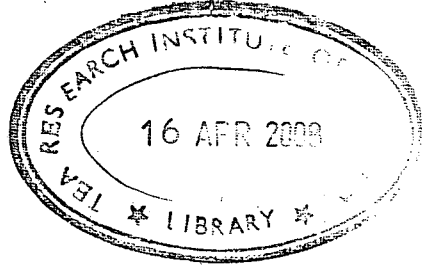


இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

வருடாந்த அறிக்கை 2006

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

வருடாந்த அறிக்கை
2006



வெளியீடு
இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்
சென் கூம்ஸ், தலவாக்கலை,
இலங்கை.

ISSN : 1012 - 3954

பொருளடக்கம்

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் குறிக்கோள்	1
தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை தலைவரின் அறிக்கை	2
தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலைய பணிப்பாளரின் அறிக்கை	4
நிர்வாகப் பிரிவின் அறிக்கை	8
நிதிப் பிரிவின் அறிக்கை	21
விவசாய பொருளியல் பிரிவு	27
பயிராக்கவியற் பிரிவு	31
உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவு	41
பூச்சியியற் பிரிவு	47
தாவர இனவிருத்திப் பிரிவு	54
தாவர நோயியற் பிரிவு	63
தாவர உடற்றொழிலியற் பிரிவு	69
மண் தாவரப் போசணைப் பிரிவு	74
தொழில்நுட்பவியற் பிரிவு	94
ஆலோசனை விரிவாக்கற் சேவை	99
தாழ் பிரதேச ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை, விரிவாக்கல் மையம், இரத்தினபுரி	109
மத்திய பிரதேச ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை, விரிவாக்கல் நிலையம், கண்டி	110
ஊவா ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையம், பசறை	114
தென்மாகாண ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையம், கொட்டாவ	117
தெனியாய, ஆலோசனை, விரிவாக்கல் மையம், கொட்டபொல	121
உயிர்முள்ளி விபரவியற் பிரிவு	132
நூலகம்	135
சென்ற கூம்ஸ் ∴ இலமிலியர் தோட்டம்	136
சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டம்	139
வானிலை அவதானிப்புகள்	143
பொதுக் கணக்காய்வாளரின் அறிக்கை	148
பொதுக் கணக்காய்வாளரின் அறிக்கைக்கு தலைவரின் (தே.ஆ.ச) பதில்	156

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் குறிக்கோள்

பின்வரும் செயற்பாடுகள் மூலம் தோட்ட, சிறுதோட்ட துறைகளில் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.

01. தேயிலையின் உற்பத்தியையும், தரத்தினையும் மேம்படுத்துவதற்காக பொருத்தமான தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தல்.

02. தூர நோக்குடைய மனிதவள முகாமைத்துவத்தின் மூலம் தேயிலை கைத்தொழிலின் வளர்ச்சியையும் இலங்கையர் அனைவரது வாழ்க்கைத் தரத்தினையும் விருத்தி செய்தல்.

நோக்கக் கூற்றினை எய்துவதற்கான நிலையத்தினது குறிக்கோள்களாக அமைவன.

01. இடங்களிற்கு தனித்துவமான நடுகைப் பதார்த்தங்களை விருத்தி செய்தல்.

02. தேயிலை நிலங்களில் தொலமைற்று, வளமாக்கி பாவனையை தனித்துவப்படுத்தி உபரிமப்படுத்தல்.

03. தனித்துவமான, ஒருங்கிணைந்த முறைகளைப் பயன்படுத்தி நோய், பீடைகளை முகாமைத்துவம் செய்தல்.

04. தேயிலை நிலங்களின் புரமைப்பின் போது பொருளாதார இழப்பினை குறைத்தல்.

05. ஊடுபயிர்ச்செய்கை, பயிர்ச்செய்கையை பல்வகைப்படுத்தல் மூலம் நிலப்பாவனையை உபரிமப்படுத்தல்.

06. தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையினது தரத்தினை மேம்படுத்தலும், பெறுமதி சேர் பொருட்களை உற்பத்தி செய்தலும்.

07. தேயிலை உற்பத்தியை தன்மயப்படுத்தி கண்ணியப்படுத்துவதன் மூலம் சக்தி மற்றும் ஏனைய செலவுகளைக் குறைத்தல்.

08. உணவு தொழிற்சாலை நிபந்தனைகளுக்கு அமைய தொழிற்சாலைகளில் சுகாதாரத்தைப் பேணி ஐரூழு சான்றிதழைப் பெறுதல்.

09. இயந்திரமயப்படுத்தலின் மூலம் வீண்விரயத்தைக் குறைத்து தொழிலாளர் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல்.

10. தொழிலாளர்களின் நலனில் அக்கறை செலுத்தி அதன் மூலம் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.

11. தேவையான பொருளாதார, மதிப்பீடுகளை மேற்கொண்ட பின்னர் பொருத்தமான தொழில் நுட்பங்களை பரப்புதல்.

12. தேயிலை, சிறுதேயிலைத் தோட்ட பயிலுநர்களை பயிற்றுவித்தல்.

13. தேயிலை வளரும் பிரதேசங்களில் சூழல் பாதுகாப்பிற்காக பங்களிப்புச் செய்தல்.

14. செலவுகளை கட்டுப்படுத்தல்.

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை தலைவரின் அறிக்கை

கீழே கையெப்பமிட்டுள்ளவர் 2006.05.22 தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை தலைவராக பணியினை பொறுப்பேற்றார். ஆகஸ்ட் முற்பகுதியில் தே.ஆ.நி. பணிப்பாளர் பணியை இராஜினாமா செய்ததுடன் 2006.11.23 புதிய பணிப்பாளர் பணிகளை பொறுப்பேற்றார்.

பிரதிப்பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்), சிரேஷ்ட கணக்காளர், பிரசுரிப்பு உத்தியோகத்தர், நூலகர், பொறியியலாளர், தொழில்நுட்ப உதவியாளர் ஆகிய பதவிகள் இவ்வருடம் வெற்றிடமாகக் காணப்பட்டமையினால் நிலையத்தின் மொத்தச் செயற்பாடும் பாதிக்கப்பட்டது.

2006 இல் வளமாக்கிகளின் விலையேற்றம், தொழிலாளர் கூலி அதிகரிப்பு, சக்திச் செலவு உயர்வு போன்றவற்றால் தேயிலை கைத்தொழில் பல பொருளாதார சவால்களுக்கு முகம் கொடுத்தது. இச் சவால்களை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை வினைத்திறனாகக் கண்காணித்து பயன்பெறுவோருக்கு பொருத்தமான விஞ்ஞான சிபாரிசுகளை வழங்கியது.

தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையில் சில பீடைகொல்லி மீதிகள் இருப்பதனைக் காரணம் காட்டி ஐப்பான் தற்காலிகமாக தேயிலை வாங்குவதை நிறுத்தியதால் ஐப்பானுக்கு தேயிலை ஏற்றுமதியாளர்கள் 2006 இல் பெரும் சவாலை எதிர் கொண்டனர்.

நிலையத்தின் விஞ்ஞானிகள் ஐப்பானிய தரப்பினருடன் சிறப்பாக கலந்துரையாடி தேயிலை கைத்தொழிலின் ஆராய்ச்சி திறன்களை விளக்கியதுடன் உலகிலே பாதுகாப்பான, சுத்தமான தேயிலையை உற்பத்தி செய்கின்றோம் என்பதை உறுதிப்படுத்தினர். ஐப்பானிய ஏற்றுமதியாளர்களை பாதுகாக்கும் பொருட்டு நிலையம் புதிய பரிசோதனைகளை மேற்கொண்டு தகவல்களைத் திரட்டியது.

நிலைய விஞ்ஞானிகளின் உதவியுடன் பெருந்தோட்ட அமைச்சு ஒரு கொள்கையை வரைந்தது. 2010 ல் தேயிலையின் வருமானத்தை ரூபா 80 பில்லியனில் இருந்து ரூபா 150 பில்லியனாக உயர்த்துவதற்கான முன்திட்டத்தினை வரைவதில் திறைசேரியுடன் நிலையத்து விஞ்ஞானிகள் இணைந்து செயற்பட்டனர்.

நிலையத்தின் ஆராய்ச்சி நவடிக்கைகள் ஆரம்பத்தில் எதிர்பார்க்கப்பட்ட பட்ஜெட் தொகையான ரூபா 224 மில்லியனுக்கு எழுதப்பட்டு பின்னர் மீள்திருத்தப்பட்ட தொகையான ரூபா 195 மில்லியனுக்கு (20%) மாற்றியமைக்கப்பட்டது. செஸ் ஒதுக்கீடு குறைக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் திட்டமிடப்பட்ட முக்கியமான ஆராய்ச்சிகள் யாவும் முன்னெடுக்கப்பட்டன. ஆனால் பராமரிப்பு மூலதன முதலீட்டு நிகழ்ச்சிகள் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டன. எனினும் ஜூன் மாதம் மேலதிக செஸ் பணமாக ரூபா 1.50/ கிகி அறிமுகம் செய்யப்பட்டது இம் மேலதிக செஸ் ஒதுக்கீடு ஆனது ரூபா 30 மில்லியனை நிலையத்திற்கு பெற்றுத்தந்தது. இதில் ரூபா 27 மில்லியன் மூலதனப் பொருட் கொள்வனவிற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டது.

புதிதாகத் தோன்றியுள்ள சவால்களுக்கு முகம் கொடுக்கும் வகையில் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதற்காக ஆராய்ச்சிக்கான ஆலோசனைக் குழுவில் சில மாற்றங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு சக்தி முகாமைத்துவம், பண்ணை இயந்திர வடிவமைப்பு, விரிவாக்க, தொடர்பாடலும் தொழில்நுட்ப கடத்தலும் போன்ற துறைகளின் வல்லுனர்கள் இதில் உள்ளடக்கப்பட்டனர். தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையானது ஆலோசனைக் குழுவினூடாக இரண்டு தோட்டங்களின் ஆலோசனை விரிவாக்கப் பிரிவில் பல மாற்றங்களை எற்படுத்தியது. சென்ற கூம்ஸ் தோட்டமானது 2006 ல் அதிகூடிய வருடாந்த உற்பத்தியாக 2702 கிகி/ஹெ. பதிவு செய்து உயர் இலாபமான ரூபா 9.5 மில்லியனை பெற்றது. சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டத்தின் முகாமைத்துவத்தில் 2006 ல் சில மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு மேம்படுத்துவதற்கான இலக்குகள் வழங்கப்பட்டன.

புதிய பணிப்பாளரின் நியமனத்தை அடுத்து சபையானது புதிய திட்டங்களின் அவசியத்தை உணர்ந்தது. 1999 ல் வரையப்பட்ட கூட்டுறவுத் திட்டமானது 2007 ல் முதிர்ச்சியடைகின்றது. இத்துடன் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையமானது 1993 க்கு பின் மீள்வடிவமைக்கப்படவில்லை.

எனவே தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையமானது சிரேஷ்ட விஞ்ஞானிகள், தேசிய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், பிராந்திய பெருந்தோட்ட கம்பனிகளின் பிரதிநிதிகள் ஆகியோரை உள்ளடக்கிய ஒரு திட்டமிடும் குழுவினை நியமித்தது.

2007ல் இருந்து புதிய கூட்டுறவுத் திட்டத்தினை வரைவதற்கும், திட்டமிடும் குழுவின் சிபாரிசுகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்குமாக தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையமானது தொழிற்பாட்டு திட்டத்தினை வரைந்தது.

வினைத்திறனான ஆலோசனை சேவையின் மூலம் தொழில்நுட்பத்தை தேயிலைக் கைத்தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கு பரப்புவதற்கும் சிறுதேயிலைத் தோட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கு தொழில்நுட்பத்தை பரப்புவதற்குக்கும் விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தார்களுக்கு பயிற்சி வழங்கும் செயற்பாடுகளின் முக்கியத்துவத்தினை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை வலியுறுத்தியது. இதனடிப்படையில் தலவாக்கலை, இரத்தினபுரி நிலையங்களும் தெனியாய, கொட்டாவ, பசறை, ஹந்தானை ஆலோசனை மையங்களும் 'பயிர் சிகிச்சை' எனும் சிறப்பு நிகழ்ச்சி மூலம் தொழில்நுட்பத்தை பயனாளிகளுக்கு வழங்கியது. இரத்தினபுரி, கொட்டாவ, தெனியாய மையங்கள் சிறு தேயிலை தோட்ட துறைக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை வழங்கியது. இவை மிகவும் பயனுள்ளதாக அமைந்தன.

புதிய குலவகைகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக பல இடங்களில் உருவாக்கப்பட்டுள்ள தாய்த்தாவர திட்டமானது தே.ஆ.நி TSHDA னால் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டது தாய்த்தாவரங்களிலிருந்து வெட்டுத்துண்டங்களை விநியோகிக்கும் செயற்பாடானது தே.ஆ.நி ஒருங்கிணையாளினால் ஒழுங்காக்கக் கண்காணிக்கப்பட்டது.

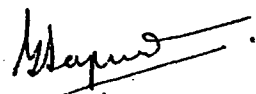
2006 ல் TSHDA தாய்த்தாவர மையங்களில் இருந்து தே.ஆ.நி இனால் மொத்தமாக தே.ஆ.நி 2000, 4000 தொடர்களைச் சேர்ந்த 7.5 மில்லியன் வெட்டுத் துண்டங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன.

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை முகாமத்துவமனானது தே.ஆ.நி விஞ்ஞானிகளை உள்ளாட்டு, சர்வதேச விஞ்ஞானிகளுடன் இணைந்து பல்வேறு துறைகளில் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளத் தூண்டியது. இவ்வகை ஆராய்ச்சியின் பயனாக உயிரியல் கட்டுப்பாடு, புழுவிவல், தேயிலையில் நோய் பீடைக்கு எதிர்ப்புத்தன்மையுள்ள குலவகைகளை இனம் காண்பதில் மூலக்கூற்று குறிகளின் பயன்பாடு, தேநீரின் நோய்தீர்க்கும் ஆற்றல் தேயிலைக் கைத்தொழிலுக்கு பயனுள்ள புதிய இயந்திரங்களை வடிவமைத்தல் போன்ற துறைகளில் பல பயனுள்ள முடிவுகள் பெறப்பட்டுள்ளன.

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையானது. தே.ஆ.நி விஞ்ஞானிகளின் சிறந்த செயற்பாடுகளை பாராட்டி கௌரவித்துள்ளது. இரண்டு தே.ஆ.நி விஞ்ஞானிகள் தேசிய விருதினை பெற்றனர்.

ஆராய்ச்சி முடிவுகள், பெறப்பட்ட உரிமைப் பத்திரங்கள், விருதுகள் போன்ற தகவல்கள் தே.ஆ.நி பணிப்பாளரின் அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அரசு வளங்களை வினைத் திறனாகப் பயன்படுத்துவதிலும் நல்ல நிர்வாகத்தை ஏற்படுத்துவதிலும் வினைத்திறனான ஒளிவுமறைவற்ற நிர்வாகத்தினதும், நிதி முகாமத்துவத்தினதும் முக்கியத்துவத்தினை சபை வலியுறுத்தியது. இது தொடர்பான முடிவுகளை எடுப்பதற்கு கணக்கியல் முகாமத்துவ குழுவின் சிபாரிசுகளை சபைக்கு வழங்கியது. சட்ட வழக்குகளை கண்காணிப்பதன் மூலமும், உள்ளக பொது கணக்கியல் அறிக்கைகளை கவனத்திற் கொள்வதன் மூலமும் தே.ஆ.நி பணிப்பாளரினால் மேற்கொள்ளப்படும் நிலையத்தின் நிர்வாகத்திற்கு சபை உதவியது.



கலாவிதி. எஸ். எஸ். பி. டி. ஜி. ஜயவர்தன
தலைவர்
தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையப் பணிப்பாளரின் அறிக்கை

01. தேயிலை கைத்தொழிந்துறைக் கொள்கை

தேசிய பெருந் தோட்டக் கொள்கையை வரைவதற்காக 2006 ல் பெருதோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சு ஒரு குழுவை நியமித்தது. தே.ஆ.நி இதில் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்பட்டு கொள்கையின் அவசியத்தை இனம்காண தேவையான தொழில்நுட்ப உள்ளீடுகள் வழங்கப்பட்டன. இனம் காணப்பட்ட கொள்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு 2007 ல் இருந்து 10 ஆண்டுகளுக்கு அவசியமான முதலீடுகள் கணியிடப்பட்டன. கொள்கைகளை அமுல்படுத்துவதால் ஏற்படக்கூடிய நன்மைகளும் எடுத்துக் காட்டப்பட்டன. இக் கொள்கையானது பெருந்தோட்ட அமைச்சுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

02. மீள் திட்டமிடலும் கூட்டுறவுத் திட்டமும்

இறுதியாக தே.ஆ.நி. திட்டங்கள் 1993 ல் பரிசீலிக்கப்பட்டமையால் அவை தற்போது காலங்கடந்துள்ளன. எனவே தே.ஆ.நி. புதிய திட்டங்களை வரைவதற்காக பல்கலைக்கழகங்கள், தேசிய கொள்கை நிறுவனங்களைச் சேர்ந்த சிரேஷ்ட உத்தியோகத்தார்களை உள்ளடக்கிய குழுவினை சபை நியமித்தது கூட்டுறவுத் திட்டம் 2007 ல் காலவதியானதால் இச் செயற்பாடானது குறித்த நேரத்தில் மேற் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இக் குழுவின் சிபாரிசுகள் கருத்துகள் 2008 - 2012 வரையிலான கூட்டுறவுத் திட்டத்தை வரைவதில் பெரிதும் உதவும்.

03. செஸ் பங்கீடு

2006 ஏப்ரலில் தேயிலை செஸ் ஆனது ரூபா 2.5/ கிகி இலிருந்து ரூபா 4/ கிகி ஆக அதிகரிக்கப்பட்டது. தே.ஆ.நி.க்கு 2005 ன் வருகையான ரூபா 249.84 ஒதுக்கப்பட்டது. 2006 ல் மொத்தமாக கிடைக்க வேண்டிய பணம் ரூபா 306.9 மில்லியன் ஆகும். எனினும் கிடைத்த தொகை ரூபா 221.68 மில்லியன் ஆகும். இச் செயற்பாடானது நிறுவனத்தின் மூலதனப்பொருட் கொள்வனவையும் பாரிய பராமரிப்பு, திருத்த வேலைகளையும் மட்டுப்படுத்தியது.

04. முக்கிய ஆராய்ச்சிகள்

4.1 தேயிலைப் பயிரினை மேம்படுத்தல்

தே.ஆ.நி. 5000 தொடர் குலவகைகள் வர்த்தக ரீதியில் மதிப்பிடுவதற்காக வெளியிடப்பட்டன.

இலங்கையில் முதன் முறையாக தேயிலை, பல்லாண்டுத் தாவரங்களில் மேன்மையான குலவகைகளை விருத்தி செய்வதில் பெற்றோர் தாவரங்களின் பரம்பரையலகுகளின் பங்களிப்பானது மூதாதையர் குணகத்தைப் பயன்படுத்தி மதிப்பிடப்பட்டது. இதன் முடிவு பாரிய அளவில் தேயிலை பயிரிடுகையில் பொருத்தமான குலவகைகளை தெரிவு செய்ய உதவும் அத்துடன் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும் இனவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் தெரிவு செய்யப்பட வேண்டிய பெற்றோர் இனங்கள் பற்றிய விளக்கத்தையும் அளிக்கும்.

தனிப்படுத்தப்பட்ட முளையத்தின் குளிர் சேமிப்பிற்காக ஆய்வுகூட நிபந்தனைகளில் விதைகளை உற்பத்தி செய்யும் முறை விருத்தி செய்யப்பட்டது. *C sinensis* க்கும் *C sasanqua* க்கும் இடையிலான கலப்பிறப்பாக்கம் முதன்முறையாக ஆய்வுகூட நிபந்தனைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

பிளேவனோயிட்டு பாகைக்கு பொறுத்தமான பரம்பரையலகுகளை இனம் காண்பதற்கும், கொப்பிள - வெளிறல் நோயெதிர்ப்புத் தன்மையை இனம் காண்பதற்கான EST-SSR ஐ விருத்தி செய்வதற்குமாக EST நூலகம் நிர்மாணிக்கப்பட்டது.

4.2 தாழ் நில வெட்டுத்துண்டு தேயிலையின் விளைச்சல் வீழ்ச்சியடைவதற்கான காரணிகளை இனம் காணல்.

நீர் தேங்கி நிற்கும் தன்மையானது மண்ணின் களித் தன்மையை அதிகரிக்கச் செய்து வேரின் வளர்ச்சியை பாதிப்பதனால் செடிகளை இறக்கச் செய்கின்றன. நெமற்றோடு புழுக்கள் போன்ற மண்ணில் காணப்படும் நோய்க்கிருமிகளின் தாக்கமும் செடிகள் இறப்பதற்கு காரணமாக அமைகின்றன.

4.3 பசளை மானிய திட்ட மீளாய்வினது பொருளாதார மதிப்பீடு

பூரியாவிற்கான மானியமானது 2006 ஏப்ரலில் மீளாய்வு செய்யப்பட்டமையினால் ஒரு ஹெக்டர் தேயிலைக்கான பசளை பிரயோக செலவானது. கூட்டுறவுத் துறை, சிறு தேயிலைத் தோட்டத் துறைகளில் முறையே 60 - 93%, 42 - 72% இனால் அதிகரித்தது மானியம் நீக்கப்பட்ட முறை ஆராயப்பட்ட போது தோட்ட சிறுதேயிலைத் தோட்ட துறைகளில் 1 கிசி தேயிலையின் உற்பத்தி செலவானது முறையே ரூபா 4.70 - 6.21, ரூபா 0.52 - 1.07 ஆக அதிகரித்தமையை அவதானிக்க முடிந்தது. இடத்திற்கு தனித்துவமான வளமாக்கி பாவனையை மேற்கொள்ளும் கணணி நிகழ்ச்சி வடிவமைக்கப்பட்டது.

4.4 குண்டு துளைப்பி வண்டிற்கான குடித்தொகை இயக்கவியல் வடிவமைப்பு.

குண்டு துளைப்பியைக் கட்டுப்படுத்தும் நோக்கில் இவ் வடிவமைப்பு உருவாக்கப்பட்டது. கவ்வாத்து வட்டத்தில் குண்டுத் துளைப்பியின் இயக்கவியலானது வடிவமைக்கப்பட்ட இயக்கவியலுடன் பெரிதும் ஒத்திருக்கின்றது. இவ்வடிவமைப்பானது பல்வேறு காலநிலைகளின் கீழ் காலத்துடன் குடித்தொகையில் ஏற்படும் மாற்றத்தினை காட்டுகின்றது.

குண்டு துளைப்பி வண்டினைக் கட்டுப்படுத்துவதில் நோய்க்கிருமி பங்கான பியூவாரியா பசியான திறமையாகக் செயற்பட்டது.

4.5 வாட்டும் விசிறிகளுக்கான பரிசோதனை அலகு

சக்தி பாதுகாப்பு நிறுவனத்தின் அனுசரணையுடன் ISO 5801 தரத்திற்கமைய வாட்டும் விசிறிகளை பரிசோதிக்கும் வசதியினை ஏற்படுத்தும் திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இது தொழிற்பாட்டு வளையியினை வரைய உதவுவதுடன் வாட்டுதலின் போது மின், வெப்ப சக்தியை சேமிக்கவும் உதவும்.

4.6 தேயிலையை உலர்த்துவதற்கான சக்தியை தரக்கூடிய பெருந்தோட்டப் பயிர்கள்

கிளிரிசியா, கலியந்திரா போன்ற வெட்டு மரங்களை விறகாக உபயோதித்து மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகளின்படி 1 கிசி தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையினது விறகுத் தேவை 0.53 - 0.66 கிசி ஆகக் காணப்பட்டது. விறகில் 25% ஈரப்பதன் இருத்தல் வேண்டும். இவ் விறகினை உபயோகிப்பதனால் உலர்த்தும் செலவானது ரூபா 1.72 - 2.11/கிசி வரை குறைக்கப்படலாம்.

4.7 தேநீரும் ககாதாரமும்

நீண்டகால அங்கவீனத்தையும். இறப்பையும் ஏற்படுத்தும் மிக முக்கிய நோயாக பாரிசுவாத நோய் விளங்குகின்றது ROS இனது உற்பத்தியானது இந்நோய்த் தாக்கத்தை குறைக்கும் என ஆய்வுகள் எடுத்துக் காட்டுகின்றன, ஆய்வுகூட முளைக்கல வடிவமைப்பினைப் பயன்படுத்தி பாரிச வாதத்தில் பச்சை கறுப்புத் தேயிலைகளின் தாக்கமானது ஸ்ரீ ஜெயவர்த்தனபுர, சிங்கப்பூர் பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து ஆராயப்பட்டது.

ஒட்சிசன் இல்லாத நிலைமைகளில் கலத்தின் உயிர் வாழும் தன்மையில் தேநீரின் தாக்கம் மதிப்பிடப்பட்டது. தேநீரானது குறிப்பிடத்தக்க அளவு கல இறப்பினை தடுக்கும் என முடிவுகள் காட்டின.

பயனாளிகளுடனான இடைத்தொடர்பு

பரிசோதனை விரிவாக்கலில் கூட்டங்கள் (3), பயிர் சிகிச்சை (3), பிராந்திய விஞ்ஞான குழுக்கள் (6) பிராந்திய தொழில்நுட்ப விரிவாக்கற் குழு பயிற்சிப் பட்டறைகள் (7) என்பன் மூலம் வினைத்திறனான முறையில் பயனாளிகளுடனான தொடர்பு அமைந்தது. 2006 ன் பெரும்பாலான கூட்டங்களின் முக்கிய எண்ணக்கருக்களாக பீடைகொல்லிகளின் பாதுகாப்பான பாவனை, தேயிலையின் சர்வதேச தர நிர்ணயங்கள் என்பன அமைந்தன.

05 ADB தாய்த்தாவர திட்டம்

தே.ஆ.நி. 3000, 4000 தொடர் குலவகைகளை விநியோகிப்பதற்காக இத் திட்டம் வடிவமைக்கப்பட்டது. 2006 ல் ஏழ்த்தாழ் 8 மில்லியன் வெட்டுத் துண்டங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன. எனினும் விநியோகிக்கப்பட்ட காலமானது பயிரிடுவதற்கு பொருத்தமற்றதாக இருந்தமையினால் எதிர்பார்க்கப்பட்டது போன்று 15 மில்லியன் வெட்டுத் துண்டங்களை விநியோகிக்க முடியவில்லை.

06. பீடைகொல்லி மிகுதிகளும் MRL உம்

பெப்ரவரி 2006ல் ஐப்பானிய தேயிலை இறக்குமதியாளர்கள் இலங்கைத் தேயிலையானது மே 2000ல் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் ஐப்பானிய உணவு தரத்திற்கமைய இருத்தல் வேண்டுமென கூறினர் அவர்களின் முக்கிய கவனம் 2, 4-D கிளைபோசேட் பற்றியதாக இருந்தது.

ஐப்பானிய சந்தையிலும், தேயிலை ஏற்றமதி செய்யப்படும் ஏனைய இடங்களிலும் எதிர்நோக்கும் சவால்களை எதிர்கொள்ளும் முகமாக செயற்பாட்டு திட்டம் வடிவமைக்கப்பட்டு நடைமுறை செய்யப்பட்டது. இது தொடர்பாக ஐப்பானிய சுகாதார அமைச்சுடன் பேச்சுவார்த்தை நடாத்துவதற்கு ஒரு தூதுக் குழு அனுப்பப்பட்டது.

2, 4-D கிளைபோசேட்டுடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட வெளிக்கள பரிசோதனை முடிவுகள் தே.ஆ.நி. யினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவுகளில் உபயோகிப்பதால் உச்ச மிகுதி எல்லை (MRL) யை தாண்டாத வகையில் உபயோகிக்கப்படலாம் எனக்காட்டின.

பீடைகொல்லிகளை உபயோகிக்கும் சரியான முறை பற்றியும், பீடைக் கட்டுப்பாடு பற்றியும் விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சிகள் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டன.

சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் பீடைகொல்லிகளின் பாவனை பற்றிய தகவல்களை திரட்டுவதற்காக அகுரஸ்ஸ, கேகாலை, இரத்தினபரி ஆகிய பிரதேசங்களில் 3 ஆய்வுகள் மேற் கொள்ளப்பட்டன.

07. தே.ஆ.நி. தோட்டங்களினது செயற்பாடு

சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம்

சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தின் உயர் விளைச்சலாக 2006 ல் பதிவு செய்யப்பட்ட 2702 கிகி/ஹெ இனால் ரூபா 9,207,114.02 இலாபம் பெறப்பட்டது. 01.11.2006 இலிருந்து தொழிலாளர் கூலி அதிகரிக்கப்பட்டது.

சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டம்

01.11.2006ம் திரு ஏ. யு. வீரசிங்க தோட்ட அதிகாரியாக நியமிக்கப்பட்டார்.

2006 ன் சராசரி நிகர விற்பனை ரூபா 175.90 ஆக இருந்தது 2006ல் ரூபா 120,960.18 இனை இலாபமாகப் பெற்றது.

நிர்வாகப் பிரிவின் அறிக்கை

01. அறிமுகம்

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் 93 கட்டளைச் சட்டம் 52ன் கீழ் 1993 நவம்பர் 12 ஆம் திகதி இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது.

1994 மார்ச் 07 ஆம் திகதி அமுலுக்கு கொண்டு வரப்பட்ட மேற்படி கட்டளைச் சட்டத்தின் பிரகாரம் ஆராய்ச்சிகளின் மூலம் தேயிலையை பயிரிடுதல், உற்பத்தி செய்தல் என்பனவற்றில் இணைந்து செயற்பட்டு, ஊக்கப்படுத்தி, முன்னேற்றத்திற்கான வழிவகைகளை அமைத்துக் கொடுத்தல் தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் செயற்பாடாகும்.

02. தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் செயற்பாடுகள்

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின் முக்கியமான செயற்பாடுகள் ஆவன :

- (2.1) தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சிகளை நடாத்துதல், அதற்கான உதவிகளைச் செய்தல், ஊக்கப்படுத்தல், இதில் தேயிலை உற்பத்தியைப் பாதிக்கின்ற சகல பிரச்சனைகளையும் ஆராய்தல், இதன் கீழ் தேயிலையைத் தாக்கும் பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தல், தேயிலை நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல், தேயிலையின் தரத்தை மேம்படுத்தல், தேயிலையிலிருந்து பல வகையான பொருட்களை தயாரித்தல், இத்தகைய ஆராய்ச்சிகளின் வெளியிடல் என்பன அடங்கும்.
- (2.2) இலங்கை தேயிலை உற்பத்தியின் பொருளாதார ரீதியில் நிலைத்திருக்கும் தன்மையை ஆராய்வதற்கான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல், அதற்கான உதவிகளை செய்தல், ஊக்குவித்தல், இதில் தேயிலை கைத்தொழிலின் எதிர்கால போக்கும் அடங்கும்.
- (2.3) இலங்கையிலும் வெளிநாடுகளிலுமுள்ள ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் தொடர்பினை ஏற்படுத்தல்.
- (2.4) இலங்கையிலும், வெளிநாடுகளிலும் உள்ள ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து கற்கை நெறிகள், கருத்தரங்குகள், கூட்டங்களை நடத்துதல்.

03. தலவாக்கலையில் உள்ள தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைமைக் காரியாலயம்

தலவாக்கலையிலுள்ள பிரதான நிலையத்தினதும் தேயிலை வளரும் ஏனைய மாவட்டங்களில் உள்ள 05 உப நிலையங்களினதும் பராமரிப்பு, நிர்வாகம், திட்டமிடல், ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை விரிவாக்கல் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தல் என்பவற்றிற்கு தலவாக்கலையில் உள்ள பிரதான நிலையம் பொறுப்பாக உள்ளது.

04. தேயிலை ஆராய்ச்சிச் சபையின் உறுப்பினர்கள் 31 ஜனவரி 2006 வரை

01. திரு. அமராநந்த வீரசிங்க	- தலைவர் தே. ஆ. சபை
02. கலாநிதி எஸ்.எஸ்.பி.டி.ஜி ஜயவர்தன	- தலைவர் (மே 2006 விலிருந்து)
03. கலாநிதி ஐ.எஸ்.பி. அபேசிங்க	- பணிப்பாளர் (நவம்பர் 2006 விலிருந்து)
04. கலாநிதி எம்.டி. சியாட் மொகமட்	- பணிப்பாளர் (01.01.06 இருந்து ஆகஸ்ட் வரை)
05. திருமதி ரஞ்சனி கே.டி. அல்விஸ்	- உறுப்பினர்
06. திரு. ஸ்ரீ வீரசிங்க	- உறுப்பினர்
07. திரு. ஜே.எம்.பி.ஜே. பண்டார	- உறுப்பினர்
08. கலாநிதி டி.எஸ்.ஏ. சமரவீர	- உறுப்பினர்
09. திரு. டி.வி. சீவரட்ணம்	- உறுப்பினர்
10. திரு. ஏ.பி. ல்லாசேன	- உறுப்பினர்
11. திரு. ஆர்.எம்.எஸ்.பி. பண்டார	- உறுப்பினர்
12. கலாநிதி ஏ. ஆனந்தகுமாரகவாமி	- உறுப்பினர்
13. திரு. பத்மசிரி காரியவசம்	- உறுப்பினர்

05. ஆராய்ச்சி ஆலோசனைச் சபை உறுப்பினர்கள் (நவம்பர் 2006 வரை)

01. கலாநிதி டி.எஸ்.ஏ. சமாவீர	- உறுப்பினர்
02. கலாநிதி எஸ்.எஸ்.பி.டி.ஜி ஜெயவர்தன	- உறுப்பினர், தே.ஆ.ச.
03. திரு. டி.வி. சீவரத்ணம்	- உறுப்பினர்
04. கலாநிதி டி.ரி. வெத்திசிங்க	- உறுப்பினர்
05. பேராசியர் டபிள்யூ.ஏ.ஜே.எம்.டி. கொஸ்தா	- உறுப்பினர்
06. திரு. எஸ்.கே.எல். ஒபேசேகர	- உறுப்பினர்
07. திரு. என். பிலாபிட்டிய	- உறுப்பினர்
08. திரு. ரசல் தென்னகோன்	- உறுப்பினர்
09. திரு. ஆனந்த பெர்னான்டோ	- உறுப்பினர்
10. திரு. எம்.பி. சிரில்	- உறுப்பினர்
11. திரு. பராக்கிரம் ஜெயசிங்க	- உறுப்பினர்
12. கலாநிதி ஏ. ஆனந்தகுமாரகவாமி	- செயலாளர்

06. தோட்ட மற்றும் ஆலோசனைச் சேவைகளுக்கான ஆலோசனைச் சபை உறுப்பினர்கள்

01. திரு டி.வி. சீவரட்ணம்	- தலைவர்
02. திரு. எம். கணபதி	- உறுப்பினர்
03. திரு. ஆர்.கே. நிகால் போபியாராச்சி	- உறுப்பினர்
04. திரு. எஸ்.டி. நந்தசேன	- உறுப்பினர்
05. திரு. ஏ. சோமரத்ன	- உறுப்பினர்
06. கலாநிதி டி.எஸ்.ஏ. சமரவீர	- உறுப்பினர்
07. திரு. ஆர்.கே. நத்தானியல்	- உறுப்பினர்
08. திரு. டயான் மடவெல	- உறுப்பினர்
09. திரு. சுரானிமால் வீரசிங்க	- உறுப்பினர்
10. கலாநிதி எஸ்.எஸ்.பி.டி.ஜி. ஜயவர்தன	- உறுப்பினர்
11. கலாநிதி ஐ.எஸ்.பி. அபேசிங்க	- உறுப்பினர்
12. திரு. அமராநந்த வீரசிங்க	- உறுப்பினர்
13. கலாநிதி ஏ. ஆனந்த குமாரகவாமி	- உறுப்பினர்
14. திரு பி.ஏ.டி. சமன்சிறி	- செயலாளர்

07. கணக்காய்வு முகாமைத்துவ சபை உறுப்பினர்

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| 01. திரு. ஆர்.எம்.எஸ்.பி. பண்டார | - தலைவர் |
| 02. திரு. ஏ.பி. லீலாசேன | - உறுப்பினர் |
| 03. திரு. கே.எம்.பி.ஜே. பண்டார | - உறுப்பினர் |
| 04. திரு. ஆர். காரியலாசம் | - உறுப்பினர் |

08. 31.12.2006ல் இருந்த சிரேஷ்ட முகாமைத்துவ உத்தியோகத்தர்கள்

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 01. கலாநிதி எம்.டி. சியாட் மொகமட் | - பணிப்பாளர் 01.01.2006 - 08.2006 |
| 02. கலாநிதி ஐ.எஸ்.பி. அபேசிங்க | - பணிப்பாளர் 23.11.2006 இப்போது |
| 03. கலாநிதி ஏ. ஆனந்த குமாரகவாமி | - பதில் ஆராய்ச்சி பிரதிப் பணிப்பாளர் (உற்பத்தி) |
| 04. வெற்றிடம் | - ஆராய்ச்சி பிரதிப் பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்பம்) |
| 05. வெற்றிடம் | - நிர்வாகப் பிரதிப் பணிப்பாளர் |
| 06. கலாநிதி திருமதி. குமுதினி அமரகோன் | - காரியதரிசி |

09. 31.12.2006ல் நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர்கள் (தரம் 1 & 2)

நிர்வாகப் பகுதி

- | | |
|----------------------|--|
| வெற்றிடம் | - பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) |
| திருமதி எஸ். அனுஷா | - நிர்வாக உத்தியோகத்தர் |
| திரு. கே. ஜி. பியசேன | - பொது மக்கள் தொடர்பாடல் உத்தியோகத்தர் |

நிதிப் பிரிவு

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| திரு எம். வி. மோகன் | - கணக்காளர் |
| திரு டி. எம். ஆர். திசநாயக்க | - கணக்காளர் |
| திரு கே. டி. எச். பத்திரன் | - களஞ்சியப் பொறுப்பாளர் |

உள்ளக கணக்கியற் பிரிவு

- | | |
|----------------------|-------------------|
| திரு ஆர். காரியலாசம் | - உள்ளக கணக்காளர் |
|----------------------|-------------------|

எந்திரவியற் பிரிவு

- | | |
|-----------|----------------|
| வெற்றிடம் | - பொறியியலாளர் |
|-----------|----------------|

நூலகம்

- | | |
|-----------|----------|
| வெற்றிடம் | - நூலகர் |
|-----------|----------|

வெளியீட்டுப் பிரிவு

- | | |
|-----------|------------------------|
| வெற்றிடம் | - பிரசுர உத்தியோகத்தர் |
|-----------|------------------------|

ஆலோசனை, விரிவாக்கப் பிரிவு - தலைவாக்கலை

- | | |
|---------------------------|--|
| திரு. பி. ஏ. டி. சமன்சிறி | - தலைவர்/சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| திரு. வி. எஸ். சிதாகரன் | - ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்
(வெளிநாட்டு கற்கையின்) |

பயிராக்கவியல் பிரிவு

- | | |
|---------------------------------------|---|
| வெற்றிடம் | - தலைவர் |
| திருமதி. எம். எஸ். டி. எல். டி சில்வா | - சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
உயிர் - இரசாயனவியற் பிரிவு |
| கலாநிதி ஐ.எஸ்.பி. அபேசிங்க | - தலைவர்/சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| கலாநிதி ஏ.எம்.ரி. அமரகோன் | - சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| திரு. பி.ஏ.என். புண்ணியசிறி | - சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| திருமதி ஜே. ஜயசந்திர | - ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| செல்வி எஸ்.என்.எஸ்.ரி. குணதிலக | - ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| திரு. கே.எம். மேவன் | - ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |

பூச்சியல்/புழுவியற் பிரிவு

- | | |
|-------------------------------|---|
| கலாநிதி எம்.எம். கீர்த்தி | - பதில் தலைவர்/சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி
உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஆர்.எஸ். வல்கம் | - ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்/பதில்
பொறுப்பதிகாரி |
| செல்வி ஆர்.எம்.டி.ரி பவேமுல்ல | - ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |

தாவர உடற்றொழிலியல், இனப்பெருக்கற் பிரிவு

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| கலாநிதி (திருமதி) ஏ.ஜே மொகட்டி | - சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| செல்வி ரி.எல். விஜேரட்ன | - ஆராய்ச்சி உதவியாளர் |

தாவர நோயியற் பிரிவு

- | | |
|-----------------------------|--|
| கலாநிதி ஏ. பாலசூரிய | - தலைவர்/சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| செல்வி என்.எச்.எல். பிரதீபா | - ஆராய்ச்சி உதவியாளர் |
| திருமதி பி.ஏ.பி. குரேழு | - ஆராய்ச்சி உதவியாளர் (வெளிநாட்டு கற்கை) |

தாவர இனவீருத்திப் பிரிவு

- | | |
|-------------------------------|--|
| கலாநிதி (திருமதி) கே. அமரகோன் | - தலைவர்/சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| திரு. எம். ரத்னாயக்க | - ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| திரு. எம்.ஏ.பி ரணதூங்க | - ஆராய்ச்சி உதவியாளர் |
| செல்வி எச்.ஏ.சி. ஆரியரட்ன | - ஆராய்ச்சி உதவியாளர் |

மண், தாவர போசணை பிரிவு

- | | |
|------------------------------------|--|
| கலாநிதி எல்.எஸ்.கே. ஹெட்டியாராச்சி | - தலைவர்/சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| திருமதி எஸ். ஆனந்தகுமாரசுவாமி | - சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஜி.பி. குணரத்ன | - சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் |

புள்ளிவிபரவியற் பிரிவு

செல்வி ரி.யூ.எஸ். பீரிஸ் - ஆராய்ச்சி உதவியாளர்

தொழிற்நுட்பவியற் பிரிவு

திரு. கே. ரவீந்திரன் - பதில் பொறுப்பதிகாரி/இரசாயன பொறியியலாளர்
திரு. டபிள்யூ. எஸ். பொதேஜு - சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு. எஸ். கோணஸ்வரமூர்த்தி - இயந்திர பொறியியலாளர்

தே.ஆ.நி./ஆராய்ச்சி விரிவாக்கல், ஆலோசனை நிலையம் - இரத்தினபுரி

கலாநிதி எம்.ஏ. விஜரத்தன் - பொறுப்பதிகாரி/சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
கலாநிதி கே.ஜி. பிரேமதிலக - சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு. ஜி.எல்.சி. கலாஹிட்டியாவ - ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு. என்.பி.எஸ்.என். பண்டார - ஆராய்ச்சி உதவியாளர்
திரு. எம்.கே.எஸ்.எல்.டி. அமரதுங்க - ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்
திரு. எஸ்.ஆர். பத்திரனகே - ஆராய்ச்சி உதவியாளர்

தே.ஆ.நி./ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையம் - கண்டிபு

கலாநிதி ஏ.கே.என். சொய்சா - பொறுப்பதிகாரி/
சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு ஜே.சி.கே. ராஜசிங்க - சிரேஷ்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்

தே.ஆ.நி. ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையம் - கொட்டாவ

திரு. கே.டி. தகநாயக்க - பொறுப்பதிகாரி/ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்

தே.ஆ.நி. ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையம் - தெனியாய

திரு. கே.ஜி.ஜே.பி மகிந்தபாலா - பொறுப்பதிகாரி/சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

தோட்டம்

திரு. ஜே.யூ. ஹாலன்கமுவ - தோட்ட அதிகாரி (சென்ற கூம்ஸ்)
திரு. ஏ.யு. வீரசிங்க - தோட்ட அதிகாரி (சென்ற ஜோக்கியம்)

10. 31.12.2006ல் உள்ள ஏனைய நிர்வாக, விஞ்ஞான, ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்கள்

தரம் III - V

பணிப்பாளர் அலுவலகம்

திருமதி எஸ்.எம். ஜெயசிங்கம் - பணிப்பாளரின் காரியதரிசி
திரு. ஆர்.ஜே. ராயப்பன் - அலுவலக ஊழியர்

நிர்வாகப் பிரிவு

திரு. ஆர். நந்தசென
 திருமதி எஸ். சண்முகநாதன்
 திரு. டபிள்யூ.பி.ஏ.என். ஐயசிங்க
 செல்வி. எஸ்.ஜி. குமாரி
 திருமதி. டபிள்யூ.எம்.எஸ்.ஆர். வனசிங்க
 திருமதி. டபிள்யூ.எம்.எஸ்.ஆர். ஐயசிங்க
 திரு. கே.ஆர்.எம். பிரியந்த
 திரு. சி. ஜெயராம்
 திருமதி. ஆர்.டி.கே. ரத்னாயக்க
 திரு. ஐ.டபிள்யூ. நிகால். குமார
 திரு. எஸ். தர்மலிங்கம்
 திரு. பி. திலகரத்ன
 திரு டி.பி.எஸ்.டி. சில்வா

- நிர்வாக உதவியாளர்
- தட்டெழுத்தாளர் (ஆங்கிலம்)
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- ஆவணப்படுத்தும் உத்தியோகத்தர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- அலுவலக ஊழியர்
- அலுவலக ஊழியர் கொள்முதல் அலகு
- கொள்முதல் உத்தியோகத்தர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்

போக்குவரத்து பிரிவு

திரு. எம்.எல்.எச். பெரேரா
 திரு. எஸ்.எச். சந்திரசேன
 திருமதி ரமணி டி. சில்வா

- போக்குவரத்து உத்தியோகத்தர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்

பொறியியற் பிரிவு

திரு. வி. சண்முகநாதன்
 திரு. சி.ஜே.பி. அபேகோன்
 திரு. டபிள்யூ.சி.கே. பெர்ணான்டோ
 திரு. ஜே.ஜி. கமகே
 திரு. பி.ரி. பெரேரா
 திரு. யூ.டி.டபிள்யூ. ரட்ணசிறி

- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- தொழில் மேற்பார்வையாளர்
- இயந்திரதாரி
- நீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய உதவியாளர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- நீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய உதவியாளர்

மேட்டார் வாகன திருத்துமிடம்

திரு. ஜே.ஜி.எ.எச் கமகே
 திரு. டபிள்யூ.ஜி விஜேரத்ன

- பிரதான மேட்டார் வாகன திருத்துனர்
- பொது இயந்திரதாரி

மின்சார பிரிவு

திரு. யூ.ஏ. விக்ரமசிங்க
 திரு. ஜே.எம்.ஆர்.கே. பண்டார
 திரு. ஆர்.டபிள்யூ. ரங்கசாமி

- மின் இணைப்பு அதிகாரி
- மின் இணைப்பாளர்
- மின் இணைப்பாளர்

தொலைபேசி பரிவர்த்தனை நிலையம்

திரு. கே.எம். செனவிரத்ன பண்டா
 திருமதி. பி.கே.என். தமயந்தி
 திரு. எஸ். கறுப்பையா
 செல்வி. டி.எம்.ஆர். திசநாயக்க
 திரு. எஸ்.ஜி. புஞ்சிபண்டா
 திரு. சி.பி. கொஸ்வத்த
 திரு. என். தர்மபால
 செல்வி. பி.கே.எஸ் ஹேரத்

- தொலைபேசி இயக்குனர்
- தொலைபேசி இயக்குனர்/வரவேற்பாளர்
- தொலைபேசி இணைப்பாளர் நிதிப் பிரிவு
- சிரேஷ்ட கணக்கியல் உத்தியோகத்தர்
- கணக்கியல் உதவியாளர்
- சிரேஷ்ட கணக்கியல் உதவியாளர்
- அலுவலக ஊழியர்
- கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்

செல்வி. வி. பகலகே
 திரு. சமன் ஹேவசிலியன்
 திரு. கே.டி.யூ. குலதுங்க
 திரு. டபிள்யூ.ஏ. நிஷாந்த
 திருமதி. ஆர். கொடகே
 திரு. எம்.பி.டபிள்யூ. குணசேகர
 திரு. எச்.பி தல்கஹகொட
 செல்வி. ஏ.ஏ.ஏ.பி. அமரதுங்க
 திரு. எம்.ஜி. வீரதிலக

- கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்
- கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்
- உதவி களஞ்சிய காப்பாளர்
- தரவு பதிவு இயக்குனர்
- எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
- களஞ்சிய உதவியாளர்
- கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்
- கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்
- காசாளர்

பொறியியற் பட்டறை

திரு. ஏ. நந்தசிறி
 திரு. பி.டி.எஸ்.பி.டி. சில்வா
 திரு. எம்.சி. கேப்ரியல்
 திரு. டி.எஸ்.ஜே. வீரகுரிய

- தொழிற்பட்டறை திருத்துனர்
- பொது திருத்துனர்
- பொது திருத்துனர்
- பொது திருத்துனர்

உள்ளகக் கணக்கியல்

திரு. பி.எஸ். விக்ரமசிங்க
 செல்வி. என்.சி. ஜயவீர
 செல்வி. டபிள்யூ.என்.கே.ஐ. ஆரியரத்ன

- உள்ளகக் கணக்கு உத்தியோகத்தர்
- உள்ளகக் கணக்கு எழுதுவினைஞர்
- உள்ளகக் கணக்கு எழுதுவினைஞர்

நூலகம்

திருமதி ஆர்.டபிள்யூ.எம்.எஸ்.கே. அமுனுகம - நூலக உதவியாளர்

வெளியீட்டு அலகு

செல்வி. ஏ.பி.வி. கல்யாணி

- தட்டெழுத்தாளர் (ஆங்கிலம்)

ஆலோசனை விரிவாக்கற் பிரிவு - தலவாக்கலை

திருமதி எம்.ஏ.எச். நிஷாந்த
 திரு. ஏ.எல்.ஆர்.யூ. குமார
 திரு. சி.பி. மலவிகே
 திரு. எச். ஜெயவீர
 செல்வி. சி.எஸ்.கே கிரிபத்தகோட
 திரு. கே.ஜி.ஆர். நிரோஷன்
 திரு. ஜே.பி. தேவதாசன்
 திரு. என்.எஸ். ஏகநாயக்க

- விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்
- விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்
- விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- தட்டெழுத்தாளர் (ஆங்கிலம்)
- புகைப்படப்பிடிப்பாளர்
- புகைப்படப்பிடிப்பாளர்/இருட்டு அறை ஊழியர்
- ஒளிப்படவியல் ஊழியர்

பயிராக்கவியற் பிரிவு

திரு. ஏ.ஆர். அமரசேகர
 திரு. யூ.பி. அபேசேகர
 செல்வி. எல்.ஏ.எஸ்.பி. ஜயசிங்க

- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்

விவசாயப் பொருளியற் பிரிவு

திருமதி எச்.டபிள்யூ. சியாமளி
திரு. டபிள்யூ.எம்.ஜே.சி. பண்டார

- ஆராய்ச்சி உதவியாளர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்

உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவு

திரு. ஜி.ஏ.ஏ.ஆர். பெரரா
செல்வி. ஜி.எச். தொட்டவடகே
திரு. பி.கே.பி. முத்துக்குமரன்
திரு. பி.ஜே.சி. பிரியந்த
திரு. எம்.டபிள்யூ. சிவ்வா

- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- தொழில்நுட்ப உதவியாளர்
- இயந்திரதாரி (திருந்துனர்)

பூச்சியற்/புழுவியற் பிரிவு

திரு. டி.டி. லியனகே
திரு. என். நவரத்ன
செல்வி. ஆர்.டி.பி. தர்மலதா
செல்வி. பி.ஜி.டி.எஸ். அமரசேன
திரு. எம்.எம். ஐயதிலக
செல்வி. எஸ்.எஸ்.சி.ஜே.டி. சேரம்
திருமதி பி. சுரேஷ் குமார்

- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்

தாவர நோயியற் பிரிவு

திரு. ஜே.டபிள்யூ.கே. ஐயசுந்தர
திரு. ஆர்.எம்.ஏ. ரத்னாயக்க

- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்

தாவர உடற்றேழிலியல், தாவர இணப்பெருக்க பிரிவு

திருமதி. டி.எம்.எஸ் நவரத்ன
திருமதி. வி. சிதாகரன்.
செல்வி. எம்.எம். தமயந்தி

- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்

தாவர இனவிருத்திப் பிரிவு

திரு. ஆர். பாஸ்கரதேவன்
திரு ஜே.டி கொட்டவ ஆராய்ச்சிகே
திரு. கே.கே. ரணவீர

- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்

மண், தாவர போசணை பிரிவு

திரு. சி.எஸ்.கே. ரத்னாயக்க
திரு. ஓ.ஜி.கே.ஏ. குணரத்ன
திரு. டி.எம்.பி.என். திசாநாயக்க

- பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
- தொழில்நுட்ப உதவியாளர்
- தொழில்நுட்ப உதவியாளர்

தொழில்நுட்பவியற் பிரிவு

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| திரு. எல். ஐயசிங்க | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திருமதி. எஸ்.எச்.பி. வடுகே | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. யூ.டி. அழகிவடு | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| செல்வி. டபிள்யூ.எம்.எஸ் வீரவர்த்தன | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஏ.எம்.எம்.வி. அபேகோன் | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. பி.கே.எஸ்.பி. தயானந்த | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |

தே.ஆ.நி. ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை, விரிவாக்கல் நிலையம் - இரத்தினபுரி

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| திரு. டி.ஜி.என். மகிந்த | - விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் |
| திரு. எச்.எஸ்.என். பிரீஸ் | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஈ.ஆர். பெரேரா | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. பி.டி. உபாலி | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. டபிள்யூ.எம்.யூ.ஏ.பி. மாரப்பன | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஏ.கே. பிரேமதுங்க | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஏ.ஜி. கமகே | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திருமதி. பி.எஸ்.என். விதான | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஜே.எச்.என். பியசுந்தர | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திருமதி. ஈ.டபிள்யூ.டி.பி. பிரேமதுங்க | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. டி.டபிள்யூ. விதான | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| செல்வி. கே.பி.என். சிறிபாவிகா | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. எம்.ஜி.எஸ். லியனகே | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. எம்.ஏ. சமிந்ரா | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஏ.கே. முதலிகே | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. கே.ஏ.டி. மேர்வின் | - கணக்கியல் உதவியாளர் |
| திருமதி. பி.வி.ஜி. கருணாநாயக்க | - சுருக்கெழுத்தாளர் (ஆங்கிலம்) |
| திரு. கே.ஏ.எஸ். குமாரசெரும | - எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர் |
| திரு. எச்.கே. சீதா | - கணக்கியல் எழுதுவினைஞர் |
| திரு. கே. குணவர்தன | - தொழில் மேற்பார்வையாளர் |
| திரு. ஜே.எஸ்.கே.டி. சில்வா | - மின் இணைப்பாளர் |
| திரு. எம்.ஏ.பி.டி. சில்வா | - பொது இயந்திரதாரி (திருத்துநர்) |
| திரு. என்.எம். போலி | - பொது இயந்திரதாரி (திருத்துநர்) |
| திரு. யூ.டபிள்யூ.கே. முனசிங்க | - உதவி நீர்க்குழாய் இயந்திரதாரி |

தே.ஆ.நி. ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை, விரிவாக்கல் நிலையம் - கண்டி

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| திரு. கே.ஆர்.டிபிள்யூ.பி. ககந்தவ | - விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் |
| திரு. எச். ஜே. எம். டி சில்வா | - விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ரி.எம். சரத்சந்திர | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஏ.பி.டி.ஏ. ஐயசேகர | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. யூ.பி. ஹேரத் | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. எஸ். விஜேதுங்க | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திருமதி. எஸ்.என். விஜேசேகர | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திருமதி. பி.எல்.கே தென்னகோன் | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. பி.வி.ஏ.ஆர். அபேசேகர | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திரு. ஜி.பி. உடுமுள்ள | - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் |
| திருமதி. சி.என்.கே. எதிரிசிங்க | - நிலைய உதவியாளர் |
| சேல்வி ஏ.எஸ். ஜினசேகர | - கணக்கியல் எழுதுவினைஞர் |

- திருமதி. டி. ரத்னாயக்க - எழுதுவினைஞர்/தட்டெழுத்தாளர்
 தரு. கே பகலதந்திரிகே - தொழில் மேற்பார்வையாளர்

தே.ஆ.நி. ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையம் - கொட்டாவ

- திரு. பி.கே. ஐயவிக்ரம - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
 திரு. எஸ்.பி. ரத்னாயக்க - விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்
 திரு. திரு. எம். சரத் - வெளிக்கள மேற்பார்வையாளர்
 செல்வி. பி.ஷ.டி. சந்திரகாந்தி - கணக்கியல் எழுதுவினைஞர்

தே.ஆ.நி. ஆலோசனை விரிவாக்கல் ஊவா நிலையம் - பசறை

- திரு. எம்.ஏ.ஜே. பெர்னாண்டோ - விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்

தே.ஆ.நி. ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையம் - தெனியாய

- திரு. சி.ஜே. லியனாராச்சி - விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்
 திரு. ஓ.டபிள்யூ. ஐயவார்த்தன - நிலைய உதவியாளர்
 திரு. பி.எஸ். குலசிறி - வெளிக்கள மேற்பார்வையாளர்

வலகந்துவ ஆய்வுகூட தொகுதி

- திரு. டபிள்யூ.பி.பி. பிரியந்த - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
 திரு. எம். திசாநாயக்க - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்
 திரு. ஜே.ஆர்.வை. அபேவர்தன - தொழில்நுட்ப உதவியாளர்

11 இவ்வருடம் இளைப்பாறியவர்கள்

01. திரு. பி.பி. ஏக்கநாயக்க - பொறுப்பதிகாரி, ஹந்தானை
 02. திரு. ஆர் கேப்ரியல் - பொது இயந்திர திருத்துணர் (காலமானார்)
 03. திரு. பி.எம்.ரி. பண்டார - பேருந்து நடத்துனர்

12 இவ்வருடம் வேலையை இராஜினாமா செய்தவர்கள்

01. திருமதி. ஆர்.டபிள்யூ.எம்.டபிள்யூ.கே. இலங்காதிலக - நூலகர் (01.02.2006)
 02. திருமதி. டி.டபிள்யூ. மானவடு - பொறியியலாளர் (06.03.2006)
 03. திரு. எம்.எச்.சி. பெரேரா - மின் பொறியியலாளர் (07.04.2006)
 04. திரு. எச்.கே.எம்.எஸ். குமாரசிங்க - விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் (09.03.2006)
 05. திரு. டபிள்யூ.எம்.பி. விஜேகோன் - நிர்வாகப் பிரதிப் பணிப்பாளர் (15.01.2006)
 06. திரு. ஆர்.ஜி. விஜேயவர்தன - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் (02.07.2006)
 07. திரு. ரி.சி.என். பிரிஸ் - (30.07.2006)
 08. கலாநிதி. எம்.ரி.சி. மொகமது - பணிப்பாளர் (04.08.2006)
 09. திரு. ஆர்.எம்.ஏ. ரத்நாயக்க - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் (05.09.2006)
 10. செல்வி. எஸ்.ஜி.என்.சி. குமாரி - தரவுப்பதிவு உத்தியோகத்தர் (16.10.2006)

13. உத்தியோகத்தர் நியமனங்கள்

01. கலாநிதி. ஐ.எஸ்.பி. அபேசிங்க - பணிப்பாளர் (23.01.2006)

14. வெளிநாட்டு பயிற்சிகள்/கருத்தரங்குகள்/மகாநாடுகள்

திருமதி எஸ்.டபிளியூ. சியாமளி (பரிசோதனை உத்தியோகத்தர் விவசாயப் பொருளியற் பிரிவு) இந்தியாவில் 03 வருட கால காலநிதி பட்டப்படிப்பை பின்பற்றுவதற்காக 27.01.2006ல் பயணமானார்.

திரு. என்.பி.எஸ்.என். பண்டர (உதவி ஆராய்ச்சியாளர் இரத்தினபுரி) அவுஸ்திரேலியாவில் 03 வருட கால காலநிதி பட்டப்படிப்பை பின்பற்றுவதற்காக 06.02.2006 பயணமானார்.

கலாநிதி ஏ.எம்.ரி. அமரக்கோன் (சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் உயர் இரசாயன வியற் பிரிவு) 14 - 03.10.2007 வரை இந்தியாவில் நடைபெற்ற தேசிய மகாநாட்டில் கலந்து கொண்டார்.

கலாநிதி எம்.ரி.சி. மொகமட் (பணிப்பாளர், தே.ஆ.நி., கலாநிதி ஏ.எம்.ரி. அமரக்கோன் (பதில் தலைவர். உயர் இரசாயனவியற் துறை) மிகுதிகளின் உயர் எல்லைப்பெறுமானம் (ஆசுடு) பற்றிய இலங்கை. தூதுக்குழுவின் பிரதிநிதியாக 17.04.2006 ல் ஐப்பான் சென்றார்.

கலாநிதி எல்.எஸ்.கே. ஹெட்டியாரச்சி (தலைவர் - மண் தாவரப்போணைல் பிரிவு) சீனாவிற்கு 9 - 13.11.2006 இல் சேனியா அமைனோ பீனோல் வளமாக்கி உற்பத்தியை ஆராய்வதற்காக சென்றார்.

கலாநிதி ஏ. ஆனந்தகுமாரசுவமி (பிரதிப்பணிப்பாளர் உற்பத்தி) 18.11.2006 - 22.11.2006 வரை ஈரானில் நடைபெற்ற ஆ.மு.ரு. பயிற்சிப்பட்டறையில் கலந்து கொண்டார்.

கலாநிதி ஏ.எம்.ரி. அமரக்கோன் (சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், உயர் இரசாயனவியற் பிரிவு) 26.11.2006 - 01.12.2006 வரை நைரோபியில் நடைபெற்ற சர்வதேச தேயிலை வியாபார மகாநாட்டில் கலந்து கொண்டார்.

1.15 பராமரிப்பு பிரிவு

இயந்திரவியற் பகுதி

பொது

மேற் கொள்ளப்பட்ட மொத்த வேலைகளின் எண்ணிக்கை 315.

01. கட்டிட பராமரிப்பு

❖ வருடாந்த நிகழ்ச்சி நிரலின் கீழ் நிறம்பூச்சி பூசப்பட்டவை.

பங்களா வகை	உள்ளக	வெளியக	சமையலறை குளியலறை	கூரை
A	2,3,4,7,14	-	11	-
B	-	13	03	-
C	12,24,28,46,47,48	06	16,18,25,51,52	-
D	34,32,48,49,52,55,56	-	8,16	-
E	14	-	எல்லாம்	-
விடுதி	கமெலியா	-	கமெலியா	கமெலியா

பிரிவுகள் : தாவர உடற்தொழிலியல், போக்குவரத்து, நிர்வாகப் பிரிவின் ஒரு பகுதி.

தாவர இனவிருத்தி பிரிவின் பச்சை வீட்டினது கூரை திருத்தப்பட்டது. தாவர உடற்தொழிலியற் பிரிவின் பச்சை வீடு திருத்தி அமைக்கப்பட்டது.

கட்டிடப்பராமரிப்பு நிகழ்ச்சியின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள்

01. நிலையத்தின் புற்றரைகளை பேணுதல்.
02. மட்டக்கலை சந்தியிவிருந்து தே.ஆ.நி. வரையிலான தெருவிளக்கை செப்பனிடல்.
03. நிலையத்தினுள் காணப்படும் தெருக்கலின் ஓரத்திலுள்ள கான்களை திருத்துதல்
04. கேட்போர் கூடம், நூதனசாலை, தலைவரின் அறை, விருந்தினர் விடுதி, விளையாட்டு அரங்கு என்பவற்றை செம்மையாக்கல்.
05. பெயர்ப்பலகை, தடுப்புகளுக்கான திருத்தங்கள்.

நீர் விநியோகமும் பராமரிப்பும்

நீர் வடிக்கும் தொகுதி அடையவிடப்படும் தொட்டி என்பன துப்பரவாக்கப்பட்டன B13, C12, 28 பங்களாக்களின் நீர்க் குழாய்கள் பழுதுபார்க்கப்பட்டன.

- ❖ டீயுக்ஸ் பங்களாவில் புதிய நீர்சேமிக்கும் தொகுதி அமைக்கப்பட்டது.
- ❖ சிரேஷ்ட உத்தியோகத்தர்களின் நீர் தொட்டி துப்பரவாக்கப்பட்டது.
- ❖ சென்ற கூம்ஸ் தோட்ட தொழிலாளர்களுக்கான புதிய நீர்மப்பி பொருத்தப்பட்டது.

தே.ஆ.நி. உபநிலையங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள்

01. வெளிக்கள அலுவலகத்தின் கூரை திருத்தப்பட்டது - கொட்டாவ.
02. தே.ஆ.நி. கொழும்பு விருந்தினர் விடுதியின் நீர் விநியோகக் குழாய்கள் திருத்தப்பட்டன.

02. பராமரிப்பு வேலைகள்

01. பிரதான நீர் வழங்கல் தொகியின் மிகுதி வேலைகள் (ஒப்பந்தக்காரால் கைவிடப்பட்ட) பூரணப்படுத்தப்பட்டன.
02. வருடத்தில் இரு தடவைகள் நீர்த் தொட்டி துப்பரவு செய்யப்பட்டது.
03. A1 விடுதியில் ஓடுகள் பதிக்கும் வேலை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
04. B.C. வகை வீடுகளில் கட்டர்கள் திருத்தும் வேலை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
05. நோயியற் பிரிவிற்கு கூரை பொருத்துதல்.
06. நூலக மாடிப்படிக்களிற்கு அலுமினியம் ஓரங்களைப் பொருத்துதல்.
07. A1 வகை வீடுகளின் ஆசனங்களுக்கு உறையிடப்பட்டன.
08. வீடுகள், அலுவலகத்திலுள்ள கதிரைகள் பின்னப்படுகின்றன.
09. SPND இரசாயாணப் பொருள் களஞ்சியப்படுத்தும் அறையின் அஸ்பெஸ்டஸ் ஓடுகள் மாற்றப்பட்டன.
10. தீ அணைக்கும் உபகரணம் திருத்தப்பட்டது.
11. குடிசார் எந்திரவியற் செயற்பாடுகள் சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்திற்கு உதவி வழங்கப்பட்டது.

03. தே.ஆ.நி. உப நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகள்

01. தே.ஆ.நி. கொட்டாவவில் உள்ள விருந்தினர் விடுதி அலுவலகம், D.C. வகை வீடுகள் திருத்தப்பட்டன.
02. கொட்டாவ தேயிலை தவறணைக்கு புதிய நீர் விநியோகக் குழாய் பொருத்தப்பட்டது.
03. தே.ஆ.நி. பசறை நிலையத்தின் நீர் குழாய்கள் பழுதுபார்க்கப்பட்டது.
04. தே.ஆ.நி. கொழும்பு விருத்தினர் விடுதியில் நீர் குழாய்கள் பழுதுபார்க்கப்பட்டது.
05. தே.ஆ.நி. கொழும்பு விருத்தினர் விடுதியில் கூரை பழுதுபார்க்கப்பட்டது.

04. தலவாக்கலையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நிர்மாணிப்பு பணிகள்

01. கோடைக் குடிவாக்கான படிகள், பாதை அமைத்தல்.
02. வடிகட்டப்படும் தொகுதியில் இருந்து பிரதான நீர் குழாய் அமைத்தல்.
03. கேட்போர் கூடத்திற்கு அருகே நடைபாதை அமைக்கப்பட்டது.

04. விருந்தினர் கழித்தல் அறைக்குச் செல்லும் படிகள் அமைத்தல்.
05. நூதனசாலையில் தேனீர் கொட்டகை அமைத்தல்
06. பயிராக்கவியற் பிரிவின், வானிலை தரவுகளை புதிய நீர் வழங்கல் தொகுதி அமைக்கப்பட்டது.
07. சொட்டு நீர்ப்பாசத்திற்கான நீர்க்குழாய் பொருத்தப்பட்டது.
08. நீர்ப்பாசன பரிசோதனைகளில் உதவி வழங்கப்பட்டது.
09. புதிய கோடைக் குழலுக்கு நீர் வழங்கல் வசதி செய்யப்பட்டது
10. தீயணைப்புக் கருவி பொருத்தப்பட்டது.
11. B-15 பங்களா சிரேஷ்டப் பெண்கள் விடுதியாக மாற்றப்பட்டது.
12. டென்னிஸ் கூடைப்பந்து விளையாட்டு அரங்குகளில் வையர் தடுப்பு பொருத்தப்பட்டது.

05. பொது

மின்சாரப் பிரிவு

பிரிவினால் 240 வேலைகள் நிறைவு செய்யப்பட்டன.

01. பங்களாக்களை பராமரித்தல்	177
02. அலுவலகக்கட்டிடம், ஆய்வுகூட பராமரிப்பு	28
03. உப - நிலையங்களின் பராமரிப்பு	02
04. தோட்ட பராமரிப்பு	02

தே.ஆ.நி. தலவாக்கலையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்

01. D வகை வீடுகளின் மின்னணைப்பு, தெருவிளக்குகள் மீள திருத்தப்பட்டன.
02. D வகை வீடுகளுக்கு மின்கம்பிகள் மீளப் பொருத்தப்பட்டதுடன் 03முறு நீர் வெப்பமாக்கி பொருத்தப்பட்டது.

தே.ஆ.நி. உப நிலையங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகள்.

பசறையில் தே.ஆ.நி. நிலைய தெரு விளக்கு மின்னணைப்பு பழுதுபார்க்கப்பட்டது.

மோட்டார் வாகன பழுதுபார்க்கும் இடம்

01. பழுதுபார்த்து எண்ணொய் மாற்றப்பட்ட வாகனங்கள்	141
02. டயர் டியூப் மாற்றப்பட்ட வாகனங்கள்	83
03. என்ஜின் பழுதுபார்க்கப்பட்ட வாகனங்கள்	03
04. ஏனைய திருத்த வேலைகள்	324
05. மொத்தம்	551

தொலைபேசி

01. புதிய தொலைபேசி இணைப்புகள்

பங்களாக்கள்	07
பிரிவுகள்	04

02. பராமரிப்பு

03. வேலைகள் 49

பிரிவுகள்	21
பங்களாக்கள்	28

04. பழுதடைந்த தொலைபேசிக் கருவிக்காக புதிய தொலைபேசிக்கருவி பொருத்தப்பட்டது.

05. தரைக்கீழ், தலைமேல் தொலைபேசிக் கம்பிகளின் பொது பராமரிப்பு.

06. பசறை நிலையத்தில் புதிய தொலைபேசிக் கருவியும் 206 BAPX தொகுதியும் பொருத்தப்பட்டது.

