

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

1966ம் ஆண்டுக்கான
அறிக்கை

பகுதி II



பிரசுரம்

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்
சென்ற் கூம்ஸ், தலவாக்கொல்லை, இலங்கை

1967

பொருளடக்கம்

	பக்கம்
சபை	3
பணியாளர்	4
அதிபர் அறிக்கை	10

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

சபை

(1966, டிசெம்பர் 31ம் தேதியன்று)

தலைவர் : திரு எப். அமரகுரியா

பதவிவழி அங்கத்தவர்கள்

கமத்தொழில் அதிபர் : திரு டி. சி. எல். அமரசிங்க

கௌரவ நிதி அமைச்சரின் பிரதிநிதி : திரு ஜி. டி. லோஸ்.

தலைவர், இலங்கைத் தோட்டத்துரைமார்கள் சங்கம் : திரு பி. வருசவிதானே.

தலைவர், இலங்கைத் தோட்டத்துரைமார்கள் சங்கத்தின் முகவர்த்தாபனம் : திரு ஏ. ஜி. சாப் போல்.

தலைவர், இலங்கை கீழ்ப்பிரதேச உற்பத்தியாளர் சங்கம் : திரு டி. பி. எல்பொல, சி.பி.இ.

தேயிலை கட்டுப்பாட்டதிகாரி : திரு சி. பி. சண்முகம்.

அதிபர், இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் : கலாநிதி இ. எம். செனறி.

நியமன அங்கத்தவர்கள்

இலங்கை தோட்டத்துரைமார்கள் சங்கத்தால் நியமிக்கப்பட்டவர்கள் :

திரு எஸ். பி. வைத்திலிங்கம்

திரு ஜி. பி. மிடிஸ்டன்

திரு ஏ. பி. பிங்கர்

இலங்கை தோட்டத்துரைமார்கள் சங்க முகவர்த்தாபனத்தால் நியமிக்கப்பட்டவர்கள் :

திரு டி. ஏ. நீல்

திரு பி. ஜே. சி. டறன்ற்

திரு ரி. ஏ. மோய்

கீழ்ப்பிரதேச உற்பத்தியாளர் சங்கத்தால் நியமிக்கப்பட்டவர்கள் :

திரு எப். அமரகுரியா

திரு எஸ். பத்மநாதன்

திரு ஜே. எல். டி. பீரிஸ்

சிறு தோட்டச் சொந்தக்காரரின் பிரதிநிதிகள் :

திரு டி. இ. ஹெற்றியாராச்சி

திரு எம். இராஜேந்திரம், எம்.பி.இ.

பிரதிநிதிகள் சபைப் பிரதிநிதி : திரு டி. ஜே. றனவீரா, பா. உ.

செயலாளர் : திரு-ஏ. சி. பெரேரா

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

பணியாளர்

(1966, டிசம்பர் 31ம் தேதியன்று)

இயக்குநர் குழு

அதிபர் : இ. எம். செனறி, பீ.எஸ்சி, பீஎச்.டி. (லண்), ஏ.ஆர்.சி.எஸ்,
டி.ஐ.சி.

பிரதி அதிபர் : ஜே. ஏ. எச். ரொலஸ்நர், பீ.எஸ்சி. (றீடிங்)

உதவி அதிபர் : எல். எச். பெர்னாண்டோ, பீ.எஸ்சி, பீஎச்.டி. (லண்)

ஆராய்ச்சிப் பகுதிகள்

கமத்தொழில் இரசாயனவியல்

கமத்தொழில் இரசாயனவறிஞன் : ஜே. ஏ. எச். ரொலஸ்நர், பீ.எஸ்சி.
(றீடிங்)

ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் : டபிள்யூ. எம். டபிள்யூ. பி. மணிப்புரூ,
பீ.எஸ்சி. (இல)
எஸ். சிவசுப்பிரமணியம், பீ.எஸ்சி. (இல)

நுண்தொழில் உதவியாளர்கள் : வி. பெர்னாண்டோ, எஸ். ஜி. ஜெய
சூரியா, ரி. சி. சற். ஜேமன், ரி. குல
ரட்னா, பீ.எஸ்சி. (இல), சி. சி. இராச
சிங்கம், ஏ. சோமரட்னா, பீ.எஸ்சி.
(இல), எஸ். சுந்தரலிங்கம், பீ.எஸ்சி.
(பூனா)

உயிரினவிரசாயனம்

உயிரினவிரசாயனவறிஞன் : ஆர். எல். விக்கிரமசிங்கா, பீ.எஸ்சி. (இல)
பீ.எஸ்சி. (லண்), பீஎச்.டி. (செவ்), எப்.
ஆர்.ஐ.சி.

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் : ஏ. எஸ். எல். திருமான, பீ.எஸ்சி.
பீஎச்.டி. (லண்)

ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் : ஜி. ஆர். ரோபட்ஸ். பீ.எஸ்சி. (இல)
ஆர். ஆர். செல்வேந்திரன், பீ.எஸ்சி.
(இல)

நுண்தொழில் உதவியாளர்கள் : யு. எல். எல்.டி சில்வா, பீ.எஸ்சி.
(இல), பி. பி. எம். பெரேரா, கே.பி.
டபிள்யூ. சி. பெரேரா, பீ.எஸ்சி.
(இல), வி. எச். பெரேரா, பீ.எஸ்சி.
(இல), கே. சிவபாலன், பீ.எஸ்சி.
(இல)

சிற்புயிரியல்

சிற்புயிரியலறிஞன் : டபிள்யு. நந்தநாராயன, பீ.எஸ்சி. (இல), பீஎச்.டி. (லண்), டி.ஐ.சி.

ஆராய்ச்சி உதவியாளர் : டி. ஜே. டபிள்யு. நனவீர

நுண்மொழில் உதவியாளர்கள் : இ. எப். டபிள்யு. பெர்னாண்டோ, பீ.எஸ்சி. (இல), எஸ். என். பெர்னாண்டோ, பீ.எஸ்சி. (இல), ஏ. கதிரவேற்பிள்ளை, பீ.எஸ்சி. (இல), சி. சண்முகம்.

தாவரநோயியலும் நெமற்றோடியலும்

தாவர நோயியலறிஞன் : என். சண்முகநாதன், பீ.எஸ்சி. (இல), பீஎச்.டி. (லண்)

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (தாவர நோயியல்) : ஆர். எல். டி சில்வா, பீ.எஸ்சி. (இல), பீஎச்.டி. (லண்), டி.ஐ.சி.

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (நெமற்றோடியல்) : பி. சிவபாலன், பீ.எஸ்சி. (இல), பீஎச்.டி. (றற்கர்ஸ்)

நுண்மொழில் உதவியாளர்கள் : பி. வி. அருள்பிரகாசம், பீ.எஸ்சி. (மதராஸ்)
எஸ். ஆர். ஏ. பெர்னாண்டோ, பீ.எஸ்சி. (இல)

ஏ. ஆர். எம். ஹசீம்

எச். பி. ஹெறத்

பி. ஏ. ஜோன்

ரி. மணிவாசகர்

எஸ். முருகையா

டபிள்யு. ஆர். எப். ரொட்றிகோ, பீ.எஸ்சி. (இல)

எஸ். சமறஜீவா

ரி. வி. சரவணபவன், பீ.எஸ்சி. (இல)

தாவர உடற்றொழிலியல்

தாவர உடற்றொழிலறிஞன் : யு. பெத்தியாகொட, பீ.எஸ்சி. (இல), பீஎச்.டி. (லண்), டி.ஐ.சி.

ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் : எஸ். கந்தையா, பீ.எஸ்சி. (இல)
எஸ். நாகராசா, பீ.எஸ்சி. (இல), எம்.எஸ். (கலிபோ)

நுண்மொழில் உதவியாளர்கள் : எஸ். கிருஷ்ணபிள்ளை, பீ.எஸ்சி. (இல)
ஜி. எம். எச். பி. விஜயதுங்கா
எஸ். விமலதர்மா

தாவர இனப்பெருக்கவியல்

ஆலோசகர் : ஏ. வி. இரிச்சேட், பீ.எஸ்சி. (லண்), எம்.எஸ்சி. (கலி), கமத். டிப். (கன்ராப்), ஏஐசிரிஏ (திரினிடாட்)

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் : வி. எஸ். குலசேகரம், பீ.எஸ்சி. (இல), பீஎச்.டி. (லண்)

ஆராய்ச்சி உதவியாளர் : ஏ. ஆர். செபஸ்ரியாம்பிள்ளை, பீ.எஸ்சி. (இல)

நுண்தொழில் உதவியாளர்கள் : ஏ. எம். அபயசிங்கர்
 ஏ. எஸ். பி. கோமஸ், பீ.எஸ்சி. (இல)
 டி. ஜானகிரும், பீ.எஸ்சி. (மதராஸ்)
 ஏ. நானயக்கார, பீ.எஸ்சி. (இல)
 எச். ஆர். சொலமன்

புள்ளிவிபரவியல்

புள்ளிவிபரவியலறிஞன் : பி. கணபதிப்பிள்ளை, பீ.எஸ்சி. (லண்), எப்.
 எஸ்.எஸ்.

நுண்தொழில் உதவியாளர் : கே. சீவரத்தினம்.

தொழின்முறையியல்

தொழின்முறையியலறிஞன் : டி. கீர்த்திசிங்கா, பீ.எஸ்சி. (இல),
 பீஎச்.டி. (லண்), டி.ஐ.சி.

