வருடாந்த அறிக்கை
2020

தேசிய அறுவடைக்கு பின்-முகாமைத்துவ நிறுவகம்

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம்
ஜயந்தி மாவத்தை, அனுராதபுரம்
ஸ்ரீ லங்கா
தொ.பே: +94-25-3230004
தொ.ந: +94-25-2223983

இணையத்தள முகவரி: www.niphm.gov.lk

தேசிய அறுவடைக்கு பிந்திய முகாமைத்துவ நிறுவனம்,
ஜயந்தி மாவத்தை,
அநுராதபுரம்.

கௌரவ விவசாய அமைச்சர்,
விவசாய அமைச்சு,
இல.85/5, கொவிஜன மந்திரய,
இரஜமல்வத்த வீதி,
பத்தரமுல்ல.

கௌரவ விவசாய அமைச்சர்,

ஆண்டறிக்கை-2020

1971ம் ஆண்டின் நிதியியல் சட்டம்38 பகுதி 14(2) இன் படி, தேசிய அறுவடைக்கு பிந்திய முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் 2020ம் ஆண்டுக்கான ஆண்டறிக்கையையும் நிதிநிலைக் கூற்றுக்களையும் இத்தால் சமர்ப்பிக்க விரும்புகின்றோம்.

தங்களின் நம்பிக்கையுள்ள

பேராசிரியர். டபிள்யு.எ.பி. வீரக்கொடி,
தலைவர்,
தேசிய அறுவடைக்கு பிந்திய முகாமைத்துவ நிறுவனம்

சட்டமும் சட்டவாக்கங்களும்

தேசிய அறுவடைக்கு பின்-முகாமைத்துவ நிறுவகமானது (முன்னர் அறுவடைக்கு பின்-தொழில் நுட்ப நிறுவகம் என அழைக்கப்பட்டு வந்த) கமத்தொழில் அமைச்சினது செயல்நோக்கின் கீழ் இயங்குகின்றது. இந்த நிறுவகம் சகல விவசாயப் பயிர்கள் தொடர்பிலும் அறுவடைக்கு பிற்பட்ட கால ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி விடயங்களை மேற்கொள்கின்ற நோக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு 1137/10 ஆம் இலக்க இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷக் குடியரசின் அதிவிஷேட வர்த்தமானி மூலம் 2000 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 19 ஆம் திகதி தாபிக்கப்பட்டது. புதிதாக தாபிக்கப்பட்டுள்ள இந்த நிறுவகம் 1976 ஆம் ஆண்டு FAO/UNDP உதவியுடன் அனுராதபுரத்தில் அமைக்கப்பட்டிருந்த அன்றைய நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபையின் அரிசி பதனிடுகை ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலைய (RPRDC) பொறுப்புப் பணிகளை பொறுப்பேற்றுள்ளது. தாபிக்கப்பட்டுள்ள இந்தப் புதிய நிறுவகத்திற்கு அறுவடைக்கு பிற்பட்டகால ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி விடயங்களை மட்டுமன்றி அரிசி மற்றும் தானியங்கள் அதே போல் ஏனைய களப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள், வாசனைப் பயிர்கள் மற்றும் வெட்டுப் பூந்தாவரப் பயிர்கள் என்பன தொடர்பிலும் அத்தகைய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி விடயங்களை மேற்கொள்வதற்குரிய பொறுப்புக்களும் மற்றும் தொழிற்பாடுகளும் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. குறித்த நிறுவகத்தின் பெயர் 2093/26 ஆம் இலக்க இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷ குடியரசு அரசாங்கத்தின் அதிவிஷேட வர்த்தமானியின் மூலம் 2018.10.27 ஆம் திகதி தேசிய அறுவடைக்கு பின்-முகாமைத்துவ நிறுவகம் என மாற்றப்பட்டது.

அதிகார ஆணைகள்

குறித்த வர்த்தமானி அறிவித்தலில் குறிப்பீடுசெய்யப்பட்டுள்ள அதிகார ஆணைகளுக்கு இணங்க, இலங்கையில் அறுவடைக்கு பின்-தொழில் நுட்ப அபிவிருத்தியின் நிமித்தம் ஆராய்ச்சி சார்ந்த தேவைகளை இனங்கண்டு, முந்துரிமையளித்து அத்தகையவை தொடர்பான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை செயற்படுத்தும் நோக்கத்தின் நிமித்தம் சம்பந்தப்படுகின்ற சகல முகவர் நிலையங்களையும் ஒன்றிணைப்பதற்கான ஒருங்கிணைப்பு கேந்திர நிலையமாக தொழிற்படுதல் வேண்டும் என இந்த நிறுவகம் எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது.

தூரநோக்கு

தேசிய உணவு பாதுகாப்பை நோக்கிய அறுவடைக்கு பின்- நிலைபெறுதகு அபிவிருத்தியில் மிகச்சிறந்த நிலையமாக விளங்குதல்.

செயற்பணி

போட்டித்தன்மை வாய்ந்த விலையில் உள்நாட்டு சந்தைகளுக்கும் மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைகளுக்கும் உதவக்கூடிய வகையில் தரத்திலும் மற்றும் பாதுகாப்பிலும் உயர்ந்த உன்னத உணவுப் பொருட்கள் அடங்கலாக விவசாய உற்பத்தியினதும் மற்றும் விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களினதும் விநியோக பெறுமான சங்கிலி முறைமைகளை மேலும் வலுப்படுத்தும் பொருட்டு வினைத்திறன் வாய்ந்த பயனுள்ள அறுவடைக்கு பின்-தொழில் நுட்பம் சார்ந்த தலையீட்டு நடவடிக்கைகளின் ஊடாக தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புக்கான நிலைபெறுதகு அபிவிருத்தி இலக்கை அடைதல்.

2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதிற்கு

தலைவர்

பேராசிரியர் டப்ளியூ.ஏ.பி. வீரக்கொடி

உப தலைவர்

திரு டப்ளியூ.எம். மன்ஜூல ஹிரோஷன

உறுப்பினர்கள்

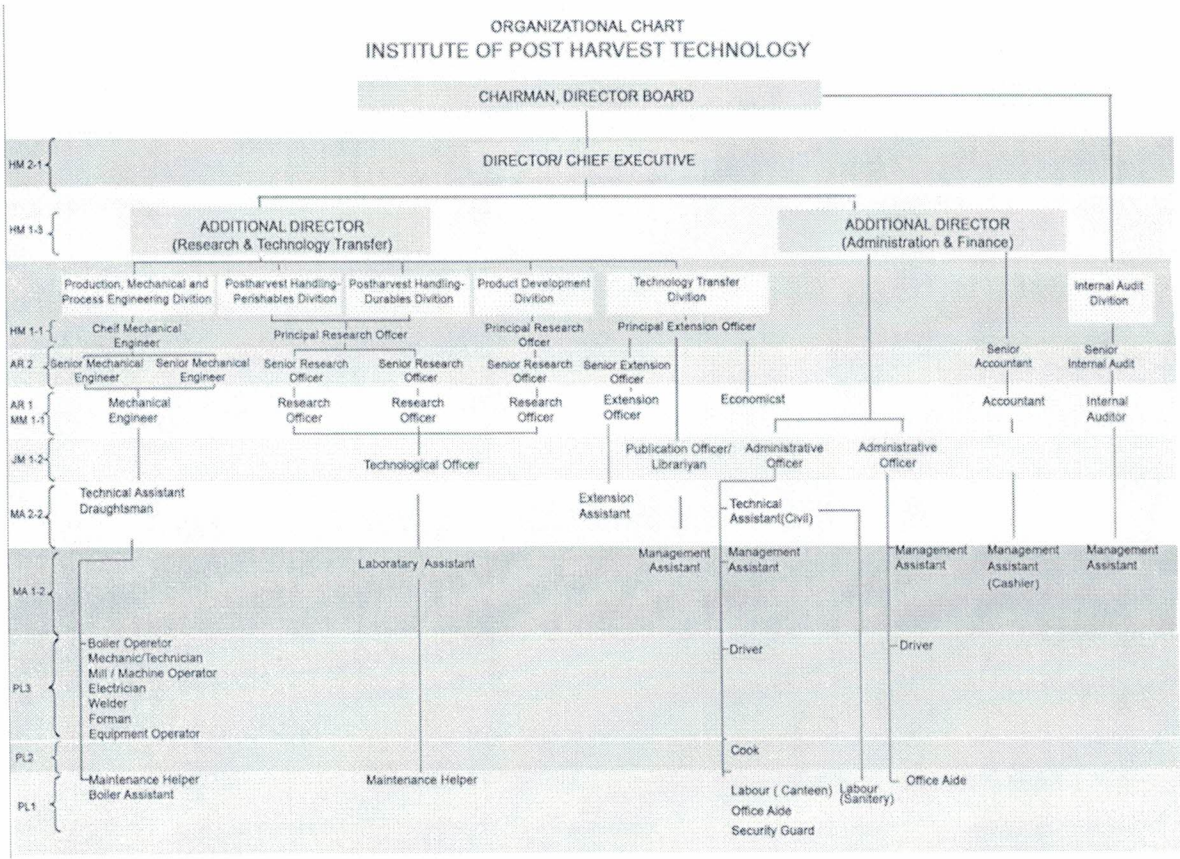
கலாநிதி எஸ்.எச்.எஸ். அசந்த த சில்வா
திருமதி எஸ்.ஏ. ஸ்ரீயானி
திரு சரத்சந்திர த சில்வா

சபைக்கான செயலாளர்

பொறியியலாளர் திரு எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க

நிறுவனக் கட்டமைப்பு

அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ள ஆட்சேர்ப்பு திட்டத்தின்படி (SOR) காணப்படும் நிறுவனக் கட்டமைப்பு



இந்த நிறுவகம் 2018 ஆம் ஆண்டில் தனது பிரிவுகளை பின்வருமாறு மறுசீரமைத்துள்ளது (தற்பொழுது, மொத்த ஆளணியும் மற்றும் நிறுவனக் கட்டமைப்பும் மறுசீரமைக்கப்பட்டு வருகின்றன).

1. ஆராய்ச்சிப் பிரிவு
2. பொறியியல் பிரிவு
3. தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல் பிரிவு
4. அபிவிருத்திக் கருத் திட்டப் பிரிவு
5. ஆய்வுகூட சேவைகள் பிரிவு
6. திட்டமிடல் மற்றும் கண்காணிப்புப் பிரிவு
7. நிருவாகப் பிரிவு
8. நிதிப் பிரிவு
9. கல்விப் பிரிவு
10. உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு

சிரேஷ்ட முகாமைத்துவம்

2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதிற்கு

பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அதிகாரி (பதில்)

பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க

மேலதிகப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல் பிரிவு)
பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க

மேலதிகப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம் - நிதி)
திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க

ஆராய்ச்சிப் பிரிவு
கலாநிதி (திருமதி) நிலந்தி விஜேவர்த்தன
தித|தலைமை ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

பொறியியல் பிரிவு
பொறியியலாளர் பீ.டீ.எம்.பி. பன்டார
தித|எந்திரப் பொறியியலாளர்

தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல் பிரிவு
திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல
தித (பதில்)|சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

கருத் திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு
திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல
தித|சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

ஆய்வுகூட சேவைப் பிரிவு
திரு சமிந்த குணவர்த்தன
தித|சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திட்டமிடல் மற்றும் கண்காணிப்புப் பிரிவு
திருமதி ருவங்கா ரத்நாயக்க
தித|சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

கல்விப் பிரிவு
பொறியியலாளர் (திருமதி) டீ.எம்.எஸ்.பி. பன்டார
தித|சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்

நிருவாகப் பிரிவு
திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க
தித|மேலதிகப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம் - நிதி)

உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு
திரு ஆர்.எம்.டீ. ரத்நாயக்க
தித|உள்ளகக் கணக்காய்வாய்வாளர்

நிதிப் பிரிவு
திரு நிலாக இலங்கசிங்க
தித|கணக்காளர்

முகாமைத்துவக் குழுக்கள்

2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதிற்கு

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு

பெயர்	பதவி
திரு ஜே.எம்.ஆர்.பி. ஜயசிங்க	தலைவர் (2020 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் முதல் செப்டம்பர் மாதம் வரை)
திருமதி எஸ்.ஏ. ஸ்ரீயானி	தலைவர் (2020 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்திலிருந்து)
கலாநிதி எஸ்.எச்.எஸ்.ஏ. த சில்வா	உறுப்பினர்
திரு சரத்சந்திர த சில்வா	உறுப்பினர்
பொறியியலாளர் எச்.எம்.பி.ஏ. ரத்நாயக்க	செயலாளர்
திரு ஆர்.எம்.டீ. ரத்நாயக்க	ஏற்பாட்டாளர்
திருமதி எம்.வை.ஜே. வீரசிங்க	அவதானிப்பாளர் (2020 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் முதல் செப்டம்பர் மாதம் வரை)
திரு ஜே.ஏ.எஸ்.டீ. பெரேரா	அவதானிப்பாளர் (2020 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்திலிருந்து)
திரு யூ.எஸ்.எல். குமார	அவதானிப்பாளர்