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை - 2006.12.31 ல் நிதி நிலைமை கூற்று

சொத்துக்கள்	2006	2006	2005	2005
நிலையான சொத்துக்கள்	(,000)	(,000)	(,000)	(,000)
நிலம், தாவரங்கள், உபகரணங்கள்	787,062 (I-I)		720,898	
குறைவு - சேர்ந்த இழப்பீடுகள்	(461,591) (I-I)		(427,396)	
	<u>325,471</u>		<u>593,501</u>	
நடைமுறையிலுள்ள முதலீட்டு வேலைகள்	5,166		60,749	
ஏனைய சொத்துக்கள்	<u>22</u>		<u>23</u>	
		330,659		354,273
நடைமுறை சொத்துக்கள்				
இருப்புகள்	16,314 (III)		15,791	
விற்பனையும் ஏனைய வருமானங்களும்	159,084 (IV, V, VI)		165,620	
முற்கொடுப்பனவு	2,572 (V)		1,392	
காசு	81,895 (VII, VIII)		48,722	
ஏனையவை	560 (X,X)	<u>260,425</u>	619	<u>232,144</u>
மொத்த சொத்துக்கள்	<u>591,084</u>		<u>586,418</u>	
செலவுகள்				
நடை முறைச் செலவுகள்				
கொடுப்பனவுகள்	13,160 (XI)		21,035	
சேர்ந்த செலவுகள்	<u>27,052 (XI)</u>	40,212	<u>17,917</u>	38,951
நடைமுறை அல்லாத செலவுகள்				
ஊழியர் நிதி	69,615 (XIII)		59,503	
பெற்றவைப்புப்பணம்	17 (XIV)	<u>69,632</u>	15	<u>59,518</u>
மொத்த செலவுகள்		<u>109,644</u>		<u>98,469</u>
மொத்த நிகரசொத்துக்கள்		<u>481,240</u>		<u>487,949</u>
நிகர சொத்து				
தேயிலை ஆராய்ச்சி நிதியம்		337,161		288,007
நிதியங்களும் சேமிப்புகளும்		144,079		199,942
மொத்த நிகர சொத்து		<u>481,240</u>		<u>487,949</u>

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை - 2006.12.31 ல் நிறைவடைந்த வருடத்திற்கான நிதி நிலைக் கூற்று

நடைமுறை வருமானம்	இணைப்பு	2006 ரூ.(000)	2005 ரூ.000)
தொடர் செஸ் நிதியம்	XV	249,838 **	192,423
ஏனைய வருமானம்	XV, XVII, XVIII	23,792	14,384
ஏனைய வருமானம் / வேறுபட்ட வருமானம்	XV	<u>3,899 *</u>	<u>206,808</u>
		<u>277,529</u>	<u>206,808</u>
நடைமுறைச் செலவுகள்	இணைப்பு	XV	3,899 *
தனிப்பட்ட சம்பளங்கள்	- do -	118,605	113,192
போக்குவரத்து	- do -	4,944	6,247
நுகர்பொருட்கள்	- do -	18,100	23,875
பரிபாலனம்	- do -	17,939	20,799
நிர்மாணிப்பு வேலைகள்	- do -	11,886	9,914
மின்சாரம், வெப்பமாக்கல்	- do -	14,033	15,394
தொடர்பாடல்	- do -	4,069	4,474
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி	- do -	12,321	11,578
மதிப்புக் குறைவு	- do -	28,376	46,361
ஏனைய நடைமுறைச் செலவு	- do - XVI	<u>15,172</u>	<u>16,693</u>
		<u>245,445</u>	<u>268,525</u>
மொத்த நடைமுறைச் செலவுகள்		245,445	268,525
நடைமுறைச் செயற்பாடுகளின் கையிருப்பு	- do -	15,172	16,693
நிதிச் செலவு	இணைப்பு		
நிலம், உபகரணங்கள் விற்பனையினால் பெற்ற வருமானம்	xv	2	1
மொத்த நிலையான வருமானம் (செலவுகள்)		<u>2</u>	<u>1</u>
மொத்த வருமானம்		32,086	(61,716)
அசாதாரண பொருட்கள்	இணைப்பு		
வருடத்திற்கு முன்னரான மாற்றங்கள்	XIX	17,068	
மொத்த வருமானம்		<u>49,154</u>	<u>(61,716)</u>

31.12.2007 செஸ் கொடுப்பனவு ரூபா 78,405,918.04

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

2006.12.31 ல் நிறைவடைந்த வருடத்திற்கான / நடைமுறை செயற்பாடுளுக்கான மொத்த பண ஒட்டக் கூற்று

நடைமுறை செயற்பாடுகளினால் பணஒட்டம்	2006 ரூ.(000)	2005 ரூ.000)
நாளாந்த நடவடிக்கைகளின் மூலமான கையிருப்பு	29,428	(63,942)
பணமல்லாதவற்றின் அசைவு		
மதிப்புக்குறைவு	32,907	51,073
பிழையான கடன்களுக்கான அதிகரித்த கையிருப்பு	(11)	
கடன் வழங்குதலின் அதிகரிப்பு	1,275	1,864
ஊழியன் செலவுக்கேற்ப கடன் வழங்குதலினை அதிகரிப்பு	10,113	12,933
நிலையான சொத்தின் அதிகரிப்பு	(2)	(1)
நடைமுறைச் சொத்தின் அதிகரிப்பு	(3,636)	5,775
சொத்து		740
கிடைத்தவுற்றில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு	8,528	8,058
முன்னைய வருட செம்மையாக்கல்	17,068	
மூலதன இருப்பில் ஏற்பட்ட கணக்கியல் மாற்றங்கள்	(56,756) *	
முதலீட்டு செயற்பாடுகளின் பண ஒட்டம்		
நிலையான சொத்துக்களின் கொள்வனவு	(66,165)	(100,449)
முதலீடுகளின் வட்டி	2,656	2,225
செயற்படுத்தப்படும் மூலதன செயற்பாட்டின் அதிகரிப்பு / வீழ்ச்சி	55,584	12,641
நிலையான சொத்துக்களின் விற்பனை	2	1
முதலீட்டு செயற்பாடுகளின் பண ஒட்டம்		
நிதிச் செயற்பாடுகளின் மூலம் நிகர பண ஒட்டம்		
மூலதன நிதிக்கொடுப்பனவு	PHDT	1,867
	NSF	315
	NRC	61
	ADB	41,793
நிதிச் செயற்பாடுகளின் பண இருப்பு	2,182	41,853
பணத்தின் நிகர அதிகரிப்பு	33,173	(27,228)
வருட ஆரம்பத்தில் பண இருப்பு	48,722	75,950
வருட இறுதியில் பண இருப்பு	81,895	48,722

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

2006 ஜனவரி தொடக்கம் டிசம்பர் 31 வரையிலான தொழிற்பாட்டுக் கணக்கு (சென்ற கூம்ஸ், லெமிலியர் தோட்டம்)

2005		வரவு	2006		
கி.கி.	ரூ. சதம்		கி.கி.	ரூ. சதம்	
60,507,594.46	328,765	தேயிலை விற்பனை (மொத்தம் வருமானம்)			
5,048,256.53	27,467	தேயிலை விற்பனை தரகர் (மொத்தம்)	339,581	74,649,783.49	Note - 01
65,555,850.99	356,232	தேயிலை விற்பனை உள்ளூர்	38,896	7,400,165.03	
			378,477	82,049,948.52	82,049,948.52
73,403.60		சேர்க்க			
70,905.68		தேயிலை இழப்பு, ஈ. எம். தயாரகன்			
		நானாவிதம்		92,019.67	
65,700,160.27		வேறுப்பட்ட வருமானம்	-----	132,488.50	224,508.17
		மொத்த வரவு			82,274,456.69
		செலவு			
14,341,005.37		தோட்ட செலவுகள்			
6,171,066.96		பொது		15,404,094.60	
33,464,661.88		வெளிக்கள வேலை தேயிலை செடி பயிரிடல்		7,701,638.25	
1,260,458.77		உற்பத்தி		42,238,638.03	
58,237,192.98		கொள்வனவு தேயிலை (போக்குவரத்து செலவு உட்பட)		1,715,959.95	67,060,330.83
58,237,192.98		நிர்வாகமும் நிதியும்			
3,181,287.41		மேலதிக விடுமுறை		2,783,260.78	
1,833,305.96		மதிப்பிற்குரிய	-----	1,535,956.57	4,319,217.35
5,014,593.37					
1,291,291.48		விற்பனை வரியும் விநியோகச் செலவும்			
64,543,077.83		தரகர், கையாளுதல் கட்டணம் விற்பனை செலவு		1,316,023.82	1,316,023.82
		மொத்தச் செலவு			72,695,572.00
1,157,082.91		2006 ற்கான இலாபம்/நட்டம்			9,578,884.69
202,329.91		கழிக்க கடந்த வருடத்தில் கூடிய பெறுமதி காணப்பட்ட			
954,752.53		தேயிலை	-----		(546,012.26)
		இலாபம்/நட்டம் தே.ஆ.நி. கணக்கிற்கு மாற்றப்பட்டது	-----		9,032,872.43
954,752.53		குறிப்பு :		596,827.51	
		(i) விற்கப்படாத 350 கி.கி. தேயிலை NSA யில் 215.95 ஆக மதிப்பிடப்பட்டது.		(422,585.92)	174,241.59
		(ii) மொத்த வேறுப்பட்ட மொத்த வருமான ரூபா 729,316.01			9,207,114.02
		(iii) மொத்த மதிப்பு இறக்கம் ரூபா 195,542.49			

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

ஐந்தொகைக் கணக்கு

செலவு	நிர்வாகம் நிதி பொதுச்சேவை ரூ. சதம்	ஆலோசனை விரிவாக்கம் பிரச்சாரம் ரூ. சதம்	உப நிலையம் இரத்தினபுரி ஹந்தானை ரூ. சதம்	ஆராய்ச்சி ரூ. சதம்	மொத்தம் ரூ. சதம்
ஆளனி ஊதியங்கள்	32,771,579.34	9,537,145.82	12,421,749.17	41,478,079.37	96,208,553.70
ஒய்வுதியம் இளைப்பாற்று உதவிகள்	2,948,015.79	1,013,537.85	1,320,300.12	4,474,544.46	9,756,398.22
பணிக்கொடை ஒதுக்கீடு	12,639,635.16				12,639,935.16
போக்கு வரத்து	1,764,033.79	670,531.75	622,880.79	1,886,621.55	4,944,067.88
வழங்கல்களும், தேவைகளும்	5,877,398.30	3,453,099.28	1,631,549.60	7,138,257.53	18,100,304.71
நிலையான சொத்துக்களின் மதிப்பீறக்கம்	12,197,743.12	1,109,149.37	3,449,436.91	1,182,378.73	17,938,708.13
பாதுகாப் சேவை	6,658,820.61	1,330,213.91	3,393,113.96	503,584.73	11,885,733.21
மின்சாரம் / வெப்பப்படுத்தல்	9,974,137.51	457,650.62	3438031.22	162,942.42	14,032,761.77
தொடர்பாடல்	1,703,643.17	1,082,253.77	1181223.32	102,170.53	4,069,290.79
ஆராய்ச்சி / அபிவிருத்தி	290,701.24	866,599.32	107305.78	7,040.62	1,271,646.96
i. ஊடகம் / நன் கொடை					
ii. வெளிக்கள் ஆய்வுகள்		4,123,190.20	2,071,954.79	2,131,150.83	8,326,295.82
iii. பயிற்சி - உள்நாடு	103,485.75	78,839.50	12,450.00	275,695.00	470,470.25
iv. பயிற்சி - வெளிநாடு	2,251,677.03				2,251,677.03
நிலையான சொத்துக்களின் மதிப்பீறக்கம்					
போக்குவரத்து, தொடர்புகொள்ளல், பயன்பாடு					
ஏனையவை	5,027,688.69	1,603,878.99	6,141,522.14	15,603161.24	28,376,251.06
i. போக்குவரத்து	5,791,402.62	933,269.74	1,899,674.74	132,778.86	8,757,125.41
ii. நன் கொடை	2,473,014.89	124,098.02	83,412.77	259,743.00	2,940,268.68
iii. வருமானவரி	526,382.45				526,382.45
iv. ஏனைய செலவு	1,324,729.76	21,575.00	9,525.00	1,592,773.18	2,948,602.94
மொத்த செலவீனம்	104,324,389.22	26,405,033.14	37,784,129.76	76,930,922.05	245,444,474.17

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

2006.12.31 ல் நிறைவடைந்த வருடத்திற்கான / நடைமுறை செயற்பாடுகளுக்கான மொத்த பண ஒட்டக் கூற்று

நடைமுறை செயற்பாடுகளினால் பணஒட்டம்	2006 ரூ.(000)	2005 ரூ.000
நாளாந்த நடவடிக்கைகளின் மூலமான கையிருப்பு	29,428	(63,942)
பணமல்லாதவற்றின் அசைவு		
மதிப்புக்குறைவு	32,907	51,073
பிழையான கடன்களுக்கான அதிகரித்த கையிருப்பு	(11)	
கடன் வழங்குதலின் அதிகரிப்பு	1,275	1,864
ஊழியன் செலளக்கேற்ப கடன் வழங்குதலின் அதிகரிப்பு	10,113	12,933
நிலையான சொத்தின் அதிகரிப்பு (2)	(1)	
நடைமுறைச் சொத்தின் அதிகரிப்பு	(3,636)	5,775
சொத்து	740	
கிடைத்தவுற்றில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு	8,528	8,058
முன்னைய வருட செம்மையாக்கல்	17,068	
மூலதன இருப்பில் ஏற்பட்ட கணக்கியல் மாற்றங்கள்	<u>(56,756)</u>	
முதலீட்டு செயற்பாடுகளின் பண ஒட்டம்		
நிலையான சொத்துக்களின் கொள்வினவு	(66,165)	(100,449)
முதலீடுகளின் வட்டி	2,656	2,225
செயற்படுத்தப்படும் மூலதன செயற்பாடின் அதிகரிப்பு / விழ்ச்சி	55,584	12,641
நிலையான சொத்துக்களின் விற்பனை	<u>2</u>	<u>1</u>
முதலீட்டு செயற்பாடுகளின் பண ஒட்டம்		
நிதிச் செயற்பாடுகளின் மூலம் நிகர பண ஒட்டம்		
மூலதன நிதிக்கொடுப்பளவு		
PHDT	1,867	
NSF	315	
NRC		61
ADB		<u>41,793</u>
நிதிச் செயற்பாடுகளின் பண இருப்பு	2,182	41,853
பணத்தின் நிகர அதிகரிப்பு	33,173	(27,228)
வருட ஆரம்பத்தில் பண இருப்பு	48,722	75,950
வருட இறுதியில் பண இருப்பு	<u>81,895</u>	<u>48,722</u>

விவசாய பொருளியல் பிரிவு

தலைவர் ஜே. ஏ. ஏ. எம். ஜெயக்கொடி

01. D.35 தேயிலை கைத்தொழிற் கற்கைகள்

D.35-1 உரமானிய திட்டத் மீளாய்வின் பொருளியல் மதிப்பீடு

ஏப்ரல் 2006 ல் மானியம் மீளாய்வு செய்யப்படும் வரை இலங்கையின் மொத்த விவசாயத் துறையினாலும் பயன்படுகின்ற யூரியா வளமாக்கியானது ரூ. 600 / 50 கிகி ஆகக் காணப்பட்டது. பின்னர் இது நெல், 05 ஏக்கருக்கும் குறைந்த சிறு தேயிலை தோட்ட உரிமையாளர்களுக்கு மட்டும் மானியம் வழங்கப்பட்டது. நெற் பயிர்ச்செய்கைக்கு யூரியா, MOP, ERP போன்ற எல்லா வளமாக்கிகளும் ரூ. 300 / 50 கிகி எனும் மானிய விலையில் வழங்கப்படுகின்றது.

சிறு தோட்ட உரிமையாளர்களுக்கு யூரியா மாத்திரம் ரூ. 1,200/50 கிகி ல் கிடைப்பதுடன். பெருந்தோட்டங்கள் யாவும் 1,800/50 கிகி ல் ஏனும் சந்தை விலையிலேயே யூரியாவைக் கொள்வனவு செய்தல் வேண்டும். இம் மாற்றத்தின் பின்னர் தேயிலை வளமாக்கி செலவானது இரட்டிப்படைந்துள்ளது. மானிய மீளாய்வுக்கு முன்னரும், பின்னருமான வளமாக்கிகளின் விலைகள் அட்டவணை 01 ல் தரப்பட்டுள்ளன.

கலவை	புதிய விலை (மானியம் இல்லாது) ரூபா/1000 கிகி	பழைய விலை (மானியத்துடன்) ரூபா/1000 கிகி	உயர்வு ரூபா/1000 கிகி	உயர்வு % ஆக
VPLC	33,198	17,187	16,011	93
VPUM	33,243	17,821	15,422	87
VP Uva	33,172	18,369	14,803	81
STLC	30,564	17,547	13,017	74
STUM	30,682	18,926	11,756	62
ST Uva	30,733	20,027	10,706	53
யூறியா	36,000	12,000	24,000	200

மானிய மீளாய்வு சிறுதேயிலைத் தோட்ட துறையினது தேயிலை வளமாக்கிகளின் விலையில் ஏற்படுத்திய தாக்கத்தினை அட்டவணை 02 காட்டுகின்றது.

கலவை	புதிய விலை (மானியம் இல்லாது) ரூபா/1000 கிகி	பழைய விலை (மானியத்துடன்) ரூபா/1000 கிகி	உயர்வு ரூபா/1000 கிகி	உயர்வு % ஆக
VPLC	29,000	17,187	11,820	69
VPUM	30,700	17,821	12,880	72
VP Uva	30,300	18,369	11,940	65
STLC	28,100	17,547	10,560	60
STUM	28,900	18,926	9,980	53
ST Uva	28,500	20,027	8,480	42
யூறியா	24,000	12,000	12,000	100

இதன் பயனாக வளமாக்கி செலவானது தேயிலைத் துறையில் 60 - 93 % இனாலும் சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் 42 - 72% இனாலும் உயர்ந்துள்ளன.

இவ் வளமாக்கியின் விலை அதிகரிப்பானது. தேயிலையினது உற்பத்திச் செலவில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம் ஆராயப்பட்டது. 01 கிகி தேயிலையினது உற்பத்திச் செலவானது. தேயிலைத் துறையில் ரூபா 4.70 - 6.21 இனாலும் சிறுதேயிலைத் தோட்டத்தில் ரூபா 0.52 - 1.7 இனாலும் அதிகரித்திருப்பதை முடிவுகள் காட்டின.

இம்மாற்றமானது வருடத்தின் முதற்காற் பகுதியில் நிகழ்ந்தமையினால், வளமாக்கி பாவனையை குறைப்பதற்கான சாத்தியக் கூறுகள் அதிகமாக இருந்தன. இதற்கு விலைகள் 100% இனால் அதிகரித்தமை காரணமாகும்.

நிதி அமைச்சின் உயர் அதிகாரிகளுக்கு இவ் விடயத்தை தெரியப்படுத்தும் முகமாக தே.ஆ.நி. ன் விவசாய பொருளியல், மண் தாவரப் போசணைப் பிரிவுகள் இணைந்த கொள்கை வகுப்போருக்கான ஒரு அறிக்கையைத் தயாரித்தன.

D 35.2 சென்ற் கூம்ஸ் கற்கை

“உயர் பிரதேச தேயிலைத் தோட்டங்களின் முகாமைத்துவ அளமப்பினை ஆராய்ந்து. முகாமைத்துவக் கருவியாக GIS னை உபயோகித்தல்” பற்றிய ஆய்வு சென்ற் கூம்ஸ் தோட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது வயம்ப பல்கலைக்கழக, விவசாயக் கற்கை மாணவனான எஸ். கருணாரத்னவின் பட்டப்படிப்பு கற்கை நிகழ்ச்சியின் ஒரு அங்கமாக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இதன் முதற்கட்டமாக தோட்டத் தின் பயிர்ச்செய்கை செயற்பாடுகளும், தொழிற்சாலை செயற்பாடுகளும் விபரமாக ஆராயப்பட்டன. இரண்டாவதாக சென்ற் கூம்ஸ் தோட்ட தரவுகளைப் பயன்படுத்தி GPS, GIS இணைப் பிரயோகித்து தேயிலைப்பற்றிய தகவல்களை முகாமைத்துவம் செய்யும் முறை ஆராயப்பட்டது..

கொழுந்தெடுத்தல், வளமாக்கி பாவனை, கவ்வாத்து செய்தல், கவ்வாத்தின் பின்னரான செயற்பாடுகள், களையெடுத்தல், நோய், பீடை முகாமைத்துவம், நிழல் முகாமைத்துவம், மண் பராமரிப்பு, வரட்சியை தாங்கும் தன்மை போன்ற விவசாய செயற்பாடுகள், பற்றிய விபரங்கள் தோட்டத்தின் கீழ்ப்பிரிவிருந்து மட்டும் சேகரிக்கப்பட்டன.

தொழிற்சாலையினது எல்லா செயற்பாடுகளும் ISO சான்றிதழ் திட்டமும் ஆராயப்பட்டன. தேநீர் சுவைபார்த்தல், சந்தைப்படுத்தும் படிமுறைகள், ஏலமிடுதல், தோட்ட கணக்குகளை பேணும் முறை எபைனவும் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டன.

GPS இணைப் பயன்படுத்தி GIS தரவுப்பெட்டகத்திற்கு தேவையான டிஜிட்டல் தரவுகளை பெறும் செயற்பாடு வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்யப்பட்டது.

D 35.3 சிறுதேயிலைத் தோட்டக் கற்கைகள்

சிறுதேயிலைத் தோட்ட அபிவிருத்திக்கான தேவைகள்

2005 சிறு தேயிலைத் தோட்ட புள்ளிவிபரவியற் தரவுகளைக் கொண்டு இக் கற்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஆர்க் மென்பொருளினைப் பயன்படுத்தி மாவட்ட மட்டத்தில் சிறுதேயிலைத் தோட்ட தரவுகளின் பரம்பல் ஆராயப்பட்டது. CARP dJ GIS அலகின் உதவியுடன் பொருத்தமான வரைபடங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. முடிவுகளைக் கொண்டு இறுதி அறிக்கை எழுதப்பட்டுகின்றது.

சிறுதேயிலைத் தோட்ட துறை ஆய்வு

இலங்கை புள்ளிவிபரவியற் திணைக்களத்துடன் இணைந்து சிறு தேயிலைத் தோட்டத் துறையில் ஒரு ஆய்வினை TSHDA ஆரம்பித்துள்ளது. இத்திட்டத்தில் தே.ஆ.நி. ன் விவசாய பொருளியல் அலகு பங்கு வகிக்கின்றது.

ஆய்வினை வடிவமைப்பதற்கு தேவையான தொழில்நுட்ப உள்ளீடுகள் வழங்கப்பட்டன. 2007ன் முற்பகுதியில் வெளிக்கள ஆய்வு ஆரம்பிக்கப்படவுள்ளது.

D 35.4 தேயிலைத் துறை கொள்கை

தேசிய பெருந்தோட்ட கொள்கையினை நிறுவுவதற்காக, பெருந்தோட்ட அமைச்சு ஒரு குழுவினை நியமித்தது. இதில் தே.ஆ.நி. பிரதிநிதித் துவப்படுத்தப்பட்டு இனம் காணப்பட்ட கொள்கைகளுக்கு தேவையான தொழில்நுட்ப உள்ளீடுகள் வழங்கப்பட்டன.

இனம் காணப்பட்ட கொள்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக 2007 இருந்து 10 ஆண்டு காலத்திற்கான முதலீட்டு தேவைகள் கணிக்கப்பட்டன. கொள்கையானது வரையப்பட்டு பெருந்தோட்ட அமைச்சிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

B 1 நிலப்பாவனை பற்றிய பொருளாதார மதிப்பீடு

ஏனைய தேயிலை உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளை விட இலங்கையில் தேயிலை நிலங்களின் உற்பத்தி மிகக் குறைவாக உள்ளது. இவ் விளைவானது சிறுதேயிலைத் தோட்ட துறையை விட கூட்டுறவுத் துறையில் மிகத் தெளிவாக அவதானிக்கப்படுகின்றது. பெருந்தோட்டங்களில் தொழிலாளர் எண்ணிக்கை குறைந்து செல்வது இத்துறை மேற்கொண்டு அபிவிருத்தியடைவதற்கு பெரும் தடையாக உள்ளது. எனவே தேயிலை நிலங்களின் உற்பத்தியை அதிகரித்து அதனை தக்கவைப்பது அவசியமாகின்றது.

வயது வகை, உற்பத்தியின் அளவின் அடிப்படையில் மொத்த தேயிலை நிலங்களை இனங்காணுதல் ஆனது. தேயிலையின் விளைச்சலை மேம்படுத்தல், மீள்நடுகை, உற்பத்தி குறைந்த நிலங்களை பல்வகைப்படுத்தல் போன்ற செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்கு அவசியமாகின்றது.

சிறிய அளவில் தகவல்களைத் திரட்டுவதற்காக ஒரு தபால் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. 2007 ன் முற்பகுதியில் தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு, 214 வது E + E கூட்டத்தில் முடிவுகள் கலந்துரையாடப்படும்.

B 5 தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கைச் செலவு

2006 டிசெம்பரில் தொழிலாளர்களின் கூலிகள் அதிகரிக்கப்பட்டதை அடுத்து “தவறணையிலிருந்து வெளிக்களம் வரையிலான தேயிலைப் பயிர்ச் செய்கைச் செலவுகள்” எனும் கையேடு தயாரிக்கப்பட்டது. தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையை மதிப்பீடும் மென்பொருள் வடிவமைக்கப்பட்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டதை அடுத்து மீளாய்வு செய்யப்பட்ட பதிப்பு டிஜிட்டல் வடிவில் 2007 ல் வெளியிடப்பட்டவுள்ளது.

திட்டக்கண்காணிப்பும் மதிப்பீடும்

2005 ந்கர்ன INFORM தகவல்திரட்டு உருவாக்கப்பட்டு CARP இடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

பிரசுரங்கள்

ஹெட்டியாராச்சி எல்.எஸ்.கே., ஜெயக்கொடி ஜே.ஏ.ஏ.எம். (2006) யூரியா மானிய மீளாய்வின் தாக்கத்தினை குறைக்கும் முறையாக தேயிலை பயிர்ச் செய்கையில் சில பயிராக்கவியல் செயற்பாடுகள்.

கருத்தரங்குகளும் கூட்டங்களும்

திருமதி ஜே.ஏ.ஏ.எம். ஜெயக்கொடி, திரு. ஜே.சி. பண்டாரா, பயிர் சிகிச்சை - தே.ஆ.நி. கொட்டாவ 23.01.2006

திருமதி ஜே.ஏ.ஏ.எம். ஜெயக்கொடி பின்வரும் செயற்பாடுகளில் பங்கொடுத்தார்.

ஆராய்ச்சி கட்டுரை சமர்ப்பித்தல் தேயிலை நிலங்களில் மண் பாதுகாப்பு தொடர்பான பொருளியல் பகுப்பாய்வு - 211 வது E + E கூட்டம் - 27.06.2006

- ❖ ஜூன் 2006 இலிருந்து ஒரு மாத இடைவெளியில் நிதியமைச்சில் நடைபெற்ற NCED கூட்டங்களில் தே.ஆ.நி. ஐ பிரதிநிதித்துவப்படுத்தினார்.
- ❖ ஜூன் 2006 இலிருந்து மாத இடைவெளியில் பெருந்தோட்ட அமைச்சில் நடைபெற்ற பெருந்தோட்ட கொள்கை வரையும் கூட்டங்களில் தே.ஆ.நி. ஐ பிரதிநிதித்துவப்படுத்தினார்.
- ❖ ஆகஸ்ட் 03 ல் சுற்றாடல் அமைச்சில் நடைபெற்ற “மண்ணின் தரம் வீழ்ச்சியடைதல்” கூட்டத்தில்.
- ❖ 2006.08.07 ஜனாதிபதியுடன் அலரி மாளிகையில் நடைபெற்ற NCED கூட்டம்.
- ❖ “இலங்கையின் தேயிலை கைதொழிலும் சமுதாய - பொருளியல் தாக்கங்களும்” எனும் தலைப்பில் நுகுணு பல்கலைக்கழக மாணாவருக்கு விரிவுரையாற்றினார் - 20.12.2006
- ❖ பெருந்தோட்ட அமைச்சில் நடைபெற்ற தேயிலைத்துறை மீளாய்வுக் கூட்டம்.

பயிராக்கவியற் பிரிவு

தலைவர் - ஏ. ஆனந்தகுமாரசுவாமி

ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் (கூட்டுறவுத்திட்டத்தைப் பார்க்கவும்)

01. A9 - A11 உயர், மத்திய, தாழ் பிரதேசங்களில் மீள் நடுகைக்கு முன்னரான மண் புனரமைக்கும் காலத்தை நீக்கும்/குறைக்கும் ஒரு சிக்கனமான முறையினை விருத்தி செய்தல்.

உயர், மத்திய, தாழ் பிரதேசங்களில் செயற்படுத்தப்படும் பரிசோதனைகள் உள்ளன. இவை தேயிலை பயிரிடுகையின் போது சேதன சேர்க்கைகளான உக்கற்பசளை, தும்புத்தூள், தேயிலை மீதிகளைக் கொண்டு மண்ணை வளப்படுத்தல், பயிரிட்ட பின்னர் புற்களை நடுவதன் மூலம் மண்ணை புனரமைப்புச் செய்தல், தேயிலைச் செடிகளை பிடுங்குவதற்கு முன் புற்களை நடுவதனால், மண்ணைப் புனரமைத்தல், கௌப்பி, சோளம் போன்ற பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பயிர்களை நடுதல், வேறுபட்ட குலவகைத் தேயிலைச் செடிகளை நடுதல் போன்ற செயற்பாடுகள் இப்பரிசோதனைகளில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

தாழ், மத்திய பிரதேசங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட இரு பரிசோதனை முடிவுகள், உக்கற்பசளை, தும்புத்தூள் சேர்ப்பதன் மூலம் மண்ணின் சேதன காபன் அளவை மேம்படுத்தும் முறையானது பாரம்பரிய முறையான இரண்டு வருடங்கள் புற்களை வளர்ப்பதன் மூலம் மண்ணை புனரமைப்புச் செய்யும் முறையுடன் ஒத்திருப்பதைக் காட்டின. ஏனைய ஆறு பரிசோதனைகளில் எவையும் பாரம்பரிய முறைக்கு ஒத்ததாக அமையவில்லை.

உயர் பிரதேசத்தில் மண் புனரமைப்புச் செய்யப்பட்டதன் தாக்கமானது இரண்டாம் வட்டத்தின் இறுதியிலும் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

மத்திய பிரதேசத்தில் இரு பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சேதன பதார்த்தங்களை மண்ணுக்கு சேர்த்த உடன் தேயிலைச் செடிகள் நாட்டப்பட்ட ஒரு பரிசோதனை முடிவானது. கட்டுப்பாட்டு செடிகளின் விளைச்சலுடன் ஒப்பிடுகையில் 50% ஆக இருப்பதைக் காட்டியது. மண்புனரமைப்பின் தாக்கத்தினை இரண்டாம் வட்டத்தின் இறுதியிலும் அவதானிக்க முடிந்தது. நடுகை செய்யப்படும் குழிக்குள் 03 கிலோகிராம் விதம் சேதனப் பதார்த்தங்களை சேர்த்துவதன் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட இரண்டாவது பரிசோதனையில் தேயிலைச் செடிகளின் வளர்ச்சியில் மேம்பாட்டை அவதானிக்க முடியவில்லை. தும்புத்தூள், உக்கற்பசளை, தேயிலை மிடுதிகளை மண்ணிற்கு சேர்த்து புனரமைப்பு செய்து நேரடி நடுகை செய்யப்படும் தேயிலைச் செடிகளின் முதலாம் வட்ட விளைச்சல் தரவுகள், புற்களை வளர்த்து புனரமைப்பு செய்து வளர்க்கப்படும் தேயிலைச் செடிகளின் விளைச்சலுடன் ஒப்பிடத்தக்க வகையில் அமைந்திருந்தது.

தாழ் பிரதேசத்தில் நான்கு பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மூன்று பரிசோதனைகள் இரண்டு வட்டங்களையும் ஒரு பரிசோதனை ஒரு வட்டத்தினையும் பூர்த்தி செய்துள்ளன. சேதனப் பதார்த்தங்களை நடுகைக் குழிக்குள்/கிடங்குகளில் சேர்ப்பதன் மூலம் மண்புனரமைப்பு செய்யும் முறைக்கும் சேதனப் பதார்த்தங்கள் சேர்க்கப்படாது நேரடி நடுகை செய்யும் முறைக்கும் இடையிலான விளைச்சல் தரவுகளில் வித்தியாசம் காணப்படவில்லை நடுகைக் குழிக்குள் உக்கற்பசளை சேர்த்த பின்னர் நடுகை செய்யப்பட்ட மற்றொரு பரிசோதனையின் விளைச்சலானது பாரம்பரிய மண்புனரமைப்பு செய்யப்பட்ட முறையினால் பெற்ற விளைச்சல் ஒப்பிடத்தக்கதாக இருந்தது.

பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பயிர்களை நடுகை தரவுகளுடன் செய்தலானது எவ்வித வருமானத்தையும் தரவில்லை.

தேயிலைச் செடிகளை நடுகை செய்த பின்னர் மானா புற்களை வளர்ப்பதன் மூலம் மண் புனரமைப்பு செய்யப்பட்ட செடிகள் குறைந்தளவு விளைச்சலைக்கொடுத்தன.

02. A12 - A14 மத்திய, தாழ் பிரதேச கூட்டுறவுத்துறை, சிறுதோட்டத் துறைகளுக்கு பொருத்தமான தேயிலைத் தோட்டங்களில் சிறு ஏற்றுமதிப்பயிர்களான மிளகு, கோப்பி, வனிலா, பெருந்தோட்டப்பயிர்களான தென்னை, இறப்பர் என்பவற்றை ஊடுபயிர்களாக வளர்க்கும் முறையினை விருத்தி செய்தல்.

இக்கற்கையின் நோக்கங்களாவன.

01. மத்திய பிரதேச, கூட்டுறவு மற்றும் சிறு தோட்டத் துறை தேயிலை நிலங்களின் மிளகு கோப்பி, வனிலா போன்ற பயிர்களை வளர்க்கும் வாய்ப்புகளை மதிப்பிடுதல்.

02. தாழ் பிரதேச கூட்டுறவு மற்றும் சிறுதோட்டத் துறை தேயிலை நிலங்களில் இறப்பர், தென்னை மரங்களை வளர்க்கும் வாய்ப்புகளை மதிப்பிடுதல்.

திட்டம் 14.1 மிகவும் வாய்ப்பான பயிர் இணைப்புகளை மதிப்பிடுதல்.

i. தேயிலையையும் இறப்பரையும் ஊடுபயிர்ச் செய்கையில் வளர்ப்பதனால் உற்பத்தியில் ஏற்படும் விளைவு RRI குருவிட்ட (1990)

இப்பரிசோதனையும் இலங்கை இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிலையத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. 06 பரிகரிப்புகள் 04 மாதிரிகளில் உள்ளன. இப் பரிகரிப்புகளாவன.

தேயிலை தனிப் பயிர்ச்செய்கை (T₁)

இறப்பர் தனிப் பயிர்ச்செய்கை (18' x 12') (T₂)

இறப்பருடன் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை (27' x 8') (T₄)

இறப்பருடன் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை (40' x 8') (T₆)

இறப்பருடன் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை (புரமைக்கப்படாத) (27' x 8') (T₅)

இறப்பருடன் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை (புரமைக்கப்படாத) (40' x 8') (T₇)

புரமைப்பும் செய்யப்படாத தேயிலையும் இறப்பரும் 1990 இல் நடுகை செய்யப்பட்டது. புரமைப்புச் செய்யப்பட்ட தேயிலை 1992 இல் நடுகை செய்யப்பட்டது.

கொழுந்தெடுத்தலும் மதிப்பிடுதலும் தொடர்கின்றது.

புரமைப்புச் செய்யப்படாத தேயிலை துண்டங்கள் ஜூலை 2006ல் கவ்வாத்து செய்யப்பட்டது.

பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

ii. தேயிலையையும் இறப்பரையும் ஊடுபயிர்ச்செய்கையில் வளர்ப்பதனால் உற்பத்தியில் ஏற்படுத்தும் விளைவு, சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டம். தே.ஆ.நி. இரத்தினபுரி (1990)

முன்று பரிகரிப்புகள் 3 மாதிரிகளில் உள்ளன. அவையாவன

01. தேயிலை தனிப் பயிர்ச்செய்கை (தேயிலை 100%)

02. இறப்பருடன் (40' x 8') தேயிலை பயிர்ச்செய்கை (தேயிலை 75%)

03. இறப்பர் தனிப்பயிர்ச்செய்கை (20' x 12')

இறப்பர் 1990 இலும் தேயிலை 1993 இலும் பயிரிடப்பட்டன.

தனிப்பயிர்ச்செய்கையின் தேயிலையின் விளைச்சலானது (சரசாரி 1.179 கி.கி/வ/செடி)

ஊடுபயிர் செய்கையின் தேயிலையின் விளைச்சலானது (சரசாரி 0.48 கி.கி/வ/செடி)

காட்டிலும் பெறுமானமுள்ள அதிகரிப்பைக் காட்டியது. (P < 0.05). 0.05 நிகழ்தகவில் இரண்டு பரிகரிப்புக்கிடையிலான இறப்பர் மரங்களின் விளைச்சல்களுக்கிடையே பெறுமானமுள்ள வித்தியாசம் அவதானிக்கப்படவில்லை.

இறப்பர் தனிப்பயிர்ச்செய்கையில் பெறப்பட்ட பாலானது. சராசரிப் பெறுமானம் 1139 மிலி/மரம்/வ ஆகவும் ஊடுபயிர்ச் செய்கையில் 1402 மிலி/மரம் ஆகவும் காணப்பட்டது.

தேயிலையையும் இறப்பரையும் ஊடுபயிர்செய்கையில் வளர்ப்பதனால் உற்பத்தியில் ஏற்படும் விளைவு. செயன்முறை விளக்கத்துண்டம், சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டம், தே.ஆ.நி. இரத்தினபுரி (1989)

2004ல் செயன் முறை விளக்கத் துண்டத்தின் வெளிக்களச் செயற்பாடுகள் தொடரப்பட்டன.

- iii. தேயிலையையும் இறப்பரையும் ஊடுபயிர்செய்கையில் வளர்ப்பதனால் உற்பத்தியில் ஏற்படும் விளைவு, (அவதானிப்பு துண்டம்), சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டம், தே.ஆ.நி., இரத்தினபுரி (1995)

இதில் 04 துண்டங்கள் உள்ளன. அவையாவன.

01. இறப்பர் (20' x 12')

02 தேயிலை இறப்பர் (40' x 8')

03. தேயிலை இறப்பர் (60' x 8' x 8')

இறப்பர் மர நிரல்கள் கிழக்கு மேற்காக அமைக்கப்பட்டன அறுவடை செய்யப்பட்ட தேயிலை, இறப்பர் விளைச்சல் தரவுகள் பேணப்பட்டன. தேயிலை செடிகள் 2006 மார்ச்சில் ஓய்வு நிலைக்கு விடப்பட்டு ஜூன் இல் கல்வாத்து செய்யப்பட்டன.

- iv. தேயிலையுடன் இறப்பர், ரம்புட்டான், டிரியான், கறுவா போன்ற பயிர்களை ஊடுபயிர்களாக வளர்ப்பதனால் உற்பத்தியில் ஏற்படும் விளைவு, RRI, குருவிட்ட (2003)

இப்பரிசோதனை RRI, விவசாயத் திணைக்களம், ஏற்றமதிப்பயிர் திணைக்களத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. இறப்பர் மரம் நடப்பட்ட நான்கு தொகுதிகளில் தேயிலை, ரம்புட்டன், டிரியான், கறுவா என்பன ஊடுபயிர்களாக வளர்க்கப்பட்டன. இங்கு தேயிலையானது புரமைப்புச் செய்யப்பட்ட நிலையிலும், செய்யப்படாத நிலையிலுமாக நடுகை செய்யப்பட்டது.

2006 மே யில் பரிசோதனைத் துண்டங்கள் கல்வாத்து செய்யப்பட்டு செப்டெம்பரில் கொழுந்தெடுத்தல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இறப்பர் மர நிழல் காரணமாகத் தேயிலைச் செடிகளில் ஏற்படும் பாதிப்பானது தேயிலை இலைகளின் நிறை/செடி வங்கிக் கொழுந்தின் எண்ணிக்கை/செடி, என்பவற்றை வேறுபட்ட நிழல்களின் கீழ் கணிப்பதன் மூலம் மதிப்பிடப்பட்டது.

விளைச்சல் தரவுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட புள்ளிவிபரவியல் ஆய்வானது பரிகரிப்புகளுக்கு இடையே பெறுமானமுள்ள வித்தியாசம் இல்லை எனக்காட்டியது.

- v. தேயிலையுடன் தென்னை ஊடுபயிர்ச் செய்கை

சிற்றஸ் தோட்டத்தில் ஒரு பரிசோதனை நடைமுறையில் உள்ளது. மண் புரமைப்புடனும், இல்லாமலும் வேறுபட்ட தென்னை மர இடை வெளிகளில் (12' x 30', 12' x 40') தென்னை மரங்களை ஊடுபயிராக தேயிலையுடன் வளர்க்கும் வாய்ப்பினை ஆராய்வதே இப் பரிசோதனையின் நோக்கமாகும். மாதிரித் துண்டங்களை அமைப்பதற்கு போதியளவு நிலம் இல்லாமையினால் இது ஒரு அவதானிப்பு பரிசோதனையாகவே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. புரமைப்புச் செய்யப்படாத துண்டங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் புரமைப்பு செய்யப்பட்ட துண்டங்களினது விளைச்சல் அதிகமாகக் காணப்பட்டது. புரமைப்புச் செய்யப்பட்ட துண்டத்தில் நடுகை செய்யப்பட்ட தென்னை மரங்கள் காலத்திற்கு முன்னராக காய்களைத்தோற்றுவித்தன.

03. A 19 பாதிக்கப்படும் தேயிலைச் செடிகளின் எண்ணிக்கையைக் குறைப்பதற்காகவும், விளைச்சலை அதிகரிப்பதற்குமாக வரட்சியின் பாதிப்புக்கு உள்ளான பிரதேசங்களில் உள்ள இளம், முதிர் தேயிலை செடிகளுக்கு பொருத்தமான நீர் முகாமைத்துவ முறையினை விருத்தி செய்தல்.

A 19.1 வரட்சியினால் எளிதில் பாதிப்பிற்குள்ளாகும் தேயிலைக் குலவகைகளுக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய நீரின் அளவினையும் கால இடைவெளியினையும் தீர்மானித்தல்.

- A 19.2 தேயிலை நீர்ப்பாசனத்திற்கு நடைமுறையில் உள்ள தொழில்நுட்பங்களை மதிப்பிடுதல்.
- A 19.3 நீர்ப்பாசனத்திற்குட்படுத்தப்பட்ட பிரதேசத்தில் உள்ள நுண்காலநிலையினை மதிப்பிடுதல்.
- A 19.4 தேயிலை நிலங்களில் நீர் அறுவடை.
- A 19.5 தேயிலை நிலங்களில் பயிரிடல் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு காலநிலையினை எதிர்வு கூறல்.

தாழ், உயர், ஊவா பிரதேசங்களில் ஐந்து பரிசோனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இதன் முக்கிய நோக்கம் வழங்கப்படும் நீர், நைதரசன் அளவு, கால இடைவெளி, என்பவை தொடர்பாக குலவகைகளின் வளர்ச்சியை மதிப்பிடல் ஆகும்.

தாழ் பிரதேசத்தில் தே.ஆ.நி. 2023, தே.ஆ.நி.3025 ஆகிய இரு குலவகைகள் உயர் பாத்திகளிலும், தட்டையான பாத்திகளிலும் (கட்டுப்பாடு) இளம் நிலையிலிருந்து முதிர் நிலைவரை வளர்க்கப்படுவதன் மூலம் இவற்றின் வளர்ச்சி, விளைச்சல் என்பவற்றை மதிப்பிடுதல் இப் பரிசோதனையின் நோக்கமாகும்.

இதன் முதலாம் வட்டம் பூர்த்தியடைந்துள்ளது. வளமாக்கி சேர்க்கப்பட்ட நீர்ப்பாசனமானது பின்வருவனவற்றில் தங்கியிருந்தது.

01. குலவகை தே.ஆ.நி. 2023 சிறப்பான பிரதிபலிப்பைக் காட்டியது.

02. பயிரிடும் முறை உயர் பாத்திகளில் வளர்க்கப்பட்ட செடிகள் அதிக விளைச்சலை கொடுத்தன. உயர் பிரதேசத்தில் இரு பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன சமசெட் தோட்டம், சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம். உயர் விளைச்சலைத் தரும் முதிர் வெட்டுத்துண்டத் தேயிலைக் குலவகை தே.ஆ.நி. 2025 க்கும், மத்திய விளைச்சலைத் தரும் குலவகையான தே.ஆ.நி. 2023 க்கும் வழங்கப்பட வேண்டிய உபரிம நைதரசன் அளவினை நிர்ணயிப்பதே இப்பரிசோதனையின் நோக்கமாகும்.

N தேவையானது 120 - 180 கி.கி/வ வரை வேறுபடுகின்றது. இது 300 நாட்களின் பிரயோகிக்கப்படல் வேண்டும். வளமாக்கி சேர்க்கப்பட்ட நீர்ப்பாசனத்திற்கான பிரதிபலிப்பானது சமசெட் தோட்டத்தில் முதல் வட்டத்தின் போது 200% ஆக இருந்த போதிலும் இரண்டாம் வட்டத்தின் முன்றாம் வருடத்தில் 25% ஆக இருந்தது. சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்திலும் 20% ஆக காணப்பட்டது.

04. A 20 தொழிலாளர் பற்றாக்குறையினை நீக்கும் முகமாக அறுவடை செய்யும் பொறியினை விருத்தி செய்தல்.

20.2 அறுவடை செய்யும் பொறிகளை மதிப்பிடுதல்.

20.3 அறுவடை செய்யும் கால இடைவெளிகளை மாற்றியமைத்தல்.

20.5 செடி முகாமெத்துவத்தை மாற்றியமைத்தல்.

பலாங்கொடை தோட்டம் (1998)

இது 1998ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. நடுகை செய்வதில் 04 வகையான இடைவெளிகள் இரு குலவகைகளில் பரிசோதிக்கப்பட்டன. 0.6 x 12 m (100%), 0.6 x 0.9 x 1.5 m (100%) 0.6 x 0.6 x 1.5 m (114%), 0.9 x 4.5 x 1.5 m (133%) குலவகைகள். தே.ஆ.நி. 2026, DG39 நவம்பரில் இவை கவ்வாத்து செய்யப்பட்டன.

பயிச்சிடல் செய்பாடுகள், விளைச்சல் பற்றிய மதிப்பீடுகள் மேற் கொள்ளப்பட்டன. பரிசோதனை தொடர்கின்றது

ஹாப்புகஸ்தன்ன தோட்டம், URG பிரிவு

கவாஸ்கி NV 60H பொறியுடனும், கையினால் இயக்கப்படும் பொறியுடனும் K-டெக் மின்னினால் இயக்கப்படும் அறுவடை செய்யும் பொறியின் செயற்பாட்டினை மதிப்பீடுவதற்காக 2006 ஆகஸ்டில் இப்பரிசோதனை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதில் 06 பரிகரிப்புகளும் 04 மாதிரிகளும் உள்ளன.

T₁ - கையினால் இயக்குதல் (07 நாட்கள் இடைவெளியில்)

T₂ - கையினால் இயக்குதல் (14 நாட்கள் இடைவெளியில்)

T₃ - K - டெக் (உயர் விளைச்சலின் போது மட்டும்)

T₄ - கவஸ்கி (உயர் விளைச்சலின் போது மட்டும்)

T₅ - K - டெக் (தொடர்ச்சியாக பொறியினை உபயோகித்தல்)

T₆ - கவஸ்கி (தொடர்ச்சியாக பொறியினை உபயோகித்தல்)

பயிரிடல் செயற்பாடுகளின் பின்னர் ஆகஸ்ட் 2006 ல் கொழுந்தெடுத்தல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

விளைச்சல் தரவுகளின்படி கையினால் கொழுந்தெடுத்தல், பொறியினால் கொழுந்தெடுத்தலை விட பெறுமானமுள்ள அதிகரிப்பைக் காட்டியது.

அறுவடை செய்யும் விளைத்திறனானது. K-டெக், கவஸ்தியில் முறையே. 4-5 மனிதநாள்/ஹெ ஆகவும், 1-3 மனித நாள்/ஹெ ஆகவும் பெரிய இலைகளின் எண்ணிக்கை முறையே 30-50, 20-40 ஆகவும் காணப்பட்டது.

20.2 அறுவடை பொறிகளை மதிப்பீடுதல்

20.4 பசளை பிரயோகத்தினை மாற்றியமைத்தல்

கல்பொட தோட்டம்

பொறி முறை அறுவடையினால் ஏற்படும் விளைச்சல் வீழ்ச்சியனை அதிகளவில் Zn பிரயோகிப்பதனைக் குறைக்கலாமா என ஆராயும் பொருட்டு இப் பரிசோதனை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

பரிகரிப்புகள்

- | | | |
|----------------------|---|--|
| அறுவடை செய்யும் முறை | - | கையினால்.
பொறியினால் (கவஸ்கி ஏ 60ர்). |
| Zn அளவுகள் | - | சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவு.
சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவின் இருமடங்கு. |

மாதிரிகள் - 04

குலவகை - தே.ஆ.நி. 2027

விளைச்சல்களுக்கிடையே பெறுமானமுள்ள வேறுபாடு இருக்கவில்லை ஆனால் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட Zn அளவு பிரயோகிக்கப்பட்டு கையினால் அறுவடை செய்யப்பட்டதில் உயர் விளைச்சல் அவதானிக்கப்பட்டது.

வேறுபட்ட பரிகரிப்புகளுக்கிடையே வாங்கிக் கொழுந்தின். எண்ணிக்கையில் பெறுமானமுள்ள வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

05. A 24 தேயிலை நிலங்களில் களை முகாமைத்துவ முறைகளை விருத்தி செய்தல். ரயிட், மாஸ்டர் (20.5%) ஆகிய புதிய களைகொள்ளிகளை தெள்ளுதல்.

5.1. டிரிகர் இனதும் ரயிட் இனதும்

பிரயோகிக்கப்பட்டு 14, 21 நாட்களின் பின்னர் பெறப்பட்ட தென்படும் சேத அறிகுறி சுட்டெண், களை உலர் நிறை என்பன ரயிட் இனதும் டிரிகர் இனதும். முறையே 2 - 3 மணி, 3 மணி எனக் காட்டின.

5.2. a. கண்டி, ஹெந்தாணை தோட்டத்திலுள்ள கொட்டுகொல, மோர்னிங் குளோறி, இலக், கிளிமேரியா களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்.

ரபிட் 4.4 - 5.5 லீ/ஹெ, டிரிகர் 6.6 லீ/ஹெ உபயோகித்தன் போது கொட்டுகொல சிறப்பாகக் கட்டுப்படுத்தப்பட்டது. எனினும் இரண்டு களை கொல்லிகளின் உயர் அளவு பாவனையின் போதும் கிளிமேரியா கொல்லப்படவில்லை.

ரபிட் @ 6 - 10 மிலீ/லீ + அக்ரிவேடர் @ 1 மிலீ/லீ பிரயோகத்தின் போது இலக், போர்னிங் குளோறி முற்றாக கட்டுப்படுத்தப்பட்டது. கிளிமேரியா பகுதியாகவே கட்டுப்படுத்தப்பட்டது.

5.2 b. கஹவத்த, வெலந்துரதோட்டத்தில் கிளெமேரியானவக் கட்டுப்படுத்துவதில் டிரிகர், ரபிட் வினது விளைவு.

உயர்யளவில் (25 மிலீ/லீ) ரபிட் பிரயோகித்த போது கிளிமேரியா கட்டுப்படுத்தப்பட்ட போதும் அதன் வேர்த் தொகுதி பாதிக்கப்படாதிருந்தது. ரபிட் @ 20 மிலீ/லீ அல்லாது கிளைபோசேட் @ 15 மிலீ/லீ + 4 கிராம் ரூயு பிரயோகித்த போது 75% பாதிப்பு அவதானிக்கப்பட்டது. டிரிகர் @ 15.20 மிலீ/லீ + 4 கிராம் ரூயு உடன் 60மூ இலும் குறைந்த கட்டுப்பாடும், 2 4 - D @ 6 மிலீ/லீ உடன் மிக மோசமான கட்டுப்பாடும் அவதானிக்கப்பட்டது.

டிரிகர் இனது செயற்பாட்டுத் தன்மை பற்றிய இறுதி அறிக்கை. யுனையூன க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

இப் பரிசோதனைகள் நிறைவு செய்யப்பட்டன.

5.3 தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையில் கிளைபோசேட், 2,4 - டி மிகுதிகளின் இருக்கையை ஆராய்தல். பிராந்திய மட்டத்திலாக வெளிக்கள ஆய்வுகள் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவுகளிலும், அதன் இருமடங்கு அளவிலும் மேற்படி களை நாசினிகள் உபயோகிப்பதால் தயாரித்த தேயிலையில் இவற்றின் மிகுதிகள் காணப்படக்கூடிய வாய்ப்பினை ஆராய்வதற்கான வெளிக்கள கற்கைகள் சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தில் முறையே பெப்ரவரி 26 மார்ச் 6 ம் திகதிகளில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இக் கற்கைகள் குழு இனது வழிகாட்டல்களுக்கு அமைய மேற்கொள்ளப்பட்டன.

வேறுபட்ட அறுவடை இடைவெளிகளில் (3 - 21 DAA) தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையில் காணப்பட்ட 2, 4 - D, கிளைபோசேட் மிகுதிகளின் ஆசுடு அளவுகள் 2, 4 - D க்கு <0.01, <0.1 க்கு குறைவாகவும் கிளைபோசேட் 1, 2 ppm க்கு காணப்பட்டது. இவை முறையே ஐப்பான், ஐரோப்பிய யுனியனினால் முன்வைக்கப்பட்டுள்ள பெறுமானங்களாகும்.

பிராந்திய மட்டத்திலான 2, 4 - D கிளைபோசேட் மிகுதி அளவுகள் பற்றிய கற்கைகள் 0, 7 DAA அளவுகளில் 2, 4 - D மிகுதியின் அளவுகள் <0.01 ppm ஆகவும் கிளைபோசேட் மிகுதிகளின் அளவுகள் சென்ற ஜோக்கியம், ஹந்தாணை தோட்டங்களில் முறையே <0.05, <0.1 PPM ஆகவும் காணப்பட்டன.

5.4 முதிர் தேயிலைக்கு கிளைபோசேட் இணை குறைந்த அளவில் பிரயோகிப்பதனால் களைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் விளைத்திறன் பொருளாதாரம் பற்றிய கற்கை.

(a) நியு பீக்கொக்

(b) பலங்கொடை தோட்டம் (2005) பரிகரிப்புகளாவன.

- T₁ - கிளைபோசேட் (36%), 1.1 லீ/ஹெ
- T₂ - கிளைபோசேட் 1.1 லீ/ஹெ + SA 1.1 லீ/ஹெ
- T₃ - கிளைபோசேட் 1.65 லீ/ஹெ
- T₄ - கிளைபோசேட் 1.65 லீ/ஹெ + SA 1.7 லீ/ஹெ
- T₅ - கிளைபோசேட் 2.2 லீ/ஹெ
- T₆ - பரகுவாட் 1.1 லீ/ஹெ
- T₇ - ரபிட் 4.4 லீ/ஹெ + அக்ரிவேடர் 0.55 லீ/ஹெ

மேற்படி அளவுகளில் துண்டங்கள் 3 தடவைகள் கிளைபோசேட் இனால் பரிக்கப்பட்டன. வீரியமான களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படாமையினால் அவை கைகளினால் பிடுங்கப்பட்டன. இரண்டு இடங்களிலும் தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையில் களைகொல்லிகளின் பாவனையில் பொருளுடைய வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை.

5.5 பிரச்சனைக்குரிய களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்

- a. பசளி நாற்றுக்களின் வளர்ச்சியை தடுப்பதற்காக மூடு பயிர்கள், தரைமூடு பதார்த்தங்கள் (அரடஉாப்பெ அயவநசயையடள) களைகொல்லிகளை உபயோகித்தல் பலாங்கொடை தோட்டம் (2004). பசளிக்கொடியின் வளர்ச்சியில் மூடுபயிர் முகாமைத்துவம், களைகொல்லிகளின் பாவனை ஆராயப்பட்டது. தேயிலைச் செடியின் விதானத்திலிருந்து பெறப்பட்ட பசளியின் தண்டுகளின் எண்ணிக்கைக்கும் பரிகரிக்கப்பட்ட விளைச்சல்களுக்குமிடையே பொருளுடைய வித்தியாசம் இருக்கவில்லை. இதற்கு தேயிலை செடிகளுக்கிடையிலும்; அடியிலும் காணப்பட்ட பசளியின் கிழங்குகள், நாற்றுக்கள், கொடிகள், என்பன பரிகரிப்புகளினால் பாதிக்கப்படாமையே காரணமாகும். எனவே இவ்வாறான பசளிக் கொடிகளை அழிப்பதற்கு கையினால் அவற்றை பிடுங்குவது அவசியமாகும்.

இப்பரிசோதனை 2006 இறுதியில் நிறைவு செய்யப்பட்டது. வேறு பரிகரிப்புகளுடன் இது மீண்டும் 2007ல் ஆரம்பிக்கப்படவுள்ளது.

- b. கொளச் களையினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான வேறுபட்ட பயிராக்கவியற் செயற்பாடுகளை பரிசோதித்தல் வென்சர்தோட்டம் (2004)

களைகளை வெட்டி அகற்றுவதைத் தடுப்பதற்காகவும் கௌச் புல்லின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குமாக. அரகிஸ் பின்டொய், பிரக்கியாரியா, வெடேலியா போன்ற மூடு பயிர்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. அரகிஸ், பிரக்கியாரியா என்பன கௌச் புல்லின் வளர்ச்சியை மெதுவாக்கக்கட்டுப்படுத்தியது.

- c. நான்கு வேறுபட்ட தரை மூடு பதார்த்தங்கள் களை, தேயிலையின் வளர்ச்சியில் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை கற்கும் பரிசோதனை. வெலந்தூர தோட்டம் (2003).

பெலமின்ஜியா கொன்ஜெஸ்டா இலைகளை தரை மூடு உபயோகித்த போது களை நிறையில் பெறுமதியுள்ள வேறுபாட்டினை அவதானிக்க முடியாத போதும் களையின் வளர்ச்சி குறைக்கப்பட்டதுடன் கொழுந்தெடுக்கப்படும் தேயிலையின் நிறையும் அதிகரித்தது. இது பெலமின்ஜியா தரைமூடு. பதார்த்தத்தின் நீடித்து நிற்கும் ஆற்றல் காரணமாக ஏற்பட்டது. ஜூலை 2006 இல் பரிசோதனை நிறைவு செய்யப்பட்டது.

- d. பசளிக் கொடியைக் கட்டுப்படுத்துவதில் மைக்கேலியா சம்பிக்காவின் விதை பிரித்தெடுப்பு ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை அறியும் கற்கை.

25% கரைசலை நான்கு நாட்களுக்கு உபயோகித்த போது நிலத்திற்கு மேலாக தாவரப்பகுதிகளின் இறப்பும், இலை உதிர்வும் அவதானிக்கப்பட்டது. 12.5% கரைசலை 0.4% அமோனியம் சல்பேட், 1% எதனேல் உபயோகித்த போது இலைகளில் சில கருகிய பிரதேசங்களை தோற்றுவித்ததுடன் குமிழங்களில் இருந்து மீண்டும் வளர்ச்சியடைந்தமையையும் அவதானிக்க முடிந்தது.

- e. மென்மையான மூலிகைகள் தேயிலையின் வளர்ச்சி களைகளின் பரவுகையில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம் சட்டித்தாவர பரிசோதனை, தாழ் பிரதேச நிலையம் தே.ஆ.நி. (2006)

பரிகரிப்புகளாக சென்டெல்லா எசியடிக்கா, D ஹெட்டிரோபிலம், ஹெட்டயோடிஸ் கொரிம்போசா, பெபரோமியா பிரசரி, எவல்வியோலஸ் நியூமியுலோரியஸ், எக்சோனோபஸ் கொம்பெரஸ் பயன்படுத்தப்பட்டன.

கட்டுப்பாடாக சிம்போபொஜன் பதர்த்தம் உபயோகிக்கப்பட்டது. எக்சோனோபஸ் உபயோகிக்கப்பட்டதில் தேயிலையின் மிகக்குறைந்த வளர்ச்சி அவதானிக்கப்பட்டது. மூலிகைச் செடிகளை ஐந்து தடவைகள் வெட்டப்பட்டு மீண்டும் அவற்றின் உயிர்த்தினிவு சட்டிகளுக்கு சேர்க்கப்பட்டதன் மூலம் மூலிகைகளின் அந்த வளர்ச்சி கட்டுப்படுத்தப்பட்டது. சேர்க்கப்பட்ட உயர், தாழ் நிறைகள் முறையே D. ஹெட்டரோபில்லம், P. பிரஸ்யில் அவதானிக்கப்பட்டன. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

- f. அரகிஸ் பின்டொய் இனம், மென்மையான மூலிகைகளினதும் தேயிலையின் வளர்ச்சி மீதான தாக்கம், சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டம் (2006)

வளர்க்கப்பட்டு 09 மாதங்களில் 50% களைகளின் வளர்ச்சியானது. A. பின்டொய் இனால் கட்டுப்படுத்தப்பட்டது. கட்டுப்பாட்டு பரிசோதனையில் குறைந்த களை நிறை பெறப்பட்டது தேயிலை செடியின் உயரம், இலைகளின் எண்ணிக்கை, கிளைகளின் எண்ணிக்கை என்பன பாதிக்கப்படவில்லை.

- g. தேயிலை நிலங்களில் டியபெரா வினை தரைமூடுபதார்த்த மூலம் பயன்படுத்தும் சாத்தியக்கூறினை ஆராயும் கற்கை (ஜனவரி 2006)

மானா தரைமூடுபதார்த்தத்துடன் ஒப்பிடுகையில் டியபெரா தரை மூடு பதார்த்தம் ஆனது களைகளின் வளர்ச்சியை 45% வரை கட்டுப்படுத்தியது. மானா, டைத்தோனியா தரைமூடு பதார்த்தங்களின் பாவனையில் களை நிறைகள் ஒப்பிடத்தக்க வகையில் இருந்தன. எவ்வித தரை மூடுபதார்த்த இனாலும் தேயிலையின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்படவில்லை.

- h. தேயிலை கிளைகளின் வளர்ச்சியில் வேறுபட்ட வகையிலான நீரேற்றப்பட்ட சுண்ணாம்பின் பாவனையும் தாழ் நிலத் தேயிலையில் பூஞ்சணம், பன்னம், வைக்கன்களின் வளர்ச்சியைத்தடுத்தலும்.

மூன்று வகை நீரேற்றப்பட்ட சுண்ணாம்பினாலும் பூஞ்சணம், பன்னம் என்பன கட்டுப்படுத்தப்பட்டன. கேசரா சுண்ணாம்பானது சிறப்பாக செயலாற்றியது. செலவு கூடிய முறையான பூஞ்சணம், பன்னங்களை அகற்றும் நடவடிக்கைகளுக்கு பதிலாக சுண்ணாம்பு பிரயோகிக்கும் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்படலாம்.

06. பிரிவினது செயற்பாடுகள் (திட்டர் D/AGRV)

மண்ணில் ஆழமாக பசளைப் பிரயோகம் செய்யும் பொறியினை பரிசோதித்தல், ஹப்புகஸ்தன்ன தோட்டம் (2006)

மார்ச் 2006 ல் இப் புதிய பரிசோதனை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இப்பரிசோதனையானது RCBD முறையில் 03 பிரதி (duplicates) கொண்டு ஒழுங்கமைக்கப்பட்டது. இதன் பரிகரிப்புகளாவன.

- T₁ - சிபாரிக செய்யப்பட்ட வளமாக்கியின் அரைமடங்கும் ஆழமாகப் பிரயோகிக்கும் பொறியும்.
T₂ - சிபாரிக செய்யப்பட்ட வளமாக்கியின் அளவும் ஆழமாகப் பிரயோகிக்கும் பொறியும்.
T₃ - சிபாரிக செய்யப்பட்ட வளமாக்கியின் அளவும் கையினால் பிரயோகித்தலும். பரிகரிப்புகளுக்கிடையே பெறுமதியுள்ள வேறுபாடு இல்லை என வளர்ச்சி மதிப்பீகள் காட்டின. பொறியின் பிரயோக வினைத்திறனானது 08 - 09 மனித நாள். ஹெ என மதிப்பிடப்பட்டது.

பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

6.2 தேயிலை பயிர்ச்செய்கையில் கினிரிசிடியா வாதுகளை பிரயோகிப்பதனால் ஏற்படும் தாக்கத்தை அறிதல்

செப்டெம்பர் 2005ல் புதிய அவதானிப்பு பரிசோதனை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. கினிரிசிடியா வாதுகள் உள்ளதும், இல்லாததுமாக இரண்டு பரிகரிப்புகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு பரிகரிப்பிலும்

04 பிரதிகள் இருந்தன. சென் ஜோக்கியம் தோட்டம், வெளிக்கள இல 03 இல் இது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

பரிகரிப்புகளை மேற்கொள்ள முன்னரும், அறுவடையின் போதும் மண் P^H, C%, K (ppm), N% என்பன பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

இப்பரிசோதனை தொடர்கின்றது

6.3 தவறணையில் நாற்றுக்களை வளர்க்கும் பல்வேறு முறைகளை மதிப்பீடுதல்

பொலித்தீன் பைகளுக்கு பதிலாக தட்டுக்களில் வெட்டுத்துண்டங்களை வளர்க்கும் முறை ஆராயப்படுகின்றது. வேறுபட்ட அளவுடைய தட்டுக்களுடனும், வெட்டுத்துண்ட மூலங்களுடனும் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

07. ஏனைய செயற்பாடுகள்

7.1 உரிமைப்பத்திரம்

தொடரான ஆய்வுகளின் விளைவாக “கிளிசப்பு” விதைக் கரைசலானது ஒரு இயற்கை களைகொல்லியாகப் பயன்படுத்தப்படலாம் என அறியப்பட்டுள்ளது. அதற்கான உரிமைப் பத்திரத்தைப் பெறுவதற்கான விண்ணப்பம் செப்டெம்பரில் உரிமைப்பத்திர அலுவலகத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

7.2 ஆராய்ச்சி பிரகரங்களும் தொடர்பாடல்களும்

01. பிரேமதிலக கே.ஜி. (2006) தேயிலையில் பாதுகாப்பான களை கொல்லிப்பாவனை. 213வது பரிசோதனை விரிவாக்கற் கூட்டம். ஜூலை 28, தே.ஆ.நி.தலவாக்கலை
02. பிரேமதிலக கே.ஜி. (2006) பசளிக்கொடி கொட்டுகொல களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான புதிய களைகொல்லிச் சேர்க்கை. 212 வது பரிசோதனை, விரிவாக்கற் கூட்டம். ஜூன் 27, தே.ஆ.நி. தலவாக்கலை P - 23 - 32
03. பிரேமதிலக கே.ஜி. லியனகே எஸ் (2006), பசளிக்கொடி கொட்டுக்கொல களைகளைக் கட்டுப்படுத்து வதற்கான புதிய இரு களைகொல்லிச் சேர்க்கைகள். தே.ஆ.நி. அப்டெப் 10 (2) தே.ஆ.நி., தலவாக்கலை P - 3 - 4

7.3 ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள்

01. பிரேமதிலக கே.ஜி. ஏற்றுமதி செய்யப்படும் தேயிலையில் களை கொல்லி மிகுதிகளைக் கண்டறிதல், அதன் விளைவுகள், அதனை நீக்கும் வழிவகைகள். NIPM சஞ்சிகையில் வெளியிடுவதற்காக, செப்டெம்பரில் NIPM க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
02. பிரேமதிலக கே.ஜி. லியனகே எஸ். பிரிஷ்யய, ரி. ஐயசிங்க, A. உயிச் தேயிலை தொகுருதி கீழ் கௌச், புல்லின் முகாமை தே.ஆ.நி. அப்டேற்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
03. பிரேமதிலக கே.ஜி. லியனகே, எஸ், பனிகம். இனத்திற்கு உகந்த உயிரியியற் கட்டுப்பாட்டு காரணியாக அரகிஸ் பின்டோய் - CARP செய்திக்கடித்ததற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
04. பிரேமதிலக கே.ஜி. தேயிலையில் ஒருங்கிணைந்த களை முகாமைத்துவம். தேயிலை கையேடு, இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் தலவாக்கலை.

7.4 செய்தித்தாள் கட்டுரைகள்

01. தேயிலை பயிர்ச் செய்கையில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் களை கொல்லிகளின் வினைதிறன் எம். எம். எம். மல்காந்தி, றுகுணு பலகலைக்கமகம் (2006)
02. “கிளொடேரியா ஹோடா” களையினது வளர்ச்சி, உருவவியல், கட்டுப்படுத்தும் முறை. எஸ்.டி. ரணகிங்க, றுகுணு பலகலைக்கமகம் (2006)
03. தேயிலைத் தண்டினது வளர்ச்சியிலும், தேயிலை செடியில் பூஞ்சணம், பன்னம் என்பனவற்றின் வளர்ச்சியைத் தடுப்பதிலும் பல்வேறு வடிவ நிரேற்றப்பட்ட சண்ணாம்பினது தாக்கம் எல்.கே.ஆர்.ஈ. பத்தகொட (2006).

04. பனிகம் இனத்தின் வளர்ச்சியைக் குறைப்பதில் அரகிஸ் பின்டொயினமும், பிரக்கியாரியா பிரிசாந்தாவினதும் நச்சு விளைவு, அரகிஸ் பின்டொய் வெளிக்களத்தில் நிலைநிறுத்தும் தன்மை பற்றிய கற்கை சிசிற ரட்ணபிரிய, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்.

7.5 தொடர்பாடலும் பிரகரங்களும்

சிறு தொடர்பாடல் குறிப்புகளை எழுதுதல், ஆலோசனை சுற்று நிருபங்களை மீள் எழுதுதல்.

7.6 கருத்தரங்குகள், பயிற்சிப் பட்டறைகள், பயிர்ச்சிச்சைகள், வெளிக்கள செயன்முறை விளக்கங்கள், பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்.

- (a) கலாநிதி கே.ஜி பிரேமதிலக பல்வேறு இடங்களில் தயாரிக்கப்படும் தேயிலைகளில் காணப்படும் களைகொல்லி மிகிதிகள் பற்றிய 09 கருத்தரங்குகளை நடாத்தினார்.
- (b) கலாநிதி கே.ஜி பிரேமதிலக 2006 ஜனவரி, ஜூலையில் நடைபெற்ற 212, 213 வது E + E கூட்டங்களில் தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையில் காணப்படும் களைகொல்லி மிகிதிகள், பற்றிய இரண்டு சொற்பொழிவுகளை நிகழ்த்தினார்.
- (c) கூட்டுறவுத்துறையினருக்கு தே.ஆ.நி. ல் வெளிகள செயன் முறை விளக்கங்களும், வெளிக்கள நாட்களும் பிரிவினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டன.
- (d) 2006 ல் கட்டுவானவில் நடைபெற்ற "பயிற் சிகிச்சை" செயற்பாட்டில் பிரிவின் உத்தியோகத்தர்கள் கலந்துகொண்டனர்.
- (e) கலாநிதி கே.ஜி பிரேமதிலக களைகொல்லி மிகிதிகள் தொடர்பாக CTTA, தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை, போன்றவர்களுடனான கூட்டங்களில் பங்குபற்றினார்.
- (f) 2006 ஜூனில் கலாநிதி கே.ஜி பிரேமதிலக பாதுகாப்பான வினைத்திறன்மிக்க பீடைகொல்லி பாவனை என்ற தலைப்பிலான ஒரு நாள் பயிற்சிப் பட்டறையை ஒழுங்குசெய்தார்.
- (g) விவசாய - இரசாயன கம்பனிகலிடமிருந்து பெறப்பட்ட இரு புதிய களைகொல்லிகளை செயற்பாட்டை பரிசோதிக்கும் செயற்பாடுகள் நிறைவு செய்யப்பட்டன. இதன் இறுதி அறிக்கை சிபாரிசிற்காக தே.ஆ.நி. ன் ACSM குழுவிற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவு

பதில் தலைவர் - ஏ.எம்.ரி. அமரக்கோன்

ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகள் (கூட்டுறவுத்திட்டம்)

01. திட்டம் 26 "எக்சோ பசிட்யம் வெக்சானஸ்" இனால் தேயிலையில் தோற்றுவிக்கப்படும் கொப்பள வெளிநூல் இலை நோயினைக் கட்டுப்படுத்துவதில் பயன்படும் உயிர் இரசாயன மற்றும் இரசாயன முறைகள்.