தேயிலை சுவையாய்வோன் : சி. எச். விக்கிரமசிங்கா

ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் : டபிள்யூ. சி. ஏ. டி சில்வா, பீ.எஸ்சி.
 (இல)
 டபிள்யூ. ஜோசப், பீ.எஸ்சி. (இல)

நுண்தொழில் உதவியாளர்கள் : டபிள்யூ. ஏ. சி. டி சில்வா
 சி. கந்தப்பா, பீ.எஸ்சி. (இல)
 எஸ். சமரசிங்கம்
 ஏ. தேவதாசன், பீ.எஸ்சி. (இல)

வெளியூர் சேவைகள்

கீழ்ப்பிரதேச சேவை

உதவி அதிபர் : எல். எச். பெர்னாண்டோ, பீ.எஸ்சி. பீஎச்.டி. (லண்)

கீழ்ப்பிரதேச நிலையம், இரத்தினபுரி

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் : டி. ரி. வெத்தசிங்கா, பீ.எஸ்சி. (இல),
 பீஎச்.டி. (நீடிங்)

மாவட்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் : ஜே. வி. சபாநாயகம், பீ.எஸ்.ஏ
 (தொறன்தோ)

நுண்தொழில் உதவியாளர்கள் : இ. ஜே. பி. டி சில்வா, பீ.எஸ்சி.
 (இல)
 ஏ. ஏ. சி. கருணாற்றா, பீ.எஸ்சி.
 (இல)
 டி. டி. குருன்
 என். எஸ். இராஜேந்திரம், பீ.எஸ்சி.
 (மதராஸ்)
 ரி. எப். சால்டின், பீ.எஸ்சி. (இல)
 எச். எச். சமரக்கோன்
 யு. பி. டி. எஸ். வைத்தியநாத,
 பீ.எஸ்சி. (இல)
 என். யோகரத்தினம், பீ.எஸ்சி. (அல
 கபாட்)

பிரதான எழுதுவினைஞர் : ஆர். ஐ. பெரேரா

சுருக்குத் தட்டெழுத்தாளர் : எஸ். கே. பி. தம்பிமுத்து

கணக்கு எழுதுவினைஞர் : கே. டி. பி. எச். அபயகுணவர்தன

மின்சாரத் தொழிலாளர் : பி. ரி. றனசிங்க

வேலைத்தல எழுதுவினைஞர் : ரி. டி. வி. கூறே

கொட்டாவ உபநிலையம், தல்கம்பொல

பொறுப்பு உத்தியோகத்தர் : கே. எச். ஜி. குணபாலா

நுண்தொழில் உதவியாளர் : எச். டி. ஜெயசிங்க

டெனியாய

நுண்தொழில் உதவியாளர் : ஜே. ஐ. எச். பண்டாரநாயக்கா

மத்தியபிரதேச சேவை

மத்தியபிரதேச விஞ்ஞான உத்தியோகத்தர் : டி. கல்நைடோ, பீ.எஸ்சி.
(இல) பீ.எச்.டி. (லண்)

மாவட்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் : எம். கே. வைத்திலிங்கம்

நுண்தொழில் உதவியாளர்கள் : ரி. ஏ. முனசிங்க
எச். பி. இரத்தினயக்கா
கே. திருஞானசந்தரம், பீ.எஸ்சி. (இல)

ஆலோசனைச் சேவை

பிரதான ஆலோசனை உத்தியோகத்தர் : சி. பி. பொஸ்டர்-பாஹம்
எம்.ஏ. (கன்ராப்)

ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் : ஆர். கே. நத்தானியல், பீ.எஸ்சி. (பூ)
எஸ். சந்தானம், பீ.எஸ்சி. (இல)

மாவட்ட ஆலோசனை உத்தியோகத்தர்கள்

ஊவா : எல். எம். டி. டபிள்யூ. திலகரத்ன, பீ.எஸ்சி. (இல)

எம். இடி, (கலிபோனியா)

மத்திய பிரதேசம் : எம். கே. வைத்திலிங்கம்

கீழ்ப் பிரதேசம் : ஜே. வி. சபாநாயகம், பீ.எஸ்.ஏ. (தொறன்தோ)

நுண்தொழில் உதவியாளர்கள் : என். எல். சி. பெர்னாண்டோ,
பீ.எஸ்சி. (இல)
எம். சிக்குராதபதி, பீ.எஸ்சி. (இல)
டி. என். ஆர். விஜயவாதன

நிழற்படம் பிடிப்போர் : டி. ஜே. எம். ஹெற்றியாராச்சி

எழுதுவினைஞர்கள் : கே. எல். டி. அல்விஸ்
ஏ. சி. பெரேரா

நூல் நிலையமும் வெளியீடுகளும்

வெளியீட்டுப் பதிப்பாகிரியர்கள் : இ. எம். செனறி, பீ.எஸ்சி, பீஎச்.டி. (லண்), ஏ.ஆர்.சி.எஸ், டி.ஐ.சி.

ஆர். எல். டி சில்வா, பீ.எஸ்சி. (இல), பீஎச்.டி. (லண்), டி.ஐ.சி.

நூல்நிலையப் பொறுப்பாளர் : டி. ஜே. எஸ். டி சில்வா, பீ.எஸ்சி. (பஞ்சப்)

தோட்டங்கள்

சென்ற கூம்ஸ்

கமத்தொழிலறிஞன் : எல். ஏ. சீவரத்தினம், பீ.எஸ்சி. (டன்லம்)

தலைமை தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர் : வீ. ஏ. பெர்னான்டஸ்

தலைமை எழுதுவினைஞர் : பி. இ. டி. சில்வா

அப்போதிக்கரி : எஸ். பி. டி சில்வா

சென்ற ஜோக்கிம்

தோட்டத்துரை : ஜி. எஸ். முத்தெத்துவெகம

தலைமை தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர் : எம். எஸ். டபிள்யூ. விஜய
றற்றன

தலைமை எழுதுவினைஞர் : ஜி. எல். ஏ. தோமஸ்

பரிபாலனம்

பிரதான பரிபாலன உத்தியோகத்தர் : ஏ. சி. பெரேரா

அதிபரின் செயலாளர் : ஜி. ஏ. எஸ். குணசிங்கா

மொழிபெயர்ப்பாளர் போதனாகிரியர் : சி. எம். பெர்னான்டோ,
பீ.ஏ. (இல)

கணக்குப் பிரிவு

கணக்காளர் : வெற்றிடம்

கணக்கு உதவியாளர் : ஏ. எச். பி. டயஸ்

உதவிச் செயலாளர் : சி. கீர்த்திரத்ன, எப்.சி.சி.எஸ்.

கிரேட்ட கணக்கு எழுதுவினைஞர் : டபிள்யூ. ஜே. சாமுவல்

கணக்கு எழுதுவினைஞர்கள் : எச். அத்தநாயக்க
ஜி. ஏ. கே. பி. டி சில்வா
கே. பி. குனவார்த்தன
கே. பி. குனவார்த்தன
என். எம். ஜெயத்திலகா
எஸ். குலசபாநாதன்
எம். பி. பாலிஸ்
ரி. ஆர், பி, சலி
என். சச்சிதானந்தன்
சி. பி. வரூவிற்ற
எச். சி. வீக்கிரமசிங்க

தட்டச்சுப் பிரிவு

சுருக்குத் தட்டெழுத்தாளர்கள் : இ. சி. சி. பூரோகியர்
எஸ். ஏ. எஸ். எச். பெர்னாண்டோ
ரி. ஜே. ஹலால்டன்
பி. பி. ஜோன்ஸ்
பி. டபிள்யூ. உடுவாவல
எஸ். டி. ஜே. ஜே. விதானபத்திரன

தட்டச்சு எழுதுவினைஞர் : ஜே. என். அப்பசிங்க
டி. டபிள்யூ. பதலோமியஸ்
சி. வி. ஆர். டி. பொன்சேகா
வி. கோதாகொட
எஸ். பி. வெத்தாவ

தபாற் எழுதுவினைஞர் : எச். டபிள்யூ. பெரேரா

இஞ்சினியர்க்கலைப் பிரிவு

மின்சார முகாரி : டபிள்யூ. ஆர். சொலமன்

வேலைத்தல எழுதுவினைஞர் : ஆர். ஏ. டானியல்

பண்டசாலைப் பொறுப்பாளர் : ஐ. பி. திசநாயக்க

இயந்திரத் தொழிலாளர்கள் : டி. ஏ. எஸ். ஒபாதா
கே. எஸ். வடிவேலு

மின்சாரத் தொழிலாளர் : கே. ஏ. போவி

எழுதுவினைஞர் (வேலைத்தலம்) : கே. எச். ரி. தசராயக்கா

அதிபர் அறிக்கை

ஈ. எம். செனறி, பி.எஸ்சி, பிஎச்.டி., ஏ.ஆர்.சி.எஸ், டி.ஐ.சி.

பொது

வருட ஆரம்பத்தில் தேயிலை வர்த்தகக் கூட்டத்துக்காக வந்திருந்த தூதுக் கோஷ்டியினரும் பர்மா நாட்டுத் தலைவரான நெ வின் அவர்களும் அவரின் கோஷ்டியினரும் இந் நிலையத்தைப் பார்வையிட்டனர். ஒக்ச்பேட் பல்கலைக் கழக கிராம பொருளாதாரப் பகுதித் தலைவரும், ஐக்கிய ராச்சியத்திலிருக்கும் இந் நிலையத்தின் விஞ்ஞான ஆலோசனைச் செயற்குழுவின் அங்கத்தவருமான பேரர்சிரியர் ஜி. இ. பிளக்மன், எப். ஆர். எஸ், செப்டம்பர் மாதத்தில் சுமார் இரண்டு கிழமைகள் எம்முடன் தங்கியிருந்தார். இவர் இங்கு வந்ததன் பயனாக இத் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் லண்டனிலுள்ள தேசிய ஆராய்ச்சி விருத்திக் கூட்டுஸ்தாபனத் துடன் ஓர் நெருங்கிய தொடர்பை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இத் தொடர் பினால் கால எல்லையில் இலங்கைத் தேயிலை தொழில்துறை அதிக பயன் பெறும்.