ஆராய்ச்சி ஆலோசனைக் குழு

பெயர்	பதவியும் பணிபுரியும் நிலையமும்
கலாநிதி அஜந்த த சில்வா	மேலதிக செயலாளர், விவசாய தொழில் நுட்பப் பிரிவு, கமத்தொழில் அமைச்சு
பேராசிரியர் எஸ்.பீ. நவரத்ன	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், பிரயோக விஞ்ஞான பீடம், ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்
கலாநிதி ரோஹித்த பிரசாந்த	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், விவசாய பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்
கலாநிதி ஜே.டப்ளியூ. தமுனுபொல	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், விஞ்ஞான பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்
பேராசிரியர் எல். சூரியகொட	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், விவசாய பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்
பேராசிரியர் சனத் அமரதுங்க	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், விவசாய பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்
திருமதி நீலமணி யாப்பா	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், பிரயோக விஞ்ஞான பீடம், இலங்கை ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம்
திரு ஹரிதாஸ் பெர்னாந்து	குழு பொது முகாமையாளர் (விவசாய வணிகம்), கார்கில்ஸ் சிலோன் பிஎல்சி.
கலாநிதி கே.எச். சாரனந்த	விவசாயம் மற்றும் பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ பீடம், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்

ஆராய்ச்சி வெளியீட்டுக் குழு

பெயர்	பதவி
கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்தன	தலைவர்
திருமதி ஜி.டி.என். மெனிக்கே	செயலாளர்
திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல	உறுப்பினர்
திரு. பீ.டி.எம்.பி. பண்டார	உறுப்பினர்
திருமதி ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க	உறுப்பினர்

தலைவரின் செய்தி



கமத்தொழில் அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் தேசிய அறுவடைக்கு பின்-முகாமைத்துவ நிறுவகம்) (இதற்கு முன்னர் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் -IPHT) நாட்டில் உணவுப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்பத் துறையின் அனைத்துப் பகுதிகளையும் உள்ளடக்கி தாபிக்கப்பட்டது. IPHT நிறுவகம் 2000 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 19 ஆம் திகதிய இலங்கை ஜனநாயக சோசலிச குடியரசின் அதிவிசேட வர்த்தமானி இலக்கம் 1137/10 மூலம் அரச விவசாய கூட்டுத்தாபனங்கள் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளின் கீழ் நிறுவப்பட்டது. தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், பிற வயல் பயிர்கள், பழங்கள், காய்கறிகள், மசாலாப் பயிர்கள் மற்றும் அலங்காரச் செடிகள் என்பன பற்றிய அறுவடைக்குப் பிந்தைய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் முகமாக 1972 இன் 11 ஆம் இலக்க அரச விவசாய கூட்டுத்தாபனங்கள் சட்டத்தின் பிரகாரம் 2018.10.27 ஆம் திகதிய இலங்கை ஜனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் 2093/26 ஆம் அதிவிஷேட வர்த்தமானி மூலம் இந்த நிறுவகத்தின் பெயர் தேசிய அறுவடைக்குப் பின்-முகாமைத்துவ நிறுவகம் என மாற்றப்பட்டது.

எமது நிறுவகத்திற்கு மட்டுமன்றி ஏனைய அனைத்து அரச நிறுவனங்களுக்கும் 2020 ஆம் ஆண்டு உண்மையிலேயே ஒரு சவாலான ஆண்டாக காணப்பட்டது. கொவிட் தொற்றுநோய் இருந்தபோதிலும் அறுவடைக்குப் பிந்தைய துறையில் உள்ள பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகாணும் பொருட்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை தொடர்ந்து மேற்கொள்வதே எமக்கிருந்த முக்கிய சவாலாகும். எவ்வாறாயினும், தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்யும் நோக்கத்துடன், இந்த நிறுவகத்தால் அரசாங்கம் நிதியளித்த 35 ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள், அரசாங்கம் நிதியளித்த 01 அபிவிருத்திக் கருத் திட்டம் மற்றும் வெளிநாட்டு நிதி உதவியின் கீழ் 01 ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டம் என பல கருத் திட்டங்களை அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பு மற்றும் புளி வாழைப்பழத்தின் GHG உமிழ்வு மதிப்பீடு ஆகியன தொடர்பாக 2020 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் நடத்த முடிந்தது. இந்தக் கருத் திட்டங்கள் அனைத்தும் பொருளாதார ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த விவசாயப்

உற்பத்திகளின் விநியோக மற்றும் பெறுமான சங்கிலி முறைமைகளின் முக்கியமான பிரச்சினைகளை எடுத்துரைத்தன. முக்கியமான இழப்பு புள்ளிகளில் இருக்கும் இடைவெளிகளை நிவர்த்தி செய்வதன் மூலம் விவசாய பயிர்களின் விநியோக மற்றும் பெறுமான சங்கிலிகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம் அறுவடைக்கு பிந்தைய இழப்புகளை குறைப்பதற்கான தொழில் நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதில் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் முக்கியமாக கவனம் செலுத்துகின்றன.

அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக, சரியான அறுவடைக்குப் பிந்தைய நடைமுறைகள் விநியோக சங்கிலிகள் பற்றி குறிப்பாக விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் அக்கறையுடைய தரப்புகளின் தொடர்ச்சியான பயிற்சி என்பன செயல்விளக்கங்கள் மூலம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளைக் குறைப்பதில் போக்குவரத்து முறைகள் முக்கிய புள்ளிகளாக அடையாளம் காணப்பட்டதால், அளவு மற்றும் தரம் ஆகிய இரண்டிலும், 'பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் ஆகியவற்றை கையாளுவதற்கும் கொண்டு செல்வதற்கும் பாதுகாப்பான பொதிகளை அறிமுகப்படுத்துதல்' என்ற ஒரு மேம்பாட்டுக் கருத் திட்டம் 2020 ஆம் ஆண்டில் வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டது. இந்தக் கருத் திட்டத்தின் பயனாளிகளுக்கு 70% மானியத்தில் இரண்டு வகையான பிளாஸ்டிக் கூடைகள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

2020 ஆம் ஆண்டில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய துறையில் சிறிய அளவிலான தொழில்முனைவோரின் தோற்றம் கணிசமானளவு அதிகரித்தது. ஒரு அரச நிறுவனமாக, உணவு பதப்படுத்துதல் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில்நுட்பங்களுடன் தொடர்புடைய தொழில்நுட்ப பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகாணும் முகமாக NIPHM நிறுவகம் பல பயிற்சி அமர்வுகளையும் மற்றும் பிற தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொண்டமைக்கு பாராட்டதுடன் ஆசீர்வாதமும் கிடைத்தது. இது தவிர, நிறுவகத்தின் வலையமைப்பில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றங்கள், தகவல் தொழில்நுட்ப வசதிகளின் மேம்பாடுகள், அலுவலக வலையமைப்பை மறுசீரமைத்தல், பிராந்திய அலுவலகங்களில் கட்டிடப் பராமரிப்பு ஆகியவை நிறுவகம் அடைந்த ஏனை குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்களாகும்.

இறுதியாக, இந்த நடவடிக்கைகளின் வெற்றியுடன், அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகள் குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மேலும் இது தேசத்தை மேம்படுத்தும் அதே வேளையில் நாட்டின் விவசாயத்தில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தும்.

2020 ஆம் ஆண்டில் பெற்ற அனுபவத்தின் அடிப்படையில், எதிர்வரும் ஆண்டுகளில் இந்த நிறுவகத்தால் அறுவடைக்கு பிந்தைய தொழிலை மேம்படுத்த முடியும் என்று நான் நம்புகிறேன்.

பேராசிரியர் டப்ளியூ.ஏ.பி. வீரக்கொடி
தலைவர்

நிறைவேற்று சுருக்க அறிக்கை | ஆண்டின் ஒரேபார்வை

2020 ஆம் ஆண்டு இந்த நிறுவகத்திற்கு மிகவும் சவாலாக இருந்தது. நிறுவகத்தின் அனைத்து முக்கிய செயல்பாடுகள்; கொவிட் தொற்றுநோய்க்கு மத்தியிலும் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள், தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் நடவடிக்கைகள், ஆலோசனை, ஆய்வகம் மற்றும் பொறியியல் சேவைகள் முதலியவற்றை நிறைவு செய்ய வேண்டியிருந்தது. இருப்பினும், நிறுவகத்தால் ஒரு சிறிய விலகல் அடிப்படையில், திட்டமிடப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் நிறைவு செய்ய முடிந்தது. நாட்டின் பழங்கள் மற்றும் காய்கறித் துறையில் விஷேட கவனத்தை செலுத்தி விவசாய பயிர்களின் விநியோக மற்றும் பெறுமான சங்கிலி முறைமை முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை மேம்படுத்துவதற்காக அந்த முக்கிய நடவடிக்கைகள் சீரமைக்கப்பட்டன. மேலும், இந்த நடவடிக்கைகள் அனைத்தும் 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் நிலையான அபிவிருத்தி இலக்குகளை (SDG) அடைவதில் நேரடியாக தொடர்புடையவை. அதாவது இலக்கு 2: பட்டினியை ஒழித்தல், உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பட்ட ஊட்டச்சத்தை அடைதல் மற்றும் நிலையான விவசாயத்தை மேம்படுத்துதல், இலக்கு 12: நிலையான நுகர்வு மற்றும் உற்பத்தி முறையை உறுதி செய்தல். மேலும், இந்த நடவடிக்கைகள் SDG இலக்கு 1: வறுமையை ஒழிக்க உதவின. இதனால், 'தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பிற்கான நிலையான அறுவடைக்குப் பிந்தைய அபிவிருத்தியில் சிறந்த மையமாக இருத்தல்' என்ற நிறுவகத்தின் தூரநோக்கை எம்மால் அடைய முடிந்தது.

ஆராய்ச்சி

இந்த நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத் திட்டம் அறுவடைக்குப் பிந்தைய



தொழிலில் எதிர்கொள்ளும் தொழில்நுட்ப மற்றும் சமூகப் பொருளாதார பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகாணுவதை நோக்காகக்கொண்டுள்ளது. இந்த

ஆண்டில், 34 ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இது 'தேசிய உணவு உற்பத்தி இயக்கியின்' கீழ் கமத்தொழில் அமைச்சு நிதியளித்த 15 ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களை உள்ளடக்கியிருந்தது (5 ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் 2018 ஆம் ஆண்டு முதல் நிகழ்ந்து வருகின்றன. இதே நேரம் மேலும் 10 ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களும் 2019 ஆம் ஆண்டு முதல் நிகழ்ந்து வருகின்றன). இது தவிர, நான்கு (04) ஆராய்ச்சிக் திட்டங்கள் பொது-தனியார் கூட்டிணைந்த திட்டங்களாக நடத்தப்பட்டு தனியார் துறையால் நிதியளிக்கப்பட்டன. அதுமட்டுமின்றி, பல்வேறு பல்கலைக்கழகங்களை சேர்ந்த பட்டதாரி மாணவர்களால் மாணவர் ஆராய்ச்சியாக 15 ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. அவை ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் நிறுவனப் பொறியாளர்கள் ஆகியோரினால் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டன.

அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள்

விவசாய வணிக மேம்பாட்டிற்கும் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் விஷேட முன்னுரிமை அளித்து, அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழிலில் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தல் மற்றும் அவற்றின் தாக்கத்தை உறுதி செய்தல் தொடர்பாக இந்த நிறுவகத்தால் அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. 2020 ஆம் ஆண்டில், இலங்கையில் அழிந்துபோகக்கூடிய பயிர் விநியோக சங்கிலி முறைமைகளில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளை குறைப்பதற்காக, "பாதுகாப்பான பொதியிடுகை மற்றும் போக்குவரத்து முறைகள் ஆகியவற்றை அறிமுகப்படுத்துதல்" என்ற ஒரே ஒரு அபிவிருத்தித் திட்டம் மட்டுமே நிறுவகத்தால் செயற்படுத்தப்பட்டது. இதன் நிமித்தம் மொத்தமாக 55.95. மில்லியன் ரூபா நிதி ஒதுக்கப்பட்டது.

மேலதிக, 2017-2020 காலகட்டத்தில் நிறுவப்பட்ட பழங்கள் பதனிடுகை வலயங்களில் பின்தொடர்தல் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

2017-2020 காலப்பகுதியில் நிறுவப்பட்ட இந்த பழ வலயங்கள் மூலம் பின்வரும் வணிக குறியீடுகளின் கீழ் பழ வகைகள் சந்தைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.



அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள் மூலம் புதிய மற்றும் பொருத்தமான தொழில்நுட்பங்களைப் பின்பற்றி தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பை நோக்கி நகர்தல்

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் செயற்பாடுகள் (பயிற்சி மற்றும் நீட்டிப்பு)

பயிற்சி செயற்பாடுகள் அறிவைப் புதுப்பித்தல் மற்றும் விநியோக சங்கிலி மற்றும் பெறுமான சங்கிலி நடவடிக்கைகளில் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ ஈடுபட்டுள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு பயனுள்ள தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் செயற்பாடுகளை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தன. இதில் விவசாயிகள், சேகரிப்பாளர்கள், மொத்த விற்பனையாளர்கள், சில்லறை விற்பனையாளர்கள், பதனிடும் தரப்புகள், விரிவாக்க உத்தியோகத்தர்கள், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் பிற கல்வி நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் மாணவர்கள் மற்றும் அரசு மற்றும் அரச சாரா நிறுவனங்களின் பயனாளிகள் ஆகியோர் அடங்குவர். 2020 ஆம் ஆண்டில், 63 பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. மேலும், 1631 அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு முறையான அறுவடைக்குப் பின் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. விவசாயத் திணைக்களம், கமநல சேவைத் திணைக்களம், மாகாண சபைகள், மகாவலி அதிகார சபை மற்றும் அரச நிறுவனங்கள் மற்றும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள் என்பவற்றுடன் இணைந்து அனுராதபுரத்தில் உள்ள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் மற்றும் குருநாகல், கண்டி, நுவரெலியா, அம்பாறை, அம்பாந்தோட்டை மற்றும் கிளிநொச்சி ஆகிய மாவட்ட நிலையங்கள் ஆகியவற்றினால் இந்த நடவடிக்கைகள் நாடளாவிய ரீதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

ஆலோசனை மற்றும் பிற சேவைகள்

அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழிலில் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ ஈடுபட்டுள்ள பொது, தனியார் மற்றும் கூட்டுறவுத் துறை நிறுவனங்களுக்கு NIPHM நிறுவகம் ஆலோசனை சேவைகளையும் மற்றும் பிற சேவைகளையும் வழங்குகிறது. இதன் மூலம், புதிய பதனிடும் ஆலைகளை நிறுவுதல், ஏற்கனவே உள்ள ஆலைகளையும் மற்றும் பழை ஆலைகளையும் நவீனமயமாக்குதல் மற்றும் அரிசி ஆலைகள் மற்றும் பிற உணவு பதனிடும் தரப்புகள் தங்கள்

அன்றாட நடவடிக்கைகளில் எதிர்கொள்ளும் தொழில்நுட்ப பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்கான சேவை போன்ற பல சேவைகள் வழங்கப்பட்டன. NIPHM நிறுவகம் அவற்றின் வேண்டுகோளின்படி எந்தவொரு விவசாய உணவு பதப்படுத்தும் தொழிலுக்கான தொழில்நுட்ப அறிக்கை, சாத்தியவள அறிக்கை மற்றும் சிறப்பு அறிக்கைகள் முதலிய அறிக்கைகளை தயாரிக்க உதவியது. ஆய்வக மற்றும் பொறியியல் சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் நிறுவகம் அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு உதவியது. குறிப்பாக தொழில்துறை தயாரிப்புகள் மற்றும் செயல்முறை தரப்படுத்தல்கள் தரக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் என்பவற்றுக்கான ஆய்வக சேவைகள் இரசாயன, பௌதீக மற்றும் நுண்ணுயிரியல் சேவைகள் முதலிய சேவைகள் காணப்படுகின்ற. அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு ஆய்வக சேவைகளை பிரிப்பதன் மூலம் வழங்கப்படும் மற்றொரு சேவை கிடங்குகளை புகைத்தல் ஆகும். பொறியியல் சேவைகள் இயந்திரங்கள்/உபகரண சோதனை மற்றும் மதிப்பீடு மற்றும் இயக்குநர் பயிற்சி ஆகிய சேவைகளும் வழங்கப்படுகின்றன. 2020 ஆம் ஆண்டில், இந்த நிறுவகத்தால் நாடளாவிய ரீதியில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில் துறைக்காக 13 ஆலோசனைகளை வழங்க முடிந்தது. மேலும் பன்னல மற்றும் மாஎலிய பகுதிகளில் பருப்பு பதப்படுத்தும் அலகுகளை நிறுவும் பொருட்டு தொழில்முயற்சியாளர்களுக்கு NIPHM நிறுவகத்தின் பட்டறையில் தயாரித்த 02 பருப்பு நீக்கும் இயந்திரங்கள் வழங்கப்பட்டன.

சமூக, நலன் மற்றும் சமய செயல்பாடுகள்

நிறுவன நிருவாகத்தை வலுப்படுத்துவது இந்த நிறுவகத்தின் குறிக்கோள்களில் ஒன்றாகும். ஊழியர்களின் திருப்தி நிறுவனத்தின் வளர்ச்சிக்கு இன்றியமையாதது. ஆகையால், இந்த இலக்கை அடைய ஆண்டுதோறும் பல்வேறு சமூக, நலன் மற்றும் சமய நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் நடவடிக்கைகள் என்பன ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றன. இருப்பினும், 2020 ஆம் ஆண்டில் கொவிட் 19 தொற்றுநோய் காரணமாக சமூக, நலன் மற்றும் சமய செயற்பாடுகளை இந்த நிறுவகத்தால் மேற்கொள்ள முடியவில்லை. எனினும், நிறுவகத்தின் பொறியியல் பிரிவால் உருவாக்கப்பட்ட மூன்று கிருமிநாசினி அலகுகள் சுகாதாரத் துறைக்கு வழங்கப்பட்டன.



பட்டறை ஊழியர்கள் தொற்றுநீக்கி அறையில் நிற்கும் காட்சி

நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகை

விபரம்	2019 (ரூ.மில்.)	2020 (ரூ. மில்.)	வளர்ச்சி (%)
குறித்த ஆண்டிற்கான பற்றாக்குறை	19.1	4.7	75
காசு ஒப்புரவு	26.8	30.8	14.9
மொத்த நடைமுறை சொத்து	63.7	46.9	26.37
மொத்த நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்	51.9	33.4	35.64
தேறிய சொத்துக்கள் (ஒப்புரவு)	305.5	273.3	8.48

மனித வளங்கள் அபிவிருத்தி

கொவிட் தொற்றுநோய் சூழ்நிலை காரணமாக ஆண்டின் தொடக்கத்தில் திட்டமிட்டபடி மனித வளங்கள் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள முடியவில்லை என்றாலும், ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு பணியாளர்களால் ஒன்லைனில் பல பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளில் பங்கேற்க முடிந்தது.

புதிய நியமனங்கள் மற்றும் ராஜினாமாக்கள்

இந்த நிறுவகத்தில் சுமார் 20 வருடங்கள் பணியாற்றிய சிரேஷ்ட விரிவாக்க அதிகாரி தனது பதவியை இராஜினாமா செய்து இலங்கை ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகத்தின் சேவையில் இணைந்து கொண்டுள்ளார். 2018 ஆம் ஆண்டில் NIPHM நிறுவக பதவியணியில் இணைந்த ஒரு இயந்திர பொறியாளர் தனது பதவியை ராஜினாமா செய்துவிட்டு தனியார் துறையில் சேர்ந்தார். இந்தப் பதவிகளுக்கான புதிய ஆட்சேர்ப்பு 2021 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும்.

ஒட்டுமொத்தமாக, 2020 ஆண்டு பல தடைகளுக்கு மத்தியில் குறித்த இலக்குகளை அடைந்த ஆண்டாகும்.

பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க
பணிப்பாளர்/பிநிஅ (பதில்)

செயலாற்றுகை பற்றிய முக்கிய குறிப்புகள்

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

NIPHM இன் முக்கியச் செயல்பாடாக விளங்கும் ஆராய்ச்சி, அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில் நுட்பத்தில் எதிர்கொள்ளும் தொழில் நுட்ப சிக்கல்களை தீர்ப்பதை நோக்காக கொண்டுள்ளது. 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் படி, ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் அடிப்படை மற்றும் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சி இரண்டையும் உள்ளடக்கியிருந்தன. எவ்வாறயினும் பிந்தையது ஆராய்ச்சி முயற்சிகளில் ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது.

2020 ஆம் ஆண்டில் முப்பத்து நான்கு (34) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவற்றில் ஐந்து (05) ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் தொடர்ந்து 2018 ஆம் ஆண்டு முதல் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் 2019 ஆம் ஆண்டு முதல் பத்து (10) ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டன. பதினைந்து (15) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களுக்கு நிதியுதவி அளிக்கப் பட்டது. தேசிய உணவு உற்பத்திக் கருத் திட்டத்தின் கீழ், கமத்தொழில் அமைச்சு, தனியார் துறையின் நிதியுதவியுடன் தனியார் கைத்தொழில் தொடர்பான தொழில் நுட்ப பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்கு மேலும் நான்கு (04) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களை செயற்படுத்தியது. மேலும் பதினைந்து (15) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் மாணவர் ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களாக மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும் அந்தக் கருத் திட்டங்கள் நிறுவக ஆராய்ச்சி ஊழியர்களால் கண்காணிக்கப்பட்டன.

அறுவடைக்குப் பிந்திய காலத் துறையின் முன்னேற்றத்திற்காக ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகளை புதிய தொழில் நுட்பங்களாக பரப்புவதுடன், குறித்த ஆய்வுகளின் முடிவுகள் சமகாலத்தில் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட தேசிய மற்றும் சர்வதேச சஞ்சிகள், இலங்கை பொறியாளர்கள் நிறுவகம் மற்றும் பல்வேறு பல்கலைக்கழகங்கள் ஆகியவற்றினால் நடத்தப்பட்டிருந்த மாநாடு ஆகியவற்றில் வெளியிடப்பட்டன.

2018 ஆம் ஆண்டு முதல் 2020 ஆம் ஆண்டு வரை தொடர்ந்து நிகழ்கின்ற ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்

01. ஆந்த்ராக்னோஸ் சிறப்புக் குறிப்புடன் மாம்பழத்தின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தும் சாத்தியமான உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கர்த்தாக்களின் பயன்பாடு.
02. மாம்பழம் cv.கருத்தகொலம்பன் அறுவடைக்கு பிந்தைய தரம் மற்றும் தோல் ஆயுள் கால நீட்டிப்பு ஆகியவற்றில் முன் சிகிச்சையின் தாக்கம்.

03. ஜாதிக்காய் (Myristica sp) மற்றும் இலவங்கப்பட்டை (Cinnamon Zeylanicum) ஆகியவற்றிலிருந்து எண்ணெய் பிரித்தெடுத்தல் மூலம் உணவைப் பாதுகாப்பதற்கான உணவு சேர்க்கையை தயாரித்தல்.

04. குளிரூட்டல் அல்லது புதிய மாம்பழத்திற்காக ஒரு சுரங்கப்பாதை வகை கட்டாய குளிரூட்டியின் வடிவமைப்பும் மற்றும் நிர்மாணமும்.

05. ஒரு பட செயலாக்க அடிப்படையிலான குறைந்த விலை பழ முதிர்வு அடையாள கருவியின் வடிவமைப்பும் மற்றும் தயாரிப்பும்.

2019 ஆம் ஆண்டு முதல் 2020 ஆம் ஆண்டு வரை தொடர்ந்து நிகழ்கின்ற ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்

1. விரும்பத்தகாத அறுவடைக்குப் பிந்தைய பௌதீக செயல்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் புதிய இலைக் காய்கறிகளின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்.
2. புதிய நெல் விரைவான முதிர்வதன் மூலம் நுகர்வோர் விருப்பத்தை அதிகரிக்க அரிசி ஒட்டும் தன்மையைக் குறைத்தல்.
3. புளிப்பு சூப்பில் (அன்னோனமுரிகாட்டா) பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட பொருட்களின் ஊட்டச்சத்து மற்றும் மருத்துவ குணங்களை ஆய்வு செய்தல்.
4. ஓசோன் சிகிச்சையை இணைத்து கரட்டுக்கான (டவுஸ்கொரோட்டல்) சலவை உபகரணங்களின் தயாரிப்பு மற்றும் செயல்திறன் மதிப்பீடு.
5. மேம்படுத்திய குணப்படுத்துதல் மற்றும் சேமிப்பு தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் பெரிய வெங்காயத்தின் (அல்லியம் செபா) அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்பைக் குறைத்தல்.
6. வெட்டுப்பு பூக்கள் பழுதடையாமல் இருப்பதற்கும் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கு தயாராகவுள்ள கலவையை தயாரித்தல்.
7. உலர்த்தும் தொழில்நுட்பங்களின் செயல்முறையான அளவுருக்களை மேம்படுத்துவதன் மூலம் பழங்களை உலர்த்தி அவற்றின் தரம் சார் பண்புகளை மேம்படுத்துதல்.
8. ஈர நெலை உலர்த்துவதற்கு வெப்ப பாம்பி உலர்த்தியை தயாரித்தல்.
9. செயற்கையாக பழுக்க வைப்பதுடன் தொடர்புடைய இரசாயன கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் பெரிய பழ பயிர்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக சாத்தியமான வீரிய நெறிமுறைகளை தாபித்தல்.
10. பாகற்காய் மற்றும் பச்சை மிளகாய் ஆகியவற்றின் அறுவடைக்கு முன் மற்றும் அறுவடைக்கு பின் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த நெல் உமி சிலிக்கானை வயல்வெளியில் பயன்படுத்துதல்.

