பரிசோதிக்கப்பட்டன. கற்கைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட சில SSR பிரைமர்கள் இனங்களுக்கான கலப்புப் பிறப்பாக்கலில் பெற்றோரை இனம் காணப் பயன்படுத்தப்படலாம் என்பதை இக்கற்கை முடிவுகள் உறுதிப்படுத்தின. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

பிரதான தேயிலை பிடைகள் தொற்றுகைக்காக தேயிலை செடிகள். குலவகைகள், விதைகளை பரிசோதித்தல்

தேயிலையின் பிரதான பீடைகளுக்கு எதிர்ப்புத்திறன், சகிப்புத்தன்மையுள்ள தேயிலைக் குலவகைகளை தெரிவு செய்தல் ஆனது ஒன்றிணைந்த பீடைக் கட்டுப்பாட்டில் பிரதான படியாக அமைவதுடன் ஏனைய பீடைக்கட்டுப்பாட்டு முறைகளின் பாவனையினை குறைக்கும்

ஒரு வழியாக அமைகின்றது. இக் காலப்பகுதியில் தாவர இனவிருத்திப் பிரிவினால் தெரிவு செய்யப்பட்ட உயர், தாழ், மத்திய பிரதேசத்தின் தேயிலை சேர்மானங்கள் தேயிலை விதை வகைகளில் நியம வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தி பிளட்டி லென்கஸ் லூசி, ரொடபோலஸ், சிமிலிசு, குண்டு துளைப்பி வண்டு, தாழ் பிரதேச ஈரத்தண்டுக் கரையான் ஆகிய பீடைத் தொற்றுதல்களுக்காக பரிசோதிக்கப்பட்டன.

உயர் பிரதேசத்தில் பிளட்டிலென்கஸ் லூசியின் தொற்றுதலுக்காக பரிசோதிக்கப்பட்ட 15 குலவகைகளில் 6 குலவகைகள் எதிர்ப்புத் திறனுள்ள, சகிப்புத்தன்மையுள்ள குலைகளாக இனம் காணப்பட்டன. இக்குல வகைகளின் ஏனைய இயல்புகள் ஆராயப்பட்ட பின்னர் இறுதி சிபாரிசுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

2009 இல் ஊவாவில் வெளிக்களங்களில் நடப்பட்ட தேயிலைச் செடிகளின் விதைத் தேயிலை பரிசோதனை வர்த்தக மதிப்பீட்டு பரிசோதனைகளில் வெளிக்க நிபந்தனைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட குலவகைகளில் குண்டுத்துளைப்பியின் தாக்கத்தின் அளவுகளை இனம் காணும் பரிசோதனையின் முடிவுகள் மேலதிக உயிரியல் கற்கைகள் வளர்ச்சி மதிப்பீடுகளைத் புள்ளிவிபரவியல் நம்பகத்தன்மை ஆய்வுகளைத் தொடர்ந்து உறுதி செய்யப்படவுள்ளன.

மேலும் சென் ஜோக்கியம் தோட்ட அவத்தை II பரிசோதனையிலும், கொட்டவ 2009 அவத்தை II நடுகையிலும் உள்ள வர்த்தக மதிப்பீட்டு பரிசோதனையிலும் விதைத் தேயிலை பரிசோதனைசாலையிலும் LCLWT தாக்கமற்ற தேயிலை செடி வகைகள் இனம் காணப்பட்டன. உயிர்க்கற்கைகள், தாவர வளர்ச்சியை உறுதி செய்யும் பரிசோதனைகளைத் தொடர்ந்தும் முடிவுகள் உறுதி செய்யப்படும்.

புதிய குலவகைகளை விருத்தி செய்தல்

உலகலாவிய தேயிலை கைத்தொழில் எதிர்நோக்கும் சவால்களுக்கு முகங்கொடுக்கும் வகையில் பிறப்புரிமையில் பல்வகைமையைக் கொண்ட புதிய தேயிலைக் குலவகைகளை விருத்தி செய்யும் முக்கிய முறையாகக் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கலப்புப்பிறப்பாக்கல் முறை காணப்படுகின்றது. 2011/2012 கலப்புப் பிறப்பாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டமானது பழம் தோன்றுவதை ஊக்கப்படுத்தவும், கருக்கட்டல் தடைகளை நீக்குவதற்காக கடந்த கால பரிசோதனை முடிவுகளைப் பயன்படுத்தி குறிப்பிட்ட இடை கலப்பிறப்பாக்கல்களை நீடித்திருக்கச் செய்வதனையும் குறிக்கோள்களாக கொண்டிருந்தன. இந் நிகழ்ச்சியில் பெற்றோர்களாக வித்தியாசமான Camellia இனங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. மற்றொரு இரண்டு வேறுபட்ட பெற்றோர்களுக்கு இடையிலான கலப்பிறப்பில் 66 விதைகள் சேகரிக்கப்பட்ட மண்படுக்கைகளில் முளைக்க விடப்பட்டுள்ளன.

வெவ்வேறு விவசாய சூழலியற் பிராந்தியங்களில் பரந்த இசைவாக்கம் கொண்ட தேயிலைக் குலவகைகளை இனம் காணும் நோக்குடன் தலவாக்கலை இரத்தினபுரி, ஹந்தானை, பசறை ஆகிய இடங்களில் 2003 – 2005 கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கலப்பிறப்பாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பொறிமுறை கருக்கட்டல் மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்ட தேயிலைச் சேர்மானங்களை கொண்டு நான்கு பல் இட பரிசோதனைகள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டன. இவ் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் கடந்த கால நிகழ்ச்சிகளில் மீள உபயோகிக்கப்படாத வேறுபட்ட பெற்றோர்களுக்கு இடையில் கலப்புப் பிறப்பாக்கம் செய்யப்பட்டு, விளைச்சல், வளர்ச்சி அளவீடுகளின் அடிப்படையில் ஆரம்ப மதிப்பீடுகளின் அடிப்படையில் சிறந்த தேயிலை வகைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

தோட்ட குலவகைகளை தெரிவு செய்யும் நிகழ்ச்சித் திட்டம்

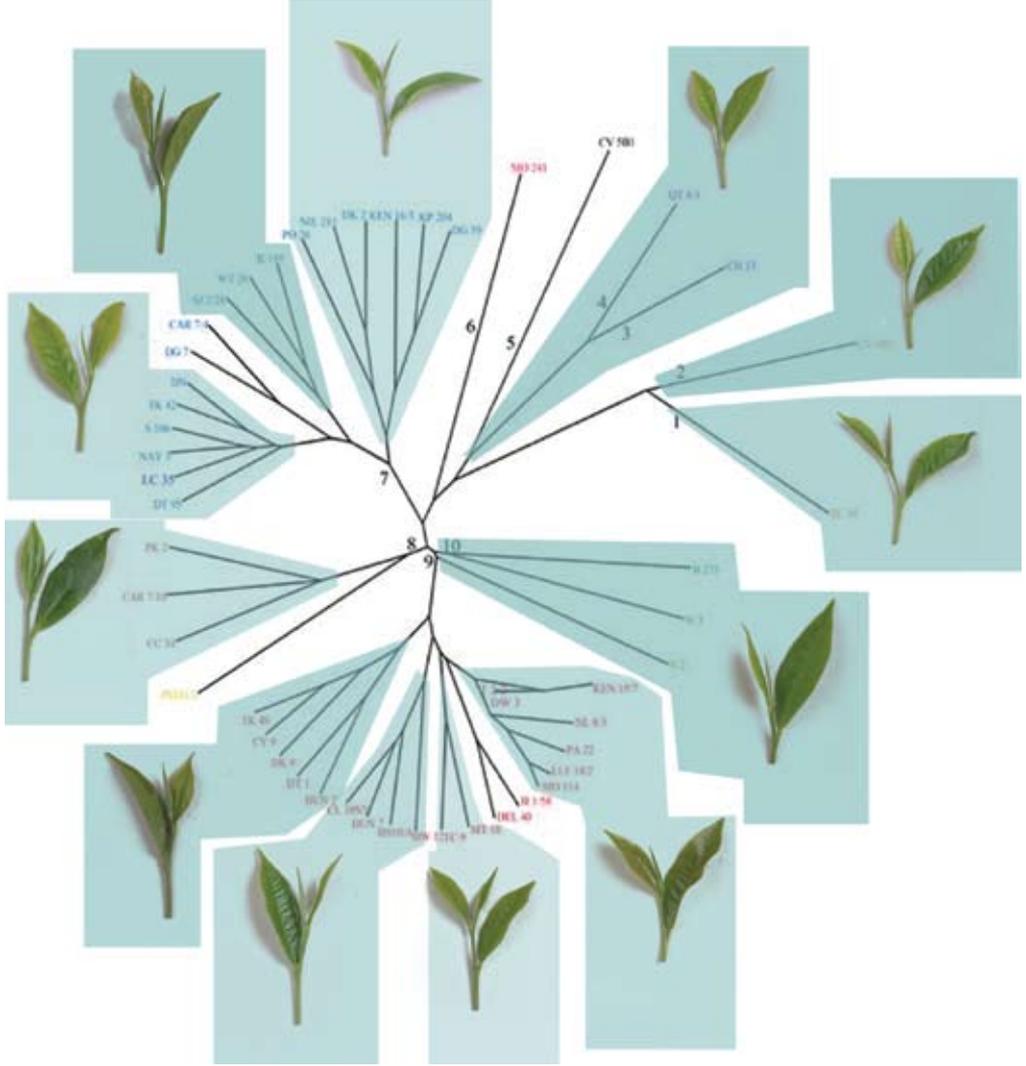
இந் நிகழ்ச்சியானது இரண்டு நோக்கங்களுடன் செயற்படுத்தப்படுகின்றது. புதிய குலவகைகளை பயிரிடுவதற்கு பொருத்தமான நிலங்களைத் தெரிவு செய்தல், பழைய விதைத் தேயிலை வெளிக்களங்களில் காணப்படும் விதைத் தேயிலைச் செடிகளின் பல்வகைமையினைப் பாதுகாத்தல். மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காக ஹப்பூத்தலை, கிளன்னோர் தோட்டத்தில் இருந்து 37 விதைத் தேயிலைச் செடிகள் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. நிகழ்ச்சி தொடர்கின்றது.

மூலக்கூற்று குறிகளைப் பயன்படுத்தி வளரும் முதலுருக்களில் தோட்டத் தெரிவுகளின் பிறப்புரிமைப் பல்வகைமையினைப் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு அண்மையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கற்கை முடிவுகள் அவற்றிடையே பரந்த பிறப்புரிமை பல்வகைமையினை இருப்பதைக் காட்டின. இனக்கலப்பு நிகழ்ச்சிகளில் பெற்றோரை பயன்படுத்தும் நோக்குடன் வேறுபாட்டைக் கொண்ட தோட்டத் தெரிவுகளை இனம் காணவும் அவற்றின் மூலத்தினை ஆராயவும் மேலதிக கற்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இலங்கையில் காணப்படும் தேயிலைத் தோட்டங்களில் இருந்து தெரிவு செய்யப்படும் தேயிலை செடிகளின் பிறப்புரிமையியல் மேற்கொள்ளப்படும் முதலாவது ஆய்வு இதுவாகும். மேலும் இது தேயிலைச் செடிகளின் அமைவிடத்தினை அதிக கவனம் செலுத்தி தோட்டத் குலவகை தெரிவு நிகழ்ச்சியை தொடர இம்முடிவுகள் உத்தரவாதம் தருகின்றன.

“TRI 5000 தொடர்” – அடுத்த தொடர் தேயிலை குலவகைகள்

புதிய தேயிலைக் குலவகைகள் தேயிலை வளர்ப்போரினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் தன்மையினை மதிப்பிடுவதற்கும் வெவ்வேறு விவசாய – காலநிலை பிராந்தியங்களில் புதிய குலவகைகளின் பொருத்தப்பாட்டினை ஆராயவும் தேயிலை வளர்ப்போரின் பங்ளிப்புடன் TRI 5000 தொடர் குலவகைகளில் 23 இசைவாக்கப் பரிசோதனைகள் தொடரப்படுகின்றன. வெவ்வேறு விவசாய – காலநிலை பிராந்தியங்களில் உள்ள கூட்டுறவுத்துறை சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் 3 புதிய பரிசோதனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

1M1 விவசாய – காலநிலை பிராந்தியத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு ஆய்வில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனையின் முதலாம் வட்ட விளைச்சல், வளர்ச்சி தரவுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. ஏற்கனவே இப் பிராந்தியத்தில் அதிக விளைச்சலைத் தரும் கட்டுப்பாட்டுத் தேயிலைக் குலவகைகளான TRI 2025 TRI 4042 ஐ விட ஒரு குலவகை அதிக விளைச்சலைத் தந்தமையை முடிவுகள் காட்டின. தரம் குண்டுத்துளைப்பியின் தாக்கத்திற்கான சகிப்புத்தன்மை மீதான பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. WL 2 பிராந்தியத்தில் TRI 5000 தொடர் சேர்மானங்களின் LCLWT கான பரிசோதனைகள் தொடரப்படுகின்றன. IU 3 பிராந்தியத்தில் TRI 5000 தொடர் குலவகைகளின் வரட்சிக்கு சகிப்புத்தன்மையானது புதிதாக விருத்தி செய்யப்பட்ட வரட்சியின் தாக்கத்திற்கு உட்படும் கூட்டெண்ணைப் பயன்படுத்தி மதிப்பிடப்பட்டன. ஏற்கனவே உள்ள குலவகைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் புதிய குலவகைகள் வரட்சியை தாங்கும் தன்மை கொண்டவையாக இருப்பதனை ஆரம்ப கட்ட ஆய்வுகள் காட்டின. இம் முடிவுகளை உறுதிப்படுத்தும். பரிசோதனைகள் தொடர்கின்றன.



**தோட்டங்களினால் தெரிவு செய்யப்பட்ட வர்க்கங்களின்
மரபு ரீதியான பல்வகைமை**

உயர் பிரதேசத்தில் TRI 5000 தோடர் குலவகைகளின் உருவவியல், மூலக்கூற்று பாகுபாட்டு கற்கைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டதுடன் மேம்படுத்தப்பட்ட புதிய குலவகைகளை இலகுவில் இனம் காண்பதற்கான ஆரம்ப நிலை குலவகை இனம் காணும் வழிகாட்டியும் தயாரிக்குகப்பட்டுள்ளது.

சிறு தேயிலைத் தோட்ட நிபந்தனைகளில் TRI 5000 தொடர் குலவகைகளின் வளர்ச்சியை ஆராயும் இசைவாக்கற் பரிசோதனைகளை ஸ்தாபிப்பதற்கான நடுகைப்பதார்த்தங்களை இனப்பெருக்கம் செய்யும் படிமுறைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. TSHDA ன் அனுசரனையுடன் புதிய குலவகைகளை மதிப்பிடும், தேயிலை வளர்ப்போரால் நிர்வகிக்கப்படும் சமூக அடிப்படை பரிசோதனைகள் 2013இல் ஸ்தாபிக்கப்பட உள்ளன.

குறைந்த விளைச்சலைத் தருகின்ற தேயிலை நிலங்களுக்கான மாற்று நடுகைப் பதார்த்தங்களாக மேம்படுத்தப்பட்ட விதைகள் கடந்த தசாப்தங்களில் குறைந்த உற்பத்தி உள்ள தேயிலை நிலங்களில் மேம்படுத்தப்பட்ட விதைகளுக்கான கேள்வி பெருமளவில் அதிகரித்துள்ளது. 2012 ல் பழங்கள் தோன்றும் காலங்களில் விதைகளை சேகரிப்பதனை இலகுவாக்கும் பொருட்டு பயனாளிகள் வர்த்தக விதைத் தோட்டங்களுடன் தொடர்பு படுத்தப்பட்டனர்.

மேம்படுத்தப்பட்ட விதைகளுக்கான எதிர்கால கேள்வியை சந்திக்கும் முகமாக கொட்டாவ, TRI பிராந்திய மையத்தில் பல்குல விதைத் தேயிலைத் தோட்டம் ஒன்று புதிதாக ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.

தேயிலை வளரும் முதலுருவை பாகுப்படுத்தல் தேயிலை கலப்புப் பிறபாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் பொருத்தமான பெற்றோரை தெரிவு செய்வதற்காக தேயிலை வளரும் முதலுருக்களை வகைப்படுத்தல் பயிர் மேம்படுத்தல் செயற்திட்டத்தில் ஒரு முக்கிய செயன்முறை ஆகும். அண்மையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தேயிலை வளரும் முதலுருக்களின் பூக்களின் வகைப்படுத்தல் கற்கையானது தேயிலை வளரும் முதலுருக்கள் கம்போட் வகையை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதைக் காட்டின.

உயர் தொழில்நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்தி தேயிலை வளரும் முதலுருவினைப் பாரிய அளவிலான அனுசேப பொருள் பாகுபாட்டு முறை முதல் முயற்சி தொடர்ப்படுகின்றது. 87 சேர்மானங்களின் அனுசேப விளைபொருட்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. தேயிலை வளரும் முதலுருக்களின் பிரதான சேடசரின்கள், கபீன்கள், தியபுரோமின் அளவுகளில் பாரிய வேறுபாடு இருப்பதனை முடிவுகள் காட்டின. தயாரிக்கப்பட்ட அனுசேப பொருள் அளவினை தகவல்கள் பாரிய வேறுபாடுகளைக் கொண்ட தேயிலைச் செடிகளை தேயிலை இனவிருத்தி நிகழ்ச்சிகளின் போது பெறுவதற்கு வினைத்திறமான முறையில் பயன்படுத்தப்படும்.

பாரம்பரிய தேயிலை இனவிருத்தி நிகழ்ச்சிகளுக்கு உதவியாக பயன்படுத்தப்படும் in vitro தொழில்நுட்பங்கள் பாரம்பரிய தேயிலை இனவிருத்தி நிகழ்ச்சிகளில் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருத்தக்கூடிய தாவர இழையவியல் தகவல்களை பெறுவதற்கான ஆராய்ச்சிகள் தொடர்கின்றன. கலப்பிறப்பாக்கல் விதைகளை பாரிய அளவில் உற்பத்தி செய்வதற்காக வித்திலையால் இருந்து நேரடி முளையவிருத்தி மூலம் செடிகளை பெறுவதற்கான முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. முளையவிருத்திற்கான மற்றும் முளைய முளைத்தலுக்கான பொருத்தமான ஊடகங்கள், வளர்ச்சி பதார்த்த சேர்மானங்கள் இனம் காணப்பட்டுள்ளன. மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காக மேற்படி தாவரங்கள் பொலித்தீன் கூடாரங்களினுள் பேணப்படுகின்றன.

TRI 3000, 4000 தொடர குலவகைகள் தொடர்பாக பயிர் செய்கையாளர்களின் ஏற்றுக்கொள்ளும் தன்மை அண்மையில் வெளியிடப்பட்ட புதிய குலவகைகளுக்கு பயிர் செய்கையாளர்களின் மனப்பாங்கினை அறிவதற்காக நாடளாவிய ஆய்வு TSHDA ன் அனுசரனையுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சகல பிராந்தியங்களிலுள்ள தேயிலை பயிர் செய்கையாளர்களிடையே உள்ள தேயிலை பயிர் செய்கையாளர்களிடையே TRI 3000, 4000 தொடர் குலவகைகளின் வளர்ச்சி, விளைச்சல் தொடர்பாக திருப்தியடைந்திருப்பதை

முடிவுகள் காட்டின. அத்துடன் பழைய குலவகைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் TRI 4042, 3055, 4049, 4052 என்பன அதிகளவு வரட்சி எதிர்ப்புத் தன்மை, நோய்ப்பீடை தாக்கத்திற்கான எதிர்ப்புத் தன்மைமையைக் கொண்டிருப்பதால் பயிர்ச் செய்கையாளர் இடையே அதிகளவு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டிருப்பதனை ஆய்வு முடிவுகள் காட்டின.

திம்புள்ள பிராந்தியத்திலுள்ள விதைத் தேயிலை குலவகைகளின் தரப் பண்புகளை ஆராய்தல்
திம்புள்ள பிராந்தியத்தில் புதிதாக நடப்பட்ட விதைத் தேயிலை குலவகைகள் அவற்றின் தரத்தினை அறிவதற்காக உயர் தரத்தினைக் கொண்ட குலவகையுடனும் (DT1) குறைந்த தரத்தினைக் கொண்ட குலவகையுடனும் (TRI 2025) ஒப்பிடப்பட்டன. பரிசோதிக்கப்பட்ட ஆறு விதைத் தேயிலை வகைகள் இரண்டு DT 1 இனை ஒத்த நல்ல தரத்தை உடையனவாகவும் காணப்பட்டன. அத்துடன் இவ்விரு தேயிலை வகைகளும் DT 1 இனைப் போன்ற சிறந்த நொதித்தல் இயல்புடையனவாகவும் காணப்பட்டன.

ஊவாவில் பயிரிடப்பட்ட புதிதாக இனவிருத்தி செய்யப்பட்ட 6 குலவகைகளில் மற்றுமொரு குலவகை U89 சிறந்த தரத்தைக் கொண்டதாகக் இனம் காணப்பட்டது. எனவே ஊவா பிராந்தியத்திற்கான குலவகைகளை சிபாரிசு செய்கையில் இக் குலவகை தொடர்பாக விசேட கவனம் செலுத்தப்பட்டல் வேண்டும்.

நில உற்பத்தியினை மேம்படுத்தலும் பயிர் முகாமைத்துவமும்

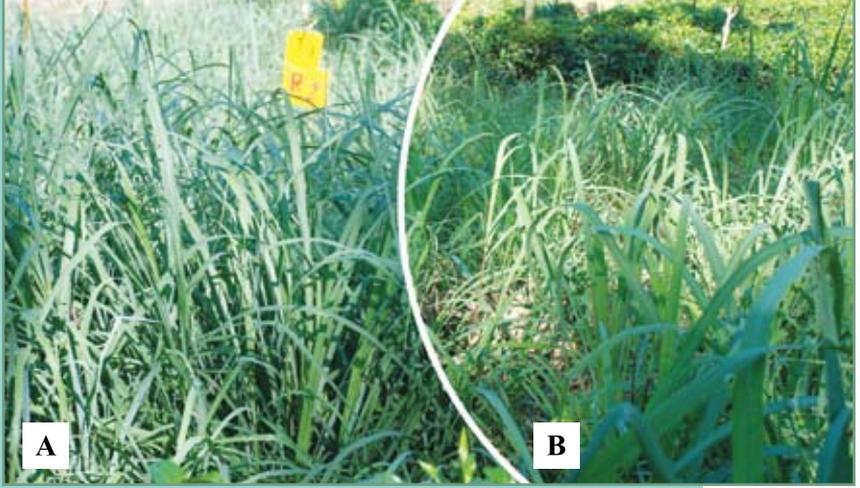
1. பயிராக்கவியற் செயற்பாடுகள் மூலம் நிலத்தின் உற்பத்தியினை மேம்படுத்துதல்

மீள் நடுகைக்கு முன்னரான மண்புளரமைப்புக் காலத்தினை குறைப்பதற்கு / நீக்குவதற்கு பொருளாதார ரீதியில் பொருத்தமான தொகுதியினை அபிவிருத்தி செய்தல்

பழைய / உற்பத்தி குறைந்த தேயிலை நிலங்களின் மண் புளரமைப்பின் போதுள்ள உற்பத்தியற்ற காலப்பகுதியினை நீக்குவதற்கு / குறைப்பதற்கு in situ புளரமைப்பு முறையினை ஆராய்வதற்கான ஒரு பரிசோதனை நியூ பீகொக் தோட்டத்தில் 2011 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 2012 இல் துண்டங்களில் நடப்பட்டிருந்த கிளிரிசிடியா, மானா, பிளேமின்ஜியா வெட்டப்பட்டு அவை அத்துண்டங்களுக்கே பசுந்தாற் பசளையாக பிரயோகிக்கப்பட்டன. உயிர்திணிவு உற்பத்தியை பொறுத்தளவில் பழைய தேயிலையை அகற்றிய பின்னர் புல் நடப்பட்டு புளரமைப்பு செய்யப்பட்ட துண்டங்களில் பெறப்பட்ட 90 தொன் / ஹெ மானா வெட்டுப் புல்லுடன் ஒப்பிடுகையில் இம்முறையின் கீழ் 32 -41 தொ / ஹெ மானாவும் 4.4 தொ/ ஹெ பிளேடுமன்ஜியாவும் 3-6 தொ/ஹெ கிளிரிசிடியாவும் உற்பத்தித் திணிவுகளாக 2012 இல் விநியோகிக்கப்பட்டன.

மண் புளரமைப்பிற்கு பொருத்தமான புதிய புல் இனங்களை மதிப்பிடுதல்

கௌத்தமாளா, மானாவுடன் ஒப்பிடுகையில் உற்பத்தித்திணிவு உற்பத்தியினை ஒப்பிடும் வகையில் இரண்டு புல் இனங்களான ஹைபிரிட் நாபியா, ஈஸ்ட் இன்டியன்லெமன் கிராஸ் என்பன 2011 இல் இரத்தினபுரி சென்ற் ஜோக்கியம் தோட்டம் கஹவத்த, ஹோப் தோட்டம் மற்றும் கொட்டாவ TRI பிராந்திய நிலையத்தில் பயிரிடப்பட்டன. ஹைபிரிட் நாபியர் ஆனது உயர் அளவிலான வெட்டுப்புல், ஈர நிறையினையும் (111-277 கிகி/ஹெ/வ) அதற்கு அடுத்ததாக கௌத்தமாலாவும் (72-163 கிகி /ஹெ வ) கொடுத்தன, மானா புல் ஆனது லெமன் புல்லினை விடக் குறைந்தளவு வெட்டுப்புல்லினைக் கொடுத்தது மானா புற்கள் வளர்க்கப்பட்ட மண்ணில் ஏனைய மண்ணுடன் ஒப்பிடுகையில் மண்புழுவின் குடித்தொகை அதிகளவில் காணப்பட்டது. ஹைபிரிட் நாபியர், லெமன் பிராஸ், கொத்தமாலா, மானா பயிரிடப்படுகையில் பயிரிடப்படாத கட்டுபாட்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட மண் தாவர சுட்டென் முறையே 5.5, 5.8, 5.6, 5.2, 4.9 ஆகக் காணப்பட்டன.



மேல்

மண் புனரமைப்பிற்காக மதிப்பிடப்படும் புதிய மாற்று புல்லினம்(*Hybrid Napier*)

கீழ்

- A. *BFBF* + 1/2 வர்த்தக உரத்தினால் 12 மாதங்களாக பரிகரிக்கப்பட்ட மானா
- B. வர்த்தக உரத்தினால் 24 மாதங்களாக பரிகரிக்கப்பட்ட மானா. (*TRI* சிபாரிசு செய்யப்பட்டது)

மண் புனரமைப்புக் காலத்தினை குறைப்பதற்காக உயிர் படலிடப்பட்ட உயிரியல் வளமாக்கி (BFBF) பாவனை

மண் புனரமைப்பு காலத்தினை குறைப்பதற்காக BFBF இனைப் பயன்படுத்தும் பொருத்தபாட்டினை ஆராய்வதற்காக புசல்லாவ நியூ பீகொக் தோட்டத்திலும், கஹவத்த ஹொப் தோட்டத்திலும் 2011 இல் இரு பரிசோதனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. BFBF பிரயோகத்தினைக் கொண்ட 6 பரிகரிப்புக்களும், மானா புல் பரிகரிப்பும், நேரடி நடுகையும் பரிசோதிக்கப்பட்டன. வருடத்தின் போது மானா வெட்டுப்புல் சேர்த்தல், மண் போசணை பகுப்பாய்வு போன்றன மேற்கொள்ளப்பட்டன. எனினும் குறைந்த வளர்ச்சி காரணமாக நியூபீகொக் தோட்ட பரிசோதனைத் துண்டங்கள் சிலவற்றில் புற்களை

வெட்ட முடியவில்லை.

மண் தர சுட்டெண்ணின் நம்பகத்தன்மை

புசல்லாவ - நியூபீகொக் தோட்டம், பசறை - கோனகலை தோட்டம், கஹவத்த - தொலஸ்வெல்ல, வட்டப்பொல தோட்டம், கம்பளை - ஸ்டெலென் போர்க் தோட்டம் மாத்தளை - பன்வில்லை, பித்தகந்த தோட்டம் ஆகியவற்றின் மண் புனரமைப்பிற்கு முன்னரான மண் தரச் சுட்டெண் முறையே 5.4, 4.9, 6.32, 5.46, 5.75, 5.93, 4.84 ஆக காணப்பட்டது. புனரமைப்பு புற்களை நடுவதற்கு முன்னராக கம்பளை, பெளமன்ட் தோட்டம், இரத்தினபுரி சென் ஜோக்கியம் தோட்டங்களில் உள்ள பழைய தேயிலை நிலங்களில் 9வது, 10வது மண் மாதிரி எடுத்தல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தில் மண் புனரமைப்புக்கு முன்னரும், பின்னரும் முறையே 2012 ஆகஸ்ட் செப்டெம்பரில் 11வது, 12வது மண் மாதிரி எடுத்தல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சகல உயிரியில், இரசாயனவியல், பொளதிக வழியலகுகளிற்கான மண் பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

முதிர் தேயிலையில் சொட்டு, தெளிப்பு நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளை மதிப்பிடுதல்

சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையின் கீழ் தேயிலையின் வளர்ச்சியினை ஆராயவும் உயர் தர நீர்ப்பாசன தொழில்நுட்ப முறைகள் சிறு தேயிலைத் தோட்ட உரிமையாளர்களினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் தன்மையினை ஆராய்வதற்காகவும் கஹவத்தையில் உள்ள சிறு தேயிலைத் தோட்டம் ஒன்றில் சொட்டு நீர்ப்பாசன முறை நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

சென் ஜோக்கியம் தோட்டத்தில் உள்ள சொட்டு / தெளிப்பு / மழைநீர் நீர்ப்பாசன முறை பரிசோதனைத் துண்டங்களில் பொதுவான பயிராக்கவியற் செயற்பாடுகளும், கொழுந்தெடுத்தலும் தொடரப்பட்டது. எனினும் சில தெளிப்பு நீர்ப்பாசன கருவிகள் களவாடப்பட்டமையினால் சொட்டு நீர்ப்பாசன நீர் விநியோகத்தில் தடங்கள் ஏற்பட்டது.

புனரமைப்பிற்காக சொட்டு நீர்ப்பாசனத்தை வெளிக்களத்தில் ஒரு பகுதிக்கு றைபிரிம் நாபியர் புல் நடப்பட்டது. ஒவ்வொரு 3 மாதத்திற்கு ஒரு தடவை வெட்டப்பட்டன.

புதிய நிழல் மர இனங்களின் வளர்ச்சியினை மதிப்பிடுதல்

வெளிக்கள நடுகைக்காக *Derris mycophylla* *Cassia nonosa* இன் விதைகள் பெறப்பட்டன. *Cassia* விதைகள் முளைக்காமையினால் *Derris* ன் செடிகள் மட்டுமே இரத்தினபுரியில் நடப்பட்டன.

2. மண் வளத்தினை மேம்படுத்துவதற்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை

BFBF பாவனையின் மூலம் மண் வளத்தினையும் தேயிலையின் விளைச்சளையும் அதிகரித்தல்

இரத்தினபுரி சென் ஜோக்கியம் தோட்டம், கொட்டாவ TRI பிராந்திய நிலையம் எல்கதுவ தோட்டம், ஹொலிலூட் தோட்டம் என்பனவற்றில் மண் நிலைமைகளை மேம்படுத்தல், முதிர்வடையாத தேயிலையின் வளர்ச்சி விளைச்சலை அதிகரித்தல் இரசாயன வளமாக்கி பாவனையினைக் குறைத்தல் ஆகிய

நோக்கங்களுடன் மேற்படி இடங்களான முதிர்வடைந்த, முதிர்வடையாத தேயிலைத் தோட்டங்களில் BFBF இன் தெரிவு செய்யப்பட்ட இனங்கள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. BFBF மற்றும் அரைப்பங்கு T 750 உடன் பரிகரிக்கப்பட்ட தேயிலை மண்ணின் பௌதிக, இரசாயன இயல்புகள் விளைச்சல் என்பன வளமாக்கி பாவனையுடன் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட T 750 பிரயோகித்தலுடன் காணப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு துண்டங்களின் மேற்படி இயல்புகளுடன் ஒத்தவையாகக் காணப்பட்டன.

ஹொலிசூட் தோட்டம் (TRI 2015), நியூபீகொக் தோட்டத்தில் (TRI 3043) முதிர் தேயிலையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் VPUM இனது முழு அளவு வழங்கப்பட்ட முதிர் தேயிலையின் விளைச்சல் ஆனது BFBF + ½ VPUM க்கு ஒத்ததாக இருந்தது. மேலும் BFBF பாவனை மூலம் மண் காபன் அளவு கிடைக்கக்கூடிய பொசுபரசின் அளவு மாற்றக்கூடிய பொட்டாசியம் மண் நுண்ணங்கிகளின் காபன் உயிர்த்திணிவு மேம்படுத்தப்பட்டன.

ஹல்துமுல்லு ஸ்டேசன் பிளக்வுட் தோட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மற்றுமொரு ஆய்வு சேதன முறையில் வளர்க்கப்பட்ட இளம் தேயிலையில் BFBF இன் பிரயோகமானது நடுகை செய்யப்பட்டு 3 வருடங்களின் பின்னர் தேயிலையின் விளைச்சல் அதிகரித்தமையைக் காட்டியது. BFBF பிரயோகத்தினால் MBC, N.K அளவுகள் மேம்படுத்தப்பட்டமையினை முடிவுகள் காட்டின.

3. தேயிலையின் தரத்தினையும் உற்பத்தியினையும் மேம்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான ஒட்டுக் கட்டை, ஒட்டுக்கிளை சேர்மானங்களை ஆராய்தல்

உயர் தரம், விளைச்சல், நோய் பீடைத் தாக்கத்திற்கான எதிர்ப்புத்தன்மை, வரட்சியை சகிக்கும் தன்மை போன்ற இயல்புகளைக் கொண்ட செடிகளை உருவாக்கும் சிறந்த ஒட்டுக்கட்டை ஒட்டுக்கிளை சேர்மானங்களை தெரிவு செய்வதற்கான பல பரிசோதனைகள் TRI பிரதான நிலையத்திலும், மத்திய ஊவா பிராந்தியத்திலும் பலாங்கொடை தோட்டத்திலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இரண்டாம் வட்டத்தின் இரண்டாம் வருடத்தில் சென் கூம்ஸ் தோட்டத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட 7 ஒட்டு இலைகள் கட்டுப்பாட்டு குலவகைகளை விட உயர் விளைச்சலைத் தந்தன. TRI 2025 இணை விட உயர் விளைச்சலை TRI 2025 இல் TRI 777 குல ஒட்டுச் சேர்மானம் கொடுத்தது.

கொப்பள வெளிறல் குண்டுத்துளைப்பியின் தாக்கம் என்பவற்றுக்கு எதிர்ப்புத்திறனுள்ள உயர் விளைச்சலைத் தரக்கூடிய இயல்புள்ள ஒட்டுக்கிளைகளையும் விரைவில் வேர் தோன்றக்கூடிய, வரட்சி சகிப்புத்தன்மை, நெற்றோடுக்கு எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள ஒட்டுக்கட்டைகளையும் கொண்ட பல ஒட்டுச் சேர்மானங்கள் வெளிக்கங்களில் பரிசோதிக்கப்பட்டன. ஊவா பிராந்தியத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட DN மீது TRI 4046, TRI 3019 இணை ஒட்டும் சேர்மானம் ஆனது சிறந்த முடிவுகளை கொடுத்துள்ளது. மத்திய பிரதேசத்தில் தவறணையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒட்டுதல் பரிசோதனையின் போது பெறப்பட்ட செடிகள் வெளிக்களத்தில் நடப்பட தயாராக உள்ளன.

TRI 4000 தொடரிணை ஒட்டுக்கிளைகளாகவும் வரட்சிக்கு சகிப்புத்தன்மையுள்ள தோட்ட குலவகைகளை மற்றும் DG7, DG39 இணை ஒட்டுக்கட்டைகளாகவும் கொண்டு பலாங்கொடை தோட்டத்தில் உருவாக்கப்பட்ட ஒட்டுச் செடிகள் வெளிக்களத்தில் நடப்பட்டுள்ளன.

4. தேயிலையின் வேர் வளர்ச்சி கற்கைகள்

தேயிலை குலவகைகளின் வேர்களின் வளர்ச்சி ஆனது விதைத் தேயிலையினதுடன் தவறணையில் ஒப்பிடப்பட்டு மேலதிக ஆய்விற்காக செடிகள் வெளிக்களங்களில் பயிரிடப்பட்டன. விதைத் தேயிலை செடிகளினது மொத்த வேரின் உலர் நிறை வேரின் நீளம், மொத்த தண்டின் உலர் நிறை என்பன குலவகை தேயிலையினை விட உயர்வானதாகக் காணப்பட்டது. இலைப்பரப்பின் அளவு ஆனது விதைத் தேயிலையினை விட குலவகைத் தேயிலையினது அதிகமானதாகக் காணப்பட்டது.

சென் கூம்ஸ் தோட்டத்தில் வேர் யன்னல்களை உபயோகித்து வேர் வளர்ச்சி கற்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. வெவ்வேறு போசணைப் பொருள் ஊடகங்களில் வேரின் வளர்ச்சி வேறுபாட்டினை தவறணையில் விதான வடிவமைப்புடன் வெளிக் களங்களில் முனையகற்றல், மையப்படுத்தல் கொழுந்தெடுத்தல் செயற்பாடுகளுடன் ஆராய்வதும் இக்கற்கையின் நோக்கமாகும்.



வேர் யன்னலின் ஊடான வேரின் தோற்றம்

சேதன தேயிலை பயிர்ச்செய்கையில் தேயிலையில் வளர்ச்சி விளைச்சல், நோய் பீடை முகாமைத்துத்தின் மதிப்பீடுதல்

தலவாக்கலை, கெராகமவில் உள்ள பரிசோதனைகளில் சேதன பயிர்ச்செய்கை நிபந்தனைகளின் கீழ் மண், தாவர உற்பத்தியின் விஞ்ஞான நம்பகத்தன்மை இயற்கை உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு செயற்பாடுகளின் அளவுகளின் விஞ்ஞான நம்பகத்தன்மை, நோய் பீடைத் தாக்கங்களின் விஞ்ஞான நம்பகத்தன்மைகள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டன.

மதிப்பிடப்படும் இக்காலப்பகுதியினுள் பரிசோதனையின் நான்காம் கவ்வாத்து வட்டத்திற்கான கவ்வாத்து கால தரவுகள் உருவாக்கப்பட்டன. இம் மதிப்பீட்டில் கவ்வாத்திற்கு பின்னரான மீளல், உலர் பொருள் பங்கீடு, மண் இலையின் போசணைப் பொருள் பகுப்பாய்வு போன்றனவும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. பாரம்பரிய முறையுடன் ஒப்பிடுகையில் சேதன முறை தேயிலை வளர்ப்பின் போது கவ்வாத்து, மொத்த செடியின் சராசரி ஈர நிறை உலர் நிறை விகிதம் செடியில் தண்டுகளின் எண்ணிக்கை, செடியில் கவ்வாத்து வெட்டுக்களின் எண்ணிக்கை, கவ்வாத்து வெட்டின் விட்டம் என்பன உயர்வாகக் காணப்பட்டன. சேதன முறையில் வளர்க்கப்பட்ட தேயிலையில் வேர்த்தொகுதியில் உலர் திணிவு காணப்பட்டதுடன் உயர் மாப்பொருள் அளவும் காணப்பட்டது. மேலும் பாரம்பரிய முறையைக் காட்டிலும் இம் மண்ணின் சேதனக் காபன் அளவு உயர்வானதாகக் காணப்பட்டது. எனவே முடிவுகள் சேதனப் பயிர்ச்செய்கை முறையானது தேயிலையின் காபன் பதித்தல், சேமித்தல் போன்றவற்றிற்கு உதவுவதை முடிவுகள் காட்டின. பாரம்பரிய முறையின் கீழ் காபன் சேமிப்பினை அதிகரித்தல் உலர் பொருள் காபன் வள பாதுகாப்பு என்பன குறைவாகக் காணப்பட்டன.

கந்தக சேர்க்கைகள் மூலம் சேதன முறையில் முகாமைத்துவம் செயற்படும் தேயிலை நிலங்களின் உயர் pH அளவுகளை சீர்படுத்துதல்

சேதன தேயிலை பயிர்ச்செய்கை முறையில் பல சூழல் அனுகூலங்கள் காணப்பட்ட

போதிலும் அதில் மண் அளவானது நியம அளவினைக் காட்டிலும் உயர்வாக இருப்பது பாரிய பிரச்சினையாக உள்ளது. சேதன உட் சேர்க்கைகள் மறைமுகமாக மண்ணின் இணை அதிகரிப்பதனால் இலங்கை, இந்தியா போன்ற நாடுகளில் சேதன முறையில் முகாமைத்துவம் செயற்படும் பெரும்பாலான தேயிலைத் தோட்டங்களில் இது ஒரு பிரச்சினையாக உள்ளது. எனவே இயற்கையான நீடித்திருக்கக் கூடிய முறைகளை உபயோகித்து சேதன தேயிலை நிலங்களின் இணைக் குறைப்பதற்கு பல தொடர் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கந்தக சேர்வைகள் தனியாகவும் உக்கற் பசளையுடன் கலந்தும் உயர் உள்ள சேதன தேயிலை மண்ணிற்கு பிரயோகிக்கப்பட்டது. அளவுகள் விளைச்சல் கவ்வாத்து நேரம், கவ்வாத்திற்கு பின்னரான மதிப்பீடுகளுடன் தொடர்புபடுத்தப்பட்டன.

மண்ணின் ஆனது 1 இனால் அதிகரித்தல் சராசரி விளைச்சலில் வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தியமையை முடிவுகள் காட்டின. ஒரு செடிக்கு மூலக கந்தகம் : உக்கற் பசளை என்ற விகிதத்தில் பிரயோகிக்கப்படுகையில் வினைத்த திறனான மண் வீழ்ச்சி பெறப்பட்டது. உக்கற் பசளையுடன் சேர்த்து கந்தகத்தை மண்ணிற்கு பிரயோகித்தல் ஆனது செயன்முறை ரீதியல், பிரயோக செலவின் அடிப்படையில் அனுகூலமான ஒன்றாகும். மேலும் சேதன முறை தேயிலை பயிர்ச் செய்கையில் சேதன மூலவளங்கள் முக்கியமாகையால் உக்கற் பசளை பிரயோகத்தின் போதும் கவ்வாத்தின் பின்னரும் தொலமைற் பாவனையினை குறைக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகின்றது.