தேயிலைச் செடிகளில் இயற்கையாகக் காணப்படும் கொப்பள வெளிநூல் நோய்த் தாக்கத்திற்கு எதிர்ப்பு தன்மையுள்ள பதார்த்தத்தை ஆராய்ந்து கொப்பள வெளிநூல் நோயினை சூழலுக்கு தீங்கற்ற முறையில் கட்டுப்படுத்துவதே இப் பரிசோதனையின் நோக்கமாகும்.

இத்திட்டத்தின் 2005 ஆம் ஆண்டு வரையிலான முன்னேற்றங்களின் சுருக்கம் பின்வருமாறு.

கொப்பள வெளிநூளுக்கு நொடுயெதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள தேயிலை குலவகைகளை இனம் காண்பதற்கு (-) எபிகேட்சின் ஒரு உயிர் இரசாயன குறியாகப் பயன்படுத்தப்படலாம்.

வெக்சானஸ் இனது தொற்றலுக்கு பாதுகாப்பு செயற்பாடுள்ளதாக தேயிலை இலைகளில் காணப்படும் புரோ அந்தோசயனிடிகள் இனம் காணப்பட்டுள்ளது. தேயிலையில் முதல் தடவையாக அந்தோசயனிடின் ரிடக்டேசு நொதியம் இனம் காணப்பட்டன.

பசுமையான தேயிலை இலைகளிலும், கறுப்புத் தேயிலையிலும் புரோ அந்தோசயனிடிகளை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு HPLC முறை விருத்தி செய்யப்பட்டது.

2006 புரோ அந்தோசயனிடிகளின் பங்குகொல்லி தொழிற்பாட்டினை ஆராய்வதற்கு கிராம் அளவுகளில் பல்வேறு வகை அந்தோசயனிடிகளை பிரித்தெடுப்பதற்கு முயற்சி எடுக்கப்பட்டது. கரைப்பான் பிரித்தெடுப்பினைப் பயன்படுத்தி பிளேவனோய்டுகளும் LH 20 நிரல் நிறபடவியலைப் பயன்படுத்தி புரோ அந்தோசயனிடிகளும் பிரித்தெடுக்கப்பட்டன. உயர் வேக எதிரோட்ட நிறப்படவியலைப் பயன்படுத்தி புரோ அந்தோசயனிடிகளை வேறுபடுத்தப்பட்டன. பிரித்தெடுக்கப்பட்ட சேர்வைகளை இனம் காணும் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்படும்.

கேட்சின், கபின், தியோபுரோமின், மொத்த அந்தோசயனின் புரோ அந்தோசயனிடிகள் என்வற்றின் இருக்கையை இரசாயன பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக 300 செடிகளின் இலைகள் பிடுங்கப்பட்டு சேமிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது கேட்சின், தியோபுரோமின் இனது பகுப்பாய்வானது ISO 14502-2 முறையினைப் பயன்படுத்தி மேற் கொள்ளப்படுகின்றது.

02. திட்டம் B18 தேயிலையின் மூலக்கூற்று பாகுபடுத்தலில் DNA குறிகளைப் பயன்படுத்துதல் RAPD DNA ஐப் பயன்படுத்தி தேயிலைக் குலவகைகளை ஆராய்தல்.

39 குலவகைகளைப் பயன்படுத்தி 01ம் அவத்கையில் மேற் கொள்ளப்பட்ட RAPD கற்கையானது. பயனுள்ள பல பரம்பரையலகு பல்வகைமை பற்றிய தகவல்களை உருவாக்கியது. 2006 க்கு முன்னர் RAPD ன் 02ம் அதவத்தையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகளின் சுருக்கம் பின்வருமாறு.

02 ம் அவத்கையிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 46 தேயிலைக் குலவகைகளில் 05 முதன்மைகளைப் பயன்படுத்தி RAPD-PCR மேற்கொள்ளப்பட்டது. முதன்மைகளான OPA 9, OPA 11, OPB 04, OPE 9, OPE 11. இக் கற்கையானது மேலதிக 15 முதன்மைகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது. அவையாவன. OPA 7, OPA 10, OPA 16, OPB 10, OPB 13, OPB 17, OPB 19, OPC 10, OPC 9, OPC 14, OPC 17, OPD 3, OPD 15, OPD 7, OPE 6. ரப்டிஸ்டன்ஸ் மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி 20 முதன்மைகளினதும் RAPD பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

தே.ஆ.நி. யில் விருத்தி செய்யப்பட்ட பெரும்பாலான தேயிலைக் குலவகைகளின் முதாதைகளாக 11 தேயிலைக் குலவகைகள் இனம் காணப்பட்டன. இப் 11 குலவகைகளும் RAPD பகுப்பாய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டன. இதனடிப்படையில் குலவகைகளுக்கு இடையான பிறப்புரிமையியல் தொடர்பினை அறிவதற்கு டென்டோகிராம் நிர்மாணிக்கப்பட்டது. டென்டோகிராமானது 11 குலவகைகளை இரண்டு பிரதான தொகுதியில் உள்ளடக்கியது. ஒன்றில் தே.ஆ.நி. குலவகைகளும் அதன் முதாதையான ASM 4/10 உம் மற்றையதில் தோட்ட குலவகைகளும் தே.ஆ.நி. 777 உம் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தது.

தே.ஆ.நி. இனால் விருத்தி செய்யப்பட்ட பெரும்பாலான குலவகைகளை நேரடியாகவோ/ மறை முகமாகவோ ASM 4/10 இலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்டதென முடிவுகள் காட்டின. இக்குலவகைகள் யாவும் நெருங்கிய பிறப்புரிமைத் தொடர்பினைக் கொண்டிருப்பதால் இது விளைச்சலில் வீழ்ச்சிக்கு இட்டுச் செல்லும்.

இக் கற்கையின் 02ம் அவத்தை 2006ல் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. முன்னர் அவதானிக்கப்பட்டதை விட தே.ஆ.நி. சேர்மானங்களிருந்து தோட்ட தெரிவுகளிற்கும் இடைப்பட்ட பிறப்புரிமையியற் தூரம் உயர்வாக இருப்பதும் (0.75) தே.ஆ.நி. 62 தொடர் ASM 4/10 OP இலிருந்து விருத்தியடைந்தது. என்பதும் இப்பரிசோதனையில் குறிப்பிடத்தக்க முடிவுகளாக இருந்தன.

03. திட்டம் B19 தேநீர் பருகுவதால் ஏற்படும் உயிரியல் விளைவுகள். இலங்கை கறுப்புத் தேயிலையினது.

விஸ்டர் எலி அமைப்பினைப் பயன்படுத்தி இவ் இயல்பானது பரிசோதிக்கப்பட்டது.

480 மி.கி/லீ. வடிதிரவத்தைபயன்படுத்தி உயர், மத்திய, தாழ் பிரதேச தேயிலையினது. உடல் சமநிலை குழப்பத்திற்கு எதிரான செயற்பாடு மதிப்பிடப்பட்டது.

பரிகரிக்கப்பட்டு 05 மணி நேரம் வரை எல்லா வகை தேயிலைகளிலும் ($P \leq 0.05$) குறிப்பிடத்தக்களவு உயர்வான உடல்சமநிலை குழப்பத்திற்கு எதிரான செயற்பாட்டைக் கொண்டிருப்பதை முடிவுகள் காட்டின. இதன் உயர் செயற்பாடு 04 வது மணித்தியாலத்தில் அவதானிக்கப்பட்டது. எனினும் இச் செயற்பாடானது சிபாரின் செய்யப்படும் உடல்சமநிலையை குழப்பத்தை தடுக்கும் மருந்தான இன்டோசெதலின் இனது செயற்பாட்டை விட குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைவாகக் காணப்பட்டது.

தேயிலை வடித்தெடுப்புகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட HPLC பகுப்பாய்வானது தேயிலை செடிகள் பயிரிடப்படும் உயரத்துடன் பிளேவனொயட்டு அளவுகள் வேறுபடுவதைக் காட்டின. உயர் பிரதேச தேயிலையின் அன்றி ஒட்சிடன்ட் செயற்பாடு உயர்வாகக் காணப்பட்டது. பிளவனொய்ட் அளவுகளிற்கும், அன்றி ஒட்சிடன்ட் செயற்பாட்டிற்கும் உடல் சமநிலை குழப்பத்திற்கு எதிரான செயற்பாட்டிற்கும் நேரான ஒரு தொடர்பு இருப்பது அவதானிக்கப்பட்டது.

பல்வேறு விவசாய - காலநிலை உயரமட்டங்களில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இலங்கை BOPF தர கறுப்புத் தேயிலை எலிகளின் நோயைத்தாங்கக் கூடிய ஆற்றலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

நோசிசெப்சன் என்பது நோவுடன் தொடர்புடைய ஒரு அளக்கக்கூடிய காரணியாகும். அன்டினோசெப்டின் என்பது. நோயிலிருந்து விடுதலையளிக்கும் ஒரு பதார்த்தமாகும் பல்வேறு மூலிகைத் தாவரங்களில் இவ் இயல்பிற்கு அதில் காணப்படும் பொலிபினோல் பொறுப்பாக உள்ளது.

தேயிலையிலும் இவ் இயல்பு காணப்படலாம். விஸ்டர் எலி அமைப்பினைப் பயன்படுத்தி இலங்கை கறுப்புத் தேயிலையினது வலி நிவாரண இயல்பானது ஆராயப்பட்டது. 03 வேறுபட்ட செறிவுடைய கறுப்புத் தேயிலை வடிதிரவங்களும், காய்ச்சி வடிக்கப்பட்ட நீரும் ஆரோக்கியமான ஆண் எலிகளுக்கு பருக்கப்பட்டு 05 மணி நேரம் வரை 01 மணி நேர இடைவெளியில் மின்னடுப்பு வாலை நோக்கச் செய்யும் முறை என்பவற்றை பயன்படுத்தி தேயிலையின் வலி நிவாரண கட்டமானது மதிப்பிடப்பட்டது.

மின்னடுப்பு முறையில் குறிப்பிடத்தக்களவு வலிநிவாரணத்தை கறுப்புத் தேயிலை ஏற்படுத்திய போதிலும் வாலினை நோக்கச்செய்யும் முறையில் வலி நிவாரணத்தை ஏற்படுத்தவில்லை மத்திய, தாழ் பிரதேசங்களில் வளர்க்கப்பட்ட தேயிலையினது உயர் செறிவுகள் உயர் பிரதேசத்தில் வளர்க்கப்பட்ட அதே செறிவுடைய தேயிலையின் வலி நிவாரண மட்டத்தை ஒத்த அளவைக் கொண்டிருந்தன.

இத் திட்டமானது கொழும்பு பல்கலைக்கழக விலங்கியற்துணையுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது.

வாய்க்குழியில் காணப்படும் காற்றினி வாழ் பற்றீரியாக்களில் கறுப்புத் தேயிலையினது தாக்கம்.

இது 2006 லும் தொடரப்பட்டது.

போராதனைப் பல்கலைக்கழக பலவைத்திய சிகிச்சை நிலையத்திற்கு சென்ற நோயாளிகளிடமிருந்து உடமீர்ரிர் மாதிரிகள் பெறப்பட்டன. இவை குருதி ஏகார் ஊடகத்தில் வளர்ப்புச் செய்யப்பட்டு காற்றினி நலையில் தேயிலை வடிதிரவம் உட்புகுத்தப்பட்டன. கேட்சின், பிலேவின்சினால் காற்றினி அமையத்திற்கேற்ற பற்றீரியாக்களின் வளர்ச்சியானது தடுக்கப்படுவது முடிவுகள் மூலம் அறிய முடிந்தது.

பாரிசுவாத நோயில் கறுப்புத் தேயிலையினது தாக்கம்

இறப்பை, அங்க செயலிழப்பை ஏற்படுத்தும் ஒரு நோயாக பாரிசுவாதம் இடம்பெறுகின்றது.

ஆய்வு கூட நிபந்தனைகளில் மூளைக்கல அமைப்பைப் பயன்படுத்தி ஸ்ரீ ஜெயவர்த்தனபுர, சிங்கப்பூர் பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து பாரிசுவாத நோயில் இலங்கை கறுப்பு, பச்சைத் தேயிலையின் தாக்கம் ஆராயப்பட்டது.

இலங்கை கறுப்புத் தேயிலையும், சீனா பச்சைத் தேயிலையும் ஒத்த அன்ரி ஓட்சிடன் செயற்பாட்டைக் கொண்டிருந்த போதிலும் இவை அஸ்கோபிக் அமிலத்துடன் ஒப்பிடுகையில் சற்றுக் குறைவாக இருந்தன.

2006 ல் ஆய்வுகூட கல வடிவத்தைப் பயன்படுத்தி கலத்தின் வாழ்தக வானது பாரிசுவாதத்தின் போது உள்ளவாறான குறைந்த ஓட்சின் வழங்களின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்டது. குறைந்த ஓட்சின் செறிவின் கீழ் தேநீரானது கல இறப்பினை குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைக்கும் என முடிகள் காட்டின.

04. D 30 தேயிலையில் பீடைகொல்வி மிகுதிகளைக் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு பல மிகுதி முறைகளை விருத்தி செய்தல்.

2006 ல் ஹெக்சுகோனோசோவினை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கு ஒரு முறை நியமிக்கப்பட்டது. சிறந்த விவசாய நடைமுறைகளின் கீழ் வெளிக்களத் தேயிலையின் ஹெக்சுகோனோசோவின் அளவினை அறிய தாவர நோயியற் பிரிவினால் இம் முறை பயன்படுத்தப்பட்டது.

புரொப்பினோசோல் பகுப்பாய்விற்காகவும் ஒரு முறை நியமப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

05. திட்டம் A 29.2 கறுப்புத் தேயிலையிலிருந்து புரதங்களைப் பிரித்தெடுத்தல்.

தேயிலை உற்பத்தியில் 3% ஆனவை மிகுதித் தேயிலையாக அகற்றப்படுகின்றது. இதில் 20-30% சுத்திகரிக்கப்படாத புரதம் உள்ளது. இப்புரதமானது விலங்கு உணவாகவோ/நேரடி மனித நுகர்விற்காகவோ பயன்படுத்தப்படுமாயின் இலங்கை போன்ற அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் காணப்படும் புரத குறைபாட்டை குறிப்பிட்டளவு குறைக்கலாம். அத்துடன் தேயிலை கைத்தொழிலுக்கு மேலதிக வருமானத்தையும் பெற்றுத் தரக் கூடியதாக இருக்கும்.

மிகுதித் தேயிலையிலிருந்து புரதத்தை பிரித்தெடுப்பதற்கும் அவ்வாறு பிரித்தெடுக்கப்பட்ட புரதத்தை தூய்மையாக்குவதற்குமான நோக்கங்களுடன் இத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

புரதப் பிரித்தெடுப்பிற்கு நடுத்தர அளவுடைய மிகுதித் தேயிலைத் துணிக்கைகள் (RTm) மிகப் பொருத்தமானவையென முன்னர் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் காட்டின.

RTm இனதும் தாய்மைப்படுத்தலின் பல்வேறு நிலைகளில் பெறப்பட்ட LPC இனதும் போசனை மட்டங்கள் ஒப்பிடப்பட்டன.

2006 ல் தயாரிக்கப்பட்ட LPC இனது கனிப்பொருள் நிலைகளை அறிவதற்கான கற்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன முடிவுகள் அட்டவணை 1, 2 ல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 01

மா மூலகங்களினதும் அலுமினியத்தினதும் அளவுகள்

மாதிரி	Ca	Mg	Na	K	P	Al
RTm	6543 ± 85	2267 ± 62	160 ± 7	21215 ± 11	3307 ± 85	663 ± 77
LPC-01	790 ± 56	1142 ± 85	35262 ± 189	8770 ± 0	3818 ± 3	969 ± 71
LPC-02	8397 ± 41	600 ± 44	5718 ± 51	3298 ± 1	2956 ± 31	1123 ± 7
LPC-03	12118 ± 14	736 ± 37	2903 ± 35	2720 ± 6	3530 ± 74	1500 ± 16

பெறுமானங்கள் பிரதிகளின் சராசரி ± SD

அட்டவணை - 02

சுவட்டு கனியுப்புகளின் அளவு

மாதிரி	Zn	Cu	Fe	Mn
RTm	40.89 ± 1.88	33.64 ± 0.65	281.39 ± 5.83	266.48 ± 2.39
LPC-01	47.53 ± 0.15	68.33 ± 0.76	414.53 ± 11.18	237.43 ± 0.40
LPC-02	43.46 ± 1.91	87.43 ± 0.76	226.78 ± 2.13	229.44 ± 11.08
LPC-03	51.37 ± 1.21	108.40 ± 0.23	ND	283.78 ± 0.15

பெறுமானங்கள் பிரதிகளின் சராசரி ± SD

ND - காணப்படவில்லை

தாய்மையாக்கப்பட்ட LPC ல் அதிகளவு கனியுப்புகள் காணப்பட்டன. LPC ல் அலுமினியத்தின் அளவைக் குறைப்பதற்காக துருப்பிடிக்காத உருக்கினால் ஆன உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படல் வேண்டும்.

பெயலோன் விதைத்தேயிலை கற்கை

பெயர் லோன் விதைத்தேயிலையில் பிறப்புரிமைப் பல்வகைமை கற்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதற்காக 27 சேர்மானங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. RAPD-PCR தொழிற்பாட்டிற்காக சிறிய DNA பிரித்தெடுப்பு கருவியைப் பயன்படுத்தி DNA பிரித்தெடுக்கப்பட்டது. RAPD-PCR தாக்கங்கள் நடைமுறையில் உள்ளன.

வினைச்சல் விழ்ச்சியும் பெற்றோர் தேயிலை இனங்களை பகுப்பாய்வு செய்தலும்.

பெற்றோர் தாவரங்களை இனம் காண்பதற்கு RAPD இனப் பயன்படுத்தும் முறையினை ஆராய்வதற்காக. ஒரு தொகுதி தேயிலை செடிகள் அவற்றின் பெற்றோர் செடிகளுடன் ஆரம்பக் கற்கைக்காகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

கொப்பள வெளிறல் நோயெதிர்ப்புத் தன்மைக்காகவும், பரம்பரையலகுகளை குறித்துக் காட்டுவதற்காகவும் SSR குறிகளை விருத்தி செய்தல்.

SSR தூலகத்தினையும், தேயிலைக்கு தனித்துவமான SSR விருத்தி செய்யும் செயற்பாடும் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. F1 ஐ. சேர்ந்த 06 தனியன்களையும் இரண்டு வேறுபட்ட குலவகைகளையும் பயன்படுத்தி இப் பரிசோதனையில் விருத்தி செய்யப்பட்ட ஒரு தொகுதி EST-SSR முதன்மைகள் பல்லுருத் தோற்றத்திற்காக ஆய்வு செய்யப்பட்டன. மேற்கொண்டு செயற்படுத்தப்படும். பரம்பரையலகுகளை குறித்துக்காட்டும். செயற்பாட்டிற்கு உதவும் முகமாக ஒரு தொகுதி உருவலியல், உயிர் இரசாயனவியற் காரணிகள் இனம் காணப்பட்டன.

பொது

கலாநிதி ஐ.எஸ்.பி. அபேசிங்க, தலைவர், உயிர் இரசாயத்துறை 23.11.2006 தொடக்கம் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலைய பணிப்பாளராக நியமிக்கப்பட்டார்.

கலாநிதி ஏ.எம்.ரி. அமரக்கோன், 23.11.2006 தொடக்கம் உயிர் இரசாயனத் துறையில் பதில் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டார்.

கலாநிதி ஏ.எம்.ரி. அமரக்கோன், மார்ச் 2006ல் இலங்கை தேசிய தொழில்நுட்ப ஆலோசனை சபையின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டார்.

கலாநிதி ஏ.எம்.ரி. அமரக்கோன், ஆகஸ்ட் 2006 கறுப்புத் தேயிலையின் சிறந்த தயாரிப்பு பற்றிய செயற்பாட்டுக் குழுவின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டார்.

கலாநிதி ஏ.எம்.ரி. அமரக்கோன், 17வது உணவு விவசாய ஸ்தாபனத்தின் அரசாங்கங்களுக்கு இடையிலான கூட்டத்தின் இலங்கைக் குழுவின் பிரதிநிதியாக கலந்து கொண்டார் 26.11.2006 - 01.12.2006 கென்யா.

கலாநிதி ஏ.எம்.ரி. அமரக்கோன் பீடைகொல்வி மிகுதிகள் பற்றிய ஐப்பானுக்கு விஜயம் செய்த தூதுக்குழுவில் அங்கத்தவராக இருந்தார் 17-20.06.2006.

திரு பி.ஏ.என். புண்ணியசிறிக்கு 20.07.2006 ல் பட்டப்பின்படிப்பிற்கான விஞ்ஞான நிலையத்தினால் கலாநிதி பட்டம் வழங்கப்பட்டது. இவரது ஆராய்ச்சி கட்டுரை “எக்சோபசிடியம் வெக்சானஸ் தொற்றுலுக்கு எதிரான தூண்டப்பட்ட இரசாயன நோயெதிர்ப்புத்தன்மை” எனும் தலைப்பில் அமைத்திருந்தது.

திரு கே.எம். மெவன் USA இலுள்ள சாலுவேல் ரொபர்ட் அமைப்பிற்கு “தேயிலையில் நோயெதிர்ப்புத் தன்மை மேம்படுத்துவதற்கான பரம்பரையலகு ரீதியியலான அணுகு முறை” எனும் 06 மாத காலதிட்டத்தை மேற்கொள்வதற்காக. ஒக்டோபர் 2006 ல் அமெரிக்கா பயணமானார்.

அனுசரணையாளர்கள்

01. பேராசிரியர் வி. குமார், பேராசிரியர் (திருமதி) எஸ். குமார், இரசாயனவியற் துறை, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம் உயிரியல் பீடைக் கட்டுப்பாடு.
02. பேராசிரியர் ஈ. கருணாநாயக்க, உயிர் இரசாயனத்துறை மூலக்கூற்று உயிரியற்துறை, கொழும்பு பல்கலைக்கழகம், தேயிலையின் மூலக்கூற்று பாகுபாட்டியல் DNA இயின் பயன்பாடு.
03. திரு. எம். ஜே. எவரர்ட், தாவர இனவிருத்தியாளாளர், தென்னை ஆராய்ச்சி சபை - தேயிலையின் மூலக்கூற்று பாகுபாட்டியலில் DNA குறிகளின் பயன்பாடு.
04. கலாநிதி கே. ஜே. பானகொட, பற்சிகிச்சைதுறை. போராதனைப் பல்கலைக்கழகம். வாய்க்குழி சுகாதாரத்தில் கறுப்புத் தேயிலையினது தாக்கம்.
05. பேராசியர் டபிள்யூ. டி. ரட்ணசூரிய விலங்கியத் துறை, கொழும்பு பல்கலைக்கழகம் - தேநீர் பருகுவதால் ஏற்படும் உயிரியல் விளைவுகள்.

06. கலாநிதி ரணில் டி. சில்வா, உடலமைப்பியற் துறை, ஸ்ரீ ஜெயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் - தேநீர் பருகுவதால் ஏற்படும் உயிரியல் விளைவுகள்.
07. செகர்சி எஸ். எச். ஹுசைன், சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகம், தேநீர் பருகுவதால் ஏற்படும் உயிரியல் விளைவுகள்.
08. யி. சுவன் சூ. சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகம், தேநீர் பருகுவதால் ஏற்படும் உயிரியல் விளைவுகள்.

பிரசுரங்கள்

- ◆ பேயீயர், ஜே. குகுனல், சி. போல், ஐ. டை, டி. புண்ணியசிறினி, பி. ஏ. என். டிரியூடர், டி. போர்க்மன், ஜி. பிஸ்சர், டி.சி. (2006) திராட்சை, அப்பிள், ஏனைய சில பயிரி தாவரங்களில் லியூகோ அந்தோ சயனின் ரிடக்டேசவினால் கேட்சின்கள் உயிரியற்தொகுப்பு, தாவர உடற்பொழிலியலும், உயிர் இரசாயனவியலும், 44, 323 - 334.
- ◆ அபேவிக்ரம கே. ஆர். டப்ளியூ. அமரக்கோன், ஏ. எம். டி. ரட்ணகுரிய, டப்ளியூ. டி. (2006). இலங்கையில் பல்வேறு நில உயரங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் கறுப்புத் தேயிலை எலியில் வலியைக் குறைக்கும் அளவை ஆராய்தல் இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தின் 62 வது ஆண்டு அமர்வுகள்.
- ◆ அபேவிக்ரம கே. ஆர். டப்ளியூ. அமரக்கோன், ஏ. எம். டி. ரட்ணகுரிய, டப்ளியூ. டி. (2006). வேறுபட்ட நில உயர மட்டங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் இலங்கை கறுப்புத் தேயிலை (BOPF) எலிகளின் இழைய லிப்பிட் நிலைகளில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம். மூலிகை மருந்துகள், தாவர மருந்துகள், ஏனை இயற்கை உற்பத்திகள் என்பவற்றின் போக்கும், முன்னேற்றங்களும் 167 - 172. NAMS & T Centre.
- ◆ அபேவிக்ரம கே. ஆர். டப்ளியூ. அமரக்கோன், ஏ. எம். டி. ரட்ணகுரிய, டப்ளியூ. டி. (2006). எலிகளில் இலங்கைக் கறுப்புத் தேயிலையில் உடத் தாக்கங்கள் உயிரியல் நிலையத்தின் 26 வது ஆண்டு அமர்வுகள், இலங்கை.
- ◆ ஹுவங், எஸ். எச்., சூ வை. எச். அமரக்கோன், ஏ. எம். டி. சில்வா, கே. ஆர். டி. (2006). இலங்கை தேயிலை பிரித்தெடுப்பினது மனித முளைக் கலங்களை பாதுகாக்கும் செயற்பாடுகள். இயற்கை பதார்த்தங்களை விருத்தி செய்யும் சர்வதேச அமைப்பின் அமர்வுகள் சுவீற்சர்லாந்து.
- ◆ அமரக்கோன், ஏ. எம். டி. ஹுவங் எஸ். எச். டி சில்வா, ஆர். (2006). இலங்கைத் தேயிலையின் நோய் தீர்க்கும் இயல்புகள்.
- ◆ குணதிலக டப்ளியூ. ஏ. எஸ். என். டி.இ பிரியந்த சி, மெவன் கே. எம்., குணசேகர எம். டி. கே., (2006) சுயீனு - PCK குறிகளினால் வெளிக்கொணரப்பட்ட தேயிலையின் பிறப்புரிமைப் பல்வகைகளை 21ம் நூற்றாண்டினது செயற்பாடுகள், சவால்கள் பற்றிய சர்வதேச மகாநாட்டு அமர்வுகள், சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம் P - 28.

பூச்சியியற் பிரிவு

பதில் பொறுப்பதிகாரி - ஆர். எஸ். வல்கம்

ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகள்

01. குலவகைகளைத் தெரிவு செய்தலும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளும் (A1 - 7)

தாவர இனவிருத்திப் பிரிவின் அனுசரணையுடன் எல்லா விவசாய - சூழலியற் பிராந்தியங்களிலும் பிரதான தேயிலை பீடைகளுக்கு நோயெதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள குலவகைகள் தெரிவு செய்யும் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதன் சுருக்கம் அட்டவணை 01ல் தரப்பட்டுள்ளது.

	திட்டம்	பரிசோதனை	இடம்	பீடை
2.0	2.1	ME 34	மதுல்கலே தோட்டம்	SHB
	2.2	சிபாரிசு செய்யப்பட்ட குலவகைகளை மதிப்பிடல் தாய்த்தாவர மதிப்பீடு.	மத்திய பிரதேசம் மத்திய பிரதேச நிலையம்	SHB SHB
3.0	3.1	மூலவுயிர் முதலுரு மதிப்பீடு குலவகைகளை மதிப்பீடுதல்	பசறை நிலையம் பசறை நிலையம்	SHB SHB
4.0	4.1	மூலவுயிர் முதலுரு மதிப்பீடு குலவகைகளை மதிப்பீடுதல்	சென்ற ஜோக்கியம் சென்ற ஜோக்கியம்	SHB LCLWT
7.0	7.2	விதைத் தேயிலை மதிப்பீடு	ஹப்புகஸ்தனை தோட்டம்	SHB

மதிப்பிடப்படும் இக்காலப்பகுதியில் A 1.6, A 2.5 தொடர்பாகப் பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

01. தலவாக்கலை, பசறை, ஹந்தானையில் உள்ள நெமற்றோடுகளை இனம் காணும் தொட்டிகளில் நெமற்றோடு குடித்தொகையினை அதிகரிக்கும், கண்காணிக்கும் பணிகள் தொடர்ந்தன.
02. தெள்ளும் நோக்கத்துடன் தலவாக்கலை புவியற் பிரிவு தவறணையில் புதிய குலவகைகள் இனப்பெருக்கப்பட்டன.
03. மேலதிக தகவல்களை பெறும் நோக்குடன் தாவர இனவிருத்திப் பிரிவினால் சென்ற கூம்ஸ், சிசில்டன், பலங்கொடை தோட்டங்களில் உள்ள இரண்டாம் அவத்தைப் பரிசோதனையினது மண், வேர்களில் காணப்படும் நெமற்றோடுகளின் எண்ணிக்கை கணக்கிடப்பட்டது.
02. திட்டம் 22 குண்டு துளைப்பிவண்டின் ஒருங்கிணைந்த பீடைக்கட்டுப்பாடும் செலவு குறைந்த முகாமத்துவ முறையினை தெரிவுசெய்தல்.

A 22.1 இரசாயன இனம் காணல்களும் அதனுடன் தொடர்புடைய வேலைகளும்.

ரீஜன்ட் இரசாயனப் பொருளினது வினைத்திறனை அறிவதற்காக இப் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

குண்டு துளைப்பிக்கு எதிராக ரீஜன்ட் இனது செயற்பாடானது. ME 29, LE 99, E 340 ஆகிய ஆய்வுகளில் பரிசோதிக்கப்பட்டது. இப் பிரதிகளைக் கொண்ட பரிசோதனைப்

பரிகரிப்புகளான. ரீஜன்ட் 800 மி.லீ, 1000 மி.லீ., ஹெ லேபிசைட் 4000 மி.லீ., ஹெ பரிகரிக்கப்படாத கட்டுப்பாட்டு பரிசோதனை.

ரீஜன்ட் ஆனது இரண்டு அளவுகளிலும் குண்டு துளைப்பியினது தாக்கத்தினை 20 - 60% வரை கட்டுப்படுத்தியதை முடிவுகள் காட்டின. இவ் இரசாயனப் பொருள் குடித்தொகையின் எண்ணிக்கையைக் குறைத்தது.

மத்திய பிரதேசத்தில் M27, ME31 ஆகிய இரு பரிசோதனைகளும் ரீஜன்டினது அமுகல்வளரி கறையான்களுக்கு எதிரான செயற்பாட்டை அறிய மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2.0, 3.5 லீ/ஹ ரீஜன்டின பாவனையானது கறையான்களை கட்டுப்படுத்துவதோடு பிரயோகிக்கப்பட்டு 8-10 மாதம் வரையிலும் மீண்டும் கறையான்கள் பிடிப்பதை தடுக்கின்றது. மேலும் இம்புல்பிட்டியவில் இரண்டாவது பரிசோதனையில் உபயோகிக்கப்பட்ட அட்மயர் உம் அதேயளவு காலத்திற்கு கறையான்களின் தாக்கத்தைத் தடுத்தது.

தேயிலையில் பீடைகொல்லி மிகுதிகளில் இருக்கையானது தற்போது கவனத்தை ஈர்த்துள்ளதால் பீடைகொல்லி பாவனை குறைக்கப்பட்டதுடன் ஏற்றமதி செய்யப்படும் தேயிலையிலும் இதனைப் பேணுவதற்கு எமது பிரிவு உதவியது.

உள்நாட்டு அமைப்புகள் வெளிநாட்டு தூதுவர்களுடன் கூட்டங்கள். கலந்துரையாடல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் பீடைகொல்லி தொடர்பான வெளியீடுகள் கலந்துரையாடப்பட்டன.

பொதுவாக உபயோகிக்கப்படும் பீடைகொல்லிகளினால் தேயிலையில் காணப்படும் பீடைகொல்லி மிகுதிகளை அறிவதற்காக அதன் குறைந்த அளவினை சிபாரிசு செய்வதற்காகவும் அறிவதற்காகவும் உயிர் இரளசானவியற் பிரிவுடன் இணைந்து பரிசோதனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

திட்டம் A 22.2 உயிரியல் கட்டுப்பாடும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளும்.

வெளிக்களத்தில் பிரயோகிப்பதற்கு போதுமான அளவு வித்திகளை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் அரிசி ஊடகத்தில் அதிகளவு வளர்ப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. வெலிமட, மட்டக்கலை தோட்டங்களில் இருந்து புவாரியான பசியான பங்கசுவின் இனங்கள் தனிப்படுத்தப்பட்ட பின் செயற்பாடுகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

புவாரியான பசியான பங்கசுவானது உட்செலுத்தப்பட்டு 07 நாட்களில் குண்டு துளைப்பியின் தாக்கத்தினை 90% கட்டுப்படுத்தப்பட்டது. வேறுபட்டு செறிவுடைய பங்கசுகளின் தொழிற்பாடு ஆராயப்பட்டது. வண்டிற்கு எதிராக எல்லாச் செறிவுகளும் சிறப்பாக செயலாற்றின.

குண்டு துளைப்பிக்கு எதிரான பங்கசுகளின் தாக்கத்தை அறிவதற்காக எல்லா விவசாய குழுவியற் பிரதேசங்களை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வகையில் பொருத்தமான வெளிக்களங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டது.

1960 ன் முற்பகுதியில் குறிப்பிடப்பட்ட SHB க்கு எதிரான உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணியை இனம் காண்பதற்காக கன்னெலிய காட்டினைச் சூழவுள்ள பிரதேசத்தில் ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

காலி மாவட்டத்திலுள்ள கன்னெலிய, உடுகம் பிரதேசங்களுக்கு விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டு பூச்சிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, குளவி இனத்தின் செயற்பாடு கண்காணிக்கப்பட்டது. கன்னெலிய காட்டினை அண்மித்த வெலிக்களங்களில் ஒளிப் பொறிகளைப் பயன்படுத்தி மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

இம் மாதிரிகளில் டிட்டராக்கள், கொலியட்டராக்கள், ஹோமட்டராக்கள், ஓலசிட்கள், யுகரிகன்கள் என்பன உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தன. பெரிலம்பிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒரு மாதிரி மட்டுமே சேகரிக்கப்பட்டிருந்தது. எனினும் இது முன்னர் குறிப்பிடப்பட்ட இனமர்க அமையவில்லை.

திட்டம் A 22.5

துண்டங்கள் கவ்வாத்து செய்யப்பட்ட பின்னர் E289, E290 ஆகிய குண்டுதுளைப்பியில் பொட்டாசியம் வளமாக்கியின் விளைவு பற்றிய பரிசோதனைகள் தொடரப்பட்டன. மாதந்த மாதிரிகள் பெறப்பட்டன.

திட்டம் A 22.7

குண்டு துளைப்பி வண்டின் குடித்தொகையானது அதன் சமுதாயத்தை ஏற்படுத்துவதற்கு கிடைக்கக் கூடிய தண்டுகளின் எண்ணிக்கையில் பெருமளவில் தங்கியுள்ளதென 'SHB MODEL' காட்கின்றது. கவ்வாத்து செய்யப்பட்டு 8 - 10 மாதத்திலிருந்து அதன் தொற்றுக்கையானது அதிகரித்து 18 மாதமளவில் உயர் மட்டத்தை அடைந்து கவ்வாத்து வட்டத்தின் இறுதியில் குறைந்து செல்கின்றது. அத்துடன் வெப்பநிலையும் அதன் குடித்தொகையுடன் நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டுள்ளது.

ME 23, E 393 ஆகிய பரிசோதனைகள் குண்டுதுளைப்பி வண்டின் தாக்கத்தினால் விளைச்சல் வீழ்ச்சியடைவதை காட்டின. இதில் 4500 மி/லி/ஹெ லெபிசைட் உம் கட்டுப்பாடாக பரிகரிக்குட்படுத்தப்படாத செடிகளும் உள்ளன. விளைச்சல் பதிவுகளும், தொற்றுக்கையை இனம் காண்பதற்காக கண்காணிப்புகளும் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

03. திட்டம் A 23.8 தேயிலை நிலங்களில் நெமற்றோடு பீடைகளின் ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவம்.

- ◆ குறைந்த உயரத்தில் தேயிலை வளர்க்கப்படும் நிலங்களில் நெமற்றோடு இனங்களை இனம் காணல்.

இரத்தினபுரி, இரக்குவான, களுத்துறை மாவட்டங்களில் மத்திய, தாழ் உயரங்களில் தேயிலை வளரும் நிலங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின் முடிவில் நெமற்றோடு தொற்றுக்கைக்கு உட்படக்கூடிய மேலதிகமான சில இடங்கள் இனம் காணப்பட்டன. ரொடொபொலஸ் சிமிலிசு இனது தாக்கம் குறைவடைந்து பிலடிஸென்சஸ் லுசி இனது தாக்கம் அதிகரித்து காணப்பட்டது. ரொடொபொலஸ் சிமிலிசு இற்கும் கௌத்தமாலா புல்லிற்கும் இடையான ஈட்டம் அதிகரித்து செல்லும் போக்கு காணப்பட்டது.

நெமற்றோடுகள் மேலும் பரவலடைவதைத் தடுப்பதற்காக தவறணை மண்ணை புகையூட்டல், மானாவை பாவித்து நிலத்தினை புரைமைத்தல், நடுகையின் போது நெமற்றோடுக்களை கொல்லும் பரிகரிப்புகளை மேற்கொள்ளுதல் போன்ற செயற்பாடுகள் தேயிலை வளர்க்கப்படும் எல்லா இடங்களிலும் கட்டாயமாக்கப்பட்டது. TSHDA ன் உதவியுடன் பல விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளும், செயன்முறை விளக்க நிகழ்ச்சிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- ◆ MeBr 9 தவறணைகளில் மண்ணை கிருமியழிப்பதற்காக நீராவி கொள்கலன்களை விருத்தி செய்தல்.

புசொடோ வகை நீராவி கொள்கலனானது மண்ணைக் கிருமியழிப்புச் செய்யும் நியம அமைப்பாகப் பயன்படுத்தப்படவுள்ளது.

- ◆ N 435 உருளைக்கிழங்கு வளர்க்கப்படும் தேயிலை நிலங்களில் தேயிலையின் வளர்ச்சி, நீடித்து வளர்தல், நெமற்றோடு தொற்றுகை.

பச்சை வீட்டு நிபந்தனைகளின் கீழ் இப் டெல்மர் தோட்டத்தில் இப்பரிசோதனை நடைபெறுகின்றது.

- ◆ N 375 C பைனஸ், யூகலிப்டஸ், மானா நிலங்களில் வளர்க்கப்படும் தேயிலை செடிகள் வெளிக்களத்தில் நிலைத்திருக்கும் தன்மையை மதிப்பிடுதல்.

இப் பரிசோதனை கிரேட் வெஸ்டன் தோட்டத்தில் DN குலவகைத் தேயிலையுடன் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

04. திட்டம் A 32.2 சேதன தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையின் கீழ் உயிரியல், இரசாயனப் பொருட்களற்ற பீடை முகாமைத்துவம்.

சென்ற கூம்ஸ் லும் பல்வேறு விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்களிலும் ஆய்வுகூட மற்றும் வெலிக்கள செயற்பாடுகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

- ◆ மத்திய உயிரியல் ஆய்வுகூடம்

CABI, உயிரியல் விஞ்ஞானம் (UK), விவசாய தொழில்நுட்பத்திற்காக டோக்யோ பல்கலைக்கழகம் (ஜப்பான்) வயம்ப, ஸ்ரீ ஜெயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகங்கள் கொழும்பு

ITI என்பனவற்றுடன் இணைந்து தேயிலையில் பூச்சி நெமற்றோடு பீடைகளை கட்டுப்படுத்தும் உயிரியல் காரணிகள் பேணுவதன் மூலம் உயிரியல் முகாமைத்துவத்தை நடைமுறைப்படுத்தும் ஆராய்ச்சிகள் நடைமுறைப்படுத்தப் படுகின்றன.

- ◆ **N 369** நெமற்றோடுகளை உயிரியல் ரீதியாகக் கட்டுப்படுத்தும் காரணிகளை பாரிய அளவில் இனம்பெருக்குதல்.

பரிசோதனை பாவனைக்காக பக்ஹீரியா, பங்கககலின் தனிப்படுத்துகைகள் ஆய்வுகூடம், சட்டிகளில் வளர்ப்புச் செய்யப்படுகின்றன.

- ◆ **N 371** தேயிலை நெமற்றோடுகளுக்கு இயற்கையாக காணப்படும் நெமற்றோடு எதிரிகளை கண்காணித்தல்.

நீட்டி, ஸ்டேசனல் தோட்டங்களிலும் நிலையத்தின் கொட்டாவ நிலையத்திலும் மண்ணில் காணப்படும் பிளட்டிமெந்திசு லூசி, ரோடொபொலசு ஸ்மிலிசுகலின் எண்ணிக்கை, நெமற்றோடு உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளும் கண்காணிக்கப்பட்டன.

- ◆ இயற்கை வேளாண்மை ஆராய்ச்சியும், செயன்முறை விளக்க இடமும்.

தேயிலையின் நீடித்த உற்பத்திக்கும், நோய்களிலிருந்து பாதுகாப்பளித்தற்குமாக இயற்கை வேளாண்மை, ஆராய்ச்சி, செயன்முறை விளக்க பிரதேசங்களில் செயன்முறைப்படுத்தப்படும் சூழலியல், பாரம்பரிய விவசாய செயன்முறைகள் ஆராய்ச்சிக்குட்படுத்தப்பட்டன.

- ◆ நம்நாட்டிற்குரிய இயற்கை பீடைக்கட்டுப்பாட்டு முறைகள்.

இயற்கையான, இரசாயனப்பொருட்களற்ற, நம்நாட்டுக்குரிய பீடைக்கட்டுப்பாடு பற்றிய தகவல்கள் அடங்கிய தகவல் திரட்டு உருவாக்கப்பட்டது.

- ◆ சென்ட் கூம்ஸ் இல் மேற்கொள்ளப்படும் "TRI-ORCON", "BID-ORCON" பரிசோதனைகள்.

உயிரியல் இயக்கமுள்ள, சேதன, பாரம்பரிய பயிர்ச் செய்கை முறையில் தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல் நோய், பீடைத் தாக்கம் என்பன கண்காணிக்கப்பட்டன.

- ◆ அல்கொலாய்ட்டுகள் உள்ளதா என அறிய தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையை பகுப்பாய்வு செய்தலும், இயற்கையான தாவர பிரித்தெடுப்புக்களை பயன்படுத்தும் போது கொழுந்தெடுத்தலுக்கு முன்னரான கால இடைவெளியினை நிர்ணயித்தலும்.

பொதுவாகத் தேயிலையில் பீடைக்கட்டுப்பாட்டிற்காகப் பயன்படுத்தும் தாவரங்களான ஆடாதோடை, பாக்கு, வெற்றிலை, கபில அரிசி, உள்ளி, இஞ்சி, வல்லாரை, கீள் ஆரத்த, ககம்பிலிய செவ்வந்தி, மரிக்கொழுந்து, மஞ்சள், காட்டு குரியகாந்தி. என்பன அல்கொலாய்ட்டுகளை இனம் காணும் பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டதுடன் இவற்றை 10% செறிவில் விசிறுவதன் மூலம் (நுளம்பு குடம்பிகளை உபயோகித்து) இவற்றின் குடம்பிகளைக் கொல்லும் இயல்பும் பரிசோதிக்கப்பட்டது. பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் புகையிலை பிரித்தெடுப்புடன் ஒப்பிடுகையில் இவை பல்வேறு அளவிலான அல்கொலாய்ட்டுகளை கொண்டிருக்குமெனமுடிவுகள் காட்டின.

- ◆ **N 441** சேதன முறையில் பாரம்பரிய முறையில் நிர்வகிக்கப்படுகின்ற தேயிலை நிலங்களினது மண் பகுப்பாய்வும், உயிரியல் தன்மைகளும்.

TRI-ORCON, கெரகம் பரிசோதனைத் துண்டங்களிலிருந்தும் தோட்ட நிர்வாகத்திற்குப்பட்ட வேறுபட்ட விவசாய - சூழலியல் வலயத்தைச் சார்ந்த ஏழு தோட்டங்களிலிருந்தும் சேகரிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகள் பச்சைவீடு, ஆய்வுகூட நிபந்தனைகளின் கீழ் அவற்றின் உயிரியல், பௌதிக இயல்புகளை அறிவதற்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

பாரம்பரிய முறையில் நிர்வகிக்கப்படும் தேயிலை நிலங்களின் மண்ணுடன் ஒப்பிடுகையில் இயக்கமுள்ள, சேதனமுறையில் தேயிலை வளர்க்கப்படும் நிலங்களின் மண்ணின் திரளையாகும் தன்மை உயர்வாகக் காணப்பட்டது. சேதன மண்ணில் 15 - 30 செ.மீ. ஆழத்தில் மண்புழு உயிர்த்திணிவானது குறிப்பிடத்தக்களவு உயர்வாகக் காணப்பட்டது. (Pr > F 0.0 298)

- ◆ N 446 தேயிலை கறையான்களுக்கு எதிராக இயற்கை உற்பத்திகளின் செயற்பாட்டினை மதிப்பீடல்.

சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அகரிசைட், புரோபகைட் என்பற்றின் செயற்பாடுகளுடன் போரிக் அமிலம், ஆடாதோடை பிரித்தெடுப்பு, மஞ்சள் என்பவற்றின் தொழிற்பாடானது ஆய்வுகூட, வெளிகள நிலையங்களில் ஆராயப்பட்டது. தேயிலையின் தரம், கறையான்களைக் கட்டுப்படுத்தல், போன்ற அவற்றின் அனுசூலமான இயல்புகள் பரிசோதிக்கப்படுகின்றன.

- ◆ E 339 உயர் பிரதேச ஈரத்தண்டுக் கறையானை (ULCWT) கட்டுப்படுத்துவதில் பீடை கறையான்களை கொல்லும் இயல்புடைய நாம் நாட்டு இயற்கைப் பதார்த்தங்களை மதிப்பீடுதல்.

கோரவில்ல தோட்டத்தில் ULCWT இன் பாதிப்பிற்கு உட்பட்ட தேயிலை நிலங்களில் இரசாயனப் பொருட்களற்ற மண் பரிகரிப்புகளை மேற்கொள்ளுவதன் மூலம் விளைச்சல் கண்காணிக்கப்பட்டது. இதன் செய்முறை, பொருளாதார விளைவுகள் ஆராயப்படுகின்றன.

- 05. A 33.2 தாழ் நில தேயிலை வளர்ப்பினது விளைச்சல் வீழ்ச்சி, மரம் இறத்தல் என்பவற்றில் நெமற்றோடுகளின் பங்களிப்பு.

பலாங்கொடை, இரக்குவான, இரத்தினபுரி, சூரியகந்த, தெனியாய, ஹப்புகஸ்தன்ன போன்ற பல தாழ்நில தேயிலை வளரும் பிரதேசங்களில் உள்ள கூட்டுறவு, சிறு தேயிலைத் தோட்ட துறைகளில் விளைச்சல் வீழ்ச்சி மரம் உக்குதல் போன்ற தோற்றப்பாடுகள் அண்மைக் காலமாக அதிகரித்துள்ளன. இதற்கான உயிரியல் காரணத்தை அறியும் நீண்டகால கற்கைகளை உள்ளடக்கிய பல்வேறு கற்கைகள் தலவாக்கலை, சூரியகந்தை, ஹப்புகஸ்தன்ன ஆகிய தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- ◆ N 433 தாழ்நிலங்களில் வளர்க்கப்படும் வெட்டுத்துண்டத் தேயிலையில் விளைச்சல் வீழ்ச்சியடைவதற்கான காரணத்தை இனம் காணல்.

தேயிலையின் விளைச்சலில் ஏற்பட்டுள்ள வீழ்ச்சியை அறிவதற்காக ஏனைய பல்லாண்டு பயிர்களில் விளைச்சல் வீழ்ச்சி அடைவதற்காக அறியப்பட்ட காரணங்களின் அறிகுறிகளுடன் தேயிலையினது அறிகுறிகள் ஒப்பிடப்பட்டு அவற்றிற்கிடையிலான ஒற்றுமை, வேற்றுமைகள் இனம் காணப்பட்டன இதற்காக தேயிலை, பீச் தென்னை, ஆகிய தாவரங்களிலிருந்து தரவுகள் பெறப்பட்டன.

பிளட்டிலென்கஸ லூசியுடனான ஈட்டம் தெளிவாக இருந்தது. பச்சைவீட்டு, சட்டித் தாவர பரிசோதனை முடிவுகள் நெமற்றோடு தாக்கத்திற்கு உள்ளான நோய் அறிகுறிகளைக் காட்டின. இத் தோட்டங்களில் இன்னோய் பரவும் விதமானது தெனியாய பிரச்சனைக்கு எதிரானதாக இருந்தது. அங்கு பாதிப்பானது செடியின் அடியிலிருந்து நுனியை நோக்கியிருந்தமையால் அங்கு மண்ணில் காணப்படும் நோய்கிருமிகளின் தாக்கத்தினால் ஏற்பட்டிருக்க வாய்ப்புண்டு.

தேயிலையில் பாதிப்பின் அளவினை மதிப்பிடுவதற்கு பொருத்தமான அளவீட்டு முறைகள் இல்லாமையினால் பாதிப்பின் தாக்கத்தினை அறிவதற்கும் ADSI முறையினை, விருத்தி செய்வதற்கும், தேயிலை வளர்ப்போரினால் ADSI க்கு தனித்துவமான முகாமைத்துவ முறைகளை பின்பற்று வதற்கும் தீர்மானிக்கப்பட்டது. இம் முறையினை செம்மைப்படுத்தி, வெளிக்களத்தில் உபயோகிப்பதற்கான செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

வளமான மண்ணில் வளர்க்கப்பட்ட தேயிலைச் செடிகளின் வேரின் சராசரி வளர்ச்சியானது. இரண்டு மாத காலம் பாதிப்படைந்த மண்ணில் வளர்க்கப்பட்டவையினது குறிப்பிடத்தக்களவு குறைவாகக் காணப்பட்டது. அத்துடன் கிருமிநீக்கப்பட்ட மண்ணில் வளர்க்கப்பட்ட செடிகளினதும் குறைவாகக் காணப்படும். இவ் அவதானமானது தாவர வளர்ச்சிக்கு உயிரியல் காரணியின் பங்களிப்பைக் காட்டுகின்றது.

நீர்வழித்தோடும் இயல்பற்ற, களித்தன்மை கூடிய, மண் முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படாத மண்ணில் வளர்க்கப்படும் செடிகளின் வேரினது வளர்ச்சியானது கட்டுப்படுத்தப்படுவதால் இது மரம் இறப்பதற்கு காரணமாக அமைந்திருக்கலாம் மண்ணில்

உள்ள நோய்க்கிருமிகள், பிரதானமாக நெமற்றோடுகள் விளைச்சலில் வீழ்ச்சியையும் செடிகளின் இறப்பையும் ஏற்படுத்துவது உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- ◆ **N 434 தாழ் பிரதேசத்தில் விளைச்சலில் வீழ்ச்சி, செடிகள் இறந்திருக்கும் தோற்றப்பாடுகள் தென்படும் தேயிலை நிலங்களில் நெமற்றோடின் தாக்கம்.**

குரியகந்த தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்படி வேறுபட்ட வேர் அளவுகளுக்கிடையிலான நெமற்றோடுகளின் எண்ணிக்கைகளுக்கிடையே குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு காணப்பட்டது. வேர் துண்டுகளில் அதிகளவு நெமற்றோடுகள் காணப்பட்டன. கடுமையான பாதிப்பிற்குள்ளான செடிகளின் வேர்களில் அதிகளவு நெமற்றோடுகள் காணப்பட்டன. ($P > 0.0111$) பருகு வேர்களுக்கும். மண்ணின் நெமற்றோடு எண்ணிக்கைக்கும் இடையில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு காணப்படவில்லை. வேர்த் துண்டங்களிலும், மண்ணிலும் காணப்படும் ADSI, நெமற்றோடு எண்ணிக்கைகளுக்கிடையே நெருங்கிய தொடர்பு காணப்பட்டது.

- ◆ **N 447 தாழ் பிரதேசத்தில் GAP யானது விளைச்சல் வீழ்ச்சி, தேயிலைச் செடிகளின் இறப்பு என்பவற்றை ஏற்படுத்துகின்ற ஒப்பீட்டு விளைவினைக் காட்டும் செயன்முறை விளக்க பரிசோதனை.**

TSHDA வெளிக்கள உத்தியோகத்தார்களின் உதவியுடன் குண்டு துளைப்பி வண்டின் தாக்கத்தினையும், LCLWT ன் தாக்கத்தினையும் கட்டுப்படுத்துவதில் பொருத்தமான நேரம் தவறாத பயிர்செய்கை செயற்பாடுகள், பயிராக்கவியற் செயற்பாடுகளின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக் காட்டுவதற்கும், பொருத்தமற்ற முறையில் வளமாக்கி உபயோகிப்பதனால் ஏற்படும் விளைவு தரமற்ற கவ்வாத்து கூடியளவில் களைகொல்வி பாவனை என்பவற்றால் ஏற்படும் தீமைகளை காட்டுவதற்காகவும் 1ம், 2ம் வருட கவ்வாத்து வெளிக்களங்களைக் கொண்ட செயன்முறை விளக்கத் துண்டங்கள் அமைக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்பட்டன.

தெனியாய விக்டர்ஸ் லாண்ட், பாலித குறாப் இல் நிலையத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்படும் பயிராக்கவியற் செயற்பாடுகளும் தோட்டத்தில் நடைமுறையிலுள்ள செயற்பாடுகளும் ஆராயப்பட்டன.

06. திட்டம் B 30

உத்தியோகத்தர் பற்றாக்குறை காரணமாக பூச்சி, நெமற்றோடு பீடைகள் தொடர்பான உயிர் இரசாயனவியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. நெமற்றோடு தாக்கத்திற்கு நோய்யெதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள/எளிதில் தொற்றும் ஆற்றல் கொண்ட தேயிலை குலவகைகளை உருவவியல். உடலமைப்பியல் ஆய்வுகள் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட்டன.

07. திட்டம் C802 நெமற்றோடிகளை அடையாளம் காணும் சேவை

பரிசோதனை மாதிரிகளுக்கு மேலதிகமாக தலவாக்கலை, ஹந்தாணை, இரத்தினபுரி, கொட்டாவலில் உள்ள புவியியல்துறை ஆய்வுகூடங்களில் 140 க்கு மேற்பட்ட வேர், மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. தெனியாய, பசறை பிரதேசங்களில் இவ் வகை ஆய்வுகூடங்களின் முக்கியத்துவம் உணரப்பட்டுள்ளது.

08. திட்டம் D 19

தாழ் பிரதேசத்தில் நெமற்றோடுகளின் கறையான்களினால் ஏற்பட்ட பாதிப்பினை அறிவதற்கான ஆய்வொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 40 தோட்டங்களில் தாக்கமானது 0.84% வரை வேறுபட்டது. தேயிலையின் செடியின் வயதிற்கும் நெமற்றோடு தாக்கத்திற்கும் தொடர்பு உள்ளதா என ஆராயப்படுகின்றது.

பாதிப்பின் பரவலினை அறிவதற்காக சில இடங்களில் மேற்கொண்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

09. திட்டம் D 20

ஒட்டுண்ணி டோடிடிகள் குடம்பிகளை வளர்த்து வெளியிடுவதற்காக பூச்சிகளை வளர்த்து வெளியிடும் கூடு ஒன்றின் அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டது. வெளிக்களத்தில் பரிசோதிப்பதற்காக இதன் பெரிய வடிவம் ஒன்று நிர்மாணிக்கப்படுகின்றது.

10. ஏனைய செயற்பாடுகள்

- ◆ கல்வித் தேவைக்காக தேயிலையில் பூச்சி பீடைகளும் அவற்றின் முகாமைத்துவம் எனும் இருவட்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ் இருவட்டில் முக்கிய பீடைகளின் உயிரியல், சூழலியல் இயல்புகள் கட்டுப்படுத்தும் முறை, முகாமைத்துவம் போன்ற தகவல்கள் அடங்கியுள்ளன.

- ◆ தே.ஆ.நி. 2025, DTI ஆகிய குலவகைகள் குண்டு துளைப்பியின் எளிதில் தாக்கத்திற்கு உட்படக்கூடியவை கொட்டகலை, டிம்புள்ள, பத்தனை பிரதேசங்களிலுள்ள பெரும்பாலான தோட்டங்களில் இவ் இரு குலவகைகளும் அதிகளவு பரப்பில் பயிரிடப்பட்டுள்ளன. இத் தோட்டங்களுக்கு IPM தொகுதி ஒன்றினை உருவாக்குவதென தீர்மானிக்கப்பட்டது. வேறு சில குலவகைகளிலும் குண்டு துளைப்பி வண்டினது தாக்கம் ஆராயப்பட்டு. அவை DTI க்கு பதிலாக பயன்படுத்தப்படலாமா என தீர்மானிக்கப்படவுள்ளது.
- ◆ மத்திய, ஊவா, உயர் பிரதேசங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சேதன பாரம்பரிய முறையில் தேயிலை வளர்க்கப்படுகையில் அவற்றில் குண்டு துளைப்பி வண்டின் தாக்கத்தினை ஒப்பிடும் பரிசோதனை முடிவுகள் இவை இரண்டிற்கும் இடையில் வேறுபாடுகள் இல்லை எனக் காட்டின.
- ◆ சனாமி தாக்கத்தின் பின்னர் ஒரு வகை ஈ யினது பிரச்சனை உருவாகியுள்ளதுடன் நெலுவ, ஹலவிட்டகல, ஹினிதும், கொட்டாவ ஆகிய பிரதேசங்களில் இது ஒரு பிரச்சனையை தோற்றுவித்துள்ளது. இவ் ஈக்கள் வெள்ளை நிற ஒளியை நோக்கிக் ஆயிரக்கணக்கில் கவரப்பட்டு ஒளியை சூழ சிறிது நேரம் பறந்து பின்னர். இறக்கின்றன இதன் போது இவை ஒருவகை தூர்நாற்றத்தை தோற்றுவிக்கின்றது. இவ் ஈ யானது சவியாலியா இனத்தைச் சேர்ந்த டிப்டராவாகும்.

11. உத்தியோகத்தர் செயற்பாடுகள்

பூச்சி பீடைகள், நெமற்றோடுகளின் முகாமைத்துவம், பாதுகாப்பான முறையில் பீடைகொல்லி பாவனை, தேயிலையுடன் தொடர்பான பிரச்சனைகள் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறைகள், பயிற் சிகிச்சைகள், பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை பூச்சியியற் துறை உத்தியோகத்தர்கள் மேற்கொண்டனர். இக்காலப்பகுதியில் 06 உள்நாட்டு, 06 சர்வதேச பிரசுரங்கள் வெளியிடப்பட்டன.

தாவர இனவிருத்திப் பிரிவு

தலைவர் - எம். ரி. கே. குணசேகர

நிலையத்தினது கூட்டுறவுத் திட்டத்தை எய்தும் முகமாக, 2006 ல் பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

A-1 : உயர் பிரதேசத்திற்காக பதியமுறை இனப்பெருக்கக் குலவகைகளை விருத்தி செய்தல் 2006 ஆம் ஆண்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் 04 வகைப் பரப்புகளிற்கு முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டது.

முன்னுரிமை - 01 : பல இடவளர்ப்பிற்கான வர்த்தக மதிப்பீட்டினை மேற்கொள்வதற்காக தே.ஆ.நி. - 5000 தொடர் குலவகைகளை வெளியிடல்.

முன்னுரிமை - 02 : நடுகைப் பொட்டுகளுக்கு மாற்றீடாக நல்ல விதைத்தேயிலை எச்சங்களை இனம் காணல்

முன்னுரிமை - 03 : விரும்பத்தக்க இயல்புகளைக் கொண்ட பதிய இனவிருத்தி தேயிலைகளைப் பெறுவதற்காக கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கலப்புப் பிறப்பாக்கல் செயற்திட்டத்திற்கு வலிமை சேர்த்தல்.

முன்னுரிமை - 04 : இனவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் மூலவுயிர் முதலுருவைப் பயன்படுத்துவதற்காக பிராந்திய பிறப்புரிமைப் பதார்த்த வங்கிகளில் பாதுகாக்கப்படும் பிறப்புரிமை வளங்களை வகைப்படுத்தி ஆவணப்படுத்தல்.

A 1.1 : உயர் பிரதேசத்திற்கான பதிய முறை இனப்பெருக்கக் குலவகைகளை மதிப்பீட்டில். உயர் பிரதேசத்திற்கான பிராந்திய தனித்தன்மை கொண்ட குலவகை விருத்தி செய்யும் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 01ம், 02ம் அவததைகளில் மொத்தம் 380 சேர்மானங்கள் கடைசி அவததையில் வர்த்தக ரீதியில் மதிப்பீட்டும் 08 பதிய குலவகைகளும் உள்ளன.

சேர்மானங்களை மதிப்பீட்டில் - அவததை 01

உயர் பிரதேசத்தில் 213 சேர்மானங்கள் 01ம் அவததையில் மதிப்பீட்டப்படுகின்றன. விளைச்சல் தொடர்பான வாரந்த தரவுகள் பேணப்படுகின்றன.

சேர்மானங்களை மதிப்பீட்டில் - அவததை 02

வர்த்தக ரீதியில் பரிசோதிக்கத் தேவையான குலவகைகளை இனம் காணும் நோக்குடன் 167 சேர்மானங்கள் 02ம் அவததையில் மதிப்பீட்டப்படுகின்றன.

ஐந்து 02ம் அவததை பரிசோதனைகளில் 01ம் வட்ட விளைச்சல் மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் VP 81 மற்றும் ஏனைய குலவகைகளுடன் 02ம் வட்ட விளைச்சல் தரவுகள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

குலவகைகளின் வர்த்தக மதிப்பீடு - அவததை 03

பல இடங்களில் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்வதற்காக 5000 தொடர் குலவகைகளின் இடைக்கால வெளியீடு.

A 1.2 : விவசாய - சூழலியல் வலயத்தில் பதிய தொடர் குலவகை வர்த்தக ரீதியில் பரிசோதித்தல் WU 3, மட்டக்கலை தோட்டம்.

குண்டு துளைப்பி வண்டின் தாக்கத்தை ஆராய்தல்

VP 75, 76, 78, 80, 81, 82, 85 ஆகிய சேர்மானங்களின் அறிக்கை பூச்சியியற் பிரிவிலிருந்து பெறப்பட்டது. இவ் அறிக்கையின்படி பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்படும் இடத்தில் குண்டு

துணைப்பியின் தாக்கம் மிகக் குறைவாகக் காணப்பட்டமையினால் சேர்மானங்கள் குண்டு துணைப்பி வண்டின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகும் தன்மை பற்றிய ஒரு தீர்மானத்தை எடுக்க முடியவில்லை எனவே இப்பிரதேசத்தில் இவ் ஆய்வினை மேற்கொள்ள முடியாது.

A 1.3 கொப்பள வெளிறல் நோய்க்காக தேயிலை குலவகைகளை ஆராய்தல்.

நோயியற் பிரிவினரால் VP 85, VP 87 ஆகிய சேர்மானங்கள் ஆராயப்பட்டன.

A 1.4 போரியா நோய்க்காக தேயிலை குலவகைகளை ஆராய்தல்

பிரிவினால் நோயியற் பிரிவிற்கு 2006ல் விநியோகிக்கப்பட்ட நடுகைப் பதார்த்தங்கள் போரியா நோய்த்தாக்கத்திற்காக ஆராயப்படுகின்றன.

திட்டம் A 1.5 தரமான சேர்மானங்களை தெரிவு செய்வதற்கான ஆய்வுகள்

தரத்தினை ஆராய்வதற்காக VP 85 சேர்மானங்களின் இலை மாதிரிகள், நியம குலவகையாக DT 1 உடன் 05 தொகுதிகளாக உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவிற்கு வழங்கப்பட்டன.

திட்டம் A 1.6 தாவர ஓட்டுண்ணி நெய்நோடுகளின் தொற்றுகையுள்ள தேயிலை குலவகைகளை இனம் காணும் ஆய்வுகள்.

VP 80 ஐ சேர்ந்த சேர்மானங்களின் தாவரப் பகுதிகள் மேற்படி இனம் காணதலுக்காக மீள வழங்கப்பட்டன மேலும், வேர், மண் மாதிரிகள் புழுவியற் பிரிவு உத்தியோகத்தர்களினால் எடுக்கப்பட்டன.

பிரயோகிக்கப்பட்ட போசணைப் பொருட்களுக்கு குலவகைகளின் உறுத்துணர்ச்சியை மதிப்பிடல்.

கடந்த வருடம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட இப்பரிசோதனையானது மண், தாவரப்போசணை பிரிவினால் பேணப்பட்டு வருகின்றது.

A-2 தாவர இனவிருத்தி ஆய்வுகளிற்கு அவசியமான தகவல்களைப் பெறுவதற்காக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற ஏனைய செயற்பாடுகள்.

2.1 கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கலப்புப்பிறப்பாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டம் உயர் பிரதேசம்.

2006 ஆம் ஆண்டு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் 07 பரந்த இனக்கலப்பு சேர்மானங்களை உள்ளடக்கிய 22 பெற்றோர் தாவரங்களைக் கொண்ட 1064 தனிக்கலப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. குறித்த இனத்திற்குள்ளான இனக்கலப்பில் 16.2% பயனும் இனங்களிற்கு இடையிலான இனக்கலப்பில் 0.36% பயனும் பெறப்பட்டது மொத்தமாக 264 கலப்புப்பிறப்பாக்க விதைகள் அறுவடை செய்யப்பட்ட தவறணையில் நடப்பட்டுள்ளன.

2005 ஆம் ஆண்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்திலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட 60 கலப்புப்பிறப்பாக்க செடிகள் மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காக வெளிக்களத்தில் நடப்பட்டுள்ளன. 2004 நிகழ்ச்சித் திட்டத்திலிருந்து பெறப்பட்டு வெளிக்களத்தில் நடப்பட்ட 73 கலப்புப் பிறப்பாக்க நாற்றுகளின் வளர்ச்சி, உருவவியல் தோற்றங்கள் மதிப்பிடப்படுகின்றன முதலாவது, இரண்டாவது மையக்கிளைகளை அகற்றும் செயற்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டு அவற்றின் நிறைகள் பதிவு செய்யப்பட்டது.

2.2 மூலவுயிர் முதலுரு

தலவாக்கலை வெளிக்கள இல 09 உள்ள பிரதான பரம்பரையலகு வங்கியில் சேர்க்கும் நோக்குடன் வெளிக்கள இல. 08 ல் உள்ள 43 சேர்மானங்கள் தவறணையில் விருத்தி செய்யப்பட்டன. வெளிக்கள இல. 08ல் உள்ள பரம்பரையலகு வங்கியினது வெளிக்கள வரைபடம் மீள் வடிவமைக்கப்பட்டதுடன் அங்குள்ள சேர்மானங்களும் பதியப்பட்டன.

தலவாக்கலையிலுள்ள பிரதான, வெளிக்கள பரம்பரையலகு வங்கிகளினது தகவல்களை உள்ளடக்கிய தரவுப்பெட்டகம் உருவாக்கப்பட்டது.

பிறநாட்டு மூலவுயிர் முதலுரு

ரஷ்யாவிலிருந்து பெறப்பட்ட விதை வகைகள் தவறணையில் முளைக்கு விடப்பட்டு வளர்க்கப்படுகின்றன. பிரதான பரம்பரையலகு வங்கியில் சோக்கப்படும் நோக்குடன் கொரியாவிலிருந்து பெறப்பட்ட விதைகளில் இருந்து வெளிக்கள இல. 10ல் வளர்க்கப்படும் செடிகள் தவறணையில் இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்டன.

2.3 "சில்வர் ரிப்ஸ்" உற்பத்தி செய்வதற்கு ஏற்ற தரத்திற்கு ஈடான தரமுள்ள குலவகைகளை தெரிவு செய்தல்

தே.ஆ.நி. 2043, 243 என்பற்றின் முனையரும்பு மாதிரிகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தேயிலை மாதிரிகள் ஒப்பிடப்பட்டன. தே.ஆ.நி. 2043 க்கு ஈடான குலவகையினை இனம் காணும் நோக்குடன் VP 37 பரிசோதனையிலிருந்து மேலும் சில சேர்மானங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

2.4 பண்ம இனவிருத்தி

சென்ற கூம்ஸ் தோட்ட வெளிக்கள இல 09ல், கொல்சிசினினால் பரிகரிக்கப்பட்ட 17, தே.ஆ.நி. 2027 தாவரங்களினது வளர்ச்சி, உருவவியல் வேறுபாடுகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன.

2.5 விகார இனவிருத்தி

செடிகளில் வராந்த விளைச்சல் பதிவுகள் தனி தனியாக பதிவு செய்யப்பட்டன. காமா கதிர்விச்சுக்கு உப்படுத்தப்பட்ட வெட்டுத்துண்டங்களில் இருந்து வளர்க்கப்பட்ட செடிகளில் அங்குர வளர்ச்சி வீதம் அதிகரித்திருந்தது. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

2.6 தோட்டங்களிலுள்ள குலவகைகளை தெரிவு செய்யும் நிகழ்ச்சி

பெயலோன் தெரிவுகள் பெயலோனில் நடப்பட்டன. தோட்டத்தில் பயிற்செய்கை செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2.7 சிபாரிசு செய்யப்பட்ட தேயிலைக் குலவகைகளை மீள் மதிப்பீடு செய்தலும் உறுதிப்படுத்தலும்

வர்த்தக ரீதியில் மதிப்பீடு செய்யும் பரிசோதனைகளில் நடப்பட்ட தே.ஆ.நி.-3000, தே.ஆ.நி.-4000 தொடர் குலவகைகளின் நீடித்திருக்கும் தன்மையை மதிப்பிடும் நோக்குடன் இணைந்து RPC தோட்டங்களுடன் இணைந்து இக்கற்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

பின்வரும் தோட்டங்கள் விஜயம் செய்யப்பட்டு அவற்றினால் நிர்வகிக்கப்படும் குலவகைகளின் வளர்ச்சிகள் மதிப்பிடப்பட்டன. இம்புல்பிட்டிய, ஹக்கல, லிடஸ்டேல், றைபொரஸ்ட், நவடிவைல், கோடன், லக்கிலாண்ட். இக்கற்கையானது விவசாய சூழ்வியல் பிரதேசங்களுக்கு பொருத்தமான குலவகைகளை இனம் காணும் நோக்குடன் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

குண்டு துளைப்பியின் தாக்கத்தை இனம் காண்பதில் பூச்சியியற் பிரிவு பங்கேற்றது.