அதிபர் யப்பான் நாட்டுக்குச் சென்றுவந்ததன் பயனாக பாரம் குறைவான புல்வெட்டிவகை கொழுந்து கொய்யும் இயந்திரம் இவ்விடம் உபயோகிக்கப்பட்டு பரிசோதனைசெய்யப்பட்டு வருகின்றது. இவரின் இப் பயணத்தின் பயனாக செயற்கை உரமிடுதல் பற்றியும் 'உடன் தேயிலை' பற்றியும் சில முக்கியமான புதுக் கருத்துக்கள் கிடைத்துள்ளன.

1966 ஆம் ஆண்டில், நடாத்தப்படும் எல்லா துறைகளிலும் சிறந்த முன்னேற்றங்கள் காணப்பட்டன. இவற்றின் சுருக்கங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. பரிசோதனைகள் பற்றிய முழு விபரமும் பிரிவுகளின் தலைமை உத்தியோகத்தர்களாலும், சிரேட்ட பதவியிலுள்ள மற்றைய உத்தியோகத்தர்களாலும் தரப்பட்டுள்ளன.

பதவியினர்

சிரேட்ட பதவியினர் நிலை வருடமுடிவில் மிகத் திருப்திகரமாக இருந்தது.

அதிபர் ஏப்ரல் 1ம் திகதி தொடக்கம் ஜூன் 30ம் திகதிவரை விடுமுறையில் சென்றிருந்தபோது திரு. ஜே. ஏ. எச். ரொலஸ் அவர்கள் பதில் அதிபராகக் கடமையாற்றினார்.

சிறுயிரியலறினாகக் கடமையாற்றிய திரு ஜே. இ. கிரனம் தமது ஒப்பந்தகாலத்தை முடித்து மார்ச் 1ம் திகதி இந் நிலையத்தைவிட்டு அகன்றார். இவரின் இடத்தை கலாநிதி டபிள்யூ. நந்தநாராயன ஏற்றுள்ளார். மூன்று வருட கால ஒப்பந்தத்தில் வந்திருந்த கலாநிதி ஜி டபிள்யூ. சன்டசன் ஏப்ரல் 7ம் திகதி விலகினார். உயிரினவிரசாயனப் பிரிவு இப்போது கலாநிதி ஆர். எல். விக்கிரமசிங்காவின் பொறுப்பிலுள்ள தாவர நோயியலினதும் நெமற்றோடியலினதும் ஆலோசகராகக் கடமையாற்றிய கலாநிதி ஏ. கேர் தமது மூன்று வருடகால ஒப்பந்தத்தை முடித்து நவம்பர் 27ம் திகதி விலகினார். இப் பிரிவுகள் கலாநிதி என். சண்முகநாதன் பொறுப்பிலுள்ள பாக்ரராகக் கடமையாற்றிய திரு ஒ. ஜே. பெர்னண்டோ மார்ச் 31ம் திகதி தமது பதவியை ராஜினாமா செய்தார். கலாநிதி டி. கல்நைடோ மத்திய பிரதேச விஞ்ஞான உத்தியோகத்தராக பெப்ரவரி 10ம் திகதி நியமனம் செய்யப்பட்டார்.

திரு டபிள்யு. சி. ஏ. டி சில்வா, திரு எம். கே. வைத்திலிங்கம் ஆகியோர் முறையே தொழின்முறையியல், நெமற்றோடியல் பிரிவுகளில் ஆராய்ச்சி உதவியாளர்களாக மத்திய பிரிவில் நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளார்கள்.

பின்வரும் மத்திய பிரிவு உத்தியோகத்தர்கள் இவ்வருடம் வெளி நாட்டுப் பயிற்சிக்காகச் சென்றுள்ளனர் : திருவாளர்கள் ஜி. ஆர். ரெட்பட்ச, டபிள்யு. சி. ஏ. டி சில்வா, எஸ். கந்தையா, எஸ். சிவசுப்பிரமணியம், ஜே. வி. சபானாயகம். கனிட்ட பதவியிலுள்ள திருவாளர்கள் ரி. சி. சற். ஜேமன், கே. சிவபாலன் ஆகியோரும் வெளிநாட்டுப் பயிற்சிக்காக அனுப்பப்பட்டுள்ளனர்.

கலாநிதி எஸ். குலசேகரம், கலாநிதி டி. ரி. வெத்தசிங்கா ஆகியோர் தமது வெளிநாட்டுப் பயிற்சியை முடித்து இவ்வருட முடிவில் திரும்பியுள்ளனர்.

திருவாளர்கள் எம். பியசேனா (சிரேட்ட நுண்தொழில் உதவியாளர்), வி. மென்டிஸ் (சிரேட்ட நுண்தொழில் உதவியாளர்), எப். ஜி. டி சில்வி (பிரதான சுருக்கத் தட்டெழுத்தாளர்), பி. இ. டி சில்வா (தலைமை எழுதுவினைஞர்) ஆகியோர் நீண்ட கால அரும்பெரும் சேவையின் பின்னர் ஓய்வெடுத்துக்கொண்டார்கள்.

ஆராய்ச்சி

கமத்தொழில் இரசாயனவியல்

சென்ற கூம்சில் நடாத்தப்படும் நீண்ட-கால பரிசோதனைகள், அதிக நைதரசன் உபயோகிப்பதால் விளைச்சலில் நன்மை ஏற்படுகின்றது என தொடர்ந்து காட்டுகின்றன. 1966 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கியுள்ள (அல்லது 1967 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கும்) புது கவ்வாத்துச் சக் கரங்களில், திறமான நாற்றுத் தேயிலைக்கு, நைதரசன் ஒரு வருடம் ஏக்கருக்கு 450 இரூத்தலாகவும், தே.ஆ.நி. 2024 என்னும் முனைவகைக்கு 600 இரூத்தலாகவும் கூட்டப்படவிருக்கின்றன. பொற்றரசியம் விளைச்சலைக் கூட்டுவதாக ஒரு நாற்றுப் பரிசோதனை நிறுபித்தது. நைதரசனுடன் பொற்றரசியம் உபயோகிக்கப்படும்போது நைதரசன் மேலும் நன்மையளிப்பதாகக் காணப்பட்டது. தே.ஆ.நி. 2024 முனைவகைப் பரிசோதனையிலும் பொற்றரசியம் நன்மையளித்ததாகவும் காணப்பட்டது. நாற்றுத் தேயிலைக்கு 240 இரூத்தல் நைதரசன் வரை ஒரு வருடத்தில் இரு முறைகளுக்குமேல் இடப்படுவதால் விளைச்சலில் அதிக பயன் ஏற்படுவதில்லையெனக் காணப்பட்டது. ஒன்று விட்ட வரிசைகளுக்குப் பதிலாக இரண்டு வரிசைகளிலும் செயற்கையுரமிடுவதால் நன்மை ஏற்படுவது இல்லை எனக் காணப்பட்டது. ஐந்து வருடகாலம் உபயோகிக்கப்பட்ட பின்னர் கூட அமோனியஞ் சல்பேற்றுக்கும் யூரியாவுக்குமிடையே விளைச்சலில் குறிப்பிடத்தக்க வித்தியாசம் இருப்பதாகக் காணப்படவில்லை. அதிக நைதரசன், பொசுபரசு, அல்லது பொற்றரசியம் உபயோகிக்கப்படுவதால் தேயிலையின் ' தரத்தில் ' எதுவித மாற்றமும் ஏற்படுவதில்லை என சிறு உருளைகளில் தயாரித்து ருசிபார்த்த பரிசோதனைகள் காண்பித்தன. விரிவுப் பரிசோதனைகளும், கண்டி, கொட்டாவ ஆகிய உப நிலையங்களில் நடைபெறும் பரிசோதனைகளும் நல்ல பயன் காண்பிக்கின்றன.

தாவர இனம்பெருக்கவியல்

சென்ற கூம்சிலும், உப நிலையங்களிலும் 1961 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் வருடாவருடம் ஆரம்பிக்கப்பட்டு வரும் வெளிநிலப் பரிசோதனைகளில் எண்பத்தொன்பது தோட்ட முனைவகைகளும் தே.ஆ.நி. முனை

வகைகளும் பரிசோதனை செய்யப்பட்டு வருகின்றன. 2023, 2025, 2026, 2027 ஆகிய தே.ஆ.நி. முனைவகைகளும் டி.ரி. 1, ரி.கே. 48, டி.ஜி. 39 ஆகிய தோட்ட முனைவகைகளும் முதலாம் கவ்வாத்துவெட்டுச் சக்கரத்தில் ஒரு வருடம் ஏக்கருக்கு 2500 இரூத்தலுக்கு மேலான செய் தேயிலை தந்துள்ளன. அநேகமாக, எல்லா பரிசோதனைகளிலும் எல்லா முனைவகைகளினதும் சராசரி விளைச்சல், நிழல் உள்ள இடங்களை விட நிழலில்லாத இடங்களில் கூடுதலாக இருந்தது. இருந்தும், சில முனைவகைகளுக்கு நிழல் உகந்தது எனக் காணப்பட்டது.