தனியார் நிதியிட்டுள்ள ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்

1. சவ்வூடுபரவல் ரீதியாக உலர்த்திய பழ துண்டுகள் தயாரிபும் மற்றும் தர மதிப்பீடும்,
   சிலோன் நியூட்ரி ப்ரொடக்ஸ் பிரைவேட் லிமிற்றட், இலக்கம் 103/59, ரோலண்ட் பார்க், வெலிகம்பிடிய, ஜா-எல, இலங்கை.

2. மாம்பழம் மற்றும் கொய்யா பழம் ஆகியவற்றின் அறுவடைக்குப் பிந்திய காலத்தில், தரத்தில் வெவ்வேறு பழ அட்டைகளின் விளைவு. தம்பேவட்டன, கல்கிரியாகம எனும் முகவரியில் அமைந்துள்ள எல்லாவெ ஹோல்ட்டி கல்செர்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் நிறுவனம் மூலம் ஆராய்ச்சிக்கு நிதியளிக்கப்பட்டது.

3. தூரத்திலிருந்து நெல் உமி ஊதும் முறைமையின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு. குருநாகலிலுள்ள RAYIN ஆலை (தனியார்) நிறுவனத்தால் இந்த ஆராய்ச்சிக்கு நிதியளிக்கப்பட்டது.

   கரிம அரிசி மைய பால் நீங்கிய பானங்களை தயாரித்தல். இலக்கம் 103/59, ரோலண்ட் பார்க், வெலிகம்பிடிய, ஜா-எல, இலங்கை எனும் முகவரியிலுள்ள சிலோன் நியூட்ரி ப்ரொடக்ஸ் பிரைவேட் லிமிற்றட் மூலம் இந்தக் கருத் திட்டத்திற்கு நிதியளிக்கப்பட்டது.

மாணவர் மைய கருத் திட்டங்கள்

இலக்கம்	மாணவர்	பல்கலைக் கழகம்	மேற்பார்வையாளர்	ஆராய்ச்சித் தலைப்பு
1	எஸ். ஆர். ஏ. ஜி. சி. சமரதுங்க	ரஜரட்ட	திருமதி ஜி. இ. டீ. ஏ. எம். ஜெயரத்ன	பூசணிக்காயில் இருந்து பரவும் உணவு வளர்ச்சி மற்றும் தர மதிப்பீடு (*cucurbita maxima*)
2	எச். எம். எஸ். எம். ஹேரத்	ரஜரட்ட	திருமதி சி.ஏ.கே திஸாநாயக்க	அனுராதபுர மாவட்டத்தில் பழங்களையும் காய்கறி வகைகளையும் உற்பத்தி செய்யும் தரப்புகளின் மூலம் ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளை பயன்படுத்த செய்தல்.
3	ஆர். டபிள்யூ. கே. எம். ஆர். யூ. எஸ். பண்டார	ரஜரட்ட	திருமதி ஜி.டி.என். மெனிக்கே	கரிக்கா பப்பாயரிவில் (*Carica papaya*) அந்தரக்ரோனோஸை உருவாக்கும் கோலெட்டோட்ரிகம் குளோஸ்-போரியாய்டுகளுக்கு எதிராக தேர்ந்தெடுத்த தாவர பிரித்தெடுத்தல்களின்

				பங்கசு சாத்தியம்.
4	ஆர். எம். பி. என். ரத்நாயக்க	ரஜரட்ட	திரு டப்ளியூ. எம். சி. பீ. வாசலா	இயற்கை மற்றும் வழக்கமான பழுக்க வைக்கும் முறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் மாம் பழத்தை செயற்கையாக பழுக்க வைக்கும் சூரிய ஆவியாதல் குளிரூட்டும் சாதனத்தின் சாத்தியவள ஆய்வு.
5	என். எஸ். கஸ்தூரி ஆராச்சி	யாழ்ப்பாணம்	கலாநிதி ஆர். எம். என். ஏ. விஜேவர்த்தன	அனுராதபுரம் மாவட்டத்தில் மாம் பழ வகைகளுக்கு செயற்கையாக பழுக்க வைக்கும் நெறிமுறையை உருவாக்குதல்.
6	ஏ. எம். எச். ஜி. என். கௌசல்யா	யாழ்ப்பாணம்	திரு டப்ளியூ. எம். சி. பீ. வாசலா	கொய்யாவின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய தரத்தில் வெவ்வேறு பழங்களை பொதியிட்டு வைப்பதன் விளைவு.
7	ரீ. எம். எஸ். எம். திசாநாயக்க	யாழ்ப்பாணம்	திருமித டப்ளியூ. பீ. டப்ளியூ. எம். ஆர். சி. பி. அலுவிகார	உறைந்து உலர்த்தும் தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடுத்த பழ வகைகளின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்.
8	ஜி. ஐ. பி. இஹலகம	யாழ்ப்பாணம்	கலாநிதி நிலந்தி விஜேவர்த்தன	முருங்கை (Moringa oleifera) இலைப் பொடியில் தக்காளி அடிப்படையிலான மசாலா தூளை தயாரித்தல்.
9	எல். எஸ். கே. ஏகநாயக்க	வயம்ப	திரு பீ. ஏ. எம். ஏ. எஸ். குமார	காய்ந்து போகாமல் பாதுகாத்தல் - கறிவேப்பிலை காய்ந்து போகாமல் பாதுகாத்தல்.
10	பி. என். ரீ. ரீ. சொய்சா	வயம்ப	கலாநிதி நிலந்தி விஜேவர்த்தன	புளி வாழைப் பழத்தை (Musa spp.) பயன்படுத்தி மாவு தயாரித்தலும் மற்றும் போஷனை

				அனுகூலமும்.
11	ஜே. என். எஸ். ஜயசேன	சபரகமுவ	கலாநிதி நிலந்தி விஜேவர்த்தன	டிஸ்ஃபேஜியா உள்ள முதியவர்களுக்கு உடனடியாக உண்ணக் கூடிய உரு மாறிய உணவுப் பொருட்களை தயாரித்தல்.
12	ஜே. ஏ. எஸ். ரீ. ஜெயசிங்க	ஸ்ரீஜயவர்த்தனபுர	திரு பீ. ஏ. எம். ஏ. எஸ். குமார	வெண்ணெய் பழங்கள் கனியும் விகிதத்தை அதிகரிக்க எத்திலீன் செறிவையும் மற்றும் வெளிப்பாட்டு நேரத்தையும் அனுகூலப்படுத்தல்.
13	பீ. டப்ளியூ. இ. ஆர். குணவர்தன	ஸ்ரீஜயவர்த்தனபுர	திரு ஆர். எம். ஆர். என். கே. ரத்நாயக்க	பச்சை மிளகாயின் அறுவடைக்கு முந்திய காலத்தில் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக அறுவடைக்கு முன் மண்ணில் நெல் உமி சாம்பலை இடுவதன் தாக்கம்.
14	ஜி. இ. ரீ. எஸ். கொடகம் பொல	வாழ்க்கைத் தொழில் நுட்பப் பல்கலைக்கழகம் (யுனிவோடெக்)	கலாநிதி நிலந்தி விஜேவர்த்தன	சுற்றுப்புற சேமிப்பு நிலையில் எத்திலீன் உறிஞ்சியைப் பயன்படுத்தி சுண்ணாம்பு அடுக்கு ஆயுள் காலத்தை அதிகரித்தல்.
15	ஏ. எம். எச். எஸ். ஷாலிந்த	யுனிவோடெக்	திரு டப்ளியூ. எம். சி. பீ. வாசலா	கேவன்டிஷ் வாழையின் அறுவடைக்குப் பிந்திய கால தரத்தை மேம்படுத்துதல்.

ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களின் முன்னேற்றம்

2019 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ந்து நிகழ்ந்து வரும் ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்

மாம் பழத்தின் அறுவடைக்கு பிந்தைய நோய்களை கட்டுப்படுத்த சாத்தியமான உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரண கர்த்ததாக்களின் பயன்பாடு

அறுவடை செய்த பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் ஆகியவற்றில் அறுவடைக்கு பின்னர் ஏற்படும் சிதைவு கணிசமான பொருளாதார இழப்பை ஏற்படுத்துகின்றது. இந்த இழப்புகளைக் கட்டுப்படுத்தும்

பொருட்டு செயற்கை இரசாயனப் பதார்த்தங்கள் முதன்மையான வழிமுறையாக விளங்குகின்றது. உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் உணவுப் பக்குவம் குறித்த அதிருப்திகள் அதிகரித்து வருவதால், அறுவடைக்குப் பிற்-பட்டகாலத்தில் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான இரசாயன பயன்பாடுகள் இப்போது கேள்விக்குள்ளாக்கப்படுகின்றன. செயற்கை இரசாயன பதார்த்தங்களினால் ஏற்படுகின்ற பாதகமான விளைவுகளை சமாளிக்க சுற்றுச்சூழலுக்கு பொருத்தமான மற்றும் உகந்த மாற்றீடாகவும் மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாடு ஒரு பயனுள்ள மற்றும் நம்பிக்கைக்குரியதாக மாறியுள்ளது. எனவே, மாம் பழத்தின் உயிர் கட்டமைப்பில் உள்ள உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கர்த்தாக்களை முக்கியமாக பைலோஸ்பியர் மற்றும் ரைசோஸ்பியரை இலக்காகக் கொண்டு ஆய்வு செய்ய இந்த ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. மாம் பழத்தில் ஆந்த்ராக்னோஸ் நோயை உண்டாக்குகின்ற கொல்லெட்டோட்ரிகம் குளோஸ்போரியோடைஸ் (Cg) இற்கு எதிராக நுண்ணுயிரிகளை தனிமைப்படுத்தி பரிசோதிக்க அனுராதபுரம் மாவட்டத்தில் பல்வேறு இடங்களில் இருந்து இலைகள், மஞ்சரிகள் மற்றும் மாம் பழங்கள் இயற்கை முறையில் பராமரிக்கப்படும் பழத் தோட்டங்கள் மற்றும் வீட்டுத் தோட்டங்கள் ஆகியவற்றின் மண் ஆகியவை பயன்படுத்தப் பட்டன. உருளைக்கிழங்கு டெக்ஸ்ட்ரோஸ் அகார் (PDA), ஊட்டச்சத்து அகார் (NA), கிங்ஸ் பி, காங்கோ சிவப்பு மற்றும் திரவ குளுக்கோஸ் மீடியம் கொண்ட ஈஸ்ட் மன்னிடோல் அகர் ஆகியவை தனிமைப் படுத்தலின் நிமித்தம் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. தனிமைப் படுத்தப் பட்டவற்றின் அடையாளம் காலனி ஸ்போர் உருவவியல் மற்றும் உயிரியக்கவியல் ஆகியவற்றை கவனித்து செய்யப்பட்டது. இதுவரை, பற்றீரியா (28), பூஞ்சை (14) மற்றும் ஈஸ்ட்கள் (08) என்பன கண்டறியப் பட்டன. அனைத்து வகை தனிமைப்படுத்தல்களும் இரட்டை வளர்ப்பு நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி உயிர்கட்டுப்பாட்டு செயல்திறனுக்காக சி. பற்றீரியல் தனிமைப்படுத்தல்களின் செல் இடைநீக்கங்கள், 106 CFU/mL செறிவூட்டிய பூஞ்சை தனிமைப்படுத்தல் ஸ்போர் சஸ்பென்ஷன்கள் ஒரு டிப் பயன்பாடாக இன்-விவோ சோதனைகளுக்குப் பயன்படுத்தப் பட்டன. T1 (Cg + ஈஸ்ட் ஐசோ 02), T2 (Cg+ பூஞ்சை ஐசோ 07), T3 (Cg+fungiiso 12), T4 (Cg+ பற்றீரியா ஐசோ 03), T5 (Cg+ பற்றீரியா ஐசோ 05) மற்றும் T6 (மலட்டுத்தன்மையை கட்டுப்படுத்துகின்ற சிகிச்சை) அடங்கலாக ஆறு சிகிச்சைகள் காய்ச்சி வடிகட்டிய நீர்) ஒவ்வொரு சிகிச்சைக்கும் மூன்று பிரதிகளுடன் இன்-விவோ ஆய்வுகளில் பயன் படுத்தப்பட்டது. தனிமைப்படுத்திகளில் இருந்து, ஒரு ஈஸ்ட், இரண்டு பூஞ்சை, இரண்டு பற்றீரியா தனிமைப்படுத்தல்கள் C. Gloeosporioides இன்-விட்ரோவிற்கு எதிராக சாத்தியமான எதிர்ப்பை சுட்டிக் காட்டின. ஆனால் அவற்றில் எதுவுமே C. gloeosporioides மீது குறிப்பிடத்தக்களவு கட்டுப்பாடுகளைக் கொண்டிருக்கவில்லை. இன்-விவோ தொடர்பான பரிசோதனை 06 சிகிச்சையின் சதவீதத் தடுப்பு (PI) T1 இற்கு 2.17 ±0.15a,

T2 இற்கு 2.57 ± 0.40a, 2.55 ± 0.07 மற்றும் T3 இற்கு 2.43 ± 0.12 a, T4 இற்கு 2.43 ± 0.12 a, 0.30 இற்கு 2.5. T6 இற்கு 2.60 ± 0.35.