தெனியாய பிரதேசத்தில் விளைச்சல் நீடிப்பதற்கு SHB, LCLWT முகாமைத்துவத்திலும் GAP ன் வகிப்பங்கு

பயிர்ச் செய்கையாளர்களின் செயற்பாடுகளுடன் ஒப்பிடுவதற்காக யினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட கள் பயிர், மண், பீடை முகாமைத்துவம் என்பவற்றில் இரண்டு சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் உள்ள முதிர்வடைந்த, மதிர்வடையாத தேயிலைத் தோட்டங்களில் செயன்முறை விளக்க மாதிரிகள் பரிசோதனைகளாக கண்காணிக்கப்பட்டன. இனால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட யைக் கொண்ட தொகுதியில் உள்ள செடிகள் சிறந்த வளர்ச்சி விளைச்சல் ஆரோக்கியத்தைக் கொண்டிருந்தமையைக் முடிவுகள் காட்டின.

தாவர போசணையும் வளமாக்கிகளும்

மண்வள முகாமைத்துவத்திற்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை - SPN பிரிவு

முதிர் தேயிலைக்கான புதிய வளமாக்கி சிபாரிசுகள் வளமாக்கி இசைவாக்கற் பரிசோதனை முடிவுகள்

தேயிலை வளர்க்கப்படும் பிரதேசங்களுக்கு வினைத்திறனான போசணை முகாமைத்துவ முறைகளை உருவாக்குவதற்காக தற்போதுள்ள TRI வளமாக்கி சிபாரிசுகளுடன் TRI இடைநிலை வளமாக்கி சிபாரிசுவிற்கும் விவசாயி உபயோகிக்கும் வளமாக்கி கலவைகளிற்கும் பயிரின் பிரதிபலிப்பினை ஒப்பிடுவதே இக்கற்கையின் நோக்கம் ஆகும்.

காலி, மாத்தறை, களுத்துறை, இரத்தினபுரி, கேகாலை, கண்டி, கம்பொல, பண்டாரவளை TSHDA யில் உள்ள சகல சிரேஷ்ட STI பிராந்தியங்களையும் உள்ளடக்கியதாக 26 அமைவிடங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. பரிசோதனைத் துண்டங்களின் 5 வகை பரிகரிப்புகளை வழங்குவதற்காக குறிக்கப்பட்டன.

1. VP/LC 880, VP/UM 910, VP/UVA 945 (NPK) p யும் k_{20} உம் மாறிலி N மூலம் - யூரியா

2. U 709(NPKs) N: k₂o 2:1 ,N மூலம் - யூரியா
3. T1130 (NPKS) N k₂o 2:1, N மூலம் SA
4. U709 = கீசரைட்(NPKSMg) N:k₂o 2:1 N மூலம் - யூரியா
5. U T 752 (NPKS) N: k₂o 2:1 N மூலம் யூரியா SA + ஒரு வருடம் ஒரு ஏக்கருக்கு 2 பை தொலமைற்

கண்டி, கம்பளை, பிராந்தியங்களை தவிர ஏனையவற்றில் வேறுபட்ட வளமாக்கி கலவைகளினால் மண்ணின் pH பெறுமானத்தில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை. எனினும் T1130 வளமாக்கி பிரயோகிக்கப்பட்ட துண்டங்களில் குறைந்தளவு pH பதிவு செய்யப்பட்டது. இவ்வளமாக்கிகளின் பாவனையினால் மண்ணிலிருந்து கிடைக்கக்கூடிய P, K, Mg அளவுகளில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை.

மண்ணின் So₄²⁻ அளவானது வளமாக்கி வகைக்கு ஏற்ப குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மாறுபட்டது. சகல பிராந்தியங்களிலும் T1130 பிரயோகிக்கப்பட்ட துண்டங்களில் உயர் கந்தக அளவைக் கொண்டிருந்தன.

இசைவாக்கற் பரிசோதனைகளில் பயன்படுத்தப்பட்ட வெவ்வேறு வளமாக்கி கலவைகளினால் பயன்படுத்தப்பட்ட இலைகளின் N, P, K, S, Mg செறிவுகளில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை.

தாழ், மத்திய, ஊவா பிராந்தியங்களின் ஒவ்வொரு விவசாய – காலநிலை வலயத்திலும் U834 கலவையானது 26 அமைவிடங்களினுள் 12 இல் பச்சை இலையின் உயர் விளைச்சலைக் கொடுத்தது. இதற்கு அடுத்ததாக TRI இடைக்கால சிபாரிசான UT 752 பிரயோகிக்கப்பட்ட துண்டங்கள் 26 கள் 4 ல் பச்சை இலையின் உயர் விளைச்சல் பதிவு செய்யப்பட்டது. 26 அமைவிடங்களில் T1130 பிரயோகத்தினால் 4 பரிசோதனைகளில் பச்சை இலையின் உயர் விளைச்சல் பதிவு செய்யப்பட்டதுடன் U709 பிரயோகத்தினால் ஒரு பரிசோதனையில் மட்டுமே உயர் விளைச்சல் பதிவு செய்யப்பட்டது. 26 பரிசோதனைகளில் நான்கு பரிசோதனைகள் VPVLC 880 கலவை பிரயோகத்திற்கு பச்சை இலைகளின் உயர் விளைச்சலைக் காட்டியது.

வருமான செலவு பகுப்பாய்வினைக் கருதும் போது தாழ் பிரதேச பரிசோதனைகளில் தற்போதுள்ள சிபாரிசுகளை ஒப்பிடுகையில் U834, UT 752, U 709 என்பன உயர் வருமானத்தைக் காட்டின. மத்திய, உயர், பிரதேச பரிசோதனைகளில் U834, UT 752 என்பன உயர் வருமானத்தைக் பெற்றுக் கொடுத்தன. எனினும் ஊவா பிராந்தியத்தில் U 709 ஆனது ஒரு அமைவிடத்தில் மட்டுமே உயர் வருமானத்தைக் பெற்றுக் கொடுத்தது.

பிராந்தியங்களுக்குரிய வளமாக்கிகளை தெரிவு செய்கையில் தொழில்நுட்ப பரப்புதல் செயன்முறையுடன் வருமான – செலவு பகுப்பாய்வு முக்கியமாகக் கருத்திற் கொள்ளப்படுகின்றது. இதன் அடிப்படையில் பின்வரும் சிபாரிசுகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன.

பிராந்தியம்	முன்வைக்கப்பட்ட கலவைகள்
தாழ்	U 834, UT 752, VPLC 880
மத்திய, உயர்	U 834, UT 752 VPUM 910
ஊவா	U 834, UT752, VPUVA 945

மெதுவாக போசணையை வழங்குகின்ற வளமாக்கிகளின் போசணை வழங்கும் கோலத்தினை உயிரியல் கிடைக்கும் தன்மையை உபயோகித்து மதிப்பிடுதல்

இலங்கை நனோ தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற மூன்று



குருவிட்டவில் நடைபெறும் உர இசைவாக்கற் பரிசோதனை

வேறுபட்ட மெதுவாக போசணைப் பொருட்களை வழங்குகின்ற வளமாக்கிகள் கிராஸ் வளமாக்கி கலவையுடன் பல்லாண்டு புல்லான *Festuca arundinacea* உடன் பச்சை வீட்டு சாடிப் பரிசோதனையில் 12 மாத காலப் பகுதிக்கு பரிசோதிக்கப்பட்டது.

இவ்வளமாக்கிகளின் போசணைப் பொருட்களை வெளியிடும் கோலத்தினை ஆராய்வதே இப் பரிசோதனையின் முக்கிய நோக்கம் ஆகும்.

இவ் வளமாக்கியின் பிரயோகம் ஆனது கவ்வாத்து வட்டம் முழுவதிலும் உயர் விளைச்சலைக் கொடுத்தமையை கற்கை முடிவுகள் காட்டின.

பரிகரிப்புகளிற்கு இடையே போசணைப் பொருட்களை தண்டு உள்ளெடுத்ததில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு காணப்பட்டது. கவ்வாத்து வட்டம் பூராக ஏனைய 5 பரிகரிப்புகளுடன் ஒப்பிடுகையில் (CMMT + KCD + MMT=Urea+ NANO ha) உயர் போசணைப் பொருள் உள்ளெடுத்தலைக் காட்டியது. எனினும் இவ்வித்தியாசங்கள் பிந்திய காலப்பகுதிகளில் அதிகமாக இருந்தன. மேலும் மண்ணில் காணப்பட்ட கிடைக்கக்கூடிய போசணைப் பொருட்களும் மெதுவாக வழங்கும் கோலத்தினைக் காட்டியது. எனவே பரிசோதிக்கப்பட்ட வளமாக்கிகள் யாவும் மெதுவாக போசணைப் பொருட்களை வழங்கும் கோலத்தினை கொண்டுள்ளன எனும் முடிவுக்கு வரலாம். எனினும் தேயிலைக்கு அவற்றை சிபாரிசு செய்வதற்கு முதல் வெளிக்கள நிற்பந்தனைகளில் இவை பரிசோதிக்கப்பட்டல் வேண்டும். மேற்படி நோக்கத்திற்காக தேயிலை வளர்க்கப்படும் வெவ்வேறு பிரதேசங்களின் வெளிக்கள பரிசோதனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

தேயிலைக்கு பொருத்தமான உயிரியல் - சேதன, மூலக / சேர்வை வளமாக்கிகளை உருவாக்குவதற்கான முறைகளை அபிவிருத்தி செய்தல்

தாவரங்களின் வேர் மண்டலத்தில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட சுயாதீன வாழ்வுடைய, கூட்டு வாழ்வுடைய அல்லது ஒன்றிய வாழ்வுடைய மண் பற்றீரியாவன PGRC ஆனது தாவரத்தின்

வளர்ச்சியையும், விளைச்சலையும் அதிகரிக்கச் செய்வது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

தவறணை நிபந்தனைகளின் கீழ் வினைத்திறனான தாவர முறையில் வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதிலும், போசணைப் பொருட்கள் உள்ளெடுத்தலிலும் ஏற்கனவே தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ள நைதரசனை பதிக்கின்ற 8 வகையான, பொசுபரசினை கரைக்கக்கூடிய 8 வகையான பற்றீரியாக்களினதும் தொழிற்பாட்டினை invitro நிபந்தனைகளின் கீழ் ஆராய்வதே இக் கற்கையின் முக்கிய நோக்கம் ஆகும்.

N பதிக்கும் தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கான பரிகரிப்புகள் ஆவன.

1. கட்டுப்பாட்டு பரிகரிப்பு, T 65 இலிருந்து பெறப்படும் N - இல்லாது N பதிக்கும் பற்றீரியாவை ஒரு தடவை உட்புகுத்தல்.
2. T 65 இலிருந்து பெறப்படும் N இனது ½ பங்கு இல்லாது N - பதிக்கும் பற்றீரியாவை ஒரு தடவை உட்புகுத்தல்.
3. T 65 இன் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவு

P கரையக்கூடிய தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கான பரிகரிப்புகள்

1. கட்டுப்பாட்டு பரிகரிப்பு
2. T 65 இல் உள்ள P இனை ERP இனால் பதிலீடு செய்யப்பட்டு P கரையச் செய்யக்கூடிய பற்றீரியாவை ஒரு தடவை உட்புகுத்தல்.
3. T 65 இல் உள்ள p இனை ½ P ERP இனால் பதிலீடு செய்யப்பட்டு +1/2 P யை அமோனியம் சல்பேற்றினால் பதிலீடு செய்யப்பட்டு P கரையச் செய்யக்கூடிய பற்றீரியாவை ஒரு தடவை உட்புகுத்தல்

வளர்ச்சி, உலர் பொருள் பங்கீட்டின் அடிப்படையில் நைதரசன் பதிக்கும் 8 வகைகளினுள் 5 உம் பொசுபரசை கரையச் செய்யும் 8 வகைகளினுள் 4 உம் ஏனையவற்றை விட சிறந்தவையாகக் காணப்பட்டன. பரிகரிப்புகளிற்கு இடையே T 65 இல் சிபாரிசு செய்யப்பட்டதன் அரைப்பங்கு N உம் P உம் காணப்பட்ட நிலையானது சிபாரிசு செய்யப்பட்ட T 65 அளவுக்கு ஒத்ததாகக் காணப்பட்டது

மண்ணின் திணிவு அடர்த்தியில் உக்கற் பசளையுடன் அசேதன பசளை பிரயோகம் ஏற்படுத்தும் விளைவு

மண்ணில் வேறுபட்ட அளவு உக்கற் பசளையுடன் (0, 10, 20, 30 தொ/ஹெ/வ) மூன்று வேறுபட்ட அளவிலான N (200, 400, 600 கிகி ஹெ/வ) பிரயோகத்தின் விளைவினை அறியும் பொருட்டு இக்கற்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

யூரியாவாக N இனது பிரயோகத்தினை அதிகரித்தல் ஆனது திணிவு அடர்த்தியில் குறிப்பிடத்தக்க விளைவை ஏற்படுத்தவில்லை.

உக்கற் பசளை பிரயோகிக்கப்படாத நிலையுடன் ஒப்பிடுகையில் உக்கற் பசளை பிரயோகிக்கப்பட்ட போது பெறப்பட்ட திணிவு அடர்த்திகள் N அளவுகளுடன் சராசரியாகக் காணப்பட்ட போதிலும் உக்கற் பசளையின் அதிகரித்த பிரயோகத்தினால் திணிவு அடர்த்தியில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை.

வேறுபட்ட அளவுகளில் விகிதங்கள் யூரியா, அமோனியம் சல்பேற் பிரயோகம் நுண் மூலக கிடைக்கும் தன்மையில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்

இக்கற்கையானது வேறுபட்ட விகிதங்களில் N இணை யூரியா அமோனியம் சல்பேற்று ஆக (யூரியா: SA = 100-0, 75-25, 50-50, 25-75, 0-100) வெவ்வேறு அளவுகளில் (240, 360 கிகி / ஹெ/வ) பிரயோகித்தல் ஆனது தாவரத்தின் வளர்ச்சி, விளைச்சல், மண் தாவர போசணை நிலையில் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தினை அறிவதற்காக இக்கற்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இப்பரிகரிப்புகளினால் மண்ணில் செம்பின் செறிவானது குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாட்டைக் காட்டியது. N அளவு அதிகரிக்கப்படுகையில் Cu இன் செறிவு குறைவடைந்தது. அதே போன்று கலவையில் SA ன் அளவு அதிகரிக்கையில் மண்ணில் செம்பின் அளவு குறைவடைந்தது. மண்ணில் மேற்படி பரிகரிப்புகளினால் நாக, இரும்பு, மங்கனீசு செறிவுகளில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடுகள் அவதானிக்கப்படவில்லை.

பயிர் முகாமைத்துவம்

4. களைக்கொல்லிகளின் தொழிற்பாட்டினை ஆராய்தல்

தேயிலை நிலங்களில் காணப்படும் களைகளை கட்டுப்படுத்துவதில் இரண்டு வகை களைக்கொல்லிகளான டிரிகர் (கிளைப்போசெட் ஐசோபுரோபைல் அமீன் - 179 கிகி லீ காபன்ட்ரேசோன் எதைல் 6.5 கிலீ) ரபிட் (கிளைப்போசெட் ஐசோபுரோபைல் அமீன் 293 கிலீ ஐசோகுரோபைல் அமீன் 58 கிலீ) 4- 8 மிலீ லீ டிரிகர் அமோனியம் சல்பேற் உடனும் (4கிலீ அதே அளவு ரபிட், அக்டி வேட்டர் (1மிலிலீ) உடனும் பொதுவான களைகளை வினைத்திறான முறையில் கட்டுப்படுத்தியது. இரண்டு களைக்கொல்லிச் சேர்வைகளும் 5-15 மிலீலீ வேறுபடுகின்ற அளவுகளில் அமோனியம் சல்பேற்றுடனும் கலந்து (டிரிகர்) அக்டிவேட்டர் உடன் கலந்து (ரபிட்) பிரயோகிக்கப்பட்ட போது ஏனைய பிரச்சிக்கைக்குரிய களை வகைகளை பசளி கொடி, கொட்டாகொல, கலாடியம் போன்ற களைகளை வெற்றிகரமாக கட்டுப்படுத்தியது. டிரிகர் இனை உயர் அளவில் பிரயோகிப்பதன் மூலம் அமலை களையினையும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

5. மாற்றீட்டு சக்தி மூலமாகப் பயன்படுத்தக் கூடிய விறகு மர இனங்களை மதிப்பிடல்

பசறை, கிளென் அல்பென் தோட்டம், ஹந்தானை மத்திய பிரதேச மையம், தாழ் பிரதேசத்தில் ரய்கம், சென் ஜோக்கிம் தோட்டங்களில் சக்தி தரும் மரங்களாக கிளிரிசிடியாவை வளர்ப்பதில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகளின் தரவு சேகரிப்பு தொடர்கின்றது. தலவாக்கலை சென் கூம்ஸ் தோட்டத்தில் கலியந்திரா பரிசோதிக்கப்பட்டது. தேயிலை வளர்க்கப்படும் வெவ்வேறு பிரதேசங்களில் இம் மர இனங்கள் நடப்பட வேண்டிய பொருத்தமான அடர்த்தியை அறிதல். விறகுக்காக பயன்படுத்தக்கூடிய மர இனங்களை இனம் காணல் மர இனங்களின் பசந்தாற் பசளை விளைச்சலை அறிதல் என்பன இக் கற்கையின் நோக்கங்கள் ஆகும். கிளிரிசிடியாவின் விறகு உற்பத்தி 4 19 தொஹெவ ஆகவும் பசந்தாற் பசளை உற்பத்தி 1 - 4 தொஹெ வெட்டுதல் ஆகவும் வெவ்வேறு மர இடைவெளிகளில் (2500 - 10,000 மரங்கள் ஹெ) வெவ்வேறு அமைவிடங்களிலும் காணப்பட்டது. சென் கூம்ஸ் தோட்டத்தில் காலியாந்திரா 4 - 12 தொஹெ வெட்டுதல் மரத்தை எரிபொருளாக உற்பத்தி செய்தது

பயிர் பாதுகாப்பு

பாதுகாப்பான பீடை கொல்லிகளை இனம் காணலும் ஒருங்கிணைந்த பீடைக் கட்டுப்பாட்டு (IPM) முறையை வடிவமைத்தலும்

பழைய பீடைக்கொல்லிகளுக்கு பதிலாக புதிய பாதுகாப்பான பீடைக் கொல்லிகளை பயன்படுத்தும் ஒருங்கிணைந்த பீடைக் கட்டுப்பாட்டு முறையில் பயன்படுத்தக்கூடிய ஒரு படியாக தேயிலைவளர்க்கப்படும் வெவ்வேறு நாடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் பீடைக் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் பற்றிய தகவல்கள் பெறப்பட்டன. மேலும் FAO இனது IGG கூட்டத்தில் தேயிலை வளர்க்கப்படும் எல்லா நாடுகளிலும் பொருத்தமான பீடைக்கொல்லி மிகுதிகளை கண்காணிக்கும் ஒரு முறையாக இது காணப்பட்டது.

இதன் ஆரம்ப கட்ட நடவடிக்கையாக கேள்விக் கொத்துகள் மூலம் இலங்கை உட்பட தேயிலை வளர்க்கப்படும் ஏனைய நாடுகளான இந்தியா, பங்களாதேசம், ஜப்பான், கென்யா, சிம்பாவே, மலாவி, ஈரான், ஆர்ஜன்டினா, சீனா போன்ற நாடுகளில் இருந்து இலை வகை, தண்டு வேர் பீடைகள், பீடைக் கொல்லி பாவனை IPM வழிமுறைகள் என்பவை பற்றிய தகவல்கள் பெறப்பட்டன.

பூச்சிகளின் நெமற்றோடு தெள்ளு பீடைகளின் எண்ணிக்கை நோய்கள் களைகள் போன்றவற்றால் தேயிலையின் விளைச்சலில் ஏற்படும் வீழ்ச்சியானது தேயிலை பெருந்தோட்டத்தின் வயதுடனும், காலநிலை மாற்றத்துடனும் தொடர்புடையதாக இனம் காணப்பட்டது.

இலங்கையில் பல முக்கிய பீடைகள் காணப்பட்ட போதிலும் தேயிலை வளர்க்கப்படும் முன்னனி நாடுகளுக்கிடையே இலங்கையானது உயர் IPM நிலையை பேணக்கூடிய முறைகளை பூச்சிக் கொல்லிகளை குறைந்தளவு பிரயோகிப்பதன் மூலம் சுட்டியுள்ளமையை தரவுகள் சுட்டிக்காட்டின. சர்வதேச தர விளைபொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு நோயெதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள குலவகைகளைப் பயன்படுத்துதல், உயிரியல், பயிராக்கவியல் முறைகள் போன்றன உதவின. பயிர் செய்கையில் அதிகளவு அனுபவமற்ற நாடுகளில் புதிய பீடைகள் நோய்களின் தாக்கம் காணப்பட்டதுடன் உற்பத்தியாளர்களினதும் நுகர்வோரினதும் நன்மை கருதி பீடைக்கொல்லிகளின் இணக்கமான பாவனையை ஏற்படுத்துவதும் MRL இனை பின்பற்றுவதும் அவசியம் ஆகும்.

தேனீகளின் மீது பீடைக் கொல்லி தாக்கம்

எந்தவொரு விவசாய இரசாயனப் பொருளும் விவசாய சூழற் தொகுதியின் உயிரியல் பல்வகைத் தன்மையில் வேறுபட்ட அளவுகளில் தாக்கத்தை

ஏற்படுத்தும் எனவே தேயிலைக்கான பீடைக்கொல்லிகளை சிபாரிசு செய்வதற்கு முன்னர் தரமான மாற்றத்தின் மூலம் பீடைக்கொல்லிகளின் இலக்கற்ற விளைவுகளை மதிப்பிடுதல் அத்தியவசியம் ஆகும்.

மதிப்பிடப்பட்ட இக் காலப்பகுதியினுள் தரமான ஆய்வுகூட உயிரியல் ஆய்வு ஒப்பந்தத்தைப் பயன்படுத்தி புளேனிலியத்தினால் தேனிக்களுக்கு ஏற்படும் இலக்கற்ற விளைவுகள் பற்றி ஆராயப்பட்டு LCLWT க்கு எதிராக தேயிலையில் பயன்படுத்துவதற்கு சிபாரிசு செய்ய பொருத்தமானதாக இனம் காணப்பட்டுள்ளது.

குண்டு துளைப்பியுடன் தொடர்பான உயிர்க் காரணிகளின் நிலவுகையும், பியூசாரியம் பங்கசு பிரித்தெடுப்புகள் உடனான தொடர்பும்

தேயிலை குரண்டு துளைப்பி வண்டானது அம்பிரோசியா பங்கசு உடன் ஒன்றிய வாழ்வு ஈட்டத்தை கொண்டிருப்பது அறியப்பட்டுள்ளது. மேலும் வேறு உள்நாட்டு பங்கசு வகைகளுடன் தொடர்பினை கொண்டுள்ளதற்கு ஆதாரங்கள் சில உள்ளன. எவ்வாறாயினும் அண்மைக்கால அறிக்கைகளின் 47 குண்டு துளைப்பியானது அவகாடோ போன்ற தாவரங்களையும் விருந்து வழங்கிகளாகக் கொண்டுள்ளமை தெரியவந்துள்ளதுடன் இத்தாவரங்களின் வித்தியாசமான அறிகுறிகளை இஸ்ரேல், புளோரிடா, கலிபோனியா போன்ற நாடுகளில் ஏற்படுத்தியுள்ளது. மேலும் இவ்வாறான வேறுபட்ட விருந்து வழங்கி காணப்படுவதற்கும் அறிகுறிகளுக்கும் பூச்சியின் உயிர்வகைகளின் இருக்கையுடனும் பியூசாரியம் போன்ற பங்கசு வகைகளுடன் கொண்டுள்ள ஈட்டத்துடன் தொடர்புபடுத்தப்பட்டு இலங்கையில் உள்ள விஞ்ஞானிகளுக்கு இது ஆராய்ச்சிக்குட்படுத்தப்பட்ட வேண்டிய ஒரு துறையாக இருப்பதுடன் SHB க்கான IPM இனை வலுப்படுத்துவதற்கும் இது உதவும்.

இஸ்ரேல், விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினதும், புளோரிடா பல்கலைக்கழக பீடை ஆராய்ச்சி துறையின் அனுசரனையுடன் வெவ்வேறு விவசாய- சூழற் தொகுதிகளையுச் சேர்ந்த 10 தேயிலைத் தோட்டங்களில் இருந்து குண்டு துளைப்பிகள், வண்டுகளும் பாதிக்கப்பட்ட தேயிலைத் தண்டுகளும் சேகரிக்கப்பட்டன. பூச்சி - பங்கசு சிக்கல் தொடர்பான மேலதிக கற்கைக்காகவும், மூலக்கூற்று கற்கைக்காகவும் பூச்சியின் முட்டைகள் குடம்பிகள் நிறையுடலி பருவங்கள் பாதுகாப்பாக பேணப்பட்டு அதிகளவில் இனம் பெருக்கப்பட்டதுடன் பங்கசுவின் தொற்றுகைக்கு உள்ளான தேயிலைப் பகுதிகள் பூச்சியல், நோயியல் ஆய்வுகூடங்களில் பேணிப்பாதுகாக்கப்பட்டன. தேயிலைக்கு மேலதிகமாக குண்டு துளைப்பியின் தாக்கம் ஆனது அவகாடோ, ரம்புட்டான், ஆமணக்கு போன்றவற்றிலும் அவதானிக்கப்பட்டது. இதில் முதல் இரண்டு விருந்து வழங்கித் தாவரங்கள்

முதல் முறையாக இலங்கையில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளமையினால் அவை பற்றிய மேலதிக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

பீடைக்கட்டுப்பாட்டுப் பாட்டிற்கான புரோபைல்டிக் முறைகள்

குண்டு துளைப்பியின் தாக்கத்திலிருந்து எளிதில் நோய்த் தொற்றலுக்கு உள்ளாக்க கூடிய தேயிலையின் வளர்ச்சிப் பருவங்களைப் பாதுகாத்தல்

தேயிலையின் வெவ்வேறு வளர்ச்சி நிலைகளின் தாக்கத்தினை ஏற்படுத்தும் பிரதான பீடையாக SHB காணப்படுகின்றது. தேயிலைக்கான IPM பாதுகாப்பு முறையில் SHB யினால் ஏற்படக்கூடிய அவ்வாறான முக்கிய தாக்கும் பருவங்கள் இனம் காணப்படல் அவசியம் ஆகும். நிலையானதும் தண்டுகளை SHB ன் தாக்கத்தில் இருந்து பாதுகாக்க பல இரசாயன, இரசாயனமற்ற முறைகளை மதிப்பிடுகின்றது.

SHB க்கு எதிரான இரசாயன பரிகரிப்பு முறையின் கீழ் தண்டு பாதுகாப்பு பொருளாக பயன்படுத்தியவற்றுள் பிப்பிரோனில், 1:1 சுண்ணாம்பு – கந்தகக் கலவை என்பன சமனான விளைத்திறனுடன் SHB க்கு எதிராக தொழிற்பட்டன. எனினும் சுண்ணாம்பினையும் கந்தகத்தினையும் கலக்கும் போது ஏற்படுகின்ற செயன்முறை பிரச்சினைகள் காரணமாக கலக்கும் இயல்பு கொண்ட சேர்வை ஒன்றை தயாரித்தல் அவசியமானதாகும்.

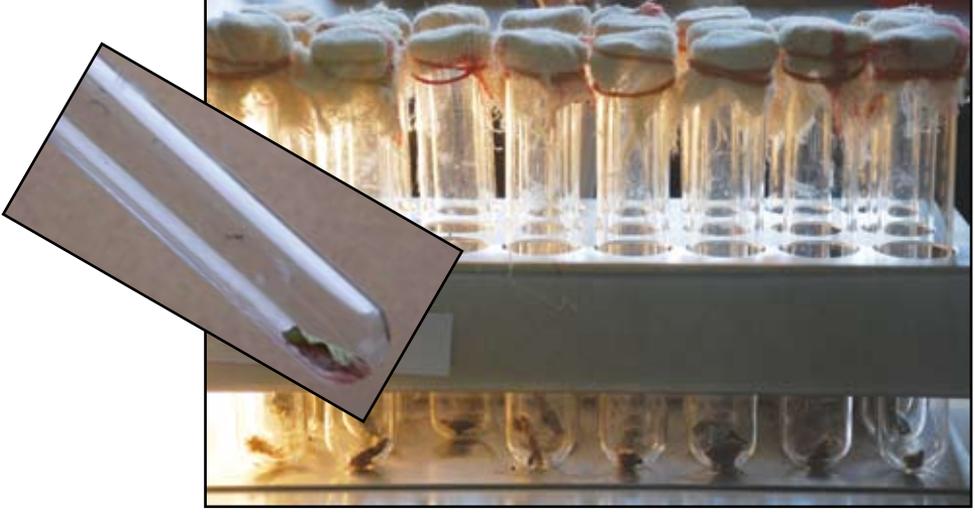
1 : 1 சுண்ணாம்பு : கந்தக கலவையானது 3 விவசாய சூழற் பிராந்தியங்களைச் சேர்ந்த SHB கூடுதலாகக் காணப்படும் தேயிலைத் தோட்டங்களில் பரிசோதிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பெறப்படவுள்ளன.

தாழ் பிரதேச ஈரத்தண்டு கரையானின் LCLWT மரம் உக்குதலுடன் தொடர்பான பங்குகள் இனங்கள்

LCLWT ஆனது பெரும்பாலான ஆரோக்கியமற்ற முதிர் தேயிலைச் செடிகளைத் தாக்கி கல இறத்தலை ஏற்படுத்தும் இதனைத் தொடர்ந்து அழுகல் வளரி மற்றும் ஏனைய பங்குகள் காரணமாக கலங்கள் உக்கத் தொடங்கும் மர உக்கலை ஏற்படுத்தும் பங்குகள் இனத்திற்கும் LCLWT இற்கும் இடையிலான தொடர்பின் அவசியத்தினை ஆராய்ந்த பின் புதிய மாற்றீடான IPM முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவதன் நோக்கத்துடன் தேயிலையில் மர உக்கலுடன் தொடர்பான பங்குகள் இனங்களை இனம் காண்பதற்கான கற்கைகள் முன்வைக்கப்பட்டன. இனம் காணப்பட்ட பங்குகள் வகைகளுக்கு இடையே நோய் தாக்கத்திற்கு உள்ளான, நோய்த் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகாத நோயெதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள குலவகைகளின் அதிகளவில் காணக்கூடிய பங்குகள் *Acremonium* sp காணப்பட்டது. நோயெதிர்ப்புத் தன்மையுடைய எளிதில் நோய் தொற்றுக்கு உள்ளாகும் தன்மையுள்ள வேறு குலவகைகளைப் பயன்படுத்தி இக் கற்கை தொடர்கின்றது.

LCLWT க்கு எதிராக பயன்படுத்தக்கூடிய மாற்று வெட்டுக்காய இரசாயனப் பொருளினை மதிப்பிடுதல்

LCLWT எதிராக தேயிலை வளர்க்கப்படும் சகல தாழ் பிரதேசங்களிலும் உபயோகிக்கக்கூடிய நீடித்திருக்கும் செலவு குறைந்த மருந்தொன்றை கண்டறிவது காலத்தின் தேவையாகும் எனவே கவ்வாத்தின் பின்னர் தண்டுகள் உக்குவதை தவிர்க்கும் பொருட்டு தற்போது சிபாரிசு செய்யப்படும் கண்டதுடன் உடன் ஏனைய எட்டு இரசாயனப் பொருட்களும், நிறப்பூச்சுகளும் பரிசோதிக்கப்பட்டன. பிரயோகிக்கப்பட்டு 8 வாரங்களின் பின்னர் பங்குகள் குடித்தொகை உருவாவதை அவதானித்து கண்டசன், புரோனோலியம் 15% (V/V) புரோனோலியம் 3% அவற்றின் மெழுகுச் சேர்வைகளும் எனலாம் நிறப்புச்சுகளும் கவ்வாத்து வெட்டு பாதுகாப்புச் சேர்வைகளாக மதிப்பிடப்பட்டன.



டோட்ரிக்ஸ் உயிர்ப்பாக உள்ள பிராந்தியங்களுக்கு விடுவிப்பதற்காக மக்ரோசென்ரஸ் இணை ஆய்வு கூடத்தில் பெரும் எண்ணிக்கையில் வளர்த்தல்

பரிசோதிக்கப்பட்ட சேர்வைகளில் நீடித்திருக்கும் தன்மை, இலகுவில் பிரயோகிக்கக்கூடிய தன்மை, குறைந்த செலவு இலக்கற்ற அங்கிகள் மீது தாக்கத்தினை ஏற்படுத்தாமை சிறந்த பீடைக்கொல்லி தன்மைகளைக் கொண்டிருத்தல் போன்ற இயல்புகளின் அடிப்படையில் புரோனோலியம் 15% சிறந்த பாதுகாப்புச் சேர்வையாக இனம் காணப்பட்டது.

பூச்சி நெமற்றோடு தெள்ளு பீடைப் பாதிப்பினை குறைக்கும் செமியோ இரசாயனப் பொருள் கற்கை

LCLWT க்கான செமியோ இரசாயனப் பொருள் கற்கை

தொடர் கற்கைகளின் மூலம் தேயிலை குலவகை TRI 2023, TRI 2027, TRI 4042, TRI 4049 ஆகிய தேயிலை குலவகைகளின் நோய்த் தொற்றலுக்கு உள்ளன, ஆரோக்கியமான தண்டுகளில் இருந்து LCLWT இணை கவரக்கூடிய பதார்த்தங்கள் பிரித்தெடுக்கப்பட்டன. கரையான் அவட்டேயின் உம் அவதானிக்கப்பட்டன. LCLWT க்கு கலவகைகளின் நோயெதிர்ப்புத் திறனின் தங்கியிராது உக்கிய தண்டின் பிரித்தெடுப்புகள் ஆரோக்கியமான தண்டின் பிரித்தெடுப்புக்களை விட அதிக பிரதிபலிப்பை உடையதாக இருந்ததை முடிவுகள் காட்டின. தேயிலையில் LCLWT க்கு எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள இரசாயனச் சேர்வையை அறிவதற்கு தேயிலை குலவகை TRI 2023, TRI 2027, TRI 4042 கிளிரிசிட்யா போன்றவற்றில் உக்கிய தண்டுகளில் இருந்து பெறப்பட்ட ஆவிப்பரப்புள்ள சேர்வைகளின் பிரித்தெடுப்புகளும் உக்கிய தண்டுகளின் பிரித்தெடுப்புகளில் மூலம் பெறப்பட்ட நிரல் நிழற்படவியலும் பயன்படுத்தப்பட்டன.

மக்ரோசென்ரஸ் இணை பெருமளவில் வளர்த்தல்

உயர் ஓட்டுண்ணித் தாக்கம், தரம்குறைந்த வெளிக்கள பயிர் முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள், இரசாயனப் பொருட்களின் பாவனை குறைந்தமை காரணமாக வெளிக்கள நிபந்தனைகளின் கீழ் மக்ரோ சென்ரஸ் இணை குடித்தொகை குறைந்தமையினால் தேயிலை டோடிரிக்ஸ் இணை வினைத்திறனான முறையில் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு TRI யினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பயிராக்க செயன்முறை, உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் வலுவாக்கப்பட

வேண்டியதன் அவசியம் உணரப்பட்டது. எனவே அதிகளவு தேயிலை டோடிர்க்கல் காணப்படும் இடங்களில் பெருமளவில் இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்ட மக்ரோசென்டிரஸ் சேர்க்கப்பட்டு GAP மூலம் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளை TRI யில் அதிகரிக்கும் செயற்பாடு ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

குண்டுத் துளைப்பிக்கு நோயெதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள தேயிலை குலவகைகளை இனம் காண்பதற்கான இலகு வழி முறையினை அபிவிருத்தி செய்தல்

தேயிலையில் SHB இன் நோயெதிர்ப்புத் தன்மை உடைய குலவகைகளை இனம் காண மேற்கொள்ளப்படும் பரிசோதனைகள், பீடையின் நடத்தை, தேயிலையின் பிரதிபலிப்பு காரணமாக மாறுபட்ட முடிவுகளை கொடுப்பது உறுதிப்படுத்தப்பட்டது. SHB ன் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகும் தேயிலையின் பருவ நிலைகளை அறிவதற்காக பின்வரும் முறைகளில் தவறணையில் வளர்க்கப்பட்ட தேயிலைச் செடிகளின் இயற்கை தொற்றுக்கை பாரம்பரிய தட்டு முறையுடன் ஒப்பிடப்பட்டன. a. கண்ணாடி சாடிகளைப் பயன்படுத்தி உயிரியல் தேர்வு b. ஒல்க்ட்ரோமெட்ரி தத்துவங்கள் c. தேயிலை மரஉரி சாற்றை பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்ட செயற்கை போசணை ஊடகம் கண்ணாடிச் சாடிகளைப் பயன்படுத்திய முறையானது ஆய்வக நடவடிக்கைகளின் கீழ் இலகுவான முறையாக இனம் காணப்பட்டதுடன் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தேயிலை குலவகைகளின் தெரிந்த தொற்றுத் தலைகளுடன் தவறணையில் உள்ள தேயிலைச் செடிகளின் SHB தொற்றுக்கை ஆராயப்பட உள்ளது.

கொப்பள வெளிறலுக்கு எதிராகத் தேயிலையில் காணப்படும் இயற்கை தற்காப்பு முறைகள் தாவரங்கள் நோய்களுக்கு எதிராக சிக்கலான தற்காப்பு முறைகளை விருத்தி செய்துள்ளது. விருந்து வழங்கியின் இத் தற்காப்பு முறையினை பீடைகள் வெற்றி கொள்ளும் போது தாவரங்கள் நோய் தொற்றலுக்கு உள்ளாகின்றன. *Exobasidium vexans* இனால் விளைவிக்கப்படும் கொப்பள வெளிறல் நோய்க்கு எதிராக தாவரங்கள் காட்டும் தற்காப்பு முறைகள் ஆராயப்பட்டன. நோயெதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள TRI 2043 இனருடன் இலகுவில் நோய் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகும் TRI 2043 குலவகையினை ஒப்பிடுகையில் சுப்பர் ஒக்சைட், ஐதரசன் பரவெட்சைட் இன் உருவாக்கல் ஆனது கைற்றினேசு, குளுக்கானேசு, பெசுராக்க்சிடேசு நொதியங்களின் செயற்பாட்டினை அதிகரித்ததுடன் மொத்த புரதச் செறிவின் அளவும் உயர்வாக இருப்பதனை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

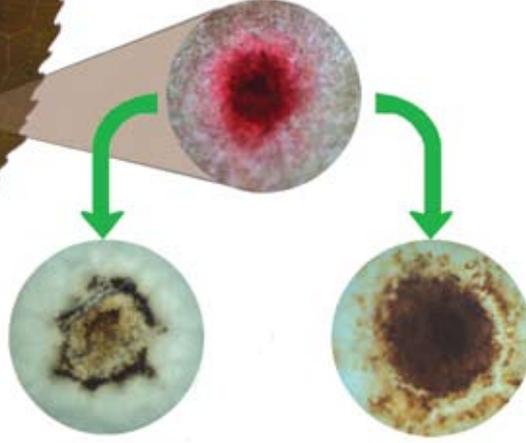
தெரிவு செய்யப்பட்ட தேயிலை குலவகைகளான TRI 777, DN, DT1, N2, TRI 2023, TRI 2024, TRI 2025, TRI 2043, TRI 3020, TRI 3072, TRI 4006, TRI 4052, TRI 4078, TRI 4079 இல் மேற்கொள்ள கொப்பள வெளிறல் தொடர்பாக இலை உருவவியல் அமைப்புக் கற்கைகள் எளிதில் நோய் தொற்றலுக்கு உள்ளாகும் குலவகை நோய் எதிர்ப்புடன் ஒப்பிடுகையில் தன்மை உள்ள குலவகைகளான (TRI 2043, DN, DN1, TRI 3072) போன்றவற்றில் உயர் டிரைகோம் அடர்த்தியும் DN, TRI 4079, N2, DT1, TRI 3072 போன்றவற்றில் கீயூட்டிகளின் தடிப்பு உயர்வானதாகவும் காணப்பட்டது. கொப்பள வெளிறலின் தாக்க நிலையுடன் டிரைகோம் அடர்த்தியானது குறிப்பிடத்தக்க மறைத் தொடர்பினைக் கொண்டிருந்தது இத் தகவல்கள் தேயிலையின் கொப்பள வெளிறல் நோயெதிர்ப்புத் தன்மைக்கான தாவரத்தின் இயற்கை தற்காப்பு முறைகள் பற்றிய அறிவினை உருவாக்கியுள்ளது.

கொப்பள வெளிறல் நோய் முகாமைத்துவத்தில் தாவர தற்காப்பு செயற்பாட்டை அதிகரிக்கும் பதார்த்தங்கள்

நோயாக்கிகளின் பங்குகொல்லிகளிற்கான எதிர்ப்புத் தன்மை விருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளமை, பங்குகு கொல்லி பாவனை காரணமாக சுகாதார/ சூழற் பிரச்சினைகள் தோன்றியுள்ளமை போன்ற காரணங்களினால் நோய் முகாமைத்துவத்தில் தற்காப்பு பதார்த்தங்கள் அறிமுகப்படுத்தல்



கொப்பள வெளிறல் தொற்றின் போது TRI 2043 இல் ஏற்படும் *Hypersensitive* தாக்கம்



சுப்பர் ஓக்சைட் உற்பத்தி

நைதரசன் பர ஓக்சைட் உற்பத்தி

அனுகூலமான ஒன்றாக கருதப்படுகின்றது. தாவரங்களின் தற்காப்பு செயற்பாடுகளை இப்பதார்த்தங்கள் அதிகரிக்கும்.