03. A-2 மத்திய பிரதேச ஈரவலயத்திற்கு பொருத்தமான பதியமுறை இனப்பெருக்கக் குலவகைகளை விருத்தி செய்தல்

3.1 திட்டம் A2.1 மத்திய பிரதேச ஈரவலயத்திற்கு பொருத்தமான குலவகைகளை மதிப்பிடல்

MVP 12 - 2ம் அவத்தைப் பரிசோதனை பயிற்செய்கை செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன முனையகற்றல் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் நிறைகளும் பதிவு செய்யப்பட்டன. ஆகஸ்ட் இல் கொழுந்தெடுத்தல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

4. A 3 மத்திய பிரதேச குறை வரல் வலயத்திற்கு பொருத்தமான பதிய முறை இனப்பெருக்கக் குலவகைகளை விருத்தி செய்பதல்.

♦ திட்டம் A 3.1 மத்திய பிரதேச குறை, வரல் வலயத்திற்கு பொருத்தமாக குலவகைகளை மதிப்பிடல்.

ஊவா பிரதேசத்தில் வேறுபட்ட வளர்ச்சி நிலைகளில் 1ம், 2ம் அவத்தைக்குரிய 57 சேர்மா தே.ஆ.நி. 5000 தொடரைச் சேர்ந்த 09 குலவகைகளிலும் தற்போது மதிப்பிடப்படுகின்றன.

2007 ல் 03ம் அவத்தைப்பரிசோதனையை ஆரம்பிப்பதற்காக UVP 09 இலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சேர்மானங்கள் இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்டன. UVP 09 யிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இனவிருத்தி தொடரிலிருந்து ஒரு பதிய 03ம் அவத்தைப் பரிசோதனை பசறை; கிளென் அல்பைன் தோட்டத்துடன் இணைந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

குலவகைகளை வர்த்தக ரீதியாக மதிப்பிடல் - அவத்தை 03

TRI - 5000 தொடர் குலவகைகளின் மதிப்பீடு

W1 - விவசாய - சூழலியல் வலயத்தில் புதிய தொடர் குலவகைகளை வர்த்தக ரீதியில் மதிப்பிடல் கிளென் அல்பைன் தோட்டம்

இப் பரிசோதனை நவம்பர் 2006 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தோட்ட நிர்வாகத்தின் கீழ் குலவகைகளை வர்த்தக ரீதியில் மதிப்பிடுவதற்காக 5, 17, 88, 89, 199, 243 ஆகிய குலவகைகள் தே.ஆ.நி. 2025, 4042 ஆகிய கட்டுப்பாட்டு குலவகைகளுடன் நடுகை செய்யப்பட்டன.

♦ திட்டம் A 3.2 குண்டு துளைப்பி, கொப்பிள வெளிற்றலுக்கு சகிப்புத் தன்மையுள்ள குலவகைகளை இனம் காணல்.

UVP 10 முதலாவது குண்டு துளைப்பி தாக்க மதிப்பீடு பூச்சியியற் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது

UVP 9 ஒரே கவ்வாத்து வட்டத்தின் பல்வேறு நிலைகளில் குண்டு துளைப்பி தாக்க மதிப்பீடானது தொடர்ச்சியாக பூச்சியியற் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

முலவுயிர் முதலுரு - ஊவா

பசறை தே.ஆ.நி. யில் உள்ள வங்கியின் சேர்மானங்களினது நோயெதிர்ப்புத்தன்மை பூச்சியியற் பிரிவினால் மதிப்பிடப்பட்டது.

05. A4 தாழ் பிரதேசத்திற்கான பதியமுறை இனப் பெருக்கக் குலவகைகளை விருத்தி செய்பதல்.

♦ திட்டம் A 4.1 தாழ் பிரதேசத்திற்கான குலவகைகளை மதிப்பிடல்

தாழ் பிரதேசத்திற்கு தனித்துவமான குலவகைகளை விருத்தி செய்வதற்காக 01ம், 02ம், 3ம் அவத்தையை சேர்ந்த 454 சேர்மானங்கள் மதிப்பிடப்பட்டன.

01ம், 02ம் அவத்தையிலுள்ள சேர்மானங்களை மதிப்பிடல்

ஒரு 01ம் அவத்தை (LVP 84), ஒன்பது 02ம் அவத்தை (LVP 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83) பரிசோதனைகளிலும் அறுவடை வட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் முதலாம் வட்டத்தில் ஒரு 02ம் அவத்தை பரிசோதனை மதிப்பீடும் செய்யப்பட்டது.

சேர்மானங்களை மதிப்பிடல்-குலவகைகளின் வர்த்தக ரீதியான மதிப்பீடு - அவத்தை 03

தே.ஆ.நி. கொட்டாவ, செசில்டன் தோட்டம், பலங்கொடை தெனியாய தோட்டம், இந்தொல தோட்டம், ஆகிய இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகளில் தே.ஆ.நி. 5000 தொடர் குலவகைகளின் 03ம் அவத்தை மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தே.ஆ.நி. கொட்டாவில் உள்ள பரிசோதனையில் ஏப்ரல் மாதம் முதலாம் வட்ட விளைச்சல் பதிவுகள் பதிவு செய்யப்பட்டன.

ஏனைய மூன்று வர்த்தக ரீதியாக மதிப்பீடும் பரிசோதனைகளில் மையக் கிளைகளை அகற்றும் மற்றும் ஏனைய பயிர்செய்கை செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- ♦ திட்டம் A4.2 குண்டு துளைப்பி வண்டு, மக்ரபோமா, தாழ்நில தண்டுக் கறையான் ஆகியவற்றின் தாக்கங்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன் கொண்ட சேர்மானங்களை மதிப்பிடல்.

குண்டு துளைப்பி வண்டு (SHB)

02ம் அவத்தையைச் சேர்ந்த LVP 75, 76-79, 85 ஆகிய சேர்மானங்கள் குண்டு துளைப்பிவண்டிற் காக பூச்சியியற் பிரிவினால் ஆராயப்பட்டன.

தாழ்நில தண்டுக் கறையான் (LCLWT)

LVP 75, LVP 85 ஆகிய சேர்மானங்கள் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன.

தாழ் பிரதேசத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் ஏனைய செயற்பாடுகள்

கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கலப்புப்பிறப்பாக்கம்

இவ் வருடத்தில் எட்டு வித்தியாசமான பெற்றோர் இணைகளைக் கொண்ட 1640 இனக்கலப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2004, 2005 ல் கலப்புப்பிறப்பாக்கம் மூலம் பெறப்பட்ட தாவரங்கள் வெளிக்களத்தில் நடப்பட்டு அவற்றின் வளர்ச்சி, உருவவியல் மதிப்பிடப்படுகின்றன.

மூலவுயிர் முதலுரு

உருவவியல் அமைப்பில் மூலவுயிர் முதலுருக்கள் வகைப்படுத்தப்பட்டு முடிவின் ஒரு பகுதி வெளியிடப்பட்டது.

ஹப்புகஸ்தன்ன தோட்டத்திலிருந்து ஹடரகங்க தெரிவுகள்

தாழ் பிரதேசத்தில் 02ம் அவத்தை பரிசோதனை ஒன்றினை ஆரம்பிப்பதற்காக LCLWT க்கு எதிர்ப்புத்திறன் கொண்ட குலவகைகள் என பூச்சியியற் பிரிவினால் இனம் காணப்பட்ட 20 தெரிவுகளின் ஒவ்வொன்றிலும் 200 வெட்டுத்துண்டங்கள் தாழ் பிரதேச தாவர இனவிருத்தி தவறணையில் இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்டன.

சிபாரிசு செய்யப்பட்ட தேயிலைக் குலவகைகளை மீள மதிப்பீடுலும் அவற்றை உறுதிப்படுத்தலும்.

வேறு RPC தோட்டங்களுடன் இணைந்து தே.ஆ.நி. 3000, 4000 தொடர் குலவகைகளின் நீடித்திருக்கும் தன்மையை ஆராய்வதற்கான கற்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. கொலிந்த கீரின்றொக் ஆகிய தோட்டங்களில் குலவகைகளின் வளர்ச்சி ஆராயப்பட்டது.

06. A5 உயர், மத்திய, தாழ், ஊவா பிரதேசங்களிற்கான இரு, பன்மை விதைக் குலவகைகளை விருத்தி செய்தல்.

வர்த்தக ரீதியில் பயிரிடுவதற்கு பொருத்தமான விதைத்தேயிலை வகைகளை தெரிவு செய்யும் நோக்குடன் பல்வேறு இடங்களில் 2000 ஆம் ஆண்டு நிர்மாணிக்கப்பட்ட நான்கு வெளிக்கள பரிசோதனைகளில் செடிகளின் வளர்ச்சியானது அவற்றின் இரண்டாம் வட்டத்தில கண்காணிக்கப்பட்டன.

பன்ம குலவகை விதைத் தேயிலை செடிகள் (தே.ஆ.நி. 2023 x தே.ஆ.நி. 2043)

வெளிக்கள இல 13, சென்ற் கூம்ஸ் (2003)

செப்டெம்பரில் இச் செடிகள் கொப்பள வெளிறல் நோயெதிர்ப்புத் தன்மைக்காக நோயியற் பிரிவினால் மதிப்பிடப்பட்டன. 2006 செப்டெம்பர் 06 ஆம் திகதி மாதிரிகளை பெறுவதற்காகவும் USA நோபல் அமைப்பில் உருவலியல் இயல்புகளைக்கொண்டு குறியிடும் கற்கைகளை மேற் கொள்வதற்காகவும் உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவனால். இப்பிரிசோதனையானது பாரமெடுக்கப்பட்டது.

பயிராக்கவியற் செயற்பாடுகள் அனைத்தும் உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்படுவதினால் விதைத்தேயிலைக் குலவகைகளை மதிப்பிடத் தேவையான வாராந்த விளைச்சல் தரவுகளை மதிப்பிடும் பணிகளையாவும் தற்காலிக மாக இடைநிறுத்தப்பட்டன.

ஈர்குல விதைத் தேயிலைச் செடிகள் (தே.ஆ.நி.4000 x தே.ஆ.நி. 4006)

தே.ஆ.நி. ஹந்தாண ஜூலையில் இப்பரிசோதனை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. நான்கு பிரதிகளில் நடுகை செய்யப்பட்டன.

மத்திய பிரதேச - ஈரவலயம்

விதைத் தேயிலைச் செடிகளின் வர்த்தக ரீதியிலான மதிப்பீடு

(a) ஹேசல் லங்கா (பிரைவேட்) லிமிடட், கலஹ (2005)

முதலாவது மையக்கிளைகளை அகற்றும் செயற்பாடு ஜனவரியில் மேற்கொள்ளப்பட்டது DG7, தே.ஆ.நி. 4046 என்பன கட்டுப்பாட்டு குலவகைகளாக பயன்படுத்தப்பட்டன. அங்குள்ள செடிகளில் கொழுந்தெடுத்தல் ஆகஸ்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

(b) நுககல தோட்டம், றுன்னஸ்கிரிய

நுககல சிறுதேயிலை தோட்ட நிர்வாகத்துடன் இணைந்து நவம்பரில் இப்புதிய பரிசோதனை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இப் பரிசோதனையில் பழைய விதைத் தேயிலைச் செடிகளைக் கொண்ட தோட்டங்களில் காணப்படும் இடைவெளிகளை நிரப்புவதற்கு புதிய விதைத் தேயிலைச் செடிகள் பொருத்தமானவையா என ஆராயப்படும். இதில் ஆறு துண்டங்கள் புதிய செடிகளால் நிரப்பப்பட்டன அவையாவன சென்ற் கூம்ஸ் (தே.ஆ.நி. 2043), சப்புமல்கந்த (தே.ஆ.நி. 2043), (தே.ஆ.நி. 3055, S106) அன்ஹெட்டிகம (தே.ஆ.நி. 2027) ரைகம (தே.ஆ.நி. 4006).

2007 அக்டோபரில் உடபுஸ்ஸல்லாவ, றுன்னஸ்கிரியா பிரதேசங்களில் புதிய வர்த்தக ரீதியிலான விதைகளை மதிப்பிடும் பரிசோதனையை நிறுவுவதற்காக பல்வேறு விதைத் தேயிலை தோட்டங்கள், பெற்றோர் குலவகைகளில் இருந்து பெறப்பட்ட 08 விதை வகைகளிலிருந்து தாவரங்கள் இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்டன. அவையாவன ரம்புக்கந்த 2022, 2025, KEN 16/3 சலாவ 2016 KEN 16/3 ஹல்ப் 2016, மலிபொட 2028, 2043, கிரிபொருவ 2016 கரடுகேபான 2016, DN.

ஊவா

விதைத்தேயிலைச் செடிகளின் வர்த்தக ரீதியிலான மதிப்பீடு

தே.ஆ.நி. பசறை (2004)

கொழுந்தெடுத்தல் ஆரம்பிக்கப்பட்டு மே தொடக்கம் விளைச்சல் தரவுகள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

தாழ் பிரதேசம்

விதைத் தேயிலைச் செடிகளின் வர்த்தக ரீதியிலான மதிப்பீடு

எந்தன தோட்டம், கஹவத்த (2006). இப் பரிசாதனை ஜூனில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஈர் குல, பன்ம குல விதைத்தேயிலைத் தோட்டங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட தேயிலைச் செடிகள், கட்டுப்பாட்டு செடிகளுடன் (தே.ஆ.நி. 4004, 4042) சேர்த்து கீழ்ப் பிரிவு, வெளிக்கள இல 11A ல் நடப்பட்டன.

விதைத் தேயிலை ஒதுக்கங்கள்

கொரவில தோட்ட விதைத் தேயிலை ஒதுக்கத்திலிருந்து பெறப்பட்ட முதலாம் கட்ட விதைகளிலிருந்து பெறப்பட்ட 470 செடிகள் அத்தோட்டத்தில் வெளிக்கள இல 4B ல் காணப்பட்ட இடைவெளிகளை நிரப்புவதற்காக பயன்படுத்தப்பட்டன.

தாழ் பிரதேசத்திலுள்ள விதைத் தேயிலைத் தோட்டம்

பெற்றோர் தாவரங்களின் விதைத் தோற்றம், பூக்கும் தோற்றப்பாடுகளை அவதானிப்பதற்காக சலாவ, மாலிபொட, அன்ஹேட்டிகம, ரியூகாசில், ரம்புக்கந்தே, ஹாலப், ரைகம, சொரண, கரடுபோன, சப்புமல்கந்த, உருமிவெல்ல, கிரிகோருவ ஆகிய தோட்டங்கள் அடுத்தடுத்து விஜயம் செய்யப்பட்டன. சம்பந்தப்பட்ட தோட்டங்களின் உதவியுடன் தேவையான பயிர்ச்செய்கை செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

07. திட்டம் D1 ஆய்வுகூட கலத்தக தொழிற்பாடுகளின் பயன்பாடு

ஆரம்ப கற்கையில் இனம் காணப்பட்ட ஊடகத்துடன் நுண் தண்டுகளில் கலத்திற்கு புறம்பாக வேர்களை தோற்றுவிக்கும் பரிசோதனைகள் தொடர்கின்றன.

பெருகும் வீதத்தை மதிப்பிடுவதற்காகவும், வேர்களை தோன்றச் செய்வதற்கான போசனையை வழங்குவதற்காகவும் நுண்தண்டுகள் உபவளர்ப்பு செய்யப்பட்டன.

முளைய வளர்ப்பு :- முளைய வளர்ப்பில் ஒளி, இருளினது தாக்கம் ஆராயப்பட்டது. முளைய வளர்ச்சிக்கு தேவையான அடிப்படை தேவைகள் வழங்கப்பட்டன. இதன் மூலம் ஐந்து மாதமளவில் முளையத்திலிருந்து புதிய நுண் தாவரங்களை பெறலாம் என்பது உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

2006 இனக்கலப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட 72 கலப்புப்பிறப்பாக்க விதைகள் பாரம்பரிய இனப்பெருக்க முறைகளின் மூலம் இனம் பெருக்கப்படுவதற்கு பொருத்தமற்றவையாக இருந்தமையால் ஆய்வுகூட நிபந்தனைகளில் முளைக்கவிடப்பட்டன. இதில் 85% அடைவு பெறப்பட்டது.

ரஷ்யா விலிருந்து பெறப்பட்ட விதைகளில், 49 விதைகள் செடிகளை பெறுவதற்காக ஆய்வுகூட நிபந்தனைகளில் இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்டன. 90% அடைவு பெறப்பட்டது.

08. பிரிவினது ஏனைய செயற்பாடுகள்

♦ ஆராய்ச்சி பிரகரங்கள்

சர்வதேசம்

சேரன், ரி. எச். ஹிருபுரேகம, கே. குணசேகர எம். ரி. கே. (2006)

ஆய்வுகூட நிபந்தனையில் உருவாக்கப்பட்ட தேயிலையின் முளைய அச்சிலிருந்து நோடியாகப் பெறப்பட்ட பதியமுறை முளையலிருத்தி... பூந்தோட்ட விஞ்ஞானம், உயிற் தொழில்நுட்பவியற் சந்திகை 81, 883 - 890.

சேரன், கே. குணசேகர, ரி. எச். ஹிருபுரேகம எம். ரி. கே. (2006)

ஏற்கனவேயுள்ள வித்திலை முதிர்ச்சியடையதாக தேயிலை யிலிருந்து வித்திலை வகைகையச் சேர்ந்த பதியமுறை முளையங்களை உற்பத்தி செய்தல் பூந்தோட்ட விஞ்ஞானம், உயிர்தொழில் நுட்பவியற் சஞ்சிகை 82, 119 - 125.

உள்ளாட்டு

- ❖ குணசேகர எம். ரி. கே. (2006) மையநோக்கற்ற பங்குபற்றல் அணுகுமுறைமூலம் சூழலுக்கும், பயன்படுத்துவொருக்கும் பயிர் சாதிகளை இசைவாக்கப்படுத்தல் விவசாய விஞ்ஞான சஞ்சிகை 2 (1), 34 - 35
- ❖ பியசுந்தர ஜே.எம்.என். குணசேகர, எம்.ரி.கே. பிரிஸ் ரி.யு.எஸ். விக்கிரமசிங்க ஐ.பி. (2006). உருவவியல் தோற்றங்களின் அடிப்படையில் இலங்கைத் தேயிலையினது மூலவுயிர் முதலுருவின் தோற்ற பல்வகைமை. மத்திய கோட்டு நாடுகளின் விவசாய ஆராய்ச்சி 18, 237 - 243.
- ❖ சேரன் ரி.எச். குணசேகர எம்.ரி.கே. ஹிருபுரேகம கே (2006) தேயிலையில் உறையினால் சூழப்பட்ட முளையத்தினை தாழ் வெப்பநிலையில் குறுகிய காலத்திற்கு களஞ்சியப்படுத்தல் மத்தியகோட்டு நாடுகளில் விவசாய ஆராய்ச்சி. 18, 358 - 366
- ❖ சேரன் ரி.எச். குணசேகர எம்.ரி.கே. ஹிருபுரேகம கே (2006) தேயிலை இலையில் பெறப்பட்ட முளைய கலக்கூட்ட திலிருந்து பதியவகை முளையவளர்ப்பு மத்தியகோட்டு நாடுகளில் விவசாய ஆராய்ச்சி 18, 367 - 375.
- ❖ குணதிலக டபிள்யூ. ஏ. பி., பிரியந்த சி, மேவன். கே.எம். குணசேகர எம்.ரி.கே. (2006) RAPD-PCR குறியீடுகளால் வெளிக்கொணரப்பட்ட தேயிலையினது பிறப்புரிமைப் பல்வகைமை 21ம் நூற்றாண்டின் வெளியீடுகள், சவால்கள் பற்றிய 62 வது ஆண்டு சர்வதேச மகாநாட்டு அமர்வுகள், இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக் கழகம் ஜூலை 04 - 08.

8.2 ஆராய்ச்சி தொடர்பாடல்கள்

ஆரியர்தன எச். ஏ. சி. கே, ரணவீர ஆர். கே. குணசேகர எம்.ரி.கே. 2006 பெற்றோர் தாவர வகைகளின் பிறப்புரிமைப் பல்வகைமையை மதிப்பிடுதலும் இலங்கைக்குப் பொருத்தமாக தேயிலை குலவகைகளை சிபாரிசு செய்தலும் இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றத் திற்கான கழகத்தின் 62 வது ஆண்டு அமர்வுகள் பகுதி 1. P - 20

சேரன் ரி.எச்., குணசேகர எம்.ரி.கே. ஹிருபுரேகம கே. (2006) ஆய்வுகூட நிபந்தனைகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தேயிலை நாற்றுக்களை சூழல் நிபந்தனையில் நிலைப்படுத்தல் EUSL ஆராய்ச்சியின் 05ம் ஆண்ட அமர்வு. இதழ் 05 P - 29

சேரன் ரி.எச்., குணசேகர எம்.ரி.கே. ஹிருபுரேகம கே. (2006) தேயிலையின் வித்திலை, இலை இழையங்களிலிருந்து. பதியமுறை முளையங்களை விருத்தி செய்தல் EUSL ஆராய்ச்சியின் 05ம் ஆண்ட அமர்வு. இதழ் 05 P - 28

சேரன் ரி.எச்., குணசேகர எம்.ரி.கே. ஹிருபுரேகம கே. (2006) தேயிலையின் வித்திலை இழையங்களில் வினைத்திறனில் சுக்ரோசுவின் விளைவு. AGRIEAST - 05 (பதிப்பில்)

8.3 பயிற்சிப் பட்டறைகள், பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள், கூட்டங்கள்.

எம்.ரி.கே. குணசேகர, CARP இனால் NCPPB இன்று தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார். அவர் ஏழு கூட்டங்களுக்கு தலைமை வகித்தார்.

“உணவு, விவசாயத்திற்காக தாவர அழிவடையாதவகையில் தாவர பிறப்புரிமை வளங்களை பயன்படுத்தவதற்காக GPA இனை கண்காணித்து நடைமுறைப்படுத்தும் NISM” எதும் FAO இனதும் திட்டத்தின் தேசிய பங்களாராக. எம்.ரி.கே. குணசேகர நியமிக்கப்பட்டார்.

பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தினால் நடாத்தப்பட்ட செயன்முறை மூலக்கூற்று உயிரியல் தொடர்பான பட்டப்படிப்பு சான்றிதழ் கற்கை நெறியில் செல்வி எச்.ஏ.சி.கே. ஆரியர்தன பங்குபற்றினார். மார்ச் 13 -14.

சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் பட்டப்படிப்பு பாடறுப்பினை மீளாய்வு செய்யும் தேசிய பயிற்சிப்பட்டறையில் எம்.ரி.கே. குணசேகர கலந்து கொண்டார்.

CARP இனால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட இலங்கையின் தாவர இனவிருத்தியில் மூலக்கூற்று குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தல், எனும் குறுகிய கால கற்கையில் எம். ஏ. பி. ரணதுங்க, சி ஆரியரத்ன ஆகியோர் பங்குபற்றினர்.

இலங்கையில் தேயிலை இனவிருத்தியில் மூலக்கூற்று குறியீடுகளை பயன்படுத்துதல், எனும் தலைப்பில் எம்.ரி.கே. குணசேகர CARP இல் விரிவுரை நிகழ்த்தினார்.

8.4 நடத்தப்பட்ட கருத்தரங்குகள், பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்

- ❖ தாவர இனவிருத்தி தொடர்பான தெளிவுபடுத்தும் நிகழ்ச்சிகள் பின்வருவோருக்கு நடாத்தப்பட்டன.
- ❖ இலங்கை தேயிலை சபை ஆய்வுகூட உத்தியோகத்தர்கள் பேராதனைப் பல்கலைக்கழக மாணவர்.
- ❖ தேயிலை பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ கற்கை மாணவர் அக்வினாஸ் கல்லூரி மாணவர்கள் அரச சார்பற்ற நிறுவன உத்தியோகத்தர் புரோடோன்ட் தோட்ட, உதவி முகாமையாளர்.
வயம்ப பல்கலைக்கழக மாணவர்.
றுகுணு பல்கலைக்கழக மாணவர்.
வர்த்தக திணைக்கள, உதவி பணிப்பாளர்கள்.
கலாநிதி எம். ரி. கே. குணசேகர பின்வரும் தலைப்புகளில் விரிவுரைகளை வழங்கினார்.
“தேயிலை பயிரிடும் பதார்த்தங்கள்”
வர்த்தக ரீதியில் பயிரிடுவதற்கு புதிய குலவகைகளின் பொருத்தப்பாடு.
எம். இரத்தனாயக்க, பி. டி. உபாலி, ஜே. டி. கே. ஆராச்சி, ஜே. எச். என். பியசுந்தர, ஏ. கே. முதலிகே ஆகியோர் பொருத்தமான குலவகைகளை தெரிவு செய்தல், பற்றிய செயன்முறை விளக்கங்களை பல்வேறு பிராந்தியங்களைச் சேர்ந்த RPC, சிறுதேயிலை தோட்ட உரிமையாளர்களுக்கு வழங்கினர்.

8.5 தோட்ட விஜயங்கள்

பல்வேறு தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்படும் பரிசோதனைகளை கண்காணிப்பு செய்தது தவிர்த்த 26 விஜயங்கள் குலவகைகளை இனம் காண உதவுவற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

8.6 கடிதத் தொடர்புகள்

67 கடிதத் தொடர்புகள் இடம்பெற்றன.

8.7 பொது

திரு எம். ஏ. பி. ரணதுங்க, இந்தியா, தமிழ் நாட்டு பல்கலைக்கழகத்தில் தனது இளமாணி பட்டப்படிப்பை பூர்த்தி செய்த பின்னர் ஜூலையில் தனது பணிகளை மீள்ப பொறுப்பேற்றார்.

திரு ஆர். பாஸ்கரதேவன் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் தாவரக் கலமும் இழைய விருத்தியும் தொடர்பான இழைமாணி கற்கையை பூர்த்திசெய்தார்.

திருமதி ரி. எச். சேரன்க்கு 2006 மே மாதம் கலாநிதி பட்டம் வழங்கப்பட்டது. இவர் தனது திட்டத்தினை எம்.ரி.கே. குணசேகரவின் மேற்பார்வையின் கீழ் தே.ஆ.நி. தாவர இனவிருத்தி பிரிவில் மேற்கொண்டார்.

தாவர நோயியற் பிரிவு

தலைவர் ஏ. பாலசூரிய

பிரயோகிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள்

01. திட்டம் A1.2 நோயெதிர்ப்புத்திறனுள்ள தேயிலை இனங்களை இனம் காணல் உயர் பிரதேசம்

கொப்பள வெளிநிலைக்கு நோயெதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட தேயிலை இனங்களை தெரிவு செய்தல்

◆ PP/BB1/03 நாற்று மேடை நிலையில் பூதிய தேயிலை செடிகளில் கொப்பள வெளிநிலைக்கு எதிர்ப்புத்திறன் கொண்ட செடிகளைத் தெரிவு செய்தல்.

விதைகள் பெறப்பட்ட இடம் : மலிபொட, ஈர்குல தேயிலை விதைத் தோட்டம்

சென்றகூம்ஸ் தோட்டம், வெளிக்கள இல. 13ல் 03 பிரதிகளில் காணப்படும் குறியிடப்பட்ட தேயிலைச் செடிகள், கட்டுப்பாட்டு செடிகளான தே.ஆ.நி. 2028, தே.ஆ.நி. 2043 உடன் ஒப்பிடப்பட்டன.

இவ்வருடத்தில் ஒரு வெளிக்கள நடவடிக்கையும் ஒரு முழுமையான வட்ட வெளிக்கள நோய் மதிப்பீட்டும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. தரவுகள் தாவர இனவிருத்தி, உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவுகளுக்கு வழங்கப்பட்டன.

◆ PP/BB3/99 கொப்பள வெளிநிலைக்கு நோயெதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள முளுவு செடிகளை தெரிவு செய்தல் (திரியகம கிழக்கு தோட்டம்)

117, 113, 82, x, 71, 107, 25 ஆகிய தெரிவுகளில் இவ்வருடம் இரு கண்காணிப்பு விஜயங்கள் மேற் கொள்ளப்பட்டன.

போரிய நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறன் கொண்ட தேயிலை செடிகளை தெரிவு செய்தல்

◆ PP/POR1/C3 போரிய வேர் நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறனை எளிதில் நோய் தொற்றலுக்கு பூதிய குலவகைகளை இனம் காணல் (நோ சென்ற கூம்ஸ்)

செடிகளுக்கு ஒழுங்காக பசளைப் பிரயோகம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதன் அழுத்தத்தை வலிமையாக்கும் நோக்குடன் வருடத்தின் முற்பகுதியில் இரண்டு மாத இடைவெளிகளில் உட்புகுத்தல் வளர்ப்புகள் குழிகளில் சேர்க்கப்பட்டன. நோய்த்தொற்றலுக்கு உள்ளான செடிகள் இனம் காணப்பட்டன.

02. திட்டம் A3.2 நோயெதிர்ப்புத் திறனுள்ள தேயிலை வகைகளை இனம் காணல் - ஊவா

உத்தியோகத்தார் பற்றாக்குறை காரணமாக இவ்வாண்டு எவ்வித செயற்பாடும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

03. திட்டம் யு4.2 நோயெதிர்ப்புத் திறனுள்ள தேயிலை வகைகளை இனம் காணல் - தாழ் பிரதேசம்

உத்தியோகத்தார் பற்றாக்குறை காரணமாக இவ்வாண்டு எவ்வித செயற்பாடும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

04. திட்டம் A 23.1 உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு அங்கிகளை இனம் காணலும் மதிப்பிடுதலும்

தேயிலை வேர், தண்டு நோய்களுக்கான உயிரியல் கட்டுப்பாடு நியம வளர்ப்புகள் பேணப்பட்டன. டிரைகோடோமா பங்கசுவின் வித்திகளை நறுமண தாளிணைப்பயன்டுத்தி சேகரித்து, பாதுகாக்கும் செயற்பாடு தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. முறே தோட்டத்தில் போரியா வேர் நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதிலும், சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டத்தில் குதிரை மயிர் வெளிநிலைக் கட்டுப்படுத்துவதிலும் டிரைகோடோமா பங்கசுவின் ஆற்றலை அறிவதற்காக தொடர் மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

05. திட்டம் A23.3 தாவரத்திற்கு தேவையான கனியுப்புகளை வழங்குவதிலும் வேர் நோய்த் தாக்கத்தினை குறைப்பதிலும் VAM னது பங்கு.

PP/VAM1/04 தவறணையில் வளர்ப்பினை உட்புகுத்தும் பரிசோதனை.

உத்தியோகத்தர் பற்றாக்குறை காரணமாக இப்பரிசோதனை கைவிட்டப்பட்டது.

துணைத் திட்டங்கள்

06 திட்டம் D21 (D/LEAFDC) இலை நோய்களை கட்டுப்படுத்தல்

புள்ளிவிபரவியற் பிரிவுடனும் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்துடனும் இணைந்து உருவாக்கப்பட்ட “தேயிலை நோய்களின் ஆபத்தினை மதிப்பிடும் அமைப்பு” என தலைப்பிடப்பட்ட திட்ட முன்மொழிவானது CARP க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டு, அதன் பதில் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

◆ PP/BB1/06 ஊயாஅி னி இனை இரண்டு செறிவுகளில் (0.2, 0.1%) உபயோகித்து மேற்கொள்ளப்பட்டும் குறைந்து செல்லும் மிகுதிகளைக் அறியும் பரிசோதனை. விசிறப்பட்டு 0, 1, 3, 5, 7, 10, 14, 21 நாட்களின் பின்னர் மிகுதிகளை அறிவதற்காக இலை மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. சிறிய அளவிலான உற்பத்தி தொழில்நுட்ப பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்பட்டது SPND இனால் அதிலுள்ள மிகுதிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

ஆரம்பிக்கப்பட்ட திகதி : 2006 மார்ச் 21

தேயிலை குலவகை : தே.ஆ.நி. 2025

பரிகரிப்புகள் (03) : சாம்பின் 05%, 0.1%, விசிறப்படாதுவிடல் (கட்டுப்பாடு)

அமைப்பு : 02 பிரதிகளைக் கொண்ட RCB

மிகுதிகளை பரிசோதிக்கும் செயற்பாட்டினை மீள மேற்கொள் வதற்கு முன்னராக தேயிலை இலைகளில் காணப்படும் செப்பின் அடிப்படை அளவுகளை நிர்ணயிப்பதற்காக விசிறுவதற்கு முன்னராக ஒரு தொகுதி மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. நான்கு பகுதிகளைக் கொண்ட ஒரு தொகுதி இலைகள் (1, 2, 3, 4) வாட்டப்பட்டு, எரியூட்டப்பட்டு அடைக்கப்பட்டன. நான்கு பகுதிகளை கொண்ட (5, 6, 7, 8) மாற்றொரு தொகுதி இலைகள் வாட்டப்பட்டு, அரைக்கப்பட்டு எரியூட்டப்பட்டு அடைக்கப்பட்டன.

விசிறப்பட்டு ஏழு நாட்களின் பின்னர் மாதிரிகள் சேகரிக்க ஆரம்பிக்கப்பட்டன. தரவுகள் SPND இனால் பகுப்பாய்வு செய்யப்படவுள்ளன.

◆ PP/BB02/06 கொப்பள வெளிநல் நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதில் பல்வேறு செறிவுள்ள Champ Dp ன் தொழிற்பாட்டை ஆராய்தல்.

ஆரம்பித்த திகதி : 12.07.2006

தேயிலை குலவகை : தே.ஆ.நி. 2025

பரிகரிப்புகள் : சாம்பின் 0.05%, 0.1%, 0.15%, 0.1% விசிறப்படாது. (கட்டுப்பாடு)

09 விசிறல் வட்டங்களும் மதிப்பீடுகளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன.

அமைப்பு : 04 பிரதிகளைக் கொண்ட RCB இப்பரி சோதனை கைவிட்டப்பட்டது.

◆ PP/BB3/06 கொப்பள வெளிநலைக் கட்டுப்படுத்துவதில் நியம செப்பு பங்குக நாசினியான சம்பியன் உடன் பிட்டர்டனைலை ஒப்பிடுதல்.

ஆரம்பிக்கப்பட்ட திகதி : 25.08.2006

தேயிலை குலவகை : தே.ஆ.நி. 2025

பரிகரிப்புகள் : சம்பியன் 0.1%, பிட்டர்டனோல் 0.05% விசிற்ப்பாதது (கட்டுப்பாடு)
07 விசிறல் வட்டங்களும் 09 மதிப்பீடுகளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன
அமைப்பு : 04 பிரதிகளைக் கொண்ட RCBBD இப்பரிசோதனை கைவிடப்பட்டது

- ♦ **PP/BB4/06** ஹெக்சகொனசோவை இரண்டு செறிவுகளில் (0.25%, 0.05%) உபயோகித்து மேற்கொள்ளப்படும் குறைந்து செல்லும் மிகுதிகளை அறியும் பரிசோதனை. வெளிக்கள இல 11 சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம்.

விசிறப்பட்டடு 0, 1, 3, 5, 7, 10, 14, 21 நாட்களின் பின்னர் மிகுதிகளை அறிவதற்காக இலை மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஜேர்மனியிலும், உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவில் இரண்டு தொகுதி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மூன்றாம் தொகுதி கொழும்பு ITI இல் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றது.

ஆரம்பிக்கப்பட்ட திகதி : 29.08.2006
தேயிலை குலவகை : தே.ஆ.நி. 2025
பரிகரிப்புகள் : ஹெக்ச கொனசோல் 0.025%, 0.0255 + 0.05 [CU(OH)₂], 0.05%
அமைப்பு : இரண்டு பிரதிகளைக் கொண்ட RCBBD

- ♦ **PP/BB5/06** புரோப்பிகொனசோவவினை இரண்டு செறிவுகளில் (0.025மூஇ 0.5மூ) உபயோகித்து மேற்கொள்ளப்படும் குறைந்து செல்லும் மிகுதிகளை அறியும் பரிசோதனை வெளிக்கள இல 11, சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம்

விசிறப்பட்டடு 0, 3, 5, 7, 10, 14, 21 நாட்களின் பின்னர் மிகுதிகளை அறிவதற்காக இலை மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. இரண்டு தொகுதி மாதிரிகள் ஜேர்மனியிலும், உயிர் இரசாயனப் பிரிவிலும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மூன்றாம் தொகுதியானது கொழும்பு ITI ல் பகுப்பாய்வு செய்யப்படவுள்ளது.

ஆரம்பிக்கப்பட்ட திகதி : 02.06.2005
தேயிலை இலவகை : தே.ஆ.நி. 025
பரிகரிப்புகள் : புரோப்பிகொனசோல் 0.025%, 0.025% + 0.05% [CU(OH)₂], 0.05%
அமைப்பு : இரண்டு பிரதிகளைக் கொண்ட RCBBD

07. திட்டம் D 22 (D/STEMDC), தண்டு நோய்களைகட்டுப்படுத்தல்.

மரம் உக்குவதைக் கட்டுப்படுத்தும் பரிசோதனைகள் PP/WRGI/03. RRI இரப்பர் பால் - பிட்யூசன் பாதுகாப்புப் பூச்சினது பயன்பாடு (சென்ற கூம்ஸ் வெளிக்கள இல. 08)

இரத்தினபுரியில் இரண்டாவது பரிசோதனையை மேற் கொள்வதற்காக புதிய பாதுகாப்பு பூச்சு மாதிரிகள் RRI இடமிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

08. திட்டம் D 23 (D/ROOTDC) வேர் நோய்களைக்கட்டுப்படுத்தல்

- ♦ **PP/RDCI/04** போரிய வேர் நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதில் தொகுதிக்குரிய பங்குகள நாசினி, டிரைகோபேமா என்பவற்றின் பங்களிப்பை வெளிக்களத்தில் பரிசோதித்தல். (வெளிக்கள இல. 03, ரஜமாலி பிரிவு, முரே தோட்டம், மஸ்கேவியா.)

இரண்டு மாதத்திற்கு ஒரு தடவை பரிகரிப்புகள் 03 முறை பிரயோகிக்கப்பட்டன. வருடத்தில் 02 நோய் மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. நோயினது தோற்றத்தில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பு

காணப்படவில்லை கவ்வாத்தின் பின்னர் காணமற் போன பெயர் சுட்டிகளை மீள இணைப்பதற்கான ஒழுங்குகள் மெற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

09. திட்டம் D24(D/HHB) குதிரை மயிர் வெளிறல் நோயின் முகாமைத்துவம்.

- ♦ PP/HHB/01/04 தேயிலையின் விளைச்சல், முகாமைத்துவத்தில் குதிரை மயிர் வெளிறல் நோய் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை அறிதல் (வெளிக்கள இல 08, சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டம், இரத்தினபுரி)

ஆலோசனைப் பிரிவு உத்தியோகத்தர்களுடன் இணைந்து இக்கற்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

பரிகரிப்புகள் ஒரு தடவை மீள பிரயோகிக்கப்பட்டன துண்டங்களின் விளைச்சல் வாராந்தம் பதிவு செய்யப்பட்டன.

பரிகரிக்கப்பட்டவற்றின் ஒரு மதிப்பீடானது சாதகமான முடிவினைக் காட்டியது. இது புரோப்பிகனசோலுடன் தெளிவாக அவிதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

10. திட்டம் D25 (D/MISCEL) ஏனைய செயற்பாடுகள் தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையில் நுண்ணங்கிகளின் இருக்கையை ஆராய்தல்.

a) தேயிலை ஆணையாளர், SLTB இனால் அனுப்பப்பட்ட 207 தேயிலை மாதிரிகளில், ஈர்ப்பதன் நூற்றுவிதம், $30 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ல் மொத்த காற்று வாழ் நுண்ணங்கிகள், $30 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ல் மொத்த பூஞ்சணங்களின் எண்ணிக்கை, என்பவற்றிற்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட முடிவுகள் தேயிலை ஆணையாளருக்கு அனுப்பப்பட்டன.

b) நுண் அலை கதிர்வீச்சினைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையின் தரத்தினை மேம்படுத்தும் நோக்குடன் பயிலுனர் ஒருவரால் நான்கு மாத திட்டமொன்று முன்னெடுக்கப்பட்டது. நுண் அலை கதிர்வீச்சுக்கு முன்னரும், பின்னரும் 24 மாதிரிகள் 02 பிரதிகளில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இப் பயிலுனரின் டிப்ளோமா கற்கையின் ஒரு அங்கமாக "நுண் அலை பரிகரிப்பினால் கறுப்புத் தேயிலையினது தரத்தை மேம்படுத்தல்" எனும் ஆராய்ச்சி கட்டுரை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

உ) நுகுணு பல்கலைக்கழக பட்டப்படிப்பு மாணவனால் நுண்ணங்கிகளின் குடித்தொகையானது தேயிலை தயாரிப்பின் வேறுபட்ட நிலைகளில் ஆராயப்பட்டது. கொழுந்தெடுத்தலுக்கு முன், வாட்டப்படுவதற்கு முன், வாட்டப்பட்டதன் பின், உலர்த்தியின் வாயிலின் அருகே வேறுபட்ட சூழற் காரணிகளை வழங்குவதன் மூலம் இவ் ஆய்வானது. நான்கு மாத காலப்பகுதியில் மூன்று தடவைகள் மீள மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஒரு நேரத்தில் மொத்தம் 120 மாதிரிகள் 02 பிரதிகளில் பரிசோதிக்கப்பட்டன. இப் பயிலுனரின் பட்டப்படிப்பு நிகழ்ச்சியின் ஒரு அங்கமாக "உயர் பிரதேசத்தில் தேயிலை தயாரிப்பின் பல்வேறு நிலைகளில் காணப்படும் நுண்ணங்கிகளின் அளவு" எனும் ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

தேயிலை தொழிற்சாலைகளுக்கான HACCP தரம்

பல்மோரல், கலஸ்கோ, நுவரேலியா, கொட்டியாகல தேயிலை தோட்டங்களினதும், கொழும்பு அம்பாசிபர் தேயிலை (பிரேவேட்) லிமிடட் இனாலும் வேண்டுகோளுக்கிணங்க HACCP தரத்தினை கண்காணிப்பதற்கும், நிறுவனத்திற்குமான புலனாய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இதில் சல்மனல்ல, ஈ கொலய் இனது இருப்பிற்காக நீர் மாதிரிகளை பரிசோதித்தலும் உள்ளடக்கப்பட்டது.

பரிசோதனைகள் பின்வருமாறு மேற்கொள்ளப்பட்டன.

$30 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ல் மொத்த காற்று வாழ் அங்கிகள்,

$35 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ல் மொத்த கோலிபோம்ஸ்,

$30 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ல் மொத்த பூஞ்சணங்கள்,

44 ± 1 °C ல் மொத்த கோலிபோம்கள்

35 ± 1 °C ல் சல்மனெல்லா

அறிக்கையில் பின்வருவன உள்ளடக்கப்பட்டன.

பல்மோரல் தோட்டம் : 11 சுவப், 02 தூள் மாதிரிகள், ஒரு நீர் மாதிரி.

கிலஸ்கோ தோட்டம் : 06 சுவப்

நுவரெலிய தோட்டம் : 04 தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலை மாதிரிகள், 01 நீர் மாதிரி

கொட்டியாகல : 01 தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலை மாதிரி பொது. 15 தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலை மாதிரிகள், 06 தொழிற்சாலை நீர் மாதிரிகள், 20 தொழிற்சாலை இயந்திரங்களின் சுவப் பரிசோதனை செலவுகளுக்கான பணம் வசூலிக்கப்பட்டது.

ADB தாய்த்தாவர பிரதேசத்தில் செடிகள் இறப்பதற்கான காரணத்தை அறிதல்.

தாய்த்தாவர பிரதேசத்தில் எஞ்சியுள்ள செடிகளை வெளிக்கள இல. 05 ற்கு மாற்றுவதென தீர்மானிக்கப்பட்டது. போதுமானளவு மழைவீழ்ச்சியின் கீழ் நோய்த் தாக்கத்திலிருந்து மீளும் அறிகுறிகள் தென்பட்டன. எனினும் வெளிக்கள இல. 08ல் கல்வாத்தின் பின்னர் செடிகளில் மரப்பட்டை சேதத்திற்குள்ளான ஆரம்ப அறிகுறிகள் தென்பட்டன. இதை விட வளமான மண் காணப்பட்ட வெளிக்கள இல. 04ல் இல் சேதம் அவதானிக்கப்படவில்லை.

நுணுக்குக்காட்டிழலை ஆய்வுகள் இச் செடிகளின் இறப்பிற்கு ரெக்டாரியா சின்னபாரின் காரணமாக இருக்கலாம் எனக்காட்டின. இதனை உறுதிப்படுத்தும் ஆய்வுகள் தொடர்கின்றன.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025 இணைத் தாக்கும் இறத்தல் சக்சம்

அறிகுறிகளுக்கு பன்டோயா அக்லிமெரன்ஸ் எனும் பக்றீரியா காரணமாக இருக்கலாம் எனும் எடுகோளிகளை உறுதிப்படுத்துவதற்கு தொடரான பல குறுகியகால கற்கைகளை மேற்கொள்வதென தீர்மானிக்கப்பட்டது. பாதிக்கப்பட்ட சில நாற்றுமேடை செடிகளிலிருந்து இவ் பக்றீரியா வளர்ப்பினை உட்செலுத்துவதன் மூலம் நுவரெலியா தோட்டத்தில் பரிசோதனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இதில் ஒரு வருடம் நிரம்பிய தே.ஆ.நி. 2025 செடிகள் நுவரெலியா, சென்ற கூம்ஸ் தோட்டங்களில் நாட்டப்பட்டு அவை இரண்டு வார இடைவெளிகளில் பற்றிரியாவின் உட்செலுத்தும் வளர்ப்புகளினால் பரிகரிக்கப்பட்டன. செடிகளில் அறிகுறிகள் தென்படுகின்றனவா என அவதானிக்கப்பட்டன.

தேயிலை மதுபானம் தயாரிப்பதில் நூண்ணாங்கிகளைப் பயன்படுத்தல்

- சீனி சேர்க்கப்பட்டு தேநீர் வடிதிரவங்களைப் பயன்படுத்தி பல்வேறு மதுவங்களின் நொதிக்கச் செய்யும் ஆற்றல் பரிசோதிக்கப்பட்டது. ஸ்டெப்டோமைசினை பயன்படுத்தி சொம்புச்சா மதுவ - பக்றீரியா சிக்கலில் அசட்டோபக்டா சேலானிக்கத்தின் வளர்ச்சியை சீராக்குவதற்கான ஆய்வுகூட பரிசோதனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.
- தேயிலை வைன் தயாரித்தலில் மூன்று அளவுகளில் N சேர்க்கப்படும் போது மதுவமானது கப்பனை மூலமாகப் பயன்படுத்தும் ஆற்றலை ஆராய்வதற்காக உயிர் இரசாயனவியற் பிரிவுடன் இணைந்து இக் கற்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இவ் உற்பத்தி கவை பார்க்கப்பட உள்ளது.

நோய்களை இனம் காணும் சேவை

சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தில் - கறுப்பு வேர் நோய்

நுவரெலிய தோட்டத்தில் - ஊதா வேர் நோய்

இம்புல்பிட்டிய, அபொட்சிலி தோட்டங்களில் தண்டு உக்கும் நோய் நாக்யதெனிய தோட்ட எண்ணெய் மரத்தில் செதில் துருவல் நோய் மதுகம் சிறு தேயிலைத் தோட்டத்தில் இலைகறுப்பு வெளிறல் நோய்.

11. பிரிவின் செயற்பாடுகள் (D/PLPA)

தோட்ட விஜயங்கள்

கவ்வாத்தின் பின்னர் மீள. இலைகள் துளிர்க்காத பிரச்சனையை அறிய இம்புல்பிட்டிய, அபொட்சிலே ஆகிய தோட்டங்கள் விஜயம் செய்யப்பட்டன. இவ்வருடத்தில் 09 தோட்ட விஜயங்கள் மூறே, நுவரெலிய, சென்ற ஜோக்கியம் ஆகிய தோட்டங்களிற்கு மேற்கொள்ளப்பட்டன.

புதிய முதலீட்டு பொருட்கள்

எவ் வகை முதலீட்டு பொருளும் கொள்வனவு செய்யப்படவில்லை.

பிரசுரங்கள்

பாலசூரிய, ஏ, 2006 "நிலைத்திருக்கும் உற்பத்தியை பெறுவதற்கு எவ்வாறு நாம் விவசாய பீடைநாசினிகளைப் பயன்படுத்தலாம், இலங்கை பயிர் வாழ்க்கை இலங்கை தாவரப் பாதுகாப்பு சஞ்சிகை 1, 22 - 27

பாலசூரிய, ஏ, பெருந்தோட்ட விவசாயத்தில், முக்கியமாக தேயிலை தோட்டங்களில் வேர்ப்பூச்சணக் கூட்டத்தின் பங்கு, ஈரப்பதன்மிக்க மத்தியகோட்டு சூழ்நிலைக்கு பற்றிய சர்வதேச மகாநாடு டிசெம்பர் 04 - 09 கண்டி.

பிரதீபா, ஜி. எச். தேயிலை பதனிடும் சூழலில் காணப்படும் நுண்ணுங்கி வகைகள், தரத்தை உறுதிப்படுத்துவதில் பிரதான காரணி. தே.ஆ.நி. அப்டேப 11 (02)

தாவர உடற்றொழிலியற் பிரிவு

பதில் தலைவர் - ஏ. ஜே. மொஹட்டி

அடிப்படை ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்

01. B11 ஒளித்தொகுப்பு, உலர்நிறை பங்கீடு பற்றிய கற்கை

- ◆ ஒரு கவ்வாத்து வட்டத்தின் போது முதிர்ந்த குவவகைகத் தேயிலையில் ஒளித்தொகுப்பு விளைபொருள் பங்கீடு. (சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம், 1992)

தே.ஆ.நி. 2015, DTI ஆகிய இரு குவவகைத் தேயிலைகளில் கவ்வாத்து வட்டத்தின் போது வயதுடன் விளைச்சலில் ஏற்படும் மாற்றம் ஆராயப்பட்டது.

DTI ஐ விட தே.ஆ.நி. 2025 அதிக விளைச்சலைக் கொடுத்தது. இதன் உயர் விளைச்சல் இரண்டாம் வருடத்தில் பெறப்பட்டது. இரண்டு குவவகைகளிலும் குறைந்த விளைச்சலாக முதலாம் வருடத்தில் பெறப்பட்ட விளைச்சலானது ஏனைய வருடங்களை விட பெறுமானமுள்ள வித்தியாசத்தைக் கொண்டிருந்தது.

உலர் பொருளின் அளவானது எல்லா வகைக் கிளைகளிலும் DTI ஐ விட தே.ஆ.நி. 2025 ல் அதிகமாகக் காணப்பட்டது. இரண்டு குவவகைகளிலும் உயிர்ப்பான கிளைகளில் உலர் பொருளின் அளவு மிகக் குறை வாகக் காணப்பட்டது. வங்கிக் கொழுந்து புதிய கிளைகளில் உலர் பொருளின் அளவு என்பன 01 ம் வருடத்திலிருந்து 04ம் வருடம் வரை சீரான அதிகரிப்பைக் காட்டியது. உயிர்ப்பான கிளைகளில் உலர் பொருளின் அளவானது இரண்டு குவவகைகளிலும் மூன்றாம் வருடம் வரை அதிகரித்து, பின்னர் குறைவடைந்தது.

குவவகைகளுக்கு இடையிலும், வருடங்களுக்கு இடையிலும் தண்டுகளின் உலர் பொருளினாவானது உயர் பெறுமானமுள்ள வேறுபாட்டை ($P < 0.001$) காட்டியது எனினும் குவவகை, வருடங்களுக்கிடையான இடைத்தாக்கம் பெறுமானமுள்ளதாக இருக்கவில்லை.

02. நிழல் மரங்கள், நிழலின் விளைவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் (திட்டம் A34)

- ◆ முதிர் தேயிலையின் விளைச்சலில் நிழலின் தாக்கம்

2006 ல் பல்வேறு பரிகரிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஜூன் - டிசம்பர் வரை பல்வேறு நிழல் பரிகரிப்புகளின் கீழ் வளர்க்கப்பட்ட தேயிலையின் விளைச்சல்களுக்கிடையே பெறுமானமுள்ள வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை. நிழலிடப்படாத கட்டுப்பாட்டு தேயிலையில் அதிகளவு விளைச்சல் பெறப்பட்ட போதும் இது பெறுமானமுள்ளதாக அமையவில்லை. இவ் வேறுபாட்டிற்கு வருடத்தின் பெரும்பாலான நாட்களில் காணப்பட்ட முகிலுடன் கூடிய காலநிலை காரணமாக இருக்கலாம்.

- ◆ தேயிலையின் ஒளித்தொகுப்பில் ஒளி நிரோதிப்பு

உபகரணம் பழுதடைந்ததன் காரணமாக இப்பரிசோதனை தற்காலிகமாக இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது.

- ◆ மாற்றீடாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய நிழல் மரங்கள்

இப் பரிசோதனை தொடக்கின்றது.

03. தேயிலை வேரின் உடற்றொழிலியல்

பின்வரும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

வேளிக்கைத் தேயிலையின் வேர் பற்றிய ஆய்வு.

- ◆ இளம் குலவகைத் தேயிலை, மற்றும் விதைத்தேயிலையின் வேர்த்தொகுதி பற்றிய கற்கை.

மே 2006 ல் ஏற்பட்ட சாதகமற்ற சூழ்நிலை காரணமாக இப்பரிசோதனை கைவிடப்பட வேண்டிய நிலைக்கு தள்ளப்பட்டது.

- ◆ தண்டின் வளர்ச்சி தொடர்பாக சேதன, அசேதன முறையில் வளர்க்கப்படும் தேயிலை செடிகளினது வேர்த் தொகுதிகளை ஆராய்தல்.

இதில் "TRI - ORCON" பரிசோதனையில் பொருத்தப்பட்ட வேர் கவனிப்பான்கள் மூலம் செடிகளை அழிக்காத வகையில் அளவீடுகள் பெறப்பட்டன.

செடிகள் வெவ்வேறாக கொழுந்தெடுக்கப்பட்டு, தண்டுகள் அளக்கப்பட்டு நிறைகள் பதியப்பட்டன தண்டின் விளைச்சல், வங்கிக் கொழுந்தின். விகிதம் என்பன பரிகரிப்புகளுக்கிடையில் பெறுமதியுள்ள வேறுபாட்டைக் காட்டவில்லை.

இப்பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

- ◆ இலங்கையின் உயர் பிரதேச ஈர. வலயத்தில் தே.ஆ.நி. 2025 ன் வயதுடன் அதன் வேர்த்தொகுதியின் பரம்பலில் ஏற்படும் மாற்றம்.

இலங்கை உயர் பிரதேச நிலைமைகளின் கீழ் தே.ஆ.நி. 2025 இனது பொருளாதார வாழ்நாட்களை துணியும் ஒரு பெரிய கற்கையின் பகுதியாக இப் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தில் 10, 20, 26, 36, 50 வருட வயதுகளைக் கொண்ட தே.ஆ.நி. 2025 தேயிலைச் செடிகளில் இக் கற்கை மேற் கொள்ளப்பட்டது. செடியின் அடியிலிருந்து பல்வேறு தூரங்களில் வேர்களைக் கொண்ட மண்மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு தூரத்திலும், ஆழத்திலும் வேர் நீளம், ஈர நிறை, உலர் நிறை என்பன துணியப்பட்டன. முன்னைய 05 வருட காலத்தில் ஒவ்வொரு வெளிக்களத்திலும் விளைச்சல் - அளவுகள் தோட்ட பதிவுகளிலிருந்து பெறப்பட்டன. மண்ணினது பெளதிகத் தன்மை ஆராயப்பட்டது.

பருகும் வேர்களின் அளவீடுகள் யாவும் அவற்றின் வயதுடன் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாட்டைக் கொண்டிருந்தன. 20 வயது வரை அளவுகள் அதிகரித்து அதன் பின்னர் குறைந்து செல்லும் போக்கைக் கொண்டிருந்தன.

எனினும் முதிர் வேர்களின் அளவீடுகள் 20 வயது வரை அதிகரித்துச் சென்று அதன் பின்னர் மாறாமல் இருந்தன. 26 வயதின் பின்னர் விளைச்சல் குறைவடைந்தது. பருகு வேர்களின் அளவீடுகளுள் விளைச்சலுடன் ஒத்திருந்தன.

மண்ணின் கனிப்பொருள் அளவு வெளிக்களத்துடன் வேறுபடவில்லை எனவே உயர் பிரதேச நிலைமைகளின் கீழ் தேயிலையின் விளைச்சலானது 26 வருடங்களின் பின்னர் கவனமாகக் கண்காணிக்கப்படல் வேண்டும். இக் கற்கையானது வேறு குலவகைகளுடனும், தேயிலை செடிகளின் வயதுடனும் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். செடியின் பகுதிகளில் உலர் பொருள் பங்கிடப்படும் முறையும் ஆராயப்படல் வேண்டும்.

- ◆ ஹை பொரஸ்ட், நுவரெலியா, தங்கக்கலை தோட்டங்களில் தேயிலையின் விளைச்சல் வீழ்ச்சியில் அலேலோபதிப் பதார்த்தங்களின் தாக்கம்.

பாதிக்கப்பட்ட தோட்டங்களின் மண்ணிலிருந்தும், தேயிலை வேர்களிலிருந்து அலேலோபதி பதார்த்தங்கள் பிரித்தெடுக்கப்பட்டன. இவ் இரசாயனப் பதார்த்தங்களையும் லெட்டியஸ் விதைகளையும் பயன்படுத்தி ஆய்வுகூடத்தில் அலேலோபதி இரசாயனப்பதார்த்தங்களின் இருக்கையை உறுதிப்படுத்துவதற்காக பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. விதைகள் முளைக்கும் வீதம், வித்திலைகளின் நீளம், நாற்றுக்களின் ஈர, உலர் நிறைகள் என்பவற்றை

பயன்படுத்தி அலேலோபதி- பதார்த்த பாதிப்பானது மதிப்பிடப்பட்டது. கண்ணால் இனம் காணக்கூடிய அவதானங்களும் பதிவு செய்யப்பட்டன.

கற்கைக்கு உட்படுத்தப்பட்ட தோட்டங்களின் மண்ணில் அலேலோபதி சோர்வைகள் இருப்பதை பரிசோதனை முடிவுகள் உறுதிப்படுத்தின. ஹைபொறஸ்ட் தோட்டத்திலிருந்து பெறப்பட்ட மண்ணானது லெட்டியூஸ் விதைகளின் முளைத்தலை அதிகளவில் நிரோதித்தது. இதனைத் தொடர்ந்து நுவரெலியா, தங்கக்கலை தோட்ட மண்களில் வித்துக்களின் முளைத்தலை நிரோதிக்கும் இயல்பு காணப்பட்டது.

ஹை பொரஸ்ட் தோட்டத்து மண் பிரித்தெடுப்புகள் உள்ள நிலையில் லெட்டியூஸ் விதைகளின் முளைத்தல் திருப்திகரமாக அமையவில்லை. கட்டுப்பாட்டு பரிசோதனையுடன் (காய்ச்சி வடிக்கப்பட்ட நீரில் முளைக்கவிடப்பட விதைகள்) ஒப்பிடுகையில் ஹை பொரஸ்ட், நுவரெலியா தோட்ட மண் பிரித்தெடுப்புகளில் வளர்க்கப்பட்ட விதைகளின் முளைத்தல் நூற்று வீதம், வித்திலை நீளம், நாற்றுக்களின் ஈர, உலர் நிறை என்பன குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைவாகக் காணப்பட்டன.

எனவே மேற்படி தோட்டங்களில் காணப்படும் அலேலோபதி இரசாயனப் பதார்த்தங்களின் இருக்கையானது விளைச்சல் வீழ்ச்சியடைவதற்கு ஒரு காரணமாக இருக்கலாம் எனும் முடிவுக்கு வர முடியும். பிரித்தெடுப்புகளின் மூலம், அதனை ஆக்கும் பொருட்கள் என்பவற்றை அறிய மேலும் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படல் அவசியமாகும்.

04. தேயிலை இலையின் உருவவியல்

சாதகமற்ற வானிலை காரணமாக தற்காலிகமாக இடைநிறுத்தப்பட்டது.

05. சேதன தேயிலை பற்றிய கற்கை

- ◆ பாரம்பரிய முறையில் வளர்க்கப்படும் தேயிலையினதும் சேதன முறையில் வளர்க்கப்படும் தேயிலையினதும் விளைச்சல்.

TRI-ORCON பரிசோதனையில் இரண்டு வகை பரிகரிப்புகளின் விளைச்சல்களுக்கிடையே குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

- ◆ “மாற்றீடு காலம் மற்றும் சேதன தேயிலை” ல் மேற்கொள்ளப்பட்ட கற்கைகள்.
- ◆ பாரம்பரிய முறையில் வளர்க்கப்படும் தேயிலையினதும் சேதன முறையில் வளர்க்கப்படும் தேயிலையினதும் விளைச்சல்.

கவ்வாத்து செய்யப்பட்டு இரண்டாம், மூன்றாம் வருடங்களில் பெறப்பட்ட விளைச்சல் தரவுகள் பரிகரிப்புகளுக்கிடையே குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு இல்லை எனக் காட்டின.

- ◆ பாரம்பரிய, சேதன, ஒன்றிணைந்த முகாமைத்துவத்தின் கீழ் தேயிலை வேர்களினதும், தண்டுகளினதும் வளர்ச்சியும் பரம்பலும் - கிரிகம தோட்டம், பிலிமத்தலாவ.

தேயிலை செடிகளின் அடியிலிருந்து பல்வேறு ஆழங்களிலும், தூரங்களிலும் மண் மாதிரிகள் வெவ்வேறாக சேகரிக்கப்பட்டன. வேர்கள் வேறாக்கப்பட்டு அவற்றின் ஈர, உலர் நிறைகள், மொத்த நீளம், என்பன ஒவ்வொரு மாதிரியிலும் அளக்கப்பட்டது. பிரதான மாசூலகங்கள், சேதனகாபன், பௌதிகத் தன்மை என்பவற்றிற்காக மண் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. தண்டின் வளர்ச்சி, கொழுந்தெடுக்கப்படக்கூடிய தண்டினது நிறை என்பனவும் அளக்கப்பட்டன. விளைச்சல் வேறாகக் கண்காணிக்கப்பட்டன.

பரிகரிப்புகளினால் வேரினது ஈர உலர் நிறைகளுக்கு இடையில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை மண்ணின் எல்லா ஆழங்களிலும் சேதன காபன் பரிகரிப்பானது உயர் வேர்த் திணிலை காட்டியது. பாரம்பரிய முறையில் வளர்க்கப்பட்ட தாவரங்களில்

உயர் வேர் நீளம் காணப்பட்டது. சிறந்த பெளதிக, இரசாயனத் தன்மைகளை ஒன்றிணைந்த முகாமைத்துவ பரிகரிப்பின் கீழ் உள்ள மண் கொண்டிருந்தது இதனை தண்டின் நீளத்தில் அவதானிக்கக்கூடியதாக இருந்தது. ஒன்றிணைந்த முகாமைத்துவத்தின் கீழ் வளர்க்கப்பட்ட தாவரங்களில் தண்டின் வளர்ச்சி, நிறை, விளைச்சல் என்பன உயர்வாகக் காணப்பட்டன.

06. வரட்சியின் தாக்கத்தை குறைப்பதற்கான கற்கைகள்.

- ◆ வரட்சியை தாங்கக்கூடிய தேயிலை குலவகைகளை தெரிவு செய்வதற்கான நிபந்தனைகளை விருத்தி செய்தல்

பரிசோதனைக்காக தே.ஆ.நி. 2025, DN, தே.ஆ.நி. 2023, தே.ஆ.நி. 4006 இனது வெட்டுத் துண்டங்கள் நடுகை செய்யப்பட்டன. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

- ◆ K. விசிறுவதால் வரட்சியைத் தாங்கும் தன்மையில் ஏற்படும் விளைவு (சென்ற கூம்ஸ், வெளிக்கள இல. 05)

இது 2006ல் KNO_3 , KCl , K_2SO_4 ஆகிய பரிகரிப்புகளுடன் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. உபகரணம் பழுதடைந்தமையினாலும் சாதகமற்ற வானிலை காரணமாகவும் இப்பரிசோதனையை நிறைவு செய்ய முடியவில்லை. K. விசிறப்பட்ட பின்னர் விளைச்சல், கவ்வாத்து நிறை, இலையின் நீரினளவு என்பவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு காணப்படவில்லை.

- ◆ தேயிலையில் சாற்றேற்ற அளவீடுகள்

உபகரணம் பழுதடைந்தமையினால் இப்பரிசோதனை தற்காலிகமாக கைவிடப்பட்டது.

07. காபன் நிலைப்படுத்தல் பற்றிய கற்கைகள் (திட்டம் D/PHYS)

இப்பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

08. ஏனைய செயற்பாடுகள்

01. ஏ. ஜே. மொஹட்டி, தொடர்ந்து பேரதனைப் பல்கலைக்கழக, உயர்பட்டத்திற்கான விவசாய நிறுவனத்தின் உயிரியல் விவசாயத் துறையின் கற்கைக் குழு அங்கத்தவராக பதவி வகிக்கின்றார்.

02 செல்வி எச். எம். எஸ். ஹேரத், செல்வி. ஏ. பி. சிரிவர்தன, செல்வி எம். டி. சமணநாயக்க, செல்வி ஜி. பி. ரி. பத்திரன ஆகிய உயர் பட்டத்திற்கான விவசாய நிறுவன மாணவர்களின் வாய்மொழிப் பரீட்சையாளராக சேவையாற்றினார்.

09. கருத்தரங்குகள், பயிற்சிப்பட்டறைகள், பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்.

01. PGIA , னது 18 வது மகாநாட்டிக்கு ஏ. ஜே. மொஹட்டி, ரி. எல். விஜேரத்ன, எஸ். நவரத்ன, என். தமயந்தி ஆகியோர் சென்றனர். ஏ. ஜே. மொஹட்டி பயிர் உடற்றொழிலியல் அமர்வின் நடுவராக பங்காற்றினார்.

02. பின்வரும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் ரி. எல். விஜேரத்ன பங்குபற்றினார்.

I. PGIS ல் ஜன. 28 - 29 ல் நடைபெற்ற "சூழல் முகாமைத்துவம்" பற்றிய குறுகிய கால கற்கை.

II. டீரெகு ல் பெப் 17 ல் NSF நூலக கருத்தரங்கு.

III. கன்னொறுவ, சேவைக்கால பயிற்சி நிலையத்தில் மார்ச் 13ல், ஆராய்ச்சி முன்மொழிவும், அறிக்கை எழுதலும் பற்றிய பயிற்சிப்பட்டறை.

IV. கொழும்பு NSF ல் ஜூன் 27ல், சிறப்பாக முன்மொழிவுகளை எழுதுதல் பயிற்சிப்பட்டறை.

V. கொழும்பு, AEA ல் டிசெம்பர் 11 - 15 ல் ஆராய்ச்சி தொழிற்சாலைகளில் கதிர்தொழிற்பாடுள்ள சமதானிகளைப் பயன்படுத்துகையில் கதிர்தொழிற்பாட்டிலிருந்து நம்மை பாதுகாத்துக் கொள்வது பற்றிய தேசிய பயிற்சி நிகழ்ச்சி.

10. விருந்தினர்கள்

சொல்வேனியன் வள நிலையத்தின் கலாநிதி றோக்கா கிரைகர், ஜூப்ஜனா பல்கலைக்கழக பேராசிரியர் ரொபர்ட் சோரக் ஆகியோர் டிசெம்பர் 28 ல் உடற்றொழியல் பிரிவுக்கு விஜயம் செய்தனர்.

11. பிரசுரங்கள்

- I. மொஹட்டி கே. எம். மொஹட்டி, ஜே (2006) வேப்பம் புண்ணாக்கினை நீண்ட காலத்திற்கு உபயோகிப்பதனால் தேயிலைத் தோட்ட மண்ணின் உயிரியல், இரசாயன பௌதிக காரணிகளில் ஏற்படும் தாக்கம். கொழும்பில் ஆகஸ்ட் 03 - 04 நடைபெற்ற வேம்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பிரயோகம் பற்றிய சர்வதேச மகாநாட்டில் முன்வைத்தார் பதிப்பில்.
- II. மொஹட்டி ஜே., மொஹட்டி கே. எம். (2006) வேப்பம் புண்ணாக்கினை நீண்ட காலத்திற்கு உபயோகிப்பதனால் தேயிலையின் வேர், தண்டின் வளர்ச்சி, விளைச்சலில் ஏற்படும் தாக்கம் கொழும்பில் ஆகஸ்ட் 03 - 04 நடைபெற்ற வேம்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் பிரயோகம் பற்றிய சர்வதேச மகாநாட்டில் முன்வைத்தார் பதிப்பில்.
- III. மொஹட்டி ஏ. ஜே. நிலாசா எல். எல். கே. விஜேரத்ன, ரி. எல். (2006) சேதன, பாரம்பரிய, ஒன்றிணைந்த முகாமைத்துவத்தின் கீழ் தேயிலை தண்டு, வேர்களின் வளர்ச்சி, பரம்பலை ஆராயும் ஆரம்ப ஆய்வுகள், உயிரியல் நிலையத்தின் 26 வது வருடந்த அமர்வின் நிகழ்வுகள் இலங்கை, செட்டெம்பர் 2006.

மண் தாவரப் போசணைப் பிரிவு

தலைவர் - எல். எஸ். கே. ஹெட்டியாராச்சி

மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிகள்

01. A15 தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையினது தரத்தினையும் உற்பத்தியையும் மேம்படுத்துவதற்காக பிராந்தியத்திற்கு, குறித்த பிரதேசத்திற்கு தனித்துவமான வளமாக்கிகளை சிபாரிசு செய்யும் முறையினை விருத்தி செய்தல்.

திட்டம் 15.1 இலங்கையின் தேயிலை வளரும் பிரதேசங்களில் உள்ள மண்ணை தொடர் அளவுக்கேற்ப வகைப்படுத்தல்.

இப் பரிசோதனையின் மூலம் பெறப்பட்ட தகவல்கள் மண், மண் தாவரப் போசணை. தொடர்பான தேயிலை ஆராய்ச்சி, விருத்தி செய்யும் செயற்பாடுகளுக்கு தொடர்ந்து பயன்படுத்தப்பட்டது.

திட்டம் 15.2 பிராந்திய மட்டத்தில் மா மூலகங்களிற்கு (N, K, Mg, S, P) பயிரினது பிரதிபலிப்பினை மதிப்பிடுதல்.