வேராக்க பரிசோதனைகளிலிருந்து கிடைத்த முடிவுகளிலிருந்து, அதிக விளைச்சலாற்றவுள்ளதும் தரமுள்ளதுமான பிரேகிங் 1 (வெடிதுளை துளைப்பிவண்டைச் சகிக்கக்கூடியது), வெலிமடை 1 (வறட்சி எதிர்க்கும்), கரேலினை 1 (பெற்றஜன்), தே.ஆ.நி. 62/9 (பெற்றஜன்) போன்ற சில திறமான முனைவகைகள் வெளிநிலப் பரிசோதனைகளுக்காகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வெளிநிலத்தில் செய்யப்பட்ட ஒரு பரிசோதனையில், வாராவாரமாக, எட்டுமாத காலம் எடுக்கப்பட்ட கொழுந்தெடுப்பின்போது, 2023, 2026 ஆகிய தே.ஆ.நி. முனைவகைகள் இவற்றிலிருந்து தோன்றும் வழிமரபினரைவிட அதிக விளைச்சலைத் தந்தன எனவும், தே.ஆ.நி. 2024 என்னும் முனைவகையின் ஒம்புகரந்தச் சேர்க்கையிலிருந்து தோன்றிய வழிமரபினர், இதன் பெற்றார் முனைவகையில் கிடைத்த விளைச்சலில் மூன்றிலொரு பங்கு விளைச்சலையே தந்தன எனவும் காணப்பட்டது.

கீழ்ப்பிரதேச நிலையம்

கீழ்ப்பிரதேச நிலையத்தில் நடாத்தப்படும் பல செயற்கை உரம் பற்றிய பரிசோதனைகளில் நைதரசன், பொசுபரசு, பொற்றரசியம், மகனீசியம் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பயன்பற்றி ஆராயப்படுகின்றது. கிடைத்த முடிவுகள், நைதரசன் விளைச்சலைக் கூட்டுகின்றது எனவும், ஆனால் பொசுபரசு, பொற்றரசியம், மகனீசியம் விளைச்சலைக் கூட்டுவதில்லை எனவும் தெரிவிக்கின்றன. நைதரசன் அடிக்கடி இடப்படுவதன் மூலமே இதன் அளவு கூட்டப்பட்டு விளைச்சல் கூடுகின்றது. பயிரிடப்பட்ட இளம் தேயிலை தாவரங்களுக்கு முதல் மூன்று வருட காலத்தில் இப்போசனைப் பொருட்கள் கொடுக்கப்படாதபோது இவற்றில் குறைவுநோய்கள் காணப்பட்டன.

கீழ்ப்பிரதேசத்தில் நாற்றுத் தேயிலையில் சிங்குக் குறைவுநோய் பரந்து காணப்படுகின்றது. ஒரு வருடம் ஒரு ஏக்கருக்கு மொத்தம் 10—20 இரூத்தல் சிங்குச் சல்பேற்றை நாலு அல்லது ஐந்து முறைகளில் விசிறுவதால் இக் குறைவுநோய் இல்லாது போகின்றது; விளைச்சல் சுமார் 10 சதவிகிதம் கூடுகின்றது.

தேயிலை திரும்பநடுவதற்கு முன்பாக தேயிலை நிலம் சீர்ப்படுத்தும் முறை பற்றி ஆராயப்படுகின்றது. சீர்ப்படுத்தும் காலஎல்லை, தேவையான செயற்கை உரங்கள், அவரைத் தாவரங்களுடன் கௌதமாலா புல்லைச் சேர்த்தும் சேராமலும் ஒப்பிட்டுப் பார்ப்பது ஆகியன இதில் ஆராயப்படுகின்றன. சீர்ப்படுத்தாத சிறு நிலத்தில் பயிரிடப்பட்ட தேயிலை நன்கு வளரக் காணப்பட்டன.

இதுவரை பரிசோதிக்கப்பட்ட களைகொல்லிகளில், தேயிலையிலுள்ள களைகளைக் கட்டுப்படுத்த பரக்குவற் (Paraquat) மிகவும் உகந்தது எனக் காணப்பட்டது. கிரமோக்சோன் ஒரு ஏக்கருக்கு ½ பைந்து வீதம் ஒரு மாதத்தில் இருமுறை விசிறப்படுவதால் குறைந்தது இரண்டு மாத காலத்துக்காவது களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. கிரமோக்சோனுடன் சிமீனை அல்லது டியூரேனை ஒரு முறைக்கு ஏக்கருக்கு ஒரு இரூத்தல் வீதம் சேர்த்து உபயோகிப்பதால் இக் களைகளை கூடுதலான நாட்களுக்கு கட்டுப்படுத்தலாம். ஆனால் இதில் கூடுதலான செலவு ஏற்படுகின்றது.

தே.ஆ.நி. 2023, தே.ஆ.நி. 2026 ஆகிய முனைவகைகளே கீழ்ப்பிரதேசத்துக்கு சிறந்த முனைவகைகள் என தொடர்ந்து காணப்பட்டது. இம் முனைவகைகளிலிருந்து ஏக்கருக்கு ஒரு வருடம் 6000—8000 இரூ. செய் தேயிலை விளைந்துள்ளதாக சில தோட்டங்கள் அறிவித்துள்ளன. சென்ற ஜோக்கிம் தோட்டத்திலுள்ள நாற்றுத் தேயிலைகள், பலாங்கொடையிலுள்ள வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட தேயிலைகள், எந்தானை, லான்ஸ் டொனே ஆகிய இடங்களில் விதைகளிலிருந்து தருவிக்கப்பட்ட தேயிலைகள் ஆகியவற்றிலிருந்து புது முனைவகைகள் தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளன.

கவ்வாத்து வெட்டல் பற்றிச் செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகளில், விளிம்புகளில் கிளைகள் விடுவது நல்லதெனக் காணப்பட்டது. கவ்வாத்து வெட்ட முன்னர் தாவரம் ஓய்வு நிலையில் இருக்க விடுவது உகந்ததல்ல.

நல்ல அமைப்பை விருத்திசெய்வதற்கு தாவரத்தை பயிரிட்ட பின்னர் அங்குரத்தை வளைத்துவிடுவது சிறந்த முறையெனத் தெரிகின்றது. தேயிலைத் தாவரம் நிலைக்குக் கொண்டுவரப்படும் முறைகள் பற்றி செய்யப்படும் பரிசோதனைகளில் இதுவும், வேறு பல முறைகளும் ஆராயப்படுகின்றன. கீழ்ப்பிரதேசத்தில் பொதுவாக கையாளப்படும் இரண்டு வருட சக்கரத்தில் இச் சக்கரத்தின் முடிவிற்கு கூட விளைச்சல் தொடர்ந்து கூடுகின்றது எனக் கூறுவதற்கு பல சான்றுகளுள். எனவே இக் கவ்வாத்து வெட்டுச் சக்கரம் நீடிக்கப்படலாம் என்பது இ்திலிருந்து தெளிவாகின்றது.

தாவர உடற்றொழிலியல்

இத்துறையில் செய்யப்படும் பிரதான வேலைகளில் தேயிலைத்தாவரத்தின் வளர்ச்சி பற்றிய எல்லாவிதமான ஆராய்ச்சிகளும் செய்யப்படுகின்றன. வெளிநிலத்தில் பல்வேறு வளர்ப்பு முறைகளுக்குள்ளாகி வளரும் தேயிலையின் வளர்ச்சிப் பகுப்பு பற்றிய ஆராய்ச்சிகளும், இதே வழியில் தவறனைத் தாவரங்களின் ஆரம்பப் பருவங்களில் இவற்றின் வளர்ச்சி பற்றிய ஆராய்ச்சிகளும் செய்யப்படுகின்றன.

கவ்வாத்து வெட்டிய பின் ஏற்படும் வளர்ச்சி இத்தாவரத்தின் உட்காரணிகளுக்கும் வெளிக் காரணிகளுக்கும் எவ்வாறு தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ள என்பது பற்றி ஆராயப்பட்டது. கவ்வாத்து வெட்டப்பட்ட தாவரம் வளர்ச்சியடைவதற்கு ஒதுக்கவுணவுகள், கிளைகள், உரங்கள் ஆகியன எவ்வாறு உதவுகின்றன என்பதுபற்றி ஆராயப்பட்டது. உயர்ந்த மலைப்பகுதிகளில் வளரும் கவ்வாத்து வெட்டிய தாவரங்களில் நுனி தொடங்கிக் கருகல் அதிகம் காணப்படுவதால் இதற்கு எவை காரணமானவை என்பதுபற்றி ஆராயப்பட்டது. வறட்சிக்காலத்தின்போது கவ்வாத்து வெட்டல் தவிர்க்கப்படல் வேண்டுமெனவும், செயற்கையுரம், கவ்வாத்து வெட்டல் பற்றிய சில திருத்தங்களும் தற்சமயம் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன.

இவ்வருடம் செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளிலிருந்து கிடைத்த முடிவுகள், துளிர் அங்குரத்தின் வளர்ச்சியை தடைசெய்யும் காரணிகள் இலைகளில் உண்டு என முன்னர் கூறியதை உறுதிப்படுத்தின. அதிக நிழலால் அங்குரங்கள் உறக்கநிலையடைகின்றன என்பது நிரூபிக்கப்பட்டது. தனி அங்குரங்களின் வளர்ச்சி பற்றிய ஆராய்ச்சிகள் தொடர்ந்து செய்யப்பட்டன. ஒரு வெளிநிலப் பரிசோதனையில் வெவ்வேறு வகைக் கொழுந்தெடுப்பு முறைகளும், எத்தனை நாட்களுக்கொரு முறை கொழுந்தெடுக்க வேண்டுமென்பது பற்றியும் இவ் வருடம் ஆராயப்பட்டது.

நிழல் மரங்கள் தேயிலைத் தாவரங்களுக்கிடையில் நடப்படுவதால் ஏற்படும் பலாபலன்பற்றி ஆராய நிழல், தடைமரங்கள், உக்கின இலைகள் சேர்ப்பது ஆகியனவற்றால் விளைச்சல் எவ்வாறு பலனடைகின்றது என்பதுபற்றி வெவ்வேறு பரிசோதனைகளில் ஆராயப்பட்டது. நிழல் மரம் செயற்கையுரம் பற்றிய பல விரிவுப் பரிசோதனைகளில் சில கருத்துக்கள் கிடைத்துள்ளன.