கொப்பள வெளிறலுக்கு எதிராக சலிசிலிக் அமிலத்தினதும், பென்சோதயோடயசோல் இனதும் தொழிற்பாடு ஆராயப்பட்டது. கொப்பள வெளிறல் நோய் எளிதில் தாக்கும் குலவகையான TRI 2024 ல் வெளிக்கள நிபந்தனைகளில் மேற்படி இரு பதார்த்தங்களும் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

பயன்படுத்தப்பட்ட பரிகரிப்புக்களாவன.

தற்காப்பைத் துண்டும் பதார்த்தங்கள் மட்டும் 500 ppm, 1000ppm, 250ppm தற்பாதுகாப்பைத் துண்டும் பதார்த்தம் + 0.05% செப்பு பங்கசு கொல்லி (37.5%), 0.1% செப்பு பங்கசு கொல்லி பரிகரிக்கப்படாத கட்டுப்பாட்டு பரிசோதனை.கட்டுப்பாட்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 500, 1000 ppm சலிசிலிக் அமிலம் பிரயோகிக்கப்பட்டவற்றை விட எணையவற்றில் கொப்பள வெளிறலின் தாக்கம் குறைவாகக் காணப்பட்டது. 250 ppm சலிசிலிக் அமிலம் + 0.5% செப்பு பங்கசு நாசினி கலவை பிரயோகிக்கப்பட்டதன் முடிவுகள் 0.1% நியம செப்பு பங்கசு நாசினி பிரயோகிக்கப்பட்டதன் முடிவுகளுக்கு ஒத்தவையாக இருந்தன. எனினும் 250 ppm BTH + 0.05% செப்பு பங்கசு கொல்லி பிரயோகிக்கப்பட்டதன் முடிவுகள் 0.1% நியம செப்பு பங்கசு கொல்லியை விட குறைந்தளவு கொப்பள வெளிறல் தாக்கத்தினைக் காட்டியது.சலிசிலிக் அமிலத்தினையும் BTH இனையும் சேர்த்து பிரயோகிப்பதன் மூலம் கொப்பள வெளிறல் நோயை சிறப்பாகக் கட்டுப்படுத்தலாம் என முடிவுகள் காட்டின. இவ் நோயெதிர்ப்பை அதிகரிக்கச் செய்யும் பதார்த்தங்களின் தொழிற்பாடு பற்றிய கற்கைகள் தொடர்கின்றன.

தேயிலை புற்று நோயை ஏற்படுத்தும் பங்கசுகளின் மூலக்கூற்று இனம் காணல் மேற்படி பரிசோதனைக்காக 25 *Macrophoma theicola* களில் ITS பிரித்தெடுப்புகள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன. இவற்றில் மேற்கொள்ளப்பட்ட BLSTA பகுப்பாய்வு முடிவுகள் இவை புட்டிரியோஸ்பேரியா சாதியைச் சேர்ந்த 3 வித்தியாசமான நிலைக்குரியவை எனக் காட்டின.

காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவினை மதிப்பிடல்

உலக காலநிலை மாற்றத்திற்கு தேயிலையின் உடற்றொழிலியல் பிரதிபலிப்பு பற்றிய கற்கைகள்.

தேயிலை வளர்க்கப்படும் உயர், மத்திய, தாழ் பிரதேசங்களில் செடிகளின் காபன் கடத்தும் தொழிற்பாட்டினை பற்றிய எதிர்காலத்தில் கற்கும் நோக்குடன் இலங்கையில் வளர்க்கப்படும் முதிர் தேயிலைகளின் காபனின் தோற்ற விளக்கம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டன. உயிர் திணிவின் அடிப்படையில் காபனின் உயர் அளவுகள் செடியின் கழுத்து பிரதேசத்திலும் பெரிய வேர்களிலும் காணப்படுவதை பரிசோதனை முடிவுகள் காட்டின. முதிர்வடையாத பகுதிகளான பருகு வேர்கள், பச்சைத் தண்டுகளில் குறைந்த காபன் அளவுகள் காணப்பட்டன. மேற்படி ஒவ்வொரு பகுதியிலும் காணப்பட்ட உயிர்த் திணிவின் அளவானது வெட்டுத் துண்டத் தேயிலையினதைக் காட்டிலும் உயர்வாகக் காணப்பட்டது. இலங்கையின் வெவ்வேறு உயர மட்டங்களில் வளர்க்கப்படும் தேயிலைச் செடிகளின் உயிர்த் திணிவுகளுக்கு இடையே குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை.

பயிர் பாவனை மாதிரிகளில் பயன்படுத்துவதற்காக TRI 2025, DT1 இனது தண்டு வளர்ச்சி கோலங்கள் ஆராயப்பட்டன. DT 1 இனது தண்டு நீட்சி வீதமானது TRI 2025 இனத்தைக் காட்டிலும் குறிப்பிடத்தக்களவு உயர்வாகக் காணப்பட்டது. அரும்பானது கொழுந்தெடுக்க கூடிய நிலைக்கு வருவதற்கான காலப்பகுதி DT1, TRI 2025 இல் முறையே 42.25, 43.15 நாட்களாகக் காணப்பட்டன. மொத்த தண்டுகளின் எண்ணிக்கை TRI 2025 ஐ விட DT1 இல் குறிப்பிடத்தக்க அளவு உயர்வானதாகக் காணப்பட்டது. தனித் தண்டுகளின் நிறையானது DT1 இனத்தை விட TRI 2025 இல் குறிப்பிடத்தக்க அளவு உயர்வானதாகக் காணப்பட்டது.

தேயிலை வளர்க்கப்படும் வெவ்வேறு பிராந்தியங்களில் காலநிலை மாற்றத்தினை ஆராய்தல்

வானிலை அவதான நிலையம், இலங்கை வள முகாமைத்துவ மையம், விவசாய திணைக்களம் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து தேயிலை வளர்க்கப்படும் விவசாய- சூழற் தொகுதிகளில் மழைவீழ்ச்சி வெப்பநிலை என்பவற்றின் நீண்டகால போக்கினை ஆராயும் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

வெவ்வேறு விவசாய சூழற் தொகுதிகளிற்கு (AER) விருத்தி செய்யப்பட்ட மழைவீழ்ச்சி விபரங்கள் நிலையங்களின் உண்மையான மழை வீழ்ச்சி தரவுகளுடன் பொருந்தாமையினால் பகுப்பாய்விற்கான ஒவ்வொரு AER இனையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வகையில் பொருத்தமான ஒரு நிலையம் இனம் காணப்பட தீர்மானிக்கப்பட்டது. AER ன் அடிப்படையில் வெப்பநிலை



தேயிலை பெருந்தோட்டத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ள தன்னியக்க வானிலை அவதான நிலையம்

தரவுகள் காணப்படாமையினால் தேயிலை வளர்க்கப்படும் எல்லா மாவட்டங்களையும் பிரதிநிதித்துவம்படுத்தும் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. பகுப்பாய்வு தொடர்கின்றன.

காலநிலை மாற்றமும் பீடைத் தாக்கத்தில் அதன் தாக்கமும்

காலநிலை மாற்றத்தினால் பீடைகளின் தோற்றம், தாக்கம், இயற்கை எதிரிகள் அவற்றிற்கிடையேயான இடைத் தொடர்புகள் என்பவற்றை இனம் காண்பதற்காக நெமற்றோடு இனங்களின் கற்கைக்கு முதன்மை வழங்கப்பட்டுள்ளது மதிப்பிடப்படும் இக்காலப்பகுதியில் தேயிலை, வாழையைக் குழக் காணப்பட்ட 6 இடங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட *Radopholus similis* பெருமளவில் *in vitro* ல் வளர்க்கப்பட்டது. இதில் இரத்தினபுரி சென் ஜோக்கியம் தோட்டத்தில் கௌத்தமாலாவில் புதிதாக இனம் காணப்பட்ட *Redopholus simllis* அடங்கும் மேலும் *in vitro* வில் வெவ்வேறு வெப்பநிலை நீர், மண் ஊடகங்களில் 5 நெமற்றோடு குடித்தொகைகளின் இறப்பு வீதமும் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

வெவ்வேறு R சிமிலிசு குடித்தொகையின் உயிர்வாழும் நடத்தை. இறப்பு வீதங்களுக்கு இடையே வேறுபாடுகள் காணப்பட்டன. உயர் உயிர் வாழும் நடத்தை, இறப்பு வீதங்களுக்கு இடையே வேறுபாடுகள் காணப்பட்டன. உயர் உயிர் வாழும் தன்மைக்கு காலநிலை மாற்றத்திற்கான இசைவாக்கம் அல்லது புதிய உயிர் வகைகளின் பிரித்தெடுப்புகளின் காரணமாக இருக்கலாம். இவை பற்றிய ஆழமாக ஆராயப்படும்.

வெளிக்களச் செயற்பாடுகளை பொறிமயமாக்குதல்

வெளிக்களச் செயற்பாடுகளை பொறிமயமாக்குதல்

அறுவடை செய்யும் இயந்திரங்களின் வினைத்திறனை மதிப்பிடுவதற்காகவும், பொறியின் அறுவடை செய்தல் தேயிலையின் விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தினை அறிவதற்காகவும் வெவ்வேறு செடி முகாமைத்துவ தொகுதிகளின் கீழ் அறுவடை செய்யும் பொறிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. தாழ் பிரதேச மில்லாகந்த, பலாங்கொடை தோட்டங்களில் புதிய தொகுதியான அரைச் செடி அறுவடையானது பாரம்பரிய முழுச் செடி அறுவடையுடன் ஒப்பிடப்பட்டது. இவற்றினால் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடுகள் அவதானிக்கப்படவில்லை. இரண்டு இடங்களிலும் பொறி மூலம் அறுவடை செய்யப்பட்ட தேயிலை கையினால் அறுவடை செய்யப்பட்டதை விட குறைந்த விளைச்சலைக் கொடுத்தது. பொறி மூலம் அறுவடை செய்யப்பட்ட தேயிலைச் செடிகளில் பெரிய இலைகளின் அளவு உயர்வானதாகக் காணப்பட்டது. பொறிகளின் சராசரி அறுவடையின் அளவு 173 – 189 கிகி / நாள் இப் பரிசோதனை மே 2012 இல் முடிவு செய்யப்பட்டது.

கல்பொடை. சென் ஜோக்கியம் தோட்டங்களில் இரண்டு வகை செடி முகாமைத்துவ தொகுதிகளுக்கு அறுவடை பொறியினை பரிசோதிப்பதற்கு இரண்டு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கொழுந்தெடுத்தல் போன்ற ஏனைய வெளிக்கள செயற்பாடுகள் இவ் வருடம் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் விளைச்சல்கள் பதிவு செய்யப்பட்டன. முடிவுகளுக்கு வருவதற்கு இன்னும் முதிர்வற்ற நிலையில் காணப்படுகின்றது.

சென் கூம்ஸ் தோட்டத்தில் வாது வைத்த மற்றும் குறுக்கான கவ்வாத்து மேற்கொள்ள முன்னராக தேயிலைச் செடிகள் ஓய்வடையவிடப்பட்ட, விடப்படாத நிபந்தனைகளில் கையினால், பொறியினால் கவ்வாத்து செய்தல் பரிசோதிக்கப்பட்டன. வட்டத்தின் 4ம் வருடத்தில் வெவ்வேறு கவ்வாத்து முறைகளினால் விளைச்சல்களுக்கு இடையில் வேறுபாடுகள் காணப்படாத போதிலும் உயர் விளைச்சலானது கவ்வாத்துக்கு முன் ஓய்வடைய விடப்பட்டு கையினால் வாது வைத்து கவ்வாத்து செய்யப்பட்ட பரிகரிப்பில் பதிவு செய்யப்பட்டது.



பொறிமுறை ரீதியில் தேயிலை அறுவடை

உற்பத்தி தொழிநுட்பப்பிரிவு

இலங்கை பச்சை தேயிலை பல முறை வடிக்கும் போது கிடைக்கும் சாயத்தில் உள்ள பீனோலிக் சுயவிபரம்- உயிரியல் இரசாயன பிரிவு இலங்கையில் பச்சை தேயிலை உற்பத்தி பல தசாப்தங்களாக படிப்படியாக அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்றது. கறுப்பு தேயிலை உற்பத்திகே முதலிடம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பச்சை தேயிலை அருந்துவதால் உடல் ஆரோக்கியத்திற்கு கிடைக்கும் நன்மைகள் பற்றி மக்களிடம் உள்ள விழிப்புணர்வு காரணமாக சந்தையில் பச்சை தேயிலையின் தேவை பல வருடங்களாக அதிகரித்த வண்ணம் உள்ளது. ஏற்றுமதி செய்யப்படும் தேயிலையின் அளவும் அதிகரித்த வண்ணம் உள்ளது. எனவே பச்சை தேயிலை சம்பந்தமான ஆராய்ச்சியின் தேவையும் உணரப்பட்டது. பச்சை தேயிலை உற்பத்தி சீனாவிலேயே தொடங்கப்பட்டது. இன்றும் சீனாவிலும் ஐப்பானிலும் பச்சை தேயிலை தான் பிரதான குடிபானமாகும். சீனாவில் பச்சை தேயிலையை 9 முறை வடித்து பாவிக்கின்றனர். அனேகமானோர் முதலாவது முறை வடித்து கிடைக்கும் சாயத்தை அதன் கைப்பு ருசி காரணமாக வீசுகின்றனர். 4வது முறை வடிக்கும் சாயத்தை விரும்புகின்றனர். இந்த ஆய்வில் Catechins, Caffeine, மொத்த பொலிபினோல். அமினோஅமிலங்கள் என்பவற்றின் அளவு தொடர்ந்து வடிக்கப்படும் சாயங்களில் வெவ்வேறாக அளக்கப்பட்டன. உள்நாடு. சீனா. ஐப்பான் ஆகிய நாடுகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பச்சை தேயிலைகளை பாவித்து சில ஆய்வுகள் செய்யப்பட்டது. இலங்கை. சீனா. ஐப்பான் ஆகிய மூன்று நாடுகளிலும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பச்சை தேயிலை 2வது முறையாக வடிக்கும் போது பெற்ற சாயத்தில் உள்ள பொலிபினோல் (Polyphenol)ன் அளவு மற்ற சாயங்களை விட கணிசமான அளவு உயர்வாக காணப்பட்டது. மேலும் வடிக்கும் போது மொத்த பொலிபினோல் அளவு சிறிது குறைவடைந்து வடிக்கும் எண்ணிக்கை கூடும் போது மேலும் குறைவடைந்தது. மூன்று வகை பச்சைத் தேயிலையில் எல்லா சாயங்களிலும் Epigallocate chinyallate – 3(CEGC). என்ற Catechin மட்டும் எல்லா சாயங்களிலும் அதிக அளவில் காணப்பட்டது. மொத்த Catechin இன் அளவு வடிக்கும் எண்ணிக்கை கூடும் போது குறைவடைந்தது. ஆனால் இரண்டாம் வடிப்பில் முதல் வடிப்பை விட கூடுதலாக காணப்பட்டது. இதுவே கூடிய அளவாகும் வழமையான அளவை விட சாயத்தில் அளவு குறைந்து

காணப்பட்டது. எதிர்காலத்தில் பலமுறை வடிக்கும் போது ஓக்சசனேற்றத் தடுப்பானின் (Antioxidant). அளவில் ஏற்படும் மாற்றங்களை அளப்பதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தேயிலைக்குரிய தர நிர்ணயத்தை உருவாக்காதல்

இலங்கை சில்வர் ரிப் (Silver Tip) வெள்ளை தேயிலை (White Tea)

இல் உள்ள இரசாயன பதார்த்தங்கள் (உயிரியல் இரசாயன பிரிவு)

சர்வதேச தர அமைப்பு (ISO) வெள்ளைத் தேயிலைக்குரிய தரத்தை உருவாக்குவதில் ஈடுபட்டுள்ளது. சில்வர் ரிப் (Silver Tip) வகை தேயிலைக்கு தனியான தரத்தை நிர்ணயிக்க இலங்கை கேட்டுள்ளது. இதை சாத்தியமாக்கவதற்கு எந்த தேயிலை செடி வகைகளினை பாவிப்பதன் மூலம் சில்வர் ரிப் (Silver Tip) வெள்ளைத் தேயிலை (White Tea) உற்பத்தி செய்ய முடியும். உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பச்சை தேயிலையில் உள்ள இரசாயன பதார்த்தங்களின் அளவை அறிதல் என்பன நிறைவடைந்துள்ளது. வெவ்வேறாக உற்பத்தி செய்யப்பட்ட



FBD Unit

இலங்கை சில்வர் ரிப் வெள்ளைத் தேயிலைகளில் உள்ள இரசாயனப் பதார்த்தங்களின் அளவுகள் கண்டு அறியப்பட்டன.

இருவகைகளுக்கும் உயர்ந்த அளவிலான கபேன் (Caffeine) பதிவு செய்யப்பட்டது 4.5% உலர் நிறை அடிப்படையில் அதன் அளவுகள் சில்வர் ரிப்பிற்கு 41.05% – 52.44% வும் வெள்ளை தேயிலைக்கு 43.15 – 50.27 ஆகவும் (mg/g) உலர் நிறை அடிப்படையில் காணப்பட்டது.

ஓதொடகஸ் ரெடோர்வேன் உற்பத்தி முறையின் போது உலர்த்தும் செய்முறை தரம் உயர்த்துதல் (உற்பத்தி தொழிற்நுட்ப பிரிவு)

புதிய அளவுகளுடன் உள்ள மூன்று படுக்கை தகடுகள் பரிசோதனை மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்டன. இத் தகடுகள் தற்போதைய உற்பத்தி முறையின் போது உலர்த்தியில் தூள் உலர்த்தும் போது தூள் இயங்கும் முறையில் முன்னேற்றத்தை காட்டின. இத் தகடுகள் மேலும் வர்த்தக முறையிலான உலர்த்திகளில் பரிசோதிக்கப்பட வேண்டும்.

இலைத் தரத்திலான தேயிலைக்கு தானாக சுத்தம் செய்யும் வகைப்படுத்தும் பொறியினை வடிவமைத்து விருத்தி செய்யதல் (உற்பத்தி தொழில் நுட்பப்பிரிவு)

மேற்குறிப்பிட்ட இயந்திரம் பந்துகள் கொண்ட தட்டுகள் மூலம் வடிவமைக்கப்பட்டது. ஆரம்ப நிலையில் தற்போது உள்ள இயந்திரத்தின் இயங்கும் கணியங்கள் கண்டறியப்பட்டன. பந்துகள் கொண்ட தட்டுகள் செய்யப்பட்டு தற்போதைய இயந்திரத்துடன் இணைக்கப்பட்டன இயந்திரத்தின் திறனை பரிசோதிக்கும் வேலைகள் நடைபெறுகின்றன.

ஓதொடகஸ் ரொடோ வேன் உற்பத்தி முறையின் போது உலர்த்தும் செய்முறை தரமுயர்த்துதல் (உற்பத்தி தொழில் நுட்ப பிரிவு)

தற்போது இந்த வகையிலான உற்பத்தியின் போது சிறிய துகள்களின் அளவு அதிகரித்துள்ளது. வெவ்வேறு அளவுகள் கொண்ட படுக்கைத் தகடுகள் பாவித்து உலர்த்தியில் தூள்கள் இயங்கும் விதம் வடிவமைக்கப் பட்டது. வேறுவேறான துவார அளவுகள் உள்ள படுக்கைத் தகடுகள் சோதனையின் போது பயன் படுத்தப் பட்டன. குறைந்த வெப்ப நிலையில் உள்ள காற்றினை பாவித்து உலர்த்துதல் செய்யும் சாத்தியம் பற்றி ஆராயப்பட்டது. 110° -127°C வரையிலான வெப்ப நிலையிலுள்ள காற்று இதற்கு பயன் படுத்தப்பட்டது. வெவ்வேறு வெப்ப நிலைகளுக்கு உரிய உலர்த்தும் வரைவு பெறப்பட்டது. தற்போது பயன்படுத்தும் 127°C இலும் மிக குறைந்த வெப்ப நிலையில் உலர்த்துதல் சாத்தியம் என அறியப்பட்டது.

**கொழுந்தை வாட்டும் போது அதன் ஈரத்தன்மையை கண்டறிதல்
(உற்பத்தி தொழில் நுட்ப பிரிவு)**

காற்றாடி வெவ்வேறான வேகங்களில் இயங்கும் போது காற்றின் அழுக்கத்தை பாவித்து அதன் அளவை கண்டறிய நான்கு சமன்பாடுகள் உருவாக்கப்பட்டன இவை உற்பத்தி தொழில் நுட்ப பிரிவினால் அமைக்கப்பட்ட ரெஸ்ப்ரூக்டை பாவித்து செய்யப்பட்டன. இன்னும் நான்கு சமன்பாடுகளும் ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்ட கணனி திட்டத்தில் (Program) ல் சேர்க்கப்பட்டன. வாட்டத்தின் போது பாவிக்கும் சக்தியை அளக்க மேலும் நான்கு சமன்பாடுகள் உருவாக்கப்பட்டன. தானியங்கும் வாட்டும் தொகுதியை உருவாக்க வேலைகள் தொடர்கின்றன.

சமூக பொருளாதாரமும் வளத்தினை திட்டமிடலும்

GIS தொழில்நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்தி இலங்கையில் உள்ள தேயிலை நிலங்களை வரைபடத்தில் குறித்தல் (திட்டம் A49.3)

விவசாய திணைக்களம், இலங்கை வள முகாமைத்து மையம் ஆகியவற்றின் அனுசரணையுடன் தேயிலை வளர்க்கப்படும் சகல மாவட்ட செயலாளர் பிரிவுகளையும் வெவ்வேறு உற்பத்தி வகுப்புகளுக்குள் உள்ளடக்கும் வரைபடம் தயாரிக்கப்பட்டது. பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சின் வழிகாட்டலின் கீழ் தேயிலை வளர்க்கப்படும் சகல மாவட்டங்களிலும் உள்ள தேயிலை வளர்க்கப்படும் நிலங்களையும் வரைபடத்தில் குறிக்கும் முயற்சிகள் நிலப்பாவனை கொள்கை திட்டமிடல் அமைச்சின் (LHPPD) அனுசரணையுடன் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. முன்னோடித் திட்டமாக 2012 இல் காலி மாவட்டத்தில் உள்ள தேயிலை நிலங்கள் வரைபடத்தில் குறிக்கும் செயற்பாடு ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இலங்கைத் தேயிலை கைத்தொழிலின் இலாபகரத் தன்மையை அதிகரிப்பதற்கான ஒப்பீட்டு அனுகூலங்களை ஆராய்தல்

ஒப்பீட்டு அனுகூலமானது ஒரு நாட்டின் மேலதிக அனுகூலமாகும். பாரம்பரிய ரீதியில் ஒப்பீட்டு அனுகூல தோற்றப்படானது அடிப்படை காரணிகளை பொறுத்தமட்டளவில் ஒரு நாட்டிற்கு அனுகூலமானதெனக் கருதப்படுகின்றது. இது ஒப்பீட்டு அனுகூலக் காரணியாக கருதப்படுவதுடன் ஒரு நாட்டின் உற்பத்தியுடன் தொடர்புடைய காரணிகளான நிலம், தொழிலாளர், இயற்கை வளங்கள், மூலதனம் என்பன ஏனைய நாடுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் மேலதிக உள்ளவையும் உள்ளடக்கப்படும் இக் கற்கையின் மூலம் ஏனைய நாடுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் இலங்கையின் தேயிலை உற்பத்தி செலவின் வெவ்வேறு பகுதிகளை பகுப்பாய்வு செய்தல், இலங்கை தேயிலை கைத்தொழிலின் சர்வதேச போட்டித் தன்மையை மதிப்பிடல், போட்டி இடைவெளியை ஆராய்ந்து செலவைக் குறைப்பதற்கான வழிமுறைகளை இனம் காணல். தேயிலை கைத் தொழிலை முன்னேற்றுவதற்கான வழிமுறைகளை இனம்



GIS தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் தேயிலை வளர்க்கும் பிரதேசங்களை வரைப்படமாக்கல்

காணல் ஆகிய குறிக்கோள்கள் எய்தப்பட உள்ளன. இவ் ஆய்வானது துணைத் தரவுகளின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது. லிப்பனலே, சார்னியா, பாமஸ்டன், எல்டன்விறல், டரைடன், தியகம கிழக்கு, தியகம மேற்கு, குவாரவில்ல, கிலேனுகி, ஸ்ட்ரத்தொன், கியூ, கொனபிட்டிய, ராகலை, கம்பஹா தோட்டங்களில் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

உயர் நில பெருந்தோட்டங்களில்- தேயிலையை அடிப்படையாகக் கொண்ட சூழற்- உள்ளாசப் பயணத்துறையை அதிகரிக்கும் சாத்தியக் கூறுகள்

பற்றி ஆராய்தல் தேயிலை பெருந்தோட்டங்களில் வருமானத்தை மேம்படுத்த பெருந்தோட்ட முகாமையாளர்களினால் முன்னெடுக்கக்கூடிய ஒரு செயற்பாடு சூழல்- உள்லாசப் பயணத்துறை ஆகும். இக்கற்கையானது மாற்று வருமானத்தை தரக்கூடிய ஒரு வழியாக சூழல்- உள்லாசப் பயணத்துறையை ஆராய்வதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இக் கற்கைக்காக உயர் பிரதேசத்தில் உள்ள சகல பெருந்தோட்ட கம்பனிகளையும் உள்ளடக்கும் வகையில் 13 தேயிலைத் தோட்டங்கள் எழுந்தமானக தெரிவு செய்யப்பட்டன. பின்னவல யானைகள் சரணாலயத்திற்கும், கண்டி தலதாமாளிகையிற்கும் வருகை தந்த 100 உள் நாட்டு, வெளிநாட்டு விருந்தினர்களிடம் கேள்விக் கொத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. தெரிவு செய்யப்பட்ட தோட்டங்களைச் சேர்ந்த 100 தொழிலாளர்களிடம் சூழல் - உள்ளாசப்பணத் துறை தொடர்பான தோட்ட தொழிலாளர்களின் கருத்துகள் ஆராயப்பட்டன.

அல்டன், லெடுதன்டி, டயகம மேற்கு, தலவாக்கலை தோட்டங்கள் சூழல்- உள்லாசப்பயணத்துறைக்கான அதிக வாய்ப்புக்களையும் தியகம கிழக்கு, தெரேசியா, ஒஸ்போன், குயின்ஸ்பரி, கெர்கிலீஸ், பியாரிலோன் ஆகிய தோட்டங்கள் நடுத்தர வாய்ப்பினை கொண்டுள்ளது எனவும் முடிவுகள் காட்டின. 87.8% மான விருந்தினர்கள் எதிர்காலத்தில் உள்லாசப் பயணிகள் செல்லும் பாரம்பரிய இடங்களுக்கு பதிலாக தேயிலைத் தோட்டங்களுக்கு செல்ல விரும்பினர். ஒரு நாளுக்கான விருந்தினர்கள் இவ்வாறான சூழல் - உள்லாசப் பயண இடங்களுக்கு செலவு செய்யக்கூடிய தொகையாக (WIP) 60 காணப்பட்டது. இத் தொகையானது விருந்தினர்களின் வயது, குடியுரிமை, வருமானம், கல்வித் தகைமை என்பவற்றுடன் மட்டுமே தொடர்பினைக் கொண்டிருந்தது. பெரும்பாலான தோட்ட தொழிலாளர்கள் (86%) சூழல் - உள்லாசப் பயணத்துறை திட்டத்தில் பங்குபற்ற விரும்பம் தெரிவித்தனர். உயர் பிரதேச தேயிலைத் தோட்டங்களில் சூழல் உள்ளாசப் பயணத்துறையை நடைமுறைப்படுத்த அதிக வாய்ப்புகள் உள்ளதெனவும் இவ்வாறான முதலீடுகளின் மூலம் தேயிலை கைத் தொழிற்றுறையின் வருமானத்தினை அதிகரிக்க முடியும் எனவும் கற்கை முடிவுகள் காட்டின.

திம்புல்ல பிராந்தியத்தில் தேயிலை உற்பத்தியில் வளப்பாவனை வினைத்திறன்

5 ஒதடொக்ஸ் தொழிற்சாலைகளில் இருந்தும் 2 CTC தேயிலை தொழிற்சாலைகளில் இருந்தும் தேயிலை பதனிடுதலில் வளப்பாவனை வினைத் திறனை ஆராய்வதற்கான தரவுகள் பெறப்பட்டன. மாதிரி தோட்டங்களின் தேயிலை உற்பத்தி செலவீனங்களுக்கு இடையே வேறுபாடுகள் உள்ளதென முடிவுகள் காட்டின. உற்பத்தி செலவிற்கு பங்களிப்புச் செய்யும் பிரதான காரணியாக தொழிற்சாலையில் வேலைச் செய்யக்கூடிய கொள்ள எதிர் தற்போது தொழிற்சாலை வேலைச் செய்யும் கொள்ளளவும் காணப்பட்டது. தெரிவு செய்யப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் உற்பத்தி கொள்ளளவு 28% - 55% வரை வேறுபட்டது.

ஒதடொக்ஸ் தேயிலையினதும் CTC தேயிலையினதும் சராசரி செலவானது முறையே ரூபா 56.00 - ரூபா 88.18 கிகி பொ 64.53 - ரூபா 81.43 கிகி ஆகவும் காணப்பட்டது. மொத்த

உற்பத்திச் செலவில் 33% தொழிலாளர்களுக்குரிய வேதனமாகக் காணப்பட்டது. தேயிலையின் உற்பத்திச் செலவின் பெரும் பங்காக உலர்த்துதல் செலவு காணப்பட்டது.

தெரிவு செய்யப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் தொழிலாளர் பாவனை வினைத்திறன் 17.56 கிகி மனித நாள் 55.4 கிகி மனித நாள் ஆகக் காணப்பட்டது. திம்புள்ள பிராந்தியத்தின் சராசரி தொழிலாளர் பாவனை வினைத்திறன் ஆனது உயர் பிரதேச ஓதடொக்ஸ் (45கிகி/ ம.நா) CTC (80 கிகி ம.நா) தேயிலை உற்பத்தியுடன் ஒப்பிடுகையில் மிகக் குறைவாகும்.

வளங்களின் உயர் வளப் பாவனை வினைத்திறனுக்காக தொழிற்சாலையை உயர் உற்பத்தி கொள்ளளவில் செயற்படுத்தி தேயிலை உற்பத்திக்கான அலகுச் செலவினைக் குறைத்தல் வேண்டும். தேயிலையின் உற்பத்திச் செலவினைக் குறைப்பதற்குச் தொழிற்சாலைக்கு வழங்கிய தேயிலை இலைகளை கொள்வனவு செய்தல், ஒழுங்கான மேற்பார்வையும் கண் காண்பும் சக்தி சேமிப்பு தொழில்நுட்பங்களை செயற்படுத்தல், மாற்று சக்தி மூலங்களைப் பயன்படுத்துதல் போன்ற வழிமுறைகளைப் பின்பற்றலாம்.

உயர் பிரதேச சிறுத் தேயிலை தோட்டங்களிற்கு இடையேயான இடைப் பிராந்திய உற்பத்தி வேறுபாடுகள்

சிறுத் தேயிலைத் தோட்டங்களின் உற்பத்தி வேறுபாடுகளை ஒப்பிடுதல், உற்பத்தி வேறுபாடுகளிற்கு பங்களிப்பு செலுத்தும் காரணிகளை இனம் காணல், உற்பத்தி வினைத்திறனை அதிகரிப்பதற்கு பொருத்தமான வழிமுறைகளை முன்வைத்தல் என்பன இக்கற்கையின் நோக்கங்களாகும். உயர் பிரதேசத்தில் எழுந்தமானமாக தெரிவு செய்யப்பட்ட 100 தொழிற்சாலைகளில் இருந்து தரவுகள் பெறப்பட்டன. இப் பிரதேச தேயிலை தொழிற்சாலையின் உற்பத்திகள் 72.83 – 2201.17 கிகி/ ஏக்கர் /வருடம் வரையில் வேறுபட்டதை தரவுகள் காட்டின. சிறுதேயிலைத் தோட்டங்களின் தொழில்நுட்ப வினைத்திறன் ஆனது 0.333மு - 0.953 வரை வேறுபட்டது. தொழில் நுட்ப வினைத்திறனில் தொழிலாளர்களின் சுகாதார நிலை, அனுபவம் என்பன குறிப்பிடத்தக்க நேர்த் தொடர்பினைக் கொண்டிருந்தன. இலங்கை உயர் பிரதேச சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களின் உற்பத்தித் திறன் வேறுபடுவதற்கான காரணங்களாக குடும்ப அங்கத்தவர் வேலை செய்தல், கூலியாட்கள் வேலை செய்தல் வளமாக்கியின் அளவு, இரசாயனப் பொருட்களின் செலவு தொழிலாளர்களின் சுகாதார நிலை, அனுபவம் என்பன இனம் காணப்பட்டன. எனவே உற்பத்தி வினைத்திறனை அதிகரிப்பதற்கு இக்காரணிகளில் அதிக கவனம் செலுத்தப்படல் வேண்டும் உயர் பிரதேச சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களின் உற்பத்தி வினைத்திறனை மேம்படுத்துவதற்கு சம்மந்தப்பட்ட நிறுவனங்களினால் சிறந்த விவசாய செயற்பாடுகளை கையாளுதல் பற்றியும் தேயிலை பயர்ச்செய்கை பற்றிய அறிவினையும் வழங்குவதற்கான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்படல் வேண்டும்.

தேயிலைத் தோட்டங்களில் வெளி பயிர்ச் செய்கையாளர் தொகுதியிற்கான மாதிரியினை அபிவிருத்தி செய்தல்

தோட்டங்களின் நில உற்பத்தியினை அதிகரித்து இலாபகரமான கைத்தொழிலாக மாற்றுவதற்கும் மேலதிக வருமானத்தினை பெற்றுக் கொள்வதன் மூலம் தொழிலாளர்களின்

வாழ்க்கை தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்கும் மாத்தளை, செலகம தோட்டத்தில் இவ் ஆய்வு தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. வெளிப்பயிர்ச் செய்கையாளர்களின் வெளிக்களங்களில் நிழல் மரங்கள் நடப்பட்டன. இவ் வெளிக்களங்களின் கொழுந்தெடுத்தல், வளமாக்கி பாவனை, களையகற்றல், வருமானம், பச்சை இலைகளின் விலை தொடர்பான தரவுகள் தொடர்ந்து பேணப்படுகின்றன. வெளிப் பயிர்ச் செய்கையாளர்களின் மாதாந்த சராசரி பச்சை இலை உற்பத்தியானது 2010 (1032கிகி), 2011 (1152 கிகி) உடன் ஒப்பிடுகையில் 2012 இல் (1396 கிகி) அதிகரித்துள்ளது. இவ் வெளிக்களங்களின் உற்பத்தித் திறனும் 2011, 2010 உடன் ஒப்பிடுகையில் 2012 இல் முறையே 21%, 35% களினால் அதிகரித்துள்ளது. வெளிப்பயிர்ச் செய்கையாளர்களின் துண்டத்திலிருந்து பெறும் மாதாந்த வருமானம் ஆனது 2011 உடன் ஒப்பிடுகையில் (ரூபா 2600) 2012 இல் அதிகரித்துள்ளது. (ரூபா 3500)

சென் கூம்ஸ் தோட்டத்தில் குறைவாக கொழுந்தெடுப் போருக்கு பங்களிப்புச் செய்யும் காரணிகளை இனம் காணல்

கொழுந்தெடுக்கும் செலவில் குறைவாக கொழுந்தெடுப்போரினால் ஏற்படுத்தப்படும் தாக்கம் குறிப்பிடத்தக்கதாக இருப்பதுடன் இதனால் உற்பத்திச் செலவும் நேரடியாக அதிகரிக்கும் எனவே சென் கூம்ஸ் தோட்டத்தில் குறைவாக கொழுந்தெடுப்பவர்களை இனம் காண்பதற்காகவும் அதற்கு பங்களிப்பு செய்யும் காரணிகளை இனம் காண்பதற்கும் இதனை திருத்துவதற்கான வழிமுறைகளை சிபாரிசு செய்வதற்குமாக இக்கற்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தோட்ட ஆவணங்களில் இருந்து துணைத் தரவுகள் பெறப்பட்டதுடன் வயது, உயரம், கல்வி நிலை கொழுந்தெடுத்தலில் அனுபவம், சுகாதார நிலை பயிற்சி வெளிக்களத்தில் இருந்து கொழுந்தெடுக்கம் இடத்திற்கு உள்ள தூரம் போன்ற தகவல்களைப் பெறுவதற்காக 32 கொழுந்தெடுக்கும் தொழிலாளர்கள் எழுந்தமானதாக தெரிவு செய்யப்பட்டனர். தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

தேயிலை பெருந்தோட்டங்களின் இலாபகரத் தன்மையை அதிகரிப்பதற்கான செலவு முகாமைத்துவ வழிமுறைகள்

பரிசோதனைத் தரவுகளில் இருந்தும் தோட்ட ஆவணங்களில் இருந்தும் பெறப்பட்ட தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு சில வினைத்திறனான செலவு முகாமைத்துவ வழிமுறைகள் இனம் காணப்பட்டன. துண்டக் கொழுந்தெடுத்தலை சாதாரண கொழுந்தெடுத்தலுடன் ஒப்பிடுகையில் ஒப்பந்த கொழுந்தெடுத்தல் மூலம் 1கிகி தயாரித்த தேயிலைக்கு ரூபா 2.41 இணை சேமிக்கலாம் என மதிப்பிடப்பட்டது. வெளிக்களங்களில் கொழுந்தெடுக்கும் செலவினைக் குறைக்கும் பிரதான முறைகளாக கொழுந்தெடுப்போர் உள்ளெடுக்கப்படுவதை மேம்படுத்தல் வளர்ச்சி பருவங்களிற்கு ஏற்ப வெளிக்கள வகைக்கேற்ப கொழுந்தெடுத்தல் பொறிமயமாக்குதல் என்பன இனம் காணப்பட்டது. கையினால் கொழுந்தெடுத்தல் உடன் ஒப்பிடுகையில் TRI யின் தேர்ந்தெடுத்த தேயிலை அறுவடை செய்யும் இயந்திரத்தினை பயன்படுத்தும் போது தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையின் 1 கிகி க்கு ரூபா 2.00 – 32.00 இணை சேமிக்க முடியும் நீண்ட கொழுந்தெடுத்தல் வட்டங்களை விட குறுகிய கொழுந்தெடுத்தல் வட்டங்கள் அனுகூலமானதாகும் கொழுந்தெடுத்தல் உள் வருகை 15 கிகி/நாள் ஆகக் காணப்படுகையில் ஒரு ஹெக்டயருக்கான மேலதிக வருமானம் ரூபா 31, 624 ஆகக் காணப்பட்டது.

உற்பத்திச் செலவைக் குறைப்பதற்கு வருமானம் குறைந்த தேயிலை நிலங்களை மேம்படுத்த வேண்டியது முக்கியமான ஒன்றாகும். குறைந்த விளைச்சலைத் தரும் C வகை வெளிக்களங்களை 1500 கிகி/ஹெ/வ உற்பத்தி நிலைக்கு மேம்படுத்துவதன் மூலம் 1கிகி தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையில் ரூபா 12.16 இனை சேமித்து தேயிலையின் உற்பத்திச் செலவினை குறைக்கலாம் என்பதை முடிவுகள் காட்டின. பொருத்தமற்ற நிலங்களை பல்வகைப்படுத்தல் மூலம் வளப்பாவனையை அதிகரித்து நில உற்பத்தியினை மேம்படுத்தலாம். இவ்வாறான நிலங்களில் கிளிரிசிடியா, யூகலிப்டஸ் போன்றவற்றை வளர்த்தல் பொருளாதார ரீதியில் நன்மைப் பயக்கும்.

பிரச்சினைகளை தீர்ப்பும் காரணங்களும் தீர்த்தலும்

கூட்டுறவுத் துறை தேயிலை பெருந்தோட்டங்களினாலும் சிறுத்தேயிலைத் தோட்டங்களினாலும் பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான பிரச்சினைகளை இனம் கண்டு தீர்க்குமாறு முன்வைக்கப்படும் வேண்டுகோள்களுக்கு அமைய தயாரிக்கப்பட்ட கால அட்டவணையின் அடிப்படையில் ஆலோசனை விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்படும் கூட்டுறவுத்துறை தேயிலை பெருந்தோட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படுவதுடன் சிறுத்தேயிலைத் தோட்டங்களில் பிரச்சினைகள் TSHDA உடன் இணைந்து தீர்வு காணப்படுகின்றன

ஆலோசனை விரிவாக்கல் விஜயங்கள்

788 ஆலோசனை விரிவாக்கல் விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 32% விஜயங்கள் 1ம் காலாண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதற்கு தென் மேல் பகுதியில் நிலத்தினை தெரிவு செய்யும் விஜயங்கள் இக் காலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டமை காரணம் ஆகும். உயர் பிராந்திய விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் 256 கூட்டுறவுத் துறை தேயிலை பெருந்தோட்டங்களுக்கு விஜயம் செய்தனர். இது மொத்த விஜயங்களின் 32% ஆகும். இரத்தினபுரியைச் சேர்ந்த உத்தியோகத்தர்கள் 2012 இல் 152 விஜயங்களை மேற்கொண்டனர். கொட்டாவ, தெனியாய, மத்துகம, கண்டி, பசறை மையங்களைச் சேர்ந்த விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் முறையே 107, 89,86, 63, 35 விஜயங்களை மேற்கொண்டனர். மீள்நடுகைக்காக நிலம் பொருத்தமானதா என ஆராய்வதற்காகவே பெரும்பாலான விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஏனைய விஜயங்கள் விளைச்சல் வீழ்ச்சி, பீடைத் தாக்கம், செடிகள் நலிவடைதல் தவறணையில் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் நோய்த் தாக்கம் தொடர்பானவையாக அமைந்தன.