வளமாக்கி பரிசோதனைகள்

(a) வேறுபட்ட அளவிலான N, K, Mg பிரயோகமானது தேயிலையினது வளர்ச்சி, மண், தாவரப் போசணை நிலை விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் விளைவு.

01. வேறுபட்ட அளவிலான N (200, 400, 600 கிகி ஹெ¹ வ¹) K (100, 200, 300 கிகி ஹெ¹ வ¹) Mg (50, 100, 150 கிகி ஹெ¹ வ¹) ஆகியன தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் தாவரப் போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை PK2, வெளிக்கள இல 15B, கோட்லொட்ஜ் தோட்டம், கந்தப்பொல, AER-WU3 (1999).

இரண்டாம் வருடத்தின் இறுதி மாதங்களினதைப் போன்று முன்றாம் வருடத்திலும் அதிகரித்த N வளமாக்கியுடன் விளைச்சலானது குறிப்பிடத்தக்க வகையில் அதிகரித்த போதிலும் K, Mg வளமாக்கிகளுடன் அவ்வாறான போக்கு காணப்படவில்லை எந்த பரிகரிப்புகளுக்கிடையிலும் இடைத்தொடர்பு அவதானிக்கப்படவில்லை.

பெரும்பாலான வருடங்களினதைப் போன்று 0 - 15, 15 - 30 செ.மீ. ஆழங்களில் மண்ணின் pH ஆனது N. வளமாக்கியுடன் அதிகரித்தது. இதுவரை K, Mg. அளவுகளுடன் pH ல் எவ்வித மாற்றமும் அவதானிக்கப்படவில்லை.

கடந்த வருடங்களைப் போன்றே பொட்டாசு வளமாக்கியின் பிரயோகமானது 100 - 300 கிகி ஹெ¹ வ¹ ஆக அதிகரிக்கப்பட்ட போது மண்ணினது K அளவும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்தது. மண்ணில் 15 - 30 செ.மீ. 0 - 15 செ.மீ. ஆழத்திலும் காணப்பட்ட K ன் அளவானது ஒத்ததாகக் காணப்பட்டது. இது மண்ணின் மேல்படையானது K இனால் நிரம்பலடைந்தும் கணிசமான அளவு K யானது மண்படைகளை ஊடுருவிச் செல்வதைக் காட்டுகின்றது. இந்நிலையானது பொட்டாசு வளமாக்கியின் அளவு 100 கிகி ஹெ¹ வ¹ K₂O இனைத் தாண்டும் போது அவதானிக்கக் கூடியதாக உள்ளது.

கடந்த வருடத்தில் அவதானிக்கப்பட்டது முன் அளவு விழ்ச்சியடைதலை போன்று K, ஆபு வளமாக்கியின் பாவனையின் போது இவ்வருடம் அவதானிக்கப்படவில்லை. Mg, K, N வளமாக்கிகளுக்கிடையில் இடைத்தாக்கம் காணப்படவில்லை. இரண்டு ஆழங்களிலும் கீசரேற்றின் பிரயோகத்துடன் 03 ம் வருடத்தில் மதிப்பிடப்பட்ட Mg ன் அளவில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பு காணப்பட்டது.

பொட்டாசு பாவனையுடன் Mg அளவில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் ஏற்படவில்லையாயினும், அதிகரித்த N அளவுடன் Mg அளவுகள் விழ்ச்சியடைந்தன.

மூன்றாம் வருடத்தில் மதிப்பிடப்பட்ட இலை போசணைக் கூறு செறிவுகளின் படி N அளவானது, N. வளமாக்கி பிரயோகத்துடன் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் அதிகரித்தமையைக் காட்டின. அதேவேளை Mg ன் செறிவு குறைந்ததுடன் K, Ca ன் அளவில் எவ்வித மாற்றமும் அவதானிக்கப்படவில்லை. பொட்டாசு வளமாக்கி பிரயோகத்துடன் இலையின் K அளவு அதிகரித்த அதேவேளை Mg யின் அளவு வீழ்ச்சியடைந்தது. N, Ca ல் எதுவித மாற்றமும் அவதானிக்கப்படவில்லை பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

02. தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண், தாவரப் போசணை நிலை, விளைச்சலில் வேறுபட்ட அளவுடைய N (240, 420, 600 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹), K (120, 210, 300 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹), Mg (60, 105, 150 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹) ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2026, வெளிக்கள இல 01, ரூகடிபாமுல்ல தோட்டம், காலி, AER - WL 2 (1999)

இப்பரிசோதனை முடிவு செய்யப்பட்டு தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

03. வேறுபட்ட அளவுடைய N (240, 420, 600 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹) K (120, 210, 300 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹), Mg (60, 105, 160 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹) தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவரப்போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2027 வெளிக்கள இல 08, தல்கஸ்வல்ல தோட்டம், காலி, ARE - WLI (1999)

பரிசோதனை முடிவு செய்யப்பட்டு தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

04. வேறுபட்ட அளவுடைய N (240, 420, 600 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ N), K (120, 210, 300 K₂O), Mg (60, 105, 150 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ MgO) தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவரப் போசணை நிலை விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025, வெளிக்கள இல 85, ஹாப்பே தோட்டம், கறைவத்த, AER - WL 2 (1999)

பரிசோதனை முடிவு செய்யப்பட்டு தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

05. வேறுபட்ட அளவுடைய N (240, 420, 600 கிகி ஹெ⁻¹வ⁻¹ N), K (120, 210, 300 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ K₂O), Mg (60, 105, 150 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ MgO) தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண்-தாவரப்போசணை, நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் விளைவு.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2026, வெளிக்கள இல 4௨இ லும்பினி தோட்டம், தெனியாய AER - WM1 (1999)

பரிசோதனை நிறைவு செய்யப்பட்டு தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

06. வேறுபட்ட அளவுடைய N (160, 320, 640 கிகி ஹெ⁻¹வ⁻¹ N), (80, 160, 320 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ K₂O), Mg (40, 80, 120 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ MgO) தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண், தாவரப் போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 3019, வெளிக்கள இல 02, யுரி தோட்டம், பசறை, AER-142 (1999)

பசளைப் பிரயோகம் காரணமாக விளைச்சலில் வேறுபாட்டை அவதானிக்க முடியவில்லை.

கல்வாத்தின் போது 1500 கிகி ஹெ⁻¹ வட்டம்¹ தொலமைற்று பிரயோகிக்கப்பட்ட போதிலும் இரண்டு ஆழங்களிலும் மண்ணின் pH ஆனது குறிப்பிடத்தக்க வகையில் வீழ்ச்சி அடைந்ததுடன் அதிகரித்த K, Mg வளமாக்கி பிரயோகத்தினால் எதுவித வேறுபாடும் அவதானிக்கப்படவில்லை.

அதிகரித்த பொட்டாக வளமாக்கி பிரயோகத்துடன் மண்ணினது இரண்டு ஆழங்களிலும் K ன் அளவானது குறிப்பிடத்தக்க அளவு அதிகரித்தது. பொட்டாசின் அளவானது 80 K₂O கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ இனை விட கூடுதலாக பிரயோகிக்கப்படும் போது K யானது மண் படைகளை ஊடுருவிச் செல்வதனால் மண்ணின் இரண்டு ஆழ மட்டங்களிலும் K ன் அளவானது ஒத்ததாக காணப்பட்டது.

N வளமாக்கியின் அளவு அதிகரிக்கப்படுகையில் மண்ணில் காணப்படும் பிரதியீடுசெய்யப்படக்கூடிய மூலங்களாவன K, Mg, Ca அளவுகள் வீழ்ச்சியடைந்தன. இதற்கு N னால் மண்ணின் pH குறைக்கப்படுதல் காரணமாக இருக்கலாம். அதிகரித்த கீசறைட் பிரயோகமானது மண்ணின் K, Mg, Ca அளவுகளில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தவில்லை.

இலையின் போசணைப் பொருட்களின் செறிவில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

07. வேறுபட்ட அளவுடைய N (240, 420, 600 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹), K (120, 210, 300 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ K₂O), Mg (60, 105, 150 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ MgO) தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவர போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025, வெளிக்கள இல NC புதிய பிரிவு தங்கலை தோட்டம், கரவியத்த AER - 141 (2002)

அதிகரித்த N வளமாக்கியினால் மட்டுமே விளைச்சலில் அதிகரிப்பு அவதானிக்கப்பட்டது.

03 ம் வருடத்தில் அவதானிக்கப்பட்டது போல் அல்லாது. இவ்வருடம் மண்ணின் இரண்டு ஆழமட்டங்களிலும் மண்ணின் pH ஆனது குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாட்டைக் காட்டவில்லை எனினும் சராசரியானது 03 ம் வருடத்தில் மதிப்பிடப்பட்டதைக் காட்டிலும் குறைவாக இருந்தது.

இரண்டு ஆழமட்டங்களிலும் பிரயோகிக்கப்பட்ட K ன் அளவு அதிகரிக்கப்படுகையில் மண்ணில் காணப்படும் பிரதியீடு செய்யப்படக்கூடிய K ன் அளவும் அதிகரித்தது. 120 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ இதனைவிட பொட்டாக பாவனை அதிகரிக்கையில் K யானது மண்ணின் கீழ்ப்படைகளிக்கு ஊடுருவிச் செல்வதை அவதானிக்க முடிந்தது. கீசறேற்றின் அதிகரித்த பிரயோகத்தினால் எவ்வித வேறுபாடும் அவதானிக்கப்படவில்லை.

கீசறேற்றினால் மண்ணின் Mg அளவில் வேறுபாட்டினை அவதானிக்க முடியவில்லை. மண்ணின் இரு ஆழ மட்டங்களிலும் Mg அளவு வேறுபடவில்லை. N வளமாக்கியின் அதிகரிப்புடன் மண்ணின் Ca அளவுகள் வீழ்ச்சியடைந்தது.

இலையின் N செறிவுகள், அதிகரித்த N பிரயோகத்துடன் அதிகரித்தது ஏனைய போசணைப் பொருட்களில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாட்டினை அவதானிக்க முடியவில்லை. இப்பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

08. வேறுபட்ட அளவிலான N (240, 420, 600 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ N), K (120, 210, 300 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ K₂O), Mg (60, 105, 150 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹ MgO) தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவர போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025, வெளிக்கள இல. ஊ5இ மிடில்லாண்ட் தோட்டம், இரத்தோட்டை, AER - IM 3 (2000)

அதிகரித்த N உடன் விளைச்சலானது அதிகரித்த போதிலும் K, Mg வளமாக்கிகளுடன் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பினைக் காட்டவில்லை.

04ம் வருடத்தில், மண்ணின் இரு ஆழ மட்டங்களில் மண் pH, K, Mg, Ca அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. N அதிகரிப்புடன் மண்ணின் இரண்டு ஆழங்களினதும் pH அளவுகள் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வீழ்ச்சியடைந்தன. எனினும் அதிகரித்த K, Mg அளவுகள் pH ல் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தவில்லை.

02ம் வருடத்தின் இறுதி வரை மண்ணின் பிரதியிடக்கூடிய K ன் அளவு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வேறுபடவில்லையாயினும் இவ்வருட மதிப்பீடானது இதில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாட்டினை காட்டியது. ஆனால் Mg, Ca அளவுகள் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வேறுபடவில்லை மண்ணின் இரண்டு ஆழ மட்டங்களிலும் K ன் அளவானது இவ்வருடமும் சமனாகக் காணப்பட்டது. மண்ணானது 120 K₂O கிகி ஹெ¹ வ¹ விட கூடுதலான K₂O பிரயோகிக்கப்படுகையில் மேற்படையானது நிரம்பலடைவதுடன் மேலதிக மு கீழ்ப்படைகளுக்கு ஊடுருவிச் செல்வதனை இது காட்டுகின்றது. அதிகரித்த N வளமாக்கியுடன் ஊயஇ Mg அளவுகள் வீழ்ச்சியடைந்தன. இதற்கு அதிகரித்த pH காரணமாக இருக்கலாம்.

03ம் வருட மதிப்பீட்டினைப் போல் அல்லாது இவ்வருடம் இலையின் N ஆனது N வளமாக்கி பாவனையுடன் அதிகரிப்பதை முடிவுகள் காட்டின. அதிகரித்த N உடன் இலையின் Ca, Mg அளவுகள் சற்று வீழ்ச்சியடைந்த போக்கினைக் காட்டிய போதிலும் இலையின் Ca, Mg, K அளவுளில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு காணப்படவில்லை.

பரிசோதனைத் துண்டத்தில் உள்ள செடிகள் ஒக்டோபர் 2006 ல் கவ்வாத்து செய்யப்பட்டன. கவ்வாத்து நிறைகள் N வளமாக்கி பாவனையுடன் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் காட்டின. ஆனால் Mg, Ca, உடன் அவ்வாறான போக்கு காணப்படவில்லை.

ஒரு வட்டம் பூர்த்தியடைந்தவுடன் இப்பரிசோதனை நிறைவு செய்யப்பட்டு தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

b) வேறுபட்ட அளவுகளில் N, K யின் பிரயோகமானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண்-தாவரப் போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

01. வேறுபட்ட அளவிலான N (100, 200, 300, 400, 500 கிகி ஹெ¹ வ¹), K (100, 300, 500 கிகி ஹெ¹ வ¹ K₂O) தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண்-தாவரப் போசணை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025, சென்ற ஜேம்ஸ் தோட்டம், ஹாலி - எல AERIU3 (1990)

வட்டத்தின் இறுதி எட்டு மாதங்களைத் தவிர பொதுவாக N வளமாக்கி பிரயோகத்துடன் விளைச்சலானது அதிகரித்தது. இவ் அதிகரிப்பானது நேர்கோட்டுத் தொடர்பைக் கொண்டிருந்தது. 100 கிகி ஹெ¹ வ¹ K₂O வளமாக்கி பாவனைக்கு அப்பால் விளைச்சலில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பை அவதானிக்க முடியவில்லை.

அதிகரித்த N வளமாக்கியுடன் மண்ணினது இரண்டு ஆழங்களிலும் pH ஆனது. குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வீழ்ச்சியடைந்தது. பொட்டாசு வளமாக்கியின் பாவனையுடன் மண்ணின் K அளவானது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்தது. இரு ஆழங்களிலும் K ன் அளவு அதிகரிப்பானது அதன் ஊடுருவும் தன்மையைக் காட்டுகின்றது. அதிகரித்த N வளமாக்கியுடன் K, Mg அளவுகள் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் வீழ்ச்சியடைந்தன. இத் தோற்றப்பாடானது வட்டத்தின் இறுதிப் பகுதியில் குறிப்பாக அவதானிக்க முடிந்தது. எனினும் இது K இனதைப் போன்று முனைப்பாக அமையவில்லை.

விளைச்சல் அதிகரிப்புடன் இலையின் N அளவும் அதிகரித்தது. எனினும் இது பொட்டாசு வளமாக்கி பிரயோகத்தினால் பாதிக்கப்படவில்லை. பொட்டாசு வளமாக்கி பிரயோகத்துடன் இலையின் K அளவானது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்தது.

சில சமயங்களில் N வளமாக்கியின் அதிகரித்த பிரயோகத்தினால் K னது செறிவுகள் வீழ்ச்சியடைந்தன.

02. வேறுபட்ட அளவிலாக N (240, 420, 600 கிகி ஹெ¹ வ¹ N) K (120, 300, 480 கிகி ஹெ¹ வ¹ K₂O) வேறுபட்ட கால இடைவெளிகளில் (6, 8, 12 வார இடைவெளிகளில்) பிரயோகித்தல் தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவரப் போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

அதிகரித்த N வளமாக்கியானது விளைச்சலை அதிகரித்தது. N. K. வளமாக்கி பிரயோகத்திற்கும், பிரயோகிக்கப்படும் கால இடைவெளிக்கும் இடையில் இடைத்தாக்கம் காணப்படவில்லை.

அதிகரித்த N வளமாக்கியுடன் 0 - 15 செ.மீ, 15 - 30 செ.மீ ஆழங்களில் மண்ணின் pH ஆனது குறிப்பிடத்தக்க வகையில் குறைவடைந்தது. பொட்டாசு வளமாக்கியானது 120 - 480 கிகி ஹெ⁻¹ வ¹ இலிருந்து அதிகரிக்கப்படுகையில் மண்ணில் உள்ள பிரதியிடப்படக்கூடிய K ன் அளவும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்தது. 120 கிகி ஹெ⁻¹ வ¹ K₂O வினை விட அதிகமாக K₂O பயன்படுத்தப்படுகையில் மண்ணின் மேற்படையானது K யினால் நிரம்பலடைவதுடன் மேலதிகமான K மண்ணின் கீழ்ப்படைகளுக்கு ஊடுருவிச் செல்வதனால் மண்ணின் இரண்டு ஆழமட்டங்களினதும் K ன் அளவு ஒத்ததாகக் காணப்பட்டது. எனினும் கடந்த வருடத்தைப் போன்று அதிகரித்த N அளவுகளுடன் K யானது அதிக வேறுபாட்டினைக் காட்டவில்லை. பரிகரிப்புகளினால் மண்ணின் Mg, Ca அளவுகளில் மாற்றம் ஏற்படவில்லை. அதிகரித்த N வளமாக்கியின் பிரயோகத்துடன் இலையின் N அளவானது குறிப்பிடத்தக்க அளவு அதிகரித்தது. கடந்த வருடத்தைப் போல் அல்லாது எவ்வித மாற்றத்திற்கும் உட்படாது காணப்பட்டது இலையின் Mg அளவிலும் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் ஏற்படவில்லை. அதிகரித்த K வளமாக்கியுடன் இலையின் K செறிவும் அதிகரித்தது. Mg, Ca செறிவுகள் குறைந்தன பரிசோதனை தொடர்கிறன.

03. வேறுபட்ட அளவிலான N (180, 240, 360, 600 கிகி ஹெ⁻¹ வ¹ N) L (60, 120, 240 கிகி, ஹெ⁻¹ வ¹ K20) மண்-தாவரப் போசணை நிலை, தேயிலையின் விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2027, வல்பிட்ட தோட்டம், காலி AER - WLI (2004)

இப் பரிசோதனை CRBD முறையில் 1999ல் பயிரிடப்பட்டு அண்மையில் கவ்வாத்து செய்யப்பட்ட முதிர் தேயிலை உடைய வெளிக்களத்தில் நடாத்தப்பட்டது.

அதிகரித்த N வளமாக்கியின் பிரயோகமானது விளைச்சலை குறிப்பிடத்தக்க அளவு அதிகரிக்கவில்லை. எனினும் ஒரு அதிகரிக்கும் போக்கு காணப்பட்டது. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

- c). வேறுபட்ட அளவிலான N, உக்கற் பசளை பிரயோகமானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவரப் போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

01. ஏழு வேறுபட்ட அளவுகளிலான N (0-720 கிகி ஹெ⁻¹ வ¹) உக்கற் பசளைகள் (0-5 தொ. ஹெ⁻¹ வ¹) தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவரப் போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை DT1, சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம், தலவாக்கலை, AER - WN1 (1992) முன்னர் அவதானிக்கப்பட்டது போன்று அதிகரித்த N அளவுகளுடன் விளைச்சலும் அதிகரித்தது. இதுவரை உக்கற் பசளைப் பிரயோகம் காரணமாக குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு காணப்படவில்லை எனினும் உக்கற் பசளையுடன் N பிரயோகிக்கப்படும் போது பெறப்பட்ட விளைச்சலானது உக்கற் பசளை இல்லாது N பிரயோகிக்கப்படுகையில் பெற்ற விளைச்சலைக் காட்டிலும் உயர்வாகக் காணப்பட்டது.

03ம் வருட சராசரி விளைச்சலானது முன்னைய வருடத்துடன் ஒப்பிடுகையில் குறைவாகக் காணப்பட்டது. இதற்கு தொழிலாளர் இல்லாமையினால் ஒரு மாத காலத்திற்கு கொழுந்தெடுக்கப்படாமை காரணமாக இருக்கலாம்.

கொழுந்தெடுக்கப்படும் தண்டுகள் நைத்திரேற்று ரிட்க்டேசுவின் செயற்பாட்டினை அறியவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. திட்டமிட்டவாறு மாதிரிகள் பெறப்படாமையினால் இலையின் போசணைக்கூறுகள் பற்றிய தரவுகள் முன்வைக்கப்படவில்லை.

02. முன்று வேறுபட்ட அளவுகளைக் கொண்ட N (200, 100, 600 கிகி ஹெ⁻¹ வ¹) வேறுபட்ட அளவிலான உக்கற் பசளையுடன் பிரயோகித்தலானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் தாவர போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும்.

தாக்கம் குலவகை தே.ஆ.நி. 2026, கலேசொக்க தோட்டம், மடுல்கலே AER - IUI (2002).

அதிகரித்த N அளவுகளுடன் விளைச்சல் அதிகரித்தது. இது நேர்கோட்டு தொடர்பைக் கொண்டிருந்தது. உக்கற் பசளை பிரயோகம் விளைச்சலில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் காட்டவில்லை. இப் பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

d) வேறுபட்ட அளவிலான யூரியா, அலுமினியம் சல்பேற்றின் பிரயோகமானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண்-தாவர போசணைநிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

பின்வரும் 07 பரிசோதனைகள் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றன.

01. வேறுபட்ட அளவிலான யூரியா, அமோனியம் சல்பேற்றின் (240, 360 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹) தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல் மண்-தாவர போசணை நிலையில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025, சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம், தலவாக்கலை AER - WUI (1979)

இரண்டு அளவிலான N வளமாக்கி பிரயோகத்தினால் விளைச்சல்களுக்கு இடையே குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை.

இலையின் S அளவானது யூரியா, SA சேர்வையினால் பாதிக்கப்படவில்லை. எனினும் 360N ல் இலையின் S செறிவானது இதனிலும் குறைந்த அளவுகளை விட குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக்காட்டியது.

02. வேறுபட்ட அளவிலான யூரியா, அமோனியம் சல்பேற்றினது பிரயோகமானது (200, 300, 400, 500 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹) தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல், மண் - தாவர போசணை நிலையில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2027, வெளிக்கள இல 08 தல்கஸ்வல்ல தோட்டம், காலி AER WLI (1999)

இரண்டாம் வருட விளைச்சலானது அதிகரித்த N வளமாக்கியுடன் அதிகரித்தது. இவ்வாண்டு மதிப்பிடப்பட்ட மண் pH குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாட்டைக் காட்டவில்லை இலையின் S செறிவானது பாதிக்கப்படவில்லை பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

03. வேறுபட்ட அளவிலான யூரியா, அமோனியம் சல்பேற்று (200, 300, 400 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹) வேறுபட்ட விகிதங்களில் (யூரியா : SA - 100 - 0, 75 - 25, 50 - 50, 25 - 75, 0 - 100) பிரயோகித்தலானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவரப் போசணை நிலையில், விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 3018, வெளிக்கள இல 02, யூரி தோட்டம், பசறை, AER - IU2 (1999)

முதலாம் வருடத்திலும் விளைச்சலானது அதிகரித்த N வளமாக்கியுடன் அதிகரித்தது. எனினும் இவற்றின் விகிதங்கள் மாறுபாட்டினால் எவ்வித வேறுபாடும் அவதானிக்கப்படவில்லை. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

04. வேறுபட்ட அளவிலான யூரியா, அமோனியம் சல்பேற்று (200, 300, 400, 500 கிகி ஹெ⁻¹ வ⁻¹) வேறுபட்ட விகிதங்களில் (100-0, 75-25, 50-50, 25-75, 0-100) பிரயோகித்தலானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல், மண் - தாவரப் போசணை நிலையில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2013, வெளிக்கள இல 03, உயர் பிரிவு, மகோசா தோட்டம், மடுல்கலே, AER - IUI (2001)

03ம் வருட விளைச்சல் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் காட்டியது. எனினும் இவற்றின் விகிதங்கள் வேறுபட்டதால் எவ்வித மாற்றமும் அவதானிக்கப்படவில்லை. இப்பரிசோதனை துண்டங்களில் பெறப்பட்ட விளைச்சலானது 10,000 Mt/ வருடத்திலும் அதிகமாக இருந்தது.

இப் பரிகரிப்புகள் காரணமாக மண்ணினது pH ஆனது இரண்டு ஆழ மட்டங்களிலும் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாட்டைக் காட்டியது. N அளவுகளுடன் pH ஆனது குறைவடைந்தது. இலையின் S செறிவானது பரிகரிப்புகளினால் பாதிக்கப்படவில்லை இப்பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

05. வேறுபட்ட அளவிலான யூரியா, அமோனியம் சல்பேற்று. (200, 300, 400, 500 கிகி ஹெ⁻¹ வ¹) வேறுபட்ட விகிதங்களில் (யூரியா : SA 100-0, 75-25, 50-50, 25-75, 0 - 100) பிரயோகிப்பதால் தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல், மண் - தாவரப் போசணை நிலையில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. - 2026, வெளிக்கள இல. 07 மிலகந்த தோட்டம், ஹொராண, AER - WLI (2001) மே 2006 ம் செடிகள் கவ்வாத்து செய்யப்பட்டன. இப் பரிசோதனை முடிவு செய்யப்பட்டது.

06. வேறுபட்ட அளவிலான யூரியா, அமோனியம் சல்பேற்று (200, 300, 400, 500 கிகி ஹெ⁻¹ வ¹) வேறுபட்ட விகிதங்களில் (யூரியா : SA 100 - 0, 75 - 25, 50 - 50, 25 - 75, 0 - 100) பிரயோகிப்பதினால் தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல், மண்-தாவரப் போசணை நிலையில் ஏற்படும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2026, வெளிக்கள இல. 15, B பிரிவு கிரிவன்கங்கை தோட்டம், தெனியாய, AER - WMI (2001)

வேறுபட்ட விகிதங்களிலான N பிரயோகத்தினால் விளைச்சல் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் வேறுபட்டதை இரண்டாம் வருட தரவுகள் காட்டின. யூரியா, SA 0 -100, ஆகக் காணப்படுகையில் உயர் விளைச்சல் பெறப்பட்டது.

உயர் SA யூரியா விகிதங்களுடன் மண் pH அளவுகள் வீழ்ச்சியடைந்தன. முதல் வட்டத்தின் கடைசி வருடத்தில் பெறப்பட்டதைப் போல் அல்லாது இலையின் S செறிவுகளில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

07. வேறுபட்ட அளவிலான யூரியா, அமோனியம் சல்பேற்று (200, 300, 400, 500, கிகி ஹெ⁻¹ வ¹) வேறுபட்ட விகிதங்களில் (யூரியா : SA 100 - 0, 75 - 25, 50 - 50, 25 - 75, 0 - 100) பிரயோகத்தலானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவர போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025, வெளிக்கள இல 3A, டெஸ்வேட்ட தோட்டம், நானுடியா AER - WU2 (2001)

N பிரயோகத்தினால் விளைச்சலில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு காணப்படவில்லை.

பரிகரிப்பினால் மண்ணின் pH குறிப்பிடத்தக்க வகையில் மாற்றமடைந்தது. இப்பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

மண்ணின் சல்பேட் சல்பர் அளவீடுகளின் CV குறிப்பிடத்தக்களவு உயர்வாகக் காணப்பட்டது பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்ட எல்லா இடங்களிலும் இதனை அவதானிக்க முடிந்தது.

தே.ஆ.நி. 4052 குலவகையினைப் பயன்படுத்தி தாவர-மண் சல்பர் சல்பேற்றின் அளவு வேறுபட்ட மண் மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தி பச்சைவீட்டு நிபந்தனைகளின் கீழ் பரிசோதிக்கும் மதிப்பீடு பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.

முடிவுகள் பின்வருமாறு

- a) மண் வகையில் தங்கியிருக்கும் NaCl பிரித்தெடுப்பைத் தொடர்ந்து KH₂ PO₄ பயன்படுத்தப்பட்டதில் சிறந்த ஈட்டம் காணப்பட்டது.
- b) மண்வகைகளை கருத்திற் கொள்ளும் போது KH₂ PO₄ நல்ல ஈட்டத்தைக் காட்டியது.

c) எனவே, இலங்கைத் தேயிலை நிலங்களின் சல்பரின் கிடைக்கும் தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கு $KH_2 PO_4$ பிரித்தெடுப்பு முறையான சிறந்த முறையென தெரிவு செய்யப்பட்டது.

08. ஹியுமேட் பொருட்களை பிரயோகித்தலானது. மண்ணின் தன்மை, மண்-தாவர போசணை நிலை, தேயிலையின் வளர்ச்சி விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2027, வெளிக்கள இல. 1990/3 HP, ரைகம் தோட்டம், இங்கிரிய AER - WLI.

சாதாரண ஹியுமேட் இணை நிலத்திற்கு பிரயோகிப்பதும், சுப்பர் ஹியுமேட் இணை உயர் அளவுகளில் விசிறுவதும் விளைச்சலினை குறிப்பிட்ட அளவில் பாதிக்கவில்லை. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

b) ஹியுமேட் இனால் பரிகரிக்கப்பட்ட தேயிலை மிகுதி உக்கற் பசளைப் பிரயோகமானது மண்ணின் பெளதிக, இரசாயன தன்மைகளிலும், தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சலிலும், ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2027, வெளிக்கள இல 1999/3 Ha ரைகம் தோட்டம், இங்கிரிய, AER - WLI.

ஹியுமேட் இனால் பரிகரிக்கப்பட்ட மிகுதித் தேயிலையில் பிரயோகிக்கப்பட்ட தேயிலைச் செடிகளின் விளைச்சலானது ஹியுமேட் பரிகரிக்கப்படாத மிகுதித் தேயிலை விளைச்சலுடன் ஒப்பிடுகையில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் காட்டியது. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

09. விளைச்சலையும் தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையின் தரத்தினையும் மேம்படுத்துவதற்காக குறித்த இடங்களிற்கு தனித்துவமான பசளைப் பிரயோக முறையினை விருத்தி செய்தல்.

இதற்கான வழிகாட்டி குறிப்பு தயாரிக்கப்பட்டது.

திட்டம் A 15.3 பிராந்திய மட்டத்தில் நுண் மூலகங்களிற்கான பயிரின் பிரதிபலிப்பினை மதிப்பிடுதல்.

நாக சல்பேட் கரைசல் தெளிப்பிற்கும், சாதாரணமாகப் பயன்படுத்தப்படும் தெளிப்பான் கரைசல்களுக்கும் இடையேயான வினைத்திறனை ஒப்பிடுவதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட வெளிக்கள பரிசோதனைகளின் முடிவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

01. மல்டிபிளெக்ஸ், கீசரைற் போன்ற நுண் போசணைத் தெளி கரைசல்களை. இரண்டு பாரம்பரிய நாகல்பேட் கரைசல் சேர்க்கைகளுடன் பயன்படுத்தலானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல் மண்தாவர போசணை நிலை, தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையின் தரத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025, வெளிக்கள இல. 3 B, சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம், தலவாக்கலை. AER - WU2 (1999)

01ம் வருடத்திலும், 02ம் வருடத்தின் 01 அரை பாகத்திற்கும் விளைச்சல் தரவுகள் பேணப்பட்டதைத் தொடர்ந்து பரிகரிப்புகள் ஏப்ரல் 2000ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இக் காலப்பகுதியில் தரைக்கான பசளைப் பிரயோகமாக N, K₂O என்பன 310, 120 கிகி ஹெ⁻¹ பிரயோகிக்கப்பட்டது.

03ம் வருடத்தின் இறுதி வரை செயற்பாடுகள் நடைபெறும்.

02. மல்டிபிளெக்ஸ், கீசரைற் போன்ற நுண் போசணைத் தெளி கரைசல்களை. இரண்டு பாரம்பரிய நாகல்பேட் கரைசல் சேர்க்கைகளுடன் பயன்படுத்தலானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல் மண்தாவர போசணை நிலை, தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையின் தரத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025 வெளிக்கள இல 09 மடுல்கலே தோட்டம் மடுல்கலே AER 14 (2000)

ஒரு வட்டம் நிறைவடைந்ததைத் தொடர்ந்து இப் பரிசோதனையானது நவம்பர் 2006ம் நிறைவு செய்யப்பட்டது. இதனைப் பற்றிய விபரங்கள் 2005ம் வருடந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

03. மல்பியினெக்ஸ், கீசரைற் போன்ற நுண் போசணைத் தெளி கரைசல்களை. இரண்டு பாரம்பரிய நாகல்பேட் கரைசல் சேர்க்கைகளுடன் பயன்படுத்தலானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல் மண்தாவர போசணை நிலை, தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையின் தரத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2025, வெளிக்கள இல. 3B, கிரின்வுட் தோட்டம், நாவலப்பிட்டிய, AER - WMI (2000) இதன் விபரங்கள் 2005 வருடாந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புதிய வட்டத்தில் முதல் 12 மாதங்களுக்கும், பரிகரிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது விளைச்சல் பேணப்பட்டதுடன் முன்னைய பரிகரிப்பு விளைச்சலுக்கேற்ப துண்டங்கள் வகைப்படுத்தப்பட்டன.

04. மல்பியினெக்ஸ், கீசரைற் போன்ற நுண் போசணைத் தெளி கரைசல்களை. இரண்டு பாரம்பரிய நாகல்பேட் கரைசல் சேர்க்கைகளுடன் பயன்படுத்தலானது தேயிலையின் வளர்ச்சி, விளைச்சல் மண்தாவர போசணை நிலை, தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையின் தரத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை தே.ஆ.நி. 2027, வெளிக்கள இல. 3D, இரண்டாம் பிரிவு, தம்மேரியா தோட்டம், பசறை, AER - IU2 (2004). இதன் விபரம் 2005 ஆண்டறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. துண்டங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டினை நீக்கும் பொருட்டு முன் விளைச்சல் தரவுகளிற்கு ஏற்ப துண்டங்கள் வகைப்படுத்தப்பட்டன. மண்ணிற்கான பசளை பிரயோகத்துடன், பசளைத்தெளிப்பும் இடம் பெற்றது. N. K₂O என்பன முறையே. 208, 140 கிகி ஹெ¹ வ¹ ல் பிரயோகிக்கப்பட்டது. நவம்பர் 2006ம் கவ்வாத்து செய்யப்பட்டதுடன் பரிசோதனை நிறைவு செய்யப்பட்டது.

திட்டம் 15.4 தேநீரின் நிறம், சாயத்தின் அளவு என்பவற்றில் மா, நுண் மூலகங்களின் தாக்கத்தை மதிப்பிடல்.

புரூன்ஸ்விக் தோட்டத்தில் ஜூன் - ஜூலை N 420 கிகி ஹெ¹ வ¹, பொட்டாசு 120, 240, 480 ஹெ¹ வ¹ இனால் பரிகரிக்கப்பட்ட துண்டங்களிலிருந்து பறிக்கப்பட்ட இளம் தேயிலைத் தண்டுகள் தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலைகள் தரத்திற்காக மதிப்பிடப்பட்டன. பகுப்பாய்வு தொடர்கின்றது.

திட்டம் A 15.6 பொட்டாசிற்கான பிரதிபலிப்பை பாதிக்கும் காரணிகளை இனம் காண்பதற்கான நாடளாவிய ஆய்வு.

இதுவரை பெறுப்பட்ட முடிவுகள் 2005 ஆண்டறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மனித வளப்பற்றாக்குறை காரணமாக தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படவில்லை.

A 16 பிராந்தியா, இடத்திற்கு தனித்துவமான தொலமைற்று சுண்ணாம்புக்கல் சிபாரிசுனை விருத்தி செய்தல்.

A 16.4 முதிர் தேயிலைச் செடிகளின் சிறந்த வளர்ச்சிக்காக தேயிலை வளர்க்கப்படும் வேறுபட்ட பிரதேசங்களுக்கு தொலமைற்று சுண்ணாம்புக்கல் தேவையினை நிர்ணயித்தல்.

01. அதிகரிக்கும் மூன்று வேறுபட்ட கால இடைவெளிகளில் தொலமைற்று சுண்ணாம்புக்கல் பிரயோகிப்பதனால் தேயிலையின் வளர்ச்சி, மண் - தாவரப் போசணை நிலை, விளைச்சலில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

குலவகை TC 9, வெளிக்கள இல 4 சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம், தலவாக்கலை AER - WU2 (1989)

இந்நீண்ட காலப் பரிசோதனையில் பெறப்பட்ட மண் மாதிரிகளில் நுண் மூலகங்களின் அளவினைத் தீர்மானிப்பதற்கு பாகுப்பாய்வு செய்யும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அதிகரிக்கும் தொலமைற்று பிரயோகத்துடன் மண்ணின் Cu, Fe அளவுகள் குறிப்பிடத்தக்களவு வேறுபட்டது. Cu, அளவானது அதிகரித்த தொலமைற்று அளவுகளுடன் அதிகரித்த போதிலும் Fe யானது 2500 கிகி ஹெ¹ வரையில் மட்டுமே அதிகரித்தது. இவ் அளவுக்கு அப்பால் குறைவடைந்தது.

செயற்பாடுகள் நீண்ட கால பரிசோதனையாகத் தொடர்கின்றது.

03. A 17 தொழிலாளர் பற்றாக்குறை பிரச்சனையை தீர்க்கும் பொருட்டு வீசீறும் வினைத்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக வளமாக்கி/தொலமைற்று பிரயோகிக்கும் கருவிகளை விருத்தி செய்தல்.

இதனைப் பற்றிய விபரங்கள் 1998 - 2005 வரையிலான வருடாந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டிருந்தன

ஆய்வுகூட பரிசோதனைகள்

விருத்தி செய்யப்பட்ட பசளைப்பிரயோகக் கருவியின் செயற்பாடானது வேறுபட்ட ஆழங்களில் வேறுபட்ட பசளைச் சேர்வைகளுடன் பரிசோதிக்கப்பட்டது. விநியோகத்தில் பெரிய வேறுபாடு காணப்படவில்லை.

மூலகப் பகுப்பாய்வு நிறைவு செய்யப்பட்டு புள்ளிவிபரவியற் பகுப்பாய்வு தொடர்கின்றது.

கையினால், பொறியினால் பசளை விநியோகிக்கும் முறைகளை ஒப்பிடுதல்.

மட்டக்கலை தோட்ட, வெளிக்கள இல. 04

06 பரிசோதனைத் துண்டங்களுடன் (250 முதிர் தேயிலைச் செடிகள்) ஒரு ஆய்வு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இவற்றில் இரண்டு பசளைப் பிரயோக முறைகளும் ஒப்பிடப்பட்டன.

VP/UM910 வளமாக்கி சேர்வையினை துண்டங்கள் 2, 4, 6 க்கு கையினாலும், 1, 3, 5 க்கு கையினால் பிரயோகிக்கப்பட்டன. இதன் சீரான தன்மையை அறிவதற்கு நவம்பர் 09ல் ஒரு கற்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பரம்பலை அளவிடும் நோக்குடன் ஒவ்வொரு துண்டத்திலும் இருந்து சராசரி அளவுடைய 10 செடிகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. தெரிவு செய்யப்பட்ட செடிகளின் அடியில் 1.5 m x 1.5 அடி அளவுடைய பொலித்திலினால் விரிக்கப்பட்டது. இப் பொலித்தினில் விழும் வளமாகி துணிக்கைகளின் நிறை அளவிடப்பட்டது. பரம்பலின் சீரானதன்மையையும் SD, CV என்பனவற்றிக்காக தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

பாரிய அளவிலான வெளிக்கள ஆய்வினை மேற்கொள்வதற்காக உரம் பிரயோகிக்கும் கருவியில் மாற்றங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

A 1.3 மண்ணில் காணப்படும், பிரயோகிக்கப்பட்ட போசனைப் பொருட்களுக்கான குலவகைகளின் பிரதிபலிப்பினை ஆராய்தல்.

வெளிக்கள இல. 13 சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம், தலவாக்கலை (2005) இதனைப் பற்றிய விபரங்கள் 2005 ஆம் ஆண்டு ஆண்டறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இப் பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

05. A 22.5 குண்டு துளைப்பி வண்டிள் தாக்கத்தினைக் குறைப்பதற்காக பொட்டாசியம் வளமாக்கி பாவனையை மாற்றியமைத்தல்.

வெளிக்கள இல. 9A, தொழிற்சாலை பிரிவு, ஹந்தாணை பிரிவு, கண்டி AER - WM3 (1997).

மே, 2005 ல் செடிகள் கவ்வாத்து செய்யப்பட்டன. அறுவடை செய்யப்பட்ட கால இடைவெளி குறைவாக இருந்தமையால் விளைச்சல் தரவுகள் முன்வைக்கப்படவில்லை செயற்பாடு தொடர்கின்றது.

06. A 32.1 சேதன தேயிலை நில மண்ணின் வளத்தினை மதிப்பிடுதல்.

வேறுபட்ட மூலகங்களிலிருந்து பெறப்படும் உக்கற் பசளைகளின் பிரயோகமானது சேதன முறையில் தேயிலை வளர்க்கப்படும் நிலங்களில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம்.

தே.ஆ.நி. 2023/2025, கெமிசெவ சேவா செவள, நிலம்பே 02 கிகி உக்கற் பசளை, 20 கிகி ERP 400g கோழி எச்சம், என்பன ஒரு தாவரத்திற்கு வருடத்தில் இரு தடவையும், வாரத்தில் இரு தடவை கிளிசிட்யா தெளிப்புடன் பிரயோகிக்கப்பட்ட துண்டங்களின் விளைச்சல் அட்டவணை 08ல் தரப்பட்டுள்ளன. பரிகரிப்புகள் காரணமாக, விளைச்சலில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை. கிளிசிட்யா மட்டும் பிரயோகிக்கப்பட்ட செடிகளின் விளைச்சல் மிகக் குறைவாகக் காணப்பட்டது. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

அடிப்படை ஆராய்ச்சிகள்

07. B 35 குலவகைத் தேயிலையின் சிறந்த வளர்ச்சிக்கான உபரிம போசணைக் கூறுகளின் அளவினை நிர்ணயித்தல்.

வளப்பற்றாக்குறை காரணமாக தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்யும் பணி நடைபெறவில்லை.

08. B 15 சூழலியற் கற்கைகள்

திட்டம் N 15.1 காலநிலை வேறுபாடானது தேயிலையின் பயிர் சூழல், உற்பத்தியில் ஏற்படுத்தும் தாக்கம் வளிமண்டலத்திலிருந்து வரும் ஈர, உலர் படிவுகளினால் ஏற்படும் விளைவினை மதிப்பிடுதல்.

நிலையத்தின் தலவாக்கலை, இரத்தினபுரி, ஹந்தாணை, பசறை, கொட்டாவ, தெனியாய மையங்களிலுள்ள வானிலை தரவுகளை பதிவு செய்யும் பிரிவினால் மழைநீரின் தன்மையை கண்காணிக்கும் பணி தொடர்ந்தது. மழைநீர், pH, $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{SO}_4\text{-S}$, Mg^{2+} , Ca^{2+} அளவுகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன. 03 வருட காலப்பகுதிக்கான மழைவீழ்ச்சி மதிப்பிடுகள் பதிவு செய்யப்பட்டு முடிவுகள் வெளியிடப்பட்டன.

09. B "பூதிய" உயர் பிரதேச தேயிலைத்தோட்டங்களில் வளமாக்கி பாவனையானது நிர்நிலைகளை மாசுபடுத்தும் தன்மையை மதிப்பிடுதல்.

இத்திட்டத்தை மஸ்கெலிய ஓயாவில் செயற்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்ட போதிலும் வளப்பற்றாக்குறை காரணமாக ஆரம்பிக்கப்படவில்லை.

துணை ஆராய்ச்சிகள்

01. இசைவாக்கும் வளமாக்கிப் பரிசோதனைகள்.

a ஆலோனை விரிவாக்கற் பிரிவுடன் இணைந்து செயற்பாடு.

பயிர்ச் செய்கையாளர் மத்தியில் நம்பிக்கையை வளர்ப்பதற்காக தற்போதைய, முன்னைய வளமாக்கி சேர்வைகளை ஒப்பிடும் வகையில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட பரிசோதனைகளில் 05 தொடர்ந்து செயற்படுத்தப்படுகின்றது.

முன்னைய வருட விளைச்சலை போலல்லாத இவ் வருடம் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்ட இடங்களில் இரு பசனளையினால் விளைச்சல்களுக்கிடையே குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

b. மடுல்சிமா, பலாங்கொடை பெருந்தோட்டங்களுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிகள்.

N:K2O = 1:1, 2:1 என்ற விகிதங்களில் பிரயோகிப்பதனால் விதைத் தேயிலை, வெட்டுத்துண்டத் தேயிலையின் மண் தாவரப் போசணை நிலை, வளர்ச்சி, விளைச்சலில் ஏற்படும் பாதிப்பு.

பலாங்கொடை, தெல்பட்டே வில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகள் மட்டுமே தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றன. தென்பட்ட பரிசோதனைத் துண்டத்திலுள்ள செடிகள் ஒக்டோபர் 2005 ல் கவ்வாத்து செய்யப்பட்டன.

N = 320 கிகி ஹெ¹ உம் K₂O 135 கிகி ஹெ-1 வழங்கப்பட்டன. U877 பிரயோகிக்கப்பட்ட வெளிக்களங்களை விட U 709 பிரயோகிக்கப்பட்ட வெளிக்களங்களினது விளைச்சல் குறிப்பிடத்தக்களவு உயர்வாகக் காணப்பட்டது. செயற்பாடு தொடர்கின்றது.

c. நாயபெத்த தோட்டத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகள். தற்போதுள்ள வளமாக்கி சிபாரிசினையும், தோட்டத்தில் நடைமுறையிலுள்ள வளமாக்கி பாவனையும் இடத்திற்கு பிரத்தியேகமான வளமாக்கி பிரயோகத்தினையும் ஒப்பிடுதல்.

டிசம்பர் 2005, செப்டெம்பர் 2006 வரை பெறப்பட்ட விளைச்சல் மண், தாவரப் போசணை நிலை பற்றிய விபரங்கள் அட்டவணை 91ல் தரப்பட்டுள்ளன.

“நடைமுறையிலுள்ள”, “முன்னை”, இடத்திற்கு பிரத்தியேகமான செயற்பாட்டின் கீழ் இக்காலப்பகுதியில் பிரயோகிக்கப்பட்ட N, P₂O₅, K₂O அளவுகள் முறையே, 270, 240, 270; 35, 33, இல்லை; 140, 100, 120 கிகி ஹெ¹ வ¹ பரிகரிப்புகளுக்கிடையே குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு காணப்படவில்லை. செயற்பாடு தொடர்கின்றது.

d. ஊவாக்கலை தோட்டத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனை வேறுபட்ட S மூலங்களை பிரயோகித்த பின்னர் S குறைபாட்டிலிருந்து மீளுவதை அவதானித்தல்.

இதன் விளக்கம் 2005 ஆண்டறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டது. S அடங்கியுள்ள வளமாக்கிகளை உபயோகித்ததும் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் மறைந்தன. இது S இனது மூலத்திலோ, பிரயோகித்த அளவினிலோ தங்கியிருக்கவில்லை. அவதானத்துடன் பரிசோதனை செயற்பாடுகள் முடிவு பெற்றன.

e. தெனியாய கடியாகல் தோட்டத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனை மாநகர கழிவுகளில் இருந்து தயாரிக்கப்பட்ட உக்கற் பசனளையினை இளம் தேயிலை செடிகளுக்கு பயன்படுத்துதல்.

RCBD முறையில் 20 தே.ஆ.நி. 2026 செடிகளைக் கொண்ட 12 துண்டங்களில் 04 பரிகரிப்புகள், 03 பிரதிகளுடன் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பரிகரிப்புகளாவன மாநகரக் கழிவுகளைப் பயன்படுத்தல், கட்டுப்பாடு, நிலைய சிபாரிசுவான T - 200, இலைகளின் எண்ணிக்கை, முதலாவது, இரண்டாவது கிளைகள், செடியின் உயரம் போன்றவற்றை அளவிடுவதன் மூலம் செடியின் உயரம் அளக்கப்பட்டது. அறுவடையின் போது இளம் தண்டுகளின் ஒரு தொகுதியும், தாய் இலைகளும் போசணை, பார உலோக பகுப்பாய்விற்காக சேகரிக்கப்பட்டன. செயற்பாடும் பகுப்பாய்வும் தொடர்கின்றது.

அடிப்படை ஆராய்ச்சி

01. வேறுபட்ட அளவிலான விகிதங்களினாலும் யூரியா, அமோனியம் சல்பேற்று பிரயோகிக்கப்பட்ட அமிலத்தன்மையுள்ள தேயிலை நிலத்தில் பொசுபரசு தாவரங்களுக்கு கிடைக்கும் அளவை மதிப்பிடுதல்.

0 - 15, 15 - 30 செ.மி. ஆழங்களில் மண்மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. (மகோரா தோட்டம், கண்டி)

15 வளமாக்கி பரிசோதனைகள் 03 பிரதிகளுடன் காணப்பட்டன, N (200, 300, 400 கிகி N/ஹெ/வ) யூரியா, அமோனியம் சல்பேட்டாக வேறுபட்ட விகிதங்களில் (100:0 > 75:25 > 50:50, 25:75, 0:100) பிரயோகிக்கப்பட்டது.

மாதிரிகளின் pH பிரித்தெடுக்கக்கூடிய - P, NaOH - P-, NaOH - Po, H₂SO₄ - P; விகிதங்கள் துணியப்பட்டன. வேறுபட்ட P பின்னங்களில் P ன் செறிவு பின்வரும் ஒழுங்கில் காணப்பட்டது. NaOH - P; > NaOH - Po > H₂SO₄ - P; > ரெசின் P அதிகரிந்த N அளவுகளுடன், பிரித்தெடுக்கப்படக் கூடிய P ன் அளவும் அதிகரித்ததை முடிவுகள் காட்டின.

02. தேயிலைக்கு இலைத் தெளிப்பான்களாக Zn, Mn, Mg பிரயோகத்தினை மதிப்பிடுதல்.

தேயிலை செடிகளின் வளர்ச்சிக்கும், உலர் பொருள் பங்கீட்டிற்கும் Mg, Zn, Mn என்பன அவசியமாகும். இம் மூலகங்கள் சாதாரணமாக தேயிலை வளர்க்கப்படும் மண்ணில் தேவையான அளவில் காணப்படுகின்றது. எனினும் இவை தாவரத்திற்கு கிடைக்கும்ளவில் சில தடங்கல்கள் உள்ளன. அனேக தேயிலை பெருந்தோட்டங்களில் இம்மூலகங்களை இலைத் தெளிப்பாக பிரயோகிக்கப்படுகின்றது.

முதிர், நாற்றுமேடை தேயிலைச் செடிகளில் ZnSO₄, MnSO₄, MgSO₄ 7H₂O இலைத் தெளிப்புகளை ஆராய்வதற்காக இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. பரிகரிப்புகளாவன (01) ZnSO₄ முழு அளவு, (02) ZnSO₄ அரை மடங்கு, (03) ZnSO₄ முழு அளவு + யூரியா, (04) ZnSO₄ முழு அளவு + யூரியா + MgSO₄, (05) ZnSO₄ முழு அளவு + யூரியா + MgSO₄, (06) கட்டுப்பாடு இப்பரிசோதனை இரு இடங்களில் செயற்படுத்தப்பட்டன.

பரிகரிப்புகளில் நாற்றுமேடைத் தாவரங்களில் தாவர உயரம், இலைகளின் எண்ணிக்கை, கிளைகளின் எண்ணிக்கை என்பவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு அவதானிக்கப்படவில்லை.

03. சேதன தேயிலை நிலங்களில் ERP, உக்கற் பசளை காரணமாக நைதாசன், பொசுபரசுவை விடுவிக்கும் தன்மையினை மதிப்பிடுதல்.

கலஹா கொவி சேவசெவன சேதன தேயிலைத் தோட்டத்தில் 15 செ.மி. ஆழமட்டத்திலிருந்து பெறப்பட்ட மண் மாதிரிகளில் இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இம் மண் மாதிரி 25, 50 மெ தொ ஹெ¹ உக்கற் பசளையுடன் சேர் க்கப்பட்டது. எப்பவல ரொக்மொஸ்பேட் (ERP) 100 மிகி கிகி¹ மண் கோழி எச்சம் (P) 5 மெ தொ உம் பிரயோகிக்கப்பட்டன.

பரிகரிப்புகளாவன (01). உக்கற் பசளை (02). உக்கற் பசளை + ERP (03). உக்கற் பசளை + ERP + Pm

பரிகரிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகள் 12 வாரங்களுக்கு ஆய்வுகூடத்தில் 50% வெளிக்கள கொள்ளலில் பேணப்பட்டன. 03 வார இடைவெளிகளில் மண்ணிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படக்கூடிய pH, NH₄ - N, NO₃ - N, pH அளவுகள் அளக்கப்பட்டன. 06 வாரங்கல் அமோனியாவாக்கல் உச்ச அளவை அடைந்தது. எனினும் பரிசோதனைக் காலம் முழுவதும் NO₃ - N உற்பத்தி தொடர்ந்தது. மண்ணின் P^h அளவு குறைந்தது.

P கிடைக்கும் ஒழுங்கு : உக்கற் பசளை ERP + Pm > உக்கற் பசளை + ERP > உக்கற் பசளை > கட்டுப்பாடு N கிடைக்கும் ஒழுங்கும் மேற்கண்டவாறே காணப்பட்டது.

04. A 18 மண், தாவர, வளமாக்கி பகுப்பாய்விற்காக பிராந்திய பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடங்களை விருத்தி செய்தல்.

a. பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூட சேவை

தலவாக்கலை, வலகந்துவ ஆய்வுகூடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின் விபரங்கள் அட்டவணை 1,2,3,4 ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

b. பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடத்தின் தரநிர்ணயம்

சென்ற கூம்ஸில் உள்ள ஆய்வுகூடமானது சர்வதேச ஆய்வுகூட மதிப்பீட்டு நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டது. ஒவ்வொரு காலாண்டும் 04 மண் மாதிரிகளில் pH, C%, EC, Na, K, Na, Mg ஆராய்வதற்கும் 04 தாவர மாதிரிகளில் Cu, Fe, Mn, Zn, Ca, K, Mg, Na, P, Cd ஆராய்வதற்காக பெறப்பட்டன. இதன் முடிவுகள் பகுப்பாய்விற்காக வெஜிநென்ஜன் பல்கலைக்கழகத்திற்கு அனுப்பப்பட்டன. இவ் பல்கலைக்கழகம் அறிக்கையின்படி மண் பகுப்பாய்வு தரவுகளான pH (H₂O), pH (CaCl₂), P^H (KCl) சேதன காபன், நைதரசன், பிரித்தெடுக்கப்படக்கூடிய K, Mg என்பன திருப்தியான Z விச்சு எல்லைக்குள் அமைந்திருந்தன. (அட்டலணை 5, 6) தாவர பகுப்பாய்வு தரவுகளான Ca, Mg, Cu, K, Mn, Zn, N என்பனவும் திருப்தியாக Z விச்சு எல்லைக்குள் காணப்பட்டன. முன்னர் போலவே ஆய்வுகூடத்தின் செயற்பாட்டினை மேம்படுத்துவதற்கு இப் பயிற்சி உதவியது.

பொது

01/02 ல் கலாநிதி ஏ. கே. என். சொய்சா ஹந்தானை நிலைய பொறுப்பதிகாரியாக பதவியேற்றார்.

திரு ரி.சி.என். பிரிஸ், ஆர்.ஜி.ஏ. விஜெயவர்தன ஆகியோர் முறையே 1/7, 2/7 இல் தங்கள் பதவியை இராஜினாமா செய்தனர்.

திருமதி பி.எல்.டி. தென்னக்கோன் இந்தியா, கணர்நாடாக, விவசாய விஞ்ஞான பல்கலைக் கழகத்தில் தனது பட்டப்பின்படிப்பை தொடர்ந்தார்.

கலாநிதி எல்.எஸ்.கே. ஹெட்டியசாச்சி, திருமதி ஜே.ஏ.எம்.எம். ஜெயக்கொடி ஆகியோர். யூரியா அண்மைக்கால மானிய மீளாய்வு பற்றிய ஆய்வுக்கட்டுரையை பெருந்தோட்ட அமைச்சுக்கு சமர்ப்பித்தனர்.

கலாநிதி எல்.எஸ்.கே. ஹெட்டியாராச்சி பின்ரும் பதவிகளை வகித்தார்.

- இலங்கை தர நிலையத்தின் வளமாக்கி செயற்பாட்டுக் குழு உறுப்பினர்.
- இலங்கைத் தர நிலையத்தின் சேதன வளமாக்கி செயற்பாட்டுக்குழு உறுப்பினர்.
- தேசிய வளமாக்கி கொள்கை இல 68 இனை நிர்வகிப்பதில் தேசிய வளமாக்கி செயலகத்திற்கு ஆலோசனை வழங்குவதற்காக விவசாய அபிவிருத்தி அமைச்சரினால் நியமிக்கப்பட்ட தேசியக் குழு உறுப்பினர்.
- NIPM னது வருகைதரு விரிவுரையாளர்.
- சேதன வளமாக்கி பற்றிய தேசிய ஆலோசனைக்குழு உறுப்பினர்.
- சீனாவில் அமைனோ பீனோல் வளமாக்கி உற்பத்தியை பரிசோதிப்பதற்காக மாண்புமிகு பெருந்தோட்ட அமைச்சரினால் நியமிக்கப்பட்ட தேசிய தூதுக்குழுவின் விஞ்ஞான ஆலோசகர்.

கலாநிதி ஏ.கே.என். சொய்சா பின்வரும் பதவிகளை வகித்தார்.

- a. பேராதனைப் பல்கலைக்கழக, சுற்றாடல் விஞ்ஞான கற்கைக் குழு உறுப்பினர்.
- b. றுகுணு பல்கலைக்கழக விவசாய பீட, வருகைதரு விரிவுரையாளர்.
- c. தே.ஆ.நி. பிரசுரிப்புக் குழு அங்கத்தவர்.

பிரசுரங்கள்

01. திசாயக்க டி.எம்.பி.என். குணரத்ன ஓ.ஜி.ஆர்.ஏ. குணரத்ன ஜி.பி. ஹெட்டியாராச்சி எல்.எஸ்.கே. (2006) விந்துல, அக்கரப்பத்தனை தேயிலைத் தோட்டங்களில் "மஞ்சள் மழை" தே.ஆ.நி. அப்டேட் 11 (1) 1
02. சொய்சா ஏ.கே.என்., அலகேவடு யு.டி. சியாட் மொஹமட் எம்.டி குணரத்ன ஜி.பி. (2006) இடத்திற்கு பிரத்தியேகமான வளமாக்கிகளை மதிப்பிடுவதற்கான கணணி வழிவமைப்பு தே.ஆ.நி. அப்டேட் 11 (1), 8
03. ராஜசிங்க ஜே.சி.கே., சொய்சா ஏ.கே.என்., கஹதாவ டபிளியூ. பி. (2006) யட்டிநுவர தேயிலை எதிர்நோக்கும் பிரச்சனை ? TRI அப்டேட் 11 (1), 7

04. தென்னகோன் பி.எஸ்.கே., ஹெட்டியராச்சி எல்.எஸ்.கே., குணரத்தன ஜி.பி. விஜேவர்தன ஆர்.ஜி.ஏ.டபிளியூ., குணரத்தன ஓ.ஜி.கே.ஏ. (2006) இலங்கைத் தேயிலைத் தோட்டங்களில் மழைநீர் தன்மையை மதிப்பிடுதல் இலங்கை தேயிலை விஞ்ஞான சஞ்சிகை 71 (1), 50 - 62.
05. ஹெட்டியாராச்சி எல்.எஸ்.கே. ஜெயக்கொடி ஜெ.ஏ.எம்.எம். (2006) யூரியா மானிய மீளாய்வினால் ஏற்பட்டுள்ள தாக்கத்தினை ஈடுசெய்வதற்காக தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையில் பின்பற்றக் கூடிய சில பயிராக்கவியற் செயற்பாடுகள். தே.ஆ.நி. அப்டேட் 11 (2), 3 - 6.
06. முதிர் தேயிலைத் தோட்டங்களில் இடத்திற்கு தனித்துவமான வளமாக்கி சிபாரிசிற்கான வழிகாட்டற் குறிப்பு (2006)

கூட்டங்கள், கருத்தரங்குகள், பயிற்சிப்பட்டறைகள்.

பின்வரும் இடங்களில் “பயிர் சிகிச்சை” யை பிரிவினது. உத்தியோகத்தர்கள் நடாத்தினர்.

- கொட்டாவ - ஜனவாரி 23
- மொரவன்கொல்ல தோட்ட அதிகாரிகள் கழகம் - தெனியாய ஜனவரி 25
- சித்தம் கலோளை கோவில் - ஹம்பாந்தோட்டை - டிசெம்பர் 09

பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளில் கலாநிதி. எல்.எஸ்.கே. ஹெட்டியராச்சி பங்குபற்றினார்.

- மண் pH அளவீட்டிற்கான 30 சிறிய P^H மானிகளை அறிமுகப்படுத்து வதற்காக சிறுதேயிலைத் தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகார சபையில் நடைபெற்ற தொழில்நூட்ப மதிப்பீட்டுக் குழக் கூட்டம்.
- SRICAN திட்ட அவத்தை IV நிறைவு நிகழ்ச்சி PGRC கேட்போர் கூட்டம்.
- NSF இனால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட இலங்கையின் விவசாய, விஞ்ஞான, தொழில்நூட்ப துறைகளுக்கான சீரான சம்பளத்திட்டத்தை விருத்தி செய்யும் கூட்டம்.
- யூரியா மானிய மீளாய்வானது இலங்கையின் விவசாயத்துறையில் ஏற்படுத்தும் குறுகிய கால தாக்கத்தினை மதிப்பிடும் பயிற்சிப்பட்டறை விவசாய அபிவிருத்தி அமைச்சினால் ஜூலை 27 ல் நடாத்தப்பட்டது.
- அண்மைக்கால யூரியா மானிய மீளாய்வினால் ஏற்பட்ட பாதிப்பினை ஈடுசெய்வதற்கு எடுக்கப்படக்கூடிய பொருத்தமான நடைமுறைகள் எனும் சொற்பொழிவினை இலங்கைத் தேயிலைச் சபையின் 112 வது கூட்டத்தில் நிகழ்த்தினார்.
- தேசிய வளமாக்கி பாவனை பற்றிய 01ம், 02ம், ஆலோசனைக் குழுக் கூட்டங்கள் - விவசாய அபிவிருத்தி அமைச்சின் ஏற்பாட்டில் அதன் கேட்போர் கூட்டத்தில் நடைபெற்றது.
- தேயிலையில் - கந்தக போசணை நிலை பற்றிய ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகளின் முன்வைப்பு - விவசாய ஆராய்ச்சிக்கான தேசிய விருதிற்கு தகுதியான ஆராய்ச்சியினை தெரிவு செய்வதற்காக CARP ல் டிசெம்பர் 21ம் நடைபெற்றது.

கலாநிதி ஏ.கே.என். செய்யசா பின்வரும் செயற்பாடுகளை ஆற்றினார்.

- பேராதனைப் பல்கலைக் கழகத்தினால் நடாத்தப்பட்ட “சூழல் முகாமைத்துவம்; அடிப்படை கொள்கைகளும், சட்டங்களும்” பற்றிய குறுகிய காலக் கற்கையின் இணைப்பாளர்.
- றுகுணு பல்கலைக்கழக, வருடாந்த கல்வி அமர்வினது நடுவர்.
- “தேயிலைக்கு இடத்திற்கு தனித்துவமான வளமாக்கி பாவனை” எனும் விரிவுரையினை இலங்கை மண் விஞ்ஞான கழக உறுப்பினர்களுக்கு நிகழ்த்தினார்.

கலாநிதி எல்.எஸ்.கே. ஹெட்டியாராச்சி, கலாநிதி ஏ.கே.என். செய்யசா, திரு ஜி.பி. குணரத்தன, திருமதி எஸ். ஆனந்தகுமாரசுவாமி ஆகியோர். 211 வது, 213 வது E+E கூட்டத்தில் பங்குபற்றினர்.

கலாநிதி எல்.எஸ்.கே. ஹெட்டியாராச்சி, 17 வது E+E கூட்டத்தில் பங்குபற்றினர்.

வெளிநாட்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சி

திருமதி பி.எல்.கே. தென்னக்கோன் கர்நாடக விவசாயப் பல்கலைக்கழகத்தில் தனது பட்டப்பின் படிப்பை தொடர்கின்றார்.

பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்

திரு. ஜி.பி. குணரத்ன ஆய்வுகூட முகாமைத்துவ முறைகள் எனும் பயிற்சி நிகழ்ச்சியை ஆகஸ்ட் 21, 22 ல் கொழும்பு ITI ல் பின்பற்றினார்.

திரு ஜி.பி. குணரத்ன ஆராய்ச்சி திட்டங்களை கண்காணித்தலும் மதிப்பிடலும் எனும் பயிற்சி நிகழ்ச்சியை செப்டம்பர் 01 ல் CARP ல் பின்பற்றினார்..

திரு டி.எம்.பி.என். திசாநாயக்க “ஆராய்ச்சி, கைத் தொழில் ரீதியில் கதிரியக்கமுள்ள சமதானிகளைப் பயன் படுத்துகையில், கதிர்த் இயக்கத்திலிருந்து எம்மைப் பாதுகாத்தல் பற்றிய தேசிய பயிற்சி நிகழ்ச்சில் டிசெம்பர் 11 - 15 வரை அணு சக்தி அதிகார சபையில் கலந்து கொண்டார்.

விருந்தினர்களும் பயிலுநர்களும்

தேயிலை செடிகளின் போசணை, மண்ணின் வளம் தொடர்பாக தம்மை அறிவூட்டுவதற்காக பின்வருவோர் நிலையத்திற்கு விஜயம் செய்தனர்.

01. இலங்கைத் தேயிலை சபை உத்தியோகத்தர்கள் - 21/2

02. சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழக மாணவர் - 27/6, 28/6

திரு டபிள்யூ.டி.ஆர். அமரசிங்க - புரோடொப் தோட்ட, உதவி முகாமையியற் பயிலுநர். மண்வளம், தாவரப் போசணை தொடர்பான பயிற்சியை ஆகஸ்ட் 22ம் பின்பற்றினார்.

திரு ஜி.என்.எஸ். குமார (NDT மாணவர் - ஹர்டி விவசாய நிலையம், அம்பாறை 04 மாத பயிற்சியை, ஜூலை 17 லிலும், திரு. ஜே. என். இரத்தநாயக்க 02 மாத பயிற்சியை, செப்டம்பர் 11 லில், ஆரம்பிந்து நவம்பர் 17ம் நிறைவு செய்தனர்.

திரு எஸ்.எஸ். பெரேரா (பேராதனைப் பல்கலைக்கழக, இறுதி ஆண்டு மாணவன்) செப்டெம்பர் 28ம் தொடக்கம் 01 மாத கால பயிற்சியை மண்வளம், தாவரப் போசணைத் தொடர்பான ஆராய்ச்சி ஆய்வுகூட செயற்பாடுக்கள் அறிந்து கொள்ளும் பொருட்டு பின்பற்றினார்.