நெமற்றோடியல்

நெமற்றோட் புழுக்களை மண்ணிலிருந்து பிரித்தெடுக்க உபயோகிக் கப்படும் வெவ்வேறு முறைகளை ஒப்பிட்டுப் பார்த்தபோது தற்போது உபயோகிக்கப்படும் முறை திருப்திகரமானதல்ல எனக் காணப்பட்டது. இதில் இப்போது சில மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டதன்பயனாக பிரித் தெடுக்கும் முறை அதிக திருத்தமடைந்துள்ளது. இதனால் ஒரேவகை மண்மாதிரிகளுக்கிடையே அதிக வேறுபாடு காணப்படுவதில்லை. படி முறை செய்வதற்கு முன்னர் மண் மாதிரிகளை சேகரித்து வைப்பது உகந்ததல்ல எனவும் காணப்பட்டது. ஏனெனில் சேகரித்து வைக்கப்படும் இந்நேரத்தில் நெமற்றோட் புழுக்களின் எண்ணிக்கை குறிப்பிடத்தக்களவு கூடலாம். இதனால் வெளிநிலத்தில் இருந்த உண்மையான நெமற்றோட் தொகை இத் தொகையிலிருந்து வேறுபடுகின்றது. எனவே மண் மாதிரி கள் சேகரித்துவைக்கப்படுவது தடுக்கப்படல் வேண்டும்.

பிரற்றிலெங்குஸ் லூசி என்னும் வேர்விரண நெமற்றோட் புழுவை எதிர்க்கும் முனைவகைகள்பற்றி செய்யப்பட்ட சோதனைகளில், 1965, 1966 ஆம் ஆண்டில் செய்யப்பட்ட சோதனையில் என் 2, சி. வை. 9, டி என் ஆகியனவே மிகவும் எதிர்க்கும் வல்லமையுடைய முனைவகைகள் எனக் காணப்பட்டது. சோதனை செய்யப்பட்ட ஆறு எதிர்க்கும் முனை வகைகளில் தே.ஆ.நி. 2025 என்னும் முனைவகையே இப் புழுவால் பாதிக்கப்பட்ட இடங்களில் பயிரிடச் சிறந்தது எனக் காணப்பட்டது. இழைப்புழுத் தொகை ஓரளவு நடுத்தரளவில் இருந்தபோதும் இம் முனை வகையே அதிக விளைச்சலைத் தந்தது.

பி. லூசி என்னும் மண்நுண் புழு தோட்டத் தவறணைகளில் எவ்வளவு தூரம் பரவுகின்றது என்பதுபற்றி ஆராயப்பட்டதில், தவறணைகளில் 60 சதவிகிதம் இப்புழுவால் பாதிக்கப்பட்டிருப்பதாகக் காணப்பட்டது இப் புழு புது இடங்களுக்கு பரவுவதற்கு தவறணை ஒரு முக்கிய பிறப்பிடம் என்பது இப்போது தெளிவாகத் தெரிகின்றது. தவறணைகளில் இப்புழுக் கள் அதிகளவில் காணப்படுவதற்கு கவனமற்ற பேணிப்பும் உபயோகிக்கப் படும் கிருமிநாசினி போதாமையுமே காரணமாகும்.

இழைப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்த டி.டி.ஐ. விட மெதயில் புரோ மைட்டு சிறந்தது எனக் காணப்பட்டது. அத்துடன், மெதயில்புரோ மைட்டு இடப்பட்ட மண்ணில் தாவரங்களின் வேராக்க வீதமும், வேரூண் டிய தாவரங்களின் வளர்ச்சியும் கூடுதலாகவே இருந்தன. தவறணையில் இளம் தாவரங்களுக்கு உபயோகிக்கப்படும் நீரினால் தவறணைகளில் இழைப் புழுக்கள் பரவமுடியும் என்பதற்கு இன்னும் நேரடியான சான்று எதுவு மில்லை. இருந்தும் தேவையான பாதுகாப்பு முறைகள் கையாளப்படல் வேண்டும்.

முன்னர் இழைப்புழுக்கள் பரவப்பட்டு இருந்ததும், தொடர்ந்து கௌதமாலாப் புல்வினால் சீர்ப்படுத்தப்பட்டதுமான இடங்களில் பயிரி டப்பட்ட எதிர்க்கும் ஆற்றலற்ற முனைவகைகளில் ஆறு மாதங்கள் தொ டக்கம் ஒரு வருடத்தினுள் பி. லூசி என்னும் மண்நுண்புழுத் தொகை கூடுவதாக ஆரம்ப கண்டுபிடிப்புகள் தெரிவித்தன.

முனைவகைத் தேயிலைகளுக்கிடையில் மரிகோல்ட் தாவரங்கள் நடப் படுவதால் விளைச்சல் குறிப்பிடத்தக்களவு கூடுவதில்லை எனக் காணப் பட்டது. ஊக்கமாக வளரும் முனைவகைத் தேயிலை இருக்குமிடத்தில் மரிகோல்ட் தாவரம் நன்கு வளரமுடியாமலிருப்பதே இதற்குக் காரண மாகும்.

தர்வர நோயியல்

தாக்கப்படக்கூடிய இலைகளில் படியும் எக்சோபசிட்யும் வெக்சான்ஸ் என்னும் கொப்புள வெளிற்றல் பங்கசுவின் வித்தி எண்ணிக்கை வளி மண்டலத்தில் காணப்படும் வித்தி எண்ணிக்கைக்கு நேர் தொடர்புடையதாகும். வெவ்வேறு தாவரங்களில், குறிப்பிடத்தக்களவு வித்தியாசமுள்ள வித்தி எண்ணிக்கை காணப்பட்டது. அதிகம் தாக்கப்படக்கூடிய தாவரங்களில் இவற்றின் இளம் இலைகளில் அதிக வித்திகள் காணப்பட்டன. இத் தொற்றுநோயின் சதவிகிதம், சூரியவெளிச்சத்தின் மணித்தியாலக் கணக்கு ஆகிய இரு அளவுகோல்களை மட்டும் கொண்டு, இரண்டு அல்லது மூன்று கிழமைகளுக்குப் பின் இந் நோய் எவ்வளவில் பரவலாம் என்பதை ஊகிப்பதற்கு ஒரு சமன்பாடு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. கொப்புள வெளிற்றல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த நிக்கற்சல்பேற்று உகந்த பங்குகொல்லி எனக் காணப்பட்டது. கொப்புள வெளிற்றல் நோய் 35 சதவிகிதத்திற்கு மேற்பட்டால் விளைச்சல் பாதிக்கப்படும் என பரிசோதனைகள் காண்பித்தன.

வெளிநிலப் பரிசோதனைகளில், போறியா நோயைக் கட்டுப்படுத்த வப்பம். உகந்ததல்ல எனக் காணப்பட்டது. மெதயில் புரோமைட்டில் மேற்கொண்டு செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகளில், போறியா நோயை நன்கு கட்டுப்படுத்த இந் நாசினியை இரண்டு நாட்களுக்கு மட்டும் மூடிவைப்பது போதுமானது எனக் காணப்பட்டது. இந் நாசினி இடப்பட்ட நிலத்தில், பொலித்தீன் மூடியை அகற்றிய பின் தாவரம் எந்நேரத்திலும் பயிரிடப்படலாம். ஏற்கனவே சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவை, அதாவது 100 சதுர அடிக்கு அரை இரூ. வீதம், குறைப்பது உகந்ததல்ல. மெதயில் புரோமைட்டு இடப்படும்போது இதற்கு மூடியாக உபயோகிக்க சில வகை நைலோன் போர்வைப் பொருட்கள் மிகச் சிறந்தவை எனக் காணப்பட்டது. மெதயில் புரோமைட்டு, போறியா நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதுடன், நலந்தரும் மண் பங்கசுக்கள் சிலவற்றின் வளர்ச்சியைத் தூண்டவும், களைகளைக் கட்டுப்படுத்தவும் உதவுகின்றது. அத்துடன், மெதயில் புரோமைட்டு இடப்படாத இடங்களில் பயிரிடப்பட்ட இளம் தேயிலைகளின் வளர்ச்சியைத் தூண்டும் நைத்திரேற்றூக்கத்தில் ஓர் தற்காலிக தாமதத்தையும் இது ஏற்படுத்துகின்றது. போறியா நோயை எதிர்க்கும் முனைவகைகள் பற்றிய ஆராய்ச்சிகள் வளர்ப்புச் சாடிகளிலும், வெளிநிலத்திலும் பரிசோதனை செய்யப்பட்டுவருகின்றன.