மாம்பழம் cv.கருத்தகொலம்பன் அறுவடைக்கு பிந்தைய தரம் மற்றும் தோல் ஆயுட்கால நீட்டிப்பு ஆகியவற்றில் முன் சிகிச்சையின் தாக்கம்

மாம் பழத்தின் (Mangifera indica L.) உண்ணக்கூடிய மெழுகு பூச்சுகளை அந்த பழத்தின் மேற்பரப்பில் பயன்படுத்துவதன் மூலம் மாம்பழத்தின் தோல் ஆயுளை நீட்டிப்பதற்கு ஆராய்ச்சி செய்யப்பட்டது. ஏனெனில் தற்போதுள்ள உயிர் மெழுகு பயன்பாடு பழங்கள் பழுக்க வைப்பதைத் தாமதப்படுத்துவதிலும் மற்றும் அறுவடைக்கு பிந்தைய இழப்புகளை குறைப்பதிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. உண்ணக்கூடிய பூச்சுகள் பழத்தோலில் ஒரு தடையாக செயல்படுகின்றன. பழங்கள் மற்றும் சுற்றியுள்ள வளிமண்டலத்திற்கு இடையேயுள்ள வாயு பரிமாற்றத்தை குறைக்கின்றன. இதன் விளைவாக மாற்றியமைக்கப்பட்ட உட்புற வளிமண்டலம் மற்றும் பழத்திலிருந்து நீர் இழப்பு குறைகிறது. இந்த ஆய்வில், மாம் பழத்தை பழுதடையாமல் வைக்கக் கூடிய ஆயுளையும் தரத்தையும் நீட்டிப்பதற்காக மாம் பழங்களின் அறுவடைக்குப் பின்-சிகிச்சையாக மூன்று உயிர் மெழுகு கலவைகள் (IPHT உயிரி மெழுகு, சிட்டோசன் பூச்சு மற்றும் கம் அரபு பூச்சு என்பன) சோதிக்கப்பட்டன. கணிசமான விலை வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தும் உச்ச பருவத்தில் சந்தை உபரியை சமாளிக்க கருத்தகொழும்பன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. இந்த மெழுகுகள் புதிய பழங்களின் தோல் ஆயுளை அதிகரித்து தரம் கெடாமல் நீட்டிக்கக் கூடிய மெழுகுகள் என கண்டறியப்பட்டுள்ளன. மாம் பழத்தின் தோல் ஆயுளை நீட்டிப்பதில் சிட்டோசன் 0.8%, கம் அரபி 8% மற்றும் ஐபிஎச்டி 1:25 சூத்திரங்கள் பயனுள்ளதாக இருந்தன என கண்டுபிடிப்புகளின் முடிவுகள் வெளிப்படுத்தின. இந்த மெழுகுகள் காய்ச்சி வடிகட்டிய நீரில் வடிவமைக்கப்பட்ட பூச்சு கரைசல்களில் நனைப்பதன் மூலம் பழ மேற்பரப்பில் எளிதில் பொருந்தக் கூயது என தெரியவந்தது.



பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன

1. **ஜாதிக்காய் (Myristica Sp.) மற்றும் இலவங்கப்பட்டை (Cinnamon Zeylanicum) ஆகியவற்றிலிருந்து எண்ணெய் பிரித்தெடுத்தல் மூலம் உணவைப் பாதுகாப்பதற்கான உணவு சேர்க்கையை தயாரித்தல்**

உணவுப் பொருட்களில் உள்ள செயற்கைப் பாதுகாப்புப் பொருட்கள் மனிதனுக்கு சில உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்துகின்றன. எனவே, செயற்கைப் பாதுகாப்புப் பொருட்களை மாற்றுவதன் மூலம் தேர்ந்தெடுத்த உணவுப் பொருட்களைப் பாதுகாக்க இயற்கையான உணவுப் பாதுகாப்பை ஏற்படுத்தும் பொருட்டு இந்த ஆராய்ச்சி வடிவமைக்கப்பட்டது. தக்காளி சாஸ் தயாரிப்புக்கான சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இலவங்கப்பட்டை மற்றும் ஜாதிக்காய் ஆகிய விதைகளில் இருந்து எடுக்கப்படுகின்ற அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள் இந்த இயற்கை சேர்க்கையின் வளர்ச்சியில் பயன்படுத்தப்பட்டன. மேலும் NIPHM நிறுவக ஆய்வகத்தில் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப் பட்டன. கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில், இந்த வளர்ந்த சேர்க்கை, நுகர்வோர் விருப்பங்கள் மற்றும் தோல் ஆயுள் நீட்டிப்பு ஆகியவற்றை கருத்தில் கொண்டு தக்காளி ஷோஸ் தயாரிப்பில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. அதே நேரம் அறை வெப்பநிலையில் சேமிக்கப்பட்ட மாதிரிக்கு 04 மாதங்களுக்கு மேல் ஆயுள் காலத்தை கொடுக்கும். மாதிரிகள் குளிர்ந்த வெப்பநிலையில் சேமிக்கப்படும். கண்டுபிடிப்புகள் வெளியிடப்பட்டு காப்புரிமையை வழங்குவதற்காக விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

இலவங்கப்பட்டை இலை மற்றும் வெட்டப்பட்ட இலவங்கப்பட்டை துண்டுகளை ஆகியவற்றின் பயன்படுத்தப்படாத கழிவுப் பாகங்கள் இந்த சேர்க்கையை தயாரிப்பதில் பயன்படுத்தலாம். மேலும் இந்த ஆய்வானது உள்நாட்டில் கிடைக்கக் கூடிய மசாலாப் பொருட்களான இலவங்கப்பட்டை மற்றும் ஜாதிக்காய் ஆகியவற்றுக்கு பெறுமதி சேர்க்கக் கூடியதாக இருக்கும். தேசிய உணவு பொருளாதாரத்தையும் மற்றும் பாதுகாப்பையும் மேம்படுத்தவும் உதவும். இந்த ஆய்வின் மூலம் சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்த விதமான தீங்கும் கிடையாது.



பதார்த்தம் சேர்க்கப்பட்டு தயாரித்த தக்காளி சோஸ் உற்பத்தி - பரிசோதனைக்கான மாதிரிகள்

2. புதிய மாம்பழத்தை குளிர்விக்க ஒரு சுரங்கப்பாதை வகை கட்டாய குளிரூட்டியின் வடிவமைப்பும் மற்றும் நிர்மாணமும்

ஆரோக்கியமான மற்றும் சத்தான உணவில் புதிய பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. முக்கியமாக மாம் பழத்தில் 20 இற்கும் மேற்பட்ட வெவ்வேறு விற்றமின்கள் மற்றும் தாதுக்கள், நார்ச் சத்துக்கள், பாலி-பீனாலிக் ஃபிளாவனாய்டு ஆக்ஸிஜனேற்ற கலவைகள் என்பன உள்ளன. மேலும், இது கொழுப்பு அற்றது. இது சோடியமும் அற்றது. மேலும் கொலஸ்ட்ரால் இல்லாதது. இலங்கையில், மாம் பழத்தில் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகள் கிட்டத்தட்ட 30 முதல் 35% வரை காணப்பட்டது. ஆகையால் புதிய மாம் பழத்தின் பாதுகாப்பு மற்றும் தரம் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவது, அறுவடைக்கு பிந்தைய இழப்புகளைக் குறைப்பது மிகவும் அவசியமானதாகும். இதன் மூலம் இலங்கையில் ஆண்டுமுழுவதும் சந்தையில் ஏற்படும் சந்தை மிகுதி மற்றும் விலை ஏற்ற இறக்கம் ஆகியவற்றை சமாளிக்க முடியும்.

புதிய பழங்கள் பழுதடையாமல் இருப்பதையும் மற்றும் தரத்தையும் பாதிக்கும் மிக முக்கியமான காரணி வெப்பநிலை. அறுவடை முடிந்த உடனேயே விரைவான மற்றும் சீரான குளிர்ச்சி சுவாசத்தின் வேகம் மற்றும் பிற உயிரியல் செயல்முறைகள் என்பவற்றை மெதுவாக்க தணிக்க உதவுகின்றது. நீண்ட ஆயுளையும் பெற்றுத் தருகின்றது. வெப்பநிலையைக் குறைத்து எத்திலீன் உற்பத்தி மற்றும் ஈரப்பதம் இழப்பின் விகிதத்தையும் குறைக்கின்றது. அது மட்டுமன்றி சில நுண்ணுயிரிகளின் வளர்ச்சியையும் தடுக்கின்றது. அறுவடை முடிந்த உடனேயே வெளிக்கள வெப்பத்தை அகற்றுவதே முன் குளிரூட்டும் செயல்முறையாகும். அறை குளிரூட்டல், கட்டாயமான குளிரூட்டல், ஹைட்ரோ கூலிங், மேல் ஐசிங், வெற்றிட குளிரூட்டல் முதலிய பல வகை முறைகள் மூலம் இந்த தேவையை அடையலாம்.

கட்டாய குளிரூட்டலில், குளிர்ந்த காற்று ஒவ்வொரு பண்டத்தை சுற்றியும் கட்டாயம் பாய வேண்டும். அறை குளிரூட்டும் முறையுடன் ஒப்பிடும்போது இது ஒரு மேம்பட்ட நுட்பமாக கருதப்படுகிறது. மேலும், இது பழங்களையும் மற்றும் காய்கறிகளையும் குளிர்விக்க பரவலாக பயன்படுத்தப்படும் முறையாகும். எனவே, இந்த ஆராய்ச்சியின் மூலம் மாம்பழத்தில் இருந்து வளிமண்டல வெப்பத்தை அகற்றுவதற்காக ஒரு சுரங்கப்பாதை வகையில் கட்டாய காற்று குளிரூட்டியை வடிவமைத்து உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டது. இதனால், மாம் பழத்தில் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளை குறைத்து தரத்தை மேம்படுத்தி, தோல் ஆயுளை நீட்டிக்கலாம். இன்று வரை மாதிரிகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. பெல்ட் கன்வேயர், ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் டன்னல் மற்றும் கூலிங்

டிவைஸ் ஆகியவற்றை இந்த மாதிரிகள் கொண்டுள்ளன. பின்னர், வெவ்வேறு வெப்பநிலை பெறுமானம் மற்றும் குளிரூட்டும் நேரம் ஆகியவற்றுடன் ஒப்பிட்டு மாம் பழத்தை பயன்படுத்தி மாதிரியை மதிப்பீடு செய்ய வேண்டும்.

3. ஒரு பட செயலாக்க அடிப்படையிலான குறைந்த விலை பழ முதிர்வு அடையாள கருவியின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு

சரியான அறுவடை முதிர்ச்சியானது மாம் பழத்தின் சிறந்த தரத்தை பேணுவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. ஏனெனில், இது பண்டத்தை இயற்கை முறையில் பழுக்க வைக்கும் திறனைத் தீர்மானிக்கிறது. மேலும் அதன் ஊட்டச்சத்து மற்றும் செயல்பாட்டு பண்புகளும் அதிக அறுவடை முதிர்ச்சியால் பாதிக்கப்படலாம்.