2. வதிவிட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்

தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தினால் விரிவாக்கலுடன் தொடர்புடைய பணியாற்றும் பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவம், பாடசாலை விருந்தினர்களுக்கு நடாத்தப்படும் உள்ளகப் பயிற்சி நிகழ்ச்சியின் தேயிலை தொடர்பான பாடநெறியினை TRI இல் நடாத்தப்பட்டது. தேயிலை, இறப்பர், தென்னை, மற்றும் ஏனைய விவசாயத் துறைகளைச் சேர்ந்த 17 விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவம் தொடர்பாக நடைபெற்ற 10 நாள் வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் கலந்து



கொண்டனர். பாடசாலைக் கல்வியை பூர்த்தி செய்து பெருந்தோட்ட கைத்தொழிந்துறையில் இணைய ஆர்வமாக உள்ள 31 நபர்கள் பெருந்தோட்ட முகாமைத்தும் தொடர்பான 10 நாள் அறிமுக வதிவிட பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டனர்.

3. பங்குபற்றலுடன் தொழில்நுட்பத்தை பரப்பும் செயற்பாடுகள் பிராந்திய தொழில்நுட்ப விரிவாக்கல் கூட்டம் (RTEF)

TSHDA ன் பிராந்திய முகாமையாளர்களுக்கு குறிக்கப்பட்ட 8 பிராந்தியங்களையும் உள்ளடக்கி TSHDA ன் அனுசரனையுடன் 14 RTEF கருத்தரங்குகள் நடத்தப்பட்டன. மேற்படி கூட்டத்தில் RTEF குழுவினால் தேர்தெடுக்கப்பட்ட வெவ்வேறு விடயங்கள் ஆராயப்பட்டன. இதன் போது இனம் காணப்பட்ட பிரச்சினைகள் E&E கூட்டத்திலும் TRI – TSHDA இடைத்தாக்க கண்காணிப்பு குழு கூட்டத்தில் கலந்துரையாடப்பட்டன.

சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களிற்கான பரிசோதனை, விரிவாக்கல் கூட்டம்

ஆலோசனை விரிவாக்கற் பிரிவினைச் சேர்ந்த ஆலோசனை

உத்தியோகத்தர் திரு S.P. இரத்நாயக்க இணைப்பாளராக செயற்பட்டு TSHDA, SLTB, SLPFOA தேயிலை அபிவிருத்தி சமுகத்தின் ஏனைய உத்தியோகத்தர்களின் உதவியுடன் வருடத்திற்கு இரண்டு தடவைகள் சிறு தேயிலைத் தோட்ட துறைக்கான E&E கூட்டத்தினை ஒழுங்கு செய்தார். இக் கூட்டங்களில் கலந்துரையாடப்பட்ட முக்கிய விடயங்களாவன. தேயிலை கைத்தொழிலின் தற்போதைய மாற்றங்களும் முன்னோக்கி செல்லும் பாதையும், வெற்றிகரமான தேயிலை பெருந்தோட்டங்களிற்கான நீர் முகாமைத்துவ சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களின் எதிர்பார்ப்புக்களும் எதிர் காலத்தில் மேற்கொள்ளக்கூடிய செயற்பாடுகளும் வளமாக்கி இசைவாக்க பரிசோதனைகளின் முடிவுகள். 3000/4000 தொடர் குலவகைகளின் ஆய்வு தேயிலை பயிர்ச் செய்கையாளர்களின் பின்னூட்டல்.

கூட்டுறவுத் துறைக்கான பரிசோதனை விரிவாக்கல் கூட்டம்

இப்பகுதி Dr.கீர்த்தி மொஹட்டி இணைப்பாளர், E&E இனால் தரப்பட வேண்டும்

பிராந்திய விஞ்ஞானக்குழு (RSC) கருத்தரங்குகள்

ஆறு RSC பிராந்தியங்களை உள்ளடக்கி 7 கருத்தரங்குகள் RSC இனால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டன. மேற்படி கருத்தரங்குகளில் தேயிலைக்கு நுண் மூலகங்களின் முக்கியத்துவம், தாழ் பிரதேச ஈரத் தண்டு கரையான் முகாமைத்துவம் தேயிலை கைத் தொழிற் துறையின் செலவினை குறைக்கும் வழிமுறைகள் போன்ற தலைப்புகள் முக்கியத்துவம் பெற்றன. ஊவா பிரதேச தேயிலையின் தற்போதைய சிக்கலை நீர்க்கும் வழிமுறைகளை ஆரம்பிக்கும் நோக்குடன் ஏப்ரல் மாதம் பதுளையில் RSC – ஊவா கருத்தரங்குகள் நடைபெற்றது. இக்கருத்தரங்கில் 45 தோட்ட முகாமையாளர்களும் தேயிலை தரகர்களும் பங்குபற்றி ஊவா பெருந்தோட்டங்களில் நிலவும் குறைந்தளவு உற்பத்தி உயர் உற்பத்தி செலவு குறைந்தளவு NSA போன்ற விடயங்களை பற்றி தங்களின் கருத்துக்களை முன்வைத்தனர். ஊவா தேயிலைக் கைத்தொழிலின் தற்போதைய நிலை ஆராயப்பட்டு அதனை தீர்ப்பதற்கான பல வழிமுறைகளை இக் கூட்டத்தில் இனம் காணப்பட்டது.

கூட்ட கருத்தரங்குகள்

TRI விஞ்ஞானிகளுக்கு இடையிலான இடைத் தொடர்பினை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் நவம்பர் 23 ம் திகதி கொழும்பு HARIT இல் CEO களினதும் RPC இன் சிரேஷ்ட முகாமையாளர்களினதும் பங்குபற்றலுடன் அறுவடைக்கு பின்னரான செயற்பாடுகளையும் தொழிற்சாலை செயற்பாடுகளையும் மேம்படுத்துவதன் மூலம் தரத்தினை அடைதல் எனும் தலைப்பிலான கருத்தரங்கு நடைபெற்றது. வன்ரீன் சிலோன் லிமிடட் இனது முகாமைத்துவ அதிகாரியான திரு நிராஜ் டி மெல் தேயிலை சந்தைப்படுத்தலும் தரத்திற்கான கேள்வியும் தற்போதைய நிலையும் எதிர் கால செயற்பாடுகளும் எனும் தலைப்பிலும் TRI பதனிடுதல் தொழில் நுட்பப் பிரிவுத் தலைவரான Dr. W.S பெத்தேஜ் தேயிலையின் தரத்தினை அதிகரிப்பதற்கு அறுவடைக்கு பின்னரான கையாளுகையும் தொழிற்சாலை முகாமைத்துவமும் என்ற தலைப்பிலும் நியூ விதனகந்தே தோட்டத்தின் பணிப்பாளர் / CEO திரு ஆனந்த பெர்ணான்டோ பொருத்தமான தொழிற்சாலை செயற்பாடுகளின் மூலம் தரத்தினை மேம்படுத்தல் எனும் தலைப்பிலும் இலங்கைத் தேயிலைச் சபையின் தேயிலை ஆணையாளர் திரு ஐயந்த எதிரிசிங்க இலை 6 பச்சைத் தேயிலையின் தரத்தினை உயர்த்துவதற்கான திட்டம் எனும் தலைப்பிலும் கருத்தரங்குகளை முன்வைத்தார்.

பயிலுநர்களை பயிற்றுவிக்கும் நிகழ்ச்சி (TOT)

தாழ் பிராந்தியத்தைச் சேர்ந்த தனியார் தேயிலை தொழிற்சாலைகள் விவசாய இரசாயன பொருள் கம்பனிகள் போன்ற தனியார் விரிவாக்கல் மையங்களைச் சேர்ந்த விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கு தாழ் பிரதேச நிலையத்தில் பல சேவை நிலை விசேட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.

4. தகவல்களை பரப்புதல்

ஆலோசனை கடிதத் தொடர்புகள்

2.710 ஆலோசனை கடிதம் அனுப்பப்பட்டதுடன் அதனைத் தொடர்ந்து ஆலோசனை விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பெரும்பாலான கடிதங்கள் வருடத்தின் 1ம், 2ம் காலாண்டுப் பகுதியில் அனுப்பப்பட்டன. முதலாவது பருவ மழை இடையான காலமும் மிதன் மேல் பருவ மழைக் காலமும் இதனுள் அடங்குவதனால் களை முகாமைத்துவம் நோய் பீடைத் தாக்கம், நிலப் பொருத்தப்பாடு பற்றிய அறிக்கை ஏனைய பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான பிரச்சினைகள் தீர்க்கப்பட்டன. மொத்த கடிதங்களில் 25 % மானவை உயர் பிரதேசத்திற்கு அனுப்பப்பட்டன.

ஒலி, ஒளி தகவல் சாதனங்களை தயாரித்தல்

விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சிகள் - பிரசாரத் தேவைகளுக்காக ஆலோசனை விரிவாக்கற் பிரிவு உத்தியோகத்தர்களினால் பல விரிவாக்கல் கல்வித் தகவல் சாதனங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன.

ஓயமடுவவில் நடைபெற்ற தயட்ட கிருல கண்காட்சியில் காட்சிப்படுத்தப்பட்ட 6 டிஜிட்டல் சுவரொட்டிகளும் 10 காட்சி பெட்டிகளும் தயாரிக்கப்பட்டன. விவசாயத் திணைக்களத்தின் நூற்றாண்டு விழாவிற்காக நடாத்தப்பட்ட விவசாயக் கண்காட்சிக்காக ஒரு மாதிரி தேயிலை தொழிற்சாலையும் ஏனைய காட்சிப் படுத்தும் சாதனங்களும் உருவாக்கப்பட்டன. இக் கண்காட்சி செயற்பாடுகளை மத்திய பிராந்திய மைய பொறுப்பதிகாரி ஒழுங்குபடுத்தினார்.

2012 பாடவிற்பன்னர்களின் உதவியுடன் ஆங்கிலம், சிங்களத்தில் 8 ஆலோசனை சுற்றறிக்கைகள் மதிப்பிடப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டன.

பிரசுரங்கள்

நிலையத்தின் பிரசுரிப்பு அலகு நிலையத்தின் சஞ்சிகைககள் பருவ இதழ்கள், புத்தகங்கள், துண்டுப் பிரசுரங்கள் கையேடுகள், அமர்வு அறிக்கைகள் என்பவற்றை அச்சிடும் பிரசுரிக்கும் விநியோகிக்கும் செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டது.

இவ்வருடம் பின்வரும் பிரசுரங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன.

வருடாந்த அறிக்கை 2011 சிங்களம் / தமிழ் / ஆங்கிலம்

- இலங்கை தேயிலை விஞ்ஞான சஞ்சிகை இதழ் 75 பகுதி 1
- மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆலோசனை சுற்றறிக்கை PU 1 – தேயிலை வெளிக்களங்களில் பீடைக்கொல்லி பாவனை (ஆங்கிலம், சிங்களம்)
- மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆலோசனை சுற்றறிக்கை PU 2 நோய்களின் இரசாயன

கட்டுப்பாடு (ஆங்கிலம், சிங்களம்)

- மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆலோசனை சுற்றறிக்கை PU3 களைகளின் இரசாயனக் கட்டுப்பாட்டு (ஆங்கிலம், சிங்களம்)
- மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆலோசனை சுற்றறிக்கை PU4 பூச்சிகள் நெமற்றோடுகள், தெள்ளு பீடைகளின் இரசாயனக் கட்டுப்பாடு (ஆங்கிலம், சிங்களம்)

தே தாது இதழ் 8, பகுதி - 2 - 2011 டிசம்பர் 4வது தாவர பயிர் ஆராய்ச்சி
மகா நாட்டின் அமர்வுகள்

பிரசுர விற்பனை மூலம் பெற்ற வருமானங்கள்

	விற்கப்பட்ட அளவு	ரூபா	மொத்தம் ரூபா
ஆலோசனை சுற்றறிக்கை	99	500.00	49,500.00
PU 4 (ஆங்கிலம்)	64	150.00	9,600.00
PU 4 (தமிழ்)	15	50.00	750.00
வெளிக்கள வழிகாட்டி புத்தகம் (தமிழ்)	22	125.00	2,750.00
தண்டின் வளர்ச்சியும் தேயிலையை அறுவடை செய்தலும்	72	100.00	7,200.00
மொனோகிராப் இல : 6	25	100.00	2,500.00
மொனோகிராப் இல 06	23	100.00	2,300.00
தேயிலையும் சுகாதாரமும் (ஆங்கிலம்)	176	750.00	132,000.00
தேயிலையும் சுகாதாரமும் (ஆங்கிலம்)	261	100.00	26,100.00
தேயிலையும் சுகாதாரமும் (சிங்களம்)	183	125.00	22,875.00
இலங்கை தேயிலை நிலங்களின் களைகள்	61	200.00	12,200.00
தேயிலை கையெட	285	1,500.00	427,500.00
இருபதாம் நூற்றாண்டு தேயிலை ஆராய்ச்சி	14	2,000.00	28,000.00
தேயிலையின் பிரதான பீடைகள் பற்றிய சுவரொட்டி	52	100.00	5,200.00
விரிவாக்கல் துண்டுப் பிரசுரங்கள்			
தே தலு நெலிம்	134	200.00	2,680.00
தே தாதுத் பாவனய	138	200.00	2,768.00
தே பந்துறு கப்பாது கிரிம	154	200.00	3,080.00
மொத்தம்			737,015.00

5. பங்காளர் இடைத் தொடர்பும் பொதுசன தொடர்பு செயற்பாடுகளும் TRI க்கான விருந்தினர்கள்

மொத்தம்

11,726 பயனாளிகள், மாணவர்கள், வெளிநாட்டு விருந்தினர்கள் கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்வை பெறுவதற்காக TRI க்கு விஜயம் செய்தனர். பெரும்பாலானோர் வருடத்தின் இரண்டாம், மூன்றாம் காலாண்டுப் பகுதியில் வருகைத் தந்தனர். இவர்களில் 60% கள் தலவாக்கலையையும் 10%, 9.7% முறையே இரத்தினபுரி தெனியாயவில் உள்ள பிராந்திய மையங்களையும் விஜயம் செய்தனர்.

மத்துகம மையத்தின் பொறுப்பதிகாரி TSHDA உத்தியோகத்தினர்களினதும் கெலின்கந்த சிறுதேயிலைத் தோட்ட அபிவிருத்தி சமூகத்தினதும் அனுசரனையுடன் ஒழுங்கு செய்த சிறிய பயிர் சிகிச்சை முகாம் மத்துகம பிராந்தியத்தின் கிளென்கெந்த பிரதேசத்தில் நடாத்தப்பட்டது. பொருத்தமான குலவகைகளை தெரிவு செய்தல் கிளை ஓட்டுதல் உட்பட தவறணை முகாமைத்துவம் தொடர்பான சகல் விடயங்களும் TRI யின் ஆலோசனை பயிராக்கவியல், தாவர இனவிருத்தி, பூச்சியற் பிரிவு உத்தியோகத்தர்களினால் செயன்முறை விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது.

ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சிகள்

பிரதான செயற்பாடுகள்	TK	RT	KY	GL	DN	UV	MT	மொத்தம்
பிரிவு மையத்திற்கான விருந்தினர்கள்	7,126	1,179	971	547	1,148	928	122	11,726
ஆலோசனை கடிதத் தொடர்புகள்	692	458	147	416	346	146	505	2,710
ஆலோசனை விஜயங்கள்	256	152	63	107	89	35	86	788
குழப்பயிற்சி அணுகுமுறை	55	51	85	37	118	13	35	507
பிரசுர விநியோகம்	180	149	562	290	1,764	112	48	2,455
pHக்கான பரிசோதிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகள்		776	576	261	404	1,266	16	3,297
c%க்கான பரிசோதிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகள்		-	-	-	-	514		514
VP வெட்டுத்துண்ட் விற்பனை (TRI 3000&4000தொடர்)		-	431,700	393,580	-	354,750		1,142,700
வர்த்தக நூற்றுமேடை மேற்பார்வை	18	110	163	48	69	93	9	510
விஜயங்கள் / இயையாக்கப் பரிசோதனைகள்	9	26	30	17	7	16		123
கண்காட்சி / பயிற்சி சிகிச்சை	ஓயமடுவவில் தயற்ற கிருல கண்ணொருவவை லபுடுவ விவசாயக் கண்காட்சி, மத்துகமவில் சிறிய பயிற்சிகிச்சை முகாம்							

TK: தலவாக்கலை, **RT:** இரத்தினபுர, **KY:** கண்டி, **GL:** கால, **DN:** தெனியாய, **UV:** புதுளை, **MT:** களுத்துறை

6. மண் பகுப்பாய்வு

காலி, ஊவா, இரத்தினபுரி, கண்டி, தெனியாயா விரிவாக்கல் நிலைய உத்தியோகத்தர்களினால் மண்ணின் pH சேதன காபன் அளவுகளை அறிதல் போன்ற செயற்பாடுகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன. இதற்கு மேலதிகமாக புதிய குலவகை தேயிலை செடிகளும் விநியோகிக்கப்பட்டன. மொத்தமாக ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்களினால் pH ற்கான 3297 மாதிரிகளும் சேதன காபனிற்காக 514 மாதிரிகளும் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

புதிய குலவகை வெட்டுத்துண்டங்களை விநியோகித்தல் (C/ADV 2)

ADB தாய்த் தாவர திட்டத்தின் இணைப்பாளராக கடமையாற்றிய பிரதான ஆலோசனை உத்தியோகத்தரான திரு ஜனக ஈராஜசிங்க குறிக்கோள்களை அடைவதற்கு சகல தாய்தாவர மையங்களின் செயற்பாடுகளை ஒழுங்கமைப்பதற்காக காலி, மாத்தறை, இரத்தினபுரி, கண்டி, நுவரெலியா, பதுளை மாவட்டங்களில் உள்ள தாய்த் தாவர மையங்களுக்கு விஜயம் செய்தார். எனினும் நாட்டில் நிலவிய காலநிலை காரணமாக எதிர்பார்த்த அளவு செடிகளை பெற முடிய வில்லை 6 TRI, 12 TSHDA 2 தனியார் 12 தென் மாகாண சிறு தேயிலை தோட்ட வெளிக்கங்களில் இருந்தும் TRI 3000, TRI 4000 தொடர்களைச் சேர்ந்த 6.6 மில்லியன் வெட்டுத் துண்டங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன.

தாய் தாவர நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினால் எதிர்பார்க்கப்படும் எண்ணிக்கையிலான புதி குலவகை வெட்டுத் துண்டங்களை விநியோகிக்க முடியாது போனமைக்கான காரணங்கள் இணைப்பாளரினால் ஆராயப்பட்டு பின்வரும் காரணங்கள் பிரதான காரணங்களாக இனம் காணப்பட்டன.

- நடைமுறைக்கு சாத்தியமற்ற வருடாந்த தொகை மதிப்பை மேற்கொள்ளல்.
- இரண்டு இடங்களில் மாத்திரம் அதிக எண்ணிக்கையான தாய்த் தாவரங்களை நடுதல்
- தாய்த் தாவரங்களை நடுவதற்காக பொருத்தமற்ற நிலத்தினை தெரிவு செய்தல்
- பெருந்தொகை பயிர்ச் செய்கைக்காக நடப்பட்ட குலவகைகளின் வளர்ச்சியை மதிப்பிடாது இருத்தல்.
- பயிர் செய்கையாளர்கள் விரும்பும் குலவகை பற்றி அறியாது இருத்தல்
- உற்பத்திகளை தருவதற்கு பொருத்தமான பயிர்ச்செய்கை செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளாமை.
- பிராந்தியத்திற்கு சிபாரிசு செய்யப்படாத குலவகைகளை தெரிவு செய்தல்
- குறைந்தளவு உள்ளீடுகளை வழங்குதல்
- கடும் வரட்சி
- சில குலவகைகளுக்கு மட்டுமே கேள்வி நிலவுதல்
- புதிய குலவகைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வு குறைவாக இருத்தல்.
- வர்த்தக நாற்று முடைமேற்பார்வை

7. விரிவாக்கல் உட்கட்டமைப்புகளை அபிவிருத்தி செய்யும் நடவடிக்கைகள் விரிவாக்கல் மையங்களை தரம் உயர்த்துதல்

களுத்துறை மாவட்ட RPC தோட்டங்களிற்கு சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களிற்கும் வினைத்திறனான ஆலோசனை விரிவாக்கல் சேவைகளை வழங்குவதற்காக மத்துகம் ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையத்தின் வசதிகள் அதிகரிக்கப்பட்டன. காலி விரிவாக்கல் நிலையத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் 0.4 கினிரிசிடியா ஹெக்டயரில் வளர்ப்பதுடன் ஒரு பல்குல விதைத் தேயிலைத் தோட்டத்தை ஸ்தாபிக்கும் பணிகளும் தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றன. இவ்வருடம் வெளிக்கள இல 2, 4 இல் துண்டத்தில் மண் புனரமைப்பு செய்யப்பட்டது.

வெட்டு மர கையிருப்பு பட்டியலை தயாரிப்பதற்காக தெனியாய, கொட்டாவ, பசறை விரிவாக்கல் மையங்களிலும் மத்திய பிராந்திய நிலையத்திலும் மரங்கள் கணக்கெடுக்கப்பட்டன.

8. விரிவாக்கல் ஆராய்ச்சிகள்

தேயிலை பயிர்ச்செய்கையாளர்களினால் பெரும்பாலும் பின்பற்றப்படும் விவசாய செயற்பாடுகளை இனம் கண்டு மதிப்பிடுதல்

வெவ்வேறு உயரங்களை அகலங்களை உடைய தவறணை பைகள் பாத்தி செடிகளை பயன்படுத்தி தனிப்பைகளில் உள்ள வெட்டுத் துண்டு தேயிலை செடிகளுடன் விதைத் தேயிலையை ஒட்டும் ஆரம்ப பரிசோதனை தலவாக்கலையில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஏப்ரல் 2013ல் இச்செடிகள் வெளிக்கள நடுகைக்கு தயாரான நிலையில் இருக்கும்.

Ullmaceae குடும்பத்தைச் சேர்ந்த நிழல் மர இனமாக TERMA Politoma (கடும்பா) இனைக் கொண்ட தவறணை தலவாக்கலையில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இது 2012 இல் வெளிக்கள பரிசீலனைக்கு தயாராக இருக்கும்

பொதுத் துறை - தனித்துறை இணைந்த விரிவாக்கல் அணுகுமுறை

தற்போது வெவ்வேறு நிறுவனங்கள் தேயிலை பயிர்ச் செய்கை, உற்பத்தி செய்தல் தொடர்பான தகவல்களை தேயிலை பயிர்ச்செய்கையாளர்களுக்கு வழங்குகின்றன. சகல இலங்கை தேயிலை கைத்தொழிலின் நன்மைக் கருதி சகல தனியார் துறை விரிவாக்கல் நபர்களையும் TRI இன் வழிகாட்டலின் கீழ் கொண்டு வருதல் முக்கியமானதென கருதப்பட்டது.

இக் கூட்டத்தில் பின்வரும் குறிக்கோள்கள் உருவாக்கப்பட்டன.

- தேயிலை விரிவாக்கல் சேவைகளுடன் தொடர்புடைய உள்ளீட்டு பிரதிநிதிகள், தேயிலை தொழிற்சாலைகளின் சகல விரிவாக்கல் தொடர்புகளையும் உள்ளடக்கிய சரியான தகவல் திரட்டினை உருவாக்குதல்.
- தேயிலை விரிவாக்கலுடன் தொடர்புடைய நபர்களின் தேவைகளை இனம் கண்டு அவர்களுக்குத் தேவையான உதவிகளை, பயிற்சிகளை வழங்கும் திட்டத்தினை தயாரித்தல்.



- இசைவாக்க பரிசோதனைகள், வெளிக்கள ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளும் போது தனியார் தேயிலை விரிவாக்கல் நபர்களிடம் இருந்து உதவிகளை பெறும் வாய்ப்புக்களை ஆராய்தல்
- TRI சிபாரிசுகளின் பின்னூட்டல் தொடர்பான விரைவான நம்பகமான தகவல்களைப் பெறுவதற்கு தனியார்துறை விரிவாக்கல் வலையமைப்பினை பயன்படுத்துதல்
- வெவ்வேறு பிராந்தியங்களில் தோன்றியுள்ள நோய் பீடைத் தாக்கங்கள் பல்வேறு உள்ளீட்டு தொடர்பான தகவல்களை உடனுக்குடன் சேகரிக்கும் கண்காணிப்பு ஊடகமாகத் செயற்படல்.

இக் கூட்டத்தின் உறுப்பினர்கள் பின்வருமாறு TRI உத்தியோகத்தர்கள் (TRB, தலைவர் TRI பணிப்பாளர் மேலதிக பணிப்பாளர் பிரிவுத் தலைவர்கள் SRO (தாழ் பிரதேச தொழில் நுட்ப மையம்) ஆலோசனை விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்கள் (TSHDA) GM DGM கள் AGM கள் RM கள் தேயிலைச் சபை உதவி தேயிலை ஆணையாளர். தனியார் துறை தேயிலையின் பயன்படுத்தப்படும் விவசாய இரசாயன பொருட்களுடன் தொடர்புடைய கம்பனிகள் தனியார் துறை விரிவாக்கல் நிறுவனங்கள் விரிவாக்கல் தொடர்புகளைக் கொண்ட தேயிலை தொழிற்சாலைகள் தேயிலை விரிவாக்கல் செயற்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய NGO கள் மற்றும் முக்கியமான நடைமுறைப் பிரச்சினைகளை முன்வைப்பதற்காக குழுவினால் அழைக்கப்படும் ஏனைய நபர்கள்.

கூட்டுறவுத் துறை தேயிலைக்கான விரிவாக்கல் அணுகுமுறை (PEA)

தெரிவு செய்யப்பட்ட வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்கள் தேயிலை பெருந்தோட்டங்களில் பணிசாரா பயிலுனர்களாக உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் ஒரு முன்னோடி திட்டமாக

முன்னைய வருடங்களில் PEA ஆரம்பிக்கப்பட்டது. போதுமான அளவு பயிற்சி அளிக்கப்பட்ட பின்னர் மேற்படி பயிலுனர்கள் தமது வேலையாட்களையும் மேற்பார்வையாளர்களையும் பயிற்றுவிப்பதற்காக உரிய தோட்டங்களினால் பணிக்கு அமர்த்தப்பட்டனர். முன்னோடித் திட்டத்தில் எய்தப்பட்ட அடைவுகளை அடிப்படையாக கொண்டு இவ்வருடம் PEA முன்னோடி திட்டத்தினை லிந்துலை – பிராந்திய வட்டவளை பெருந்தோட்டத்தில் தொடரும் அதே வேளை மேலும் மூன்று RPC களுக்கு (கஹவத்த, தலவாக்கலை PLC, வட்டவளை PLC) விஸ்தரிக்கப்பட்டது.

முன்னோடி திட்டத்தில் பெற்றுக்கொண்ட அனுபவங்களின் அடிப்படையில் தேவைப்பட்ட திருத்தங்களுடன் புதிய PEA திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. ஒவ்வொரு குழுவினரும் 30 -40 வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களை உள்ளடக்கிய புதிய மூன்று பணிசார பயிலுநர் குழுக்களுக்கு வயது வந்தோரின் கற்றல் வினைத்திறனான பயிற்சி முறைகளும் திறன்களும் தலைமைத்துவம் விவசாய வெளிக்கள பாடசாலை எண்ணக்கரு, தேயிலை தவறணை செடி உற்பத்தி, மீள் நடுகையும் பராமரிப்பும் தேயிலை அறுவடை செய்தலும் கவ்வாத்து செய்தலும் வரட்சியின் தாக்கங்களை குறைக்கும் செயற்பாடுகள் மண் வள முகாமைத்துவம், நிழல் முகாமைத்துவம் போன்ற விடயப் பரப்புகளில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டன. இவ்வருடம் 14 PEA நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன. இவை TRI விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களினாலும் பூச்சியல், நோயியல், பயிராக்கவியல் பிரிவுகளைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள் சிலரினாலும் நடாத்தப்பட்டது.

இலங்கையின் ஏனைய துறைகளிலும் பல அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளிலும் வெற்றிகரமாக நடை முறைப்படுத்தப்பட்டு வரும் விவசாய – பாடசாலை எண்ணக்கருவானது பெருந்தோட்ட தொழிலாளி வெளிக்கள பாடசாலை (PWFS) எனும் பெயரில் சில தோட்டங்களில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு குறித்த விடயங்கள் தொடர்பாக பணிசார பயிலுநர்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டு தோட்டத் தொழிலாளர்களுக்கு வெளிக்கள பாடசாலையை நடாத்தினார்கள். இப் PWFS உரிய தோட்டங்களின் வெளிக்களங்கள், தகவல் நிலையங்கள், பச்சை இலை நிறுக்கும் கொட்டகைகள் மஸ்டர் செட்களிலும் நடாத்தப்பட்டன. இவ் அணுகு முறையானது தோட்ட வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கும் தொழிலாளர்களுக்கும் சிறந்த விவசாய செயற்பாடுகள் தொடர்பான திறன்கள் மனப்பாங்குகளில் விரும்பத்தக்க மாற்றத்தினை பெருமளவில் ஏற்படுத்த உதவியது.

சைபர் விரிவாக்கல் செயற்பாடுகள்

கூட்டுறவுத் துறைகளிலும் சிறுதேயிலைத் தோட்டத் துறையிலும் உள்ள தேயிலை பயிர்ச் செய்கையாளர்களுக்கு பொருத்தமான காலத்திற்கேற்ற தகவல் வழங்கும் செயற்பாடாக கிடைக்கக் கூடிய சகல தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்களையும் பயன்படுத்தி சைபர் விரிவாக்கல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தொழில்நுட்ப தயாரிப்பு தொகுதிக்கும் தொழில்நுட்ப பாவனையாளர் தொகுதிக்கும் இடையே செலவிடப்படும் நேரத்தினை குறைத்து தகவல் வழங்கும் செயற்பாட்டினை துரிதப்படுத்தி தேயிலை பயிர்ச் செய்கையாளரின் தொழில்நுட்ப பயன்பாட்டு இடைவெளியினைக் குறைப்பதே இத் திட்டத்தின் பிரதான குறிக்கோளாகும் சைபர் விரிவாக்கலுக்கு அவசியமான சகல ICT வசதிகளையும் தேவையான டிஜிட்டல் AV சாதனங்களையும் உள்ளடக்கிய பிரதான தகவல் மையம் ஆனது

ஹந்தாணை TRI மத்திய பிரதேச பிராந்திய மையத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. தேயிலை கைத் தொழிற்சாலைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒன்று கையடக்கத் தொலைபேசிகளும் SMA வசதிகளுமே தொழில்நுட்ப கடத்துகைக்கான பிரதான டிஜிட்டல் சாதனங்களாக இருப்பதை காட்டின. எனவே RPC பெருந்தோட்டத்தின் பயிர்ச் செய்கையாளர்கள் சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களுக்கு தேயிலை தொழில்நுட்பம் தொடர்பான தகவல்களைப் பரப்புவதில் GSM மொடம் கையடக்கத் தொலைபேசிகள் முன்னிலை SMS வசதிகளின் பயன்பாடு ஆராயப்பட்டன.

9. இசைவாக்கற் பரிசோதனைகள்

வளமாக்கி இசைவாக்கற் பரிசோதனை

E&E கூட்டத்திலும் பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சில் நடைபெற்ற விசேட கூட்டத்திலும் TRI யினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வளமாக்கி கலவைகளினதும் சிறு தேயிலைத் தோட்ட பயிர் செய்கையாளர்களினால் விரும்பப்படும் வளமாக்கி கலவைகளினதும் இயைபாக்க பரிசோதனை முடிவுகள் முன்வைக்கப்பட்டன.

சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் TRI 3000/ TRI 4000 தொடர் குலவகைகளின் வளர்ச்சி

தாவர இனவிருத்தி பிரிவுடனும் TSHDA உடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு நிறைவு பெற்று முடிவுகள் தாழ் பிரதேச பிராந்திய மையத்தில் டிசம்பர் 21ம் திகதி நடைபெற்ற E&E கூட்டத்தில் முன்வைக்கப்பட்டது.

தேயிலை தவறணைகளில் உயிர் படலமிடப்பட்ட உயிரியல் வளமாக்கி பாவனை பற்றிய இசைவாக்கற் பரிசோதனை (BFBF தொழில்நுட்பம்)

விவசாயிகளின் தேயிலைத் தவறணைகளில் ஆரோக்கியமான செலவு குறைந்த தேயிலைச் செடிகளைச் உற்பத்தி செய்வதற்கு BFBF இனது வினைத்திறன் தொழில்நுட்ப பொருத்தப்பாடு, பொருளியல் என்பவற்றை மதிப்பிடுவதற்கு இரத்தினபுரி, காலி, தெனியாய, பசறை, கம்பளை பிரதேசங்களில் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட 7 இசைவாக்க தவறணை பரிசோதனைகள் நிறைவு பெற்று இறுதி முடிவுகளை எடுப்பதற்காக தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

முதிர் தேயிலை நிலங்களில் கொப்பள வெளிற்றல் நோயினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக சாம்பினை பயன்படுத்துதல் தொடர்பான இசைவாக்கற் பரிசோதனை.

இப்பரிசோதனை நிறைவு பெற்று இதன் அவதானங்களும், தரவுகளும் தேவையான சிபாரிசுகளை செய்வதற்காக ACMSC இடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன

உயர் பீடை கொல்லிகளின் அளவினையும் (MRL) அறுவடைக்கு பின்னரான இடைவெளியினை (PMI) தீர்மானிப்பதற்காக தொகுதிக்குரிய பங்கசு கொல்லிகளின் தொழிற்பாட்டை ஆராயும் இசைவாக்கற் பரிசோதனை

தாவர நோயியற் பிரிவின் உதவியுடன் செப்பு பங்கசு கொல்லி சாம்ப் DP37.5 பைரகொலஸ் 91

டிரோபின் என்பனவற்றில் இசைவாக்கற் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தோட்டவெளிக்கள நிபந்தனைகளில் மேற்படி இரு பங்குகள் கொல்லிகளும் கொப்பள வெளிறைலை பாவனையாளர்களுக்கு இலகுவான வினைத்திறனான முறையில் கட்டுப்படுத்தின.

களைகளை கட்டுப்படுத்துவதற்காக டிரிபர், ரபிட் இனை பயன்படுத்தும் இசைவாக்கற் பரிசோதனை

பெல்மதுலை தோட்டம், ஸ்ரீபகம், தலவாக்கலை பிரதேசங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மேற்படி பரிசோதனை நிறைவு பெற்று தரவுகளும் அவதானங்களும் தேவையான சிபாரிசுகளை மேற்கொள்வதற்காக ACMSC இடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

10. ஒளி, ஒலி சேவைகள் (C/AVU)

ஆலோசனை விரிவாக்கற் பிரிவு தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தரான Mr. நெவில் ஏக்கநாயக்க பின்வரும் செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டார்.

- 43 வைபவங்களுக்கும் சேவையை வழங்கினார் கருத்தரங்குகள், கூட்டங்கள் 3 கண்காட்சிகள் தயற்ற கிருல, கண்ணொருவ, லுடுடுவ விவசாயக் கண்காட்சி ஏனைய விசேட வைபவங்கள்
- தேயிலை பற்றிய 232 வீடியோ படங்கள் பிரதி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டன.
- விரிவுரை மண்டபத்திலும் கேட்போர் கூடத்திலும் புதிய AV மல்டிமீடியா தொகுதிகள் பொருத்தப்பட்டன.
- ஆய்வு கூட செயற்பாடுகள் நிலையத்தின் விசேட வைபவங்கள் விடியோ நிழற்படம் எடுத்தல் TRI பிரசுரங்களிற்கு அச்சிடல் சாதனங்களை வடிவமைத்தல், AV உபகரணங்கள் கொள்வனவு செய்வதற்கான தொழில்நுட்ப விபரக்குறிப்புகளை தயாரித்தல் ஆகிய செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- இதற்கு மேலதிகமாக போட்டோ பிரதி சேவையின் மூலம் ரூபா 23,557 வருமானமாகக் கிடைக்கப்பெற்றது.

11. நூலகம்

TRI விஞ்ஞானிகளின் ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்பு தேவைகளுக்கான தகவல்களை சேகரித்து வழங்குவதே நூலகத்தின் பிரதான கடமையாகும். இவ்வருடம் நூலகம் பின்வரும் செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டது.

- நூலக பொருட்களை சேகரித்தல், பேணுதல்
- நூல்களை இரவல் வழங்குதல்
- செய்தி கத்தரிப்பு சேகரிப்பினை பேணுதல்
- போட்டோ பிரதி சேவை
- இடைநூலக சேவை

தற்போதுள்ள 4702 புத்தகங்களுக்கு மேலும் 16 புதிய புத்தகங்கள் சேர்க்கப்பட்டன.

நூலகம் சந்தா செலுத்துதல், இடைமாற்றம், அன்பளிப்பு மூலம் 39 சஞ்சிகைகளை பெற்றதுடன் புதிதாக 15 வெளிநாட்டு சஞ்சிகைகளுக்கு சந்தா செலுத்தப்பட்டது. நூலக ஆய்வுக் கட்டுரை சேகரிப்புக்கு TRI உத்தியோகத்தர்களின் 2 PhD ஆய்வுக் கட்டுரைகளும் 1 MPhil ஆய்வுக் கட்டுரையும் புதிதாக சேர்க்கப்பட்டன.

இவ்வருடம் 469 செய்தித் தாள் கட்டுரைகள் பணிப்பாளருக்கு அனுப்பப்பட்டன. நூலக கடன் வாங்கும் சேவையின் கீழ் வெளி நூலகங்களிற்கு 4 நூல்களும் 1 நூல் TRI பாவனையாளர்களுக்கும் விநியோகிக்கப்பட்டன. TRI உத்தியோகத்தர்களுக்காக 7998 போட்டோ பிரதி செய்யப்பட்டன.

நூலக சேவையினை பல்கலைக்கழகங்கள், தொழில்நுட்ப கல்லூரிகளைச் சேர்ந்த 34 மாணவர்கள் பயன்படுத்தினர்.

தகவல் - தொழில்நுட்ப அலகு IT அலகு

இலங்கை டொமெய்ன் பதிவுகத்தினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட Rest wep.lk 2012 போட்டியில் அரசாங்க தொகுதியின் கீழ் TRI இணையமான www.tri.lk க்கு மெரிட் விருது வழங்கப்பட்டது.

IT அலகு பின்வரும் சேவைகளை வழங்கியது

- மின்னஞ்சல், இணையம் நிர்வாகம் பராமரிப்பு
- கணினி LAN பொருத்துதல், திருத்துதல்
- வைரசு எதிரி மென் பொருளை சேர்த்தல்
- TRI தலைமையகத்திலும், தாழ் பிரதேச பிராந்திய மையங்களிலும் உள்ள கைரேகை பதிவு இயந்திரத்தை பராமரித்தல்
- கணினி சேர்மானங்கள், மென் பொருட்களினை பராமரித்தல்

பீடையை இனம் காணும் சேவை – பூச்சியற் பிரிவு

சிறுதேயிலைத் தோட்ட, கூட்டுறவுத்துறை பயிற் செய்கையாளரின் நன்மைக் கருதி தலவாக்கலை, ஹந்தாணை, இரத்தினபுரி, தெனியாயவில் உள்ள பூச்சியல், புழுவியல் ஆய்வு கூடங்கள் தொடர்ந்தும் தவறாணை, இளம், முதிர் தேயிலையுடன் தொடர்பான நெமற்றோடு, பூச்சி பீடைகளை இனம் காணும் சேவையை மேற்கொண்டது. களஞ்சிய பீடைகள் தொடர்பாக தேயிலை ஏற்றுமதியாளர்களுக்கும் சேவைகள் வழங்கப்பட்டன. பீடைக்கொல்லி மீதிகளை கண்காணித்தல், MRL தரவுகள் பயிர்ச் செய்கையாளர்களுக்கும் ஏற்றுமதியாளர்களுக்கும் பெரிதும் உதவின.

IPM தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சி – பூச்சியற் பிரிவு

வினைத்திறனான பீடைக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளுக்கான IPM தொகுதிகளை வழங்கும் நோக்குடன் வல்லுநர்களின் ஆலோசனைகளும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளும் வழங்கப்பட்டன. இதில் பீடைக்கொல்லிகளின் பாதுகாப்பான பாவனை இரசாயனப் பொருட்களற்ற பீடை முகாமைத்துவம் தவறாணை புகையூட்டல் சேதனப் பயிர்ச் செய்கை என்பன அடங்கும்

பங்காளிகளுக்கான சேவைகளை – நோயியற் பிரிவு

நுண்ணங்கிகளின் தொற்றுக்கையை அறிய 4 தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலை மாதிரிகளும் 6 நீர் மாதிரிகளும் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

பகுப்பாய்வு சேவைகள்

மண்இ தாவர, வளமாக்கி பகுப்பாய்விற்கான பிராந்திய பகுப்பாய்வு வசதிகளை அபிவிருத்தி செய்தல்- SPND

தலவாக்கலை, வலகந்துவ, ஹந்தாணை மையங்களில் இவ்வருடம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மண், இலை, வளமாக்கி சேதன வளமாக்கி மாதிரிகள் முறையே 5,748, 130, 1,681, 36 ஆகும். மொத்தமாக தலவாக்கலை வலகாந்துவ, ஹந்தாணை ஜனவரி 1-31 டிசம்பர் 2012 வரை பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மண், இலை, வளமாக்கி, சேதன பசளை மாதிரிகள் முறையே 15,277, 538,3972, 167 ஆகும் இவற்றுள் அதிகளவு பகுப்பாய்வு மண், சேதன காபனிற்கும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2012ல் மொத்தம் 19951 பகுப்பாய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

SSFR கால அட்டவணையும் தயாரிக்கப்பட்டது.

பங்காளிகளுக்கான சேவைகள் - பதனிடல் தொழில்நுட்ப பிரிவு

ஆலோசனை சேவைகள்

கறுப்புத் தேயிலை உற்பத்தியில் வாட்டுதல், உடைத்தல் நொதிக்கவிடல், உலர்த்துதல், தரப்பிரித்தல் தொடர்பான பிரச்சினைகளை இப்பிரிவின் உத்தியோகத்தர்கள் ஆராய்ந்தனர். இதன் போத வாட்டப்படும் இலைகளின் நிறம் மாற்றமடைதல், வாட்டுதல் உலர்த்தலின் போது வாயு ஒட்டம் தொடர்பான பிரச்சினைகள், தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையின் தோற்றம், சமனற்ற உலர்த்தல், புகை போன்ற பிரச்சினைகள் இனம் காணப்பட்டன.