1955 ஆம் ஆண்டில் காறைப் புற்றுநோய், கிளைப்புற்றுநோய் ஆகியன அதிகளவில் தோன்றியிருப்பதன் காரணமாக இதில் அதிக ஆராய்ச்சிகள் செய்யப்படுகின்றன. நில ஈரப்பற்று குறைவாக இருக்கும்போது அதிக புற்று நோய் தோன்றுவதாக வெளிநிலப் பரிசோதனைகளும் பச்சைவீட்டு பரிசோதனைகளும் காண்பித்துள்ளன. போமோப்சிஸ் தியே என்னும் பங்கசு இளம், சேதமுற பச்சை அங்குரங்களைத் தாக்குவதாகவும் காணப்பட்டது. இந் நோயை எதிர்க்கும் முனைவகைகள் பற்றிய சோதனைகள் நடைபெறுகின்றன. இவற்றில், மிகவும் எதிர்க்கும் இயல்புடைய முனைவகைகள் சிலது இருப்பதாக ஆரம்ப முடிவுகள் காட்டியுள்ளன. போ. தியே என்னும் இப் பங்கசுவிலுள்ள வெவ்வேறு குலவகைகள் இவற்றின் நோய்விளைவிக்குமியல்பில் குறிப்பிடத்தக்களவு வேறுபடுகின்றன. சில குலவகைகளுக்கும் சில தேயிலை முனைவகைகளுக்கும்மிடையே அதிக தாக்கல்கள் இருப்பதாகவும் காணப்பட்டது. இந் நோயைக் கட்டுப்படுத்த பரிசோதனைகள் இப்போதுதான் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

சிறுயிரியல்

வெடிதுளை துளைப்பி வண்டைக் கட்டுப்படுத்த டி.யெல்ரின் உபயோகிக்கப்பட்டதால், பல இடங்களில் அதிகளவில் தோன்றிய பக்க

வினைவுகள் காரணமாக, 1966 ஜூலை மாதத்தில் இது பற்றி மீண்டும் ஆராயப்பட்டது. தேயிலை புதிதாகப் பயிரிடப்பட்ட இடங்களுக்கு மட்டுமே டியெல்ரின் விசிறப்படல் வேண்டுமென தோட்டங்களுக்கு ஆலோசனை கூறப்பட்டது. புதிதாக சிபாரிசு செய்யப்பட்ட முறையில் டியெல்ரின் குறைந்த அளவில், முதற் கவவாத்து வெட்டு வரை வருடாவருடம், விசிறப்படல்வேண்டும். இதனால், கடந்த வருடங்களில் இருந்துவந்த பக்கவினைவுப் பிரச்சனைகள் ஓரளவில் குறைக்கப்பட்டு முடிவில் முற்றாக அகற்றப்படலாம் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. வெடிதுளை துளைப்பி வண்டைக் கட்டுப்படுத்த பல புது பூச்சிகொல்லிகள் இவ்வருடம் ஆராயப்பட்டன. இந்த வண்டைக் கட்டுப்படுத்த சேதனவுறுப்புப் பொசுபேற்றுகள் அல்லது காபனேற்றுக்கள் உகந்தவையல்ல எனக் காணப்பட்டது. ஹெப்ரூகுளோர் என்னும் சேதனவுறுப்புக் குளோரின் பூச்சிகொல்லியை ஒரு ஏக்கருக்கு ஆறு தொடக்கம் எட்டு பைந்துகள் வரை உபயோகிக்கும்போது இவ் வண்டு கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றது. டியெல்ரினைப் போலவே, ஹெப்ரூகுளோர் பூச்சிகொல்லியும் வெடிதுளை துளைப்பி வண்டை கட்டுப்படுத்தும் ஆற்றலுடையது என இப்பரிசோதனைகள் காட்டியுள்ளன. டியெல்ரினோடு ஒப்பிட்டுப்பார்க்கும்போது, ஹெப்ரூகுளோர் உபயோகிப்பதால் ஏற்படும் பக்கவினைவுகள் மிகக் குறைவு என்பதை வெளிநிலப் பரிசோதனைகள் காண்பித்துள்ளன. இப்பூச்சிகொல்லியை முற்றாக சிபாரிசு செய்வதற்கு முன்னர் மேலும் பல வருடங்கள் இது பரிட்சிக்கப்படவிருக்கின்றது.

கம்பு மயிர்கொட்டி, சுருக்கசைவு மயிர்கொட்டி ஆகியவற்றில் செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளில் இவற்றின் வாழ்க்கை வரலாறுகள், நடத்தை, குடித்தொகை மாறலியக்கங்கள் பற்றி பல கருத்துக்கள் தோன்றியுள்ளன. இவ்வாராய்ச்சிகளின்போது, இம் மயிர்கொட்டிகளில் இரண்டு ஐம் லெத்தெரா ஒட்டுண்ணிகள் விருத்திசெய்து கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. காரோப்ஸ் என்னும் இனம் கம்பு மயிர்கொட்டியிலும், அபந்தெலஸ் என்னும் இனம் சுருக்கசைவு மயிர்கொட்டியிலும் ஒட்டுண்ணியாக வாழுகின்றன. இவ்வாராய்ச்சிகளிலிருந்து, இம்மயிர்கொட்டிகளின் வெவ்வேறு குடும்பிப் பருவங்களைக் கண்டுபிடிக்கவும், இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த இரசாயன நாசினிகள் எந் நேரத்தில் உபயோகிக்கப்படல் வேண்டுமென்பதை நிர்ணயிக்கவும் முடிந்தது. இம் மயிர்கொட்டிகளின் இரண்டாம் மூன்றாம் விருத்திப் பருவ காலங்களில், அதாவது அந்துக்கள் தோன்றி நிழல்மரங்களில் முட்டைக் கூட்டங்கள் தோன்றிய பின் நாலாவது அல்லது ஐந்தாவது கிழமைகளின்போது இரசாயன நாசினிகள் விசிறப்படுவதே சிறந்தது எனக் காணப்பட்டது. பதினேழு பூச்சிநாசினிகள் பற்றிச் செய்யப்பட்ட பல வெளிநிலப் பரிசோதனைகளிலிருந்து கிடைத்த முடிவுகள், டி.டி.ரி, சன்டொல் 6538 என்பன மட்டுமே கம்பு மயிர்கொட்டியைக் கட்டுப்படுத்த வல்லவை என்பதைக் காண்பித்தன. இதுபற்றி தேயிலை காலாண்டுச் செய்தி இதழில் உகந்த சில சிபாரிசுக்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தோற்றிக்சு புழுவைக் கட்டுப்படுத்த டி.டி.ரி, டிப்ரெறக்சு என்பன உபயோகித்துச் செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகளில், டிப்ரெறக்சை விட டி.டி.ரி சிறந்தது எனக் காணப்பட்டது. டி.டி.ரி விசிறப்படுவதால் தோன்றும் சிற்றுண்ணியைத் தடுப்பதற்கு டி.டி.ரி கரைசலுடன் அக்கரிட்டுக் கொல்லிகளான கெல்தேன் அல்லது தெடியோன் என்பன சேர்த்து உபயோகிக்கப்படல் வேண்டும்.

சிற்றுண்ணிகளுக்கும் நிழலுக்கும் இடையேயுள்ள தொடர்பு பற்றி செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகளில், நிழலில் வளரும் தேயிலையில் நிழலில்லா இடங்களில் வளரும் தேயிலையிலுள்ளதைவிடச் சற்று கூடுதலான சிவப்புச் சிலந்தி சிற்றுண்ணியும் செந்நிறச் சிற்றுண்ணியும் இருப்பதாகக் காணப்பட்டது. இப்பரிசோதனைகள் தொடர்ந்து அடுத்த இரு ஆண்டுகள் செய்யப்படவிருக்கின்றன.

சிறுநண்ணி தேயிலை இலைகளில் ஏற்படுத்தும் சேதம்பற்றி செய்யப் பட்ட வைநிறவியற் ஆராய்ச்சிகள், சிறுநண்ணிச் சேதத்தால் ஏற்படும் நிறமாற்றம் குளோரபில் சேதமடைவதாலும் சில பல்பீனோல்கள் ஓட்சியேற்றமடைவதாலுமே ஏற்படுகின்றது என்பதைத் தெரிவித்தன. சிறுநண்ணி நோய் காணப்படும் தாவரத்திலுள்ள இலைகளில், வறட்சிக் காலங்களில், தேயிலைச் சேர்வை இருப்பதாகக் காணப்பட்டது. இச் சேர்வை மழைக் காலங்களில் காணப்படுவதில்லை. இப்பதார்த்தம் இச்சிறுநண்ணிகளின் உணவாக இருக்கலாமெனக் கருதப்படுகின்றது. சிறுநண்ணிகளின் கரற்றின் போலிகள் பற்றிச் செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளில் சிறுநண்ணிகளில் காணப்படும் சில சிவப்பு நிறப்பொருள் சிறுநண்ணியால் தாக்கப்படக்கூடிய தேயிலை வகைகளிலும் இருப்பதாகக் காணப்பட்டது.