பழத்தின் டிஜிட்டல் படங்களைப் பயன்படுத்தி முதிர்வு அடையாளக் கருவியை வடிவமைத்து மேம்படுத்தும் நிமித்தம் இந்த ஆராய்ச்சி நடத்தப்பட்டது. எனவே கருவியை உருவாக்கும் பணியில், பழங்களின் நிறத்தை ஆய்வு செய்து மதிப்பிடும் பொருட்டு டிஜிட்டல் படங்களின் அடிப்படையில் ஒரு கணினி பார்வை முறைமை (SVC) உருவாக்கப் பட்டுள்ளது.

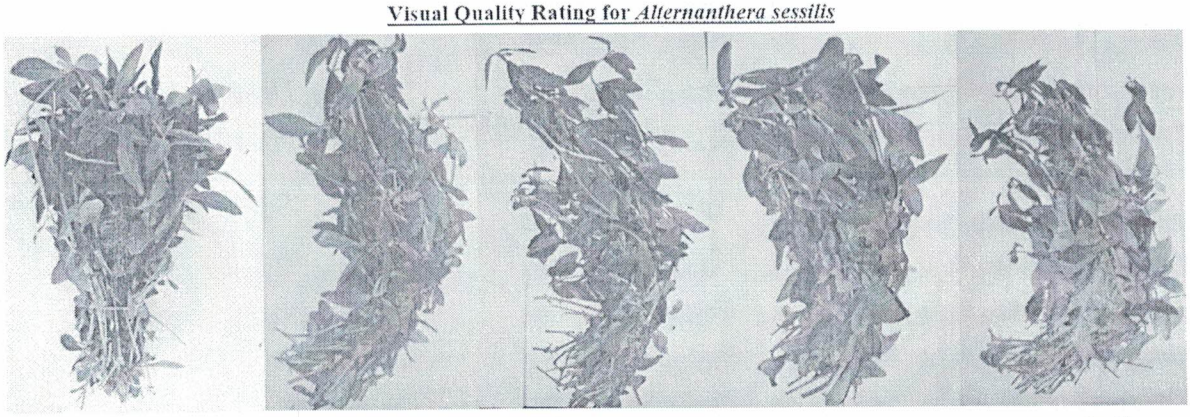
TJC மாம் பழ மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு தேவையான இயற்பியல் மற்றும் இரசாயனப் பண்புகள் (பழத்தின் நிறம் தீவிரம், மொத்த கரையக் கூடிய திடப்பொருள்கள் (TSS), pH, டைட்ரேட்டபிள் அமிலத் தன்மை (TA), குளோரோபில் அளவு, பழ அளவுகள், பரிமாணம், நிறை, குறிப்பிட்ட புவியீர்ப்பு போன்றவை) பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. SPSS 16.0 ஐப் பயன்படுத்தி புள்ளிவிபர ரீதியில் மாதிரியாக்கம் செய்யப் பட்டது. மல்டி லீனியர் கணித வெளிப்பாடுகள் ஒவ்வொரு இரசாயனப் பண்புக்கும் அதிக R2 பெறுமானங்கள் பெறப்பட்டன. வண்ணத் தீவிரம் மற்றும் வடிவத்தை மதிப்பிடுவதற்கு Matlab அடிப்படையிலான படச் செயலாக்கத் திட்டத்தைக் குறியிடுதல் மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளுக்கான மாதிரிகளை சரிபார்த்தல் அதே போல் Arduino எனப்படுகின்ற போர்ட்டபிள் சாதனத்தில் பதிவேற்றுதல், போர்ட்டபிள் கருவியை உருவாக்குதல் ஆகியவை ஆராய்ச்சியில் நடைபெற்ற மற்ற முக்கிய செயல்பாடுகளாகும்.

4. விரும்பத்தகாத அறுவடைக்குப் பிந்திய காலத்தில் நிகழ்கின்ற பௌதீக செயல்பாடுகளை கட்டுப்படுத்துவதன் ஊடாக புதிய இலைக் காய்கறிகளின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்

தற்போது, தேசிய அளவில் காணப்படும் முக்கிய சவால்களில் ஒன்று, நீண்ட கால நிலையான அபிவிருத்தியை உறுதி செய்யும் வேளையில், வளர்ந்து வரும் மக்கள் சனத்தொகைக்கு ஏற்ப உணவுப் பாதுகாப்பை

உறுதி செய்வதாகும். உணவுகள் தயாரிக்கப்பட்டதன் பின்னர் நிகழும் இழப்புகளை குறைக்கும் வேளையில், அதிக வாய்க்கு உணவளிக்க உணவு உற்பத்தியை அதிகரிப்பது முக்கிய இலக்காகும். உணவுப் பொருட்களிலிருந்து, அழிந்து போகக் கூடியவை உணவுகள் தயாரித்த பின்னர் இழப்புகளுக்கு மிகவும் பாதிக்கப்படக் கூடிய உணவுகளாக காணப்படுகின்றன. அழிந்து போகக் கூடிய, இந்த இலை காய்கறிகள் அறுவடை செய்த பின்னர் அவற்றின் பழுதடையாமல் இருக்கின்ற காலம் 2-3 நாட்களுக்கும் குறைவான கால அளவைக் காட்டுகின்றன.

Visual Quality Rating for *Alternanthera sessilis*



Excellent quality (1)	Good quality (2)	Fair quality (3)	Poor quality (4)	Unusable quality (5)
Green and Fresh	Leaf yellowing started	10% leaf yellowing	25% leaf yellowing	50% leaves yellowing
No leaf yellowing	No leaf shedding	No leaf shedding	Leaf shedding started	Leaf shedding- continue
No leaf shedding	No leaf decaying	No leaf decaying	Leaf decaying started	Leaf decaying –continue
No leaf decaying				

இலை காய்கறிகளில் போதிய அளவு உணவு நார்ச்சத்து, கால்சியம், இரும்பு மற்றும் பொஸ்பரஸ் உள்ளிட்ட பல தாதுக்கள், விற்றமின்கள் குறிப்பாக விற்றமின் சி, விற்றமின் ஏ, ஆக்ஸிஜனேற்றிகள், பைட்டோ கெமிக்கல்கள் மற்றும் வேறு பிற ஊட்டச்சத்துக்கள் என்பன உள்ளன. இலைக் காய்கறிகளின் உணவு உட்கொள்ளலானது இருதய நோய்கள், புற்றுநோய், நீரிழிவு நோய், அல்சைமர் நோய், கண்புரை நோய் மற்றும் வயதுக்கேற்ற செயல்பாட்டுக் குறைவு போன்ற பல நாள்பட்ட நோய்களுடன் மறைமுகமான தொடர்பைக்கொண்டுள்ளது. பல இலை காய்கறிகள் பாரம்பரிய மருத்துவத்தில் சிகிச்சைக்கும் மற்றும் நோய் குணப்படுத்தும் நோக்கங்களுக்கும் என பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எனவே இலைக் காய்கறிகளுக்கு அதன் ஊட்டச்சத்து மற்றும் மருத்துவ குணங்கள் காரணமாக உள்ளூர் மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைகளில் அதிக கேள்வி நிலவுகின்றது. அதிக ஏற்றுமதி சந்தை சாத்தியம் இருப்பதால், ஏற்றுமதி வருமானம் பெற அதிக வாய்ப்பும் உள்ளது.

இலைக் காய்கறிகள் அதிக ஊட்டச்சத்தையும் மருத்துவ மதிப்பையும் கொடுத்தாலும், அறுவடைக்குப் பிந்தைய காலம் மிகக் குறைவாகும். இது அதிகளவான அறுவடைக்குப் பின் இழப்புகளுக்கு வழிவகுக்கும். சுவாரஸ்யமாக, தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம் இலைக் காய்கறிகளின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய ஆயுளை அதிகரிக்க

ஒரு முறையை கண்டறிந்துள்ளது. ஆராய்ச்சி முடிவுகளின் பிரகாரம், முக்குனுவென்ன, செஸ்பேனியா (கதுருமுருங்கை) கறிவேப்பிலை முதலியவற்றை அறை வெப்பநிலையில் தரம் கெடாமல் 6 நாட்களுக்கு வைத்திருக்கலாம். அதற்கு, LDPE 150 கேஜ் பொலிஎதிலின் பயன்படுத்த வேண்டும். இருப்பினும், பின்பற்ற வேண்டிய அறிவியல் நெறிமுறை உள்ளது. கறிவேப்பிலை மற்றும் சீமை கருவேப்பிலை ஆகியவற்றை, ஓரளவு முதிர்ந்த நிலையில் அறுவடை செய்தல் வேண்டும். ஆனால், முகுனுவெண்ண கீரையை, அதன் வழக்கமான அறுவடை காலத்தில் அறுவடை செய்ய வேண்டும். அனைத்து இலைக் காய்கறிகளையும் அதிகாலையில் அல்லது பிற்பகலில் அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

அறுவடை செய்த பிறகு, அவற்றை நிழல்படும் இடத்திற்கு அல்லது பொதியிடும் நிலையத்திற்கு மாற்ற வேண்டும். மேலும் அவற்றைக் கழுவி, நோயுற்ற, சேதமடைந்த, முதிர்ந்த மற்றும் பழுத்த பாகங்களை அகற்றி தரப்படுத்த வேண்டும். அதன் பிறகு, மேலதிக தண்ணீரை வெளியேற அனுமதிக்க வேண்டும் மற்றும் 100 கிராம் மூட்டைகளாக கட்டி வைக்க வேண்டும். LDPE 150 கேஜ் பொலிதீனை 8 அங்குல அகலம் மற்றும் 12 அங்குல நீளம் கொண்ட அளவுகளாக வெட்டிப் பயன்படுத்த வேண்டும். பின்னர், அந்த 100 கிராம் இலை காய்கறி மூட்டைகளை, பொதிகளினுள் மாறிய வளிமண்டல நிலையை உருவாக்க அடைத்து மூடி வைக்க வேண்டும்.

இது சுவாசம், வியர்வை மற்றும் எத்திலீன் உயிரியக்கவியல் முதலிய அம்சங்களை குறைக்கும். மேலும் எத்திலீன் செயற்பாடும் தடுக்கப் படும். பின்னர் அவற்றை தரம் கெடாமல் 6 நாட்களுக்கு வசதியான இடத்தில் சேமித்து வைக்கலாம்.

5. புதிய நெல் விரைவாக முதிர்வதால் நுகர்வோர் விருப்பத்தை அதிகரிக்க அரிசி ஒட்டும் தன்மையைக் குறைத்தல்

தொழில்மயமாக்கலின் மறுமலர்ச்சி உணவுத் துறையில் ஒவ்வொரு தொழில்முயற்சிக்கும் இடையே போட்டித் தன்மையை வெளிப்படுத்தி உள்ளது. கடந்த காலங்களில், பெரும்பாலான நுகர்வோர் உணவின் சுவையையும் தோற்றத்தையும் நம்பவில்லை, ஆனாலும் உணவின் ஊட்டச்சத்தையும் தரத்தையும் மட்டுமே நம்பினர். எவ்வாறாயினும், இப்போதுதெல்லாம் சுவையும் மற்றும் தோற்றமும் இரண்டு முக்கிய சந்தைப்படுத்தல் கருவிகளாக மாறியுள்ளன. அதற்கு காரணம்தான் பெரும்பாலான நுகர்வோர் சுவையினதும் மற்றும் தோற்றத்தினதும் அடிப்படையில் பொருட்களை தரப்படுத்தி வாங்க முனைகின்றமை. இதே கோட்பாடு அரிசி உற்பத்தித் தொழிலுக்கும் பொருத்தமாகும். அரி சமையல் தரமானது, நுகர்வோர் ஈர்ப்பு மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளும் தன்மையை பாதிக்கும் முக்கியமான காரணிகளில் ஒன்றாக காணப்

படுகின்றது. புதிதாக அறுவடை செய்த நெல்லின் அரிசியால் சமைத்த சோறு ஒரு ஒட்டும் தன்மையுடையதாக அல்லது பசையுடையதாக மாறி, சற்று வீங்கி, சம அளவு திடப்பொருட்களை (ஸ்டார்ச்) சமைக்கும் தண்ணீரில் இழக்கச் செய்வதால், ஒரு தடிப்பான கூழ் கிடைக்கும். சமைக்கும் போது பக்க விளைவாக அதிகளவு பிரிகின்றது. குறைந்த பட்சம் **3 - 4** மாதங்கள் சேமித்து வைத்தால், அரிசி குறைந்த ஒட்டும் தன்மையுடன் மிக எளிதாக வீங்கி, கூழ் வடிவில் மெல்லியதாக மாறும். சமைக்கும் போது அதன் நேரியல் நீளம் புதிய அரிசியை விடவும் அதிகமாக இருக்கும். இந்த இயற்கையான செயல்முறை "அரிசி முதிர்ச்சி" என அழைக்கப்படுகிறது. கூடுதலாக, முதிர்ந்த அரிசி அதிக அளவு விரிவாக்க விகிதம் மற்றும் நீர் உறிஞ்சுதல் மற்றும் சமைக்கும் போது குறைந்த கரைந்த திடப்பொருட்களைக் கொண்டிருக்கும். இந்த காரணங்களால் பெரும்பாலான நுகர்வோர் புதிதாக அறுவடை செய்த நெல் அரிசியை விட முதிர்ந்த பழைய அரிசியை விரும்புகின்றனர்.