இலங்கைத் தேயிலைச் சபையுடன் இணைந்து தேசிய விருது வழங்கல் நிகழ்ச்சியின் கீழ் வெவ்வேறு பிராந்தியங்களில் உள்ள சிறந்த தேயிலை தொழிற்சாலையை தெரிவு செய்வதற்கும் பிரிவு உதவுகின்றது.

பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்

NIPM பெருந்தோட்ட கம்பனிகள், தரகர் நிறுவனங்களினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் பிரிவின் உத்தியோகத்தர்கள் தோட்ட அதிகாரிகள் உதவி தோட்ட அதிகாரிகள், தொழிற்சாலை நிறைவேற்று அதிகாரிகள், தொழிற்சாலை மேற்பார்வையாளர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தனர். அத்துடன் தேயிலை பயிரிடும் வெவ்வேறு பிராந்தியங்களில் உள்ள இலை விநியோகிப்போரிற்கு யேதிலை சபை NIPM இனால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சியிலும் பிரிவின் உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றினர்.

கருத்தரங்குகள் - கூட்டங்கள்

பிரிவின் சிரேஸ்ட்ட உறுப்பினர்கள் RSC, E&E கூட்டங்களையும் தொழிற்சாலை செயன்முறை விளக்கங்களையும் நடத்தினர், SLTB இன் தேயிலை ஆணையாளர் பிரிவின் கீழ் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட B இலை – 60 நிகழ்ச்சியின் கீழ் பிரிவின் உறுப்பினர்கள் பல செயலமர்வுகளை நடாத்தினர். ஆவர்கள் தேயிலை கைத்தொழிலுடன் தொடர்புடைய பல கூட்டங்களில் பங்குபற்றினர்.

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலைய பிராந்திய நிலையம்



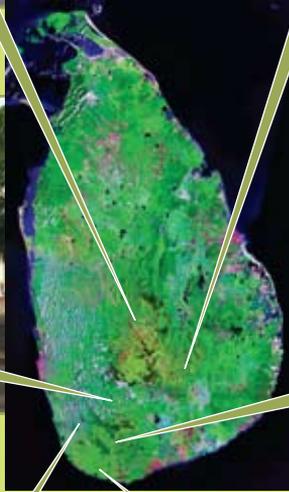
Hantana



Passara



Ratnapura



Deniyaya



Matugama



Galle

தாழ் நில பிராந்திய நிலையம்
MA விஜேரத்தின
B.Sc விவசாயம் (ருகுண, இலங்கை) PhD (லண்டன், UK)
நிறைவேற்று அதிகாரி

பொதுவானவை

இரத்தினபுரியில் அமைந்துள்ள தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலைய தாழ் நில பிராந்திய நிலையம் நான்கு ஆராய்ச்சி பிரிவுகளை கொண்டுள்ளது. அவையாவன பயிராக்கற் பிரிவு, பயிர் இனப்பெருக்க பிரிவு, பூச்சியல்-புழுவிவல் பிரிவு, பதனிடும் தொழில்நுட்பவியற் பிரிவு ஆகும். இவற்றுடன் ஆலோசனை மற்றும் விரிவாக்கற் பிரிவும் உள்ளது. விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்கள் வெளிக்களங்கள் பரிசோதனைச் சாலைகள் தொழிற்சாலை சோதனைகளை சென் ஜோக்கிமிலும் தாழ் நிலப்பகுதியில் உள்ள மற்ற தோட்டங்களிலும் செய்தார்கள். ஆலோசனை மற்றும் விரிவாக்கல் பிரிவைச் சேர்ந்த உத்தியோகத்தர்கள் 152 ஆலோசனை பயணங்களும் 30 பயிற்சி பட்டறைகளையும் நடத்தினர். இவற்றில் பிராந்திய கம்பனிகள், சிறுதேயிலை தோட்டங்களை சேர்ந்தவர்கள் பங்குபற்றினர். இரத்தினபுரி, கேகாலை மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த 110 வர்த்தக நாற்று மேடைகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. பதனிடும் தொழில்நுட்ப பிரிவைச் சேர்ந்த உத்தியோகத்தர்கள் தேயிலை உற்பத்தி இயந்திரங்கள் தொடர்பான 54 ஆலோசனை பயணங்களை மேற்கொண்டனர் சென் ஜோக்கிம் தொழிற்சாலையின் உற்பத்தியை முன்னேற்றுவதற்கான சேவைகளையும் வழங்கினர்.

திட்டமிட்டபடி பிராந்திய விஞ்ஞான சபைகள் மூலம் பெரு நிறுவனங்களுக்கும் பிராந்திய தொழில்நுட்ப விரிவாக்கல் கருத்தரங்குகள் மூலம் சிறு தேயிலைத் தோட்ட உரிமையாளர்களுக்கும், கருத்தரங்குகள் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலைய தாழ் நில பிராந்திய நிலையத்தில் நடத்தப்பட்டது. பெருந்தோட்ட அமைச்சின் வழிநடத்துதலின் பேரில் பெரு நிறுவனங்களின் தோட்டங்களில் உள்ள பயிரிடப்படாத நிலங்களின் விபரம், ஆலோசனை விரிவாக்கல் பிரிவு உத்தியோகத்தர்களால் கணக்கெடுக்கப்பட்டது. திரு C.J லியனாராச்சி, பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் மாணவர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டத்திற்கான இணைப்பாளராக இருந்தார்.

1279 ற்கும் அதிகமான விருந்தாளிகள் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலைய தாழ் நில பிராந்திய நிலையத்திற்கு வருகை தந்தனர். விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர்கள் பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்குகளிலும் மற்றைய பங்குதாரர்களுக்கு உரிய கருத்தரங்குகளிலும் வழங்கல் மேற்கொண்டனர். திரு GLC கல்கொட்டியாவ, சிரேஸ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் தேசிய விருதிற்காக தொழிற்சாலைகளை தெரிந்தெடுப்பதற்காக தொழிற்சாலைகளுக்கு விஜயம் செய்தார். கலாநிதி MA விஜேரத்ன FAO/IGG கூட்டத்திற்கான இலங்கை குழாத்தில் இணைந்து வாசிங்டனில் செப்டெம்பர் 2012 இல் நடைபெற்ற கூட்டத்தில் பங்கு பெற்றினார். காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களை எப்படி எதிர்கொள்வது என்பது பற்றி பங்குதாரர்களுக்கான கருத்தரங்கிலும் அவர் உரையாற்றினார்.

நிர்வாகம் உத்தியோகத்தர்கள்

கௌரவ அமைச்சர் தாழ் நில பிராந்திய நிலையத்திற்கு கடந்த வருடம் இரு முறை விஜயம் செய்தார்.

பயிர் இனப்பெருக்க பிரிவைச் சேர்ந்த திரு PD உபாலி, பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் ஜீலை 14ம் திகதி அமுலுக்கு வரும் வகையில் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலைய சேவையிலிருந்து ஓய்வு பெற்றார். மே 1ம் திகதி முதல் திரு BMB ஸ்னாப்கொட நிருவாக உத்தியோகத்தராக பதவியேற்றார். நவம்பர் 1ம் திகதி முதல் திருமதி சந்திம டி சேரம் பயிராக்கப் பிரிவிற்கு மாற்றம் செய்யப்பட்டார். கடந்த வருடம் இரத்தினபுரியில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட புதிய தனியார் வைத்தியசாலையுடன் இணைந்து இலவச கண் சிகிச்சை முகாம் ஒன்று நடத்தப்பட்டது. அரசாங்க பொது மருத்துவ மனையுடன் இணைந்து இலவச மருத்துவ பரிசோதனைகளுக்கும் தொழிலாளர் திணைக்களத்தின் சபரகமுல பிராந்திய அலுவலகம் இரத்திபுரியுடன் இணைந்து HIV AIDS சம்மந்தமாக விழிப்புணர்வும் உத்தியோகத்தர் தொழிலாளர் நன்மை கருதி நடத்தப்பட்டது.

மனிதவள அபிவிருத்தியும் பயிற்சியும்

கலாநிதி MA விஜேரத்ன பொறுப்பதிகாரி திரு சம்பத் பத்திரணகே ஆராய்ச்சி உதவியாளரும் முறையே இந்தியாவிலும் சீனாவிலும் ஒரு குறுகிய கால வெளிநாட்டு பயிற்சி பெற்றனர். திரு NPSN பண்டார அடிலேய்ட் பல்கலைக்கழகம் அவுஸ்திரேலியாவில் தனது PhD பட்டத்தை பெற்றார். திரு சம்பத் பத்திரணகே தனது PhD பெறுவதற்கான கற்கை நெறியை பேராதனை பல்கழலக்கழகத்தில் அமைந்துள்ள பட்டப் பின் படிப்பு நிறுவனத்தில் ஆரம்பித்தார்.

பங்களாதேஸ் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தைச் சேர்ந்த திரு ரபிட் அகமட் தனது PhD கற்கை நெறிக்கான திட்டத்தை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலைய தாழ் நில பிராந்திய நிலையத்தில் செய்தார். திரு AK முதலிகே தனது வெளிவரிப் பட்டப்படிப்பை சப்ரகமுல பல்கலைக்கழகத்தில் பூர்த்தி செய்து மார்ச் 2012 ல் தனது கடமைகளை மீண்டும் பொறுப்பேற்றார். நான்கு பட்டதாரி மாணவர்களும் தொழிற் பயிற்சி நிறுவனங்களைச் சேர்ந்த 20 மாணவர்களும் பயிற்சிகளை பெற்றார்கள்.

உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி

உத்தியோகத்தர் பங்காளர்கள் அலுவலகம், கருத்தரங்கு மண்டபம், பரிசோதனைச்சாலைகள் மற்றைய கட்டிடங்கள் என்பவற்றின் பராமரிப்பு திருத்த வேலைகளுடன் நீர் மின்சார வழங்கள் சுற்றுப்புறத்தை சுத்தமாக்கி பராமரித்தல் ஆகிய வேலைகளும் திருப்தியான முறையில் செய்யப்பட்டன. நிலையத்தின் வாகனங்களிற்குறிய திருத்த வேலையும் சேவிசும் இருந்த நிதி நிலைக்கேற்ப முக்கியமானவை செய்யப்பட்டன. ஒரு கைரேகை இயந்திரம் ஏப்ரல் 2013 இல் இரத்தினபுரி தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பொருத்தப்பட்டது. தண்ணீர் இறைக்கும் நிலையத்திற்கும் புதிதாக கட்டப்பட்ட பசளை களஞ்சியத்திற்கும் மின்சாரம் வழங்கப்பட்டது. பங்காளர்கள் B-05, B – 04, C – 16, D-02 க்கும் விடுதியின் இரட்டை அறை No 3 & 4 க்கும் உட்புற வெளிப்புற வர்ணம் அடிக்கப்பட்டது. பங்காளர்கள் C – 07, C – 11 ற்கான வர்ணம் அடித்தல் நடைபெறுகிறது.

மத்திய பிரதேச பிராந்திய மையம்

JCK இராஜசிங்க

B.Sc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை) M.Sc (பேராதனை, இலங்கை)

பொறுப்பதிகாரி

மத்திய பிரதேச பிராந்திய மையம் ஹந்தாணை கண்டியில் அமைந்துள்ளது. இங்கு பயிராக்கப் பிரிவு, பூச்சியல் - புழுவியல் பிரிவு, பயிர் இனப்பெருக்கல் பிரிவு, மண் தாவர போசணைப் பிரிவு ஆகிய ஆராய்ச்சி பிரிவுளுடன் ஆலோசனை விரிவாக்கல் பிரிவும் உள்ளது. நிலவள பாவிப்பு விபரம் கெக்டர் இல் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

நிலப்பாவனை வகை

விதைத் தேயிலை

ஹெக்டர்

2.0

VP தேயிலை (முதிர்)

4.5

VP தேயிலை மீள் நடுகைக்கு பிடுங்கப்பட்டது

1.0

VP தேயிலை (இளம்)

3.5

தாய்த் தாவரம்

2.75

தேயிலை தவறணை

0.2

மானா புல் வளர்ப்பின் கீழ்

0.5

பழ மரங்கள்

0.4

தென்னை

0.81

காடுகள்

1.2

சதுப்பு நிலங்கள்

0.62

கட்டிடங்கள், தோட்டங்கள், தெருக்கள்

5.77

இங்கு அமைந்துள்ள ஆராய்ச்சி பிரிவுகள் தத்தமது பிரிவு தலைவரின் ஆலோசனைகளின் படி பல ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளை பரிசோதனை சாலைகளிலும், கிளாஸ் ஹவுசிலும், கண்டி மாத்தளை மாவட்டங்களிள்ள வெளிக்களங்களிலும் நடத்துகின்றன. ஆலோசனை விரிவாக்கல் பிரிவு வெளிக்கள விஜயங்கள், பயிற்சி, வெளிக்கள நாட்கள் கருத்தரங்குகள் போன்றவற்றை பெரு நிறுவனங்கள், சிறு தோட்ட உரிமையாளர்களின் நன்மைக்கருதி நடத்திடுப்பது பிராந்திய விரிவாக்ககல் தொழில் நுட்ப கூட்டம் (RTEF) சிறு தோட்ட உரிமையாளர்களின் வேண்டுகோளிற்கும் தேவைக்குமே TRI, TSHDA கண்டி, மாத்தளையிலும் தேயிலை அபிவிருத்தி சபை அங்கத்தவர்களின் பங்களிப்புடன் நடத்தப்பட்டது. RTET நிகழ்ச்சிகள் பங்குபற்றுவோரின் குழு விவாதங்கள், கூட்டு ஒப்படைகள் போன்றவற்றுடன் சிறப்பாக நடைபெற்றது. போசணை முகாமைத்துவம், காலநிலை மாற்றத்தில் மத்திய பிரதேச தேயிலையில் ஏற்படும் தாக்கம், நல்ல உற்பத்தி முறைகள் (GMP) ஆகிய தலைப்புகளில் RSC கூட்டங்கள் நடைபெற்றன. RSC கூட்டங்களின் இறுதியில் நீளமான தொடர்பாடல் விவாதங்கள் மத்திய பிரதேசம் சம்மந்தப்பட்ட விடயங்களில் நடத்தப்பட்டது.

திட்டமிடப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளை தவிர மத்திய பிரதேச ஆலோசனை விரிவாக்கல் பிரிவினால் 13 விசேட பயிற்சி பட்டறைகளும் 6 திறமைப் பயிற்சிகளும் 3 வெளிக்கள செய்முறைகளும் 16 கருத்தரங்குகளும் அதற்குரிய ஆராய்ச்சி பிரிவுகளுடன் சேர்ந்து நடத்தப்பட்டது. பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தை சேர்ந்த விவசாய பீட முதலாம் வருட மாணவர்கட்கும், குண்டசாலை விவசாய பாடசாலை மாணவர்கட்கும் முறையே நாற்றுமேடை முகாமைத்துவம், பயிரிடும் நுட்பங்கள் ஆகிய விடயங்களில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

மத்திய நிலையத்தின் ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்கள் தயட்ட கிருல்ல தேசிய கண்காட்சில் முக்கிய பங்காற்றினர். கண்காட்சி சம்மந்தமான சகல ஒழுங்குகளையும் சிறப்பாக செய்து ஒரு கவர்ச்சிகரமான தே.ஆ.நி காட்சிக் கூடத்தை அனூராதபுரத்தில் நிறுவினார்கள் விவசாய திணைக்களத்தினால் அதன் நூற்றாண்டு விழா கொண்டாடத்தின் ஒரு அங்கமாக யூலை 2012 கண்ணொருவையில் நடத்தப்பட்ட கண்காட்சியிலும் தே.ஆ.நி உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றினர். மாதிரி வெளிக்களமும் தொழிற்சாலையும் கண்காட்சியின் கருப் பொருளுடன் பொருந்தும் வகையில் காண்பிக்கப்பட்டது.

TRI 3000/4000 தொடர் கன்றுகளின் செயல்திறன் பற்றிய கணிப்பு

ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்கள் பயிர் இனப்பெருக்கல் பகுதி உடன் சேர்ந்து கணிப்பை வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்தனர். முத்தளையிலும் கண்டியிலும் உள்ள 48 சிறு தேயிலைத் தோட்டகளில் இக்கணிப்பு செய்யப்பட்டது.

தகுதிகாண் பரிசோதனைகள்

Bio film Bio Fertilizer (BFBF) ற்குரிய தகுதிகாண் சோதனைகள் புள்ளிவிபரவியற் பிரிவிற்கு அனுப்பப்பட்டது. பரடேகா, புல்சல்லாவையில் உள்ள சோகம தோட்டத்தில் TRI 5000 தொடருக்கான புதிய தகுதிகாண் சோதனை ஒன்று தொடங்கப்பட்டது. அதே வேளை ஏற்கனவே நாவலப்பிட்டியில் தொடங்கப்பட்ட சோதனை கவனமாக அவதானிக்கப்படுகின்றது. மெதமாநுவர இல் உள்ள கங்குருகம தோட்டத்தில் முன்னேற்றப்பட்ட விதை தேயிலைகளிற்கான தகுதிகாண் சோதனைகளும் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. தொலஸ்பாகையில் உள்ள ஓசட தோட்டத்தில் Short hole borer முகாமைத்துவ முறைகள் சிலவற்றின் பாவிக்கப்படக் கூடிய தன்மை பற்றி பூச்சியற் பிரிவுடன் சேர்த்து சோதனைகள் செய்யப்பட்டன.

செயல் முறை விளக்க பரிசோதனைகள்

நல்ல விவசாயப் பயிற்சி முறைகள் (GAP) ன் செயல்முறை விளக்கம் பிராந்திய நிலையத்தில் பங்குதாரர்களும் அறிவூட்டும் விதமாக தொடரப்பட்டது.

உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தியும் பராமரிப்பும்

உத்தியோகத்தர் பங்களா, அலுவலகம், பரிசோதனைசாலை, மற்ற கட்டிடங்கள் என்பவற்றின் பராமரிப்பு திருத்த வேலைகளுடன் மின் வழங்கல் சம்மந்தமான பராமரிப்பு வேலை சுற்றுப்புறங்களின் பராமரிப்பு, சுத்திகரிப்பு, வாகனங்களின் பராமரிப்பு என்பன திருப்தியான முறையில் செய்யப்பட்டன.

ARP பங்களாவின் வாசலில் உள்ள 0.5 கி.மீ நீளமான பாதைக்கு இரு கொங்கிரீட் தடங்கள் போடப்பட்டன. பொறுப்பதிகாரியின் பங்களாவிற்கும் அலுவலகத்திற்கும் யன்னலுக்கும் இரும்பு சல்லடை பொருத்தும் வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.

நிலையத்திற்கு வருகை தந்த விருந்தினர்கள்

தேயிலை வளர்ப்போர்	260
மாணவர்கள்	300
பொது விருந்தினர்கள்	401
வெளிநாட்டு விருந்தினர்கள்	10
மொத்தம்	971

வருமானம்

விற்கக்கப்பட்ட VP வெட்டுத்துண்டங்கள்	421,700.00
வெட்டுத்துண்ட விற்பனை வருமானம்	316,275.00
விற்கக்கப்பட்ட VP செடிகள் எண்ணிக்கை	43,027.00
VP செடிகளின் விற்பனை வருமானம்	774,486.00
அறுவடை செய்யப்பட்ட மொத்த பயிர்	10,197.00
பச்சை இலை விற்பனை வருமானம்	555345.34
விருந்தினர் விடுதி உபயோக கட்டணம்	78,650.00
மண் பரிசோதனை கட்டணம் (pH)	10,085.00
TRI பிரசுர விற்பனை	52,795.00
ஏனையவை	23,877.00

ஊவா விரிவாக்கல் மையம்

திரு KRWB கஹந்தவ

BSc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை) M.S (பேராதனை, இலங்கை)
பொறுப்பதிகாரி

ஊவா விரிவாக்கல் மையம் முதன்மையாக விரிவாக்கல் சேவைகளை செய்கின்றது. இது பெல்ககதென்ன பசறையில் 1931 ஆம் ஆண்டு ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இது ஊவா பிரதேசத்தில் உள்ள 20537 எக்டர் தோட்டங்களிற்கும் 9219 எக்டர் சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களிற்கும் சேவை செய்கின்றது. மண்ணிலுள்ள pH ஐயும் காபனையம் அளப்பதற்கு உரிய சிறிய பரிசோதனைச் சாலை உள்ளது. இங்கு உள்ள 14.3 எக்டர் தோட்டத்தில் வெளிக்கள சோதனைகளும் செயல்முறை விளக்க தோட்டங்களும் உள்ளன.

நிலப் பாவனை விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

நிலப்பாவனை விபரம்

கொழுந்து பறிக்கப்படும் முதிர்ந்த தேயிலை
இளம் கன்று
தாய்த்தாவரம்
கட்டிடங்கள், பாதைகள்
காடு, பற்றை, புற்கள்
மொத்த பரப்பு

ஹெக்டர்

4.00
0.7
2.06
0.79
6.75
14.3

உத்தியோகத்தர்கள்

திரு G.வீரப்பெரும (விருந்தினர் விடுதி காப்பாளர்) தலவாக்கலையில் அமைந்துள்ள தலைமையகத்திற்கு ஒக்டோபர் 1ம் திகதி முதல் மாற்றப்பட்டார்.

ஆலோசனை – விரிவாக்கல் நடவடிக்கைகள்

விரிவாக்கல் நிலையம் பிரிவு தலைமை அதிகாரியின் ஆலோசனைப்படி பதுளை மொனறாகலை மாவட்டங்களில் பல வெளிக்கள நடவடிக்கைகளை நடத்தியது. பெரு நிறுவனங்களுக்கும், சிறுத் தேயிலைத் தோட்டங்களுக்கும் பல கருத்தரங்குகள் பயிற்சி பட்டறைகள், வெளிக்கள நாட்கள் விரிவாக்கல் விஜயங்கள் என்பவற்றை இந்த வருடம் விரிவாக்கல் நிலையம் நடத்தியது.

பிராந்திய விஞ்ஞானகுழு (RSC) ஊவா பிராந்தியத்தின் பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்கு உரிய வழிமுறைகளை ஆராய்வதற்கு ஏப்ரல் மாதத்தில் ஒரு கருத்தரங்கு நடத்தியது. குறைவான உற்பத்தி, அதி உயர் உற்பத்தி செலவு, குறைந்த சராசரி விலை போன்ற பிரச்சினைகளை 45 தோட்ட அதிகாரிகள் தே.ச புரோக்கரிங் கம்பனிகளின் உத்தியோகத்தர்கள் ஆகியோர் தே.ஆ.நி விஞ்ஞானிகளுடன் சேர்ந்து விவாதித்தனர் ஊவா தேயிலை தொழிற்துறையின் தற்போதைய நிலைமை கவனமாக ஆராயப்பட்டு அவற்றை தீர்க்க பல வழிமுறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

நமுனுகுல பிளரான்ரேசன் கம்பனியை சேர்ந்த தோட்ட அதிகாரிகளுக்கு கவ்வாத்து வெட்டுதல் பற்றிய ஒரு நிகழ்ச்சி நடத்தப்பட்டது. கோணகலை மற்றும் நியூபேக் தோட்டங்களை சேர்ந்த வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கும் தெரிவு செய்யப்பட்ட கொழுந்தெடுப்போருக்கும் அறுவடை செய்வது பற்றி 4 நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன. ஊவா வெல்லச பல்கலைகழகத்தில்

கல்வி பயிலும் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கு தொடர்ந்து நான்காவது வருடமாக பல விவசாய பயிற்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டது. pH, காபன் பரிசோதனைகளுக்காக பெருந்தோட்டங்கள் சிறு தேயிலை தோட்டங்களில் இருந்து 1780 மண் மாதிரிகள் பெறப்பட்டன.

ஆலோசனை விரிவாக்கல் செயற்பாடுகள்

ஊவா பிரதேச தோட்டங்கள் சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களுக்கு	35
மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆலோசனை விஜயங்கள்	
விநியோகிக்கப்பட்ட ஆலோசனை கடிதங்கள்	146
கருத்தரங்குகள் / வெளிக்கள நாட்கள் / பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்	13
தோட்ட/ சிறு தேயிலைத் தோட்ட மாணவர்களுக்கானவை	
பிராந்திய கருத்தரங்குகள்	03
பங்குபற்றிய கூட்டங்கள் / கருத்தரங்குகள்	52
Ph க்கான பரிசோதிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகள்	514
விநியோகிக்கப்பட்ட VP வெட்டுத் துண்டங்கள்	382,850
விற்பனை செய்யப்பட்ட VP செடிகள்	4,298
விற்பனை செய்யப்பட்ட பிரசுரங்கள்	112
வர்த்தக நாற்றுமேடை சோதனை	93

கூட்டு ஆராய்ச்சிகள்

அண்மைக்கால வரட்சியின் தாக்கங்கள் பற்றி ஆராய பயிராக்கல் பிரிவினரால் நடாத்தப்பட்ட கணக்கெடுப்புக்கு தேவையான தகவல்கள் தெல்பபத்த, டவுன்சைட், வெலிமட, நாயபெத்த, வெறலம்பத்தன, அடாவத்த றொபரி, கிளனனூர் மற்றும் லியங்ககவல்ல தோட்டங்களில் இருந்து திரட்டப்பட்டன.

தோட்டங்களில் நடத்தப்பட்ட பயிர் இனப்பெருக்க பிரிவினால் ஹப்புத்தளை, வெரலபத்தனை புதிய பயிர் வகைகள், விதைத் தேயிலைகளின் தகுதிகாண் சோதனைகளில் பங்குபற்றப்பட்டது. நிலையம் எல்ரப், வெலிமட தோட்டங்களில் உள்ள விதைத் தோட்டங்களை மீளமைக்கும் பணிகளில் இணைப்பாளராக செயற்பட்டது.

தகுதிகாண் சோதனைகள்

பசளை சம்மந்தமான 3 தகுதிகாண் சோதனைகள் ஹாலிஎல, பண்டாரவளை, பொரலந்த ஆகிய இடங்களில் TSHDA உடன் சேர்ந்து நடத்தப்பட்டது. இப்போது 5 வெவ்வேறு பசளைக் கலவைகள் சிறுதேயிலைத் தோட்டங்களில் சோதிக்கப்பட்டது. லோறிக் அமிலத்தை பாவித்து பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான தகுதிகாண் பரிசோதனை ஒன்று பூச்சியல் பிரிவுடன் சேர்ந்து மகாதுவ தோட்டத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

வெளிக்கள சோதனைகள்

பின்வரும் வெளிக்கள சோதனைகள் அதற்குரிய ஆராய்ச்சிப் பிரிவுடன் சேர்ந்து பராமரிக்கப்பட்டன.

- பயிர் இனப்பெருக்கல் பிரிவின் UVP10, UVP10 சோதனைகள்
- 400 செடிகளைக் கொண்ட 43 பயிர் வகைகளிலான முதல் கட்ட சோதனை TRI 5000 தொடருக்கான 3ம் கட்ட சோதனை தொடரப்பட்டது. இவை பயிர் இனப்பெருக்கல் பிரிவின் சோதனைகள்.
- வெளிக்கள இல 3ல் வளரும் முதலுருக்களை பேணல்.
- வெளிக்கள இல 3&4 இல் VST 1 & VST 2
- வெளிக்கள இல 4 & 2 ஓட்டுக்கன்று பேணல்
- புதிய பயிர் வகைகளின் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி
- மழை நீரை சேகரிக்கும் பரிசோதனை வெளிக்களம் - 02&03

ADB தாய் தாவர திட்டம்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட 40,000 வெட்டுத்துண்டங்கள் வழங்குதலுக்காக TRI 3000 தொடர் TRI 4000 தொடரைச் சார்ந்த 38,285 (98%) வெட்டுத் துண்டங்கள் வழங்கப்பட்டன. வழமையான நாற்றுமேடை பராமரிப்பு வேலைகளும் தொடர்ந்தன.

விருந்தினர்கள்

வெளிநாட்டு	01
தோட்ட அதிகாரிகள்	96
சிறு தேயிலைத் தோட்ட உரிமையாளர்கள்	223
மாணவர்கள்	14
பல்கலைக்கழக மாணவர்கள்	197
ஏனையோர்	309
TRI உத்தியோகத்தர்கள்	135
மொத்தம்	975

பயிற்சி பெற்றோர்

NAITA நிறுவனத்தின் மூலம் வந்த திரு YKHMC விஜயனாந்த 6 மாத பயிற்சியை பூர்த்தி செய்தார்.

உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தியும் பராமரிப்பும்

- பொருளாதார அபிவிருத்தி அமைச்சின் நிதியுதவியுடன் உள்வரும் பாதை ரூபா. 3,208,645.00 வில் திருத்தியமைக்கப்பட்டது.
- செயல்முறை விளக்கத்திற்காக 0.2 ha அளவு நிலத்தில் மீள நடுகை செய்யப்பட்டது.
- சாரதிகளின் தங்கும் அறை திருத்தி கட்டப்பட்டது.

பயிர்

அறுவடை செய்யப்பட்ட கொழுந்து விலை என்பன மாதாந்த அடிப்படையில் தரப்பட்டுள்ளது.

பயிர் மாதம்	பயிர் இலை கி.கி	விலை ரூபா	அளவு ரூபா
ஐனவரி	2086	39.34	83314.84
பெப்ரவரி	2776	43.49	120728.24
மார்ச்	3973	48.57	192968.61
ஏப்ரல்	4349	57.44	249806.56
மே	5652	52.46	296503.92
ஜூன்	3220	51.65	166313.00
ஜூலை	2267	51.00	115617.00
ஆகஸ்ட்	4177	48.10	200913.70
செப்டெம்பர்	2246	52.42	117735.32
ஒக்டோபர்	4405	56.34	248177.70
நவம்பர்	4349	57.09	248284.41
டிசம்பர்	3232	56.77	183480.64
மொத்தம்	42732		2223843.94

வருமானம்

நிலையத்தில் கடந்த காலங்களில் பதிவு செய்யப்படாத உயர் வருமானம் இவ்வருடம் பதிவு செய்யப்பட்டது..

பச்சை இலை விற்பனை (42732 கிகி)	ரூபா.	2,223,843.94
VP வெட்டுத்துண்ட விற்பனை	ரூபா.	306,680.00
VP செடிகள் விற்பனை	ரூபா.	77,364.00
மண் பகுப்பாய்வு கட்டணம்	ரூபா.	251,340.00
பிரசுர விற்பனை வருமானம்	ரூபா.	24,820.00
விருந்தினர் விடுதி பாவனை கட்டிடம்	ரூபா.	20,300.00
விறகு விற்பனை	ரூபா.	36,360.00
ஏனையவை	ரூபா.	6,306.00
மொத்தம்	ரூபா.	2,947,013.94

விசேட விடயங்களும், நிகழ்வுகளும்

- IU3, IU2, IM1a, IU3d மற்றும் IU3e வலயங்களில் மே இலிருந்து செப்டம்பர் வரை நீண்டகாலத்திற்கு வரட்சி நிலவியது. பறிக்கப்பட்ட கொழுந்தின் அளவு வெகுவாக பாதிக்கப்பட்டது. மண்ணின் ஈரத்தன்மையை பேணுவதின் முக்கியத்துவம் பற்றி எடுத்து கூறப்பட்டது.
- கொட்டல் ரொபாஸ் கண்டியில் “Land degradation Assessment and monitoring for sustainable Land management and climate change adaptation in south Asia” என்ற கருத்தரங்கில் திரு KRWB கஹந்தவ, பொறுப்பதிகாரி ஆகஸ்ட் 28-31 வரை கலந்து கொண்டார்.
- பதுளை மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த அரசாங்க பிரதிநிதி (GA) களுக்கான காலாண்டு கூட்டத்தில் திரு KRWB கஹந்தவ, பொறுப்பதிகாரி கலந்து கொண்டு ஊவா தேயிலை தொழில் பற்றி உரையாற்றினார்.
- கௌரவ அமைச்சரினால் சிறு தோட்ட உரிமையாளர்களுக்கு செப்டெம்பரில் பண்டாரவளையில் நடத்திய கூட்டத்தில் திரு KRWB கஹந்தவ பங்குபற்றினார்.
- தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் திரு DKD திசாநாயக்க விவசாய காலநிலை பற்றிய பயிற்சி ஒன்றை பெற்றார். இது கண்ணொருவையில் யூலை மாதத்தில் நடந்தது. இவர் அமைச்சரினால் நடத்தப்பட்ட பயிரிடப்படாத நிலங்களின் கணக்கெடுப்பில் கலந்துக் கொண்டார்.

காலி விரிவாக்கல் மையம்

KGJP மகிந்தபால

BSc விவசாயம் (பேராதனை, இலங்கை) MSc (பேராதனை, இலங்கை)

PGDP (பிரயோக புள்ளிவிபரவியல்)

பொறுப்பு ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்

பொதுவனவை

தல்கம்பொல இல் அமைந்துள்ள தே.ஆ.நி காலி மையம் பிரதானமாக ஆலோசனை விரிவாக்கல் வேலைகளை செய்கின்றது. pH சோதனை செய்யக்கூடிய சிறிய சோதனைச் சாலை உள்ளது. 33.92 ha அளவுள்ள மொத்த பரப்பில் வெளிக்கள சோதனைகளும் நடைபெறுகின்றன. நிலப்பாவனை விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

நிலப்பாவனை விபரம்

ஹெக்டயர்

முதிர் VP தேயிலை	5.7
புதிய பயிரிடல்கள்	1.4
VP தேயிலை – ADB தாய்தாவரம்	2.3
தவறணை (தேயிலை)	0.5
விதைத் தேயிலைத் தோட்டம்	0.33
புனரமைக்கப்படும் தோட்டம் (மானா, கௌதமாலா)	1.4
பரிசோதனைத் துண்டங்கள்	1.0
தென்னை, பழ மரங்கள்	1.5
சதுர்ப்பு நில பாவனை	0.2
காடுகள்	5.56
கட்டிடங்கள், தோட்டங்கள், தெருக்கள்	9.8

மற்ற பிராந்திய மையங்களைப் போல் தே.ஆ.நி கொட்டாவ மையமும் தொழில் நுட்ப பரிமாற்றம் பயிரிடும் பொருட்களை விநியோகித்தல் தகுதிகாண் பரிசோதனைகளை கண்காணித்தல் என்பவற்றில் ஈடுபடுகின்றது. காலி அக்குரச பிராந்தியங்களிலுள்ள பெருந்தோட்டங்களிலும் சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களிலும் பல வெளிக்கள சோதனைகளை நடத்தியது. 2012 இல் காணப்பட்ட பல பிரச்சினைகள் வரட்சியுடனும் தொடர்புபட்டவையாகவே காணப்பட்டது.

இதனால் RTEF, RSC கருத்தரங்குகளில் இவை விவாதிக்கப்பட்டது. வழமையான திட்டமிட்ட நிகழ்ச்சிகளுடன் வர்த்தக நாற்றுமேடை பரிசோதிப்பதும் செய்யப்பட்டது. பங்குதாரர்களை பயிற்சிவிப்பதற்காக பல கருத்தரங்குகள், வெளிக்கள நாட்கள், பயிற்சி பட்டறைகள் வளர்ப்போருக்கும் தொழிலாளர் கட்டும் நடத்தப்பட்டது. இதன் மூலம் அவர்களின் திறமையும் அறிவும் முன்னேற்றப்பட்டது.

ஆலோசனை விரிவாக்கல் நடவடிக்கைகள்

1.	ஆலோசனைத் தொடர்புகள்	-	416
2.	விஜயங்கள்		
2.1.	ஆலோசனை விஜயங்கள்	-	57
2.2.	விரிவாக்கல் விஜயங்கள்	-	50
2.3.	வர்த்தக நாற்றுமேடை சோதனை	-	48
3.	பயிற்சி திட்டங்கள்		
3.1.	பொதுவான பயிற்சி	-	33
3.2.	RSC கருத்தரங்கு	-	1
3.3.	TSHDA ற்கான RTEF	-	2
3.4.	வீடியோ நிகழ்ச்சிகள்	-	10

இவற்றுடன் 290 பிரசுரங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன. 261 மண் மாதிரிகளில் pH சோதனை செய்யப்பட்டது.

4. கண்காட்சி

தென் மாகாண விவசாயத்திணைக் களத்தினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட 5 நாள் கண்காட்சி ஒன்றில் தே.ஆ.நி பங்குபற்றியது. கேலிகந்த மத்துகம இல் நடத்தப்பட்ட பயிர் சிகிச்சை முகாமில் ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் முக்கிய பங்காற்றினார்.

5. கூட்டங்கள்

கொள்கைகள் சம்மந்தப்பட்டதும் விரிவாக்கல் நடவடிக்கைகளை கண்காணிப்பதற்குமான 52 கூட்டங்களில் ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் பங்குபற்றினார்.

தகுதிகாண் பரிசோதனைகள்

வளர்ப்போரின் நிலங்களில் செய்யப்படும் தகுதிகாண் பரிசோதனைகளை இந்நிலையம் கண்காணித்து மகேதர, வத்துராமப, அம்பேகம கினிதும ஆகிய இடங்களில் பசளை கலவைகள் சம்மந்தமாக நடத்தப்பட்ட தகுதிகாண் பரிசோதனைகள் பூர்த்தியாக்கப்பட்டன. நாற்று மேடைகளில் BFBF பாவிப்பது பற்றிய ஒரு சோதனையும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. முடிவுகளின் படி தற்போதைய சிபாரிசான T 65 ற்கு ½ வீதம் T 65 BFBF உடன் கவ்வாத்து போடப்பட்ட பசளைக்கும் குறிப்பிடத்தக்களவு வித்தியாசம் தெரியவில்லை.

காலி மாவட்டத்தில் TRI 3000, TRI 4000 தொடர் பயிர்களின் செயல்திறன் பற்றிய ஒரு கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. முடிவுகளின் படி 75 வீதம் வளர்ப்போர் திருப்தி தெரிவித்தனர். மேலும் TRI 4042, 4049, 3055, 3069 பயிர்கள் TRI 3025, 4052, 4053, 4061 என்பவற்றை விட நன்றாக பெறப்பட்டன.

TRI 5000 தொடர் கன்றுகளை வழங்குவதற்காக வெட்டுத்துண்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. இவை காலி மாவட்ட தகுதிகாண் சோதனைகளுக்கு பயன்படும்.

ஆராய்ச்சி சோதனைகள்

காலி விரிவாகல் மையத்துடன் இணைந்து பின்வரும் சோதனைகள் அதற்குரிய ஆராய்ச்சி பிரிவினரால் நடாத்தப்பட்டது.

பயிர் இனப்பெருக்கப் பிரிவு

1. TRI 5000 தொடர் : LVP 3ம் கட்டம் வெளிக்கள இல 3
2. LVP 2ம் கட்டம் : வெளிக்கள இல 3

பூச்சியல்-புழுவியல் பிரிவு

1. பூச்சி எண்ணிக்கை கண்காணித்தல் - வெளிக்கள இல 4
2. கவ்வாத்தின் போது காயங்களுக்கு புதிய முறையில் கட்டு போடுதல்

பயிராக்கவியற் பிரிவு

1. BFBF பசளை வெளிக்க இல - 2
2. மண்ணை வளப்படுத்த புதிய புல் வகைகள்

B தாய்தாவரத் திட்டம்

புதிய பயிர் வகைகளை விநியோகிப்பது வளர்ப்போருக்கான ஒரு பெரிய சேவையாகும். முதல் அரையாண்டில் நிலவிய வரட்சி தாய்த் தாவரங்களின் வளர்ச்சியை குறைத்தால் 2.1 ha தாய்தாவரப் பரப்பில் இருந்து 393,580 வெட்டுத்துண்டங்கள் (TRI3025, 3055,4042,& 4049 வகைகள்) வழங்கப்பட்டன. இது முன்னைய வருடத்தை விட 7.3% அதிகமானது ஆகும். மேலும் 50,000 நாற்று மேடைக் கன்றுகள் உருவாக்கப்பட்டன. 37,708 வெட்டுத்துண்டங்கள் விற்ற்க்கப்பட்டன. 23,950 கன்றுகள் Tea Small holdings PLC க்கு வழங்கப்பட்டன. மொத்தமாக 547 விருந்தினர்கள் நிலையத்திற்கு வருகை தந்தனர், விபரங்கள் வருமாறு.

வகை	தொகை
சிறுத்தேயிலைத் தோட்டக்காரர்	429
பெருந்தோட்டம், உரிமையாளர்கள்	64
வெளிநாட்டோர்	05
மாணவர்கள்	37
மற்றவர்கள்	12
மொத்தம்	547

உள்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தியும் பராமரிப்பும்

D3 வதிவிடத்தின் புனரமைக்கும் வேலைகள் பூர்த்தியடைந்துள்ளன. 90% ஆன C3 வதிவிடத்தின் திருத்த வேலைகள் முடிவடைந்துள்ளன. பின்வரும் வெளிக்கள அபிவிருத்தி வேலைகள் செய்யப்பட்டன.

- பல்லின விதைத் தோட்டம் வெளிக்களம் 7 இல் அமைக்கப்பட்டது.
- கிளிசரியா சக்திப் பயிராக வெளிக்களம் 7 இல் நாட்டப்பட்டது.
- வெளிக்களம் 2,4 என்பவற்றில் மீள் நடுகைக்காக நிலம் தயாரித்துப் புல் நடுகையும் செய்யப்பட்டது..
- ஒப்பந்த அடிப்படையில் நாற்று மேடை வேலைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.
- மரங்களை கணக்கெடுப்பதற்கான 96% வேலைகள் முடிவடைந்தன.
- வெளிக்களம் 1ல் 536 கன்றுகள் நிரப்பப்பட்டன.

விசேட நிகழ்வுகள்

- ஆலோசனை உத்தியோகத்தர், பசளை தகுதிகாண் பரிசோதனை முடிவுகள் ஆராயும் குழுவில் இடம் பெற்றார்.
- ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் தோட்ட துரைமார்கள் சங்கத்தின் வருடாந்த கூட்டத்தில் பங்குபற்றினார்.
- ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் “தேதது” என்ற சிறு தேயிலை தோட்டக்காரர்களுக்கான செய்திப் பத்திரிகைக்கு தொகுப்பாளராக இருந்தார்.
- இவர் TRI-TSHDA தொடர்பாடல் கூட்டங்களின் காரியதரிசியாக இருந்தார்.
- இவர் காலி மாவட்ட தேயிலை நிலங்களின் வரைபடம் தயாரிக்கும் வேலைகளுக்கு உதவி அளித்தார்.
- இவர் தேயிலை சபையினால் நடாத்தப்பட்ட B Leaf 60 நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கு உதவி அளித்தார்.