உயிரினவிரசாயனம்

எண்ணற்ற பல செய் தேயிலை மாதிரிகளைப் பகுப்புச் செய்து பார்த்த போது, தேயிலையின் தரம் தியாபிளேவினில் அல்லாது வேறு சில காரணிகளில் தங்கியிருப்பதாகக் காணப்பட்டது. தேயிலையின் கருமை, குளோரபிலினது உடைவுப் பொருள்களில் ஒன்றான பேயோபைற்றினில் தங்கியுள்ளது எனக் காணப்பட்டது. தேயிலையில் ஆறு தனிண்கள் காணப்பட்டன. இதில் மூன்று இன்னதெனக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. கீழ்ப் பிரதேசத்தில் வளரும் தேயிலையில் மலைநாட்டுத் தேயிலையை விடக் கூடுதலான தனிண்கள் உண்டு. முன்னயது தரம் குறைந்ததாக இருப்பதை இது விளக்கும். இத் தனிண்களில் ஒன்று, தேனீரின் நிறத்துக்குக் காரணமாகவிருக்கும் சேர்வைகளில் ஒன்றாகும். தேயிலைக் கொழுந்திலுள்ள அமினோ அமிலங்கள், பல்பீனோல்கள், குளோரபில்கள் ஆகியவற்றின் அளவு மழைவீழ்ச்சியினால் பாதிக்கப்படலாம். தேயிலையிலுள்ள நொதியத் தொகுதிகள் பற்றி ஆராயப்பட்டுள்ளது. இதில் ஐந்து தொகுதிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. தேயிலையில் இருக்கும் பல்பீனோலேஸ் என்னும் நொதியம் முக்கியமாக இலையின் மேற்றோலில் இருப்பதாகக் காணப்பட்டது. இதனால், இலைகளுள் நோய்கிருமிகள் உட்புகாது இது தடுத்துக் கொள்ளலாம். தேயிலையுள்ள கரற்றின்போலிகள், ரொக்கோபெரோல்கள் ஆகியன எவ்வாறு ஓட்சியேற்றவெதிரிகளாகத் தொழில்புரியலாம் என்பது பற்றி ஆராயப்பட்டது. தேயிலைச் 'சாற்றின்' அமைப்பு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. தேயிலை தயாரிக்கப்படும் போது இலாசினிலிருந்து கொதிநீராவிப் பிறப்புள்ள சேர்வைகள் உயிரினவிராசாயப்படி தொகுக்கப்படுவதாக காண்பிக்கப்பட்டது. தேயிலைக் கொழுந்திலும், மண் மாதிரிகளிலும் உள்ள பிரித்தெடுக்கக்கூடிய மங்கனீசு, இரும்பு அளவுகள் காலத்துக்கு காலம் வேறுபடுவதாகக் காணப்பட்டது. கதிர்த்தொழிற் பாட்டுச் சுவடுகள் உபயோகித்து செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகளில் முதிர்ந்த இலைகள் உயிர்ப்பாக ஒளித்தொகுப்புச் செய்யக்கூடியவை எனக் காணப்பட்டது. ஒளித்தொகுப்புச் செய்யப்பட்ட அனுசேபப் பொருட்கள் தாவரத்தில் எவ்வாறு கடத்தப்படுகின்றன என்பதையும் பின்பற்ற முடிந்தது. தேயிலை வேர்களில் அங்குர நுளிகளிலுள்ளவற்றைவிடக் கூடுதலான காபோவைதரேற்றுக்கள் இருப்பதாகக் காணப்பட்டது.

தேயிலை தொழின்முறையியல்

வருட பின் ஆறுமாத காலத்தில் சென்ற ஜோக்கிம் தொழிற் சாலையில் பரிசோதனை வேலைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வருடத்தில் அரைத்தல், தரம்பிரித்தல் போன்ற தொழினுட்பங்கள் பரிட்சிக்கப்பட்டதிலேயே அதிக நேரம் செலவிடப்பட்டது. அத்துடன் கட்டுப்பாட்டு உலர்த்தல்முறை, பழைமைரோரோவேன், ரோரோவேன் சிரிசி ஆகிய முறைகளினால் அரைத்தல் போன்ற பரிசோதனைகள் செய்யப்பட்டன. உயிரினவிரசாயனப் பிரிவுடன் சேர்ந்து செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகளில் இப்பிரிவின் சில உயிரினவிரசாய கண்டுபிடிப்புகளை பயன்

படுத்தி கீழ்ப்பிரதேசத்திலுள்ள தொழிற்சாலையில் பரிசோதனைகள் செய்யப்பட்டன. கீழ்ப்பிரதேசத்தில் வாசனையுள்ள தேயிலையை இதுவரை உற்பத்திசெய்ய முடியாத நிலையில் இருந்தது. ஆனால், மிகவும் உயர்ந்த தரமுள்ளதும், ரூபா 3/- விலைமதிப்புள்ளதுமான தேயிலையை பழைமையல்லாத முறைப்படி தயாரிக்கமுடிந்தது. இவ்விலைமதிப்புகள் வழமையான முறைப்படி தயாரிக்கப்பட்ட பி.ஓ.பி. (B.O.P.) தேயிலையின் விலையை (ரூபா 1.20 — 1.40) விட கூடுதலானவையாகும்.

மத்திய பிரதேசம், ஊவா நிலையங்கள் ஆகிய இடங்களிலும் பரிசோதனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்விரு நிலையங்களிலும் இதுவரை செய்யப்பட்ட வேலைகளில் முனைவகைகள் தனித்தனித்தாவரமாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. அத்துடன் இங்கு தேயிலை சிறு அளவில் தயாரிக்கப்படுவதற்கான தொழினுட்ப முறைகள் பற்றியும் ஆராயப்பட்டது. இந்த ஒவ்வொரு நிலையத்திலும், முனைவகைத் தேயிலையின் தேனீர் சிறப்பியல்புகள் நிழலினால் எவ்வாறு பாதிக்கப்படுகின்றது என்பது மதிப்பிடப்பட்டது. பரிசோதனைகள் குறிச்சி குறிச்சியாக நடாத்தப்படுகின்றன.

'மாசு மணங்கள்', 'மண்டிகள்' பற்றி தனித்தனியாகச் செய்யப்படும் சோதனைகளை விட, புள்ளிவிபரப்படி அமைக்கப்பட்ட 20 பரிசோதனைகளும் சென்ற கூம்ஸ் தொழிற்சாலையில் நடைபெறுகின்றன. இப்பரிசோதனைகளில் முனைவகைத் தேயிலைகளின் தரம் மதிப்பிடப்படல், தேயிலைப் பெட்டிகளாக உபயோகிக்க இறப்பர் மரப்பலகை பயன்படுத்தல் போன்ற சில கிரமமான வேலைகள் செய்யப்படுகின்றன. செயற்கை உரம் வெவ்வேறு அளவில் உபயோகிக்கப்படும்போது தேயிலையின் தரத்தில் ஏற்படும் விளைவுபற்றி ஆராய 3ஆம் நம்பர் வெளிமண்டலத்தில் இருக்கும் நை.பொ. பொ. (NPK) (A1) பாத்திகளிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட தேயிலைகள் பரிசோதனை செய்யப்பட்டபோது இந்த 27 செயற்கையுரசு சேர்க்கைகள் ஒவ்வொன்றுக்கிடையிலும் குறிப்பிடத்தக்களவு வித்தியாசம் இல்லை எனக் காணப்பட்டது. கொழுந்தெடுப்பு முறை, கொழுந்து வகைகள் ஆகியவற்றால் தேனீரின் இயல்புகளில் ஏற்படும் விளைவு பற்றி ஆராய பரிசோதனைகள் நடாத்தப்படுகின்றன. நாற்றுத் தேயிலை, முனைவகைத் தேயிலை ஆகிய இரண்டிலும் கையால் கொழுந்தெடுத்தல், கத்திரியால் கொய்தல், இயந்திரத்தால் கொய்தல் போன்ற முறைகள்மூலம் கொழுந்தெடுப்பதால் தேனீரின் இயல்புகளில் ஏற்படும் விளைவு பற்றி ஆராயவும் பரிசோதனைகள் நடாத்தப்படுகின்றன. சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தில் நடாத்தப்படும் நிழல் பரிசோதனையிலிருந்து, நிழலுள்ள பாத்திகளைவிட நிழலில்லாத பாத்திகள் சிறந்த தரமுள்ளதும் கூடுதலான விலைமதிப்புள்ளதுமான தேயிலையைத் தருகின்றன எனத் தெரியவருகின்றது. இப்பரிசோதனைபற்றிய முழு விபரமும், மத்திய பிரதேசம், ஊவா நிலையங்கள் ஆகிய இடங்களிலிருந்து இது பற்றிய முழு அறிக்கைகளும் கிடைத்தவுடன், வெளியிடப்படும்.

பழைமை — ரோரோவேன் தேயிலைகள் தயாரிப்பதற்கு என்ன சிறப்புத் தொழினுட்பங்கள் கையாளப்படல் வேண்டுமென்பதைக் காண்க பல பரிசோதனைகள் நடாத்தப்படுகின்றன. பல்வேறு காற்றூடி வகைகள், ரோரோவேன் மையக்கோல் வேகங்கள், முனைத் தகடு உண்டாக்கும் அழுக்கம் ஆகியவற்றால் தேனீரின் இயல்புகளில் ஏற்படும் விளைவு பற்றி இதில் ஆராயப்பட்டது. சிறப்பான ஊட்டு வீதங்கள் பற்றியும், ரோரோவேன் வாயுவேற்றி உபயோகிப்பது பற்றியும் பல பரிசோதனைகள் செய்யப்பட்டன. ரோரோவேனுள் ஒட்சிசன் உட்புகுத்தப்படுவதால் ஏற்படும் பலாபலன் பற்றியும் பரிசோதிக்கப்பட்டது.

பொறிமுறைப்படி நொதிப்புச் செய்யும் இயந்திரத்தில் காற்றோட்டம் உபயோகித்து நொதிப்புச் செய்வது பற்றி பரிசோதனைகள் செய்யப்பட்டன. சென்ற கூம்ஸ் சூழ்நிலைகளின்கீழ் தோன்றிய நொதியப் பொருட்கள், ஒரு கொங்கிறீற் மேற்பரப்பில் 2½ அங்குல தடிப்பில் நொதியம் செய்யப்பட்டவற்றை விட தரத்தில் மேம்பட்டதுமல்ல, எனக் காணப்பட்டது.

புள்ளிவிபரவியல்

தற்போது, பரிசோதனைகளில் கிடைக்கும் தரவுகள் ஒவ்வொரு கொழுந்தெடுப்பு முறைக்கும் பதியப்படுகின்றன. பரிசோதனைத் துணிவுகளுக்காக, தரவுகளை இரண்டு கிழமைகளுக்கொருமுறை எதுவிதபிழையுமின்றி பதிய முடியுமா? இது முடியுமாயின் இதை எல்லாவகைத் தரவுகளுக்கும், அதாவது வினைச்சல் பற்றிய தரவுகள், துளைப்பி வண்டில் கிடைக்கும் தரவுகள், இழைப்புமுக்கள் பற்றிய தரவுகள் முதலியவற்றுக்கு, பயன்படுத்த முடியுமா? ஏற்கனவே கிடைத்த தரவுகளை உபயோகித்து இப் பிரச்சனைகளை விளக்குவதற்காகிய ஆராய்வுகள் செய்யப்படுகின்றன.