இந்த நிகழ்வு இலங்கையில் உள்ள அரிசி ஆலைகளை நேரடியாக பாதித்துள்ளது. மேற்குறித்த பிரச்சினை, இயற்கையாகவே அறுவடை செய்யப்பட்ட அரிசியை நுகர்வோர் விரும்பும் வடிவமாக மாற்றும் வரை, இயற்கையாகவே முதிர்ச்சியடையும் காலம் முழுவதிலும் களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பதற்கான வசதிகளை வழங்குவதற்கு அரிசி ஆலைகளுக்கு கூடுதல் செலவை ஏற்படுத்துகின்றது. அதே நேரத்தில் களஞ்சிய இடவசதிகள், பூச்சிகளினால் ஏற்படும் சேதம் மற்றும் அதிக இயக்கப் பராமரிப்பு செலவுகள் ஆகியவற்றின் காரணமாக இது பொருளாதாரமற்ற அம்சமாக கருதப்படலாம். தேசிய அறுவடைக்கு பின்-முகாமைத்துவ நிறுவகத்தில் நடாத்திய அக்கறையுடைய தரப்பு கூட்டங்களில் எழுந்த கோரிக்கைகளைக் கருத்தில் கொண்டு, புதிதாக அறுவடை செய்யப்பட்ட நெல்லில் இருந்து சமைத்த அரிசியின் சிறந்த ஆர்கானோலெப்டிக், இயற்பியல் மற்றும் இரசாயனப் பண்புகளைப் பெறும் பொருட்டு புதிதாக அறுவடை செய்த நெல் செயற்கையாக வயதானதை எளிதாக்கும் வகையில் இந்த ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. குறித்த இந்த ஆராய்ச்சி கருத் திட்டம் தொடர்ந்து நிகழும். இதன் இறுதி பலன் நிச்சயமாக அரிசி ஆலைகளால், புதிதாக அறுவடை செய்யப்பட்ட நெல் இயற்கையாகவே முதுமை அடையும் வரை வைத்திருக்கும் செலவைக் குறைக்கும்.

6. சவ்சூப்பிலிருந்து (*Annona muricata*) தயாரித்த பெறுமதி சேர்ந்த உற்பத்திகளின் போஷனை மற்றும் மூலிகை பண்புகள் பற்றிய ஆய்வு

Soursop *(Annona muricata)* உலகின் வெப்பமண்டல மற்றும் மிதவெப்ப மண்டல பகுதிகளில் பரவலான விநியோகத்தைக் கொண்டுள்ளது. இது ஆண்டு முழுவதும் கிடைக்கிறது. தற்போது இலங்கையில், மக்கள் பெரும்பாலும் சவ்சூப்பை ஒரு பழச்சாறாகப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

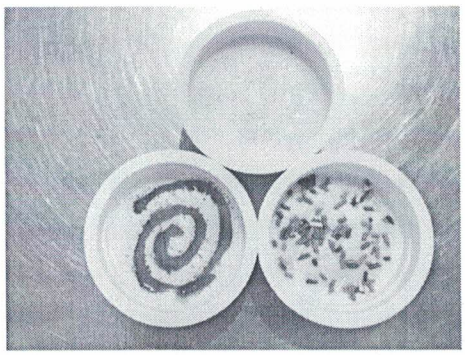
எவ்வாறாயினும், சவ்சூப்பிலிருந்து தயாரித்த வகைகளுக்கு மிக அதிக சந்தை வாய்ப்பு காணப்படுகின்றது.

சவ்சூப்பில் இருந்து பெறுமதி சேர்ந்த உணவுப் பொருட்களை தயாரிப்பதும், தயாரித்த அந்த உணவுப் பொருட்களின் ஊட்டச்சத்து மதிப்பை பகுப்பாய்வு செய்வதும் இந்த ஆராய்ச்சியின் நோக்கமாகும். உலர்ந்த சவ்சூப் தூளின் நிறம் மாறுவதை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் மற்றும் சவ்சூப் பழத்திலிருந்து தயாரித்த புரோபயாடிக் உறைந்த தயிர் மற்றும் சவ்சூப் இலைகளிலிருந்து தயாரித்த மூலிகை தேநீர் ஆகியவை முக்கிய பெறுமதி சேர்ந்த உணவுப் பொருட்களாகும்.

நிறம் மாறுவதை கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு கழுவும் சிகிச்சை முறையை பிரயோகிக்காமலும் சிற்றிக் + அஸ்கோபிக் (1:1 விகிதம்) சோடியம் மெட்டபிசல்பைற்று, சிற்றிக் அமிலம், அஸ்கோபிக் அமிலம் ஆகியன கலந்த கலவையினால் உலர்ந்த சவ்சூப் தூள் பதனிடப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட்டது. இரசாயன சிகிச்சை அற்ற கட்டுப்படுத்தியுடன் ஒப்பிடடப்பட்டன. கழுவல் இல்லாத நிற மாற்றலுக்கு சிறந்த சிகிச்சை 0.1% சோடியம் மெட்டபிசல்பைற்று என உணர்வு ஆய்வின் முடிவுகள் வெளிப்படுத்தியுள்ளன. தயாரித்த சவ்சூப் தூளை பழுதடையாமல் பாதுகாக்கக் கூடிய ஏதாவது பதார்த்தங்கள் இல்லாமல் சாதாரண காலநிலையில் பன்னிரெண்டு வாரங்கள் வரை களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கலாம்.

முதிர்ந்த சவ்சூப் இலைகளைப் பயன்படுத்தி மூலிகை தேநீர் தயாரிக்கப்பட்டது. இலைகள், உலர்ந்த மற்றும் இலை தூள் பெற அரைக்கப்பட்டது. உணர்ச்சி மதிப்பீட்டின்படி, சிறந்த தயாரிப்பு 50% புளிப்பு இலை தூள்+45% பச்சை தேயிலை+5% இலவங்கப்பட்டை தூள்.

புரோபயாடிக் உறைந்த யோர்கெட்டு பாலில் சவ்சூப் கூழ் சேர்த்து இந்த யோர்கெட்டு தயாரிக்கப்பட்டது. பின்னர் பிஃபிடோபாக்டீரியம் பிஃபிடம் மற்றும் லாக்டோபாகிலஸ் அமிலோபிலஸ் ஆகியவற்றுடன் கலந்து புரோபயாடிக் பதார்த்தத்தில் புளிக்க வைக்கப்பட்டது. இது 20% Soursop கூழினால் தயாரித்த உறைந்த தயிர் உணர்வு மதிப்பீட்டில் சிறந்த தயாரிப்பாக இனங்காணப்பட்டது. ஷெல்ஃப் லைஃப் மற்றும் புரோபயாடிக் நுண்ணுயிர் ஆய்வு தொடர்ந்து நிகழ்கின்றது. இது 2021 இல் நிறைவடையும்.



புரோபயாடிக் சேர்ந்த சவ்சூப்
உறைந்த தயிர்

7. கரட் (*Daucus corota* L) காய்கறிக்கான ஓசோன் சிகிச்சை கலந்த கழுவு உபகரணத்தின் தயாரிப்பும் அதன் செயல்திறன் மதிப்பீடும்

கரட் (*Daucus carota* L.), உருளைக்கிழங்கு (*Solanum tuberosum*) மற்றும் முள்ளங்கி ஆகியன இலங்கையில் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மரக்கறி வகைகளாகும். இவை உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப் பெறுமானம் ஆகிய இரண்டு பிரிவுகளின் அடிப்படையில் மிகவும் பொருளாதார ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மிகச்சிறந்த பத்து மரக்கறிப் பயிர்களுக்கு மத்தியில் உள்ள பயிர்களாகும். பற்றீரியாக்கள் காரணமாக அழுகல் மற்றும் அளவுக்கதிமான பூச்சிநாசினிகளின் பாவனை ஆகியவற்றினால் களஞ்சியத்தின் போது நிகழ்கின்ற அதிக அறுவடைக்கு பிற்-பட்டகால இழப்புகள், வணிகளவு பயிர்ச் செய்கை சம்பந்தமாக காணப்படுகின்ற பிரதான பிரச்சினைகளாகும்.

இலங்கை நிலைமைகளில் மென்மையான அழுகலுடன் தொடர்புடைய பல நோய்க்கிருமிகள்; அதாவது *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* மற்றும் *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* நோய்த்தொற்றை ஏற்படுத்துவதாக பதிவாகியுள்ளன. பூச்சிகளையும் நோய்களையும் கட்டுப்படுத்துகின்ற பூச்சிநாசினிகளின் தீவிரப் பயன்பாடு, உற்பத்தியில் ஏற்படுகின்ற இழப்புகளை குறைப்பதற்கும் மற்றும் முடிவுப் பொருளின் தரத்தைப் பேணுவதற்கும் வணிகப் பயிர்ச் செய்கைக்கும் அவசியமாகும். ஒரு தீர்வாக, பழப் பரப்பில் உள்ள பற்றீரியா மற்றும் பிற நுண்ணுயிரிகளை கிருமி நீக்க முன் சிகிச்சையாக ஓசோனைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியம் நிலவுகின்றது. மேலும் இது பயிர் மேற்பரப்பில் இருந்து பூச்சிக்கொல்லி எச்சங்களையும் அகற்றும்.

ஓசோன் என்பது அணு ஒட்சிசனுக்கான ரேடிக்கல் ஒட்சிசன் நீங்கிய ஒரு கலவை சேர்வதால் உருவாகும் மூன்றணு ஒட்சிசனாகும். ஓசோன் ஒரு குறுகிய கால அரை-வாழ்க்கை வட்டமுடைய நிலையற்றவொன்றாகும். ஓசோன் சிதைந்து ஒட்சிசன் உருவாக்குகிறது. ஆகையால் ஓசோனை பயன்படுத்தி பதனிடப்படும் உணவுப் பொருட்கள் இரசாயன கழிவுகள் நீங்கிய உணவுப் பொருட்களாகும். உணவுகள் உற்பத்தித் தொழிலில்,

பழங்களும் மற்றும் காய்கறிகளும் மாசுபடாமலிருப்பதற்கு ஓசோன் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது அவற்றின் இயற்பியல்-இரசாயனவியல் மற்றும் ஆர்கனோலெப்டிக் பண்புகளை மாற்றாமல் களஞ்சியத்தின் போது உணவு பொருட்களை பாதுகாக்கின்றது. பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் ஆகியவற்றின் பாதுகாப்பையும் மற்றும் தரத்தையும் உறுதி செய்ய சுத்திகரிப்பு கர்த்தாக்கள் பரவலான பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளன.