பயிர் மாதாந்தம் அறுவடைசெய்யப்பட்ட கொழுந்து விற்கப்பட்ட, விற்கப்படாத விலை வருமானம் என்பன பின்வருமாறு.

பயிர் மாதம்	பயிர் இலை கி.கி	விலை ரூபா	அளவு ரூபா
ஜனவரி	1988	55.07	109353.92
பெப்ரவரி	1001	54.43	54489.44
மார்ச்	1798	58.73	105607.33
ஏப்ரல்	1555	65.49	101843.17
மே	2192	64.01	140309.92
ஜூன்	1895	63.00	119402.06
ஜூலை	2012	63.66	128095.99
ஆகஸ்ட்	1929	63.00	121528.90
செப்டெம்பர்	2348	65.22	153141.2
ஒக்டோபர்	2460	64.00	157440.00
நவம்பர்	2524	63.01	159037.24
டிசம்பர்	2561	63.01	161368.61
மொத்தம்	24263		1511617.87

வருமானம்

நிலையத்தில் கடந்த காலங்களில் பதிவு செய்யப்படாத உயர் வருமானம் இவ்வருடம் பதிவு செய்யப்பட்டது.

பச்சை இலை விற்பனை	ரூபா. 1,511,617.87
VP வெட்டுத்துண்ட விற்பனை	ரூபா. 285,000.00
VP செடிகள் விற்பனை	ரூபா. 714,669.00
மண் பகுப்பாய்வு கட்டணம்	ரூபா. 17,385.00
பிரசுர விற்பனை வருமானம்	ரூபா. 26,845.00
விருந்தினர் விடுதி பாவனை கட்டிடம்	ரூபா. 18,200.00
ஏனையவை	ரூபா. 26,350.00
மொத்தம்	ரூபா. 2,600,066.87

குறிப்பு : சீரற்ற காலநிலையினால் விழுந்த, ரூபா 1,444,469.26 பெறுமதியான மரங்கள் அரசாங்க மரக் கூட்டுத்தாபனத்திற்கு விற்க்கப்பட்டன.

தெனியாய விரிவாக்கல் மையம்
SP ரட்னாயக்க
B.Sc விவசாயம் (ருகுண, இலங்கை) MBA (லுட், சீனா)
பொறுப்பு அதிகாரி

பொதுவானவை

தே.ஆ.நி தெனியாய விரிவாக்கல் மையம் பிரதானமாக ஆலோசனை விரிவாக்கல் பணிகளை செய்கின்றது. இங்கு மண் pH, பூச்சிகளை கண்டறியக் கூடிய சிறிய பரிசோதனைச்சாலை என்பன 5 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் உள்ளன. நிலப்பாவனை விபரம் வருமாறு.

வகை	தொகை
புதிதாக பயிரிடப்பட்ட நிலம்	0.5
புனரமைக்கப்படும் நிலம்	2.2
கட்டிடம், தோட்டம், பாதை	2.3

இவ்விரிவாக்கல் நிலையம் பிரிவுத் தலைவரின் ஆலோசனையுடன் மாத்தறை, ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டங்களில் உள்ள சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களிலும் பெருந்தோட்டங்களிலும் அதிக எண்ணிக்கையான வெளிக்கள விசாரணைகள், ஆலோசனை சேவைகள், பயிற்சி திட்டங்கள் வெளிக்கள நாட்கள், கருத்தரங்குகள் என்பவற்றை நடத்தியது. தேயிலை நாற்றுமேடை, மண், நிழல் முகாமைத்துவம், தெனியாய பகுதியில் தேயிலை செடிகளின் அழிவு, நல்ல விவசாய பயிற்சிகள் மூலம் தேயிலை உற்பத்தி அதிகரிப்பு, காலநிலை அவதான நிலையம், காலநிலை தகவல்கள் என்ற கருப்பொருட்களே கூடுதலாக விவாதிக்கப்பட்டன.

மற்ற திட்டமிடப்பட்ட நிகழ்ச்சி நிரல்களான RTEF (TRI TSHDA என்பவற்றின் பங்களிப்புடன்) RSC என்பன தெனியாய, கொட்டாவ நிலையங்களான பெருந்தோட்ட, சிறு தோட்ட, சிறு தேயிலை தோட்டங்களுக்காக நடாத்தப்பட்டது. மேற்கூறிய கருத்தரங்குகளில் பொதுவற்ற கிருமிகள், நோய்கள் நல்ல விவசாய செய்முறைகள், விவசாய இரசாயன பாவனைகள், செலவு குறைக்கும் நடவடிக்கைகள் ஆகியனவே கருப்பொருள்களாக இருந்தன. பிரிவு தலைவரின் அனுசரனையுடன் தேயிலை உரத்தை சிறந்த முறையில் பாவிப்பது பற்றி தேயிலை உர வாரத்தின் போது சேதன விவசாயத்திற்கான விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சியும் நடத்தப்பட்டது. கொழும்பில் நடத்தப்பட்ட நான்காவது பெருந்தோட்ட கருத்தரங்கிற்கு முழுமையான ஒத்துழைப்பு வழங்கப்பட்டது.

உத்தியோகத்தர்கள்

- திரு SPD தரங்க, சாரதி தலவாக்கலைக்கு மாற்றம் செய்யப்பட்டார்.
- திரு MD சந்தன, சாரதி செப்டெம்பர் 18ம் திகதி தனது கடமைகளை பாரம் ஏற்றார்.

ஆலோசனை விரிவாக்கல் நடவடிக்கைகள்

விருந்தினர்கள் (பங்குதாரர்கள், மாணவர்கள், வெளி நாட்டினர், மற்றவர்கள்)	1148
பெருந்தோட், சிறு தோட்டங்களுடன் தொடர்புகள்	346
ஆலோசனை விஜயங்கள் (பெரு, சிறு தோட்டங்கள்)	89
பயிற்சி திட்டம், கருத்தரங்குகள், குழு விவாதம் வெளிக்கள நாடகங்கள்	118
பிரசுரங்கள், துண்டு பிரசுரங்கள், குறிப்புகள்	1764
மண்ணிற்கான pH பரிசோதனை	404
மண்ணிற்கான காபன் பரிசோதனை	-
விற்கப்பட்ட வெட்டுத்துண்டங்கள்	-
வர்த்தக நாற்றுமேடை சோதனை	69
கண்காட்சிகள்	-
தகுதிகாண் சோதனை பற்றிய சோதனைகள்	07
பதிய முறை கன்றுகள்	535

E & E கருத்தரங்கு

திரு SP ரத்னாயக்க இணைப்பாளர் என்ற வகையில் வருடமிரு முறை மேற் கூறிய கருத்தரங்கை TRI TSHDA, SLTB, SLOTOA ஆகியவற்றின் பங்களிப்புடன் நடத்தினார். தற்போதைய சவால்களை எதிர்கொண்டு எவ்வாறு முன்னோக்கி செல்வது, நீர் முகாமைத்துவம், தேயிலைச் சிறு தோட்டங்களின் எதிர்பார்ப்பு, தகுதிகாண் சோதனைகளின் முடிவுகள், TRI 3000/4000 கணக்கெடுப்பு விவசாயிகளின் கருத்துக்கள் என்பன மேற்கூறிய கருத்தரங்குகளில் விவாதிக்கப்பட்டன. நீண்ட திறந்த விவாதங்களின் போது உற்பத்தி செலவைக் குறைத்தல், உற்பத்தி அதிகரிப்பு ஊடகங்களிற்கு செய்தி வழங்குதல் ஒழுங்கான பதிவுகள் பேணுதல் என்பனவும் விவாதிக்கப்பட்டன.

தகுதிகாண் சோதனைகள்

மண் தாவர போசணைப் பிரிவுடனும், TSHDA உடனும் சேர்ந்து மாத்தறை மாவட்டத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 3 சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் பொருத்தமான உரக் கலவையை தெரிவு செய்வதற்கான தகுதிகாண் சோதனைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. பயிராக்கவியற் பிரிவுடனும் TSHDA உடனும் சேர்ந்து Bio Film Bio Fertilizer (BFBF) உரம் நாற்றுமேடைக்கு பாவிப்பது சம்மந்தமான தகுதிகாண் சோதனையும் பூர்த்தியாக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆராய்ச்சி சோதனைகள்

அதற்குரிய பிரிவுகளுடன் இணைந்து பின்வரும் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பயிர் இனப்பெருக்கற் பிரிவுடன் கூட்டாக.

1. TRI 5000 தொடர் : இந்தோல, கிருலானகக, தெனியாய தோட்டங்களில் LVP 3ம் கட்ட சோதனை
2. வராப்பிட்டிய சிறுத் தேயிலைத் தோட்டங்களில் முன்னேற்றப்பட்ட விதைகள்

மண் தாவரப் போசணைப் பிரிவுடன் கூட்டாக

1. கருருதுவத்த தோட்டத்தில் மண் சோதனை

பூச்சி - பூழுவியற் பிரிவுடன் கூட்டாக

1. TRI 5000 தொடர் கண்காணிப்பு சோதனை (தெனியாய பிராந்திய மைய நாற்று மேடை)

பயிராக்கவியற் பிரிவுடன்

1. நிச்சிலேண்ட, நீலகிரி தோட்டங்களில் BF உரச் சோதனை

விருந்தினர்கள்

மொத்தமாக 1148 பேர் தெனியாய விரிவாக்கல் நிலையத்திற்கு விஜயம் செய்தனர். அதன் விபரம் வருமாறு

பெருந்தோட்ட, சிறுதோட்ட சம்மந்தப்பட்டோர்	-	794
மாணவர்கள் (பல்கலைக்கழகம், டிப்ளோமா)	-	354

பல்கலைக்கழக இறுதி ஆண்டு மாணவர் ஒருவர் தனது இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சித் திட்டத்தை திரு SP ரத்தனாயக்க மேற்பார்வையில் பூர்த்தி செய்தார்.

உட்கட்மைப்பு அபிவிருத்தியும் பராமரிப்பும்

D வகை தங்குமிடம் கட்டுவது, உள்ளக கொங்கீறிட் ரோட் போடும் வேலைகளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. அலுவலகம், கட்டிடம், சுற்றுப்புறம் என்பவற்றிற்கான வழமையான பராமரிப்பு, திருத்த வேலைகள் என்பன திருப்திகரமாக செய்யப்பட்டன.

வருமானம்

நிலையத்தின் மொத்த வருமானமும் அதன் விபரங்களும்

நடவடிக்கை

பிரசுரங்களின் விற்பனை
மண் pH ற்கான சோதனை
535 தேயிலை கன்றுகள் விற்பனை

மொத்தம்

நாளாந்த அடிப்படை தொழிலாளர்கள்

வருமானம் (ரூபா)

22,022.00
33,060.00
9,630.00
17,219.27
81,929.27

02

களுத்துறை பிராந்திய நிலையம்
ஹரன் ஜெயவீர
பதில் பொறுப்பதிகாரி

பொதுவானவை

இந்நிலையம் நிவித்திகல, மத்துகம என்ற இடத்தில் இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிலைய வளாகத்தினுள் அமைந்தள்ளது. பிரதானமாக ஆலோசனை விரிவாக்கல் நடவடிக்கையுடன் மண்ணிற்கான pH பரிசோதனை நடைபெற்றது.

பிரிவு தலைமை அதிகாரியின் ஆலோசனையுடன் களுத்துறை கம்பகா, கொழும்பு மாவட்டங்களில் உள்ள வெளிக்களங்களில் அதிக எண்ணிக்கையிலான விசாரணைகள் நடைபெற்றன.ஆலோசனை சேவைகள், பயிற்சி பட்டறைகள், வெளிக்கள நாட்கள் பயிற்சி பட்டறைகள் கருத்தரங்குகள் போன்ற சேவைகள் பெருந்தோட்ட, சிறுதோட்ட பங்குதாரர்களுக்கு நடத்தப்பட்டன. வழமையான RTEF நிகழ்ச்சிகள் TRI TSHDA SLTB உத்தியோகத்தர்களின் பங்குபற்றுதலுடன் நடைபெற்றது. இரத்தினபுரி பிராந்திய நிலையத்துடன் இணைந்து ஒரு RSC கருத்தரங்கும் கழுத்துறையில் நடாத்தப்பட்டது.

இந்நிகழ்ச்சிகளில் நல்ல நாற்றுமேடை கன்றுகள் புதிய வகை பயிர்கள் நோய்களின் முகாமைத்துவம், போன்ற விடயங்கள் விவாதிக்கப்பட்டன. சிறிய பயிர் சிகிச்சை முகாம் ஒன்று TSHDA இன் ஒத்துழைப்புடன் நடாத்தப்பட்டது. ஐந்து தொழிற்சாலை சம்மந்தப்பட்ட விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சிகள் நடைபெற்றது. கொட்டாவ பிளன்ரேசன் கம்பனியின் முகாமையாளர்களுக்கும் உதவி முகாமையாளர்களுக்கும் நடாத்தப்பட்டது. இதில் பொது முகாமையாளருடன் 60 முகாமையாளர்களும், உதவி முகாமையாளர்களும் கலந்துகொண்டனர். பொறுப்பதிகாரி மாவட்ட சபை மாவட்ட அதிகார சபை என்பவற்றில் தே.ஆ.நி பிரதி நிதிப்படுத்தினார். TSHDA உத்தியோகத்தர்களுடன் இணைந்து கழுத்துறை தே.ஆ.நி விரிவாக்கல் நிலையம் தேயிலை பற்றிய விவசாய நடவடிக்கைகளை நடத்தியது. ஆலோசனை பிரிவு தலைவர் உதவி தேயிலை ஆணையாளர் ஆகியோரின் பங்களிப்புடன் தனியார் தொழிற்சாலைக்கான விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களிற்கு பயிற்சிப் பட்டறை ஒன்று நடாத்தப்பட்டது.

உத்தியோகத்தர்களின் இயக்கம்

பொது தொடர்பு உத்தியோகத்தர் திருமதி TL சமரவீர தலவாக்கலையில் இருந்து கழுத்துறை ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையத்திற்கு 17 ஜூலை 2012 முதல் மாற்றம் செய்யப்பட்டார்.

ஆலோசனை மற்றும் விரிவாக்கல் நடவடிக்கைகள்

விரிவாக்கல் சேவைகள்	கொம்பனிகள்	சிறு தோட்டங்கள்
ஆலோசனை மற்றும் விரிவாக்கல் சேவைகள்	26	60
வெளிக்கள நாட்கள்	1	5
கருத்தரங்குகள்	1	2
பயிற்சித் திட்டங்கள்	6	20
R.T.E.F	02	
வர்த்தக நாற்றுமேடை சோதனைகள்	14	
சிறிய பயிர் சிகிச்சைகள்	01 – பங்கு பற்றியோர் 250	
தகுதிகாண் சோதனை விஜயங்கள்	விதைத் தோட்டம் TRI 5000 தொடர் புதிய இளம்	
உள்ளக கூட்டங்கள்	பிரிவுத் தலைவர்களுக்கான கூட்டம் - 12	
	ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்களுக்கான கூட்டம் 2	
	E&E சிங்களம் -2	
	E&E ஆங்கிலம் - 2	
வெளியக கூட்டங்கள்	மாவட்ட விவசாய சபை – 12	
	மாவட்ட அபிவிருத்தி சபை - 8	

தகுதிகாண் பரிசோதனைகள்

- கழுத்துறை மாவட்டத்தில் உள்ள மீக்கதென்ன, சிரஞ்சிகந்த இடங்களில் 2 சிறு தேயிலை தோட்டங்களில் உரக்கலவை சம்மந்தமான தகுதிகாண் சோதனைகள் மண்தாவர போசனை பிரிவு TSHDA உடன் இணைந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
- கழுத்துறை மாவட்டத்திலுள்ள மீக்கதென்ன என்ற இடத்தில் TRI 5000 தொடர் விதைத் தாவரம் சம்மந்தப்பட்ட தகுதிகாண் சோதனைகள் பயிராக்கவியற் பிரிவுடன் இணைந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
- பல்லின விதைத் தாவரங்கள் - பயிராக்கவியல் பிரிவு
- புதிய பயிர் இனங்களின் விளக்க செயன்முறை – பயிராக்கவியற் பிரிவு

உள்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி பராமரிப்பு

பரிசோதனை சாலைகள், அலுவலகம், விரிவுரை மண்டபம் சுற்றுப்புறம் எனபவற்றின் சுத்தம் செய்தல் பராமரிப்பு என்பன திருப்தியாக செய்யப்பட்டன.

விருந்தினர்கள்

வகை	தொகை
தோட்டதுறைமார்கள்	20
சிறு தேயிலை உரிமையாளர்கள்	98
மாணவர்கள்	12
மொத்தம்	130

வருமானம்

நிலையத்தின் மொத்த வருமானமும் அதன் விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது

நடவடிக்கை	வருமானம் (ரூபா)
பிரசுர விற்பனை (100)	11,025.00
மண் pH பரிசோதனை	1,520.00
மொத்தம்	12,545.00

விருதுகள் மானியங்கள் மற்றும் படிப்புத் திட்டங்கள்

ஆலோசனை விரிவாக்கல் பிரிவு

விருதுகள் மானியங்கள்

- தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் சிறந்த விஞ்ஞானிகளுக்கான போட்டியில் BAD சமன்சிறி மூன்றாவது இடத்தை பெற்றார்.

படிப்பு திட்டங்கள்

- இந்தியாவிலுள்ள கோதாரி விவசாய முகாமைத்துவ நிலையத்தினால் நடத்தப்படும் “Tea Tasting and quality Assurance” என்ற பயிற்சி நெறியில் திரு ரோகித்த குமார செப்டெம்பர் 1 – நவம்பர் 30 வரை பங்குபற்றினார்.
- கிரோமி நிசாந்தி தனது MSc மேற்படிப்பை பேராதனையில் உள்ள விவசாய பட்ட மேற்படிப்பு நிறுவனத்தில் பூர்த்தி செய்தார்.
- திறந்த பல்கலைக்கழகத்தில் நடத்தப்பட்ட “Module Writing” என்ற பயிற்சி திட்டத்தில் திரு JCK இராஜசிங்க, ஜனக மகிந்தபால, TGN மகிந்த பண்டார ககந்தவ, CJ லியனாராச்சி ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர்.
- DKD திசாநாயக “Agro Meteorology” என்ற சிறு பயிற்சி திட்டத்தில் ஜூலை 4-5 திகதிகளில் கன்னொருவையில் பங்குபற்றினார்.
- NS ஏக்கநாயக்க “Video Editing” என்ற பயிற்சி திட்டத்தில் 2 மாதங்கள் பங்குபற்றினார்.

விவசாய பொருளாதார பிரிவு

விருதுகள்

- NNK வெல்லால், J குணதிலக, HW சியாமளி ஆகியோரின் “Implementation of geographic information system to tea plantation management” என்ற வழங்களுக்கு நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர்க் கருத்தரங்கில் சிறந்த வழங்களுக்கான விருது கிடைத்தது.
- இலங்கை விவசாய பொருளாதார சங்கத்தினால் (SAEA) Potential for Eco- tourism in up country tea estate in Sri Lanka” என்ற வழங்களுக்கு தங்கப் பதக்கம் வழங்கப்பட்டது.

படிப்புத் திட்டங்கள்

- KWN நதிசாணி “Social Sciences research and comprehensive research proposal development” என்ற இரண்டு நாள் பயிற்சிப் பட்டறையில் கலந்து கொண்டார்.
- கலாநிதி HW சியாமளி “Introduction to sampling and basic principal of sample selections” என்ற பயிற்சிப் பட்டறையில் June 15 அன்று கலந்து கொண்டார்.
- Ms.N.L ராஜவர்த்தன, பேராதனைப் பல்கலைக்கழக இறுதி ஆண்டு மாணவி “Investigation of potentials of tea based eco-tourism in up country tea estates”.
- திரு DPLK திசாநாயக்க HNDT மாணவர் “Resource use efficiency of tea processing in the up country” என்ற படிப்பு திட்டத்தை பூர்த்தி செய்தார்.
- திரு KMPN அபயபால, ஊவா வெல்லச இறுதி ஆண்டு மாணவர் “Productivity variations among tea small holdings in the up country” என்ற ஆராய்ச்சி திட்டத்தை பூர்த்தி செய்தார்.

பயிராக்கவியற் பிரிவு

விருதுகள்

- கலாநிதி MA விஜேரத்தின நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கில் தேயிலை ஆராய்சிக்கான முதலாவது பரிசு பெற்றார்.

படிப்புத்திட்டங்களும் வெளிநாட்டு விஜயங்களும்

- கலாநிதி MA விஜேரத்தின வாசிங்டன் இல் நடைபெற்ற FAP/IGG கூட்டத்திற்கான இலங்கை பிரதிநிதிகள் குழுவில் இடம்பெற்றார்.
- சமந்தி ஜெயசிங்க “Pollution free Tea Production Technology for developing countries” என்ற சீனாவில் நடைபெற்ற பயிற்சி பட்டறையில் மே 4- யூன் 29 வரை கலந்து கொண்டார்.
- திரு APDA ஜெயசேகர அவுஸ்திரேலியாவில் நடைபெற்ற “Effective use of microbial fertilizer for an improved economy and environment in Sri Lanka” என்ற பயிற்சி பட்டறையில் கலந்து கொண்டார். இவர் அவுஸ்திரேலியாவில் யூன் 17 – யூலை 2 வரை நடைபெற்ற 16^{வது} Australian N-Fixation மாநாட்டிலும் கலந்து கொண்டார். இவ் விஜயம் AUSAID PSLP உடன் படிக்கை 56648ன் கீழ் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.
- கலாநிதி NPSN பண்டார தனது Ph.D க்கான மேற்படிப்பை அடிலேயட் பல்கலைக்கழகத்தில் பூர்த்தி செய்தார். இவருக்குரிய பட்டம் 28ஆகஸ்ட் 2012 ல் வழங்கப்பட்டது. இவரது ஆய்வறிக்கை “Agronomy of irrigated tea in the low elevation growing areas of Sri Lanka” என்ற விடயத்தைப் பற்றி இருந்தது.

உயிர் இரசாயவியல் பிரிவு

விருதுகளும் மானியங்களும்

- நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர்களுக்கான கருத்தரங்கில் கலாநிதி PAN புண்ணியசிறி சிறந்த வழங்கலுக்கான விருதைப் பெற்றார்.
- கலாநிதி KM மேவன் “SLAAS Postgraduate Research Award 2012 Commendation Award” என்ற விருதை இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற கழகத்தின் 68வது வருடாந்த மகாநாட்டில் பெற்றார்.

படிப்புத் திட்டங்கள்

- HMSB கீன்கெந்த தனது ACLT பயிற்சிதிட்டத்தை இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகத்தில் தொடர்ந்தார்.
- கலாநிதி PAN புண்ணியசிறி கைத்தொழில் அபிவிருத்தி சபையினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட "Accredited Laboratory Facility" என்ற கூட்டத்தில் பங்கு பற்றினார்.
- கலாநிதி KM மெவன் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகத்தினால் நடாத்தப்பட்ட "Module writing systems for the resource persons (Module writers)" என்ற பயிற்சிப் பட்டறையில் பங்குபற்றினார்.
- கலாநிதி PAN புண்ணியசிறி GAAR பெரேரா ஆகியோர் கலதாரி கொட்டேல், கொழும்பில் நடைபெற்ற "Agilent Spectroscopy" என்ற கருத்தரங்கில் கலந்து கொண்டனர்.
- கலாநிதி KM மெவன் கொழும்பில் நடைபெற்ற "New development and application in life science Technologies (PCE, RT-PCR Q-PCR) என்ற கருத்தரங்கில் பங்குபற்றினார்.
- கலாநிதி KM மெவன் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தில் நடாத்தப்பட்ட "Bio – safety of Genetically Engineered crops Best Practices from Laboratory to farmers Fields" என்ற பயிற்சி பட்டறையில் 21-25 மே வலை கலந்து கொண்டார்.
- கலாநிதி PAN புண்ணியசிறி யூன் 26-28 வரை நடந்த ISO SC34/TC 8 என்ற கூட்டத்தில் கலந்துக் கொண்டார்.
- GAAR பெரேரா "Occupational safety & Health and fire safety towards enhancing labour productivity" என்ற 3 நாள் பயிற்சித்திட்டத்தில் நவம்பர் 7-9 வரை பங்குபற்றினார்.
- கலாநிதி KM மெவன் "Transforming the Organization through Team Building" என்ற பயிற்சி திட்டத்தில் டிசம்பர் 4ம் திகதி தலவாக்கலையில் பங்குபற்றினார்.
- GH தொட்டவட்டகே கொழும்பில் நடைபெற்ற "Bioassay Techniques" என்ற பயிற்சி பட்டறையில் டிசம்பர் 18 – 20 வரை பங்குபற்றினார்

பூச்சி, புழுவியல் பிரிவு

விருதுகள்

- கலாநிதி K மொஹட்டி பூச்சி புழுவியல் பிரிவு தலைவர் நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கில் சிறந்த தேயிலை விஞ்ஞானிக்கான இரண்டாவது பரிசை பெற்றார்.
- கலாநிதி K மொஹட்டி “Institute of Biology of Sri Lanka” இன் தலைவராக தெரிவானார். அவரது உயிரியல் விஞ்ஞானத்திற்கான சேவைக்கு அங்கீகாரமாக இப்பதவி கிடைக்கப்பெற்றது.

வெளிநாட்டு விஜயங்கள்

- கலாநிதி K மொஹட்டி கலிபோனியாவில் நடைபெற்ற “ சொட்கோல் பேரார்” பற்றிய சர்வதேச கருத்தரங்கில் கலந்துக் கொண்டார். இதற்கான அழைப்பை “Invasive pests of California University and Avocado Association” விடுத்திருந்தது கலாநிதி K மொஹட்டி சொட்கோல் பேரார்களால் பாதிக்கப்பட்ட அவகாடோ பெருந்தேட்டங்களிற்கு விஜயம் செய்தார்.
- PD சேனாநாயக்க, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் தனது PhD க்கான மேற்படிப்பை களனி பல்கலைக்கழகத்தில் தொடர்ந்தார்.

பயிர் இனப்பெருக்கல் பிரிவு

விருதுகள்

- MTK குணசேகர, MAB ரணதுங்க ஆகியோர் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிக்கான ஜனாதிபதி விருதை முறையே 2007, 2009 இல் பெற்றார்.
- கலாநிதி PAN புண்ணியசிறி பயிராக்கல் பிரிவுடன் கூட்டாக செய்த வேலைத்திட்டத்திற்கு நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கில் தேயிலைக்கான சிறந்த கட்டுரைப் பரிசு கிடைத்தது.
- MAB ரணதுங்க “Publication and Presentation Panel” இன் அங்கத்தவராக செப்டெம்பர் மாதத்தில் தெரிவானார்.
- MAB ரணதுங்க, ஊவா வெல்லச பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கில் நடுவராக பணியாற்றினார்.

பயிற்சி திட்டங்கள்

- AK முதலிகே தனது BSc பட்டப்படிப்பை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தில் பூர்த்தி செய்த பின் கடமையை மார்ச் இல் தொடர்ந்தார்.
- JD கொட்டவ ஆராய்ச்சி தனது M.Phil ற்கான மேற்படிப்பை பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தினால் மேற்படிப்பு பட்ட நிறுவனத்தில் பூர்த்தி செய்தார்.
- MAB ரணதுங்க, R பாஸ்கரதேவன் தங்கள் பட்டப்படிப்பை தொடர்கின்றனர்.
- MAB ரணதுங்க “Bio safety of Genetically Engineered crops Best Practices from Laboratory to the farmer fields என்ற பயிற்சி பட்டறையில் கொழும்பில் கலந்து கொண்டார்.
- MAB ரணதுங்க, JHN பியசுந்தர ஆகியோர் இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெற்ற “Module writing for NIPM Diploma” என்ற பயிற்சி பட்டறையில் கலந்து கொண்டனர்.

பிரசுரங்களும் விசேட வழங்கல்களும்

ஆலோசனை விரிவாக்கல் பிரிவு

- சமன்சிறி BAD, வணிகசுந்தர WADP ஆகியோர் தகவல் நிலையம் அணுகுமுறை மூலம் விவசாய விரிவாக்கல் செய்வதை பற்றி Millennium Development Goals and Beyond என்ற 9வது சர்வதேச கருத்தரங்கில் கட்டுரை ஒன்றை வழங்கினார்.
- சிதாசுரன் VS நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர்க் கருத்தரங்கில் “Scope of Private extension for the corporate sector tea plantations, clientele perspective என்ற கட்டுரையை வழங்கினார்.
- சமன் ரட்னாயக்க Alga/ Lichen ஆல் தேயிலை நிலங்களில் ஏற்படும் தாக்கமும் கட்டுப்பாடு பற்றி ஒரு கட்டுரை சமர்ப்பித்தார்.
- J C K ராஜசிங்க, யட்டிநுவர பிரதேசத்தில் கொலர் ஒரு அனுபவம் பற்றி ஒரு கட்டுரை சமர்ப்பித்தார்.

விசேட வழங்கல்கள்

- B A D சமன்சிறி 9வது NAPSIPAG சர்வதேச மகாநாட்டிலும் “Use of Information centre approach in Agricultural extension”
- சமன் ரட்னாயக்க “தேயிலை நாற்று மேடை முகாமைத்துவம்” பற்றி விவசாய பீட இறுதி ஆண்டு மாணவர்கட்டு விரிவுரை ஆற்றினார்.
- K R W B ககந்தவ பதுளை மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த அரசு அதிபர்களுடன் ஆன கூட்டத்தில் ஊவா தேயிலை கைத்தொழில் பற்றி வழங்கல் ஒன்று செய்தார்.

விவசாய பொருளாதார பிரிவு

பிரசுரங்கள்

- K M P N அபயபால , H W சியாமனி சம்பத் தர்மதாச ஆகியோர் ஊவா வெல்லச ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கில் கட்டுரை ஒன்றை சமாப்பித்தனர்.
- N N K வெல்லால, J குணதிலக, H W சியாமனி ஆகியோர் நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கின் நடவடிக்கை பதிப்பில் “Implementation of Geographic Information System tea plantation of management” என்ற கட்டுரையை பிரசுரித்தனர்.
- N N K வெல்லால, J குணதிலக, H W சியாமனி ஆகியோரில் “Application of GIS for Tea Plantation Management an Decision Supporting tool A case safety at St.Coombs Estate Talawakelle” என்ற கட்டுரை Geo Information Technology for Natural Disaster Management நான்காவது சர்வதேச மகாநாடு

விசேட பிரசுரங்கள்

- H W சியாமனி “Impact of political/ economical unrest on middle east & north africa countries on tea sector in Sri anka என்ற வழங்கலை TSHDA மண்டபத்தில் மார்ச் 19 அன்று வழங்கினார்.
- H W சியாமனி “Economic Model for Teplaning என்ற வழங்கலை PA கேட்போர் கூடத்தில் மே 29 அன்று செய்தார்.
- H W சியாமனி “Strategic cost Management for profitability of tea estates” என்ற வழங்கலை 224 வது E&E கூட்டத்தில் வழங்கினார்.
- H W சியாமனி “Economic Model for Replanting என்ற வழங்கலை தே.ஆ.நி கூடத்தில் ஆகஸ்ட் 15 இல் வழங்கினார்.

- N நதிசனி “Implementation of Geographic information system to tea plantation என்ற வழங்கலை நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கில் செய்தார்.
- HW சியாமனி “Strategic cost Management for profitability of tea estates” என்ற வழங்கலை தே.ஆ.நி இரத்தினபுரி பிராந்திய நிலைய கேட்போர் கூடத்தில் செய்தார்.
- HW சியாமனி “ Cost of tea cultivation” என்ற விரிவுரையை தே.ஆ.நி கேட்போர் கூடத்தில் செய்தார்.
- HW.சியாமனி “Cost saving strategies for tea sector என்ற வழங்கலை தே.ஆ.நி கொட்டாவ பிராந்திய நிலையத்தில் செய்தார்.
- N.நதிசனி “Application of Geographic Information system for tea plantation management on decision supporting tool – A case study at St.Coombs Estate என்ற வழங்கலை Geo – Information Technology for Natural Disaster Management ற்கான 4வது சர்வதேச மகாநாட்டிலும் வழங்கினார்.
- HW சியாமனி நவம்பர் 30 இல் நடைபெற்ற RTEF கூட்டத்தில் வழங்கல் ஒன்றை செய்தார்.
- HW சியாமனி நுவரெலியா பிராந்திய RTEF கூட்டத்திலும் டிசம்பர் 3ம் திகதி ஒரு வழங்கலை திகழ்த்தினார்.
- HW சியாமனி “Application of Economic principal to tea sector” என்ற விரிவுரையை டிசம்பர் 19 அன்று தே.ஆ.நி கேட்போர் கூடத்தில் நிகழ்த்தினார்.

பயிராக்கவியற் பிரிவு

பிரசுரங்கள்

- OPIA அபேயரத்ன, விஜேரத்ன TC குணதிலக RPD ஜயசிங்க HASL ஆகியோர் “The shoot growth pattern of tea during different stage of the pruning cycle” என்ற பிரசுரம் ஊவா வெல்லச பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி கருத்தரங்க வெளியீடு.
- NPSN பண்டார “Micro irrigation technologies in low grown tea” என்ற கட்டுரையை நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்க வெளியீட்டில் பிரசுரித்தார்.
- NSPN பண்டார “Irrigation in tea” என்ற கட்டுரை 224வது E&E கூட்ட நடைமுறைகளில் வெளியானது.
- HIU கல்தேர, WAJM டி கொஸ்தா, விஜேரத்ன SWM ரன்வல ஆகியோரின் Response of stomatal characteristics of Sri Lankan tea cultivars to environmental

charge” என்ற கட்டுரை ருகுண பல்கலைக்கழகத்தால் நடாத்தப்பட்ட சர்வதேச கருத்தரங்கில் பிரசுரமானது.

- KG பிரேமதிலக இன் Do our herbicide application methods safe enough and effective enough” என்ற கட்டுரை CROP LIFE சஞ்சிகையில் பிரசுரிக்கப்பட்டது.
- MAJ ரசித், MMN தமயந்தி, LMHR இல்விஸ் ஆகியோர் Identification of Drought tolerant Accessions of Tea in Uva region என்ற கட்டுரை ஊவா வெல்லச பல்கலைக்கழக கருத்தரங்க வெளியீட்டில் பிரசுரித்தனர்.
- MAN சுவர்ணபாலி, KG பிரேமதிலக, RPD குணதிலக, HASC ஜெயசிங்க ஆகியோர் “Perception of tea small holders in Badulla District in adopting mix crop cultivation” என்ற கட்டுரையை ஊவா வெல்லச பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சிக் கருத்தரங்கில் வெளியீட்டில் பிரசுரித்தார்.
- MA விஜேரத்ன இன் Climate change Agriculture & pests and Diseases Management என்ற கட்டுரை Sri Lanka plant protection Industry Journal என்ற சஞ்சிகையில் பிரசுரமானது.
- MA விஜேரத்ன, HW சியாமனி, H ககட்டபிட்டிய ஆகியோர் “Shear harvesting its agronomic, economic and practical advantages aspects என்ற வழங்கலை 224 வது E&E கூட்டத்தில் செய்தார்.

விசேட வழங்கல்கள்

- கலாநிதி KG பிரேமதிலக “Effective use of spray machinery in tea cultivation” என்ற வழங்கலை யூன் 15ம் திகதி கொழும்பில் உள்ள HARTI கேட்போர் கூடத்தில் வழங்கினார்.
- கலாநிதி MA விஜேரத்ன “Climate change impairs on tea adaptation measure” என்ற வழங்கலை நுவரெலியா, கண்டி, பதுளை, அவிசாவளை, டிக்கோயா மாவட்டங்களின் PA வருடாந்த கூட்டங்களில் வழங்கினார்.
- திரு NPSN பண்டார “The use of micro irrigation techniques in low grown tea” நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கு.

உயிர் இரசாயனவியல் பிரிவு

பிரசுரங்கள்

- EPK மீரன், KM மெவன், ISB அபேசிங்க “Use of microsatellite marks to identify genetically diverse individuals from old seedling tea populations in Sri Lanka” கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள இரசாயன பிரிவின் ஐந்தாவது வருடாந்த மகாநாடு.
- PAN புண்ணியசிறி, J பிரசாத் WMT மதுஜித் “Quantification of Flavonols in Sri Lanka Black tea” இரசாயன விஞ்ஞான சர்வதேச மகாநாடு யூன் 2012, கொழும்பு.
- PWBN சந்தருவன், IS சமரசிங்க, PAN புண்ணியசிறி “A study of the Interaction of milk with different grades of Black tea polyphenols and determination of their antioxidative properties” இரசாயன விஞ்ஞான சர்வதேச மகா நாடு, யூன் 2012 கொழும்பு.
- KM மெவன், ISB அபேசிங்க, MC சகா, EH கருணாநாயக்க, TLS சிரிசேன, JMDT எவராட், RA டிக்சன்.
- “Development of genomic and EST microsatellite markers and their usefulness in genetic conservation and improvement of tea” நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கு.
- PAN புண்ணியசிறி, பிரசாத் ஜெகநாதன், J தனஞ்சய கொட்டாவ ஆராச்சி, MAB ரணதுங்க, I சரத் அபேசிங்க, MT குமுதினி குணசேகர, BM ரத்னாயக்க பண்டார “Chemo diversity of Sri Lanka Tea Germplasm, 1. Preliminary quantification of principal metabolites using through put high permaternce liquid chromatography. நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர்க் கருத்தரங்கு

விசேட வழங்கல்கள் / கூட்டங்கள்

- கலாநிதி PAN புண்ணியசிறி, கண்டி மாவட்ட PA கூட்டத்தில் யூன் 5ம் திகதி ஒரு விரிவுரை ஆற்றினார்.
- கலாநிதி PAN புண்ணியசிறி, கலாநிதி KM மெவன், திரு GAAR டெரரா மற்றும் Natures Beauty creations ltd இன் இரு விஞ்ஞானிகள் ஆகியோர் தே.ஆ.நி பணிப்பாளரின் தலைமையில் ஆகஸ்ட் 9 அன்று Private public partnership கூட்டம் ஒன்றில் பங்குபற்றினார்.
- கலாநிதி PAN புண்ணியசிறி, KM மெவன் ஆகியோர் யுனிலிவர் குரூப் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட “Know Tour tea” என்ற பயிற்சிப் பட்டறையில் வழங்குனர்களாக ஒக்ரோபட் இல் கலந்து கொண்டார்.

பூச்சி புழுவியல் பிரிவு

பிரசுரங்கள்

- K அசனோ, KM மொஹட்டி, K யசூசிகா, M நாக்கை “Entomopoxvirus isolated from tea tortix homona coffearia in Sri Lanka” 9வது சர்வதேச மகாநாடு வாவிக்கலைக்கழகம். இங்கிலாந்து.
- KLDS ஜயானி, AJ மொகத்தி, WPP வீரக்கொடி, KM மொகத்தி “Suitability of vermishash as an alternative fustigation option for tea” சர்வதேச மகாநாடு, சங்காய், சீனா.
- KM மொகத்தி, KC பிரியதர்சினி, PGDS அமரசேன, L நுகலியத்த, “Potential use of soil organic amedments for the management of up country live wood termites” இலங்கை தேயிலை விஞ்ஞான சஞ்சிகை. தொகுப்பு 75 பகுதி 1 42-53
- KM மொகத்தி PGDS அமரசேன, PLT சாகரிக KGMCPB கஜநாயக்க “Impact of Soil pesticides on microbial activity of different tea soils in Sri Lanka.” இலங்கை உயிரியல் நிறுவனத்தின் 32 வது வருடாந்த மகாநாட்டு வெளியீடு 6-13
- RDPD செனநாயக்க, KM மொகத்தி, PA பரணகம “Kiromonal activity of ethyl acetate extract from rotted tea stems for low country live wood tea termite” 12வது வருடாந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு களனிப் பல்கலைக்கழகம்.

விசேட விருந்தினர்கள்

- பேராசிரியர் மெனடல் பூச்சியல் திணைக்களம், கலாநிதி ஸ்ரான்லி விறீமன், பத்தோலறிஸ்ற், களை ஆராய்ச்சி நிலையம், இஸ்ரேல் சொட் கோல்போரர் பற்றிய ஆராய்ச்சி பற்றி அறிய பிரிவிற்கு விஜயம் செய்தார்கள்.
- கலாநிதி முரளிதரன், பணிப்பாளர் TRA இந்தியா, மேலும் இரு விஞ்ஞானிகள் பூச்சி புழுவியற் பிரிவு ஆய்வு கூடங்களுக்கு விஜயம் செய்தனர்.
- மேச்சிகள் பல்கலைக்கழகம் ஐக்கிய அமெரிக்கா, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றைச் சேர்ந்த மாணவர்கள் பூச்சி புழுவியல் பிரிவு ஆய்வு கூடத்திற்கு விஜயம் செய்தனர்.

பயிற்சி திட்டங்கள்

பின்வரும் திட்டங்கள் செயல் முறைப்படுத்தப்பட்டன.

- “Safe use of pesticides” என்ற பயிற்சித் திட்டம் தலவாக்கலை பிளான் ரேசன் PLC ஐ சேர்ந்த உத்தியோகத்தர்களுக்கு நடத்தப்பட்டது.
- கிருவானகங்க தோட்ட உத்தியோகத்தர்கட்கு “IPM of tea pests” என்ற வெளிக்கள நாள் நடத்தப்பட்டது.
- வட்டவளை பிகான்ரேசன் கொம்பனியை சேர்ந்த பயிற்சி முகாமையாளர்களுக்கு “Pest management and organic farming” என்ற பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.
- மத்துகமவைச் சேர்ந்த சிறு தேயிலைத் தோட்டக்காரர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.
- A.பவர் கம்பனியினால் “Pest management” பற்றிய பயிற்சி.
- புப்புரச பிராந்தியத்தை சேர்ந்த உதவி முகாமையாளர்கள், வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்களுக்கான “SHB and Nematode sampling technique” பயிற்சி.
- மத்துகமவைச் சேர்ந்த சிறு தேயிலைத் தோட்டக்காரர்களுக்கான சிறு பயிர் பயிற்சி முகாம்.