அட்டவணை - 01

மண் பகுப்பாய்வு (தலவாக்கலை)

	AER			pH			C%			P (ppm)					K (ppm)			Mg (ppm)							
	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு
WU1	567	7.00	3.56	5.03	4.80	434	5.32	0.75	2.88	2.55	80	337	1.0	50	10	101	500	41	168	100	109	304	13	132	107
WU2	1831	7.32	3.44	4.73	4.60	1526	7.92	0.37	2.69	2.10	979	331	0.6	28	3	1173	700	20	167	100	1072	395	4	91	39
IU2	249	6.22	3.59	4.71	4.52	213	6.58	0.20	2.48	2.03	149	607	4.0	81	11	162	349	9	133	83	142	272	10	93	95
IU3	29	4.98	4.02	4.51	4.28	29	5.70	1.20	2.29	1.20	2	22	20	21	20	29	258	58	143	133	2	243	146	195	146
WM1	23	5.86	3.94	4.54	3.94	23	2.74	0.99	1.55	1.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WM3	75	6.10	3.73	4.65	4.90	15	4.81	0.38	1.84	1.73	60	142	1	21	1	60	317	17	105	58	24	219	13	71	13
IM2	216	6.45	3.80	5.17	4.80	217	4.84	0.58	2.38	1.66	217	377	1	56	3	217	390	33	122	133	217	304	4	122	13
IM3	47	5.90	3.58	4.54	4.20	47	4.80	0.60	2.31	1.44	8	27	8	12	8	47	392	41	140	75	47	181	13	71	47
WL1	11	5.19	3.87	4.53	3.87	31	3.97	1.95	3.08	3.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WL2	13	6.16	4.09	4.93	4.90	13	2.62	0.82	1.64	0.82	4	21	9	17	9	4	108	58	85	58	4	65	43	50	43
WL4	14	5.24	3.24	4.94	5.19	14	3.91	1.61	2.59	1.69	14	12	3	7	3	14	175	62	145	100	14	99	20	54	20

அட்டவணை - 02

இலை பகுப்பாய்வு (தலவாக்கலை)

AER	N%					P%					K%				Mg%					
	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு
WU2	37	4.24	2.32	3.29	2.57	37	0.23	0.11	0.18	0.17	37	1.83	1.10	1.39	1.30	37	0.42	0.19	0.30	0.31
IU1	1	2.60	2.60	2.60	2.60	-	-	-	-	-	1	1.22	1.22	1.22	1.22	1	0.20	0.20	0.20	0.20
IU2	1	2.70	2.70	2.70	2.70	1	1	0.12	0.12	0.12	1	1.25	1.25	1.25	1.25	1	0.22	0.22	0.22	0.22
WM2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0.26	0.18	0.22	0.21

அட்டவணை - 03

மண் பகுப்பாய்வு (வலகாந்துவ)

AER	pH				C%				P(ppm)				K (ppm)				Mg (ppm)								
	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு
WL1	-	-	-	-	-	3	0.54	0.21	0.33	0.2	3	N/D	N/D	N/D	N/D	3	20	15	18	20	-	-	-	-	-
WL2	2	5.24	5.04	5.14	5.04	5	1.70	0.70	1.09	0.7	2	8	6	7	6	2	117	83	100	83	-	-	-	-	-
wl4	126	6.52	3.01	4.47	4.10	39	1.45	0.09	1.01	0.8	4.1	54	N/D	16	3	41	358	15	105	58	33	242	1	80	95

91

அட்டவணை - 04

மண் பகுப்பாய்வு (வலகாந்துவ)

AER	N%				P%				K%				Mg%							
	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு	எண்	உயர்	தாழ்	சராசரி	மட்டு
WM1	22	4.2	3.20	3.67	3.6	22	0.38	0.22	0.32	0.34	22	2.43	1.05	1.68	1.13	22	0.62	0.27	0.41	0.31
WL1	10	3.1	1.80	2.68	2.9	10	0.18	0.10	0.15	0.14	10	2.17	0.55	1.58	0.55	-	-	-	-	-

அட்டவணை - 05

மண் மாதிரிகள் Z பெறுமானம்

காலாண்டு	01வது	02வது	03வது	04வது
சேதன C	-1.93	-1.09	-0.91	-1.27
	-0.93	-3.05	-1.68	-1.19
	-1.16	-1.69	0.32	-0.8
	-1.55	-1.78	0.58	-1.05
pH (H ₂ O)	-2.43	-0.62	-0.08	-2.81
	-3.12	-0.22	0	-1.11
	-2.41	-0.4	0.8	-0.89
	-1.27	-0.61	-0.64	-0.04
pH (CaC ₁₂)	-2.04	-0.59	-1.73	-2.18
	-6.52	-0.04	-1.31	-1.29
	-1.18	-0.42	-1.14	-2.22
	-0.2	-0.55	-1.65	-0.28
pH (KC1)	-3.78	-3.23	-2.78	-1.22
	-3.88	-1.83	-3.4	-0.26
	-2.22	-1.79	-1.8	-0.58
	-1.16	-1.36	-2.68	-0.74
N	1.86	**	1.08	1.13
	4.52	6.71	1.58	0.35
	0.07	**	1.01	0.13
	0.94	-2.02	2.29	5.78

அட்டவணை - 06

தாவர மாதிரிகள் Z பெறுமானங்கள்

காலாண்டு	01வது	02வது	03வது	04வது
N	N/A	N/A	-0.42	0.94
	N/A	N/A	-1.71	2.55
	N/A	N/A	0.09	1.67
	N/A	N/A	-1.01	1.61
P	N/A	N/A	-0.28	8.79
	N/A	N/A	-3.59	1.73
	N/A	N/A	-0.23	**
	N/A	N/A	4.19	1.06
K	N/A	N/A	-2.54	1.38
	N/A	N/A	139	1.14
	N/A	N/A	**	5.13
	N/A	N/A	**	2.49
Mg	N/A	-0.4	N/A	1.02
	N/A	1.54	N/A	0.21
	N/A	**	N/A	1.48
	N/A	2.08	N/A	2.85

WU1	-	உயர் பிரதேச ஈ வலயம்	-	01
WU2	-	உயர் பிரதேச ஈ வலயம்	-	02
WU3	-	உயர் பிரதேச ஈ வலயம்	-	03
IU2	-	உயர் பிரதேச இடைவலயம்	-	02
IU3	-	உயர் பிரதேச இடை வலயம்	-	03
WM1	-	மத்திய பிரதேச ஈ வலயம்	-	01
WM2	-	மத்திய பிரதேச ஈ வலயம்	-	02
WM3	-	மத்திய பிரதேச ஈ வலயம்	-	03
IM2	-	மத்திய பிரதேச இடை வலயம்	-	02
IM3	-	மத்திய பிரதேச இடை வலயம்	-	03
WL1	-	தாழ் பிரதேச ஈ வலயம்	-	01
WL2	-	தாழ் பிரதேச இடை வலயம்	-	02
WL4	-	தாழ் பிரதேச இடை வலயம்	-	03

தொழில்நுட்பவியற் பிரிவு

பொறுப்பதிகாரி - கே. இரவிந்திரன்

01. ஆராய்ச்சி செயற்பாடுகள்

1.1 A4 புதிதாக அறிமுகப்படுத்திய வாட்டும் தொட்டியின் விசிறியினது தொழிற்பாட்டு வளையினது இயல்புகளை ஆராய்தல்.

தேயிலை உற்பத்தியில் வாட்டுதல் ஒரு முக்கியமான செயற்பாடாகும். மொத்த மின் பாவனையில் 50மு உம் மொத்த வெப்பசக்தியில் 40மு உம் இதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. வாட்டும் அலகுகளுடன் இணைந்த மோட்டார் விசிறித் தொகுதியின் தொழிற்பாட்டிற்கே அதிகளவு மின்சக்தி பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

மின் பாவனையை குறைக்கும் பொருட்டு புதிதாக வடிவமைக்கப்பட்ட பல குறைந்த நிறையுடைய வாட்டும் விசிறி தேயிலை தொழிற்சாலைகளுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றன. இதற்கான தொழிற்பாட்டு வளையி தொழிற்சாலைகளுக்கு வழங்கப்படுவதில்லை இதனால் வாட்டுதலுக்கு தேவையானளவு வளியினை இவ் விசிறிகள் வழங்கத் தவறிவிடுகின்றன. இதன் போது வாட்டும் செயற்பாடு தாமதிக்கப்படுவதோடு அதிகளவு மின், வெப்ப சக்தியும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

இவ் விசிறிகளை பரிசோதிப்பதற்காக “டெஸ்ட் ரிக்” எனும் பரிசோதிக்கும் பொறியினை வடிவமைக்கப்படுவதென தீர்மானிக்கப்பட்டது. இதற்கான ISO 5801:1997 ஆனது கொள்வனவு செய்யப்பட்டு கவனமாக ஆராயப்பட்டதன் பின்னர் பொருத்தமான வகை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. இப்பரிசோதனையை சக்தி பாதுகாப்பு நிறுவனத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளும் நோக்குடன் திட்ட முன்னாய்வு நிறுவனத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

1.2 தேயிலை உலர்த்தலுக்காக கிளிரிசிடியா, கலியாந்திரா விறகுகளை பரிசோதித்தல்.

தேயிலை உற்பத்தியில் வாட்டும், உலர்த்தும் செயற்பாடுகளுக்கு அவசியமான வெப்ப வளியை வழங்குவதற்காக வெப்பசக்தி பயன்படுத்தப்படுகின்றது இதற்கு பொதுவாக விறகு பாவனையில் உள்ளது. எனினும் விறகு போதியளவில் கிடைப்பதில்லை. அத்துடன் அதன் விலையும் கேள்வியுடன் அதிகரித்துச் செல்கின்றது.

பெருந்தோட்ட சக்தி பயிர்களான கிளிரிசிடியா, கலியாந்திரா என்பவற்றை தேயிலை உலர்த்தலுக்காக பயன்படுத்துவதைப் பரிசோதிப்பதற்கான திட்டம் வரையப்பட்டது. சென்ற கூம்ஸ், மட்டக்கலை, சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டங்களில் கிளிரிசிடியாவுடன் பரிசோதிக்கப்பட்டது. கிளிரிசிடியா விறகு ரூபா 2.00/கிகி க்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்டு போக்குவரத்து செலவாக ரூபா 0.75/கிகி செலுத்தப்பட்டது. உலர்த்தலுக்கான செலவானது ரூபா 1.72 - 2.11/கிகி மெ.தொ குறைவாகக் காணப்பட்டது.

சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட கலியாந்திரா விறகுகளை பயன்படுத்தி சென்ற கூம்ஸ், மட்டக்கலை தோட்டங்களில் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ் விறகானது பல்வேறு அளவுகளில் வெட்டப்பட்டு ஒரு விறகுக் கொட்டகையில் 40 நாட்கள் வரை வைக்கப்படுவதன் மூலம் உலரும் வீதமானது கண்காணிக்கப்பட்டது.

கமெலியாவானது அதன் ஈரப்பதனின் அளவு 25மு மாக காணப்படும் வரை உலர்வதற்கு 24 நாட்கள் தேவைப்பட்டது.

1.3 தாழ் பிரதேச தேயிலை உற்பத்தியில் தரம் பிரிக்கும் அறையின் செயற்பாடுகளை உபரிமப்படுத்தல்.

தேயிலையை தரம்பிரிப்பதற்கு அவசியமான காலத்தை அறிவதற்காகப் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஆரம்பத்தில் மிடல்டன் பிரித்தெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட பெரிய

இலைத்துண்டுகளுடன் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ் ஆய்வு இயந்திரங்களின் பாவனையை உபரிமப்படுத்தல், தொழிலாளர் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல், தரப்படுத்தும் நிகழ்ச்சியை தயாரித்தல் போன்ற நோக்கங்களைக் கொண்டிருந்தது. ஆரம்ப ஆய்வுகள் 01ம், 02ம், 03ம், 04ம் தூள்களிலும் மிடல்லினிலிருந்து பைபிசோபன்ட்க்கு கடத்தப்பட்ட பின்னர் உள்ள பெருமளவு தேயிலையிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

பெருமளவுத் தேயிலையினை தரப்படுத்துவதற்கு மிச்சி தட்டுகள், சுளகுகள், நிறப் பிரித்தெடுப்பான்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

தொகுதியின் அளவு - 580 கிகி
ஏற்றப்படும் கால இடைவெளி - 45 நிமி
தூள் உற்பத்தி

தூள்/BB	%
01ம்	7
02ம்	15
03ம்	25.5
04ம்	18.4
BB	32.5

இப்பரிசோதனை முடிவுகளின் அடிப்படையில் தூள்/BB இனை தரம் பிரிப்பதற்கான தரப்பிரிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் வரையப்பட்டது. நடுத்தர, சிறிய தொகுதிகளை தரம்பிரிப்பதற்கும் இவ்வகையாக நிகழ்ச்சித்திட்டம் 2007 ல் மேற்கொள்ளப்படவிருக்கும் பரிசோதனைத் தரவுகளைக் கொண்டு வரையப்படும்.

1.4 உருளை தடுப்புகளில் இல. 3, 4 சல்லடை சேர்க்கையை பயன்படுத்துவதன் மூலம் தாழ் பிரதேச தரக் கலவையை உபரிமப்படுத்தல்.

இல. 04 வலை பதிலாக பதிலாக இல. 3, 4 இனை சேர்த்துப்பயன்படுத்துவதால் பெறக்கூடிய அனுகூலம், பிரதிகூலங்களை ஆராய்வதே இவ் ஆய்வினது நோக்கமாகும். சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டத்தில் ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இல. 03, இல. 04 ஆகிய இரண்டு வலைகளைக் கொண்ட ஒரே வகையான தொட்டிகளில் பச்சை இலையானது வாட்டப்பட்டது. இல. 04 இனது தேயிலையானது. இல 04 ல் வலையைக் கொண்ட உருளைத் தடுப்பினைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்டது. இல. 03 ன் தேயிலையானது. இல. 03, 04 வலைகளைக் கொண்ட உருளைத் தடுப்பினைப்பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. இதன் போது எதிர்பார்க்கப்பட்டது போன்று தூளினது ஆரம்ப நூற்றுவிதம் உயர்வாகக் காணப்பட்டது. இதனால் OPA, பேக்கோ தரங்கள் அதிகளவிலும் FF, FFI என்பன குறைந்த அளவிலும் பெறப்பட்டன. 2007 ல் மேற்கொள்ளப்பட் விருக்கும் பரிசோதனைகளின் முடிவுகளின் அடிப்படையில் முடிவுகள் பெறப்படும்.

02. நடைமுறையிலுள்ள பரிசோதனைகள்

2.1 திட்டம் A 27.1 புதிய கூடதாசிப் பொதிகளை மதிப்பீடுதல்

வெற்றிட நிலைமைகளின் கீழ் தேயிலையை களஞ்சியப்படுத்தும் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்காக ஆசியா சியாகா ஸ்தாபனத்துடன் இணைந்து தே.ஆ.நி. பரிசோதனைகளை மேற்கொண்டது வெற்றிடத்தில் பொதிகளை உருவாக்கும் இயந்திரம் இதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டது. இங்கு பொதியாக்கப்பட்ட உடைக்கப்பட்ட தர, தேயிலைகள் முறையே சென்ற கூம்ஸ், சென்ற ஜோக்கியம் தொழிற்சாலையில் இருந்து பெறப்பட்டன. பெறப்பட்ட முடிவுகள் பின்வருமாறு.

உடைக்கப்பட்ட தர - தேயிலையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகள்

இதில் டீரூஇ டீரூகு டஸ்ட 01 என்பன உள்ளடக்கப்படுகின்றன. இவை நியம் கடதாசியில் பொதிகளிலும், ஆஃ தடைப் பொதிகளிலும் வெற்றிட நிபந்தனையின் கீழ் பொதி செய்யப்பட்டது மூன்று மாதங்களின் பின்னர் மேற்படி பொதிகளில் இருந்து தேயிலை மாதிரிகள் பெறப்பட்டு பின்வரும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

01. ஈரப்பதனை அளக்கும் பரிசோதனை.

02. தயோபிளவென், தயெருபிஜின்சுகளை அறிவதற்கான இரசாயனப் பகுப்பாய்வு.

03. ஓகனோலெப்டிக் பகுப்பாய்வு.

வெற்றிடத்தில் அடைக்கப்பட்ட தேயிலையில் ஈரப்பதன் அளவு குறைந்து உயர்வாகக் காணப்பட்டது. இது தேயிலையை அதிக காலம் சேமித்து வைப்பதற்கும் ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு எடுத்துச் செல்வதற்கும் உதவுகின்றது. வளி சிறைப்பிடிக்கப் படாத விடத்து நொதித்தல், தரத்தை தீர்மானிக்கும் பதார்த்தங்களின் அளவு வீழ்ச்சியடைதல் போன்ற செயற்பாடுகள் நடைபெற மாட்டாது.

தயோபிளேவின் அளவில் ஏற்பட்ட மாற்றம் மிகச் சிறியதாகும் தரமான கடதாசி பைகளில் அடைக்கப்பட்ட தேயிலையில் தயோருபிஜின் அளவு சற்று அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இதற்கு பின்னொதித்தல் காரணமாகும். உலர்த்தலின் போது தேயிலையானது சரியான நொதித்தல் புள்ளியை அடையாத விடத்து பின்னொதித்தலானது தேயிலையினது தரத்தினை மேம்படுத்தலாம்.

தேநீரானது தொழில்சார் தேநீர் சுவைபார்ப்போரினால் மதிப்பிடப்பட்டன தேயிலை மாதிரிகள் ஏகனோலெப்டிக் பகுப்பாய்விற்காக அனுப்பப்பட்டு தேநீரின் நிறம் சக்கையின் சாயத்தின் தன்மை, தரம் என்ப தேநீரின் நிறத்துக்கு பற்றி பெறப்பட்டன. தற்போது தேயிலை சந்தையில் அதிக சாயமுடைய தேநீருக்கு பெரும் கிராக்கி இருப்பதனால் இவை ஒவ்வொன்றுக்கும் 30% புள்ளி வழங்கப்பட்டன. தேநீரின் நிறத்துக்கு 25% சக்கையின் தன்மைக்கு 15% கொடுக்கப்பட்டது.

தேநீரின் நிறத்துக்கு

இலைத் தன்மையான தேயிலையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகள்.

இதில் OP, OPI, BOPI, FBOPI, FBOPF உள்ளடக்கப்படுகின்றன. இவை நியம் கடதாசிப் பைகளிலும், MVP தடைப் பொதிகளிலும் தனித்தனியாக வெற்றிடத்தில் பொதியாக்கப்பட்டன. வெற்றிட அளவானது குறைக்கப்பட்டது. 03 மாதங்களின் பின்னர் மேற்படி பொதிகளிலிருந்து தேயிலை மாதிரிகள் பெறப்பட்டு பின்வரும் பரிசோதனைகள் மேற் கொள்ளப்பட்டன.

01. ஈரப்பதனை அளக்கும் பரிசோதனை.

02. துணிக்கைகளின் பருமனை சரிபார்ப்பதற்கான அரிதட்டுப் பகுப்பாய்வு.

இலைத் தன்மையான தேயிலைகள் அவற்றின் கடுமை திறம் முறுக்கப்பட்ட தன்மை என்பவற்றின் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படுகின்றன. நியம் கனலெடுப்பு முறையினை பயன்படுத்தி ஆரம்ப, இறுதி ஈரப்பதன் அளக்கப்பட்டது. மேற்படி இரண்டு வகையிலும் அடைக்கப்பட்ட தேயிலையினதும் ஈரப்பதன் வேறுபாடானது மிகக் குறைவாகக் காணப்பட்டது.

அசையும் அரிதட்டினை உபயோகித்து தேயிலையின் துணிக்கைப்பருமன் ஆராயப்பட்டது. 0.71 மி.மீ, 6.70 மி.மீ வலையிலான துளளப்பருமனுடைய அரிதட்டுகளில் 10 நிமிடங்கள் வரை அரிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு வகை தேயிலையிலும் 100 கி பயன்படுத்தப்பட்டு ஒவ்வொரு அரிதட்டிலும் எஞ்சிய தேயிலையினது நிறை அளக்கப்பட்டது.

BOPI ஐ விட ஏனையவற்றில் துணிக்கைப் படுமனால் அகற்றப்பட்ட தேயிலையின் அளவு குறைவாகக் காணப்பட்டது. எனினும் பகுப்பாய்வின் போது இவற்றில் காணப்பட்ட ஈரப்பதனின் அளவு 6.5% ஆக இருந்தது.

பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களின்போது அகற்றப்படும் துணிக்கைகளின் அளவு உயர்வாகக் காணப்படும்.

01. தேயிலையில் குறைந்தளவு ஈரப்பதன் இருத்தல்.

02 தேயிலையுடன் அதிகளவு அசைபாத பகுதிகள் கலந்திருத்தல் தேயிலை 03 மணி நேரம் வளிக்கு திறந்து வைக்கப்பட்டு ஈரப்பதன் வேறுபாடு அளக்கப்பட்டது

குறைந்தளவு ஆரம்ப ஈரப்பதனுடன் வெற்றிடத்தில் அடைக்கப்படும் தேயிலையானது ஈரப்பதனை இழப்பதனால் சேமிப்பதற்கும், போக்குவரத்து செய்வதற்கும் உதவுகின்றது. அத்துடன் பின் நொதித்தலும் தடுக்கப்படுகின்றது. எனவே உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தேயிலையானது தரமானது நீண்ட காலத்திற்கு பேணப்படும்.

நியம கடதாசியில் அடைக்கப்பட்ட தேயிலையின் சுவையில் சிறிய மாற்றங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன. இது வெற்றிடத்தில் அடைக்கப்படுவதன் விளைத்திறனையும், சுவைப்போரின் நுட்பத்தினையும் எடுத்துக்காட்டுகின்றது.

இலைத் தன்மையான தேயிலையின் சிறிய அளவு வெற்றிடத்தில் அடைக்கப்படுகையில் உடையும் தன்மையைப் பெறுகின்றன. வெற்றிட நிலைமைகளில் N₂ போன்ற சடத்துவ வாயுக்களை உட்புகுத்துவதன் மூலம் இந்நிலைமை தடுக்கப்படலாம்.

2.2 இலைத்தன்மையான தேயிலைகளுக்கு சுழற்சி அரிதூட்டு முறையினை வடிவமைத்து விருத்தி செய்தல்.

தாழ் பிரதேசத்தில் மிச்சி அரிதூட்டினைப் பயன்படுத்தி தேயிலையை தரம் பிரிப்பதில் இடர்கள் எதிர்நோக்கப்படுகின்றன. எனவே இவற்றை தீர்க்கும் முகமாக புதிய மேம்படுத்திய பொறியினை உருவாக்குவதற்கான செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. வலை இல. 10 இனைப் பயன்படுத்தி புதிய இயந்திரம் ஒன்று உருவாக்கப்பட்டு தேயிலை பிரித்தெடுப்பதில் பரிசோதிக்கப்பட்டது. இதன் செயற்பாடு திருப்திகரமாக அமையாமையினால் இதனை மேலும் விருத்தி செய்வதென தீர்மானிக்கப்பட்டது.

2.3 இலைத்தன்மையான தேயிலைகளை பொதி அடைப்பதற்கான CTTA தரப்படுத்தல்.

பல்வேறு வகை பேப்பர் பைகளில் இலைத் தன்மையான தேயிலையை அடைத்து போக்குவரத்து செய்கையில் தேயிலை துணிக்கைகளினது உச்ச அளவு தாக்குப்பிடிக்கும் எல்லை இனம் காண்பதற்கான பரிசோதனை வடிவமைக்கப்பட்டது இவ்வருடம் OPA தரத்தேயிலையுடன் ஒரு பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

OPA வகைத் தேயிலையினது பொதி செய்யும் அடர்த்தி 23 கிகி/பையாகக் காணப்பட்டது. எனினும் நடைமுறையில் 25 கிகி/பையாகக் உள்ளது. எனவே 23, 25 கிகி/பை ஆகிய இரு அளவுகளிலும் பொதி செய்வதென தீர்மானிக்கப்பட்டது. இப் பொதிகள் 05 நிரல்களில் பொறியில் அடுக்கப்பட்டு புரோக்கரின் களஞ்சிய அறைக்கு அனுப்பப்பட்டது.

பொதி செய்ய முன்னர், பின்னர், போக்குவரத்துக்கு முன், பின் ஆகிய நிலைகளில் தேயிலை மாதிரிகள் பெறப்பட்டு அவற்றின் துணிக்கைத் தன்மையானது அரிதூட்டு பகுப்பாய்வின் மூலம் தீர்மானிக்கப்பட்டது. போக்குவரத்தின் போது உடைந்த தேயிலை துணிக்கைகளின் எண்ணிக்கை குறிப்பிடத்தக்க அளவு உயர்வாகக் காணப்பட்டது. மேலும் பரிசோதனைகளை மேற்கொண்டு தரவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் தேயிலையின் உச்சளவு தாக்குப்பிடிக்கும் எல்லை துணியப்படும்.

03. பிரிவின் ஏனைய செயற்பாடுகள்

3.1 TASL - SGS உற்பத்தி தரப்படுத்தல் சான்றிதழ் சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம்.

சென்ற கூம்ஸ் தேயிலை தொழிற்சாலையில் ISO 9001 : 2000 தர முகாமைத்துவத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு உத்தியோகத்தர்கள் உதவி வழங்கினர். தே.ஆ.நி. முகாமைத்துவம் தீர்மானித்ததற்கு அமைய உத்தியோகத்தர்கள் வ்யுளூடு உடன் இணைந்து TASL - SGS இணை சென்ற. கூம்ஸ் தொழிற்சாலையில் நடைமுறைப்படுத்துதற்கான கையேடுகளை தயாரித்தனர். இவை SGS இடம் சமர்ப்பிக்கப்படுவதற்காக தோட்ட அதிகாரியிடம் கையளிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.2 FBD - 04 இற்கான வெப்பநிலையை காட்டும் அலார அலகினை விருத்தி செய்தல்.

புளோடைஸ்ட் பெட் உலர்த்தியினது வெப்பநிலையை கண்காணிப்பதற்காக விருத்தி செய்யப்பட்ட வெப்பநிலையை காட்டும் அலார அலகிற்கான உரிமைப் பத்திரம் பெறப்பட்டது. இவ்வருடன் ஒரு அலகு உருவாக்கப்பட்டு தொழிற்சாலையில் பொருத்தப்பட்டது. நான்கு தொழிற்சாலைகளின் அலார அலகுகள் பழுதுபார்க்கப்பட்டன.

3.3 இவ்வருடத்தில்

- ❖ தேயிலை தொழிற்சாலைகளுக்கு உற்பத்தி தொடர்பாக பார்வையிட 79 விஜயங்களை உத்தியோகத்தர்கள் மேற்கொண்டனர்.
- ❖ 134 தேயிலை மாதிரிகளின் ஈரப்பதன் பரிசோதிக்கப்பட்டது.
- ❖ 07 தேயிலை மாதிரிகளின் துணிக்கைத் தன்மை பரிசோதித்தப்பட்டது.
- ❖ 22 ஈரப்பனை அளக்கும் கருவிகள் அளவுகோடிடப்பட்டன.
- ❖ 54 வெப்பமானிகள் அளவுகோடிடப்பட்டன.
- ❖ 37 நீர்மானிகள் அளவுகோடிடப்பட்டன.
- ❖ தேயிலை உற்பத்தியில் பிரயோகிக்கப்படக்கூடிய TASL-SGS விளைபொருள் தரச் சான்றிதழ் பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் திரு. டப்ளிஷ்யூ.ஏ.பி. மாரப்பன, செல்வி கே.பி.என். சிரிபாலிகா ஆகியோர் பங்குபற்றினர்.
- ❖ தே சக்தி நிதியத்தின் முகாமைத்துவ குழு அவதானிப்பாளராக திரு ஜி.எல்.சி. கலறெட்டியாவ நியமிக்கப்பட்டார்.
- ❖ தேயிலை உற்பத்தி தொடர்பான பயிற்சிப்பட்டறை/கருத்தரங்குகளில் உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றினர்.
- ❖ தாழ் பிரதேச தேயிலை உற்பத்தி தொடர்பான ஒளிப்படநிகழ்ச்சியைத் தயாரிப்பதில் உத்தியோகத்தர்கள் ஆலோசனை, விரிவாக்கற் பிரிவிற்கு உதவினர்
- ❖ பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நிகழ்த்துவதில் NIPM க்கு உத்தியோகத்தர்கள் உதவினர்.

ஆலோசனை விரிவாக்கற் சேவைகள் பிரிவு

தலைவர் பி. ஏ. டி. சமன்சிறி

01. ஆலோசனை விரிவாக்கற் செயற்பாடுகள் அட்டவணை - 01

செயற்பாடுகள்	நவம்பர்-கலை	பிரதீபி-ஆபிரி	கணிசு	புரறை	கெட்டபவ	கெடுபியபவ	கெடுத்தம்
1.0 தோட்ட விஜயங்கள்							
1.1 அழைப்பின் பேரில் தோட்டங்களுக்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆலோசனை விஜயங்கள்	112	39			25	17	193
1.2 அழைப்பின் பேரில் சிறு தோட்டங்களுக்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆலோசனை விஜயங்கள்	47	48			23	15	133
1.3 விரிவாக்கல் விஜயங்கள்	7					6	13
1.4 இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி விஜயங்கள்		98			30	72	200
1.5 பழக்கப்படுத்தும் விஜயங்கள்	11				1	47	59
1.6 அவதானிப்பு விஜயங்கள்					22	21	43
மேற்கொள்ளப்பட்ட மொத்த விஜயங்கள்	177	185	66	34	101	178	741
2.0 தனிப்பட்ட தோட்டங்கள்							0
2.1 அலுவலக அழைப்புகள்	480	148			181	0	809
2.2 தொலைபேசி மூலம் விசாரணைகள்	1290	386			159	347	2182
மொத்தம்	1770	534			340	347	2991
3.0 ஆலோசனை விரிவாக்கற் கடிதத் தொடர்பு							0
3.1 ஆலோசனை ஆவணங்கள்	1160	752			168	57	2137
3.2 விரிவாக்கற் சேவை அறிக்கை		166			101	322	589
3.3 பிரசுரங்கள்		44			16	8	68
3.4 பரிபாலனம் பற்றிய மொத்தம்	1309	29	263	364	35	283	1656
மொத்தம்	2469	991			320	670	5077
4.0 பயிற்சி நிகழ்ச்சி							0
4.1 அவதானிப்பு நிகழ்ச்சிகள் தோட்டம்	19	2			8	0	29
4.2 அவதானிப்பு நிகழ்ச்சிகள் சிறுதேயிலை தோட்டம்	14				9	0	23
4.3 பயிற்சி நிகழ்ச்சி	14	1			8	0	23
4.4 கல்விசார் நிகழ்ச்சி	18	11			2	5	36
4.5 வேண்டுகோளுக்குமைய மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சி மொத்தம்	6	1			15	0	22
மொத்தம்	71	15	9	62	42	5	204
5.0 வாரந்த நூற்று மேடை மதிப்பீடு	0	41	15	0	5	0	61
6.0 கண்காட்சிகள்	2	2			4		8
7.0 விருந்தினர்கள்							0
7.1 தேயிலை வளர்போர்	253	472			619	664	2008
7.2 உயர்கல்வி மாணவர்கள்	521	39			139	3	702
7.3 பாடசாலை மாணவர்கள்	1299	17			39	99	1454
7.4 வெளிநாட்டவர்கள்	55	4			22	2	83
7.5 பொதுவான விருந்தினர் மொத்தம்	541	22	344	1180	85	77	725
மொத்தம்	2669	554			904	845	6496
8.0 குழு விரிவாக்கல் தொழிலிழைப்புகள்							0
8.1 செய்முறை விளக்கம்	3	44				12	59
8.2 வெளிக்கள விஜயம்	3	89			19	0	111
8.3 சிறிய குழுவுடன் கலந்துரையாடல்		73			23	22	118
8.4 விரிவுரைகள்/கருத்தரங்குகள்/ பயிற்சிப்பட்டறை	14	6			3	12	35
8.5 மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிற்சி சிசிசை RSC-2	8				4	3	15
8.6 பயிற்சி சிசிசை மொத்தம்	0	0	0	1	0	2	3
மொத்தம்	28	219			51	51	349
9.0 தொடர்பு 99சாதனம் (விரிவாக்கல்)							0
9.1 பத்திரிகை கட்டுரைகள்	3	4				0	7
9.2 துண்டுப் பிரசுரங்கள்	8	2				1	11
9.3 கையேடுகள், இறுவட்டுகள்	3	2				0	5
9.4 வானொலி, தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்	2					0	2
9.5 பதாதைகள் மொத்தம்	19	8				0	19
மொத்தம்	35	8			1	1	15
10.0 மண்பரிசோதனை	0	786	426	430	528	349	2519
11 பிரசுரம்							0
11.1 இலவச விநியோகம்	1233	651			1606	1215	4705
11.2 விற்கப்பட்ட பிரசுரம் மொத்தம்	0	1084			297	1036	2417
மொத்தம்	1233	1735			1903	2251	7122

02. விசேட ஆலோசனை விரிவாக்கற் செயற்பாடுகள்

பிராந்திய தொழில்நுட்ப விரிவாக்கற் கூட்ட பயிற்சி பட்டறைகள்.

தேயிலையில் பீடைகொல்லி பாவனை, புதிய சர்வதேச தர நிர்ணயம், தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையில் காணப்படக்கூடிய பீடைகொல்லிகளின் அளவுகள் போன்ற தலைப்புகளின் கீழ் சிறு தேயிலைத் தோட்ட பிரதிநிதிகளை அறிவூட்டும் வகையில் 07 பயிற்சிபட்டறைகள் நடாத்தப்பட்டன இவை நுவரலியா, கண்டி, காலி, மாத்தறை, பசறை, இரத்தினபுரி, களுத்துறை, கேகாலை பிராந்திய முகாமையாளர் பிரிவுகளில் நடாத்தப்பட்டன.

“பயிர் சிகிச்சை”

நிலையத்தின் விஞ்ஞானிகள், தொழில்நுட்ப, ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்களின் பங்களிப்புடன் 03 பயிர்சிகிச்சை நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன. குறுகிய காலப்பகுதிக்குள் பல நோக்கங்களை எய்துவதும், தேயிலை பயிச்செய்கை, உற்பத்தி தொடர்பான பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வுகளைக்காண்பதும், பயிர்ச்செய்கை, உற்பத்தி தொடர்பாக தோட்ட உத்தியோகத்தர்களுக்கு அறிவூட்டுதலும் இப் பயிர்ச் சிகிச்சையின் நோக்கங்களாக இருந்தன.

ஜனவரி 23 - தே.ஆ.நி. பிராந்திய நிலையம் - கொட்டாவ

ஜனவரி 25 - மொரவக்கொரலை தோட்ட அதிகாரிகள் மன்றம் - தெனியாய

டிசெம்பர் 09 - சித்தம்கலேன கோவில் - ஹம்பந்தோட்ட மாவட்டம்.

சிறு தேயிலைத் தோட்ட துறைக்கான E + E கூட்டம் (சிங்களம்)

சிறுதேயிலைத் தோட்டத் துறை பிரதிநிதிகள், நிலைய விஞ்ஞானிகள் நேரடியாகக் கலந்துரையாடுவதற்காக ஒரு E + E கூட்டம் நடாத்தப்பட்டது. திரு ஜே. சி. ஆர். இராஜசிங்க செயலாளராக செயற்பட்டார்.

பிராந்திய விஞ்ஞான செயற்பாடுகள் (RSC)

டிக்கோயா, கண்டி, பதுளை, இரத்தினபுரி, கேகாலை; காலி ஆகிய இடங்களில் 06 RSC கருத்தரங்குகள் நடாத்தப்பட்டன.

இக் கருத்தரங்குகளில் பின்வரும் விடயங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டன.

- ❖ “தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையின் புதிய சர்வதேச தர நிர்ணயங்களும், பீடைகொல்லி மிகுதிகளும்”, கலாநிதி ரி. அமரக்கோன்.
- ❖ “தேயிலையில் பாதுகாப்பான பீடைகொல்லி பாவனை” கலாநிதி கீர்த்தி மொஹட்டி.
- ❖ “2-4 D, கிளை போசேட்டிற்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுத்து. பாதுகாப்பான முறையில் களைகொல்லி பாவனை” - கலாநிதி கபில பிரேமதிலக.
- ❖ தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலையில் பங்கசுநாசினி - மிகுதிகள் கலாநிதி பாலசூரிய
- ❖ பீடைகொல்லி மிகுதிக்கும், பீடைக்கட்டுப்பாட்டிற்கும் இடையில் எது முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது - திரு சம்பத் வல்கம்.

ADB தாய்த்தாவரத்திட்டம்

வேறுபட்ட இடங்களில் புதிய குலவகைகளை இனம்பெருக்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட இத்திட்டமானது. அப் பிரதேசங்களிலுள்ள தே.ஆ.நி., TSHDA ன் மேற்பார்வையின் கீழ் உள்ளது. தாய்த்தாவரங்களில் இருந்து வெட்டுத்துண்டங்களை விநியோகிக்கும் பணியானது இணைப்பாளரினால் கண்காணிக்கப்பட்டது.

சிறு தேயிலைத்தோட்டம் 4.5 ஹெ, தனியார் தேயிலைத் தோட்டம் 4 ஹெ தே.ஆ.நி. 55.56 ஹெ, TSHDA 18.89 ஹெ தாய்த்தாவரச் செடிகள் வளர்க்கப்பட்டுகின்றன. இத்திட்டத்தின் செயலாளராக திரு ஜே. சி. கே. இராஜசிங்க தொடர்ந்து செயற்படுகின்றார்.

2006 ல் விநியோகிக்கப்பட்ட வெட்டுத்துண்டங்களின் விபரம் பின்வருமாறு.

சென்ற கூம்ஸ்	997,607
சென்ற ஜோக்கியம்	3,266,885
ஹந்தாளை	158,500
கொட்டாவ	194,750
தெனியாய	94,000
பசறை	115,245

வார்த்தக ரீதியிலான நாற்றுமேடைகளை மதிப்பிடும் விஜயங்கள்.

களுத்துறையில் 26, பண்டாரவளையில 25, கண்டியில் 15 நாற்றுமேடைகள் இவ்வருடம் மதிப்பிடப்படன தற்போது நடைமுறைப்படுத்தப்படும் செயற்பாடுகளின் விளைத்திறன் போதாமையாக உள்ளதென அனேகர் கருதியமையினால் இதனைத் தீர்க்கும் முகமாக பல கலந்துரையாடல்கள் நடாத்தப்பட்டன. தேசிய விதைக் கொள்கையின் கீழ் வழங்கப்படும் பதார்த்தங்களை பயன்படுத்தும் வழிமுறைகள் ஆராயப்பட்டன. இது தொடர்பாக ஆராய்ந்து அறிக்கை சமர்ப்பிப்பதற்காக பணிப்பாளரினால் ஒரு குழு நியமிக்கப்பட்டது.

பயிற்சிகள் / பயிற்சிப்பட்டறைகள் (தலவாக்கலை)

- ❖ செப்டெம்பர் 21 - 23 கண்டி, ஹடபில் நிலையத்தை சேர்ந்த விவசாய போதனாசிரியர்களுக்கான 03 நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சி.
- ❖ அகலவத்தை பெருந்தோட்ட லிமிட்ட உத்தியோகத்தர்களுக்கான 01 நாள் நாற்றுமேடை பயிற்சி நிகழ்ச்சி.
- ❖ அகலவத்த பெருந்தோட்ட லிமிட்ட உத்தியோகத்தர்களுக்கான 03 நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சி.
- ❖ கெலனி - வெலி பெருந்தோட்ட லிமிட்ட முகாமையாளர்கள், உதவி முகாமையாளர்களுக்கான நாற்றுமேடை முகாமைத்துவம் தொடர்பான பயிற்சிப்பட்டறை.
- ❖ அக்குரஸ்ஸவில் உள்ள ஒரு தொகுதி சிறுதேயிலைத் தோட்ட சொந்தக்காரர்களுக்கான இருநாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சி
- ❖ மார்ச் 22 - 23 கொழும்பு அக்வினாஸ் கல்லூரி மாணவர்களுக்கான அறிமுக நிகழ்ச்சி.
- ❖ செப்டெம்பர் 14 கிழக்கு பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கான அறிமுக நிகழ்ச்சி.
- ❖ மார்ச் 01 பேராதனைப் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கான அறிமுக நிகழ்ச்சி.
- ❖ ஏப்ரல் 28 போராதனைப் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கான அறிமுக நிகழ்ச்சி.
- ❖ நுவரேலிய பிரதேச தேயிலை மேற்பார்வையாளர்களுக்கான. TOT நிகழ்ச்சியினை முன் பரிசோதித்தல்.
- ❖ இரஜுட்ட பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கான அறிமுக நிகழ்ச்சி.
- ❖ தம்புள்ள தொழில்நுட்பக் கல்லூரி மாணவர்களுக்கான அறிமுக நிகழ்ச்சி.
- ❖ குளியாப்பிட்டிய கல்லூரி மாணவர்களுக்கான அறிமுக நிகழ்ச்சி.
- ❖ தலவாக்கலை, வட்டவலை, நமுனுகுல, அக்கரபத்தன பெருந்தோட்டங்களிற்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சி.

சிறுதேயிலைத் தோட்டங்களில் பீடைகொல்லி பாவனை பற்றிய ஆய்வு.

தகவல்களை பெறுவதற்காக 03 ஆய்வுகள் ஆலோசனை விரிலாக்கற் பிரிவு உத்தியோகத்தர்களினால் நடாத்தப்பட்டன.

- ❖ அகுரஸ்ஸ பிரதேச சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் விவசாய இரசாயனப் பொருள் பாவனை பற்றிய ஆய்வு.

- ❖ கேகாலை மாவட்ட சிறுதேயிலைத் தோட்டங்களில் நடைமுறையில் உள்ள விவசாய இரசாயனப் பொருள் பாவனை.
- ❖ இரத்தினபுரி மாவட்ட சிறுதேயிலைத் தோட்டங்களில் பீடைகொல்லி பாவனை முறைகள்.

அறிமுகப்படுத்தும் நிகழ்ச்சிகள்

NIPM ன் வேண்டுகோளுக்கு இணங்க நேபால் JAICA திட்ட விரிவாக்கம் உத்தியோகத்தாக்கான அறிமுக நிகழ்ச்சி ஜூன் 20 - ஜூலை 20 வரை தலவாக்கலை, இரத்தினபுரி, கண்டி, பசறை, தெனியாய பிராந்திய நிலையங்களில் நடாத்தப்பட்டது.

தம்புள்ள தொழில்நுட்பக் கல்லூரியைச் சேர்ந்த ஒரு டிப்ளோமா மாணவி தனது 04 மாத கால தேயிலை பயிற்ச செய்கை தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சியை பின்பற்றினார்.

பரிசோதனைகள்

சென்ற கூம்ஸ், இரத்தினபுரி, பசறை, ஹந்தாளை, கொட்டாவ நிலையங்களில் தே.ஆ.நி. வளமாக்கி சேர்வைகளான VP/UM 910, VP/UVA 945, VP/LC 880 என்ன U 709 சேர்வையுடன் ஒப்பிடப்பட்டன. இதில் மண் - தாவரக் போசணைப் பிரிவு, ஆலோசனை விரிவாக்கம் பிரிவு உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றினார் சென்ற ஜோக்கியம் தோட்ட வெளிக்கான இல 01 ன் நிர்மாணிக்கப்பட்ட பரிசோதனை ஒரு கவ்வாத்து வட்டத்தினை நிறைவு செய்தது.

கண்காட்சிகள்

- ❖ விவசாய வர்த்தக கண்காட்சி - சென்ற ஆன்ஸ் தேவாலயம் தலவாக்கலை, கண்டி ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்களினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.
- ❖ மகாப்பொல கண்காட்சி - சென்ற தோமஸ் கல்லூரி, மாத்தளை தலவாக்கலை, கண்டி ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்களினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.
- ❖ சிறு, மத்திய உற்பத்தியாளர்களின் கண்காட்சி - கொழும்பு.
- ❖ விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கண்காட்சி - BMICH
- ❖ கல்விக் கண்காட்சி - ஹந்தாளை தேயிலை நூதனசாலை.
- ❖ கல்விக் கண்காட்சி - நுவரெலிய சர்வதேசக்கல்லூரி.

விசேட பிரச்சனைகள்

உயர் பிரதேச - சில தேயிலைக் குலவகைகளின் இறப்பு

உயர் பிரதேசத்தில் தே.ஆ.நி. 2026, தே.ஆ.நி. 2024, K145, DN போன்ற குலவகைகளைச் சேர்ந்த 30 வருட பழமையான செடிகள் எதுவித நோய்ப் பீடைத் தாக்கமுமின்றி இறப்பது முறையிடப்பட்டுள்ளது. இது மேலதிக ஆய்விற்காக சம்பந்தப்பட்ட விஞ்ஞானிகளின் கவனத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டுள்ளது.

ஆலோசனை விரிவாக்கம் சேவை, மத்திய பிரதேச நிலையம், கண்டி சிரேஷ்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் - திரு ஜே. சி. ஆர். இராஜசிங்க.

01. ஆலோசனை விரிவாக்கம் செயற்பாடுகள் (அட்டவணை)
02. பின்வரும் விசேட செயற்பாடுகள் ஆலோசனை விரிவாக்கம் பிரிவு உத்தியோகத்தர்களினால் முன்னொடுக்கப்பட்டன.
 - ❖ மெனிக்திவல - சன்னி பீல்ட் சிறுதேயிலைத் தோட்ட சொந்தக்கார்களுக்கான தண்டுப் புற்றுறோய் தொடர்பான வெளிக்கள நாள்
 - ❖ SLSPC தோட்ட அதிகாரிகள் உதவித் தோட்ட அதிகாரிகளுக்கான தேயிலை கவ்வாத்து தொடர்பான செயன்முறை விளக்கம் இதில் மாண்புமிகு பெருந்தோட்ட அமைச்சர் கலந்து கொண்டார்.

- ❖ TSTH, தே.ஆ.நி. கொழுந்தெடுக்கும் கூடை தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள். றொசல் தோட்டம் (புசல்லாவ) சன்னிபீல்ட் தோட்டம் (மனிக்திவல) ஹட்டாலே தோட்டம் (மடுல்கலே), ஹன்குருகம தோட்டம் (மதஹசவர), எரைன் தோட்டம் (கலஹ), புருக்லண்ட் தோட்டம் (நாவலப்பிட்டிய) வின்கிலி தோட்டம் (பன்வில்தன்ன) வீவா தோட்டம் (நாவலப்பிட்டிய), தொரலை தோட்டம் (பதித்தலாவ), TSHDA சமுகம், தேயிலை சிறுதோட்ட கூட்டுறவுச்சங்க சமுகம் (உக்குவல)
- ❖ பாரம்பரிய, நவீன இனவிருத்தி முறைகள் தொடர்பாக பயிற்சி பட்டறை - இரு திறந்த பல்கலைக்கழக மாணவர்கள்.
- ❖ வெளி - வளர்ப்பு தொகுதியை கற்பதற்காக பிட்டகந்த, அல்கடுவ தோட்டத்திற்கான விசேட விஜயங்கள்.
- ❖ சிறு தேயிலைத் தோட்ட சொந்தக்காரர்களுக்காக கலகெதர தோட்டத்தில் - கவ்வாத்து சென்முறை விளக்கம்.
- ❖ தேயிலை டோரிக்ஸ் தொடர்பான பயிற்சிப்பட்டறை ஸ்டெலன்பேர்க் தோட்டம்.
- ❖ NIPM மாணவர்களுக்கான 04 தொடர் விரிவுரைகள்.
- ❖ சிறு தேயிலைத் தோட்ட துறையினருக்கான தேயிலை பயிரிடுதல் தொடர்பான 08 பயிற்சி பட்டறைகள்.
- ❖ TRIMCS ல் சிறு தேயிலைப் பண்ணை சம்மேளனத்திற்கான ஒரு வெளிக்கள நாட்கள்.
- ❖ நன்குவர் தோட்ட உத்தியோகத்தர் களுக்கான வெளிக்கள நாள்.
- ❖ நாவல உயர்தர தொழில் நுட்பநிலைய மாணவர்களுக்கான செயன்முறை பயிற்சி நிகழ்ச்சி.
- ❖ நிலையத்தின் மாதிரி தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை துண்டத்தினை விருத்தி செய்யும் செயற்பாடுகள் தொடர்ந்தன.
- ❖ மத்திய பிரதேச தேயிலைத் தோட்டங்களின் தகவல்களை உள்ளடக்கிய தகவல் திரட்டு விருத்தி செய்யப்பட்டது.
- ❖ கெலனி வெலி பெருந்தோட்ட முகாமையாளர்களுக்கு நடாத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் சிரேஷ்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் கலந்து கொண்டனர்.
- ❖ ஒரு தொகுதி கண்காட்சிப் பொருட்கள் நிர்மாணிக்கப்பட்டன.
RSC - IV மையத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு புதிய சபை உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்டதுடன் புதிய செயற்பாட்டு நிகழ்ச்சிகள் முடிவு செய்யப்பட்டன.

ஆலோசனை விரிவாக்கற் சேவைகள் - தாழ் பிரதேச மையம் - இரத்தினபுரி. ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் - திரு எஸ். எல். டி. அமரதுங்க

01. ஆலோசனை விரிவாக்கற் செயற்பாடுகள் (அட்டவணை)

02. பின்வரும் விசேட செயற்பாடுகள் தாழ் பிரதேச ஆலோசனைப் பிரிவு உத்தியோகத்தர் களினால் மேற் கொள்ளப்பட்டன.

கருத்தரங்குகள் / வெளிக்கள நாட்கள் / பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்

அதிகளவு கொழுந்துள்ள போது வெளிக்களங்களை கையாளும் முறைகள் பற்றிய 02 RSC வெளிக்கள நிகழ்ச்சிகள் கேகலை, இரத்தினபுரி, களுத்துறை பிராந்திய முகாமையாளர்களுக்கு மார்ச் 28, 29 ல் நடாத்தப்பட்டது.

அதிகளவு கொழுந்துள்ள உள்ள போது தொழிற்சாலை முகாமைத்துவம் பற்றிய களுஹ பயிற்சி பட்டறை களுத்துறை, கேகலை, பிராந்திய தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர்களுக்கு ஏப்பிரல் 3, 4 ல் நடாத்தப்பட்டது.

முன்னிலை வகிக்கும் தேயிலைத் தொழிற்சாலைகளைச் சேர்ந்த 250 க்கு மேற்பட்ட விநியோகிப்பாளர்களுக்கான தேயிலை தொழிற்சாலை தொடர்பான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை

ஆலோசனைப் பிரிவு உத்தியோகத்தர்கள் நடாத்தினர். இதில் தேயிலைத் தொடர்பான தொழில் நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்தல், தே.ஆ.நி. யினால் சிபாரிசு செய்யப்படும் செயற்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக சிறுதேயிலைத் தோட்ட உரிமையாளர்களுக்கான தகவல்களை வழங்குதல் என்பன உள்ளடக்கப்பட்டன.

தே.ஆ.நி. ஆலோசனை விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்களுக்கு விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் பாதுகாப்பான பாவனை பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சி ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.

TSHDA இனது STI, TI ர்காக இரத்தினபுரியில் pH இனை பரிசோதித்தல் பயிற்சி நிகழ்ச்சி ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது.

அகஸ்றா லிமிட்ட முகாமைத்துவ பயிலுநர்களுக்காக ஒரு பயிற்சி நிகழ்ச்சி ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது. இதில் கொழுந்தெடுத்தல், கவ்வாத்து செய்தல், நோய்ப்பீடைக்கட்டுப்பாடு போன்றன உள்ளடக்கப்பட்டன.

கூட்டுறவுத் துறையினருக்கு கொழுந்தெடுக்கும் கூடையை அறிமுகப்படுத்துவதற்காக 15 வெளிக்கள செயன்முறை விளக்கங்களும் குழுக் கலந்துரையாடல்களும் நடாத்தப்பட்டன.

கல்வி நிகழ்ச்சிகள்

பயிரிடுதல், தேயிலை உற்பத்தி தொழில்நுட்ப பற்றி பாடசாலை மாணவர்களுக்கு 05 நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.

சப்ரகமுவ, ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழக மாணவருக்கு விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்களுடன் இணைந்து 21 நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.

கரயின்சா, அகுகனகொலபலேச விவசாயக் கல்லூரி மாணவர்களுக்கு 04 நிகழ்ச்சிகள் நடாத்தப்பட்டன.

உள்ளக பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்

றுகுணு, பேராதனைப் பல்கலைக்கழக, பட்டப்படிப்பு மாணவர்கள் இருவர் தமது இறுதியாண்டு திட்டங்களை ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்களுடன் முன்னெடுத்தனர்.

06 விவசாயக் கல்லூரி மாணவர்கள் 04 மாதகால பயிற்சியை பின்பற்றினர்.

இரத்தினபுரி NAITA சேர்ந்த இரு மாணவர்கள் தட்டெழுத்து, சுருக்கெழுத்து, தரவுப்பதிதல் தொடர்பான 06 மாத காலப் பயிற்சியை மேற்கொண்டனர்.

வெகுசனத்தொடர்பு ஊடகங்களினூடாக மேற் கொள்ளப்பட்ட விரிவாக்கற் செயற்பாடுகள்.

லங்கதீப பத்திரிகையின் கொவிபிம பகுதியில் 02 கட்டுரைகள் பிரசுரிக்கப்பட்டன. - "பொலித்தின் குழாய்களைப் பயன்படுத்தி எவ்வாறு நூற்று மேடைத் தாவர இறப்பினை தவிர்க்கலாம் எஸ்.எல்.டி. அமரதுக்க.

புளரமைப்பின் மூலம் மண்ணின் தரத்தினை மேம்படுத்தல் ரி. ஜி. என். மகிந்த

பொருத்தமான நிலங்கள், தேயிலை வளர்க்கப்படும் பிரதேசங்கள், விவசாய குழுவியற் வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்படு தே.ஆ.நி. இரத்தினபுரி நிலையத்தில் விற்பனைக்கு உள்ளன.

கன்னொருவ ஒளிப்பட வியல் துறையின் அனுசரணையுடன் இரு இருவட்டு நிகழ்ச்சிகள் தயாரிக்கப்பட்டன.

இணைந்த ஆராய்ச்சி கற்கைகள்.

குதிரை மயிர் வெளிறல் நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் வேறுபட்ட முறைகளின் விளைத்திறனை ஒப்பிடும் கற்கை

சென்ற ஜோக்கியம், வெளிக்கள இல 08ல் மேற்படி பரிசோதனைகள் வெளிகள் தகவல்கள், விளைச்சல் தரவுகள் என்பவற்றை சேகரிக்கும் செயற்பாடு தொடர்கின்றது.

தேயிலை வளர்க்கப்படும் மாவட்டங்களில் தேயிலை வளரும் நிலங்களின் நிலப் பொருத்தப்பாடு வரைப்படத்தயாரிப்பு.

கேகாலை மாவட்டத்தில் 86 பதிவு செய்யப்பட்ட, 24 பதிவு செய்யப்படாத, 07 தேயிலை கண்காணிப்பாளர் தரத்திலான நாற்று மேடைகளும் களுத்துறை மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த 24 பதிவுசெய்யப்பட்ட, 16 பதிவு செய்யப்படாத, 05 தேயிலைக் கண்காணிப்பாளர் தரத்திலான நாற்றுமேடைகளும் தெரிவு செய்யப்பட்டு கேள்விக்கொத்துகள், தவறணை அவதானிப்புகள் மூலம் இக்கற்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

கேகாலை மாவட்ட சிறுதேயிலைத் தோட்டங்களில் விவசாய இரசாயனப் பொருட்கள் பாவனையின் தற்போதைய நிலை

யட்டியந்தோட்ட, தெரனியாகல, தெறியோவிட்ட, புலத் கொஹுபிட்டிய, ருவன்வெல்ல ஆகிய 05 பிரதேச செயலாளர் பிரிவில் நாடடத்தப்பட்டது. மேலும் கேகாலை மாவட்டத்தை சேர்ந்த 100 சிறுதேயிலைத் தோட்டங்களும், 05 விவசாய இரசாயனப்பொருள் உப விநியோகஸ்தர்களும் இக் கற்கைக்காக எழுந்தமானமாக தெரிவு செய்யப்பட்டனர்.

முடிவுகளின்படி கேகாலை மாவட்டத்தைச் சேர்த்த சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் 67% ஆனவை பீடை கொல்லிகளை பயன்படுத்தியுள்ளன என அறிய முடிந்தது. பெரும்பாலும் ஏனையோர் (89%) களைகொல்லியுடன் பூச்சி கொல்லி, பங்கககொல்லி களையும் சேர்த்து உபயோகித்தனர். சிறு பகுதியினர் பங்கககொல்லி / பூச்சிகொல்லியை மட்டும் உபயோகித்தனர்.

பெரும்பாலானோர் கையினால், இரசாயனப்பொருட்களினால் களைகளை அகற்றுகின்றனர் இரசாயனப்பொருட்களை உபயோகிப்பவர்களில் 89% ஆனவர்கள் கிளைபோசேட்டிகளை களைகொல்லியாக உபயோகிக்கின்றனர். சிறுதேயிலைத் தோட்டங்கள் பெரும்பாலான வற்றில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவினைவிடக் குறைவாகவும், குறைந்த கால இடைவெளிகளிலும் களை கொல்லிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பிரசுரங்கள்

எம். கே. எஸ். எல். டி. அமரதுங்க, யு. ஜி. எச். பி. தர்மதாச, விஜேரத்தன 2006 தேயிலை மேற்பார்வையாளர்கள் மூலம் அறிவினைக் கடத்துதல். SLAAS ன் வருடாந்த அமர்வுகள் பிரிவு F, 15, 12.

ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் பங்குபற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சி

திரு எஸ். எல். டி. அமரதுங்க, "சமூக தேவைகளை நிறைவு செய்வதற்கான புள்ளிவிபரயியல் அணுகு முறை" எனும் தலைப்பிலான பயிற்சிப்பட்டறையில் கலந்து கொண்டார்.

பிராந்திய ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையம் - கொட்டாவ பொறுப்பதிகாரி திரு கே. டி. தஹநாயக்க.

01. ஆலோசனை விரிவாக்கற் செயற்பாடுகள் அட்டவணை.

02. பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளில் இப்பிரிவின் உத்தியோகத்தர் பங்குபற்றினார்.

❖ RSC கருத்தரங்கு RSC - VII காலி

❖ பயிர் சிகிச்சை - ஜனவரி 23

- ❖ சிறுதேயிலைத் தோட்டத்தினருக்கான 06 விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்.
- ❖ பொறுப்பதிகாரி, விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் மொத்தம் அதியோர் 17 கூட்டங்களில் பங்குபற்றினர்.
- ❖ தே.ஆ.நி. 3025, 3055, 4006, 4042, 4092, 4092, 4053 ஆகிய குலகைகள் இப்பிரதேச தேயிலை வளர்ப் போரிடையே பிரபல்யம் அடைந்துள்ளது. இவ்வருடம் நிலையம் 194, 750 வெட்டுத்துண்டங்களை விநியோகிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

நிலையத்தில் நடைமுறையில் உள்ள ஆராய்ச்சிகள்

கொட்டவ நிலையத்தில் பின்வரும் பரிசோதனைகள் நடைபெறுகின்றன. இதில் கே. டி. தகநாயக்க, சமன் இரத்தநாயக்க ஆகியோர் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

01. தாவர இனவிருத்தி தே.ஆ.நி. 5000 தொடர் - LVP 37, வெ. இல. 03.
02. SPND - U 709 எதிர் VP/LC/880 - வெ. இல. 04.
03. நெமற்றோடு குடித்தொகையை கண்காணித்தல் - வெ. இல. 04.
04. ஊடுபயிர்ச்செய்கை அவதானிப்பு - தேயிலை தென்னை - வெ. இல. 02.
05. ஊடுபயிர்ச்செய்கை பரிசோதனை - தேயிலை தென்னை - சிட்ரஸ் தோட்டம்.
06. பொறியினால் அறுவடை அவதானிப்பு துண்டம்.

பிராந்திய ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையம் - பசறை பதில் பொறுப்பதிகாரி - திரு சுரன்ஜன் பெர்ணாண்டோ.

01. ஆலோசனை விரிவாக்கற் செயற்பாடுகள் (அட்டவணை - 01)
02. ஆலோசனை விரிவாக்கற் பிரிவு உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றிய நிகழ்ச்சிகள்.
 - ❖ சலாவ, கிரிபோருவ, ஹல்ப், ரியுகாசில் ரம்புக்கந்த தோட்டங்களில் பெறப்பட்ட விதைத் தேயிலைச் செடிகளின் வளர்ச்சியைக் கண்காணித்தல்.
 - ❖ UVP 9 - 10 குலவகை பரிசோதனைகளை மதிப்பிடுதலும், விதைத் தேயிலைச் செடிகளை மதிப்பிடுதலும்.
 - ❖ விதை வகை மதிப்பீட்டு பரிசோதனை செயற்பாடுகளை கண்காணித்தல்
 - ❖ பொறி, கையினால் கொழுந்தெடுக்கும் முறைகளையும், வேறுபட்ட பசளை சேர்க்கைகளையும் ஆராய்வதற்கான செயன்முறை விளக்கத் துண்டங்கள் (வெளிக்கள இல - 91)
 - ❖ வேறுபட்ட உட்புகுத்தல்களுடன் நெமற்றோடு பாதிப்பின் அளவினை மதிப்பிடுதல்.
 - ❖ வேறுபட்ட புதிய குலவகை இணைகளை ஓட்டி பெறப்பட்ட ஓட்டு செடிகளின் வளர்ச்சி கண்காணிக்கப்படுகின்றது.
 - ❖ முலவுயிர் முதலுரு பிரதேசத்தில் காணப்பட்ட வெற்றிடங்களை நிரப்பும் பணி முழுமை பெற்றது.

பிராந்திய ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையம், கொட்டபொல, தொனியாய.

பதில் பொறுப்பதிகாரி : கே. ஜி. ஜே. பி மகிந்தாபால

01. ஆலோசனை விரிவாக்கற் செயற்பாடுகள் (அட்டவணை - 01)
02. ஆலோசனை விரிவாக்கற் பிரிவு உத்தியோகத்தர்கள் பின்வரும் செயற்பாடுகளில் பங்குபற்றினர்.

அகுரஸ்ஸ பிரதேச சிறுதேயிலத் தோட்டங்களில் விவசாய இரசாயனப் பொருட்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு.

அகுரஸ்ஸ, அதுராலியா, கம்புறுபிட்டிய, வெலிபிட்டிய, மாலிபட ஆகிய 05 பிரதேச செயலர் பிரிவைச் சேர்ந்த 278 சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ் ஆய்வின் சில வெளிப்பாடுகள் ஆவன.

51% க்கு அதிகமானவர்கள் வருடத்திற்கு ஒரு தடவை விவசாய இரசாயனப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர். இதில் 95% க்கு அதிகமானவை களைகொல்லிகளாகும்.

- ❖ விவசாய இரசாயனப் பொருட்களை உபயோகிக்கும் தேயிலை வளர்ப்பவர்களில்.
- ❖ 80% கிளைபோசேட்டினை உபயோகிக்கின்றனர்.
- ❖ 20% சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவினை மீறுகின்றனர்.
- ❖ 19% ஒரு பிரயோகத்திற்கு உபயோகிக்க வேண்டிய அளவை விட அதிகம் உபயோகிக்கின்றனர்.
- ❖ பெரும்பான்மையான சிறு தேயிலைத் தோட்டக்காரர்கள் விவசாய இரசாயனப் பொருள் விநியோகிப்போரிடம் இருந்தே அவை பற்றிய எல்லா தகவல்களையும் பெறுகின்றனர்.
- ❖ 80% க்கு விபர அட்டை தொடர்பான போதுமான அறிவு காணப்படவில்லை.

“பாதிக்கப்பட்ட செடிகளில்” குண்டு துளைப்பி வண்டின் தாக்கத்தை ஆராய்தல்.

செடிகளின் பிரதான தண்டில் குறிப்பிடத்தக்க அறிகுறிகளை ஏற்படுத்தும் குண்டு துளைப்பி வண்டின் தாக்கத்தினை மதிப்பிடுவதற்காக தெனியாய பிரதேசத்தில் இவ் ஆய்வு நாடாத்தப்பட்டது. 48 சிறுதேயிலைத்தோட்டங்கள் விஜயம் செய்யப்பட்டு அங்கு எழுந்தமானமாக சில பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் பிடுங்கி, வெட்டிப்பரிசோதிப்பதன் மூலம் பொருத்தமான தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன.

அவதானிப்புகளின் படி எல்லா செடிகளிலும் குண்டு துளைப்பியின் தாக்கம் அவதானிக்கப்பட்டது. 97.9% ஆனவற்றில் அறிகுறியானது செடிகளின் பிரதான தண்டில் காணப்பட்டது. அவற்றில் 30% ஆனவற்றில் தண்டுகள் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டிருந்தன. இப்பாதிக்கப்பட்ட புள்ளியிலிருந்து செடி உக்க ஆரம்பித்திருந்ததையும் அவதானிக்க முடிந்தது.

1999 - 2003 கூட்டுறவுத் திட்டத்தின் கீழ் தாவர இனவிருத்தி, ஆலோசனைப்பிரிவு உத்தியோகத்தர் களினால் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்ற குலவகைகளை மதிப்பிடும் பரிசோதனை.

- ❖ LVP 74, அவத்தை II
- ❖ தெனியாய, இந்தோல தோட்டங்களில், அவத்தை III
- ❖ கிருவன்கங்கை தோட்டம் - அவதானிப்பு பரிசோதனை.

1999 - 2003 கூட்டுறவுத் திட்டத்தின் கீழ் பல்வேறு ஆராய்ச்சி பிரிவினர் தே.ஆ.நி. தெனியாய ஆலோசனைப் பிரிவின் உதவியுடன் நடை முறைப்படுத்தும் பரிசோதனைகள்.

- ❖ மண், தாவரப் போசணை பிரிவு - வேறுபட்ட விகிதங்களையுடைய யூரியா, SA க்கு தாவரத்தின் பிரிதிபலிப்பு.
- ❖ பயிராக்கவியற் பிரிவு தாழ் பிரதேசத்தில் மீள்நடுகைக்கு முன்னரான மண் புரமைப்புக் காலத்தை நீக்குவதற்கு / குறைப்பதற்கான பொருளாதார ரீதியில் பொருளாதார திட்டத்தை விருத்தி செய்தல்.

அவதானிப்பு பரிசோதனைகள்

- ❖ தாழ்மட்ட பயிரிடுகையின் நீடித்திருக்கும் தன்மை தெனியாய நிலையம்.
- ❖ மிகுதித் தேயிலையை வெளிக்களங்களுக்கு பிரயோகித்தல் சிறுதேயிலை தோட்டம்

தெனியாய பிரச்சினை பற்றிய பரிசோதனை

தெனியாய, ரிச்சிலண்ட் தோட்டத்தில் இரு இணைந்த ஆராய்ச்சிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. தனித்துவமான பிரச்சனைகளுக்குரிய பரிசோதனைகள்

இளம் தேயிலைச் செடிகளில் நகரத்திண்மக் கழிவுகளின் பிரயோகத்தின் தாக்கத்தை ஆராயும் பரிசோதனை

உத்தியோகத்தர்களின் ஏனைய செயற்பாடுகள்

திரு பி. ர. டி. சமன்சிறி, பிரிவினது தலைவராக செயற்பட்டதுடன் ஆலோசனை தொடர்பான அறிவுரைக் குழுவின் செயலாளராக பணியாற்றினார்.

- ❖ NIPM தோட்ட அதிகாரிப் பயிலுநர்களின் அறிமுகக் கற்கையின் பரீட்சை நடுவராக.
- ❖ NIPM ன் பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ டிப்ளோமா நிகழ்ச்சியின் பாடநெறியினை தீர்மானிக்கும் குழு அங்கத்தவர்.

திரு ஜே. சி. கே. இராஜசிங்க - ADB தாய்த்தாவரத் திட்டத்தின் இணைப்பாளராக, சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களின் E + E கூட்டத்தின் செயலாளராக செயற்பட்டார்.

திரு கே. டி. தகநாயக்க, வலகந்துல ஆய்வுகூடத்தின் தேயிலை தோட்டங்களை மேற்பார்வை செய்ததுடன் ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்களின் கூட்டத்தின் செயலாளராக செயற்பட்டார்.

திரு லலித் அமரதுங்க, திரு. ஜனக மகிந்தபாலா ஆகியோர் வர்த்தக நாற்றுமேடைகளை மதிப்பிடும் திட்டத்தை மீளாய்வுசெய்து சான்றிதழ் வழங்கும் செயற்பாட்டினை மேற்கொள்கின்றனர்.

புகைப்படப் பிரிவு

புகைப்படப்பிடிப்பாளர்கள் :- நிரோசன், ரி. தேவதாசன்.

ஒளி - ஒலியியற் பிரிவு

ஒளி - ஒலியியற் பிரிவு உதவியாளர் :- என். எஸ். ஏக்கநாயக்க.

தே.ஆ.நி. தாழ் பிரதேச நிலையம் - இரத்தினபுரி

பொறுப்பதிகாரி எம். ஏ. விஜேரத்ன

01. பொது

தே.ஆ.நி. தாழ் பிரதேச நிலையத்திலுள்ள 38 நிரந்தர உத்தியோகத்தர்களில் 24 பேர் விஞ்ஞான பிரிவுகளில் பணியாற்றுகின்றனர்.

02. விருதுகள்

கலாநிதி எம். ஏ. விஜேயரத்ன (சிரேஷ்ட ஆரய்ச்சி உத்தியோகத்தர்) 2006 - தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப விருதினையும், 2006 - பொது ஆராய்ச்சிக் குழு விருதினையும் பெற்றார்.

03. நியமனங்கள்

திரு எச். கே. எம். எஸ். குமாரசிங்க (பரிசோதனை உத்தியோகத்தர்) 2006.03.09 தனது பதவியை இராஜினாமா செய்தார். திரு ஏ. ஜி. சமந்த ஜயசிரி (விடுதிக் காப்பாளர்) பிரதான நிலையத்திலிருந்து தாழ் பிரதேச நிலையத்திற்கு 2006.04.10 இடம் மாற்றப்பட்டார்.

04. கட்டிட, புற்தரைப் பராமரிப்பு

உத்தியோகத்தர் விடுதிகள், ஆய்வுகூடங்கள், அலுவலகங்கள் என்பவற்றிற்கான வர்ணப் பூச்சு பூசுதல், கூரைத் திருத்துதல் போன்றனவும் விடுதிகள், விளையாட்டரங்கு, விருந்தினர் விடுதி என்பவற்றின் தரையை மினுக்கும் செயற்பாடும் நடைபெறுகின்றன. அலுவலகம், ஆய்வுகூடங்களில் காணப்படும் விருந்தினர் கழிப்பறைகள் திருத்தப்பட்டு தரை ஓடுகள் பதிக்கப்பட்டன.

05. மின்சார பராமரிப்பு

C-11, 14, 15, 12 ஆகிய விடுதிகளின் மின் கம்பிகளை பொருத்தும் பணிகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. ஏனைய கட்டிடங்களில் மின்சார பராமரிப்பு வேலைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

06. போக்குவரத்து

வாகனங்களை பழுது பார்த்தல், பொதுப் பராமரிப்பு வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

07. ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை, விரிவாக்கல நிகழ்ச்சிகள்

பயிராக்கவியல், தாவர இனவிருத்தி, பூச்சியியல், தொழில்நுட்ப பிரிவின் நேரடி மேற்பார்வையின் கீழ் பல பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2006ல் 575 க்கு மேற்பட்ட விருந்தினர்கள் வருகை தந்தனர். ஆலோசனை, விரிவாக்கற் பிரிவு 185 தோட்ட விஜயங்களையும், 15 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளையும், 41 வர்த்தக தவறணை மதிப்பீடுகளையும், 200 குழு விரிவாக்கற் தொழிற்பாடுகளையும், மேற்கொண்டது. pH க்காக 700 மண் மாதிரிகளும் பரிசோதிக்கப்பட்டதுடன் 1700 தே.ஆ.நி. பிரசுரங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன. பங்குபற்றிய கண்காட்சிகளின் எண்ணிக்கை 03 ஆகும்.

மத்திய பிரதேச ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை, விரிவாக்கல் நிலையம், கண்டூர்

பொறுப்பதிகாரி ஏ. கே. என். சொய்சா

01. பொது

09 தொழில்நுட்ப, 04 நிர்வாக உத்தியோகத்தர்கள் பணியாற்றுகின்றனர். தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள் பயிராக்கலியல், பூச்சியியல், தாவர இனவிருத்தியியல், மண் தாவரப் போசணைப் பிரிவு, போன்றவற்றில் ஆராய்ச்சிகளில் ஈடுபட்டனர், அத்துடன் அவர்கள் ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகளை பெருந்தோட்ட, சிறுதேயிலைத் தோட்ட துறையினருக்குக் கடத்துவதில் ஆலோசனை விரிவாக்கற் பிரிவு உத்தியோகத்தர்களுக்கு உதவினர்.

2006.01.03 திரு பி. பி. ஏக்கநாயக்க (பொறுப்பதிகாரி) சேவையிலிருந்து இளைப்பாறினார்.

2006.01.01 ல் திரு ஜனக இராஜசிங்க (சிரேஷ்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்) இங்கு இடம் மாற்றப்பட்டு 2006.01.03 இலிருந்து 2006.01.31 வரை பதில் பொறுப்பதிகாரியாகப் பணியாற்றினார்.

2006.02.01 ல் கலாநிதி ஏ. கே. என். சொய்சா (சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்) பொறுப்பதிகாரியாக கடமையேற்றார்.

திருமதி பி. கே. எஸ். ஹேரத், திருமதி ஆர். எம். பி. கே. இரத்தனாயக்க, திரு ஆர். விஜேரத்ன ஆகியோர் 2006.02.01 முதல் ஹந்தாணை இலிருந்து தலவாக்கலைக்கு இடம் மாற்றப்பட்டனர் திருமதி டி. இரத்தனாயக்க, ஜி. ஏ. எஸ். குணசேகர ஆகியோர் 2006.02.01 தலவாக்கலையிலிருந்து ஹந்தாணைக்கு இடம் மாற்றப்பட்டனர். திருமதி ஆர். எம். டி. கே. பவேமுள்ள (ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்) 2006.08.01ல் ஹந்தாணையில் இருந்து தலவாக்கலைக்கு இடம் மாற்றப்பட்டார்.

02. ஆராய்ச்சி, ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சிகள்

35 நீண்ட கால ஆராய்ச்சிகள் மத்திய பிரதேச நிலையத்தினால் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன. பல வெளிக்கள நாட்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. கலேபோக்க தோட்ட முகாமையாளர்களுக்கு தேயிலை கவ்வாத்து செய்தல் தொடர்பான வெளிக்கள நாள் நடாத்தப்பட்டது. TSTH, தே.ஆ.நி. கூடைகள் பயன்படுத்துவது தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் தோட்ட, சிறுதோட்ட அங்கத்தவர்களுக்கு நடாத்தப்பட்டது. பயிரியல் செயற்பாடு தொடர்பான கல்வி நிகழ்ச்சிகள் NIPM, பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு நடத்தப்பட்டது. சேதன தேயிலை வளர்ப்பு தொடர்பான வெளிக்கள நாள் ஒழுங்குசெய்யப்பட்டன தேயிலையில் பீடைகொல்லி பாவனை தொடர்பான விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்து வதற்காக முகாமையாளர், உதவி முகாமையாளர்களுக்கு பிராந்திய விஞ்ஞான கருத்தரங்கு நடாத்தப்பட்டது.