பரிசோதனைகளில், சக்கர முடிவில் மட்டுமே கிடைக்கும் வினைச்சல் நிறைகளைத் திருத்துவதற்கு, செயற்பாடுகள் தொடங்குமுன் கிடைத்த வினைச்சல் நிறைகள் உபயோகிக்கப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு வருடத்திலும் கிடைக்கும் தரவை, இதற்கிணைந்த, செயற்பாடு தொடங்குமுன் கிடைத்த தரவை உபயோகித்து திருத்துவதால் ஏற்படும் பலாபலன்கள் பற்றிய ஆராய்வுகளும் செய்யப்படுகின்றன.

எங்கே தொடர்ச்சியான மழைவீழ்ச்சிப் பதிவுகள் 20 வருடங்களுக்கு அல்லது இதற்கு மேற்பட்ட காலங்களுக்கு கிடைக்கின்றதோ, இங்கு, மழைவீழ்ச்சி நிகழ்தகவு பற்றிய புள்ளிவிபர மதிப்பீடுகள் ஓரளவு சரியாகக் காணப்படமுடியும். ஒரு தோட்டத்திலிருந்து கிடைத்த தரவுகளை உபயோகித்து இவ்வகை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.

சென்ற கூம்ஸ் தொழிற்சாலைப் பரிசோதனைகளில் முற்றும் பாத்தி வடிவ அமைப்புகள் உபயோகிக்கப்பட்டன.

ஆலோசனை வேலை

இவ்வருடம் கல்சியம் அமோனியம் நைத்திரேற்று பற்றி தோட்டங்களிலிருந்தும் மற்றைய இடங்களிலிருந்தும் அதிக விசாரணைகள் வந்ததன் பயனாக எண்ணற்ற மண்மாதிரிகள் pH கணிப்புக்காக வந்து சேர்ந்தன. மேலும், கிறமக்சோன், சிமசீன் ஆகியன உபயோகித்து களைகள் கட்டுப்படுத்தல்; தோற்றிக்ச், கம்பு மயிர்கொட்டி, தடவசைவு மயிர்கொட்டி ஆகியவற்றின் தோற்றல், வெடிதுளை துளைப்பி வண்டைக் கட்டுப்படுத்தல்; நிக்கல் குளோரைட்டு உபயோகிப்பது; மெதயில் புரோமைட்டு உபயோகித்து போறியா, இழைப்புமு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் புது முறைகள்; உயர்ந்த தரமுள்ளதும், அதிக வினைச்சலுள்ளதுமான முனைவகைகள் உபயோகிப்பது; செயற்கையுரக் கலவைகளில் பொகபரசு, பொற்றுகியம் ஆகியன உபயோகிப்பது போன்ற பல ஆலோசனைகள் செய்யப்பட்டன.

ஊவா பிரதேசத்தில், கிளைகள் விட்டும், விடாமலும் மாதாமாதம் கவ்வாத்து வெட்டி நடாத்தப்பட்ட பரிசோதனை இவ்வருடம் முடிந்தது. இதில் கிடைத்த முடிவுகள், நவம்பர் தொடக்கம் ஜனவரி வரையுள்ள மாதங்களே கவ்வாத்து வெட்டி சிறந்த காலமென்பதைக் காண்பித்தன. இத் தாவரங்களில் விரைவான வளர்ச்சி இருப்பதாகவும், நுனிதொடங்கிக் கருகல் குறைவாக இருப்பதாகவும் காணப்பட்டது.

கமத்தொழில் இரசாயனவியற் பிரிவுடனும், தாவர உடற்றொழிலியல் பிரிவுடனும் சேர்ந்து பதினெட்டு செயற்கையுரப் பரிசோதனைகளும் பதினைந்து நிழல் பரிசோதனைகளும் சென்ற கூம்ஸ் தோட்டத்தில் நடாத்தப்படுகின்றன.

ஊவா பிரதேசத்தில் வறட்சிக்காலம் மே மாதத் தொடக்கத்தில் ஆரம்பிப்பதால், இவ்விடத்தில் நடாத்தப்படும் எல்லா 13 விரிவுப் பரிசோதனைகளிலும் செய்யப்படவிருக்கும் செயற்பாடுகள் ஆகஸ்ட் / செப்டம்பர் மாதத்துக்கு பின்போடப்பட்டுள்ளன. வேலை நிறுத்தத்தினாலும் இப் பரிசோதனைகளில் சில தடைப்பட்டன. எல்லாமாக பன்னிரண்டு பரிசோதனைகளில் செயற்கையுரங்கள் இடப்பட்டுள்ளன. இவ்வருடத்தில் ஊவா பிரதேசத்தில் நான்கு செயற்கையுரப் பரிசோதனைகள் புதிதாக ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

மேற் கூறப்பட்டவற்றுடன், மூன்று நிழல் விரிவுப் பரிசோதனைகளும்; மூன்று செயற்கையுர விரிவுப் பரிசோதனைகளும் செப்டம்பர் மாதத்திலிருந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

சென்ற கூம்ஸ், சென்ற ஜோக்கிம், உபநிலையங்கள் ஆகிய இடங்களில் தோட்டத்துரைமார்களுக்கு வெளிமண்டலப் பரிசோதனைகள் பற்றி விளக்கப்பட்டது.

தேயிலைப் பயிர்செய்கையில் கையாளப்படும் வெவ்வேறு முறைகளைத் தழுவிருக்கும் விஞ்ஞானத் தத்துவங்களை விளக்கும் நோக்கமாக உப மாவட்ட உதவி தோட்டத்துரைமார்களுக்கு கல்விப்போதனைத் திட்டம் இவ்வாண்டு நடாத்தப்பட்டது. பதுளை, பசறை, ஹப்புத்தளை ஆகிய உப மாவட்டங்களில் சொற்பொழிவுகளும் கலந்தாய்வுகளும் செய்யப்பட்டன. இதில் கலந்து கொண்டோரின் எண்ணிக்கையும் இவர்கள் இதில் காட்டிய ஆர்வமும் ஊக்கமளிப்பவையாகும்.

அக்கிறந்தனை உபநிலையம்

இதற்குரிய நிலம் இந் நிலையத்துக்கு மாற்றப்படுவது தாமதிக்கப்பட்டதால், இந் நிலப் பராமரிப்புக்காரரின் உத்தரவுடன், பசறை ஊரி தொகுதியிலுள்ள அக்கிறந்தனை பிரிவிலுள்ள புது உபநிலையத்தில் வேலைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன. இருபது ஏக்கர் நிலத்திலுள்ள தேயிலை வேரோடுபிடுங்கி அகற்றப்பட்டு, இந் நிலத்தில், வடகிழக்கு பருவக் காற்றுக் காலத்தில் கௌதமாலா புல்லு நாட்டப்பட்டது.

சென்ற கூம்ஸ் தோட்டம்

இங்கு ஏக்கருக்கு 1663 இரு. செய் தேயிலை கிடைத்தது. தேயிலையின் விலைகள் இக்குறிச்சிச் சராசரி விலையைவிடக் கூடியதாகும். இத் தோட்டத்தில் வேலைநிறுத்தங்களோ அல்லது கூலியாட்கரைச்சல்களோ இல்லாது இருந்ததால் பரிசோதனைகள் எதுவிதத்திலும் பாதிக்கப்படாது செவ்வனே நடைபெற்றன.

சென்ற ஜோக்கிம் தோட்டம்.

இலங்கையிலுள்ள அனேக தேயிலைத்தோட்டங்களில் நடைபெற்ற வேலைநிறுத்தத்தினால் வேலைகள் தடைப்பட்டதன் காரணமாக இங்கு சில கஷ்டங்கள் ஏற்பட்டன. இவ்வாண்டின் பிற்பகுதியில் இவை ஓரளவு சீர்திருந்தின. தொழிற்சாலையில் இவ்வாண்டு பரிசோதனை வேலைகள் துரிதப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

நூல்நிலையமும் வெளியீடுகளும்

கலாநிதி ஆர். எல். டி. சில்வா, நவம்பர் 15ம் திகதி இந் நூல் நிலையத்தின் பரிபாலன வேலையை பிரதி அதிபரிடமிருந்து ஏற்றுக் கொண்டார். இவர் இந்நிலைய வெளியீடுகளின் துணை பதிப்பாசிரியராக

தொடர்ந்து கடமையாற்றுகிறார். இப்போது, விலைக்கும் செலவாணி மூலமும் பெறப்படும் மொத்த பத்திரிகைகள் 231 ஆகும். நூல் நிலையத்துக்கு 93 புத்தகங்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. இந் நிலையத்தின் வெளியீடுகள் இலவசமாக வழங்கப்படும் பட்டியலில் இவ்வாண்டு மேலும் 81 சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. இதனால், இலவசப் பட்டியலில் இப்போது மொத்தம் 281 பெயர்களுண்டு.

நன்றி நவிலல்

எமது நிலைய பரிசோதனைத் திட்டங்களை செவ்வனே செய்ய அயராது ஒத்துழைத்து உதவிய இலங்கை தோட்டத்துரைமார்கள் சங்கம், இலங்கை கீழ்ப்பிரதேச உற்பத்தியாளர் சங்கம், முகவர்த்தாபனச் சபைகள், எல்லாத் தோட்டங்களினதும் தோட்டத்துரைமார்கள், உதவி தோட்டத்துரைமார்கள் ஆகியோருக்கு நிலையத்தின் சார்பாக நமது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்ளுகின்றோம்.