விசேட வழங்கல்கள்

கலாநிதி KM மொகத்தி பின்வரும் வழங்கல்களைச் செய்தார்.

- மத்திய பிராந்திய RTEF கூட்டத்தில் “White Grub control”
- காலி RTEF கூட்டத்தில் “New recommendations on shot hole borer and live wood termite management”
- தாழ் பிராந்திய RTEF கூட்டத்தில் “Shot hole borer and mite control”

பயிர் நோயியல்பிரிவு

பிரசுரங்கள்

- NHL பிரதிபா, OVDSJ வீரசேன, CJ லியானாராச்சி, RLC விஜேசுந்தர, ISB அபேசிங்க “Identification of Macrophoma the cola patch in tea using ITS region sequencing” pp 116-117, IBMBB ஐந்தாவது சர்வதேச மகாநாடு கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்.
- GD சின்னையா, UD அழகியவடு, KL வசந்தகுமார “An assessment key for tea blister blight development validation” pp 134-144 நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கு.
- NHL பிரதிபா, OVDSJ வீரசேன, CJ லியானாராச்சி, DGNP கருனாஜீவ, RLC விஜயசுந்தர, ISB அபேசிங்க “Sensitive of maicrophoma theicola petch isolates to the fungicide hexaconazole in tea in Sri Lanka” PP 155- 161 நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கு 20-21 செப்டெம்பர் 2012, தாஜ் சமுதரா, கொழும்பு.
- LAAS சமரசேகர, G.சந்திரசேன, GD சின்னையா “Induced biochemical detence mechanisms in tea against Blister Blight” ஊலா வெல்லச ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு 22-23 நவம்பர் 2012 PP 203-206.

பயிற்சி பெற்றோர்

- LAAS சமரசேகர, இறுதி ஆண்டு மாணவர், ஊலா வெல்லச பல்கலைக்கழகம் தனது இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சி திட்டத்தை பூர்த்தி செய்தார்.
- NAITA வை சேர்ந்த AS பிரசங்க தனது பயிற்சியை ஏப்ரல் - யூலை 2012 வரை பெற்றார்.

பயிர் இனப்பெருக்கல் பிரிவு

பிரசுரங்கள்

- MTK குணசேகர, MAB ரணதுங்க JHN பியசுந்தர, JD கொட்டவ ஆராய்ச்சி “Tea genetic resources in Sri Lanka : Collection, Conservation and appraise. தேயிலை விஞ்ஞானத்துக்கான சர்வதேச சஞ்சிகை.
- JHN பியசுந்தர, MAB ரணதுங்க, MTK குணசேகர, PD உபாலி, R.பாஸபரதேவன், JD கொட்டவ ஆராய்ச்சி, KK ரணவீர, TM சரத்சந்திர, AK முதலிகே “Improved tea seeds as a source of planting material. A strategy for aeration to climate change 1-9 pp. நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கு.

- KK ரணவீர, MTK குணசேகர, JP, ஈஸ்வர “Integration of low cost micro-propagation technique to accelerate the breeding program of tea” நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கு, கொழும்பு.
- PAN புண்ணியசிறி, B, ஜெகநாதன், JD கொட்டவ ஆராச்சி, MAB ரணதுங்க, ISB அபேசிங்க, MTK குணசேகர, BMR பண்டார, “Chemo diversity of Sri Lankan tea gemplasm preliminary quantification of major metabolites in tea accession by high performance liquid chromatography” நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கு, கொழும்பு.
- UDRE ருவான்புர, MAB ரணதுங்க, LMHR அல்விஸ் “Morphological characterization of newly improved tea” ஆராய்ச்சிக் கருத்தரங்கு ஊவா வெல்லச பஸ்கலைக்கழகம்.

புத்தக அத்தியாயங்கள்

- MTK குணசேகர “இலங்கை தேயிலை பயிர் இனப்பெருக்கம்” உலகளாவிய தேயிலை இனப்பெருக்கல் - சாதனைகள், சவால்கள், பார்வைகள் Zhejiang E-ISBN 78-3-642-318 78-8

விசேட வழங்கல்கள்

- JHN பியசுந்தர, KK ரணவீர ஆகியோரால் இரு ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள், நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கில் வழங்கப்பட்டன.

உற்பத்தி தொழில்நுட்பிரிவு

- K ரவீந்திரன், ADVS அமரசிங்க, WS பொதேஜு “A study on fluidization behavior of orthodox – Rotorvane teas நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கு செப்டெம்பர் 20-21.

மண் தாவர போசணைப் பிரிவு

பிரசுரங்கள்

- LRMC வியனகே, AN ஜெயக்கொடி, WMS விஜேதுங்க, GP குணரத்ன “Feasibility of using soil pH buffering capacity for Dolomite Recommendation” 224வது E&E கூட்டம் 17, பெப்ரவரி. தலவாக்கலை.

- கலாநிதி GP குணரத்ன, தகுதிகாண் சோதனைகளின் முடிவுகளை பெருந்தோட்ட துறை அமைச்சில் யூன் 26 ம் திகதி வழங்கினார்.
- LRMC வியனகே, “Feasibility of using soil pH buffering capacity for Dolomite recommendation for tea grown soils in Sri Lanka” நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கு 20-21 செப்டெம்பர். காழும்பு.
- கலாநிதி GP குணரத்ன, உரம் தகுதிகாண் பரிசோதனை – முடிவுகளும் சிபாரிசுகளும் 28வது E&E கூட்டம் (சிங்களம்) டிசம்பர் 21, இரத்தினபுரி.

பயிற்சியாளர்கள்

உயிர் இரசாயனவியல் பிரிவு

- ஆறு பட்டதாரி மாணவர்கள் தங்கள் இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சி திட்டத்தை ஆரம்பித்தனர். இரண்டு பட்ட மேற்படிப்பு மாணவர்கள் தங்கள் Mphil ற்கான ஆராய்ச்சியை ஆரம்பித்தனர்.

பயிராக்கல் பிரிவு

- ஐந்து பட்டதாரி மாணவர்கள் தங்கள் இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சி திட்டத்தை தலவாக்கலையிலும் இரத்தினபுரியிலும் முடிவு செய்தனர். ஐந்து NAITA பயிற்சியாளர்கள் தங்கள் பயிற்சியை வெளிக்களத்திலும் ஆய்வு கூடத்திலும் பூர்த்தி செய்தனர்.

பூச்சி புழுவியல் பிரிவு

- நான்கு பட்டதாரி மாணவர்களும் ஒரு Ph.D மாணவரும் தொகுக்கப்பட்ட பீடை முகாமைத்துவம், இரசாயனமற்ற பீடை கட்டுப்பாடு சேதன தேயிலை வளர்ப்பு என்பவற்றில் கலாநிதி KM மொகத்தியினால் பயிற்றப்பட்டார்கள்.

மண் தாவர போசணைப்பிரிவு

- திரு NPRSW ஐயசூரிய, Ms KMKP குலதுங்க ஆகிய HNNT (விவசாயம்) மாணவர்கள் தங்கள் உள்ளக பயிற்சியை வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்தனர்.
- செல்வி MMP ஐயசுந்தர, திரு டூட்ஸ் உலுவத்த திரு WMSC வத்தேகம, HNNT (விவசாயம்) ஆகிய மாணவர்கள் தங்கள் உள்ளக பயிற்சியை வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்தனர்.
- செல்வி துலானி தயாரத்ன, திறந்த பல்கலைக்கழகம் தனது பயிற்சியை வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்தார்.

- திரு URHS பண்டார, களனிவலி பிளான்ரேசன் கம்பனி தனது மண் தாவர போசணை பகுப்பாய்வு பற்றிய பயிற்சியை ஆகஸ்ட் 6-24 வரை பெற்றார்.

ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த திரு சுரேஸ் குமார் தனது இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சித் திட்டத்தை வெற்றிகரமாக பூர்த்தி செய்தார்.

சென் கூம்ஸ் தோட்டம் - துலவாக்கலை

தோட்ட அதிகாரி - திரு. TMS K தென்னக்கோன்

உத்தியோகத்தர்கள்

1. D H ஜயதிலக
தலைமை எழுது வினைஞர்
2. H M பத்ரா P K ஜயதிலக
சிரேஸ்ட உதவி எழுது வினைஞர்
இணை உறுப்பினர் அவுஸ்திரேலியா கணனி சங்கம்
3. T G S சந்திர காந்தி
எழுது வினைஞர்
4. K ராஜ்குமார்
இளைய எழுது வினைஞர்
5. E M தயாரத்ன
தலைமை தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர்
6. H M R குலதாச
உதவி தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர்
7. S M சனில் சாந்த
உதவி தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர்
8. P மொஹெட்டி
இளைய தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர்
9. S சிவன்
தொழிற்சாலை இயந்திர வல்லுநர்
10. நிமால் டி சில்வா
வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்
11. N இலங்கேஸ்வரன்
வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்
12. W M D அழககோன்
உதவி வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்
13. S சுரேஸ்
இளைய வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்
14. S D பெரேரா
இளைய வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்



15. S பெர்னாந்து (ஒழுக்காற்று விசாரணை நிலுவையில்)
தோட்ட வைத்திய அதிகாரி
16. D புண்ணியமூர்த்தி (சம்பளமற்ற விடுமுறையில்)
17. G N சில்வஸ்டர்
பகல் காப்பக பணிபெண்
18. K ஜோதி
பகல் காப்பக பணிபெண்
19. T பொன்மணி
பகல் காப்பக பணிபெண்

20. T செல்வராஜ்
வாகன சாரதி
21. S கிறிஸ்டோபர்
வாகன சாரதி
22. T இராமநாதன்
வாகன சாரதி
23. R உதயகுமார்
வாகன சாரதி
24. D சுந்தரேசன்
வாகன சாரதி

பயிர் விளைச்சல்

	2012	2013
சென் கூம்ஸ்	185.5032,282	205.1552,573
லெமலியர்	107.3782,309	103.3502,221
மொத்தம்	292.8812,293	300.5052,244
வாங்கிய கொழுந்து	83.831-	35.626-
ஆக மொத்தம்	376.7122,293	344.1312,444

விளைச்சல் 2.293 kg/ha 2012ம் ஆண்டு பதியப்பட்டது

மீள் நடுகை

- 1.92 ha அளவிலான புனரமைக்கப்பட்ட நிலத்தில் தே.ஆ.நி புதிய கன்று வகைகள் நடப்பட்டன
- 2009 நடப்பட்ட வெளிக்கள இல 13 B, 2012ம் ஆண்டு விளைச்சல் தரும் பகுதிக்குள் உள்ளடக்கப்பட்டது

ஆசிய அபிவிருத்தி தாய் தாவர திட்டம்

தே.ஆ.நி 3000 & 4000 தொடர்களின் 526,652 வெட்டுத்துண்டுகள் சிறு தேயிலை தோட்டங்களுக்கும் / பெருந்தோட்டங்களுக்கும் வழங்கப்பட்டன

தொழிற்சாலையும் உற்பத்தியும்

- வாங்கும் கொழுந்தின் அளவும் லாபமும் அதிகரிக்கப்பட்டது.
- உற்பத்தி: 83,831 kg (MT) . லாபம்: ரூபா 1420,097.14

சென்ற கூம்ஸ் பின்வரும் சாதனைகளுக்காக விருது பெற்றது

- மேற்கு உயர் பிராந்தியத்தில் அதி உயர் சராசரி விலை
- மேற்கு உயர் பிராந்தியத்தில் 1ம் இடத்திற்கு உரிய தங்க பதக்கம்
- டஸ்ட் 1 ற்குரிய அதி உயர் விலை (ரூ 700.00)
- டஸ்ட் ற்கு அதிக முறை உயர் விலை பெற்றமை

சராசரி விலையா ரூபா 456.67 கிடைத்தது. இது மேற்கு உயர் பிராந்தியத்திற்குரிய சராசரி விலையை விட ரூபா 69.83 இனால் கூடியது.

பொதுவானவை

- திரு M மடுல்கலை வருகை பிரதிநிதி – தோட்டத்திற்கு யூலை 25ம் திகதி வருகை தந்தார்
- M/s பேபர்ஸ்& வோர்க்கஸ் தொடர்ந்தும் சென்ற கூம்ஸிற்கு உரிய புரோக்கர் ஆக செயல்பட்டது.
- M/s PHG K ஐயரத்ன சிரேஸ்ட தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர் P செல்வேந்திரன் இளைய உதவி வெளிக்கள உத்தியோகத்தர் ஆகியோர் முறையே மார்ச் 5, ஏப்ரல் 25ம் திகதிகளில் இராஜினாமா செய்தனர்.
- D புண்ணியமூர்த்தி 28.06.2014 வரை சம்பளமற்ற விடுமுறையில் உள்ளார்.
- S பெர்னண்டோ தோட்ட வைத்திய அதிகாரி மே 10 முதல் தற்காலிகமாக வேலை இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளார் - ஒழுக்காற்று விசாரணை நடைபெறுகின்றது

வேலைக்கான முடிவுகள்

தோட்டம் இக்காலத்தில் ரூபா 22,967.383.95 லாபம் ஈட்டியது.

சென் ஜோக்கிம் தோட்டம்

தோட்ட அதிகாரி - PS ஹபராகொட

பொதுவானவை

M/s போபஸ் & வோர்க்கஸ் பிரைவட் லிமிடட். பாடலீட் பிரைவட் லிமிடட் தொடர்ந்தும் சென்ற ஜோக்கிம்கான புரோக்கர்களாக தொழிற்பட்டது.

- பின்வரும் அபிவிருத்தி வேலை செய்யப்பட்டது
ரோலர் 8 புதிக்கப்பிக்கப்பட்டது
- வருகை - பிரதிநிதி திரு நிமால் M அமரசேகர ஏப்ரல் 19 ஓக்டோபர் , 4ம் திகிதிகளில் விஜயம் செய்தார்

சாதனைகள்

இரத்தினபுரி பிராந்தியத்திற்கான சிறந்த தேயிலை தொழிற்சாலை (சிறிய அளவு) க்கான ஜனாதிபதி விருது.

2012.12.31 இல் நிலப்பாவனை விபரம்

கொழுந்தெடுக்கப்படும் வெட்டுத்துண்டு தேயிலை	46.34
பிரதானமாக உள்நடுகை செய்யப்பட்ட பிரதேசம்	1.18
வெளிக்கள இல.2F	
வெளிக்கள இல 8A	0.50
TRI தென்னை பிரதேசம்	0.50
தவறணைகள்	3.89
இறப்பர் தோட்டம்	7.12
முதிர் இறப்பர் (ஊடு பயிர்செய்கை)	5.68
வயல்கள்	8.74
ADB - வெளிக்களங்கள் N C தேயிலை	30.00
TRI கட்டிடங்கள் வெளிக்கள இல 9	11.00
கட்டிடங்கள் வீதிகள் காடுகள்	2935
மொத்தம்	141.98

பயிரும் விளைச்சலும் கடந்த வருடத்துடன் ஒப்பிடுகையில் 2012 விளைச்சல்



பின்வருமாறு

விளைச்சல் தரும் செடிகளின் அளவு குறைவடைவதில் தோட்ட கொழுந்தின் அளவு தொடர்ந்து குறைவடைகிறது

டிசம்பர் 2012ல் எண்ணப்பட்ட செடிகளின் தொகைகளின் படி

வெட்டுத்துண்டு தேயிலை	-	13.4 ha
ADB நில திட்டம்	-	12.07 ha
மொத்த உற்பத்தி தரும் நிலம்	-	25.47 ha

தேயிலை

வருடம்

	பயிர் கி.கி	வாங்கிய விலை
2011	46.427	349.861
2012	45.305	237.760
வேறு பாடு	- 1122	-112.101

இறப்பர்

வருடம்	தோட்ட கொழுந்து	விளைச்சல்
2011	12960	349.861
2012	11233	237.760
வித்தியாசம்	1727	- 98

பயிர் செய்கை முறைகள்

கவ்வாத்து வெட்டப்பட்ட குலைகளை செடிகளுக்கு அருகில் தாழ்த்தல் போன்ற வழமையான நல்ல விவசாய பயிர் செய்கை முறைகள் பின்பற்றப்பட்டன

தேயிலை செடி நிரப்புதல் புதிய நடுகை – இறப்பர் நடுகை வெளிக்கள இல 3 – 4 என்பவனற்றில் புதிய நடுகை செய்யப்பட்டது

தேயிலை

வருடம்	வெளிக்கள இல	நடப்பட்ட கன்றுகள்	எண்ணிக்கை
2011/2012	03	16.500	3000
2010/2011/2010	04	14.350	2500
2011/2012	நாற்று மேடை	925	132
இறப்பர்			
2010	10	511	-
2011/2012	03	1339	111

நாற்று மேடை

இவ்வருடம் விற்கக்கப்பட்ட நாற்று மேடைக் கன்றுகள் 99.113

ஆசிய அபிவிருத்தி தாய் தாவர திட்டம்

மொத்தமாக 250,650 வெட்டுத்துண்டுகள் சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களுக்கும் பெருந்தோட்டங்களுக்கும் வழங்கப்பட்டன

தொழிற்சாலை உற்ப்பத்தி

சராசரி விற்பனை விலையாக ரூபா 371.62 இருந்தது.

வாங்கிய கொழுந்து

இவ்வருடம் வாங்கிய கொழுந்து 112,101 கஃ ஆல் குறைந்து காணப்பட்டது. தனியார் தொழிற்சாலைகளின் போட்டி காரணமாக இவ்வளவு குறைந்தது.

காலநிலை

153 ஈர நாட்களுடன் மொத்தமாக 3516.2 mm மழை வீழ்ச்சி பதியப்பட்டது. 2011ம் ஆண்டு 148 ஈர நாட்களுடன் 35,826 mm மழை வீழ்ச்சி பதியப்பட்டது.

வியாபார முடிவுகள்

இவ்வருடம் முடிவுகளின் படி அண்ணளவாக ரூபா 6,728,148.00 நட்டம் ஏற்பட்டது 2011ம் ஆண்டு ரூபா 16,021,259.80 நட்டம் பதியப்பட்டது

நிர்வாகம் மற்றும் நிதி

விசேட சிறப்பு கூறுகள்

- பேராசிரியர் குய் மெண்டல் பூச்யியலாளர், கலாநிதி ஸ்ரான்லி வ்றீமன் பத்தோலஜிஸ்ற் விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஸ்ரேல் ஆகியோர் பெப்ரவரி 28 – மார்ச் 2 வரை தே.ஆ.நி ற்கு வருகை தந்தார்கள்
- ஜப்பானில் உள்ள சாகா பல்கலைகழகத்தை சேர்ந்த மாணவர்கள் ஓக்டோபர் 2-5 வரை தே.ஆ.நி ற்கு வருகை தந்தார்கள்.
- ஐக்கிய அமெரிக்காவில் உள்ள மிச்சிக்கான் பல்கலைகழகத்தை சேர்ந்த மாணவர்கள் மே 27 யுன் 1 வரை தே.ஆ.நி ற்கு வருகை தந்தார்கள்

1. மனிதவள அபிவிருத்தியும் திறன் மேம்படுத்தலும்

a) உத்தியோகத்தர்கள் வலுப்படுத்தலும் ஊக்குவித்தலும்.

உத்தியோகத்தர் நியமனம்

பெயர்	பதவி	திகதி
W M TB வீரசேகர	கணக்காளர்	23.04.2012
T L சமரவீர	பொது தொடர்பு நலன்புரி உத்தியோகத்தர்	23.04.2012
B M B பனாகொட	நிருவாக உத்தியோகத்தர்	23.04.2012
N D M கருணாதாச	நிர்வாக உத்தியோகத்தர்	23.04.2012
G B ஐயவர்தன	கணக்கு உத்தியோகத்தர்	05.09.2012
Ms R M N M ஆரியரட்ண	முகாமைத்துவ உதவியாளர்	03.12.2013
Ms D S C வீரகூரிய	முகாமைத்துவ உதவியாளர்	03.01.2013

பதவி உயர்வுகள்

பெயர்	பதவி	திகதி
கலாநிதி L S K ஹெட்டியாராச்சி	மேலதிக பணிப்பாளர்	06.08.2012
கலாநிதி H W ஷாமலி	சிரேஸ்ட்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	06.08.2012
கலாநிதி V S சிதாகரன்	முதன்மை ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	06.08.2012
J C K இராஜசிங்க	முதன்மை ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	06.08.2012

இராஜினாமா

பெயர்	பதவி	திகதி
P K S தயானந்த	பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்	02.01.2012
கலாநிதி M T K குணசேகர	தலைவர் பயிர் இனபெருக்க பிரிவு	05.01.2012
D L A L A தசநாயக்க	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	10.02.2012
K P H பெரேரா	போக்குவரத்து உத்தியோகத்தர்	31.03.2012
A J கமகே	பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்	11.07.2012
E P விஜேவர்தன	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	31.07.2012
R M E N K ரன்தெனிய	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	31.07.2012
B M M J பசநாயக்க	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	31.07.2012
D V R I தெனியபஹல	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	31.07.2012
I P S D விக்கிரம சூரிய	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	31.07.2012
A V K S பெரேரா	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	31.07.2012
R A I W K ரணதுங்க	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	27..07.2012
C D ஜெயசிங்க	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	27..07.2012
ரஞ்சனி ஜெயசிங்க	எழுது வினைஞர்	07.08.2012
S பஸ்டியன்	வாகன ஓட்டுனர்	07.09.2012
G W M S N குணசேகர	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	23.11.2012
W A A H ஷாமக	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	19.12.2012
K A S A ரூபா சிங்க	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	19.12.2012
M D K S திலகசிரி	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	19.12.2012
R மகேந்திரன்	சுற்றுலா விடுதி காப்பாளர்	26.11.2012

பதவி ஓய்வு

பெயர்	பதவி	திகதி
P A D உபாலி	பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்	14.07.2012
W P A N ஜெயசிங்க	தலைமை எழுது வினைஞர்	26.01.2012
S G புஞ்சிபண்டா	கணக்கு உத்தியோகத்தர்	23.11.2012

பதவி நிறுத்தப்பட்டோர்

பெயர்	பதவி	திகதி
K J C J ரொற்றிகோ	பிரதி பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)	02.02.2012

மாற்றங்கள்

பெயர் & பதவி	மாற்றப்பட்ட இடம்	திகதி
M D A சந்தன வாகன ஓட்டுனர்	தே.ஆ.நி பிராந்திய நிலையம் தெனியாய	03.09.2012
S P D தரங்க வாகன ஓட்டுனர்	தே.ஆ.நி பிராந்திய நிலையம்	03.09.2012
L R M L வியனகே	தே.ஆ.நி பிராந்திய நிலையம்	15.10.2012
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	ஹந்தான	

b) வெளிநாடு/கருத்தரங்கு / மகாநாடு

- கலாநிதி S S B D G ஜெயவர்வதன தலைவர் தே.ஆ.ச ஜப்பானில் நடைபெற்ற “Tea Traders Annual Reception and Foodex 2012” நிகழ்ச்சியில் மார்ச் 5 - 13 வரை கலந்து கொண்டார்.
- மே 6 - 12 வரை அவுஸ்திரேலியா சென்ற கௌரவ அமைச்சர் உடனான பிரதிநிதிகள் குழுவில் தே.ஆ.நி தலைவர் கலாநிதி S S B D G ஜெயவர்வதன இணைந்து கொண்டார்.
- L A S P ஜெயசிங்க பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் “Pollution free tea productive technology for developing countries “ என்ற பயிற்சி திட்டத்தில் மே 4 - யூன் 29 வரை சீனாவில் பங்கு பற்றினார்
- A P D A ஜெயசேகர பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் யூன் 17 - யூலை 1 வரை அவுஸ்திரேலியாவில் நடைபெற்ற “Effective use of Microbial fertilizer for an Improved Economy and Enviroment in Sri Lanka” என்ற பயிற்சி திட்டத்தில் பயிற்சி பெற்றார்.
- ஐக்கிய அமெரிக்காவில் உள்ள கலிபோனியா பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெற்ற “Brain storming Meeting on short Hole Borer” என்ற கூட்டத்தில் கலாநிதி K M மொஹெட்டி ஆகஸ்ட் 12 - 14 வரை கலந்து கொண்டார்
- கோதாரி விவசாய முகாமைத்துவ நிலையம் இந்தியாவில் நடைபெற்ற “Tea Tasting and Quality Assurance” என்ற பயிற்சி திட்டத்தில் A L R U குமார பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் பங்கு கொண்டார்
- கலாநிதி I S B அபேசிங்க பணிப்பாளர் கலாநிதி K M மொஹெட்டி தலைவர் பூச்சி புழுவியல் பிரிவு “International Meeting of the Inter Government Group on Tea “ 17 - 21 செப்டம்பர் வரை வாசிங்டனில் கலந்து கொண்டனர்
- நவம்பர் 7 - 9 வரை இந்தியாவில் நடைபெற்ற “India International Tea Convention” ல் ;S S B D G ஜெயவர்வதன தலைவர் தே.ஆ.சபை கலந்து கொண்டார்

c) உள்நாட்டு பயிற்சிகள் /கருத்தரங்குகள்/பயிற்சி பட்டறைகள்:

U A விக்ரமசிங்க மின்சார போர்மன் Electrical Energy Conservation in Industries and Service Organization என்ற இரண்டு நாள் பயிற்சி பட்டறையில் பங்குபற்றினார்.

தே.ஆ.நி ல் ஆராய்ச்சி பிரிவுகள் 14 பல்கலைக்கழக மாணவர்களையும் 12 டிப்ளோமா மாணவர்களையும் பயிற்றுவித்தனர்

2) உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தியும் பராமரிப்பும்

a) உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி

- தே.ஆ.நி தலைமையக (தலவாக்கலை) பிரதான நுழைவாயில் இரு மருங்கிலும் உள்ள வடிகால்கள் ரூபா 300,000,00 செலவில் புனரமைக்கப்பட்டன.
- தே.ஆ.நி பிராந்திய நிலையத்தில் (ஹந்தானை) வாகனங்களிற்கான சாய்தளம் ஒன்று ரூபா 228,434.00 செலவில் கட்டப்பட்டது.
- தே.ஆ.நி தெனியாய பிராந்திய நிலையத்தில் 213 m நீளமான கொன்கிறீட்ஸ் ஆன உள்ளக பாதை ரூபா 689,540.72 செலவில் அமைக்கப்பட்டது.
- தே.ஆ.நி தெனியாய பிராந்திய நிலையத்தில் D வகையிலான இரட்டை தங்குமிடம் ரூபா 3. 142,051.25 செலவில் கட்டப்பட்டது.
- தே.ஆ.நி கொட்டாவ பிராந்திய நிலையத்தில் D வகை தங்குமிடம் ரூபா 1.000.087 .00 செலவில் புனரமைக்கப்பட்டது.
- தே.ஆ.நி பசறை பிராந்திய நிலையத்தில் ஓட்டுனர்களின் தங்குமிடம் ரூபா 644.428.17 செலவில் புனரமைக்கப்பட்டது.
- தே.ஆ.நி தலைமையக (தலவாக்கலை) நிலையத்தில் விளையாட்டு கழக கூரை புனரமைப்பிற்கு ரூபா 1,028,960.97 செலவில் பூர்த்தியாக்கப்பட்டது.
- தே.ஆ.நி தலைமையக வரவேற்பு கூடம் மாற்றியமைக்கும் வேலை ரூபா 885,381.92 செலவில் டிசம்பரில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வேலை தற்போது நடைபெறுகிறது.
- தே.ஆ.நி கொட்டாவ பிராந்திய நிலைய C வகை தங்குமிட புனரமைப்பு வேலை ஒக்டோபர் 2012ல் ரூபா 740,823.04 செலவில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வேலை நடைபெறுகிறது.
- தே.ஆ.நி தலைமையகத்தில் (தலவாக்கலை) கிணறு, தண்ணீர் இறைக்கும் நிலையம் என்பனவற்றில் கட்டிட வேலைகள் டிசம்பர் 2012ல் ரூபா 1,813,287.06 செலவில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வேலை நடைபெறுகிறது.

b) பராமரிப்பு வேலை

- வருடாந்த வர்ணம் தீட்டும் திட்டப்படி பணிப்பாளர் அலுவலகம் சபை அறை நூலகம் ஆய்வுகூட கட்டிடங்கள் கொள்வனவு பகுதி போக்குவரத்து பகுதி பொது களஞ்சிய சாலை வதிவிட பொறியினாலர் அலுவலகம் நிருவாக அலுவலகம் (வெளிபகுதி) பெண்கள் விடுதி அறைகள் 4, 6, 7, 8, 12, 13 A வகை பங்களா 9, 3, B வகை பங்களா 14, C வகை பங்களா 56, 28, 25, 51, 09, 55 அத்துடன் 6 D வகை பங்களா, 24, 40, 53, 54 என்பன பூர்த்தியாக்கப்பட்டன.
- மொத்தம் 258 MB வேலை சீட்டுகள் பூர்த்தியாக்கப்பட்டன
- மட்டக்கலை சந்தியிலிருந்து தே.ஆ.நி நுழைவாயில் வரை பாதை பராமரிக்கப்பட்டது.
- தே.ஆ.நி தலவாக்கலையில் உள்ள தண்ணீர் வடிகட்டும் அமைப்பு வண்டற் படிவு சேகரிக்கும் தாங்கி என்பன ஒழுங்கு முறைப்படி சுத்திகரிக்கப்பட்டன
- 280 W S வேலை சீட்டுகள் பூர்த்தியாக்கப்பட்டன
- பின்வரும் இடங்களுக்கு பிளாஸ்டிக் நீர் தாங்கிகள் பொருத்தப்பட்டன A 6, C16, C20, C23, C 24, C27, C28, D 32, C42, C54, C55, C58, D59, டியூக்ஸ் பங்களா உற்பத்தி தொழில் நுட்ப பிரிவு
- வாகன திருத்துமிடத்துக்கான அழுக்க பம்பி ஒன்று பொருத்தப்பட்டது
- பின்வரும் பங்களாக்களுக்கு நீர் சூடாக்கிகள் பொருத்தப்பட்டன A6, A5, B1, C4, C52, கமலியா விடுதி பெண்கள் விடுதி

c) தொலை பேசி மாற்றிடம்

- இரண்டு புதிய தொலை பேசி இணைப்புகள் பெறப்பட்டன
- 28 பராமரிப்பு வேலைகள் செய்யப்பட்டன (அலுவலகம் 17 , பங்களா 11)
- 236 திருத்த வேலைகள் செய்யப்பட்டன
- 3 புதிய தொலை பேசி இயந்திரங்கள் பொருத்தப்பட்டன

d) மின்சார பகுதி

- பங்களாக்கள், விடுதிகள், ஆய்வு கூடங்கள் , சென் கூம்ஸ் தோட்டம், டியூக்ஸ் பங்களா, கொழும்பு சுற்றுலா விடுதி, பிராந்திய நிலையங்கள் என்பவற்றின் பராமரிப்பு வேலைகள் செய்யப்பட்டன.
- சுற்றுலா விடுதி, D வகை பங்களாக்களின் Re-Wiring பூர்த்தி செய்யப்பட்டது
- தெனியாய பிராந்திய நிலயத்தின் வீதி விளக்குகள் பொருத்தும் வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது

e) கொள் முதல் நடவடிக்கைகள்

கொள் முதல் திணைக்கள குழு (சிறிய அத்துடன் பெரிய)

- திணைக்கள கொள்முதல் குழுவின் ஒன்பது கூட்டங்கள் (சிறிய கொள்வனவு) உள்நாட்டு வெளிநாட்டு கொள்வனவிற்காக கூட்டப்பட்டன. இரசாயனங்கள் , இயந்திரங்கள் , ஆய்வு கூட உபகரணங்கள், விவசாய தேவைகள், புத்தகங்கள் சஞ்சிகைகள், இயந்திரங்களின் உதிரிபாகங்கள், வாகனங்கள், அலுவலக உபகரணங்கள், எரிபொருட்கள், மின்சார உபகரணங்கள், உதிரிபாகங்கள் என்பன இதில் அடங்கும்.
- 13 திணைக்கள கொள்முதல் (பெரிய கொள்வனவு) கூட்டங்கள் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டன. உரம், நான்காவது பெருந்தோட்ட பயிர் கருத்தரங்கிற்கு தேவையான பொருட்கள், நிசான் சனி GK 2184 வாகனத்தை அகற்றுதல், சென் கூம்ஸ் சென் ஹோக்கிம் தோட்டங்களுக்கான விறகு, நூலகத்திற்குரிய வருடாந்த சஞ்சிகைகள் , தொலை பேசி மாற்றத்திற்கான PABX சிஸ்டம் , பல் சுவர் கடதாசி பைகள் சென் கூம்ஸ் தோட்டத்திற்கான உறுதியான பாக கட்டிடங்கள் வாகனங்களிற்கான காப்புறுதி, வாகனங்களின் விற்பனை, தலைமையகம் பிராந்திய நிலையங்கள் பாதுகாப்பு சேவை, 14 கணினிகள் என்பன அப் பதின்மூன்று கூட்டங்களில் எடுக்கப்பட்டன.

f) போக்குவரத்து அத்துடன் வாகன திருத்திடம்

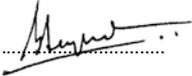
- ஒன்பது வாகனங்கள் புதுபித்தல் திருத்துதல் செய்யப்பட்டன அதற்கான அண்ணளவான செலவு ரூபா 1,939,349.00 ஆகும். நாளாந்த திட்டமிடப்பட்ட வார இறுதி போக்குவரத்து வசதிகள் திருப்திகரமாக வழங்கப்பட்டன. வாகனங்களுக்குரிய நாளாந்த ஒழுங்கான பராமரிப்பு வேலைகள் நடத்தப்பட்டன. இயந்திரங்களின் திருத்த வேலை சேர்விஸ் உராய்வு நீக்கி எண்ணெய் டயர் ரீபூப் மாற்றுதல் போன்ற பல வேலைகளும் செய்யப்பட்டன.
- வாகனங்களின் மொத்த ஓடிய தூரம் 959,703 km
மோட்டார் சைக்கிள்கள் ஓடிய தூரம் 65,882 km

நிதி நிறுவனங்கள்

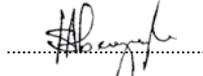
இலங்கை தேயிலை சபை

		2012	2012	2011
சொத்துக்கள்	குறிப்பு	ரூபா.000	ரூபா.000	ரூபா.000
நிலையான சொத்துக்கள்				
நிலம், தாவர, உபகரணங்கள்	03	1,052,526		999,922
குறைவு சேர்ந்த இழப்பீடுகள்		651,875		614,912
நடைமுறை முதலீட்டு வேலைகள்			400,651	385,010
ஏனைய செலவுகள்	04		5,348	11,706
			405,999	396,716
	05		2,404	23
			408,403	396,739
நடைமுறை சொத்துக்கள்				
இருப்புகள்	06		20,112	21,354
விற்பனையும் ஏனைய வருமானங்களும்	07	65,953		101,378
குறைத்து செலுத்தப்பட்ட கடன்		103		62
முற்கொடுப்பணவு			65,850	101,317
காசு	08		03,287	596
	09		53,978	59,691
ஏனைய செலவுகள்			153,227	182,958
மேலதிக மற்றும் குறைபாடு	10		29	28
மொத்த சொத்துக்கள்			561,659	579,725
செலவுகள்				
நடைமுறை செலவுகள்				
கொடுப்பணவுகள்	11	15,539		19,904
சேர்ந்த செலவுகள்	12	33,086		29,362
			48,625	49,66
நடைமுறை அல்லாத செலவுகள்				
ஊழியர் நிதி	13	142,640		140,157
பெற்ற வைப்புப் பணம்	14	26		24
மொத்த செலவுகள்	15	2,500		-
மொத்த நிகர சொத்துக்கள்			145,167	140,182
			193,791	189,448
			<u>367,868</u>	<u>390,278</u>
நிகர சொத்துக்கள்				
தேயிலை ஆராய்ச்சி நிதியம்			240,030	268,710
நிதியங்களும் சேமிப்புகளும்	16		127,838	121,567
மொத்த நிகர சொத்து			<u>367,868</u>	<u>390,278</u>

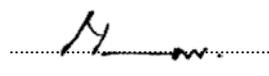
உள்ளக கணக்காளர்



தலைவர் TRB



பணிப்பாளர் TRI



கணக்காளர் சிரேஷ்ட கணக்காளர்

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை
2012.12.31 இல் முடிவடைந்த வருடத்திற்கான நிதி நிலைக் கூற்று

நடைமுறை வருமானம்		
அரசாங்க வருமானம்		283.186 316.066
ஏனைய வருமானம்	17	30.765 22.758
ஏனைய வருமானம் / வேறுபட்ட வருமானம்		8.517 5.122
		<hr/>
		322.468 343.946
குறைந்த இரு தோட்டங்களிலும் தேறிய நடட்டம்	18	13.768 (30.476)
		<hr/>
		336.236 313.470
நடைமுறைச் செலவுகள்		
தனிப்பட்ட சம்பளங்கள்	}	178.069 163.354
போக்குவரத்து		9.178 9.587
நுகர்ப் பொருட்கள்		20.819 23.123
பரிபாலனம்		25.717 27.270
நிர்மானிப்புப் பொருட்கள்		14.865 13.894
மின்சாரம். வேப்பமாக்கல்		17.504 14.994
தொடர்பாடல்		2.948 2.425
ஆராய்ச்சியும், அபிவிருத்தியும்		38.985 34.268
மதிப்புக் குறைவு		29.697 25.927
ஏனைய நடைமுறைச் செலவுகள்		26.927 26.848
		<hr/>
		364.711 341.690
மொத்த நடைமுறைச் செலவுகள்		
நடைமுறைச் செயற்பாடுகளின் கையிருப்பு		(28.475) (28,219)
நிதிச் செலவு		
நிலம், உபகரணம் விற்பனையினால் பெற்ற வருமானம் மொத்த நிலையான வருமானம்		- 1.405
		<hr/>
		(28.475) (26.814)
மொத்த வரமானம்		
மேலதிக பொருள் முன்னைய வருட செம்மையாக்கல்		(206) -
		<hr/>
		(28.681) (26.814)
மொத்த வருமானம்		
		<hr/> <hr/>

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

31 ல் டிசம்பரில் நிறைவடைந்த வருடத்திற்கான நடைமுறை செயற்பாடுகளுக்கான
பண ஓட்டக் கூற்று

		ரூபா '000
நடைமுறை செயற்பாடுகளினால் பண ஓட்டம்		(28,681)
முன்னைய வருட செம்மையாக்கல்	206	
சேமலாப நிதிக்கான சேர்மானம்	19,502	
மதிப்புக்குறைவு	36,963	
முதலீட்டின் வருமானத்தின் வட்டி	(4,782)	
வேறுபட்ட வருமானம்	<u>(9,819)</u>	
		<u>42,070</u>
தொழிற்பாட்டு மூலதனத்தின் மாற்றம்		13,389
அதிகரிப்பு / குறைவு (பொருட்பதிவு)	1,242	
அதிகரிப்பு / குறைவு (வியாபாரம்)	22,570	
அதிகரிப்பு / குறைவு (மேலதிக & குறைவு)	(1)	
அதிகரிப்பு / குறைவு		
(வருமானம் & ஏனைய கொடுப்பணவு)	(927)	
அதிகரிப்பு / குறைவு (மீள் பெறக்கூடிய வைப்பு)	<u>2</u>	
		<u>22,886</u>
		36,275
குறைவு : சேமலாப நிதி கொடுப்பணவு	17,019	
		<u>17,019</u>
நிதி செயற்பாடுகளின் பண உள்வரவு / வெளிச்செல்ல		19,256

பண ஓட்ட முதலீட்டு செயற்பாடுகள்

முதலீட்டு வட்டி	4,782	
நிலையான சொத்துக்களின் கொள்வனவு	(32,547)	
முதலீட்டு செயற்பாடுகளின் பணஓட்டம்		<u>(27,765)</u>
முதலீட்டு செயற்பாடுகளின் பணஓட்டம்		(8,509)

நிதி செயற்பாடுகளின் பண ஓட்டம்

கூட அல்லது குறைவு PHDT சென்

ஜோக்கிம் தோட்டம்	10	
தேயிலை தொழிற்சாலை கற்கைக்காக பெறப்பட்ட நிதி	286	
நிதி செயற்பாடுகளின் பணஓட்டம்		<u>296</u>
தேறிய கூட / குறைவு (பணம்)		(8,213)
வருட ஆரம்பத்தில் பண இருப்பு		59,691
வருட இறுதியில் பண இருப்பு		<u>51,478</u>

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை 31.12.2012 வலையிலான தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு (சென் கூம்ஸ், லெமிலியர் தோட்டம்)

2011		வரவு	2012		ரூபா சதம்
ரூபா சதம்	கிகி		கிகி	ரூபா சதம்	
127.261739.63	307.340.00	தேயிலை விற்பனை (மொத்த வருமானம்)	338.832.75	158.592.502.10	(குறிப்பு 1)
14.228.109.50	36.791.00	தேயிலை விற்பனைத் தரகர் (மொத்தம்)	37.879.25	15.282.095.75	
141.489.849.13	344.131.00	தேயிலை விற்பனை உள்ளூர்	376.712.00	173.874.597.85	173.874.597.85
சேர்க்க					
814.720.21		பச்சை இலை விற்பனை		356.611.87	
382.274.49		ADB இலாபம்		1.616.334.01	
445.725.31		நானாவிதம்		382.709.63	
1.642.720.01		வேறுபட்ட வருமானம்			2.355.655.51
143.132.569.14		மொத்த வருமானம்			176.230.253.36
செலவு					
தோட்ட செலவுகள்					
50.062.345.46		பொது		38.333.172.57	
13.069.118.76		வெளிக்கள வேலை தேயிலைச் செடி பயிரிடல்		13.9887860.41	
57.756.901.84		உற்பத்தி		54.112.726.97	
11.534.695.70		கொள்வனவு தேயிலை (போக்குவரத்து உற்பட)		36.729.382.00	
132.420.061.76					143.164.681.95
நிர்வாகமும் நிதியும்					
5.066.144.46		மேலதிக விடுமுறை		5.441.140.24	
1.608.653.21		மதிப்பிற்க்கம்		2.341.365.70	
6.674.797.67					7.782.505.94
விற்பனை வரியும் விநியோக செலவும்					
1.848.523.09		தரகர், கையாளுதல் கட்டணம்			2.315.681.16
140.943.382.52		விற்பனை செலவு			153.262.869.05
2.189.186.62		மொத்த செலவு இலாப நட்டம்			22.967.384.34
148.860.50		விற்க்கப்படாத தேயிலை 2011			(334.903.00)
14.963.762.29		சேர்க்க: கடந்த வருடத்தில் கூடிய பெறுமதி காணப்பட்ட மு.வ.தி தேயிலை			
<u>(12.923.436.17)</u>		மதிப்புக்குறைவு			<u>22.632.481.31</u>

*விற்க்கப்படாத 2526.25 கிகி தேயிலை COP இல் ரூபா 388.40 ஆக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

2011		2012		
ரூபா சதம்	கிகி	கிகி	ரூபா சதம்	ரூபா சதம்
143.699.321.20	391.715.00	279.569.25	110.783.994.43	(குறிப்பு 01)
998.021.05	4.572.00	3.495.75	988.810.26	
144.697.342.25	396.287.00	283.065.00	111.772.804.69	111.772.804.69
93.402.50			475.170.38	
	சேர்க்க		9.004.043.96	
1.093.058.42	விற்பனை VP தேயிலை		928.003.40	
5.962.870.00	பச்சை இலை		4.261.127.00	
855.719.52	நானாவிதம்		855.719.52	
8.005.050.44	வரவு (இறப்பர்)			15.524.064.26
152.702.392.69	கொள்வனவு			127.296.868.95
	செலவு			
	தோட்ட செலவுகள்			
3.291.031.14	பொது		2.371.521.84	
4.341.976.19	வெளிக்கள வேலை		3.321.848.52	
5.966.243.42	தேயிலை செடி பயிரிடல்		6.012.817.64	
1.973.118.84	உற்பத்தி		2.156.741.99	
143.864.045.66	கொள்வனவு தேயிலை (போக்குவரத்து உற்பட)		111.689.602.38	
159.436.415.25				125.552.532.37
	நிர்வாகமும் நிதியும்			
2.944.754.40	மேலதிக விடுமுறை		2.628.254.96	
4.040.594.60	மதிப்பிற்க்கம்		4.935.540.25	
6.985.349.00				7.563.795.21
	விற்பனை வரியும் விநியோக செலவும்			
2.304.888.24	தரகர் கையாளுதல் கட்டணம் விற்பனை செலவு		1.904.386.93	
				1.904.386.93
168.726.652.49	மொத்த செலவு			135.020.714.51
(16.024.259.80)	இந்த வருடத்திற்கான இலாப நட்பம்			(7.723.845.56)
(1.525.920.37)	விற்கக்கப்படாத தேயிலை 2011இலாப நட்பம் தே.ஆ.நி கணக்கிற்கு மாற்றப்பட்டது			(1.140.965.92)
17.550180.17)				(8.864.811.48)
31.12.2012 வரையிலான தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு (சென் ஜோக்கிம் தோட்டம்)				

*விற்கப்படாத 3495.75 கிகி தேயிலை COP இல் ரூபா 388.37 ஆக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

REPORT OF THE AUDITOR GENERAL



විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதி திணைக்களம் AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය
எனது இல
My No. } எல்பீ/மீ/ரீஆர்பீ/எப்ஏ/2012

ඔබේ අංකය
உமது இல
Your No. }

දිනය
திகதி
Date } 2013 நவம்பர் 29

தலைவர்,
தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் 2012 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரமான கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதியின் அறிக்கை

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளபடியான நிதி நிலைமைக்கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளையும் ஏனைய வெளிப்படுத்தல் தகவல்களின் பொழிப்புக்களையும் உள்ளடக்கிய 2012 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 (1) ஆம் பிரிவு மற்றும் 1993 ஆம் ஆண்டின் 52 ஆம் இலக்க தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை அதிகாரச்சட்டத்தின் 15 ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் சபையின் ஆண்டறிக்கையுடன் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புகளும் இவ்வறிக்கையில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் ஒரு விரிவான அறிக்கை 2013 யூலை 17 ஆந் திகதி சபையின் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் தொடர்பில் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந்நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு 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.