இளம் தலைமுறையினர், பாடசாலை மாணவர்களுக்கிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்து வதற்காக மத்திய மாகாண ஆளுனருடன் இணைந்து இலங்கையில் முதற் தடவையாக தேயிலை நூதனசாலையில் "இலங்கைத் தேயிலை, தேசத்தின் சொத்து" எனும் தலைப்பிலான கண்காட்சியை தே.ஆ.நி. மத்திய பிரதேச நிலையம் ஒழுங்குபடுத்தியது.

மாத்தளை, BMICH ல் நடைபெற்ற கண்காட்சிகளில் ஆலோசனை விரிவாக்கற் பிரிவு உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றினர். மேலும் மத்திய பிரதேச தோட்டங்கள் பற்றிய தகவல்களை சேகரித்து தகவல் களஞ்சியத்தை தொகுக்கும் பணி நடைபெறுகின்றது.

03 பட்டப்படிப்பு மாணவர்கள் தங்கள் ஆராய்ச்சி திட்டத்தினை பொறுப்பதிகாரியின் மேற்பார்வையின் கீழ் பூர்த்தி செய்தனர். விவசாயக் கல்லூரியை சேர்ந்த இரு மாணவர்கள் தமது பயிற்சியை பின்பற்றினர் இரண்டு NAITA பயிலுநர்கள் தமது சேவைக்கால பயிற்சியை பூர்த்தி செய்தனர்.

03. நிலப்பாவனை

2006.12.31 ம் திகதி நிலப்பரப்பு விபரம் பின்வருமாறு.

விதைத் தேயிலை	ஹெ	2.00
வெட்டுத்துண்டத் தேயிலை (முதிர்)		5.50
வெட்டுத்துண்டத் தேயிலை (இளம்)		3.50
தாய்த்தாவரம்		2.75
நாற்றுமேடை தேயிலை		0.20
மானா புல்		0.50
பழு மரங்கள்		0.40
தென்னை		0.81
காடுகள்		1.20
சதுப்பு நிலம்		0.62
கட்டிடம், யூந்தோட்டம், தெருக்கள்		5.77
மொத்தம்		23.25

04. பயிர்

பயிர் அறுவடை செய்யப்பட்ட மாதம்	விற்கப்பட்ட பயிர் / கி.கி.	விலை/கிகி மொத்தம்	மொத்தம் ரூபா/சதம்
ஐனவரி	2414	25.00	60,350.00
பெப்ரவரி	2326	25.00	58,150.00
மார்ச்	2761	25.00	69,025.00
ஏப்ரல்	2976	25.00	74,400.00
மே	2607	25.00	65,175.00
ஜூன்	2271	25.00	56,775.00
ஜூலை	1843	22.00	40,546.00
ஆகஸ்ட்	2186	22.00	48,092.00
செப்டெம்பர்	2297	22.00	50,534.00
ஒக்டோபர்	1997	22.00	43,934.00
நவம்பர்	2418	22.00	53,196.00
டிசெம்பர்	1140	22.00	25,080.00
மொத்தம்	27,236		645,257.00

05. வருமானம்

விற்பனை செய்யப்பட்ட வெட்டுத்துண்டங்கள்	ரூபா	380,250.00
வெட்டுத்துண்ட விற்பனை வருமானம்	ரூபா	114,075.00
விற்பனை செய்யப்பட்ட வெட்டுத்துண்ட செடிகள்	ரூபா	26,952.00
செடிகள் விற்பனை வருமானம்	ரூபா	323,424.00
அறுவடை (கி.கி)	ரூபா	27,236.00
பச்சை இலை விற்பனை வருமானம்	ரூபா	645,257.00
விருந்தினர் விடுதி வாடகை	ரூபா	47,525.00
மண் பரிசோதனை வருமானம்	ரூபா	7,510.00
TRI பிரசுர விற்பனை	ரூபா	38,350.00
ஏனையவை	ரூபா	18,421.00

06 வருகை தந்த விசேட விருந்தினர்கள்

UK - திரு கொலின் டேல் கசன்டேல், அன்ட்ரூ வில்லியம்ஸ், பிட்டர் மாறுன

USA - திரு ஆர். கே. நதானியல், சிரான் நதானியல், பிரையன் அப்ரிச், பிளைன் ஏடர், நியல் செவின், டிக் ஸ்பார்கஸ்.

அவுஸ்திரேலியா - திரு. கிசெக் செட்மன், எஸ். ஆர். ஞானம்

UK - திரு. ஆர். சி. இவ்ரம்

UK - மெலனி மக்காய

UK - கலாநிதி பி. எஸ். பெரேரா

07. ஆராய்ச்சி பிரிவுகளினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகள்

சம்பந்தப்பட்ட பிரிவுகளின் அறிக்கையில் பரிசோதனை தொடர்பான பூரண விளக்கங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளதால் இங்கு அவற்றின் நோக்கமும், நடைபெற்ற இடமும் மாத்திரம் குறிப்பிடப்படுகின்றது.

பயிராக்கவியற் பிரிவு

01. தேயிலை, தென்னை ஊடுபயிர்ச் செய்கையின் விளைவு (சிட்சஸ், மவரல்ல தோட்டம்)
02. தேயிலை, சிறு ஏற்றுமதிப்பயிர்கள் ஊடுபயிர்ச் செய்கையின் விளைவு, (சன்கில், நியூ பீகொக், சூர்யா அக்ரோ தோட்டம்)
03. மண் புரமைப்பின் மாற்றீட்டு முறைகள் (இரத்வத்தை தோட்டம்)
04. மண்ணின் தன்மைகளில் தரை மூடு பதார்த்தங்களின் விளைவு (இரத்வத்தை தோட்டம்)
05. கையினால், பொறியினால் தேயிலைக் கொழுந்தெடுத்தலை ஒப்பிடுதல்.
06. இளம் தேயிலையில் களை முகாமைத்துவத்தில் குறைந்தளவு பீடை கொல்வி பாவனை (நியூ பீகொக்)
07. தேயிலையினது வளர்ச்சி விளைச்சலில் மண்புழு வளர்ப்பின் தாக்கம் (ஸ்டைலன் பேர்க)
08. SALT விளிம்புகளில் மரம்வளர்க்கும் செயன்முறை விளக்கம்.

பூச்சியிற் பிரிவு

01. அமுகல் வளரி கறையான்களை கட்டுப்படுத்தும் பூச்சி கொல்லிகளை தெரிவு செய்தல்.
02. குண்டு துளைப்பி வண்டினைக் கட்டுப்படுத்தும் பூச்சி கொல்லிகளை தெரிவு செய்தல்.
03. குண்டு துளைப்பியின் தாக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் உயிரியற் காரணிகளை தெரிவு செய்தல்
04. குண்டு துளைப்பியின் தாக்கத்தினைக் குறைப்பதற்காக பொட்டாசியம் வளமாக்கி பாவனையில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தல்.
05. நயப்பன்ன, மடுல்கலே தோட்டங்களில் குண்டு துளைப்பி தாக்கத்தின் பரம்பலை ஆராய்தல்.
06. தேயிலைத் தோட்டங்களில் நெமற்றோடு பகுப்பாய்வு.

தாவர இனவிருத்தி பிரிவு

01. மத்திய பிரதேசத்திற்கான குலவகைகளை மதிப்பிடல்.
02. மத்திய பிரதேசத்திற்கான விதைத்தேயிலை வகைகளை விருத்தி செய்தல்.
03. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கலப்புப்பிறப்பாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டம்.
04. தேயிலை குலவகைகளை மேம்படுத்துவதற்கு கருதொடர்பான தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தல்.
05. தே.ஆ.நி. 4004, 4006 எச்சங்களின் பரிசோதனை.

மண் தாவரப் போசணைப் பிரிவு

01. நுண் மூலகங்களுக்கு பயிரின் பிரதிபலிப்பினை பிராந்திய மட்டத்தில் மதிப்பிடுதல் (சிறீன்வூட், மடுல்கலே)
02. மா மூலகங்களுக்கு பயிரின் பிரதிபலிப்பினை பிராந்திய மட்டத்தில் மதிப்பிடுதல் (ரங்கலை, மிட்லண்ட்)
03. சேதன தேயிலையின் மண்ணை மையமான ஆராய்ச்சிகள்.
04. பிராந்திய பகுப்பாய்வு ஆய்வுகூடங்களை விருத்தி செய்தல்.
05. பிராந்தியத்தில் உள்ள தேயிலை வளர்ப்போருக்கு ஆய்வுகூட பகுப்பாய்வு சேவைகளை வழங்கல்.

08. புதிய நிர்மாணிப்புகள்.

01. C2, ARP B1, ARP B2, ARP C, D4 ஆகிய விடுதிகளுக்கான வர்ணம் பூசும் வேலை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.
02. வாயிலுக்கு அருகாமையில் உள்ள பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர் அறைக்கு அருகிலுள்ள எல்லைச்சுவர் நிர்மாணிக்கப்பட்டது.
03. தே.ஆ.நி. வளாகத்தின் ஒரு பகுதிக்கான வேலி அமைக்கப்பட்டது.

ஊவா பிரதேச ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையம் - பசறை

பதில் பொறுப்பதிகாரி - திரு சுரன்ஜன் பெர்னான்டோ

01. பொது

திரு டப்ளியூ. எம். ஆர். ப. விஜயசேகர (வி.உ. தே.ஆ.நி.) ஒரு வருடம் கடமையாற்றிய பின்னர் மார்ச் 2006 பதவியை இராஜினாமா செய்தார்

உத்தியோகத்தர்

திரு எம். ஏ. ஜே. சுரன்ஜன் பெர்னான்டோ பதில் பொறுப்பதிகாரி	
திரு ஏ. எம். கருணாகந்தர	- சாரதி
விரிவாக்கற் உத்தியோகத்தர்	- வெற்றிடம்
நிலைய உதவியாளர்	- வெற்றிடம்
விடுதிக் காப்பாளர்	- வெற்றிடம்

02. ஆலோசனை விரிவாக்கற் செயற்பாடுகள்

விநியோகிக்கப்பட்ட ஆலோசனை கடிதங்கள்	112
ஆலோசனை விஜயங்கள்	66
கருத்தரங்கு / வெளிக்கள நாட்கள் / பயிற்சி நிகழ்ச்சி	13
பிராந்திய கருத்தரங்குகள்	01
விருந்தினர்கள்	139
அயில - காரத்தன்மைக்கு பரிசோதிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகள்	126
சேதன காபன் அளவிற்காக பரிசோதிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகள்	81
விநியோகிக்கப்பட்ட வெட்டுத் துண்டங்கள்	208710
வர்த்தக நாற்றுமேடை மேற்பார்வை	25

03. 31.12.2006 இல் நிலப்பயன்பாடு

	ஹெ
கொழுந்தெடுக்கப்படும் முதிர் தேயிலை	3.44
தாய்த்தாவரம்	1.15
இளம் தேயிலை	0.30
யுனூஉ செடிகள் அகற்றப்பட்ட நிலம்	2.06
கட்டிடங்கள்/தெருக்கள்	0.50
காடுகள்/புதர்கள்	3.85
மொத்தம்	14.30

04. பயிர்

2006 விற்கப்பட்ட பச்சை இலைகள்

மாதம்	விற்பனை கி.கி	பெறுமதி பொ/கிமி	வருமானம்
ஜனவரி	2128	24.48	52093.44
பெப்ரவரி	1701	25.69	43698.69
மார்ச்	4065	25.92	105364.80
எப்ரல்	3874	22.53	87281.22
மே	3951	20.52	81074.52
ஜூன்	4546	19.56	88919.76
ஜூலை	3937	26.34	103700.58
ஆகஸ்ட்	2208	24.51	54118.08
செப்டெம்பர்	3496	25.75	90022.00
ஒக்டோபர்	4468	29.26	130733.68
நவம்பர்	3063	22.88	70081.44
டிசெம்பர்	2829	24.61	69621.69
மொத்தம்			977591.00

போக்குவரத்து செலவாக மொத்தம் ரூபா 44507.10 காட்டப்பட்டதுடன் பச்சை இலை விற்பனையால் பெற்ற வருமானம் 929689.10 ஆக இருந்தது

05. வருமானம் (ரூ)

வெட்டுத்துண்ட விற்பனை	60504.50
பச்சை இலை விற்பனை	929689.10
மண் பரிசோதனை	1045.00
பிரசார விற்பனை	9250.00
விருந்தினர் விடுதி பாவனை	11125.00
விற்பனை	52200.00
ஏனையவை	9318.50
மொத்த வருமானம்	10,733,132.10

06. செக்-ரொல் ஊழியர்கள்

செக்ரோல் ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை	23
வருவோர் (பெண்கள்)	39.13%
வருவோர் (ஆண்)	60.87%

07. வெளிக்கள ஆராய்ச்சிகள்

சலாவ, கிரிபோருவ, ரியூகாசில், ரம்புக்கந்தை, கெல்ப தோட்டங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட ஈர்குல, பல்குல விதைத் தேயிலைச் செடிகளின் வளர்ச்சியை ஊவா நிலைமைகளின் கீழ் அவதானிப்பதற்காக, நிலையத்தில் நடுகை செய்யப்பட்டன. செடிகளுக்கு இரண்டு கல்வாத்து கொடுக்கப்பட்டது.

UVP 7, UVP 8, 2/VB, 37/UVA ஆகிய குலவகை மதிப்பிட்டு பரிசோதனைகள் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றன.

நிலையத்தில் வளர்க்கப்பட்டும் விதைத் தேயிலை இனங்களை மதிப்பிடும் பரிசோதனையில், கொழுந்தின் நிறைகள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன. குண்டு துளைப்பி வண்டின் தாக்கமானது பூச்சியற் பிரிவினால் மதிப்பிடப்பட்டது.

மூலவயிர் முதலுரு பிரதேசத்தில் உள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்பும் பணி நிறைவு பெற்றது.

பொறிமூலம் அறுவடை/கையினால் அறுவடை செய்யும் முறைகளுடன் வேறுபட்ட பசளை பிரயோகங்களை கற்பதற்காக வெளிக்கள இல. 01 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

5000 தொடர் குலவகைகளின் மதிப்பீட்டு பரிசோதனைகளை நடாத்துவதற்காக வெளிக்கள இல. 03 இல் 03ம் அவத்தை பரிசோதனை துண்டங்கள் தயார்படுத்தப்பட்டன மதிப்பிடப்பட்டது.

வேறுபட்ட உட்புகுத்தல் அளவுகளுடன் நெற்றோடுகளுடன் ஏற்படுத்தப்படும் பாதிப்பின் அளவினை மதிப்பிடும் பரிசோதனை புழுவியற் பிரிவினால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

வேறுபட்ட புதிய குலவகையினால் ஒட்டப்பட்ட தாவரங்களின் பரிசோதிப்பதற்கு அவை துண்டங்களின் நடப்பட்ட பரிசோதிக்கப்படுகின்றது.

தென்மாகாண ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையம் - கொட்டாவ, காலி

பொறுப்பதிகாரி - கே. டி. தகநாயக்க

01. பொது

80,000 செடிகளை உள்ளடக்கும் வர்த்தக நாற்றுமேடையை நிர்மாணிப்பதற்காக புதிய குலவகைகளை கொண்டு மாதிரி தோட்டத்தினை உருவாக்குவதற்கு வெளிக்கள இல 06 யில் புனரமைப்பு வேலைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

1.1 தாய்த்தாவர திட்டம்

1.5 ஹெ பிரதேசத்திலுள்ள தாய்த்தாவரங்களில் இருந்து வெட்டுத் துண்டங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன.

1.2 விசேட செயற்பாடுகள்

திரு கே. டி. தகநாயக்க வலகந்துவை, தே.ஆ.நி. யிலுள்ள தேயிலைத் தோட்டங்களையும் தனது நாளாந்த பணிகளுக்கு மேலதிகமாக கண்காணித்தார்.

திரு எஸ். பி. இரத்தநாயக்க சீனாவின் பட்டமேற்படிப்பை பூர்த்தி செய்து பணியை பொறுப்பேற்றார்.

விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் திரு சி. ஜே. வியனாரச்சி தே.ஆ.நி. தெனியாயிற்கு இடமாற்றப்பட்டார்.

02. ஊழியர் விபரம்

செக்-ரோலில் உள்ளவர்கள்	42
வருகை தருவோர்	35

03. நிலப்பயன்பாடு

	ஹெ
வெட்டுத் துண்டத் தேயிலை (முதிர்)	7.0
வெட்டுத் துண்டத் தேயிலை (இளம்) யுனூட	5.0
தவறணை (தேயிலை)	1.0
விதைத் (தேயிலை தோட்டம்)	1.0
புனரமைப்பு (கௌத்தமாலா)	2.0
பரிசோதனை நிலம்	1.0
தென்னை, பழமரங்கள், வளரும் தண்டு	1.5
காடுகள்	7.3
கட்டிடங்கள், தெருக்கள், தோட்டம்	9.8
மொத்தம்	35.6

04. அறுவடை செய்த தேயிலை - 2006

மாதம்	விற்பனை கி.கி.	கி.கி. ற்கான விலை	மொத்த வருமானம்
ஜனவரி	4164	30.218	125,827.75
பெப்ரவரி	3585	30.250	108,446.25
மார்ச்	4950	31.39	155,380.50
ஏப்ரல்	3756	30.861	115,913.92
மே	5206	30.905	160,891.43
ஜூன்	6033	30.898	186,407.63
ஜூலை	4799	31.00	148,769.00
ஆகஸ்ட்	5093	30.90	157,373.70
செப்டெம்பர்	5129	33.181	170,185.35
ஒக்டோபர்	4863	33.395	162,399.89
நவம்பர்	4238	33.261	140,960.12
டிசெம்பர்	1873	23.00	6,179.00
மொத்தம்	53124		1,694,034.54

மொத்த மழை வீழ்ச்சி - 2431.6 மிமி

சூரிய ஒளி மணி நேரங்கள் - 1962.2

05. வருமானம்

பச்சை இலை விற்பனையால் பெற்ற வருமானம்	1,694,034.54
194750 வெட்டுத் துண்டங்கள் விற்பனையால் பெற்ற வருமானம்	58,425.00
பிரசுர விற்பனை	44,785.00
430 மண்மாதிரி பரிசோதனை	14,875.00
ஏனைய வருமானங்கள்	11,135.00
	1,823,254.54

06. ஆலோசனை விரிக்கல் சேவைகள் - 2006

6.1 ஆலோசனை தொடர்புகள்

ஆலோசனை தொடர்பாடல்கள் 364 மேற்கொள்ளப்பட்டன

6.2 ஆலோசனை, விரிவாக்கம் செயற்பாடுகள்

6.2.1 நாளாந்த செயற்பாடுகள்

(a) ஆலோசனை விஜயங்கள்

34 ஆலோசனை விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

6.2.2 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்

(a) கருத்தரங்குகள், பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்

கொட்டவ நிலையத்திலும், வெளியிலும் 52 கருத்தரங்கு, வெளிக்கள நாட்கள், பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடாத்தினர்.

6.3 ஒளிப்பட நிகழ்ச்சிகள்

கொழந்தெடுத்தல், நிலத்தை தயார்படுத்தல், மண் பாதுகாப்பு, தேயிலை பீடைகளும் நோய்களும் தொடர்பாக 32 ஒளிப்பட நிகழ்ச்சிகள் தயாரிக்கப்பட்டன.

6.3 நிலையத்திற்கு வருகைதந்த விருந்தினர்கள்

தோட்ட முகாமையளர், சிறுதோட்ட சொந்தக்காரர்கள் 792

பல்கலைக்கழக, டிப்ளோமா மாணவர்கள் 346

உயர்தர மாணவர்கள் 05 பேர் தகவல்களை பெற்று செயற்திட்ட அறிக்கையை பூர்த்தி செய்தனர்.

6.4 ஆலோசனை, விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சிகள்

6.4.1 R.S.C. செயற்பாடுகள்

காலியில் R.S.C. கருத்தரங்கு நடைபெற்றது.

6.4.2 கலந்துரையாடல்

ஊழியர் பற்றாக்குறை, தேயிலையைத் தாக்கும் பீடைகள், நோய்கள் போன்றவற்றில் கலந்துரையாடல்கள் நடைபெற்றன.

6.4.3 பங்குபற்றிய கூட்டங்கள்

17 கூட்டங்களில் பங்குபற்றினர்

6.5 அமிலகாரத் தன்மைக்காக பரிசோதிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை

430 மண் மாதிரிகள் பரிசோதிக்கப்பட்டன.

6.6 விநியோகிக்கப்பட்ட ஆலோசனை பிரசுரங்கள்

2000 ஆலோசனை பிரசுரங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன.

6.7 நடுகை பதார்த்தங்களின் விற்பனை

194750 வெட்டுத் துண்டங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன. (தே.ஆ.நி. 3025, 3055, 4006, 4042, 4049, 4053)

6.8 ஆராய்ச்சிகளும் அவதானிப்புகளும்

01. தாவர இனவிருத்திப் பிரிவு 5000 தொடர் LVP 37 வெளிக்கள இல 03.
02. மண் தாவர போசணைப் பிரிவு U 709 எதிர் VP/LC 880 வெளிக்கள இல 04.
03. நெமற்றோடு குடித்தொகை கண்காணிப்பு வெளிக்கள இல 04.
04. ஊடுபயிர்ச் செய்கை அவதானிப்பு - தேயிலை/தென்னை வெளிக்கள இல 02.
05. ஊடுபயிர்ச் செய்கை - தேயிலை/தென்னை/சிற்றக தொடடம்.
06. பொறியில் கொழுந்து எடுத்தல் அவதானிப்புத்துண்டம்.

07. உத்தியோகத்தர் விபரம் 31.12.2006

- திரு. கே. டி. தயானாயக்கா - பொறுப்பதிகாரி. தரம் - I
- திரு. எஸ். பி. இரத்தனாயக்கா - விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர். தரம் - II
- திரு. பி. கே. ஜெயவிக்கரம் - பரிசோதனை உத்தியோகத்தர். தரம் - III
- திரு. எம். சரத் - வெளிக்கள மேற்பார்வையாளர். தரம் - VI
- செல்வி. பி. வி. டி. சந்திரகாந்தி - கணக்கியல் எழுதுவினைஞர். தரம் - V
- திரு. கே. எம். ஜெகத் பிரசன்னா - விடுதிக் காப்பாளர். தரம் - V
- திரு. எச். ஐ. மேத்தானந்தா - சாரதி. தரம் - VI

தெனியாய பிராந்திய ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிலையம்

பதில் பொறுப்பதிகாரி கே. ஜி. ஜே. பி. மகிந்தபால

01. பொது

- ❖ திரு. கே.ஜி.ஜே.பி. மகிந்தபால (விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்) தெனியாய, தே.ஆ.நி. ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையத்தின் பதில் பொறுப்பதிகாரியாக தொடந்து பணியாற்றினார்.
- ❖ திரு பி.எஸ் குலசிரி (வெளிக்கள மேற்பார்வையாளர்) 2006.01.09 கொட்டாவ நிலைத்திலிருந்து தெனியாய மையத்திற்கு தற்காலிகமாக இடம் மாற்றப்பட்டதது.
- ❖ திரு சி. ஜே. வியனாராச்சி (விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்) 2006.05.02 முதல் கொட்டாவ நிலையத்திலிருந்து தெனியாய மையத்திற்கு இடம்மாற்றப்பட்டார்.
- ❖ தே.ஆ.நி. தெனியாய பிராந்திய மையத்தினை நிறுவுவதற்கு தமது நிலத்தினை வழங்க முடியாதென சம்போதி நலன்புரி சங்க லிமிடட் அறிவித்துள்ளது. எனவே பிராந்திய பெருந்தோட்ட பிராந்திய பெருந்தோட்ட கம்பனியின் முகாமைத்துவத்தின் கீழுள்ள LRC ன் நிலத்தினை இதற்காகக் பெறுவதென முடிவு செய்யப்பட்டது.

02. 31.12.2006 ல் உள்ளராண நிரந்தர உத்தியோகத்தர் விபரம்

திரு. கே.ஜி.ஜே.பி. மகிந்தபால	- விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர். பதில் பொறுப்பதிகாரி
திரு. சி.டபிள்யு. ஐயவர்தன	- நிலைய உதவியாளர்
திரு. சி.ஜே. வியனாராச்சி	- விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்
திரு பி.எஸ். குலசிரி	- வெளிக்கள மேற்பார்வையாளர்
சாரதி	- வெற்றிடம்
விடுதிக் காப்பாளர்	- வெற்றிடம்

03. நிலப்பாவளை

	ஹெக்டயர்
வெட்டுத்துண்டத் தேயிலை (முதிர்)	6.79
வெட்டுத்துண்டத் தேயிலை (இளம், ADB)	0.50
ADB தாய்த் தாவரங்கள்	0.50
ஏனைய தாய்த் தாவரங்கள்	0.50
புளரமைப்பு கைவிடப்பட்ட பிரதேசம் ADB	1.00
நாற்றுமேடை (தேயிலை)	0.10
தென்னை	0.10
காடு	0.42
சதுப்பு நிலம்	0.50
கட்டிடங்கள், தெருக்கள், தோட்டங்கள்	1.44
மிளகு	0.05
சட்டவிரோத குடியேற்றம்	0.36
பயிரிடப்படாத பிரதேசம்	0.96
மொத்த பரப்பு	13.22

04. பச்சை இலை

மாதம்	தேயிலை	தொழிற் சாலை	ரூபா/ கி.கி.	மொத்தம்	மொத்த தொகை
ஜனவரி	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1960	28.204	55279.84	93609.22
		1314	29.170	38329.38	
பெப்ரவரி	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1879	27.000	50733.00	94631.06
		1557	28.194	43898.06	
மார்ச்	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1777	27.279	48474.78	105467.63
		1891	30.139	56992.85	
ஏப்ரல்	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	2041	26.153	53378.27	91692.59
		1265	30.288	38314.32	
மே	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1888	27.016	51006.21	68946.21
		528	30.000	17940.00	
ஜூன்	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1860	26.478	49249.08	69484.32
		669	30.247	20235.24	
ஜூலை	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1529	27.198	41586.23	69881.72
		923	30.656	28295.49	
ஆகஸ்ட்	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1921	27.166	52185.89	81017.38
		937	30.770	28831.49	
செப்டெம்பர்	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1949	28.820	56170.18	102686.79
		1433	32.461	46516.61	
ஒக்டோபர்	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1745	30.566	53337.67	83408.12
		916	32.828	30070.45	
நவம்பர்	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	2071	30.855	63900.71	109277.92
		1384	32.787	45377.21	
டிசெம்பர்	தெனியாய தோட்டம் MKTP - கூட்டுறவுச் சங்கம் (கொட்டபொல)	1247	33.000	41151.00	81214.48
		1183	33.866	40063.48	
மொத்தம்		35,937	29.254		1,051,317.44

05. பச்சை இலைகள், வெட்டுத்துண்டங்கள், வருமான விபரம் - 2006

விற்கப்பட்ட வெட்டுத்துண்டங்களின் எண்ணிக்கை		102,250
வெட்டுத்துண்ட விற்பனை	ரூபா	30,675.00
விற்கப்பட்ட செடிகளின் எண்ணிக்கை		-
செடிகள் விற்பனை		-
அறுவடை (கி.கி)		35,937
பயிர் விற்பனை	ரூபா	1,051,317.56
சராசரி விலை (கி.கி/பச்சை தேயிலை)	ரூபா	29,254.00
ஏனைய வருமானம்	ரூபா	17,340.56
மொத்த வருமானம்	ரூபா	1,099,333.00

06. பரிசோதனைகள் / கணக்கெடுப்பு ஆய்வுகள்

A. அகுரஸ்ஸ பிரதேச சிறு தேயிலைத் தோட்டங்களில் விவசாய இரசாயனப் பொருட் பாவனை பற்றிய ஆய்வு.

அகுரஸ்ஸ பயிரிடுகைப் பிரதேசத்தில் விவசாய இரசாயனப் பொருட் பாவனை, அதனுடன் தொடர்புடைய விபரங்களை அறிவதற்கான கணக்கெடுப்பு ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. இதில் அகுரஸ்ஸ, அதுரலிய, கம்புருபிட்டிய, வெலிபிட்டிய, மாலிம்பட ஆதிய 05 பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளை சேர்ந்த 278 சிறுதேயிலைத் தோட்டங்கள் விஜயம் செய்யப்பட்டு கேள்விக்கொத்துகளை வழங்கியதன் மூலம் தேவையான தகவல்கள் பெறப்பட்டன.

இவ் ஆய்வில் பெறப்பட்ட சில அடிப்படை முடிவுகளாவன.

- 51% ஆனவர்கள் வருடத்தில் ஒரு தடவையேனும் விவசாய இரசாயனப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர். இதில் 95% க்குப் அதிகமானவை களைகொல்லிகளாகும்.
- விவசாய இரசாயனப் பொருட்களை உபயோகிக்கும் தேயிலை. வளர்ப்போரில்.
- 80% ஆனவர்கள் கிளைபோசேட்டினை பயன்படுத்துகின்றனர்.
- 20% ஆனவர்கள் தே.ஆ.நி. இனால் சிபாரிசு செய்யப்படும் வருடாந்த கிளைபோசேட் பாவனை அளவினை மீறுகின்றனர்.
- 19% ஆனவர்கள் ஒரு பிரயோகத்தின் போது பயன்படுத்தும் கிளைபோசேட்டி அளவினை மீறுகின்றனர்.
- பெருபாலான சிறுதேயிலைத் தோட்ட உரிமையாளர்கள் விவசாய இரசாயனப் பொருள் விற்பனை முகவர்களிடம் இருந்தே அதுபற்றிய தகவல்களைப் பெறுகின்றனர்.
- 80% ஆனவர்களுக்கு விபரப்பட்டியல் தொடர்பான போதுமான அறிவு இல்லை.

B. பாதிக்கப்பட்ட செடிகளின் பிரதான தண்டில் குண்டு துளைப்பி தாக்கம் பற்றி மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு.

தெனியாய பிரதேசத்தில் பிரதான தண்டில் குண்டு துளைப்பி வண்டின் தாக்கத்தின் காணப்படுகின்ற தேயிலைச் செடிகளை இனம் கண்டு, அவற்றின் அறிகுறிகளின் அளவினை மதிப்பிடுவதற்கான கணக்கெடுப்பு ஆய்வு நடாத்தப்பட்டது. தெனியாய TI பிராந்தியத்தைச் சேர்ந்த 48 சிறு தேயிலைத் தோட்டங்கள் விஜயம் செய்யப்பட்டு பாதிக்கப்பட்டன தேயிலைச் செடிகள் சிலவற்றை எழுந்தமானமாக தெரிவு செய்து அவற்றை பிடுங்கி, வெட்டிப் பரிசோதிப்பதன் மூலம் தேவையான தகவல் சேகரிக்கப்பட்டன.

அவதானிப்புகளின்படி குண்டு துளைப்பி வண்டின் தாக்கத்திற்குள்ளான செடிகளில் 97.9% வற்றில் பிரதான தண்டு/அடிப்பகுதியில் நோய் அறிகுறிகள் தென்பட்டன இவற்றில் 60% மானவற்றில் அதிகளவும், 30% மானவற்றில் மத்திய அளவிலும் குண்டு துளைப்பி வண்டின் குடித்தொகை காணப்பட்டது. அத்துடன் அவை காணப்பட்ட இடத்திலிருந்து. செடியானது உக்கத் தொடங்கியதையும் அவதானிக்க முடிந்தது.

C. குலவகை மதிப்பீடு தொடர்பாக தாவர இனவிருத்தி ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்களினால் 1999 - 2003 கூட்டுறவுத் திட்டத்தின் கீழ் தற்போது நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ள பரிசோதனை.

LVP 74 அவத்தை II : இப் பரிசோதனை முடிவு செய்யப்பட்ட போதும் பல்வேறு மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் அவத்தை III பரிசோதனை தேவைகளை நிறைவு செய்வதற்கான பெருக்கல் துண்டமாக இது பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

அவத்தை III : தெனியாய, இந்தோல தோட்டங்கள் வருட இறுதியில் தெனியாய செடிகள் 02 வயதின்ையும், இந்தோல செடிகள் 18 மாதங்களையும் அடைந்திருந்தன. இரண்டு பரிசோதனைகளிலும் சில குலவகைகள் மீள விநியோகிக்கப்பட வேண்டியுள்ளன, தெனியாய தோட்டத்தில் 12 குலவகைகளில் 285 > , 613 > 57 என்பன இளம் நிலையில் சிறப்பாக வளர்வதையும் இந்தோல தோட்டத்தில் 08 குலவகைகளில் 59 > , 84 > , 93 சிறப்பாக வளர்வதையும் அவதானிக்க முடிந்தது பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

இந்தோல தோட்டத்தில் பயன்படுத்திய அதே குலவகைகளை கொண்டு கிருவன்கங்கை தோட்டத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட அவதானிப்பு பரிசோதனை 2006 வருட இறுதியில் 15 மாதங்கள் பூர்த்தி செய்திருந்தது. குலவகை 124, 168, 195, 174, 93 என்பன சிறப்பாக வளர்ந்தன. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

D. பல்வேறு ஆராய்ச்சிகள் தொடர்பாக 1999 - 2003 கூட்டுறவுத் திட்டத்தின் கீழ் தே.ஆ.நி. தெனியாய வின் உதவியுடன் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ள பரிசோதனைகள்.

- ❖ மண், தாவரப் போசணைப் பிரிவு - வேறுபட்ட அளவுடைய SA, யூரியாவிற்கு பயிரின் பிரதிபலிப்பு (கிருவன்கங்கை தோட்டம்) பரிசோதனை தொடர்கின்றது.
- ❖ பயிராக்கவியற் பிரிவு தாழ் பிராதேசத்தில் மீள்நடுகைக்கு முன்னரான மண்புளையம்மீட்டல் காலத்தை நீக்குவதற்கு / இறப்பதற்கான பொருளாதார ரீதியில் பொருத்தமான திட்டத்தை விருத்தி செய்தல். தெனியாய, ஹென்வோர்ட் தோட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனையில் வட்ட பூர்த்திடைந்துள்ளது. பரிசோதனை தொடர்கின்றது.

E அவதானிப்பு பரிசோதனைகள்

- ❖ தெனியாய - தியதால் தோட்டம்.

கழுத்து கவ்வாத்து, தாழ்மட்ட கவ்வாத் தானது இப்பிரதேசத்தின் பெரும்பாலான இடங்களில் தென்படுகின்ற நலிவடைந்த முதற் தண்டுகளை தோற்றுவிக்கின்ற செயற்பாட்டில் எத்தகைய தாக்கத்தினை ஏற்படுத்துகின்றது அவதானிக்கும் பரிசோதனை.

அவதானிப்பு

தொடர்ந்து இத்துண்டங்கள் அவதானிக்கப்படுகின்றன பரிகரிப்புகள்.

		03 மாதத்தினட பின்னர்
		அரும்புகள் தோன்றும் %
கழுத்துக் கவ்வாத்து		50%
கவ்வாத்து உயரம்	- 06"	67%
கவ்வாத்து உயரம்	- 12"	75%
கவ்வாத்து உயரம்	- 18"	100%
கவ்வாத்து உயரம்	- 21"	100%

மிகுதித் தேயிலை பிரயோகிக்கப்படுகின்ற தெனியாய, தெனிப்பிட்ட சிறுதேயிலைத் தோட்டத்தில் இவ் அவதானிப்புகள் பதிவு செய்யப்பட்டன. பிரயோகிக்கப்பட்டு 02 மாதங்களிற்கே இவ் வெளிக்களங்கள் கண்காணிக்கப்பட்டன. இக்காலப்பகுதியில் பாதகமான விளைவுகள் அவதானிக்கப்படவில்லை.

F. தெனியாய பிரச்சனையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகள்

ரிச்வென்ட் தோட்டத்தில் இரண்டு பிரிவுகள் இணைந்த பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன (பயிராக்கலியல் பிரிவு TRILC உம் தே.ஆ.நி. தெனியாயவும்)

01. நடுகைப் பதார்த்தங்களின் மூலம் - தெனியாய செடிகள் எதிர் இரத்தினபுரி கெடிகள்
02. மண்ணின் பெளதிக இயல்புகளை மேம்படுத்தல்.

G. குறிப்பிட்ட பிரச்சனைகளுக்கான பரிசோதனைகள்

இளம் தேயிலைச் செடிகளுக்கு நகரத் திண்மக் கழிவுகளைப் பயன்படுத்துதல்.

வில்லி, கடிக்கெல தோட்டங்களில் இவ் ஆய்வு ஆகஸ்ட் 2006 ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 03 பரிகரிப்புகளும். கட்டுப்பாடும் 03 பிரதிகளில் பிரயோகிக்கப்பட்டன. 2006 வருட இறுதியில் 0.5, 10, 20 மெ. தொ/ஹெ. அளவுகளில் 03 தடவைகள் நகரத் திண்மக் கழிவுகள் பிரயோகிக்கப்பட்டன. தே.ஆ.நி. தெனியாய, SPND உத்தியோகத்தர் வளார்ச்சி மதிப்பீடுகளை தொடர்ந்து மேற்கொள்கின்றனர். இலை, மண் மாதிரிகள் மிகுதி பகுப்பாய்விற்காக பெறப்பட்டன.

03. ஆலோசனை விரிவாக்கற் செயற்பாடுகள்

7.1 ஆலோசனை கடித்தத் தொடர்புகள்	390
7.2 ஆலோசனை விரிவாக்கல் விஜயங்கள்	
தோட்டங்கள்	63
சிறு தேயிலை தோட்டங்கள்	47
விரிவாக்கல் ஆராய்ச்சி விஜயங்கள்	47
இணைந்த ஆராய்ச்சி விஜயங்கள்	21
7.3 நிலையத்திற்கு வருகை தந்த விருந்தினர்கள்	845
தோட்டத்துறை	124
சிறு தேயிலைத் தோட்டத்துறை	540
பாடசாலை மாணவர்கள்	102
பொது விருந்தினர்	77
வெளிநாட்டு விருந்தினர்	02
மோத்தம்	845
7.4. ஆலோசனை விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சிகள்	
பிராந்திய விஞ்ஞான செயற்பாடுகள்	
01 RSC கருத்தரங்கு - பெருந்தோட்டத்துறையினருக்கு - காலி	
01 RTEF கருத்தரங்கு - மாத்தறை மாவட்ட சிறுதேயிலைத் தோட்டத் துறையினருக்கு	
அகுரஸ்ஸ.	
வெளிக்கள நாட்கள், கருத்தரங்குகள், விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்	30
பயிர் சிகிச்சை	02

H பெருந்தோட்டத் துறை

25.01.2006 ல் தெனியாய, தோட்ட அதிகாரிகள் கழகத்தில் மொரவக்கொல்லே தோட்ட அதிகாரிகளுக்கான பயிர் சிகிச்சை நடாத்தப்பட்டது. தெனியாய பிறதேசத்தில் தேயிலைச் செடிகள் நலிவடைதல்” எனும் முக்கிய தொனிப்பொருளில் இப் பயிர் சிகிச்சை அமைந்தது. இதில் 200 தோட்ட அதிகாரிகள் பங்குபற்றினர்.

சிறு தேயிலைத் தோட்டத் துறை

09.12.2006 ல் சிரேஷ்ட விஞ்ஞானிகள், தே.ஆ.நி. ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்களின் பங்களிப்புடன் ஹம்பான்தோட்டை சிறுதேயிலைத் தோட்ட துறையினருக்கான பயிர் சிகிச்சை நடாத்தப்பட்டது. 450 சிறுதேயிலைத் தோட்ட உரிமையாளர்கள் பங்குபற்றி அறிவு, புதிய தொழில்நுட்பங்கள், பற்றிய விளக்கத்துடன் பெற்றுக் கொண்டனர். விவசாய அமைச்சர் கௌவ சமல் இராஜபக்சவும் இதற்கு வருகை தந்தார்.

மாதிரி தவறணைகள்

சிறுவர் பாதுகாப்பு நிதியம் அனுசரணையுடன் 15 மாதிரி தவறணைகளை நிறுவுவதற்கான செயற்பாடுகளை தே.ஆ.நி. ஆரம்பித்தது. இதன் மூலம் தரமான நாற்றுமேடை செடிகளை உற்பத்தி செய்வதற்கு தவறணை உரிமையாளர்களுக்கு வழிகாட்டலாம்.

மேம்படுத்திய புதிய குலவகைகளை தோட்டங்களுக்கு மத்தியில் பிரபலியப்படுத்தல்

பிராந்தியத்தில் உள்ள RPC தோட்டங்களில் தே.ஆ.நி. 3000-4000 தொடர் குலவகைகளை பெரிய அளவில் பயிரிடுவதற்காக தாவர இனவிருத்தி பிரிவுடன் இணைந்து இது செயற்பாடு ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

I. கலந்துரையாடல்கள் 220

இத்திட்டத்தின் கீழ் தே.ஆ.நி. ஆனது நடுகைப் பதார்த்தங்களையும், ஏனைய தொழில்நுட்ப உதவிகளையும், கிருவன்கங்கை, தெனியாய, இந்தோல தோட்டங்களுக்கு வழங்கி கிருவன்கங்கையில் 04 ஹெ, தெனியாவில் 02 ஹெ, இந்தோலவில் 01 ஹெ, இலும் புதிய குலவகைகளை 2007. நடுகை செய்வதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பிராந்திய மட்டத்தில் வெளியிடப்பட்ட பத்திரிகையில் 01 கட்டுரை பிரசுரிக்கப்பட்டது.

தேயிலை பற்றிய ஆலோசனைகளைப் பெற தொலைபேசி மூலம் தொடர்பு கொண்டவர்கள் 347

தொடர்பாடல்கள் 107

7.5. ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்கள் பங்குபற்றிய கூட்டங்கள் 38.

உள்ளக - 22

01 - ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் கூட்டம்

03 - E + E கூட்டம்

19 - ஏனைய கூட்டங்கள்

வெளியக - 16

மாவட்ட விவசாய ஆணைக்குழு, பிராந்திய இளைப்பாள் குழு, தவறணை மீளாய்வு குழு.

7.6. pHற்கான மண் பகுப்பாய்வு 349

7.7. விநியோகிக்கப்பட்ட ஆலோசனை பிரசுரங்கள்

இலவச விநியோகம் 1215

விற்பனை 1036

7.8. நடுகைப் பதார்த்தங்களின் விநியோகம் : 102,250

7.9. பயிற்றப்பட்ட மாணவர்

01. BST பி. எஸ். ரி. ஹேமந்த - ஹர்ஷ தொழில்நுட்பக்கல்லூரி, அம்பாறை.

08. விசேஷ செயற்பாடுகள்

பணிப்பாளரினால் நியமிக்கப்பட்ட வர்த்தக தசரணைகளை மதழப்பழுடு செய்து சான்றிதழ்களை வழங்கும் படிமுறைகுழுவின் இவ்கத்தவராக பொறப்பதிகாரி பணியாற்றினார்.

தற்போதுள்ள நடைமுறைகளை குழுவானது மீளாய்வு செய்து இடைக்கால அறிக்கையினை தயாரித்துள்ளது.

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006
ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையம் தெனியாய

அகல 6° 43" நெட் 80° 33.3" உயரம் கடல்மட்டத்திலிருந்து 250 மீ

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை மி.மீ		மண் வெப்பநிலை 20 செ.மீ ல் மணி/நாள்		மழை வீழ்ச்சி	ஈ நாட்கள்	ஆவியுயிர்ப்பு மி.மீ	சராசரி சூரிய ஒளி
	குறைந்த	கூடிய	9.00 ம	16.00 ம				
ஜனவரி	NA	NA	NA	NA	147.6	13	NA	5.31
பெப்ரவரி	NA	NA	NA	NA	201.0	10	NA	6.00
மார்ச்	NA	NA	NA	NA	409.3	20	2.43	5.16
ஏப்ரல்	NA	NA	NA	NA	261.2	13	2.66	4.62
மே	NA	30.17	NA	NA	199.25	14	3.17	5.18
ஜூன்	NA	30.54	NA	NA	21263	16	4.06	3.34
ஜூலை	NA	30.22	27.2	27.3	128.8	15	2.94	4.69
ஆகஸ்ட்	88	30.11	27.7	27.3	260.8	21	2.89	5.40
செப்டெம்பர்	56	29.72	27.9	27.8	187.3	19	2.30	4.19
ஒக்டோபர்	88	30.87	28.1	28.2	728.6	21	2.69	3.10
நவம்பர்	78	31.00	28.1	27.8	5051.6	25	2.40	4.77
டிசெம்பர்	90	29.65	27.5	27.5	120.6	09	2.15	3.67
மொத்தம்					3359.98	205		55.43
சராசரி		21.90	30.29		290.05	17.1	2.77	4.62

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006
தே.ஆ.நி. ஹந்தானை, கண்டி

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை °C,		சார் ஈரப்பதன்		சராசரி சூரிய ஒளி ம/நா	மழை வீழ்ச்சி மி.மீ.	ஈர நாட்கள்	ஆவியுயிர்ப்பு (மி.மீ.)
	குறைந்த	கூடிய	9.00 மு	16.00 பி				
ஜனவரி	19.0	24.1	98.1	97.7	5.0	155.00	12	81.32
பெப்ரவரி	20.1	25.5	97.9	95.5	6.6	078.50	5	82.48
மார்ச்	20.9	26.5	98.5	95.3	5.5	165.25	13	96.69
ஏப்ரல்	22.3	26.6	98.7	96.5	6.2	143.60	9	88.47
மே	23.1	25.5	98.9	97.6	5.8	143.49	14	81.92
ஜூன்	23.3	26.3	98.1	96.4	6.2	154.70	5	97.68
ஜூலை	21.0	23.2	98.8	95.5	6.2	130.70	11	75.32
ஆகஸ்ட்	22.4	25.0	95.2	97.0	3.3	138.70	12	81.60
செப்டெம்பர்	22.6	25.4	97.5	97.0	5.9	097.00	8	88.16
ஒக்டோபர்	22.6	25	98.0	97.1	4.4	380.50	14	63.60
நவம்பர்	22.1	24.4	98.4	97.2	4.7	468.90	19	50.70
டிசெம்பர்	20.8	23.5	98.3	97.3	3.8	125.90	10	76.70

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006

ஊவா ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையம் - பசறை

(அகலங்கு 6° 56' நெட்டாங்கு 81° 7' உயரம் கடல் மட்டத்திலிருந்து 1120 மீ)

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை °C		சராசரி சார் ஈரப்பதன்		சராசரி சூரிய ஒளி ம/நா	மொத்த மழை வீழ்ச்சி மி.மீ.	ஈரநாட்கள்	மொத்த ஆவியுயிர்ப்பு மி.மீ.
	குறைந்த	கூடிய	9.00 மு	16.00 பி				
ஜனவரி	21.9	15.9	95	89	5.3	4.31	232.1	61.48
பெப்ரவரி	24.1	17.0	91	88	5.1	2.9	137.3	62.44
மார்ச்	25.9	18.2	88	85	5.5	1.36	180.5	87.7
ஏப்ரல்	26.7	18.8	88	86	4.6	3.01	156.5	72.20
மே	26.8	19.3	85	87	3.9	1.47	184.1	74.18
ஜூன்	26.9	18.9	85	86	5.0	1.29	192.6	70.9
ஜூலை	27.0	18.5	82	83	4.6	1.57	13.5	91.1
ஆகஸ்ட்	27.7	18.8	83	87	4.58	0.96	106.05	86.4
செப்டெம்பர்	26.0	17.5	80	80.3	4.1	1.26	210.1	75.1
ஒக்டோபர்	26.0	18.4	80	79	3.59	0.87	488.0	62.4
நவம்பர்	23.8	17.5	74.5	74	2.1	1.3	570.5	46.5
டிசெம்பர்	22.7	17.5	90	78	1.87	2.58	338.4	39.94
மொத்தம்	305.5	216.3	1021.5	1002.3	50.24	22.88	2809.6	830.34
சராசரி	25.5	18.3	85.3	83.5	4.2	1.91	24.1	69.2

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006
தே.ஆ.நி. இரத்தினபுரி

அகலங்கு 6° - 41' ல, நெட்டாங்கு 80° - 40' கி, 29 மீ கடல் மட்டத்திலிருந்து

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை °C		சராசரி சார் ஈரப்பதன்		சராசரி சூரிய ஒளி மணி/நாள்	மொத்த மழை வீழ்ச்சி (மி.மீ.)	ஈர நாட்கள்	சராசரி ஆவியியிப்பு (மி.மீ.)
	குறைந்த	கூடிய	9.00 மு	16.00 பி				
ஜனவரி	21.49	34.20	88	65	4.20	22.8.5	13	2.31
பெப்ரவரி	22.98	34.48	91	62	5.61	179.6	11	2.94
மார்ச்	22.88	34.57	87	62	5.42	240.3	15	2.69
ஏப்ரல்	23.74	34.28	88	63	4.83	220.8	15	3.36
மே	23.78	33.49	87	67	4.83	436.4	21	3.28
ஜூன்	23.51	32.84	87	65	4.01	445.1	14	3.01
ஜூலை	23.60	32.02	89	66	4.25	187.2	14	2.89
ஆகஸ்ட்	22.96	32.26	88	69	3.69	427.1	18	3.18
செப்டெம்பர்	23.06	32.85	86	63	4.15	232.5	11	2.76
ஒக்டோபர்	22.86	32.62	84	65	4.31	660	23	3.89
நவம்பர்	23.023	33.27	87	67	3.76	456.1	20	2.92
டிசெம்பர்	22.85	31.83	90	65	2.9	156.1	13	1.91
மொத்தம்						3869.7	188	
சராசரி	23.07	33.22	88	65	4.29			2.92

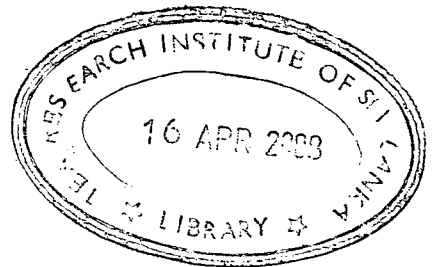
வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006 - தே.ஆ.நி. சென்ற் கூம்ஸ் - தலவாக்கலை

அகலங்கு 6° 54' வ, நெட் 80° - 42' கி 1394 மீ கடல் மட்டத்திலிருந்து

சராசரி வெப்பநிலை (°C)				சார் ஈரப்பதன்		காற்றின் வேகம் (மைல்கள்)	சூரிய ஒளி (மணி/நாள்)	ஆவியுயிர்ப்பு மி.மீ	மழை வீழ்ச்சி மி.மீ	ஈர நாட்கள்
வளி		மண் வெப்பநிலை								
குறைந்தகூடிய	9.00 மு	16.00 பி	9.00 மு	16.00 பி						
13.9	24.4	20.1	21.8	79.1	70.2	1771.56	5.8	72.3	48.0	5
14.0	26.0	21.1	23.1	19.0	65.7	1757.00	6.5	77.6	62.9	7
12.4	25.4	21.7	23.5	80.2	66.4	1460.59	6.6	91.1	87.9	13
13.7	26.0	22.6	24.3	84.5	72.3	1204.43	6.8	78.3	122.8	12
15.4	24.4	22.3	23.3	89.6	84.8	1359.36	4.5	51.8	364.3	23
15.9	24.1	21.9	23.2	86.6	75.7	1881.43	5.2	67.5	185.7	9
15.7	21.5	20.5	21.3	93.9	84.5	2740.83	2.6	45.3	239.3	22
14.5	23.5	21.2	22.3	90.5	80.7	1858.25	4.3	64.6	142.8	18
15.5	23.9	22.0	23.0	83.9	78.4	1818.22	7.0	64.6	118.8	13
14.8	24.2	21.8	22.6	86.4	82.8	1388.49	4.0	56.2	269.6	21
14.7	24.8	21.7	22.6	80.4	89.4	1439.45	3.8	60.4	391.5	22
14.1	23.4	20.3	21.6	79.5	80.5	2289.74	3.7	65.1	106.6	11
								794.84	2140.09	176
14.6	24.3	21.4	22.7	84.5	77.6	1747.4	5.1	66.2	178.3	

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006
தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் - கொட்டாவ

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை °C		சராசரி சூரிய ஒளி மணி / நாள்	மழைவீழ்ச்சி மி.மீ.	ஈர நாட்கள்
	குறைந்த	கூடிய			
ஜனவரி	30.9	21.3	6.4	73.5	7
பெப்ரவரி	31.7	22.2	7.5	34.1	5
மார்ச்	32.8	32.4	5	134.6	9
ஏப்ரல்	32.6	23.1	7.4	137.3	13
மே	29.7	23.5	5.6	306.2	20
ஜூன்	32.8		5.9	221.9	18
ஜூலை	31.5		4.9	210.4	18
ஆகஸ்ட்	31.4		5.3	135.2	11
செப்டெம்பர்	31.7		3.1	462.8	22
ஒக்டோபர்	30.9	22.1	5.3	292.6	24
நவம்பர்	30.9	22.8	5.2	203.3	15
டிசெம்பர்	30.1	22.2	3	219.7	13
மொத்தம்			1962.2	2431.6	175
சராசரி			5.4		



சென். கூம்ஸ்/இலமிலியர் தோட்டம்

தோட்டம் அதிகாரி - ஜே. யு. ஹாலன்கமுவ

01. 2006.12.31 ல் உத்தியோகத்தர்கள்

காரியாலய உத்தியோகத்தர்

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 01. திரு. டி. ஜெயதிலக | - பிரதம எழுதுவினைஞர் |
| 02. திரு. ஆர். டபிள்யு. கிட்டணசாமி | - கனிஷ்ட உதவி எழுதுவினைஞர் |
| 03. திரு. என். ஜி. எஸ். தயாதிலக | - கனிஷ்ட உதவி எழுதுவினைஞர் |
| 04. திருமதி டி. ஜி. எஸ். சந்திரகாந்தி | - கனிஷ்ட உதவி எழுதுவினைஞர் |
| 05. செல்வி. எச். எம். பத்ரா ஜயதிலக | - கனிஷ்ட உதவி எழுதுவினைஞர் |

வெயி்க்கள உத்தியோகத்தர்

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 06. திரு. நிமல் டி. சில்வா | - வெளிக்கள உத்தியோகத்தர் |
| 07. திரு. என் இலங்கேஸ்வரன் | - வெளிக்கள உத்தியோகத்தர் |
| 08. திரு. ஐ. டிபிள்யு. எம். டி. அளககோன் | - கனிஷ்ட உதவி வெளிக்கள உத்தியோகத்தர் |
| 09. திரு. யூ. வி. தயானந்த | - கனிஷ்ட உதவி வெளிக்கள உத்தியோகத்தர் |
| 10. திரு. எஸ். சுரேஷ் | - கனிஷ்ட உதவி வெளிக்கள உத்தியோகத்தர் |
| 11. திரு. எஸ். டி. பெரேரா | - கனிஷ்ட உதவி வெளிக்கள உத்தியோகத்தர் |

தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர்

- | | |
|---------------------------------|--|
| 12. திரு. இ. எம். தயாரத்தன் | - தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர் |
| 13. திரு. எம். எம். ஆர். குலதாச | - கனிஷ்ட உதவி தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர் |
| 14. திரு. எஸ். எம். கனில் சாந்த | - கனிஷ்ட உதவி தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர் |
| 15. திரு. ஜே. ஆர். யாப்பா | - கனிஷ்ட உதவி தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர் |
| 16. திரு. ஆர். டி. பிரேம்லால் | - கனிஷ்ட உதவி தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர் |

வைத்திய உத்தியோகத்தர்

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 17. திரு. கே. ரமேஸ்நாத் | - தோட்ட வைத்திய அதிகாரி |
| 18. திரு. எஸ். பெர்ணான்டோ | - தோட்ட வைத்திய அதிகாரி |
| 19. திரு. டி. புண்யமூர்த்தி | - நலன்புரி உத்தியோகத்தர் |

சாரதிகள்

- | | |
|----------------------------|---------|
| 20. திரு. கே. செல்வராஜ் | - சாரதி |
| 21. திரு. எஸ். கிரிஸ்தோபர் | - சாரதி |
| 22. திரு. டி. இராமநாதன் | - சாரதி |
| 23. திரு. ஆர். உதயகுமார் | - சாரதி |

மழை வீழ்ச்சி

184 ஈர நாட்களில் 2,495.3 மி.மீ. மழை வீழ்ச்சியும் 2005 ல் 205 நாட்களில் 2081.22 மி.மீ. மழை வீழ்ச்சி பதிவு செய்யப்பட்டது.

3.1 31.12.2006 ல் நில பாவனை விபரம் (ஹெ)

	சென். கூம்ஸ்	இலமிலியர்	மொத்தம்
பழைய விதைத் தேயிலை (முதிர்ந்த)	8.60	2.00	10.60
வெட்டுத்துண்ட தேயிலை (முதிர்ந்த)	80.72	45.50	126.22
வெட்டுத்துண்ட தேயிலை (இனம்)	-	-	-
ஏ.டி.பி. திட்டம்	11.39	2.62	14.01
தவறணைகள்	1.20	0.10	1.30
தே.ஆ.நி. பரிசோதனை நிலங்கள்	2.50	-	2.50
தேயிலை பயிரிட்டுள்ள மொத்த நிலப்பரப்பு	104.41	50.22	154.63
தொழிலாளர் குடியிருப்புகள்	2.09	-	2.09
புல்னிலங்கள்	31.00	1.00	32.00
கட்டிடங்கள், தெருக்கள், தொழிலாளர் தோட்டங்கள்	34.28	14.70	48.98
மொத்தம்	171.78	65.92	237.70

3.2 விளைச்சல்

	2006		2005	
	பயிர் (கி.கி.)	விளைச்சல் (கி.கி/ஹெ)	பயிர் (கி.கி.)	விளைச்சல் (கி.கி/ஹெ)
சென்ற கூம்ஸ்	240,111	2,688	226,177	2,513
இலமிலியர்	129,582	2,728	122,099	2,570
மொத்தம்	369,693	2,702	348,276	2,527
வாங்கிய இலைகள்	8,784	-	8,373	-
மொத்தம்	378,477	2,702	356,649	2,527

2005 சென்றகூம்ஸ் / இலமிலியர் தோட்டத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட உயர் விளைச்சலி 2,527 கி.கி/ஹெ இவ்வருட உற்பத்தி 2702 Kg / ஹெ. ஆகும்

3.3 விவசாயச் செயற்பாடுகள்

திட்டமிட்டபடி எல்லா விவசாயச் செயற்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

3.3 பயிர்ச் செய்கை செயற்பாடுகள்

இக்காலப்பகுதியில் பின்வரும் வெளிக்களங்கள் கவ்வாத்து செய்யப்பட்டன.

உயர் பிரிவு வெளிக்கள இல 2, 5, 6B

இலமலியர் பிரிவு வெளிக்கள இல 4A, 8B

நைதரசன் / விளைச்சல் மீள்சேர்க்கை விகிதம் 11.28

3.4 ADB தாய்த்தாவர நிகழ்ச்சித் திட்டம்

சிறுதேயிலை தோட்டம் வைத்திருப்போருக்கும் கூட்டுறவுத் துறையினருக்கும் தே.ஆ.நி. 3000, 3000 தொடர் குலவகைகளைச் சார்ந்த 463032 வெட்டுத்துண்டங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன.

04. தொழிற்சாலையும் உற்பத்தியும்

4.1 உயர் விலை

சில்வர் ரிப் தேயிலையானது 7,200.00/Kg ஆக விற்கப்பட்டது.

05. பொது

2006.09.01 இலிருந்து 100% மான சென்ற கூம்ஸ் தேயிலையினை போர்ப்ஸ் வோக்கர் தேயிலை ஏலம் இடுவோர் ஏலம் இட ஆரம்பித்தனர்.

06. செயற்பாட்டு முடிவுகள்

தோட்டமானது இக்காலப்பகுதியில் ரூபா 9,207,114.02 இலாபத்தை ஈட்ட வேண்டும்.

07. தொழிலாளர் சம்பளம்

2006.11.01 இலிருந்து தொழிலாளர் சம்பளம் அதிகரிக்கப்பட்டது.

	முன்னைய	தற்போதைய
அடிப்படைச் சம்பளம்	ரூபா 135.00	170.00
மேலதிக பங்கு கொடுப்பனவு	ரூபா 20.00	20.00
75% குறையாத மாத வருகைக்கான		
ஊக்குவிப்புக் கொடுப்பனவு	ரூபா 35.00	70.00
VPSS	தேசிய விற்பனை	-
	சராசரிக்கேற்ப	

நூலகம்

நூலக உதவியாளர் எஸ். கே. ஏ. அமுலுகம

தே.ஆ.நி. விஞ்ஞானிகளின் ஆராய்ச்சி, பிரசுரிப்புகளுடன் தொடர்பான தகவல்களை சேரித்து, ஒருங்குபடுத்துதல் நூலகத்தின் பிரதான கடமையாகும்.

தே.ஆ.நி. ல் ஆய்வியை மேற்கொள்ளும் தே.ஆ.நி. உத்தியோகத்தர்கள், பட்டப்படிப்பு, டிப்ளோமா மாணவர்கள், வெளி நூலகங்களின் வேண்டுகோள்களுக்கு ஏற்ப நூலகம் தனது சேவையை வழங்குகின்றது.

இவ்வருடம் பின்வரும் செயற்பாடுகளை நூலகம் மேற்கொண்டது.

- ❖ நூலகப் பொருட்களை சேகரித்து பேணுதல்.
- ❖ புதிதாக வெளியிடப்படும் சஞ்சிகைகளின் உள்ளடக்கப் பக்கங்களை பார்வைக்கு வைத்தல்.
- ❖ பத்திரிகைச் செய்தி வெட்டுத்துண்டுகள் சேகரிப்பைப் பேணுதல்.
- ❖ போட்டோ பிரதிச் சேவை.
- ❖ நூலகங்களுக்கு இடையிலான கடன் வசதி.
- ❖ CARP ல், தேவையான தரவுகளை பெறுதல்.
- ❖ AGRINET SDI சேவை.

நூலக புத்தகங்கள்

நூலகத்திற்கு 132 சஞ்சிகைகள் கிடைக்கப்பெற்றன. இதில் 31 பிறநாட்டு சஞ்சிகைகள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. தே.ஆ.நி. பிரசுரங்கள், வருடாந்த அறிக்கைகளை அனுப்புவதன் மூலம், 48 நிலையங்களுடனான தொடர்பு பேணப்பட்டது. இவ் வருடத்தில் 4599 மொத்தமாக காணப்பட்ட புத்தகங்கள் 20 புதிய புத்தகங்களினால், விரிவாக்கப்பட்டது.

நடைமுறை விடயங்களை தெரியப்படுத்தும் சேவை.

புதிதாகப் பெறப்பட்ட சஞ்சிகைகளில் 332 உள்ளடக்கப் பக்கங்களினதும் 353 கட்டுரைகளினதும் போட்டோ பிரதிகள் உத்தியோகத்தர்களின் பார்வைக்கு வைக்கப்பட்டது.

செய்தித்தாள் கட்டுரைகள்

669 செய்தித்தாள் கட்டுரைகள் பணிப்பாளரிற்கும், பிரிவுத் தலைவர்களுக்கும் அனுப்பப்பட்டன.

தகவல் சேகரிப்பு

CARP ல் 06 விடயங்கள் தொடர்பான தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன.

நூலகங்களுக்கிடையிலான கடன் வசதி

35 வேண்டுகோள்கள் ஏனைய நூலகங்களிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்று 27 விரியோகிக்கப்பட்டதுடன், நிலைய உத்தியோகத்தரினால் வெளிநூலகங்களிருந்து தேவைப்பட்ட 43 புத்தகங்களில் 35 பெறப்பட்டன.

போட்டோபிரதி

274 புத்தகங்களிலிருந்து 5,891 பக்கங்கள் நிலைய உத்தியோகத்தர்களின் வேண்டுகோள்களுக்கு இணங்க நூலகத்தினால் போட்டோபிரதி எடுக்கப்பட்டு வழங்கப்பட்டது.

ஏனையவை

நிலையத்தின் இரத்தினபுரி, ஹந்தாணை நூலகங்களுக்கு முறையே 17, 15 பிரசுரங்கள் அனுப்பப்பட்டன.

வழங்கப்பட்ட நூலக புத்தகங்கள் கணக்கெடுப்பிற்காக வருட இறுதியில் மீளப்பெறப்பட்டன. தொழில்நுட்ப கல்லூரிகள், பல்கலைக்கழகங்களைச் சேர்ந்த 34 மாணவர்கள் உசாத்துணை நூலகத்தில் பயன்படுத்தினர்.

2006.02.28 திருமதி வசந்தா இலங்காதிலக நூலகப் பதவியை இராஜினாமா செய்தார்.

உயிர் புள்ளி விபரவியற் பிரிவு

ஆராய்ச்சி உதவியாளர் ரி. யு. எஸ். பீரிஸ்

01. திட்டம் D. உயிர் புள்ளிவிபரவியல்

தேயிலையின் நீண்டகால வளமாக்கி பரிசோதனைகளில் வாரந்த அறுவடையின் தற்சொடர்பினை (auto correlation) மதிப்பிடுதல்.

நீண்டகால வளமாக்கி பரிசோதனைகளில் திடீர் தடங்கல் ஏற்படுகையில் விளைச்சலை எதிர்கூறும் நோக்குடன் அடுத்தடுத்த தேயிலை அறுவடைகள் ஒன்றுடன் ஒன்று தங்கியிருக்கும் இயல்பினை ஆராய்வதே இக்கற்கையின் பிரதான நோக்கமாகும் எனினும் வளமாக்கி பாவனையுடனான விளைச்சல் தரவுகளைப்பெறுவதில் சிரமம் ஏற்பட்டமையினால் இதனை தாவர உடற்றொழிலியற் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட நிழல் பரிசோதனை தரவுகளுடன் ஒரு ஆரம்ப கற்கையாக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

வாரந்த அறுவடையின் ஆரம்ப பகுப்பாய்வானது இரண்டு அடுத்தடுத்த அறுவடைகளுக்கு இடையில் பெறுமானமுள்ள ஒன்றையொன்று தங்கியிருக்கும் தன்மை காணப்படுகின்றது எனக் காட்டியது.

வருடம்	லக்	உபமாறி	இடைத்	STD வரு தொடர்பு
2002	1	45298.153	0.48320	0.150756
2003	1	21635.465	0.54771	0.138675

தேயிலை குலவகை மதிப்பிட்டு பரிசோதனைகளில் சிறந்த தெரிவுகளை இனம் காண்பதில் இடப் பகுப்பாய்வின் தாக்கம்.

இதுவரை பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட முடிவுகளின்படி இடம் பங்கீடு தொடர்பான தொழில்நுட்பங்களைக் கைகொள்ளுதல் மூலம் தேயிலைக் குலவகை மதிப்பீடானது திருத்தமான முறையில் செம்மையாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள பரிசோதனைகளின் வழவானது தேயிலைக் குலவகை மதிப்பீட்டில் குறிப்பிடத்தக்களில் பாதிக்கின்றதா, அவ்வாறாயின் அது எவ்வாறு நிவர்த்தி செய்யப்படலாம் என்பதை ஆராய்வதே தற்போதைய திட்டமாகும்.

பரிசோதனை முடிவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன

பரிசோதனை	வேறுபட்ட இட வடிவமைப்பினால் / REBD வடிவமைப்பினால் தெரிவு செய்யப்பட்ட நிலங்களின் எண்ணிக்கை			
	Pap -1	Pap -2	MA -1	MA -2
LVP 76-79	3,5,8/0,2,2	2,4,3/0,1,4	1,3,3/1,4,3	1,3,4/2,5,4
VP 81	4,4,0,5,1,0,2/ 0,0,1,0,0,0,0	0,3,0,1,0,0,0/ 2,0,1,0,0,0,0	0,0,2,1,0,0,2 2,0,1,0,0,0,0	1,5,3,1,1,3,3 0,0,0,0,0,0,0
VP 82	4,2/1,1	1,0/0,1	2,1/1,1	5,3/0,1
UVP 9	-	-	-	-

01ம், 02ம் அவத்தை பரிசோதனைகளை மேம்படுத்துவதில் இடப்பகுப்பாய்வின் விளைத்திறன்.

AIC இனை உபயோகித்து அமைப்புகள் ஒப்பிடப்பட்டன. குறைந்த AIC ஐ உடைய அமைப்பு சிறந்ததாகக்கருதப்பட்டது. எல்லா பரிசோதனைகளிலும் உயர் பெறுமானம் RCB அமைப்பில் காணப்பட்டது.

பாரம்பரிய RCB அமைப்புடன் எந்தவொரு அமைப்பும் ஒத்துப்போகவில்லை. டைஸ் கோஎபிசன்ட் இனால் ஒத்த தன்மைக்காக அளக்கப்பட்ட நூற்றுவித பெறுமானங்கள் பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

பரிசோதனை	RCB வடிவமைப்புடன் ஒத்திருக்கும் நூற்றுவிதம்			
	Pap 1	Pap 2	MA 1	MA 2
LVP 76-79	0.8795	0.9182	0.9032	0.8774
VP 81	0.8722	0.9412	0.9421	0.8741
VP 82	0.6087	0.8889	0.7059	0.6400
UVP 9	-	-	-	-

02. திட்டம் B - 31

மழை வீழ்ச்சியைப் பயன்படுத்தி பயிர்களின் விளைச்சலை எதிர்வு கூறுகையில் ஏற்படும் பிரச்சனைகளை நீக்குவதற்காக ஹட்ச்சிச் சுட்டெண்ணை விருத்தி செய்தல்.

மழைவீழ்ச்சியின் அளவைக்கொண்டு விளைச்சலை எதிர்வுகூறும் இவை இரண்டிற்கும் இடையிலான தொடர்பானது நேரடியாக எடுத்து நோக்கப்படுகின்றது. சாதாரணமாக பரம்பல் காரணிக்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்படுவதில்லை. எனவே திருத்தமான மழை வீழ்ச்சிக்காரணியைப் பெறுவதற்கு இரண்டு காரணிகளையும் உள்ளடக்கிய சுட்டெண் ஒன்றினை விருத்தி செய்தல் அவசியமாகும்.

பின்வரும் காரணிகளின் அடிப்படையில் ஒரு சுட்டெண் விருத்தி செய்யப்பட்டது. வரட்சிக் காலத்திற்கான அளவிடு, முன்னைய பெரு மழையின் விளைவுகள், அதிகரித்த பகற் காலங்களின் போது வரட்சிக் காலத்தில் சிறிய மாற்றங்களை ஏற்படுத்தல் இரண்டு நிலையங்களின் முடிவுகள் பின்வருமாறு.

விவசாய வானிலை மையம்	வரட்சி சுட்டெண்		மழைவீழ்ச்சி	
	LagO	LagI	LagO	LagI
தலவாக்கலை	-0.3481	-0.0686	-0.2662	0.1638
பசறை	-0.5789	-0.2024	-0.0793	0.5259

03. திட்டம் B - 12

பரிசோதனை விளைச்சலுக்கும், சாதாரண விளைச்சலுக்கும் இடையிலான பாரிய இடைவெளிக்கு காரணமான காரணிகளை ஆராய்தல்.

கவனமான மேற்பார்வையின் கீழ் பரிசோதனைத் துண்டங்களில் பரிகரிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுவதினால் பொதுவாக சாதாரண விளைச்சல் பெறுமானங்கள் எதிர்பாராத

வகையில் உயர்வாகக் காணப்படுகின்றன. சில வேளைகளில் சூழவுள்ள வெளிக்களங்களின் விளைச்சலிலும் பார்க்க இவை 2 - 3 மடங்கு உயர்வாகக் காணப்படுகின்றன.