අංක 306/72 පොල්දූව පාර,
බත්තරමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව

දුරකථන
தொலைபேசி
Telephone. } 2887028 /034

இல. 306:72, பொல்துவ வீதி,
பத்தரமுல்லை இலங்கை

ලැකියි අංකය
பக்ஸ் இல
Fax No. } 2887223

No.306/72, Polduwa Road,
Battaramulla, Sri Lanka

ඉලෙක්ට්‍රොනික් තැපෑල
#- மெயில்
E-mail. } oaggov@slt.net.lk

1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். 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.

நிதிக்கூற்றுக்களில் உள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளை 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 நியாயமாக சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்திற்கொள்கின்றாரேயன்றி சபையின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் விளைத்திறன் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக கருத்திற்கொள்ளவில்லை. முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் அத்துடன் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டு மொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உப பிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் அளவையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதிக்கு வழங்குகின்றது.

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

1.4 முனைப்பழியுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியுள்ளதாகக்கப்படுகின்றது

2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து தேயிலை ஆரய்ச்சி சபையின் 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்கள் (எல்கேஏஎஸ்)

2012 ஆம் ஆண்டு முதல் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கையில் புதிய கணக்கீட்டு நியமங்கள் (எல்கேஏஎஸ்) பிரயோகிக்கப்பட வேண்டிய போதிலும், மீளாய்வாண்டிற்காக சபை பின்வரும் கணக்கீட்டு நியமங்களைப் பின்பற்றியிருக்கவில்லை.

(அ) தற்போது பாவிக்கப்பட்டு வருகின்ற நிலையான சொத்துக்களின் பெறுமதி எல்கேஏஎஸ் 16 இன் பிரகாரம் மீள விலைமதிக்கப்பட்டு சந்தைப் பெறுமதியில் காட்டப்பட்டிருக்கவில்லை. மேலும் இந்நியமத்தின் படி காணியும் கட்டிடங்களும் தனித்தனியான சொத்துக்களாவதுடன் அவை தனித்தனியாக கணக்கீட்டு செய்யப்படுதல் வேண்டும். இருப்பினும், சபை காணி மற்றும் கட்டிடங்களின் பெறுமதியை ஒன்றாகச்சேர்த்து கணக்குகளில் காண்பித்திருந்தது.

விலை மதிப்பீட்டுத் திணைக்களம் மீள விலைமதித்தல் செயன்முறையை பொறுப்பேற்று அது முடிவடையும் தறுவாயில் உள்ளதாக சபையின் தலைவர் அவரது பதிலில் குறிப்பிட்டிருந்தார்.

(ஆ) எல்கேஏஎஸ் 19 இன் பிரகாரம் மீளாய்வாண்டின் முடிவிலுள்ளவாறு பணிக்கொடை ஏற்பாடு கணிப்பீடு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) சபைக்கு எதிரான நீதிமன்ற வழக்குகள் தொடர்பிலான நிகழ்த்தக்க பொறுப்புக்கள் எல்கேஏஎஸ் 37 இன் பிரகாரம் வெளிக்காட்டப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.2 கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) மீளாய்வாண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த குறிப்புகளின் படி, பெறுமானத்தேய்வு வீதங்களுடன் 12 வகைகளின் கீழ் நிலையான சொத்துக்கள் (குறிப்பு 2சீ) காட்டப்பட்டிருந்தன. எனினும், இயந்திரங்களும் உபகரணங்களும் மற்றும் அதன் பெறுமானத்தேய்வு வீதம் என்பன அந்த வகைகளின் கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

மீளாய்வாண்டில் பெறுமானத்தேய்வுக் கொள்கை மாற்றப்பட்டதாக குறிப்புக்களில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்த போதிலும், முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் எவ்வித மாற்றங்களும் செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) ஓராண்டுச் சேவைப் பூர்த்தி செய்த பின்னர் சபை தலைமை அலுவலகத்தினால் பணிக்கொடை ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த போதிலும், இரண்டு தொழிற்சாலைகள் ஐந்தாண்டுகள் பூர்த்தி செய்த பின்னரே ஏற்பாட்டினை மேற்கொண்டிருந்தன. ஆகவே பணிக்கொடை ஏற்பாட்டிற்கான கொள்கை சபையினால் மாற்றமின்றி பிரயோகிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.3 கணக்கீட்டு குறைபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) புனித ஜோகிம் தோட்டத்திற்குச் சொந்தமாகக் காணப்பட்ட ஐம்பத்து இரண்டு ஏக்கர் காணி 1983 இல் இலங்கை தரைப்படையால் சுவீகரிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் 2012 ஒக்தோபர் 17 ஆந் திகதி குருவித்த, பிரதேச செயலகத்திடமிருந்து ரூபா 8,700,621 பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டிருந்தது. இத்தொகை நானாவித வருமானத்தின் கீழ் காட்டப்பட்டிருந்தது. எனினும், காணியின் கிரயத்தினை இனங்காண்பதற்கும் பெறப்பட்ட வருமானத்துடன் சீராக்குவதற்கும் சபை நடவடிக்கை எடுத்திருக்கவில்லை.

(ஆ) தோட்டத் தொழிலாளர்களின் நலன்புரி நடவடிக்கைகளிற்காக பெருந்தோட்ட மனித அபிவிருத்தி நம்பிக்கைப் பொறுப்பிற்கு சபையால் செலுத்தப்பட்ட ரூபா 193,014 தொகையான அங்கத்துவக் கட்டணத்தினை இலாபத்திற்குச் சாட்டுதல் செய்யப்படாமல் மூலதனமாக்கப்பட்டிருந்தது.

- (இ) 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான மெய்மையாய்வுத் தாள்களின் படி, வலஹந்துவ ஆய்வுகூடம் மற்றும் தெனியாய விரிவாக்கல் நிலையத்தில் காணப்பட்ட ரூபா 121,128 தொகையான வழிக் காசுகள் நிதிக்கூற்றுக்களில் தனியாகக் காண்பிக்கப்படாமல் காசின் கீழ் காட்டப்பட்டிருந்தது.
- (ஈ) ரூபா 100,265 தொகையான பணிக்கொடை ஏற்பாடு மீளாய்வாண்டில் ஏற்கனவே செலுத்தப்பட்டிருந்த போதிலும், 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு அதற்கு ஏற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது.
- (உ) தொடர்ந்தியங்கிக் கொண்டிருக்கின்ற செயற்திட்டங்களிற்காக கிடைத்திருந்த ரூபா 3.34 மில்லியன் தொகையான மானியங்கள் கடன்கொடுத்தோர் மற்றும் செலுத்த வேண்டியவைகளின் கீழ் காட்டப்பட்டிருந்தது.

2.2.4 இணக்கம் செய்யப்படாத மீதிகள்

பின்வரும் இணக்கம் செய்யப்படாத மீதிகள் கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்டன.

- (அ) ரூபா 158,196,303 பெறுமதியான நிலையான சொத்துக்களை சபையால் தரப்பட்ட நிலையான சொத்துப் பட்டோலைகளுடன் அந்தச் சொத்துக்கள் பேரேட்டில் வகைப்படுத்தப்பட்டிருக்காமையால் இணக்கம் செய்யமுடியவில்லை. கணக்காய்வில் பின்வரும் அவதானிப்புக்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- (i) மீளாய்வாண்டில் மத்துகம, விரிவாக்கல் நிலையத்தில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 307,920 பெறுமதியான நிலையான சொத்துக்களும் வகைப்படுத்தப்பட்டு தொடர்புடைய கணக்குகளிற்கு வரவு வைக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ii) கொழும்பு, இரசாயண ஆய்வுகூடத்திலுள்ள ரூபா 662,077 பெறுமதியான நிலையான சொத்துக்களை, சபைக்குச் சொந்தமாக கொழும்பில் அவ்வாறானதோர் ஆய்வுகூடம் இன்மையால் பௌதீக ரீதியாக இனங்காண முடியவில்லை என்று அவதானிக்கப்பட்டது.
- (ஆ) 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான ஐந்தொகையில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ள ரூபா 1,052 மில்லியன் தொகையான நிலையான சொத்துக்கள் பேரேட்டுக் கணக்குகளுடன் கணக்கிணக்கம் செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (இ) மீளாய்வாண்டிற்கான பணிக்கொடை ஏற்பாட்டு பட்டோலைகளின் படி, ரூபா 13,449,924 ஆக காணப்பட்ட போதிலும், இலாபத்திற்கெதிராக ரூபா 12,365,666

தொகை மாத்திரம் சாட்டப்பட்டிருந்தது. ஆகையால் கணக்காய்வில் ரூபா 1,084,258 வேறுபாடு அவதானிக்கப்பட்டது. மேலும், புனித சூம்பஸ் தோட்ட ஊழியர்களின் மீளாய்வாண்டிற்கான பணிக்கொடை ஏற்பாட்டில் ரூபா 595,132 வேறுபாடு அவதானிக்கப்பட்டது.

2.2.5 கணக்குகளில் அதிகரித்துக் காட்டல்கள் மற்றும் குறைத்துக் காட்டல்கள்

(அ) மீளாய்வாண்டின் 90 நாட்கள் நிலையான வைப்புக்கள் மீதான வட்டி வருமானம் கணக்குகளிற்கு எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. ஆகையால் நிலையான வைப்புக்கள் மீது பெறப்பட்ட வட்டி வருமானம் மற்றும் பெறப்பட வேண்டிய வட்டி வருமானம் என்பன ரூபா 155,413 ஆல் குறைத்துக் காட்டப்பட்டிருந்தன.

(ஆ) தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினால் மீளாய்வாண்டில் அன்பளிப்புச் செய்யப்பட்டிருந்த ரூபா ஒரு மில்லியன் பெறுமதியான தன்னியக்க காலநிலை முறைமை கணக்குகளில் மூலதனமாக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. மேலும், அதே செயற்திட்டத்திற்காக சபையால் செலவிடப்பட்டிருந்த ரூபா 315,728 தொகை கணக்குகளில் மூலதனமாக்கப்படாது இலாபத்திற்கெதிராக சாட்டப்பட்டிருந்தது. அதன் காரணமாக சொத்துக்கள் கணக்கு ரூபா 1,315,728 ஆல் குறைத்துக் காட்டப்பட்டிருந்ததுடன் மானியக் கணக்கு ரூபா ஒரு மில்லியனால் குறைத்துக் காட்டப்பட்டிருந்தது.

(இ) மீளாய்வாண்டில் “மெதில் புரோமைட்” (MeBr) செயற்திட்டத்தின் கீழ் ரூபா 578,372 தொகைக்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருந்த நான்கு கணனிகள் மூலதனமாக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. அதன் காரணமாக சொத்துக்கள் கணக்கு மற்றும் மானியக் கணக்கு என்பன அத்தொகையால் குறைத்துக் காட்டப்பட்டிருந்தன.

2.2.6 கிடைக்க வேண்டிய மற்றும் செலுத்தப்படவேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) தலைமை அலுவலகம் மற்றும் சென்ற சூம்பஸ் தொழிற்சாலையின் முறையே ரூபா 885,969 மற்றும் ரூபா 725,067 தொகையான வியாபார மற்றும் சில்லறைக் கடன்பட்டோர் அறவிடப்படாது 04 ஆண்டுகளிற்கு மேல் நிலுவையாக இருந்தன.

(ஆ) ரூபா 97,371 தொகையான சில்லறைக் கடன்பட்டோர் ஆரம்ப மீதிகள் தொடர்பில் மீளாய்வாண்டில் கொடுக்கல்வாங்கல்கள் இடம்பெற்றிருந்த போதிலும், அத்தொகை அறவிடப்பட்டிருக்கவில்லை.

இது சபையின் நலன்புரிச் சங்கத்துடன் தொடர்புபட்ட தொகையாக காணப்படுவதுடன் சகல மீதிகளையும் அறவிடுவதற்கு 2013 ஆம் ஆண்டில் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் என சபையின் தலைவரால் அவரது பதிலளிப்பில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.

(இ) பின்வரும் வைப்புக்களை அறவிடுவதற்கு/தீர்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

- (i) 1998 இற்கு முன்னர் வைப்புச் செய்யப்பட்ட ரூபா 51,575 தொகையான எரிபொருள் வைப்புக்கள்
- (ii) 2010 மற்றும் 2011 இல் பெறப்பட்ட ரூபா 38,400 தொகையான மீளளிக்கப்படத்தக்க வைப்புக்கள்
- (iii) ரூபா 61,440 தொகையான பிடிகாசு

1.2.5 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்ட பின்வரும் சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் முதலியவற்றை இணங்காத சந்தர்ப்பங்கள் கீழே தரப்படுகின்றன.

**சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள்
மற்றும் முகாமைத்துவத்
தீர்மானங்களிற்கான தொடர்பு**

இணங்காமை

(அ) 1958 இன் 15 ஆம் இலக்க ஊழியர் சேமலாப நிதிய அதிகாரச்சட்டம் மற்றும் 1980 இன் 46 ஆம் இலக்க ஊழியர் நம்பிக்கைப் பொறுப்பு நிதிய அதிகாரச்சட்டம்

நிலையான படிகள் மீது ஊ.சே.நி உதவு தொகைகள் ஊழியர்களிடமிருந்து கழிக்கப்பட்டிருக்காததுடன் அந்தப் படிகள் மீதான வேலை கொள்வோனின் ஊ.சே.நி. மற்றும் ஊ.ந.நி உதவு தொகைகள் முன்னைய ஆண்டிலிருந்து மீளாய்வாண்டின் மே 30 வரை அனுப்பி வைக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) நிதிப்பிரமாணங்கள்

- இல. 177(1)

2012 சனவரி முதல் மே வரையான ரூபா

184,952 தொகையான நாளாந்த சேகரிப்புகள் நாளாந்தம் அல்லது சந்தர்ப்பத்திற்கேற்ப சாத்தியமான நேரகாலத்தில் வங்கியில் வைப்புச் செய்யப்படாது பஸ்ஸரை நிலையத்தினால் செலவிடப்பட்டிருந்தது.

- இல. 371(2) (இ)

(i) ரூபா 1,511,719 தொகையான முற்பணங்கள் அவை வழங்கப்பட்ட நோக்கம் முடிவுற்றவுடன் அறிவுறுத்தல்களின் பிரகாரம் உடனடியாகத் தீர்க்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ii) சென்ற கூம்பஸ் தொழிற்சாலையின் ரூபா 15,267 தொகையான காசு முற்பணங்கள் 05 ஆண்டுகளிற்கும் மேலாக தீர்க்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

- இல. 570

வெளித்தரப்பிடம் வைப்புச் செய்யப்பட்ட ரூபா 43,600 தொகை 05 ஆண்டுகளிற்கும் மேலாக அறவிடப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) 2003 யூன் 02 ஆந் திகதிய பீஈடி/12 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் சுற்றுநிருபம் பந்தி 6.5.1

2012 ஆம் ஆண்டிற்கான வரைபு ஆண்டறிக்கை நிதி ஆண்டு முடிவடைந்த பின்னர் 60 நாட்களிற்குள் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு அனுப்பப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஈ) 1978 திசெம்பர் 12 ஆந் திகதிய 842 ஆம் இலக்க திறைசேரி சுற்றுநிருபம்

நிலையான சொத்துப்பதிவேடு முறையாக நாளதுவரையாக்கப்பட்டிருக்காததுடன் சபைக்கு சொந்தமான காணிகள் நிலையான சொத்துப் பதிவேட்டில் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(உ) 1990 ஒக்தோபர் 10 ஆந் திகதிய 41/90 ஆம் இலக்க பொது நிர்வாகச் சுற்றறிக்கை

சுற்றறிக்கை அறிவுறுத்தல்களின் பிரகாரம் மேட்டார் வாகனங்களில் எரிபொருள் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.

3. நிதிசார் மீளாய்வு

3.1 நிதிசார் விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களின்படி, முன்னயை ஆண்டிற்கான ரூபா. 26.8 மில்லியன் நேரொத்த தேறிய பற்றாக்குறையுடன் ஒப்பிடுகையில் மீளாய்வாண்டிற்கான

சபையின் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் ரூபா. 28.7 மில்லியன் தேறிய பற்றாக்குறையை விளைத்திருந்தமையால் நிதிவிளைவுகளில் மேலும் ரூபா 1.9 மில்லியன் பின்னடைவு காட்டப்பட்டது. செயற்பாட்டுச் செலவினம் அதிகரித்திருந்தமையே இதற்குப் பிரதான காரணமாகும்.

2.2 தோட்டங்களின் செயற்பாட்டு விளைவுகள்

சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம் மற்றும் சென்ற யோகிம் தோட்டம் என்ற பெயர்களுடைய இரண்டு தோட்டங்களை சபை முகாமை செய்திருந்ததுடன் இந்தத் தோட்டங்களின் மீளாய்வாண்டிற்கான செயற்பாட்டு விளைவுகள் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடப்பட்டுக் கீழே தரப்படுகின்றன.

தேயிலை விற்பனைகள்	சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம் (லமிலியர் பிரிவு உட்பட)		சென்ற யோக்கிம் தோட்டம்	
	2012	2011	2012	2011
அளவு (கிலோ கிராம்கள்)	376,412	344,131	283,065	396,287
விற்பனைப் பெறுமதி (ரூபா'000)	173,875	141,490	111,773	144,697
ஏனைய வருமானம் (ரூபா'000)	2,356	1,643	15,524	8,005
மொத்த வருமானம் (ரூபா'000)	176,231	143,133	127,297	152,702
கழி:				
மொத்த செலவினம் (ரூபா'000)	153,263	140,942	135,021	168,726
செயற்பாட்டு இலாபம்/(நட்டம்)(ரூபா'000)	22,968	2,189	(7,724)	(16,024)
முன்னைய ஆண்டு சீராக்கங்கள் (ரூபா'000)	(335)	(15,112)	(1,141)	(1,526)
தேறிய இலாபம் (நட்டம்) ரூபா'000	22,633	(12,923)	(8,865)	(17,550)
ஒரு கிலோ கிராம் தேயிலைக்கான உற்பத்திக் கிரயம் (ரூபா)	411.49	413.43	405.25	394.24
ஒரு கெக்டெயருக்கான விளைச்சல் (கிலோ கிராம்)	2,293	2,444	774	1,002
தேறிய விற்பனைச் சராசரி (ரூபா ஒரு கிலோ கிராமிற்கு)	455.29	405.78	388.37	359.31

இது தொடர்பில் பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது மீளாய்வாண்டில் சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தின் விற்பனை அளவு 32,581 கிலோகிராம்களால் அதிகரித்திருந்ததுடன் செயற்பாட்டு இலாபமும் ரூபா 20.78 மில்லியனால் அதிகரித்திருந்தது. விற்பனை ரூபா 32.38 மில்லியனால் அதிகரித்தும் பொது அறவீடுகள் ரூபா 11.73 மில்லியனால் குறைவடைந்தமையே பிரதான காரணமாக இருந்தது.

(ஆ) முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது சென்ற யோக்கிம், தோட்டத்தின் விற்பனை அளவு 113,222 கிலோகிராம்களால் குறைவடைந்திருந்த போதிலும் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் செயற்பாட்டு நடட்டம் ரூபா 8.3 மில்லியனால் குறைவடைந்திருந்தது.

தொழிற்சாலைக் கணக்குகளின் படி, மீளாய்வாண்டில் தேயிலைத் தோட்டங்களிலிருந்து ரூபா 7.25 மில்லியன் மற்றும் தேயிலைச் தொழிற்சாலை களிலிருந்து ரூபா 3.96 மில்லியன் நடட்டம் ஏற்பட்டிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. மேலும், இறப்பர் தோட்டங்களிலிருந்து ரூபா 2.1 மில்லியன் இலாபமொன்று உழைக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் தோட்டங்களிற்குச் சொந்தமான நெற் காணிகளிலிருந்து எவ்வித வருமானமும் ஈட்டப்பட்டிருக்காமை அவதானிக்கப்பட்டது.

(இ) கிடைக்கக் கூடியதாகவிருந்த தகவல்களின் படி, சென்ற கூம்ஸ் மற்றும் சென்ற யோகிம் தொழிற்சாலைகளின் நாளொன்றிற்கான பச்சை இழை இயந்திர இயலளவுகள் முறையே 10,000 கி.கி. மற்றும் 15,000 கி.கி ஆகக் காணப்பட்டன. இருப்பினும், அந்த இயந்திரங்களின் உள்ளபடியான சாராசரிப் பயன்படுத்தல் நாளொன்றிற்கு முறையே 6,250 கி.கி (62.5 சதவீதம்) மற்றும் 3,500 கி.கி (23.33 சதவீதம்) ஆகக் காணப்பட்டன.

4. செயலாற்றல் மீளாய்வு

4.1 சபையின் செயற்பாடுகள்

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் பிரதான செயற்பாடுகளாவன;

* விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சிகளை நடாத்துதல், உதவுதல் மற்றும் ஊக்குவித்தல், தேயிலை பயிர்ச் செய்கை மற்றும் உற்பத்திச் செயன்முறையைப் பாதிக்கும் பிரச்சினைகள் மற்றும் விடயங்கள் தொடர்பில் புலனாய்வு செய்தல், தேயிலையிருந்தான உற்பத்தியை திருப்புதல் அது போல் பரவலாக்கல் மற்றும் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையை சேதமாக்கும் பூச்சிகளைத் தடுத்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தல் உட்பட்ட சபையின் பணிப்புரையில் ஆராய்ச்சி வேலைகளின் பெறுபேறுகளை பிரகரித்தல் மற்றும் தேயிலையின் தரத்தையும் அவ்வாறே தேயிலை உற்பத்தியின் திருப்புமுனையையும் முன்னேற்றுதல்

- * தேயிலைத் தொழிலின் எதிர்கால பொருளாதார போக்குகள் அடங்கலாக இலங்கையில் தேயிலைத் தொழிலின் பொருளாதாரச் சாதகத்தன்மை தொடர்பில் ஆராய்ச்சிகளை நடாத்துதல், உதவுதல் மற்றும் ஊக்குவித்தல்.
- * இலங்கையிலும் வெளிநாடுகளிலும் காணப்படுகின்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் உறவுகளை கட்டியயெழுப்பி பேணிவருதல்.
- * உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து கற்கை நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், கருத்தரங்குகள் அல்லது செயலமர்வுகளை நடாத்தல்.

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) கூட்டிணைந்த திட்டம்

2003 யூன் 02 ஆம் திகதி பீடி/12 ஆம் இலக்க பொதுமுயற்சிகள் சுற்றுநிருபத்தின்படி கூட்டிணைந்த திட்டம் வருடாந்தம் மீளாய்வு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை. ஆகவே மீளாய்வாண்டிற்காக தயாரிக்கப்பட்ட உண்மையான முன்னேற்ற அறிக்கையுடன் சேர்த்து செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தை 2008-2012 வரையான கூட்டிணைந்த திட்டத்துடன் ஒப்பீடு செய்ய முடியவில்லை.

(ஆ) செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம் மற்றும் கொள்வனவுத் திட்டம்

- (i) செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம் சபையின் பௌதீக இலக்குகளிற்காக அன்றி நிதிசார் இலக்ககளிற்காக மாத்திரம் தயாரிக்கப்பட்டிருந்தது. ஆகையால், பௌதீக இலக்கு அடைவுகளை கணக்காய்வில் மதிப்பிட முடியவில்லை.
- (ii) கிடைக்கக் கூடியதாகவிருந்த தகவல்களின் படி, மீளாய்வாண்டின் முடிவிலுள்ளவாறு சபையின் நிதிச் செயலாற்றல் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

நிகழ்ச்சித்திட்டம்	ஆண்டிற்கான ஒதுக்கீடு			பயன்பாடு			சதவீத மாக பயன்பாடு
	மீண்டுவரும்	மூலதனம்	மொத்தம்	மீண்டுவரும்	மூலதனம்	மொத்தம்	
	ரூபா.மில்	ரூபா.மில்	ரூபா.மில்	ரூபா.மில்	ரூபா.மில்	ரூபா.மில்	%
பயிர் முன்னேற்றம்	13.49	10.57	24.06	11.75	06.91	18.66	78
காணி உற்பத்தி திறன் விருத்தி	16.99	10.72	27.71	21.58	04.42	26.00	94
காலநிலை மாற்ற தாக்க மதிப்பீடு	01.66	01.84	3.50	01.84	0.09	1.93	55

களப் பயிற்சி இயந்திரமுறை	01.63	0.09	1.72	1.80	-	1.8	105
பயிர் முகாமைத்துவம்	09.39	07.23	16.62	10.74	02.27	13.01	78
தேயிலை உலர்த்தலிற்கான	01.23	0.04	1.27	01.40	0.02	1.42	112
மாற்றுச் சக்தி மூலங்கள்							
தேயிலை செயன்முறை	08.06	04.45	12.51	08.03	02.36	10.39	83
தொழில்நுட்பம்							
தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலைத்	01.56	0.87	2.43	01.37	0.12	1.49	61
தரம்							
பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட	04.05	04.20	8.25	07.96	02.19	7.15	87
தேயிலை உற்பத்திப்							
பொருட்கள்							
வளத் திட்டமிடல்	05.11	0.75	5.86	03.19	0.14	3.33	57
ஆர்வமுடையவர்களிற்கான	23.82	04.70	28.52	20.04	02.12	22.16	78
சேவைகள்							
உள்ளக சேவைகள் மற்றும்	169.60	34.95	204.55	165.40	19.75	185.15	91
பராமரிப்பு							
ஆராய்ச்சி முகாமைத்துவம்	14.02	10.60	24.62	13.73	04.98	18.71	76
மொத்தம்	270.61	91.01	361.62	265.83	45.37	311.20	86

(iii) தொழிற்சாலைகளின் நடவடிக்கைகள் செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. ஆகையால் சபையின் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் தோட்டங்களின் நடவடிக்கைகளின் செயன்முன்னேற்றத்தை கணக்காய்வில் மதிப்பிட முடியவில்லை.

(iv) திட்டமிடப்பட்டவாறு மீளாய்வாண்டில் பின்வரும் விடயங்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

	ரூபா
ஓஸ்மோ மானி	800,000
“பியூம் ஹூட்”	500,000
தீ புகைப்பட மானி	1,500,000

	4,000,000
	=====

திறைசேரியால் மூலதன நிதிகள் குறைக்கப்பட்டமையால் இவ்விடயங்களை கொள்வனவு செய்ய முடியாதிருந்ததாக சபையின் தலைவர் குறிப்பிட்டிருந்தார்.

(v) கொள்வனவுத் திட்டத்தின் படி, கந்தான-மீள் நடுகைக்காக ரூபா 1,200,000 தொகை ஒதுக்கப்பட்டிருந்தது. ஆனால், மீளாய்வாண்டில் இந்நடவடிக்கை நடாத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

2012 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 180,000 ஆரம்பக் கொடுப்பனவு மேற்கொள்ளப் பட்டதாகவும் மிகுதிக் கொடுப்பனவு 2013 இன் பாதீட்டுக்கு மாற்றப்பட்டதாகவும் சபையின் தலைவர் குறிப்பிட்டிருந்தார்.

4.2 சொத்துக்கள் முகாமைத்துவம்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன

(அ) தரப்பட்ட தகவல்களின் படி, முழுச் சம்பளத்துடன் கற்கை விடுமுறைகளைப் பெற்றிருந்த கட்டாய சேவைக்காலத்தில் சேவையாற்றத் தவறிய 10 அலுவலர்களிடமிருந்து ரூபா 27,090,600 ஆன தொகை அறவிடப் பட்டிருக்கவில்லை. மேலும், நீண்டகாலமாக உத்தியோகத்தர்கள் சேவையில் இன்மையால் இத்தொகையை அறிவிடுதல் ஐயத்திற்குரியதாக உள்ளது.

(ஆ) 1982 இலிருந்து லோவறி தேயிலை செயன்முறை செயற்திட்டமாக கணக்குகளில் நடைபெறும் வேலைகளின் கீழ் ரூபா 4,142,173 ஆன தொகை காட்டப்பட்டிருந்தது. தரப்பட்ட தகவல்களின்படி, இலங்கைத் தேயிலை செயன்முறைக்குப் பொருந்தக் கூடியதா என்று பரிசோதிப்பதற்காக ஆறு இயந்திரங்கள் மலைநாட்டில் ஆறு தொழிற்சாலைகளில் பொருத்தப்பட்டிருந்ததுடன் செயற்திட்டத்தின் கீழ் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட அந்த இயந்திரங்கள் இலங்கை தேயிலை செயல்முறைக்கு பொருத்தமுடையதல்ல என்று செயற்திட்டம் கைவிடப்பட்டது.

எனினும், அந்த இயந்திரங்கள் நிறுவப்பட்ட அத் தொழிற்சாலைகளிலேயே இதுவரை பயன்பாடின்றி உள்ளதுடன் நீண்ட காலமாக கணக்குகளில் நடைபெறும் வேலைகளாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது.

(இ) சென்ற யோக்கிம் தோட்டத்திலுள்ள 143.810 கெக்டெயர் பரப்பளவான மொத்த காணியில் 17.675 டெக்டெயர்கள் நீண்டகாலமாக வெளியார் தரப்பினரால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் நிரந்தரமான வீடுகளை நிர்மாணித்து நெல், தேயிலை, றப்பர், தென்னை மற்றும் ஏனைய பயிர்களையும் பயிர் செய்திருந்தனர். ஆகையால் அந்த பயிர் செய்கையிலிருந்தான வருமானத்தை தோட்டம் இழந்திருந்ததுடன் காணிகளை வெற்றிடமாக்குவதற்காக அந்த மக்களிற்கெதிராக 2013 மார்ச் 31 வரை நடவடிக்கை எதுவும் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

- (ஈ) 2011 இல் சபையால் நியமிக்கப்பட்ட குழுவின் தீர்மானத்தின் படி, புத்தகங்களில் 2005 முதல் காண்பிக்கப்பட்டு வருகின்ற ரூபா 302,893 பெறுமதியான விஞ்ஞான இருப்புக்களை அகற்றுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

ஆபத்தான இரசாயணங்கள் இவ்விருப்பில் உள்ளடங்கியுள்ளமையால் இதனை அழிக்கவோ அகற்றவோ முடியாதுள்ளமையால் இவ்விடயம் தொடர்பில் உதவி பெறுவதற்காக ஐரீஐ இற்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளதாக சபையின் தலைவர் குறிப்பிட்டிருந்தார்.

- (உ) சென்ற யோக்கிம் தோட்டத்தில் சேவையாற்றுக்கின்ற இரண்டு ஊழியர்களின் பதவியுயர்வு தொடர்பாக சபைக்கு எதிராக இரத்தினபுரியில் உள்ள தேசிய தோட்ட சேவையாளர் சங்கத்தால் 2008 இல் ஒரு நீதிமன்ற வழக்கு தொடர்பட்டிருந்தது. சபையானது இணக்கப்பாட்டிற்கு வராது வழக்கை முன்னெடுத்துச் சென்றதுடன் மீளாய்வாண்டிற்றுதிவரை தனியார் சட்டத்தரணிகளிற்கு ரூபா 902,000 ஆன தொகை செலுத்தப்பட்டிருந்ததென அவதானிக்கப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் இந்த வழக்கு 2013 பெப்ரவரியில் சபையால் வாபஸ்பெறப்பட்டிருந்ததுடன் முறைப்பாடு செய்திருந்த ஊழியர்களிற்கு சம்பள உயர்வுகளை வழங்குவதற்கு இணங்கியிருந்தது.

- (ஊ) பின்வரும் வதிவிட விடுதிகள் கணக்காய்வுத் திகதியான 2013 மார்ச் 15 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு பயன்படத்தப்படாதிருந்தமை கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்டது.

வகை	பயன்படுத்தப்படாதிருந்த விடுதிகளின் எண்ணிக்கை
ஏ	01
பீ	03
சீ	03
ஊ	22

	29
	=====

- (எ) சபையின் லெமிலியர் தோட்டத்திற்குச் சொந்தமான காணி மற்றும் தொழிற்சாலை 2003 யூலை 16 ஆந் திகதியன்று ரூபா 600,000 வருடாந்த வாடகைக்கு 50 ஆண்டு காலத்திற்காக தனியார் தரப்பிற்கு குத்தகைக்கு வழங்கப்பட்டதுடன் குத்தகை உடன்படிக்கையின் படி ஒவ்வோர் 05 ஆண்டுகளிற்கும் ஒரு முறை அரசாங்க மதிப்பீட்டாளரின் மதிப்பீட்டின் கீழ் குத்தகை வாடகை திருத்தப்படும். இருப்பினும் குத்தகை வாடகையினை

திருத்துவதற்கு மீளாய்வாண்டின் இறுதி வரை நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

வாடகையினைச் செலுத்தாமை தொடர்பில் நீதிமன்ற வழக்கு காணப்படுவதுடன் வாடகையினைத் திருத்துவதற்குப் பதிலாக தற்போதைய நிலையை சமாளிக்கவேண்டியுள்ளது என சபையின் தலைவர் குறிப்பிட்டிருந்தார்.

- (ஏ) வலகந்துவ விரிவாக்கல் நிலையத்திற்குச் செலுத்தப்பட்ட காசுக் கட்டுநிதி ரூபா 50,000 ஆக இருந்ததுடன் 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு காசுக் கட்டுநிதியின் மிகுதி ரூபா 73,059 ஆக இருந்தது. ஆகையால், எவ்வித அங்கீகாரமுமின்றி கட்டுநிதி ரூபா 23,059 ஆல் மிகைத்திருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.
- (ஐ) 2007 மற்றும் 2008 ஆம் ஆண்டுகளில் மண் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளிற்காக மெதில் புரோமைட் (MeBr) செயற்திட்டத்திடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற நிதிகள் முறையே ரூபா 1,692,750 மற்றும் 6,950,302 ஆகக் காணப்பட்டன. 2010 மார்ச் 30 ஆந் திகதியன்று சேவை ஒப்பந்தக் காலம் முடிவுற்று 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு ரூபா 2,992,170 மீதியாகக் காணப்பட்ட போதிலும், செயற்திட்ட நடவடிக்கைகள் அடையப்பட்டமைக்கான எவ்வித சான்றுகளும் கிடைக்கப் பெறவில்லை.

4.3 மனிதவள முகாமைத்துவம்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தின் 2011 ஓகத்து 24 ஆம் திகதிய கடிதத்தின்படி சபையின் அனுமதிக்கப்பட்ட புதிய ஆளணி 443 ஆனதுடன் சபையால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அறிக்கைகளின் படி 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான சபையின் பதவியணி நிலைமை கீழே தரப்படுகின்றது.

பதவி அணி	அனுமதிக்கப்பட்ட பதவியணி	உண்மையான பதவியணி	வெற்றிடங்கள்	மேலதிகம்
சிரேஷ்ட மட்டம்	43	13	30	-
இரண்டாம் மட்டம்	120	76	51	07
மூன்றாம் மட்டம்	130	56	74	-
ஆரம்ப மட்டம்	150	78	72	-
மொத்தம்	443	223	227	07

மேற்குறிப்பிட்ட தகவல்களின் படி, 30 சிரேஷ்ட மட்ட உத்தியோகத்தர்கள் அடங்கலாக 227 வெற்றிடங்கள் காணப்பட்டதுடன் அந்த வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு சபையால் நடவடிக்கை எதுவும் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

4.4 மோட்டார் வாகனங்களின் பாவனை

கார்கள், பேருந்துகள், வான்கள், ஜீப்புகள், முற்சக்கர வண்டிகள், லொறிகள், உழவு இயந்திரம் மற்றும் மோட்டார் சைக்கிள்கள் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய சபையின் வாகன அணி 117 ஆகும். இது தொடர்பாக பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) ஒரு ஆண்டிற்கும் மேலாக பயன்பாடின்றி இருந்த எட்டு மோட்டார் வாகனங்களை திருத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) ஓடக்கூடிய நிலையில் காணப்பட்ட ஒரு மோட்டார் வாகனம் வாகன அணியில் உள்ளடக்கப்படாது பயன்பாடின்றிக் காணப்பட்டது.

(இ) சபையின் ஒரு வாகனத்திற்கு ஒரு புதிய பொடியும் இயத்திரமும் பொருத்துவதற்காக ஒரு தனியார் கராஜிற்கு 2011 மே 30 ஆந் திகதி ரூபா 1,650,600 ஆன தொகை செலுத்தப்பட்டிருந்தது. எனினும் திருத்தத்திற்கான சபையின் அனுமதி மற்றும் என்ஜினை பதிலீடு செய்வதற்கான மோட்டார் போக்குவரத்து ஆணையாளரிடமிருந்தான முன் அனுமதி என்பன பெறப்பட்டிருக்காமை அவதானிக்கப்பட்டது. செய்யப்பட்ட திருத்தங்களின் பின் 2012 சனவரி 19 முதல் 2013 மார்ச் 13 ஆந் திகதி வரை கணக்காய்வுத் திகதி வரை சபையின் வளவில் வாகனம் மீண்டும் பயன்பாடின்றிக் காணப்பட்டமையால் திருத்தம் திருப்திகரமான நிலையிருக்கவில்லை.

4.5 பணிக்கொடை ஏற்பாடுகளின் முதலீடுகள்

இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களில் (எல்கேஏஎஸ் 19) குறித்துரைக்கப்பட்டவாறு எதிர்காலப் பொறுப்பைச் சந்திப்பதற்காக சபையால் ரூபா 142,640,318 தொகையான பணிக்கொடை ஏற்பாடு முதலீடு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

2009, 2010 மற்றும் 2011 ஆம் ஆண்டுகளில் நாளாந்த நடவடிக்கைகளிற்காக திறைசேரியினால் போதியளவு நிதிகள் விடுவிக்கப்படாமையால் இது சாத்தியமற்றதாக இருந்ததாகவும் நிதிகள் கிடைத்தவுடன் சரியான தொகையை முதலீடு செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதாகவும் சபையின் தலைவர் குறிப்பிட்டிருந்தார்.

5. முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்

பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்கள் தொடர்பாக விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

- (அ) கணக்கீடு
- (ஆ) முற்பணங்களின் தீர்ப்பளவு
- (இ) சொத்துக்கள் முகாமைத்துவம்
- (ஈ) கிடைக்க வேண்டியவைகளும் செலுத்தப்பட வேண்டியவைகளும்
- (உ) தொழிற்சாலை முகாமைத்துவம்

எச்.ஏ.எஸ். சமரவீர

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்
தலவாக்கலை
இலங்கை
ISSN : 1012 - 3954