தற்போதைய திட்டமானது, இப் பெறுமானங்கள் உண்மையில் இப் பரிகரிப்புகள் உரியம அளவில் பிரயோகிப்பதனால் ஏற்படுகின்றதா அல்லது அவை மிகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளா என ஆராய்வதற்காக வடிமைக்கப்பட்டுள்ளது.

மண் மாதிரிகளை பெறுவதை மேம்படுத்துவதற்காக புவியியல்புள்ளி விபரவியலினை ஒரு சாதனமாகப் பயன்படுத்துதல்.

குறைந்தளவு மாதிரியினை உபயோகப்படுத்தி அதிகளவு பிரயோகமான தகவல்களைப் பெறுவதே இத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும். அது நேரம், பணத்தினை சிக்கனமாகப் பயன்படுத்த உதவுவதுடன் திருந்தமான முடிவுகளையும் கொடுக்கும்.

04. வெளிக்கள பரிசோதனைகளை வடிவமைத்தல், பகுப்பாய்வு செய்தல், தரவுகளுக்கான வளங்களை முன்வைத்தல்.

ஏனைய பிரிவுகளின் வேண்டுகோள்களுக்கு இணக்க புள்ளி விபரவியல் ரீதியில் திருத்தமாக பரிசோதனைகளை மேற்கொள்ள ஆலோசனை வழங்கப்பட்டது.

சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டம்

தோட்ட அதிகாரி எம். எஸ். ஈ. பெரேரா

01. பொது

2001.12.15 - 2006.10.15 வரை திரு எம். எஸ். ஈ. பெரேரா தோட்ட அதிகாரியாக செயற்பட்டார் 2006.11.01 இல் திரு ஏ. யு. வீரசிங்க தோட்ட அதிகாரியாக நியமிக்கப்பட்டார். வருகை தரு அதிகாரியான திரு தேவன் எஸ். வருசவித்தாரன 2006.05.28/27 விஜயம் செய்தார்.

02. 2006.12.31 இல் உள்ளவாரான நில விபரம்

	ஹெ	
முதிர் தேயிலை	47.17	
நிரப்பப்பட்டபிரதான நிலங்கள்	1.18	
தவறணை	1.58	
தென்னை நிலம் (தே.ஆ.நி.)	3.89	
ADB திட்டம்	30.00	
நெற் செய்கை	8.74	
பயிர் - தேயிலை / இறப்பர்	3.68	
இறப்பர்	7.12	
மனா புல்	13.02	116.35
ஏனைய நிலங்கள்		
கட்டிடம் / தெருக்கள்		25.63
மொத்தம்		141.98

2.1 பயிர் (தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலை கி.கி.)

வருடம்	தோட்ட உற்பத்தி (கி.கி.)	வாங்கப்பட்ட தேயிலை (கி.கி.)
2005	58,336	574,284
2006	58,987	502,678

கடந்த ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் தோட்ட உற்பத்தியானது. 1651 கிகி (2.83%) இனால் அதிகரித்துள்ளது.

2.2 வாங்கப்பட்ட தேயிலை

கடந்த ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் இது 71606 கிகி (1.91%) இனால் குறைவடைந்தது. இப் பிரதேசத்தில் அதிகளவு தனியார் தொழிற்சாலைகள் காணப்படுவதனாலும் அவை அதிகளவு வசதிகளை விநியோகிப்போருக்கு வழங்குவதாலும் அத் தொழிற்சாலைகளுடன் போட்டியுள்ளது.

03. விலைகள்

சென்ற ஜோக்கியத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட எல்லாத் தேயிலையும் கொழும்பு ஏலத்தில், தாழ்நிலத் தேயிலையின் அடிப்படையில் விற்பனை செய்யப்பட்டது. இவை பாட்லட் கம்பனி,

போர்ப்ஸ் வாக்கர் தேயிலை ஏல விற்பனையாளர்களினால் சம அளவில் ஏலம் இடப்பட்டது. விற்பனை சராசரி டிசெம்பர் 06 இல் ரூபா 175/90 ஆக இருந்தது. சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டத்தில் 2006.12.31 ல் ரூபா 120,690.18 இலாபமீட்டியது 2005 ல் ரூபா 680,437.42 நடட்டமடைந்தது.

04. இடைவெளிகளை நிரப்பதல்

தோட்டம் - வெளிக்கள இல 2F, 4, 6 இல் 23485 செடிகள் நடப்பட்டன.
ADB திட்டம் - வெளிக்கள இல 10 ல் 1500 செடிகள் நடப்பட்டன.

05. பயிர்ச்செய்கை செயற்பாடுகள்

களையகற்றல், வடிகாலமைத்தல், பசளையிடுதல், கவ்வாத்து செய்தல் போன்ற செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. செடிகள் பிரதான நோய் பீடைத் தாக்கத்திற்கு உட்படவில்லை.

06. தவறணை

இரத்தினபுரி பிரதேச சிறுதேயிலை தோட்டம் வைத்திருப்போருக்கான நடுகை பதார்த்தங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன.

வருடம்	வெட்டுத்துண்டங்கள்	ரூபா	செடிகள்	ரூபா
2005	912600	1473750/-	38570	387845/-
2006	910802	1366202/-	29956	359460/-

07. பொது

பெருந்தோட்ட மனிதவள உதவி நிதி மூலம் இரண்டு தொகுதி தொழிலாளர் குடியிருப்புகளிற்கு மீள கூரை பொருத்தப்பட்டது. 25% மான செலவு தோட்டத்தினால் வழங்கப்பட்டது. இவ்வருடம் தொழிற்சாலையில் பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

01. டெம்பஸ்ட் உலர்த்தியானது திண்ம எரிபொருள் எரியூட்டியாக மாற்றப்பட்டது.
02. HACCP வாக்கின் கீழ் தொழிற்சாலைக்கான கம்பி வலை, தரை ஓடுகள் பொருத்தப்பட்டன.

08. உத்தியோகத்தர் வெற்றிடங்கள்

கனிஷ்ட்ட உதவி எழுதுவினைஞர் பதவி 2005.11.15 தொடக்கம் வெற்றிடமாக உள்ளது.

பிரதான எழுதுவினைஞர் திரு டபிள்யூ. எம். எல். எம். பெரேரா 2006.11.18 ல் ஓய்வுபெற்று ஒப்பந்த அடிப்படையில் 01 மாத காலம் சேவையாற்றினார். தற்போது அவரது கடமைகளை சிரேஷ்ட உதவி எழுதுவினைஞர் திருமதி என். டி. ஏ. குணவர்தன மேற்கொள்கின்றார்.

அட்டவணை - 01

கடந்த வருடத்துடன் ஒப்பிடுகையில் சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டத்தின்
2006 ஆண்டின் கணக்கு விபரம்

வருடம்	விற்பனை செய்யப்பட்ட / தயாரிக்கப்பட்ட மொத்த தேயிலை கி.கி.	விளைச்சல் (கி/ஹெ)	நிகர சராசரி விற்பனை (ரூபா/ஹெ)	மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தி செலவு (ரூபா/ஹெ)	உண்மையான உற்பத்தி செலவு (ரூபா/ஹெ)	இலாபம்/ நட்டம் ரூபா
2000	711,325					
	# 75,336	1,393	138/70	82/98	75/62	9,360,576/-
2001	609,732					
	66,459	1,140	137/23	89/48	89/13	(424,423/-)
2002	658,619					
	65,071	1,358	147/84	96/26	100/56	(1,306,425/-)
2003	648,692					
	62,484	1,293	143/37	130/09	93/46	155,325/-
2004	585,486					
	56,059	1,160	177/12	164/74	168/69	2,637,456/-
2005	574,284					
	58,336	1,251	180/12	165/97	180/02	(68043/42)
2006	471,923					
	55,172	1,293	175/90	176/44	180/03	(120690/18)

A வாங்கிய இலைகளிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலை

தோட்ட இலைகளிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலை

அட்டவணை - 02

2001 - 2002 வரை சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டத்தின் மாதாந்த விளைச்சல்,
மழைவீழ்ச்சி, பிரயோகிக்கப்பட்ட சராசரி N அளவு

மாதம்	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ஜனவரி	123	102	106	79	113	108
பெப்ரவரி	115	81	88	71	65	98
மார்ச்	122	109	105	89	107	122
ஏப்ரல்	113	109	131	117	126	124
மே	118	127	116	90	107	106
ஜூன்	87	130	112	111	106	104
ஜூலை	86	116	124	103	107	120
ஆகஸ்ட்	88	130	95	103	115	101
செப்டெம்பர்	56	104	100	92	108	101
ஒக்டோபர்	88	113	112	106	96	100
நவம்பர்	78	105	107	104	104	86
டிசெம்பர்	90	85	97	94	95	102
மொத்தம்	1140	1358	1239	1159	1249	1273
மொத்த மழைவீழ்ச்சி (மிமீ)	3593.5	3194.8	3984.6	3914.3	3511.5	3927.4
ஈரநாட்களின் எண்ணிக்கை	189	206	227	216	189	192
சராசரி 'N' கி/ஹெ/வ	163	162	124	127	121	129

சென்ற ஜோக்கியம் தோட்டத்தில் பிரயோகிக்கப்பட்ட 'N' அளவுகளுடன் உபயோகிக்கப்பட்ட வளமாக்கிகளுடனான
மாதாந்த விளைச்சல் தரவுகள் - 2006

வெளிக்கன இல.	பரப்பு	மொத்த N	வளமாக்கி கலவை	மாதம்												
				ஜன	பெப்	மார்ச்	ஏப்ரல்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆக	செப்	ஒக்	நவம்	டிசெ	மொத்தம்
1	2.68	240	VPLC/880	112	171	150	163	179	154	275	206	222	184	216	192	2224
1B	0.80	420	-do-	354	299	426	606	347	377	276	400	259	307	284	424	4359
2A	0.93	380	-do-	212	226	226	285	336	243	305	263	222	300	215	344	3177
2F	6.50	80	-do-	33	25	40	67	69	75	54	56	83	64	45	75	686
3	8.40	100	-do-	76	74	69	72	64	69	82	67	-	-	-	-	573
4	5.85	160	-do-	77	75	110	134	86	90	141	96	120	104	112	115	1260
5	1.00	310	-do-	103	148	160	168	167	116	230	162	307	261	206	229	2258
6B	1.10	170	-do-	-	-	186	149	171	154	234	121	139	150	107	196	1607
6C	2.00	170	-do-	07	43	167	172	159	152	165	142	170	197	115	133	1622
8A	6.00	100	-do-	143	112	121	68	-	-	-	13	17	60	35	53	622
8B	2.02	420	-do-	287	250	252	305	356	411	306	324	312	260	229	262	3554
8C	1.90	90	-do-	135	54	92	85	74	-	-	07	14	18	35	42	556
2 (TRI)	4.12			68	47	97	53	55	50	76	46	57	38	33	37	657
3A (TRI)	3.34			63	50	73	61	54	71	57	46	63	45	47	40	670
6A (TRI)	0.50			178	150	20	12	56	-	-	12	36	50	106	112	732
மொத்தம்	47.14			108	98	98	122	107	104	120	101	101	100	86	102	1273

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006
ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையம் தெனியாய

அகல 6° 43" நெட் 80° 33.3" உயரம் கடல்மட்டத்திலிருந்து 250 மீ

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை மி.மீ		மண் வெப்பநிலை 20 செ.மீ ல் மணி/நாள்		மழை வீழ்ச்சி	ஈர நாட்கள்	ஆவியுயிர்ப்பு மி.மீ	சராசரி சூரிய ஒளி
	குறைந்த	கூடிய	9.00 ம	16.00 ம				
ஜனவரி	NA	NA	NA	NA	147.6	13	NA	5.31
பெப்ரவரி	NA	NA	NA	NA	201.0	10	NA	6.00
மார்ச்	NA	NA	NA	NA	409.3	20	2.43	5.16
ஏப்ரல்	NA	NA	NA	NA	261.2	13	2.66	4.62
மே	NA	30.17	NA	NA	199.25	14	3.17	5.18
ஜூன்	NA	30.54	NA	NA	21263	16	4.06	3.34
ஜூலை	NA	30.22	27.2	27.3	128.8	15	2.94	4.69
ஆகஸ்ட்	88	30.11	27.7	27.3	260.8	21	2.89	5.40
செப்டெம்பர்	56	29.72	27.9	27.8	187.3	19	2.30	4.19
ஒக்டோபர்	88	30.87	28.1	28.2	728.6	21	2.69	3.10
நவம்பர்	78	31.00	28.1	27.8	5051.6	25	2.40	4.77
டிசெம்பர்	90	29.65	27.5	27.5	120.6	09	2.15	3.67
மொத்தம்					3359.98	205		55.43
சராசரி	21.90	30.29		290.05	17.1	2.77	4.62	

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006
தே.ஆ.நி. ஹந்தாணை, கண்டி

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை °C,		சார் ஈரப்பதன்		சராசரி சூரிய ஒளி ம/நா	மழை விழ்ச்சி மி.மீ.	ஈர நாட்கள்	ஆவியுயிர்ப்பு (மி.மீ.)
	குறைந்த	கூடிய	9.00 மு	16.00 பி				
ஜனவரி	19.0	24.1	98.1	97.7	5.0	155.00	12	81.32
பெப்ரவரி	20.1	25.5	97.9	95.5	6.6	078.50	5	82.48
மார்ச்	20.9	26.5	98.5	95.3	5.5	165.25	13	96.69
ஏப்ரல்	22.3	26.6	98.7	96.5	6.2	143.60	9	88.47
மே	23.1	25.5	98.9	97.6	5.8	143.49	14	81.92
ஜூன்	23.3	26.3	98.1	96.4	6.2	154.70	5	97.68
ஜூலை	21.0	23.2	98.8	95.5	6.2	130.70	11	75.32
ஆகஸ்ட்	22.4	25.0	95.2	97.0	3.3	138.70	12	81.60
செப்டெம்பர்	22.6	25.4	97.5	97.0	5.9	097.00	8	88.16
ஒக்டோபர்	22.6	25	98.0	97.1	4.4	380.50	14	63.60
நவம்பர்	22.1	24.4	98.4	97.2	4.7	468.90	19	50.70
டிசெம்பர்	20.8	23.5	98.3	97.3	3.8	125.90	10	76.70

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006

ஊவா ஆலோசனை விரிவாக்கல் மையம் - பசறை

(அகலங்கு 6° 56' நெட்டாங்கு 81° 7' உயரம் கடல் மட்டத்திலிருந்து 1120 மீ)

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை °C		சராசரி சார் ஈரப்பதன்		சராசரி சூரிய ஒளி ம/நா	மொத்த மழை விழ்ச்சி மி.மீ.	ஈரநாட்கள்	மொத்த ஆவியுயிர்ப்பு மி.மீ.
	குறைந்த	கூடிய	9.00 மு	16.00 பி				
ஜனவரி	21.9	15.9	95	89	5.3	4.31	232.1	61.48
பெப்ரவரி	24.1	17.0	91	88	5.1	2.9	137.3	62.44
மார்ச்	25.9	18.2	88	85	5.5	1.36	180.5	87.7
ஏப்ரல்	26.7	18.8	88	86	4.6	3.01	156.5	72.20
மே	26.8	19.3	85	87	3.9	1.47	184.1	74.18
ஜூன்	26.9	18.9	85	86	5.0	1.29	192.6	70.9
ஜூலை	27.0	18.5	82	83	4.6	1.57	13.5	91.1
ஆகஸ்ட்	27.7	18.8	83	87	4.58	0.96	106.05	86.4
செப்டெம்பர்	26.0	17.5	80	80.3	4.1	1.26	210.1	75.1
ஒக்டோபர்	26.0	18.4	80	79	3.59	0.87	488.0	62.4
நவம்பர்	23.8	17.5	74.5	74	2.1	1.3	570.5	46.5
டிசெம்பர்	22.7	17.5	90	78	1.87	2.58	338.4	39.94
மொத்தம்	305.5	216.3	021.5	002.3	50.24	22.88	2809.6	830.34
சராசரி	25.5	18.3	85.3	83.5	4.2	1.91	24.1	69.2

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006
தே.ஆ.நி. இரத்தினபுரி

அகலங்கு 6° - 41' ல, நெட்டாங்கு 80° - 40' கி, 29 மீ கடல் மட்டத்திலிருந்து

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை °C		சராசரி சார் ஈரப்பதன்		சராசரி சூரிய ஒளி மணி/நாள்	மொத்த மழை வீழ்ச்சி (மி.மீ.)	ஈர நாட்கள்	சராசரி ஆவியூயிப்பு (மி.மீ.)
	குறைந்த	கூடிய	9.00 மு	16.00 பி				
ஜனவரி	21.49	34.20	88	65	4.20	22.8.5	13	2.31
பெப்ரவரி	22.98	34.48	91	62	5.61	179.6	11	2.94
மார்ச்	22.88	34.57	87	62	5.42	240.3	15	2.69
ஏப்ரல்	23.74	34.28	88	63	4.83	220.8	15	3.36
மே	23.78	33.49	87	67	4.83	436.4	21	3.28
ஜூன்	23.51	32.84	87	65	4.01	445.1	14	3.01
ஜூலை	23.60	32.02	89	66	4.25	187.2	14	2.89
ஆகஸ்ட்	22.96	32.26	88	69	3.69	427.1	18	3.18
செப்டெம்பர்	23.06	32.85	86	63	4.15	232.5	11	2.76
ஒக்டோபர்	22.86	32.62	84	65	4.31	660	23	3.89
நவம்பர்	23.023	33.27	87	67	3.76	456.1	20	2.92
டிசெம்பர்	22.85	31.83	90	65	2.9	156.1	13	1.91
மொத்தம்						3869.7	188	
சராசரி	23.07	33.22	88	65	4.29			2.92

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006 - தே.ஆ.நி. சென்ற் கூம்ஸ் - தலவாக்கலை
 அகலங்கு 6° 54' வ, நெட் 80° - 42' கி 1394 மீ கடல் மட்டத்திலிருந்து

சராசரி வெப்பநிலை (°C)				சார் ஈரப்பதன்		காற்றின் வேகம் (மைல்கள்)	சூரிய ஒளி (மணி/நாள்)	ஆவியுயிர்ப்பு மி.மீ	மழை வீழ்ச்சி மி.மீ	ஈர நாட்கள்
வளி		மண் வெப்பநிலை								
குறைந்த 9.00 மு	கூடிய 16.00 பி	9.00 மு	16.00 பி							
13.9	24.4	20.1	21.8	79.1	70.2	1771.56	5.8	72.3	48.0	5
14.0	26.0	21.1	23.1	19.0	65.7	1757.00	6.5	77.6	62.9	7
12.4	25.4	21.7	23.5	80.2	66.4	1460.59	6.6	91.1	87.9	13
13.7	26.0	22.6	24.3	84.5	72.3	1204.43	6.8	78.3	122.8	12
15.4	24.4	22.3	23.3	89.6	84.8	1359.36	4.5	51.8	364.3	23
15.9	24.1	21.9	23.2	86.6	75.7	1881.43	5.2	67.5	185.7	9
15.7	21.5	20.5	21.3	93.9	84.5	2740.83	2.6	45.3	239.3	22
14.5	23.5	21.2	22.3	90.5	80.7	1858.25	4.3	64.6	142.8	18
15.5	23.9	22.0	23.0	83.9	78.4	1818.22	7.0	64.6	118.8	13
14.8	24.2	21.8	22.6	86.4	82.8	1388.49	4.0	56.2	269.6	21
14.7	24.8	21.7	22.6	80.4	89.4	1439.45	3.8	60.4	391.5	22
14.1	23.4	20.3	21.6	79.5	80.5	2289.74	3.7	65.1	106.6	11
								794.84	2140.09	176
14.6	24.3	21.4	22.7	84.5	77.6	1747.4	5.1	66.2	178.3	

வானிலை அவதானிப்புகள் - 2006
தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் - கொட்டாவ

மாதம்	சராசரி வெப்பநிலை °C		சராசரி சூரிய ஒளி மணி / நாள்	மழைவிழ்ச்சி மி.மீ.	ஈர நாட்கள்
	குறைந்த	கூடிய			
ஜனவரி	30.9	21.3	6.4	73.5	7
பெப்ரவரி	31.7	22.2	7.5	34.1	5
மார்ச்	32.8	32.4	5	134.6	9
ஏப்ரல்	32.6	23.1	7.4	137.3	13
மே	29.7	23.5	5.6	306.2	20
ஜூன்	32.8		5.9	221.9	18
ஜூலை	31.5		4.9	210.4	18
ஆகஸ்ட்	31.4		5.3	135.2	11
செப்டெம்பர்	31.7		3.1	462.8	22
ஒக்டோபர்	30.9	22.1	5.3	292.6	24
நவம்பர்	30.9	22.8	5.2	203.3	15
டிசெம்பர்	30.1	22.2	3	219.7	13
மொத்தம்			1962.2	2431.6	175
சராசரி			5.4		

தலைவர்,
தேயிலை ஆராய்ச்சிச் சபை

தேயிலை ஆராய்ச்சிச் சபையின் 2006 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிசார் கூற்றுக்கள் மீது, 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

தேயிலை ஆராய்ச்சிச் சபையின் 2006 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிசார் கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு, 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியல் யாப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளைப் பின்தொடர்ந்து எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் சபையின் ஆண்டறிக்கையுடன் சேர்த்துப் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது அவதானிப்புகள் இந்த அறிக்கையிற் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கையொன்று இந்த அறிக்கைக்கு மேலதிகமாக வழங்கப்படும்.

2.2 1923 இன் 52 ஆம் இலக்க தேயிலை ஆராய்ச்சிச் சபை அதிகாரச் சட்டத்திலுள்ள ஏற்பாடுகள்

மேற்படி அதிகாரச் சட்டத்திலுள்ள பின்வரும் பிரிவுகள் திருத்தப்பட வேண்டுமென்று 1993 ஆம் ஆண்டிலிருந்தான எனது அறிக்கைகளில் அறிக்கையிடப்பட்டு வருகிறது.

(அ) அதிகாரச் சட்டத்தின் 15(5) ஆம் பிரிவு பின்வருமாறு வேண்டுகிறது.

“கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி ஒவ்வொரு ஆண்டின் திசெம்பர் 31 இற்குப் பின்னர் இயலக் கூடிய விரைவில், சபையின் வருமான, செலவினக் கூற்றுடனும் சபையின் பணத்தின் முதலீடுகள் பற்றிய கூற்றுடனும் கூடிய சகல நிருவாக அறிக்கைகளை சபையின் அனுமதிக்காகத் தயாரிக்க வேண்டும்.”

(ஆ) அதிகாரச் சட்டத்தின் 16 ஆம் பிரிவு பின்வருமாறு வேண்டுகிறது.

பிரிவு 15 இற்கிணங்க கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியால் தயாரிக்கப்பட்ட அறிக்கை பெருந்தோட்ட கைத்தொழிந்துறைக்குப் பொறுப்பான அமைச்சருக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டுமென்பதுடன் அமைச்சரானவர் அத்தகைய கூற்றையும் அறிக்கையையும் பாராளுமன்றத்திற்குச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

அந்த அதிகாரச் சட்டமானது 1993 ஆம் ஆண்டில் பல தடவைகள் திருத்தஞ் செய்யப்பட்டிருந்ததுடன் இறுதியான திருத்தம் 2003 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இருந்த போதிலும், மேற்படி விடயங்கள் சம்பந்தமாக திருத்தங்களை மேற்கொள்வதற்கு 2007 யூலை 31 வரையிற் கூட நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

எவ்வாறாயினும், சபையின் அலுவலர்கள் பற்றிய அறிக்கையையும் வருமானச் செலவினக் கூற்றையும் தயாரித்து கணக்காய்விற்காகச் சமர்ப்பிக்க வேண்டிய பொறுப்பு சபையினுடையதாகும். அதன்பிரகாரம், சபையினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிசார் கூற்றுக்கள் அரசியல் யாப்பு மற்றும் நிதி அதிகாரச் சட்டம் என்பவற்றின் ஏற்பாடுகளைப் பின்தொடர்ந்து கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன.

2.2 கணக்காய்வின் நோக்கெல்லை

இவ்வறிக்கையிலுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயம், கருத்துரைகள், காண்புகள் என்பன கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிசார் கூற்றுக்களினது மீளாய்வின் அடிப்படையிலும் கொடுக்கல் வாங்கல்களின் மாதிரிகளினது போதியளவு செவ்வை பார்த்தலின் அடிப்படையிலும் எழுந்தனவேயாகும். அவ்வாறான மீளாய்வினதும் செவ்வை பார்த்தலினதும் நோக்கெல்லையும் அளவும் என்னால் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடியதாகவிருந்த பதவியணியினர்.

ஏனைய வளங்கள், நேரம் என்பவற்றின் வரையறைக்குட்பட்டு இயலுமானளவு விரிவானதோர் கணக்காய்வு உள்ளடக்கத்தை கொண்டதாக இருந்தன. நிதிசார் கூற்றுக்கள் பொருட்படுத்தக் கூடிய தவறான கூற்றுக்கள் அற்றவை என்பதை நியாய பூர்வமாக உத்தரவாதம் செய்யும் வகையில் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்கள், முறைகள், செயல்முறைகள் என்பவற்றிற்கமையக் கணக்காய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ள வெளிப்படுத்தல்களையும் தொகைகளையும் ஆதாரப்படுத்தத்தக்க சான்றுகளின் பரிசோதனை, கணக்கீட்டுத் தத்துவங்களையும் குறிப்பிடத்தக்க மதிப்பீடுகளையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கையில் செய்த தீர்ப்புக்கள், அவற்றின் ஒட்டு மொத்த வெளிப்படுத்தல்களின் மதிப்பீடு, பின்பற்றிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் பொருத்தமானதாகவும் மாற்றமின்றிப் பிரயோகித்தும் போதியளவில் வெளிப்படுத்தப்பட்டும் காணப்பட்டதா என்பதனை நிர்ணயித்தல் போன்றவற்றினை கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உப பிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணியு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

2. நிதிசார் கூற்றுக்கள்

1.1 அபிப்பிராயம்

எனது பரிசோதனைகளிலிருந்து தென்படுவதும் எனக்கு வழங்கப்பட்ட உயர்ந்த பட்சத் தகவல்கள் மற்றும் விளக்கங்களின் பிரகாரம் தேயிலை ஆராய்ச்சிச் சபை 2006 திசெம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற ஆண்டிற்காக முறையான கணக்கேடுகளைப் பேணியிருந்தது என்றும், இவ்வறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ள விடயங்களினால் நிதிசார் கூற்றுக்களுக்கு ஏற்படும் தாக்கங்களைத் தவிர, 2006 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு தேயிலை ஆராய்ச்சிச் சபையின் நிதி நிலைமை, அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதன் நிதிசார் விளைவு மற்றும் காசோட்டம் என்பவற்றை உண்மையாகவும் நியாயபூர்வமாகவும் காட்டும் வகையில் மேற்குறித்த கணக்கேடுகளுடன் இணங்கும் முறையில், பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டுக் கோட்பாடுகள் மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் (இல. ஐ இலிருந்து ஓஐஐ வரை) என்பவற்றிற்கு அமைவாக நிதிசார் கூற்றுக்கள் தயாரித்து சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன என்று, நான் அபிப்பிராயப்படுகின்றேன்.

1.2 நிதிக் கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

பின்வரும் கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

- (அ) ரூபா. 498,550 ஆன திரண்ட இருப்புக் குறைவுகள் ரூபா. 439,382 ஆன திரண்ட இருப்பு மேலதிகங்களுக்கெதிராகப் பதிவுழிப்புச் செய்யப்பட்டதன் விளைவாக ஏற்பட்ட ரூபா. 59,168 ஆன வரவு மீதி ஏனைய சொத்துக்களின் கீழே காட்டப்பட்டிருந்தது.
- (ஆ) சபையின் பயிற்சிகளைப் பெற்றுக் கொண்ட அலுவலர்களிடமிருந்து, சேவையை விட்டு விலகியதன் காரணமாக உடன்படிக்கையின் நிபந்தனைகளை மீறியமைக்காக 2006 திசெம்பர் 31 வரை அறவிடப்பட வேண்டிய தொகை ரூபா. 19,085,825 ஆக இருந்த அதே நேரம், அதில் ரூபா. 2,212,491 மட்டுமே நிதிசார் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தது. ரூபா. 16,964,334 ஆன மீதியானது நிதிசார் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்பொன்றாக வெளிப்படுத்தப்பட்டிருந்தது.
- (இ) ரூபா. 500,557 ஆன இனங்காணப்பட்ட நிதி நட்டங்கள் நிதிசார் கூற்றுக்களில் நடைமுறைச் சொத்துக்களின் கீழே காட்டப்பட்டிருந்ததுடன் அந்த நட்டங்களில் ரூபா. 227,018 ஆனது 1992 ஆம் ஆண்டில் உறப்பட்ட நட்டங்களைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது. அந்த மீதிகள், பொறுப்புக்களைத் தீர்மானிப்பதற்கும், தொகைகளை அறவீடு செய்வதற்கும், கணக்குகளை முறையாக தீர்ப்பதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்காது முன்கொண்டுவரப்பட்டிருந்தமை உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.
- (ஈ) மீளாய்வாண்டின் இறுதியிலுள்ளவாறான ரூபா. 302,899 ஆன பெறுமதி கொண்ட விஞ்ஞானப் பொருட்களின் இருப்பு 6 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக நகர்வற்று இருந்தன.

அந்த இருப்பு மெய்மையாய்வு செய்யப்பட்ட பின்னர் “சீல்” வைக்கப்பட்டு களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டிருந்தது. ஆனால், வருடாந்த மெய்மையாய்வில் உறுதிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை. அந்த இருப்பை முறையாக கைதவிர்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப் பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.2 கிடைக்க வேண்டிய மற்றும் கொடுபட வேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) மீளாய்வாண்டின் இறுதியிலுள்ளவாறான கிடைக்க வேண்டிய பகுப்பாய்வுக் கட்டணங்கள் ரூபா. 1,393,032 ஆக இருந்ததுடன் அதில் ரூபா. 642,310 ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மேலான மீதிகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியது. 2 தொடக்கம் 5 ஆண்டுகள் வரையான மீதிகள் ரூபா. 567,727 ஆக இருந்தது.
- (ஆ) மீளாய்வாண்டின் ஆரம்பத்திலுள்ளவாறான இருப்புக்களின் பெறுமதியில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த ரூபா. 280,464 ஆண்டிறுதி யிலுள்ள இருப்பிலும் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தது. இந்த மீதிகள் பல ஆண்டுகள் பழையவை என்று அவதானிக்கப்பட்டது.
- (இ) 03 ஆண்டுகளுக்கு மேலான காலம் கொண்ட கடன் கொடுத்தோர் மீதிகள் ரூபா. 17,240 ஆக இருந்தது. அந்த மீதிகளைத் தீர்ப்பதற்கு போதிய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஈ) பண்டங்கள் மற்றும் சேவைகளின் கொள்வனவிற்காக 72 வெளியார் நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட ரூபா. 2,702,777 ஆன முற்பணங்கள் 1 தொடக்கம் 15 ஆண்டுகள் வரை வீச்செல்லை கொண்ட காலமாகத் தீர்ப்பளவு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை. அவற்றில், ரூபா. 2,043,750 ஆனது 1993 ஆம் ஆண்டில் ஒரு தனியார் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்ட முற்பணத்தைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியது. காலம் கடந்தமை காரணமாக இந்தத் தொகைகளின் அறவீடு கேள்விக்குரியதாகும்.

2.2.3 கணக்காய்விற்கான சான்றுகளின்மை

ரூபா. 720.897 மில்லியனான நிலையான சொத்துக்கள் தொடர்பான வருடாந்த கணிப்புச் சபை அறிக்கைகள் மற்றும் ரூபா. 124 மில்லியனான நிலையான சொத்துக்கள் தொடர்பான பட்டோலைகள் என்பன கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. ஆகையினால் அவற்றை திருப்திகரமாக சான்றுறுதி செய்ய முடியவில்லை.

2.2.4 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத் தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

பின்வரும் சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் முதலியவற்றுடனான இணங்காமைகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத் தீர்மானங்களுக்கான தொடர்பு	இணங்காமை
(அ) அரசாங்க நிதிப் பிரமாணங்கள் நி.பி. 103, நி.பி. 104, நி.பி. 105, நி.பி. 109	நிதிசார் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்ட ரூபா. 500,557 ஆன நட்புடிகள் மற்றும் சேதங்களுக்கு நிதிப்பிரமாணங்களின் பிரகாரம் பொருத்தமான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
நி.பி. 756	சபையின் இரத்தினபுரி அலுவலகத்தின் பதிவேட்டுப் பொருட்களுக்கான ஆண்டுக் கணிப்புச்சபை 2003 ஆம் ஆண்டிலிருந்து நடத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.
நி.பி. 756 (2)	அ ரூபா. 498,550 ஆன இருப்புக் குறைவு களுக்குப் பொருத்தமான நடவடிக்கை எடுக்கப் பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) 2006 பெப்ரவரி 01 ஆம் திகதிய பெருந்தோட்டத்துறை கைத்தொழில் அமைச்சர் செயலாளரின் தீர்மானம் விலைகோரல் கோரப் படாது கைப்பணிச் சபையின் (லக்சல) பண்டங்கள், சேவை களுக்கு முன்னுரிமை கொடுக்கப்பட வேண்டு மென்ற அறிவுறுத்தலைப் புறக்கணித்து பண்டங்கள் மற்றும் சேவைகளின் கொள்வனவிற்காக, 2005 ஆம் ஆண்டில் கேள்விச் சபை எடுத்த தீர்மானத்தின் அடிப்படையில் 2006 ஆம் ஆண்டில் ஒரு தனியார் நிறுவனத்திற்கு ரூபா. 137,350 கொடுப்பனவு செய்யப் பட்டிருந்தது.

(இ) நிருவாகத்திற்கான தேசிய சபைத் தலைவரின் 2005 ஏப்ரல் 28 ஆம் திகதிய என்எஏ/6/2 ஆம் இலக்க கடிதம் மற்றும் 2004 திசெம்பர் 28 ஆம் திகதிய 25 ஆம் இலக்க முகாமைத்துவ சேவைகள் சுற்றுநிருபத்தின் 04 மற்றும் 05 ஆம் பந்திகள் சபையின் அனுமதியின்றி மீளாய்வாண்டிலும் கூட உறுதியர் படிகள் கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டிருந்தன.

3. நிதிசார் மற்றும் செயற்பாட்டு மீளாய்வு

1.1 நிதிசார் விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிசார் கூற்றுக்களின்படி 2006 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டில் சபையின் தொழிற்பாட்டினால் விளைந்திருந்த ரூபா. 32 மில்லியனான மிகைக் கெதிராக முன்னைய ஆண்டில் ரூபா. 61.7 மில்லியனான பற்றாக்குறை விளைந்திருந்தமையால் நிதிசார் விளைவுகளில் ரூபா. 93.7 மில்லியனான முன்னேற்றத்தைச் சுட்டிக்காட்டுகின்றது.

2006 ஏப்ரல் மாதத்தில் ரூபா. 2.50 இலிருந்து ரூபா. 4.00 ஆக ரூபா. 1.50 ஆல் செஸ்வரியின் அதிகரிப்புக் காரணமாக செஸ்வரி வருமானத்தின் சபைப் பங்கில் ஏற்பட்ட ரூபா. 57 மில்லியனான அதிகரிப்பு, ஏனைய வருமானத்திலேற்பட்ட ரூபா. 9 மில்லியனான அதிகரிப்பு, மற்றும் செல்வினத்திலேற்பட்ட ரூபா. 23 மில்லியனான குறைவு என்பன நிதிசார் விளைவுகளின் இந்த முன்னேற்றத்திற்கான பிரதான காரணங்களாக இருந்தன.

3.1.1 நிதிசார் மீளாய்வு

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) சபையின் மொத்த தொழிற்பாட்டு செலவினம் ரூபா. 245.45 மில்லியனாக இருந்ததுடன் அதில் ரூபா. 118.605 மில்லியன் அல்லது 48 சதவீதம் ஆளுக்குரிய வேதனங்கள் மற்றும் பிரயாணச் செலவுகளுக்கான செலவினத்தை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியது. ரூபா. 114.5 மில்லியன் அல்லது 47 சதவீதம் உதவி சேவைகள் மற்றும் பராமரிப்புக்காகச் செலவிடப்பட்டிருந்தது. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்களுக்கான செலவினம் ரூபா. 12.3 மில்லியன் அல்லது 5 சதவீதம் மட்டுமேயாக இருந்தது.

(ஆ) முன்னைய ஆண்டின் சீராக்கல்களிலிருந்து உருவான ரூபா. 17 மில்லியனான மிகை காரணமாக கடந்த ஆண்டிற்கான நிதிசார் விளைவுகள் ரூபா. 49 மில்லியனாகத் திருத்தப்பட்டது.

இலங்கை கணக்கீட்டு நியமம் 24 இன் பிரகாரம் முன்னைய ஆண்டுகளில் பெருந்தொகையான செயற்திட்டங்களின் கீழ் சபைக்குக் கிடைத்திருந்த மானியங்கள் முன்னைய ஆண்டுவரை கணக்குகளிற்குக் கொண்டு வரப்பட்டிருக்கவில்லை. கணக்காய்வில் சுட்டிக் காட்டப் பட்டதற்குப் பின்னர் அவை மீளாய்வாண்டில் சரியாகக் கணக்கிற்குக் கொண்டு வரப்பட்டிருந்தது. மானியங்களிலிருந்து கொள்வனவு செய்யப்பட்ட சொத்துக்களுக்கான திரண்ட தேய்மானமாக ரூபா. 53.5 மில்லியன் பிற்போடப்பட்ட வருமானமாகக் கணக்கிற்குக் கொண்டு வரப்பட்டிருந்ததுடன் சபையின் அனுமதியுடன் செஸ் வரியிலிருந்து கிடைக்க வேண்டிய செஸ் வருமானத்தில் ரூபா. 35.4 மில்லியனை அது கிடைக்க மாட்டாது என்று உறுதிப்படுத்தப்பட்ட பின்னர் பதிவுபிப்பு செய்யப்பட்டதாக முன்னைய ஆண்டு சீராக்கங்களின் கீழ் காட்டப்பட்டிருந்தது.

(இ) 2006 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான காசு மற்றும் காசிற்குச் சமமான சொத்துக்கள் ரூபா. 81.895 மில்லியனாக இருந்ததுடன் அது முன்னைய ஆண்டிலும் பார்க்க

ரூபா. 33.173 மில்லியனான ஒரு முன்னேற்றத்தைக் காட்டியது. இந்தத் தொகையானது, ரூபா. 50.000 மில்லியனான பணிக்கொடை ஏற்பாடு, ரூபா. 29.460 மில்லியனான அழைப்பு வைப்புக்களிலுள்ள முதலீடுகள், ரூபா. 1.428 மில்லியனான கையிலுள்ள காசு மற்றும் 1.007 மில்லியனான நடைமுறைச் சொத்துக்களையும் உள்ளடக்கியிருந்தது.

1.1 தொழிற்பாட்டு மீளாய்வு

3.2.1 ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள்

(அ) தேயிலை ஆராய்ச்சிச் சபையின் பிரதான செயற்பாடாக, புலனாய்வை மேவிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சிகளை நாடத்துதல் மற்றும், பயிர்ச்செய்கை மற்றும் தேயிலை உற்பத்தியுடன் தொடர்புபட்ட பிரச்சினைகள் மற்றும் விடயங்கள் தொடர்பான அத்தகைய நடவடிக்கை களுக்கு உதவுதல், தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையைச் சேதமாக்கும் நுண்ணங்கிகளைத் தடுத்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் தேயிலையின் தரத்தை உயர்த்துதல் என்பனவற்றை உள்ளடக்கிய சபையின் வழிகாட்டலான ஆராய்ச்சி வேலைகளின் விளைவுகளின் பிரசாரம் மற்றும் பிரசுரித்தல் என்பனவும் அடங்கலாக தேயிலையி லிருந்தான உற்பத்தியை மாற்றுதல் என்பன உள்ளன.

எட்டு ஆராய்ச்சிப் பிரிவுகள் மற்றும் ஒரு நீடிப்பு மற்றும் ஆலோசனை வழங்கும் பிரிவு என்பன இந்த நோக்கத்திற்காக செயற்பாட்டிலுள்ளன.

2006 ஆம் அண்டிற்கான அந்தப் பிரிவுகளின் செயலாற்றல் பற்றிய விபரங்கள் கீழே தரப்படுகின்றன.

பிரிவு	பதவியணி	2006 ஆம் ஆண்டிற்காக குறித்துரைக்கப்பட்ட செயற்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	செய்யப்பட்ட செலவினம் ரூபா
பயிர் விஞ்ஞானப் பிரிவுகள்			
விவசாய பொருளாதார விஞ்ஞானப் பிரிவு	07	25	11,281,806
		04	1,721,743
உயிர் இரசாயனப் பிரிவு	10	14	10,837,709
என்ரமோலஜி/ஒநமரொலோஜி பிரிவு	10	18	9,950,796
மர பதோலொஜி பிரிவு	04	13	3,250,533
மர பீஸியோலொஜி மற்றும் மர பிரசாரப் பிரிவு	05	08	4,723,572
மர உற்பத்திப் பிரிவு	07	06	8,835,254
மண் மற்றும் மர போஷாக்குப் பிரிவு	06	12	9,744,173
தொழில் நுட்பப் பிரிவு	09	18	8,247,670
மொத்தம்	58	118	68,593,256

(ஆ) சபையினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட தகவல்களின்படி, 2006 ஆம் ஆண்டிற்கான வெற்றியளித்த முக்கிய ஆராய்ச்சிகள் கீழே தரப்படுகின்றன.

- (i) சிறந்த நியமங்களுடன் ரீஆர்ஜ5000 தேயிலை வகைகளை வழங்கல்
- (ii) ஈஎஸ்ரீ - எஸ் எஸ் ஆரின் உற்பத்திக்காக ஒரு விரைவு வரிசை இணைப்பு ஒதுக்கத்தைக் கட்டியெழுப்புதல் மற்றும் பிளிஸர்ர் நோயின் இனங்காணலுக்காகத் தேவைப்பட்ட பிளீவெரொயிட் சுற்றை உற்பத்தி செய்யும் மாணிக்கங்களை இனங்காணல்
- (iii) உர உதவி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மீட்டலில் பொருளாதார மதிப்பாய்வு செய்தல், கம்பனித் துறையுடன் உரத்தைப் பிரயோகிப்பதில் வெளிப்பட்ட செலவினம் 60 சதவீதத்திலிருந்து 93 சதவீதமாகவும் சிறு நில உடைமையாளர் துறையில் 42 சதவீதத்திலிருந்து 72 சதவீதமாகவும் அதிகரித்தது.
ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தால் உரத்தின் பிரயோகத்தில் விசேட இடத்தின் கணனி நிகழ்ச்சித்திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, விநியோகிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (iv) பிளிஸர்ர் நோயின் கிரமத்தைக் காட்டும் ஒரு மாதிரியைத் தயாரித்தல்
- (v) பொனேறியர் பிடேனியா நோயின் உள்நாட்டு வகைகளை இனங்கண்டு கொள்ள முடிந்ததுடன் அது மரத் துவாரங்களை நிர் மூலமாக குவதில் வெற்றியளித்திருந்தமையைக் காட்டியது.
- (vi) க்லிறிடிசியா மற்றும் கலியன்ட்ரோ மரங்களான சக்திப் பயிர்களின் பயன்பாடு உற்பத்திக் கிரயத்தைக் குறைக்க முடியுமென்றவாறு வெளிப்படுத்தப்பட்டிருந்தது.

ஆண்டிற்கான ஒவ்வொரு ஆராய்ச்சிச் செயற்திட்டத்தின் கீழும் பூர்த்தியாக்கப்பட வேண்டுமென எதிர்பார்க்கப்பட்ட வேலையின் இலக்குகள், அத்தகைய இலக்குகள் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டதா என்றவாறான வேலைகள் அறிக்கையிடப்பட்டிருக்கவில்லை.

3.2.2 பெருந்தோட்டங்களின் தொழிற்பாட்டு விளைவுகள்

மீளாய்வாண்டில் சபையினால் முகாமை செய்யப்படும் சென்ற யோகிம் மற்றும் சென்ற கூம்பல் பெருந்தோட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கான தொழிற்பாட்டு விளைவுகள் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடப்பட்டு கீழே தரப்படுகின்றது.

சென்ற கூம்பல் பெருந்தோட்டம் (லமிலியர் பிரிவு உள்ளடங்கலாக)	சென்ற யோக்கிம் பெருந்தோட்டம்			
	2006	2005	2006	2005
தேயிலை விற்பனை				
அளவு (கிலோ கிராம்)	378,477	356,232	562,665	632,620
பெறுமதி (ரூபா. '000)	82,050	65,556	100,971	112,528
ஏனைய வருமானம் (ரூபா.'000)	224	144	2,950	1,968
மொத்த வருமானம் (ரூபா '000) கழி	82,274	65,700	103,922	114,496
மொத்த செலவினம் (ரூபா. '000)	72,696	64,543	103,831	115,307
இலாபம்/(நட்டம்) (ரூபா. '000)	9,578	1,157	91	(811)
ஒரு கிலோ கிராம் தேயிலைக்கான உற்பத்திக் கிரயம் (ரூபா)	189.79	177.99	180.03	180.02
ஒரு கெக்டெயருக்கான விளைவு (கிலோ கிராம்கள்)	2,702	2,527	1,273	1,251
தேறிய சராசரி விற்பனை (ஒரு கிலோ கிராமிற்கு ரூபா.)	214.69	179.69	175.90	180.12

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) முன்னைய ஆண்டிற்கான சென்ற கூம்பஸ் தோட்டத்தின் ரூபா. 1,157,000 ஆன இலாபம் மீளாய்வாண்டில் ரூபா. 8,421,000 ஆல் ரூபா. 9,578,000 ஆக அதிகரித்திருந்தது. இதற்கு ஆண்டிற்கான விற்பனைகளில் 22,245 கிலோ கிராம்களாலான ஒப்பீட்திகரிப்பும் தேறிய சராசரி விற்பனை விலை ரூபா. 35 அல்லது 19 சதவீதத்தால் அதிகரித்தமையும் காரணங்களாகும். இருந்த போதிலும் ஒரு கிலோ கிராம் தேயிலைக்கான உற்பத்திக் கிரயம் ரூபா. 11.80 ஆல் அதிகரித்திருந்த அதே நேரம் விளைவு ஒரு கெக்டயருக்கு 175 கிலோ கிராம்களால் அதிகரித்திருந்தது.
- (ஆ) முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது சென்ற யோகிம் தோட்டத்தின் தொழிற்பாட்டு விளைவு மீளாய்வாண்டில் ரூபா. 902,736 ஆல் அதிகரித்திருந்த போதிலும், அதனுடைய உற்பத்தி மற்றும் தேறிய விற்பனை விலை என்பன குறைவடைந்திருந்தன. முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது விற்பனைகள் 69,955 கிலோகிராம் அல்லது 11 சதவீதத்தால் குறைவடைந்திருந்தது. தேறிய சராசரி விற்பனை விலை ரூபா. 180 இலிருந்து ரூபா. 175 ஆக ரூபா. 5 ஆல் குறைவடைந்திருந்தது. இருந்த போதிலும், ஒரு கிலோகிராமுக்கான உற்பத்திக் கிரயம் ஒரு நிலையான மட்டத்தில் பேணப்பட்டிருந்தது. ஒரு கெக்டயருக்கான உற்பத்தி 22 கிலோகிராம்களால் மட்டுமே அதிகரிக்கப்பட்டிருந்தது.

3.3 முகாமைத்துவ திறமையின்மைகள்

- (அ) 2005 நொவம்பர் 26 ஆம் திகதியிலிருந்து வெற்றிடமாக ஏற்பட்டிருந்த வேலைகள் எழுதுவினைருக்கான பதவிக்காக ஒரு உத்தியோகத்தர் நியமிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. இந்தப் பதவியில் பதிற கடமையாற்றிய மைக்காக இரு உத்தியோகத்தர்களுக்கு படிகள் கொடுக்கப்பட்டிருந்தன. வெற்றிடமாக உள்ள பதவியின் பணிகளைக் கவனித்த அந்த உத்தியோகத்தரில் ஒருவரின் பணிகளைக் கவனித்தமைக்காக ஒரு உத்தியோகத்தருக்கு படிகள் கொடுக்கப்பட்டிருந்தது. அந்த உத்தியோகத்தர்களுக்கு 2006 நொவம்பர் 30 வரை மேற்கொள்ளப்பட்ட அத்தகைய கொடுப்பனவுகள் ரூபா. 52,153 ஆக இருந்தது.
- (ஆ) தேயிலை ஆராய்ச்சிச் சபையினால் ஒரு தனியார் கம்பனிக்கு குத்தகைக்குக் கொடுக்கப்பட்ட 1,367 கெக்டயர் பரப்பளவுள்ள காணியும் அதிலுள்ள கட்டிடங்களுக்குமாக 2004 சனவரி 16 ஆம் திகதியிலிருந்து கிடைக்க வேண்டிய குத்தகை வாடகை உடன்படிக்கைக்கிணங்க அறவிடப் பட்டிருக்கவில்லை. 2006 திசம்பர் 31 வரையான காலப்பகுதிக்காக அறவிடப்பட வேண்டிய குத்தகை வாடகை ரூபா. 1,800,000 ஆக இருந்தது. “குத்தகை உடன்படிக்கை விஞ்ஞாபனத்துடன் இணங்கியதாக, கிடைக்கப் பெற்ற சட்டபூர்வமாக நிறைவேற்றப்பட்ட உறுதியின்படி கொடுப்பனவு செய்யப்படாத அந்த குத்தகை வாடகைத் தவணைப் பணம் சம்பந்தமாக குத்தகையாளருக் கெதிராக சட்டபூர்வ நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருப்பதாக” தலைவர் எனக்கு அறிவித்திருந்தார்.
- (இ) கல்வி நோக்கங்களுக்காக முழுச்சம்பளத்துடன் கூடிய விடுமுறை வழங்கப்படும் குறித்த காலப்பகுதிக்கான சேவையை பூரணப்படுத்தத் தவறிய 12 உத்தியோகத்தர்களிடமிருந்து அறவிடுகளைக் கிடைக்க வேண்டியதாக ரூபா. 19,085,825 என இருந்த போதிலும் மீளாய்வாண்டில் எதுவித அறவிடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.

அந்த உத்தியோகத்தர்களில் 5 பேர் 1980 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்னர் உடன்படிக்கைகளை மீறியிருந்ததுடன் அவர்களுடைய தற்போதைய முகவரிகள் தெரியாமையால் அவர்களுக்கெதிராக சட்ட நடவடிக்கை எடுக்க முடியாதிருந்ததுடன் உடன்படிக்கைகளில் கைச்சாத்திடப்பட்டிருந்த உத்தியோகத்தர்களிடமிருந்தும்

அவர்களுடைய பிணைகளிலிருந்தும் பணத்தை அறவிடுவதற்காக சட்ட நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருப்பதாகவும் இது சம்பந்தமாக தலைவர் எனக்கு அறிவித்திருந்தார்.

3.4 இனங்காணப்பட்ட நட்டங்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) நிதிசார் சுற்றுக்களின்படி, 2006 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான இனங்காணப்பட்ட நட்டங்கள் ரூபா. 500,558 ஆக இருந்தது. இந்தத் தொகையில் 1992 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட ரூபா. 227,020 மொத்தத் தொகையான நட்டங்களும் உட்படுத்தப்பட்டிருந்தன.
- (ஆ) சபைக்குச் சொந்தமான வாகனங்களின் திருத்தங்களை மேற்கொள்வதற்கு புதிய உதிரிப்பாகங்களைப் பயன்படுத்துவதற்காக ரூபா. 7,000 கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டிருந்த போதிலும் பயன் படுத்தப்பட்ட உதிரிப்பாகங்களே பொருத்தப்பட்டிருந்தமை வெளிப் பட்டிருந்தது. அதற்குப் பொறுப்பான உத்தியோகத்தர்களைத் தீர்மானிக்கவும் நட்டங்களை அறவிடவும் நடவடிக்கை எடுக்கப் பட்டிருக்கவில்லை.

4. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளிலுள்ள குறைபாடுகள் காலத்திற்குக் காலம் தலைவரின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுப் பரப்புக்கள் தொடர்பாக விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

- (அ) ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களுக்கான புலமைப் பரிசில்களின் அனுமதி
- (ஆ) முற்பணங்கள்
- (இ) ஊழியர்களுக்கான படிகள்
- (ஈ) இருப்பு மேலதிகங்கள் மற்றும் குறைவுகள்
- (உ) ஆராய்ச்சிச் செயற்திட்டங்களுக்கான இரசாயனப் பொருட்களின் கொள்வனவும், வழங்கலும்
- (ஊ) பாதுகாப்புச் சேவைகள்
- (எ) நூலகக் கட்டுப்பாடு



ஒப்பம் : பி. ஏ. மேமதிலக
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

பொது கணக்காய்வாளர்,
பொது கணக்காய்வாளர் திணைக்களம்,
சுதந்திர சதுக்கம்,
கொழும்பு - 07

ஐயா,

பொதுக் கணக்காளர் அறிக்கை - 2006
தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை

2007.08.28 ல் எனக்கு அனுப்பப்பட்ட கணக்காய்வு அறிக்கை (No. Pv//TRB/2006/12) தொடர்பாக. உங்கள் அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டிருந்த கருத்துக்களும் அதற்காக எதிர்காலத்தில் மேற்கொள்ளவேண்டிய தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகளும்.

1.3 தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை. இல. 52, 1993 ன்

<p>a. பிரிவு 15 (5) ன் படி பொதுக் கணக்காய்வாளர் ஒவ்வொரு ஆண்டின் டிசெம்பர் 31 ன் பின்னர் மிகக் குறைந்த கால இடைவெளியில் கடந்த ஆண்டின் சபையின் வருமானம், செலவுகள் என்பவற்றை உள்ளடக்கிய நிர்வாக அறிக்கையினை தயாரித்தல் வேண்டும்.</p>	<p>பொதுக் கணக்காய்வாளரின் சிபாரிசிற்கமைய 6.11.2007 இலிருந்து 1993 தே.அ.ச சட்டப் பிரிவு இல. 52 இன் 15 (5), 16 பகுதிகளை சட்டப் பிரிவு இல. 43/2006 ஆக திருத்தி அமைக்கப்பட்டது</p>
<p>b. பிரிவு 16ன் படி கணக்காய் வாளரின் பிரிவு அறிக்கை பெருந்தோட்ட அமைச்சுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டு, அவரால் அது பராமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படல் வேண்டும்.</p> <p>1993 பின்னர் சட்டப்பிரிவில் பல மாற்றங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன இறுதியாக 2003 ல் மீளாய்வு செய்யப்பட்டது. எனினும் 31.07.2007 வரை மீளாய்வு செய்வதற்கு எவ்வித நடவடிக்கையும் எடுக்கப்பட்டவில்லை.</p> <p>எனினும் அதன் செயற்பாடு பற்றிய அறிக்கையை தயாரிப்பதற்கான தரவுகளை வழங்குவது சபையின் கடமையாகும். சபையினால் கொடுக்கப்பட்ட கணக்குகள் நிதிக் கூற்று சட்டத்திற்கமைய கணக்காய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>	
<p>2.2.1 கணக்கியற் குறைபாடுகள்</p>	
<p>a. மொத்த குறைவான ரூபா 498,550 ஆனது மொத்த மேலதிகத் தொகைக்கு எதிராக பதியப்பட்டிருப்பதுடன் மிகுதி கடனான ரூபா 59,198.00 நடைமுறை சொத்தாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>மொத்த குறைவான தொகையானது கடந்த பல வருடங்களாக தொடர்ந்து வருபவையாகும் மொத்த மேலதிகத் தொகையும் அவ்வாறான தொன்றாகும். இது தேயிலை ஆராய்ச்சி சபையின்.</p>

	<p>கவனத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டு 2007 இலிருந்து. அதன் கணக்கு புத்தகத்திலிருந்து குறைவான, மேலதிக தொகைகளை நீக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
<p>b. நிலைய பணத்தினால் வெளிநாட்டில் பயிற்றப்பட்ட அதன் உத்தியோகத்தர்களிடம் இருந்து பெறப்பட வேண்டிய தொகையான. 2006.12.31 வரை ரூபா 19,085,825 ஆகும். இவர்கள் நிலையத்திலிருந்து வெளியேறியிருப்பது. ஒப்பந்தத்தை மீறும் ஒரு செயலாகும் ரூபா. 2,121,491 வர வேண்டிய தொகையாகக்காட்டப்பட்டிருப்பதுடன் கணக்குக் காட்டப்பட்டதா தொகையான ரூபா 16,964,334 வேறு குறிப்பில் இடம்பெற்றுள்ளது. எனினும் இவ் வருடத்தில் எவ்வித மீளப்பணம் பெறுதல்களும் இடம்பெறவில்லை.</p>	<p>கொள் கையினை மீறிய செயற்பாடானது பொதுச்சட்டத்தரணிகள் திணைக்களத்தின் கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டு பொருத்தமான சட்ட நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. ரூபா 2,121,491 ஏனைய வருமானமாக காட்டப்பட்டுள்ள போதும் இப்பணமானது இன்னும் பெறப்படவில்லை. பிணைப்பணமான ரூபா 16,964,334 இறுதிக் கணக்கில் தனியாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஒரு உத்தியோகத்தரிடமிருந்து பிணைப்பணத்தினை பெற்று ஏனைய வருமான கணக்கில் மாதாந்தம் சேர்ப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
<p>c. ரூபா 500,557 பெறுமதியான நிதி இழப்பானது. நிதிக் கூற்றுகளுடன் நடைமுறை சொத்தாகக் காட்டப்பட்டிருப்பதுடன் இதைய 227,018 ஆன இழப்பு 1992 ல் இடம் பெற்றவை. பொறுப்பினை வகைகூறாது இத்தொகை முன்கொணரப்பட்டுள்ளது. பெறுமானங்களை மீளாய்வு செய்து கணக்குகளை சரியாகத் தீர்க்கவும்.</p>	<p>நிலையக் கொள்கையின்படி 01 வருட சேவையை பூர்த்தி செய்தோருக்கும் சேமலாப நிதி வழங்கப்படும். எனினும் 05 வருடத்திற்கு முன் ஒருவர் இராஜினாமா செய்தால் இவ் ஒதுக்கத்தில் மாற்றங்கள் செய்யப்படும். இது சேலாப நிதி கொள்கைக்கமைய மேற்கொள்ளப்படும். எல்லைக்குட்பட்ட பொருட்களுக்கான செயற்பாடுகளை சபை முன்னெடுப்பதுடன் ஏனைய பொருட்களுக்கான தேவையான செயற்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. 2007ல் புத்தகங்களில் இருந்து ரூபா. 227,018 இனை நீக்குவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
<p>d ஆண்டு இறுதியில் விஞ்ஞான கையிருப்பின் மிகுதி ரூபா 302,899 ஆகக்காட்டப்பட்டதுடன் இது அசையாது. காணப்பட்டது. இக்கையிருப்பு ஆராயப்பட்ட பின்னர் சீல் செய்யப்பட்டு களசியப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனினும் வருடாந்த கணக்கெடுப்பினால் உறுதி செய்யப்படவில்லை.</p>	<p>இக் களச்சிய அறையினது 06 வருடத்திற்கு மேலாகப் பூட்டப்பட்ட நிலையில் காணப்படுகின்றது. இதனை மூடும் போது சம்பந்தப்பட்ட</p>

<p>வையிடுப் பினை பொருத் தமான முறையில் வினியோகிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படவில்லை.</p>	<p>ஆய்வு கூடங்களினால் கோரப்பட்ட பொருட்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன. எஞ்சியவை அவ் ஆய்வு கூடங்களுக்கு தேவையற்றவை எனக் கருதப்படுகின்றன. 2007 வருடாந்த கணக்கெடுப்பின் போது இப் பொருட்களை கணக்கெடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன, பெட்டிகளை சீல் வைப்பதற்கு முன்னர் பெட்டிகளிலிருந்த பொருட்கள் கணக்கெடுக்குப்பட்டமையினால் வருடாந்தம் சீல் செய்யப்பட்ட பெட்டிகளை கணக்கெடுக்கப்பட்டன</p>
<p>e.ii கணக்காய்விற்காக இருப்புகளின் விபரமோ ஆய்வுக் குழுவின் அறிக்கையோ சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை. இருப்புகள் தொடர்பான ஆய்வினை மேற்கொள்ளுவதற்காக கடந்த ஆண்டு இணங்கப்பட்டது. எனினும் இது நடைமுறைப்படுத்தப்படவில்லை.</p>	
<p>2.2.2 கடன்கொடுநபர்களும் கடனாளிகளும்</p>	
<p>a இவ்வாண்டு பகுப்பாய்வு செய்ததற்கான கட்டணமாக ரூபா 1,393,032 வர வேண்டியிருந்தது. இதில் ரூபா 642,310.05 - 05 வருடத்திற்கு மேற்பட்டவையானவும் உள்ளன. எஞ்சியவற்றில் ரூபா 567,727 2 - 5 வருடத்திற்க்கிடைப்பட்டவையாகும்.</p>	<p>ஞாபகப்படுத்தும் கடிதங்கள் அனுப்பப்பட்ட போதிலும் அதற்காக முன்னேற்றம் எதுவும் காணப்படவில்லை சம்பந்தப்பட்ட பெருந்தோட்ட கம்பனிகளிடம் இக் கட்டணத்தை செலுத்துமாறு தேயிலைச் சபை ஆலோசனை வழங்கியுள்ளது. பெறப்படும் பணத்திற்கேற்ப மிகுதிப்பணத் தொகையை எழுதுவதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.</p> <p>தற்போது முற்கொடுப்பனவுகளின் பின்னரே இவ்வாறான பகுப்பாய்வு ஏற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றது. எனவே இத் தவறு எதிர்காலத்தில் இடம் பெறாது.</p>
<p>b. இவ்வாண்டின் ஆரம்பத்தில் ரூபா 280,464 மதிப்புள்ள பொருட்கள் இடைத்தங்களாக உள்ள தென்கணக்குகளில் காட்டப்பட்டிருந்தது. எனினும் வருட இறுதிக் கணக்கிலும் இவை எந்தக் கணக்கிற்குரியவை என தெரிவிக்கப்படவில்லை. பல வருட பழமையான மிகுதிகள் இருப்பதும் அவதானிக்கப்பட்டது.</p>	<p>இப் பொருட்கள் நிலையத்திற்கு கிடைக்கப் பெற்றவை 2006 ன் கணக்குகளை தயாரிக்கும் போது மேற்படி பொருட்களின் ஆவணவகள் கணக்கியற் பிரிவிற்கு கிடைக்கப்பெறாமையினால் இவை</p>

	GIT மிகுதிகள் எனக் காட்டப்- பட்டன. 2007 ல் இதனை சரி செய்வதற்காக முயற்சிகள் எடுக்க- ப்பட்டுள்ளன.
c. ரூபா 17,240 பெருமதியான. 03 வருட பழமையான கடனாளிகள் காணப்பட்டனர்.	சம்பந்தப்பட்ட கடன் கொடுநர்- களின் பணத்தினை 2007 ல் செலுத்துவதற்கான நடவடி- க்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.
d. 72 வெளியிட எஜென்டுகளுக்கு பொருட்கள், சேவைகளுக்கான முற்பணமாகக் கொடுக்கப்பட்ட ரூபா 2,702,77 தொகை 01 - 15 வருடகாலம் வரை தீர்க்கப்படவில்லை. 1993 ல் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு தனி வைப்புத் தொகை ரூபா 2,043,750 ஆகும்	தேயிலை ஆரய்ச்சி சபைக்கு மீளப் பெறுவதா/தீக்குவதா என தீர்மானிக்க சமர்ப்பிக்கப்படுவதற்- கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்ப- ட்டுள்ளன. ரூபா 2,405,750 தொகையை அறவிடுதல் பற்றி பொது சட்டத் தரணியின் கவனத்திற்கு வைக்கப்பட்டுள்ளது.
2.2.4. ஸ்திரமில்லாத சட்டங்கள், நிர்வாக தீர்மானங்கள்.	
a. ரூபா 500,557 பெறுமதியான காணாமற்போன, உடைந்த பொருட்களுக்காக நடவடிக்கை எடுக்கப்படாம.	2007 ல் பொருத்தமான நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது.
b. இரத்தினபுரி உப நிலையத்தில் முதலீட்டு பொருட்களுக்கான வருடாந்த இருப்பு எடுப்பு இடம் பெறவில்லை 756.	இருப்பில் உள்ள பொருட்களை முறையாக பொருளெடுப்பு செய்- வதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்- கொள்ளப்பட்டுள்ளன.
c. எல்லா அரச சார்புள்ள நிறுவனங்களும் கைப்பணி மன்றத்தில் (லக்சல) கோருவிலை கூறும் செயற்பாட்டிற்கு மாறாக 2006 ல் வெளி நிறுவனம் ஒன்றிற்கு கதிரைகளை பின்னுவதற்காக ரூபா 137,350 கொடுக்கப்- பட்டுள்ளது.	2005 சிறு நியமனக்குழுவானது கதிரைகளை பின்னும் பணியினை குறைந்த கோருவிலை கேட்பவருக்கு வழங்கி அதனை அவர் திருப்திகர- மாகச் செய்தார். நிலையத்தின் பெறுமதியான மரத்தளபாடங்களை பேணும் நோக்குடன் மேற்படி நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டதுடன் இது 2006 லும் பின்பற்றப்பட்டது. கணக்கா- ய்வாளரினது ஆலோசனைப்படி 2007 ல் புதிய கோருவிலைகள் கோரப்பட்டதுடன் அரச கைப்பணி சபைக்கு முன்னுதிமை கொடுக்கும்படி அதிகாரிகள் பணிக்கப்- பட்டனர். முன்னைய கோருவிலை கோருனர் சிறு கைத்தொழில் அபிவி- ருத்தி திணைக்களத்தில் பதிவு செய்ய- ப்பட்டிருப்பவர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

<p>d. தலைவர், தேசிய நிர்வாக சபை, இல. N.D.A/6/2., 2005.04.28 திகதியிடப்பட்ட கடிதம் முகாமைத்துவ சேவை சுற்று நிருபத்தில் 4, 5 பகுதிகள். (28.12.2004) பேரவையின் சிபாரிசு இன்றி தொழில்படு நபரின் மேலதிகக் கொடுப்பனவுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>உயர் தகைமையுள்ள, பயிற்சி பெற்ற உத்தியோகத்தர்களை கற்பட்டப் பிலதோத்திலுள்ள இந்நிலையத்தில் தொடர்ந்து வைத்தடுப்பதற்காக. ஆரம்பத்திலிருந்தே இது தொகை வழங்கப்படுகின்றது. இதனை நியாயப்படுத்தும் கடிதம் 2/2/2006 ல் NCA க்கு அனுமதிக்காக அனுப்பப்பட்டது. எனினும் NCA னது அனுமதி கிடைக்கும் வரை தற்போது தொழிலாளர்களுக்கு (தொழிலாளர் அலகாக) பணம் வழங்கப்படுகின்றது.</p>
<p>3.2.1 ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள்</p> <p>ஒவ்வொரு ஆராய்ச்சி செயற்பாட்டினதும் வருட காலாண்டில் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட வேண்டிய பணிகளின் இலக்குகள் மதிப்பிடப்பட்டனவா etc. போன்றன அறிவிக்கப்படவில்லை</p>	<p>2006ன் இறுதிப்பகுதியில் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் பற்றிய மீளாய்வு மேற் கொள்ளப்பட்டது. இதன்படி 2008 - 2012 வரையான கூட்டுறவுத்திட்டம் வரையப்பட்டது. தனிப்பட்ட திட்டங்களுக்கான செயற்பாட்டு திட்டங்களுக்கான செயற்பாட்டு திட்டங்களும் வரையப்பட்டுள்ளன 2008 இலிருந்து திட்டங்களின் பெளதிக, நிதி முன்னேற்றங்கள் மதிப்பிடப்படும்.</p>
<p>3.1.2 வினைத்திறனற்ற முகாமைத்துவம்</p>	
<p>a. பொறியியல் உதவியாளர் பதவி 2005.11.26 வெற்றிடமாகியது. 2006.12.31 வரை இது நிரப்பப்படவில்லை. இரண்டு உத்தியோகத்தர்களுக்கு அவ்வேலை மேற்கொள்வதற்கான ஊக்குவிப்புப் பணம் வழங்கப்படுவதோடு அதில் ஒருவருக்கு மேலதிக உத்தியோகத்தரின் ஊக்குவிப்புப் பணம் வழங்கப்படுகின்றது. 2006.12.30 வரை 03 உத்தியோகத்தர்களுக்கு ரூபா 52,153 வழங்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>பெருந்தோட்ட அமைச்சிற்கு முகாமைத்துவ சேவைகள் சங்கம் ஊடாகப் பல வேண்டுகோள்கள் முன்வைக்கப்பட்ட போதிலும் இவ் வெற்றிடத்தை நிரப்புவதற்கான அனுமதி இன்னும் கிடைக்கவில்லை. இந்நிலையத்தின் பொறியியலாளர் பதவியும் வெற்றிடமாக உள்ளது. மேற்படி வெற்றிடம் நிரப்பப்பட்டதும். இப் பணம் வழங்குதல் நிறுத்தப்படும். நிலவடிவமைப்பிற்காக வழங்கப்பட்ட பணம் நிறுத்தப்பட்டுள்ளது.</p>
<p>3.1.3 இனம் காணப்பட்ட இழப்புகள்</p>	
<p>சபைக்கு சொந்தமான பஸ் வண்டியை திருத்துவதற்காக ரூபா 7,000 உதிரியாகங்களுக்காக செலவீடப்பட்டுள்ளது. இழப்பினை ஈடு செய்வதற்காக சம்பந்தப்பட்ட நபரை இனம் காணுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.</p>	<p>உள்ளக கணக்காய்வாளரினால் விசாரணைகள் நடபெற்று சம்பந்தப்பட்ட உத்தியோகத்தரிடம் இருந்து. பணத்தை மீளபெறுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>

	(இதற்கான தொகை ரூபா 7000 ஆகும், ரூபா 14,000 அல்ல.)
நிதிக் கூற்றுகளுக்கு அமைய 31.12.2006 ல் இனம் காணப்பட்ட நிதி இழப்பு ரூபா 500,658 இதில் 1992 இழப்புத் தொகையான ரூபா 227,020 உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.	2.2.1 (c) ன் கிழ இதற்கான விடை குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

3.2 நடைமுறை மீளாய்வு

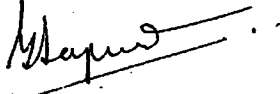
3.2.2 (a), (b) கணக்காய்வாளரின் குறிப்புகள் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டன.

04. தொகுதிகளும் கட்டுப்பாடுகளும்.

(a), (b) ன் கீழ் எழுப்பப்பட்ட குறிப்புகளுக்கு கவனம் செலுத்துமாறு சம்பந்தப்பட்ட உத்தியோகத்தர்களுக்கு ஆலோசனை வழங்கப்பட்டது.

நன்றி

உங்கள் உண்மையுள்ள;



கலாநிதி எஸ். எஸ். பி. டி. ஜி ஜயவர்தன.

தலைவர்,

தேயிலை ஆராய்ச்சி சபை