அது மட்டுமின்றி காய்கறிகளை கழுவும் முறை பொதியிடும் நிலைய நடவடிக்கைகளில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இது பயிர் மேற்பரப்பில் படிந்திருக்கும் மண்ணையும் மற்றும் பிற அந்நிய பொருட்களையும் நீக்குகின்றது. அறுவடைக்குப் பிந்தைய கால இழப்புகளைக் குறைக்க திறமையான மற்றும் பயனுள்ள காய்கறிகளைக் கழுவுதல் முறையை உருவாக்குவது இந்த ஆராய்ச்சியின் முக்கிய நோக்கமாகும். சலவை உபகரணங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன மற்றும் இந்த ஆராய்ச்சி 2021 ஆம் ஆண்டு வரை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

8. பெரிய வெங்காயத்திற்கு (*Allium cepa*) அறுவடைக்கு பிற்-பட்ட காலத்தில் ஏற்படும் இழப்புகளை, மேம்படுத்திய சிகிச்சை மற்றும் களஞ்சிய தொழில் நுட்பங்கள் ஆகியவற்றின் மூலம் குறைத்தல்

பெரிய வெங்காயத்தில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் ஏற்படும் இழப்புகளை மேம்படுத்திய சிகிச்சை மற்றும் களஞ்சிய தொழில் நுட்பங்கள் ஆகியவற்றின் மூலம் குறைக்கவும் மற்றும் வெங்காய விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை பருவகால விற்பனையின் மூலம் அதிகரிக்கவும் அத்துடன் விதை உற்பத்தியை எளிதாக்கவும் இந்த ஆராய்ச்சி நடத்தப்பட்டது. அறுவடைக்கு பிந்தைய காலத்தில் ஏற்படுகின்ற அதிகளவு இழப்புகள், குறிப்பாக அறுவடை காலத்தில் நிலவும் மோசமான வானிலை ஆகியவற்றின் காரணமாக இலங்கை வெங்காய உற்பத்தியை ஆபத்தில் தள்ளிவிட்டுள்ளன. கடும் மழை காரணமாக வயல் வரண்டு தடைபட்டு பயிர்கள் அழியும் சதவீதம் அதிகரிக்கின்றது. களஞ்சியப்படுத்தப்படுகின்ற காலத்தில், அதிகளவு ஈரப்பதன் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளை அதிகரிக்கிறது. ஆகையால், இந்த ஆராய்ச்சியின் கீழ், ஒத்தீட்டு ஈரப்பதன் (RH) மற்றும் வெப்பநிலை ஆகியவற்றுக்கு ஈடுகொடுக்கக் கூடிய திறன் வாய்ந்த விதத்தில் வெங்காயத்திற்கு சிகிச்சை அளிக்கவும் மற்றும் அதனை களஞ்சியப்படுத்தவும் வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டன. வெப்பநிலை, RH ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் திறன் நிமித்தம் உபகரணங்கள் சோதிக்கப்பட்டன. குறித்த ஆய்வுக்காக தம்புள்ளை சிவப்பு பெரிய வெங்காயம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. கல்நேவ பகுதியில் வாழ்கின்ற விவசாயி ஒருவரிடமிருந்து நேரடியாக மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. அந்த வெங்காயங்கள் அறுவடையின் போது கடும் மழை பெய்ததால்

பாதிக்கப்பட்டன. ஆய்வின் நிமித்தம் இரண்டு வெவ்வேறு சிகிச்சை முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. நிழல் சிகிச்சை மற்றும் சுற்றுப்புற களஞ்சியம் - செயற்கை சிகிச்சை (T°, RH கட்டுப்படுத்தப்படும்) மற்றும் சுற்றுப்புற களஞ்சியம். வெங்காயத்திற்கான நிழல் சிகிச்சையுடன் (62.4 % ± 3.70) ஒப்பிடும் போது, செயற்கை சிகிச்சை (38.57 % ± 2.08) முறையின் கீழ் வெங்காயத்தின் மொத்த அறுவடைக்குப் பின் இழப்பு குறைவாக இருந்தது. செயற்கை சிகிச்சையின் கீழ் வெங்காயத்தில் அழுகும் சதவீதம் குறைவதே இதற்கான காரணமாகும். மூன்று மாத களஞ்சிய காலத்திற்கு பிறகு செயற்கை சிகிச்சை முறையின் கீழ் வெங்காயம் மற்றும் நிழல் தயிர் வெங்காயத்தின் அழுகும் சதவீதம் முறையே 26.04±2.13% மற்றும் 49.23±3.77% என்ற வீதத்தில் இருந்தது. இது அழுகும் சதவீதத்தில் ஏறக்குறைய 23% குறைப்பு. எனவே, சாதகமற்ற காலநிலையில் செயற்கை சிகிச்சையை ஒரு மாற்றுவழி சிகிச்சை நடைமுறையாக கருதலாம்.

9. வெட்டுப் பூக்கள் காய்ந்து போகாமல் இருப்பதற்கும் அவற்றின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் உடனடியாக பயன்படுத்தும் மெருகு தயாரிப்பு

பூக்கள் மிகவும் குறுகிய ஒரு காலப் பகுதியில் அழிந்து அதிக அளவில் வீணாகுகின்றன. மிதமான மற்றும் வெப்பமண்டல வெட்டுப் பூக்கள் ஆகிய இரண்டு வகையான பூக்களும் ஒரு சில நாட்கள் மாத்திரமே காய்ந்து போகாமல் புதிதாக காணப்படும். ஆதலால் இந்த மலர்களை ஒரு சில நாட்களுக்கு கூட அலங்காரங்களின் போது இயற்கை அழகு மற்றும் கவர்ச்சி தன்மையில் பேண முடியாதுள்ளது. பூக்கள் அறுவடை செய்யப்பட்டதன் பின்னர் மிகவும் குறுகிய ஒரு காலப் பகுதியில் அழிந்து விடுகின்றன. பூக்கள் முன்கூட்டி மலர்ந்து முதிர்தல், வாடுதல், இதழ்கள் விழுதல், அவற்றில் எத்திலீன் உற்பத்தியாகுதல் மற்றும் வெட்டுப் பூக்களின் விநியோக சங்கிலி முறைமையில் சம்பந்தப்படும் அக்கறை உடைய தரப்புகளின் வருமானம் அதிகளவு குறைவதற்கு காரணமாக அமைகின்ற நுண்ணுயிர்கள் மற்றும் வளி ஆகியவற்றின் மூலமாக நாளத்தண்டுகள் அடைபடுதல் என்பன இதற்கான முக்கிய காரணங்களாகும். இந்தப் பின்னணியில், வெட்டுப் பூக்களை உலர்ந்து பழுதடையாமல் பாதுகாப்பதற்கும் மற்றும் அந்தப் பூக்கங்களின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் உடனடியாக மெருகூட்டக் கூடிய ஒரு பதார்த்தை தயாரிக்கும் பொருட்டு இந்த ஆராய்ச்சி நடத்தப்பட்டது. பூக்களின் தரத்தை மேம்படுத்தவும் மற்றும் அவற்றை பழுதடையாமல் பாதுகாக்கவும் பொருட்டு, பூக்கள் பறிக்கும் தரப்புகள், பூக்களை சேகரிக்கும் தரப்புகள், பூக்களைப் பொதியிடுகின்ற நிலையங்களை இயக்கும் தரப்புகள் மற்றும் விற்பனை செய்யும் தரப்புகள் என்ற ரீதியில் வெட்டுப் பூக்கள் வியாபாரத்தில் காத்திரமாக ஈடுபடுகின்ற அத்தகைய தரப்புகளுக்கு இந்த ஆராய்ச்சியின் பெறுபேறுகள் பயன் அளிக்கும். பூக்களை பறித்த பின்னர் அவற்றில் ஏற்படும் இழப்புகள்

இதனால் குறைவடையும். வெட்டுப் பூக்களின் வணிகத் தொழிலில் ஈடுபடும் நபர்கள் இந்த ஆராய்ச்சியின் நேரடி பயன்னுகரிளாவார்கள். இந்த வெட்டுப் பூக்களை வாங்குகின்ற நபர்கள் இந்த ஆராய்ச்சியின் மறைமுக பயன்னுகரிகளாவார்கள்.

இந்த ஆராய்ச்சியின் போது, உடனடியாக மெருகூட்டி பாதுகாக்கக் கூடிய மூன்று வகைப் பதார்த்தங்கள் வித்தியாசமான கலவைகளை பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்டன. மேற்குறித்த மூன்று வகையான பதார்த்தங்களையும் கலந்து பாதுகாக்கக் கூடிய மேலும் கரைசல்கள் தயாரிக்கப்பட்டன. பூக்களை வளர்க்கும் நபர்களிடமிருந்து கெர்பெரா, அந்தூரியம் மற்றும் ஓர்க்கிட்டு பூக்கள் சேகரிக்கப்பட்டு இந்த மூன்று பூ இனங்களினதும் நாளத்தண்டுகளின் ஆயுள் காலம் பரிசோதிக்கப் பட்டது. எமது முயற்சி வெற்றயளித்தது. மேலும் இந்த முயற்சியால் சாதகமான பெறுபேறுகளும் கிடைத்தன. ஒரு கலப்பில் கெர்பெரா, அந்தூரியம் ஆகிய பூக்கள் சிறந்த பெறுபேறுகளை காண்பித்தன. ஓர்க்கிட்டுப் பூ மற்றொரு கலவையில் மிகச்சிறந்த பெறுபேறுகளை காண்பித்தது.



மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற ஆராய்ச்சிகள்

10. உலர்த்தும் தொழில் நுட்பங்களின் செயல்முறை அளவுருக்களை அனுகூலப்படுத்துவதன் மூலம் உலர்ந்த காய்ந்த பழங்களின் தர பண்புகளை மேம்படுத்தல்

உலர்ந்த பழங்கள் மிகவும் பிரபல்லியமான உணவுப் பொருட்களாகும். உணவுக் கைத்தொழிலில் பெறுமானங்கள் சேர்க்கப்படும் போது இந்த பழங்களை அவை இருப்பது போலவே அல்லது ஒரு மூலப்பொருளாக பயன்படுத்தலாம். ஆகையால், உலர்ந்த பழங்களை தயாரித்து அந்தப் பழங்களை ஏற்றுமதி செய்வது, சில நாடுகளில் பிரபல்லிய வணிக செயற்பாடுகளில் ஒரு செயற்பாடாக மாறியுள்ளது. இலங்கையும் கூட ஒரு சில உலர்ந்த பழ வகைகளை பல நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்து வருகின்றது. இந்த வணிக செயற்பாடுகளில் அதிக செயற்பாடுகள் சிறு மற்றும் நடுத்தர அளவு உற்பத்தித் தரப்புகளால் மேற்கொள்ளப் படுகின்றன. உலர்த்தும் செயல்முறையில் சம்பந்தப்படும் பல வகை அளவுருக்களை கையாளுவதன் மூலமாக, ஏற்றுமதிகள் சந்தைக்கு

பொருத்தமானவாறு, தேர்ந்தெடுத்த பழங்களின் தரப் பண்புகளை மேம்படுத்துவது இந்த ஆராய்ச்சியின் குறிக்கோளாகும்.

இந்த ஆராய்ச்சியின் கீழ், பப்பாசி, மாம் பழம், அன்னாசிப் பழம், வாழைப் பழம், கனிந்த பலாப் பழம் மற்றும் கொய்யாப் பழம் முதலிய பழங்கங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, அவை பாரம்பரிய உலர்த்தல், அதி உலர்த்தல், வெப்ப பாம்பி உலர்த்தல் எனும் 03 பிரதான முறைகளில் உலர்த்தப்பட்டன. மேற்குறித்த பழ வகைகளின் அறுவடைக்கு பிந்திய கால இழப்புகளை குறைப்பதில் இந்த ஆய்வு சாத்தியமான வகையில் தாக்கத்தைக் கொண்டிருக்கும். குறித்த இந்த ஆய்வு தேசிய உணவு பொருளாதாரத்தையும் பாதுகாப்பையும், உணவுப் பக்குவத்தையும் மேம்படுத்துகின்ற அதே வேளையில் உற்பத்திகளுக்கான ஒரு சந்தை கேள்வியை தோற்றுவிக்கவும் உதவும்.



மாதிரிகள் அதி உலர்த்தியில் உலர்த்தப்படும் காட்சி

11. ஈர நெல்லை உலர்த்துவதற்கான வெப்ப பாம்பி உலர்த்தியை தயாரித்தல்

கடந்த ஒரு சில தசாப்த காலங்களில் மழை வீழ்ச்சிகளின் மாதிரிகள் கடுமையாக மாற்றம் அடைந்து காணப்படுகின்றன. பெருமளவு நெல் பயிரிடப்படுகின்ற பிரதேசங்களில் அறுவடை காலத்தில் கடும் மழை பெய்ததால் அறுவடை காலத்தில் நெல்லுக்கு பெருமளவு பாதிப்புகள் ஏற்பட்டிருந்தன. உலர்த்துவதற்கு கிடைக்கக் கூடிய முறைகளை நெல் அறுவடை செய்யப்படுகின்ற காலத்தில் ஈர நெல்லை உலர்த்துவதற்கு உரிய முறையை பிரயோகிக்க முடியாது. ஆகையால், ஈர நெல்லை உலர்த்த ஒரு பிரதியீட்டு உலர்த்தும் தெரிவை கண்டறிவது அவசிய அம்சமாகும். வெப்ப பாம்பி உலர்த்தியின் பாவனையானது, இந்தப் பிரச்சினையை தீர்ப்பதற்கு சாத்தியமான ஒரு பிரதியீட்டு உலர்த்தும் தெரிவாக விளங்குகின்றது. இதில் பல அனுகூலங்கள் இருக்கின்றன. ஆகையால், இந்தக் கருத் திட்டத்தின் கீழ், அறுவடை காலத்தில் மழை பெய்கின்ற போது ஈர நெல்லை உலர்த்துவதற்கு ஒரு வெப்ப பாம்பி

உலர்த்தி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தயாரிக்கப்பட்டுள்ள இந்த வெப்ப பாம்பி உலர்த்தி திறந்த வட்டத்தில் அதன் காற்று கட்டமைப்பினால் இயக்கப்பட்டது. அதனால், சிறந்த செயலாற்றுகை பலன் கிடைத்தது. இந்த உலர்த்தி, அது பாவிக்கப்படாத நேரத்தில் அதற்கு தேவைப்படும் இடவசதியை தவிர்த்துக் கொள்ளக் கூடியதாக இருப்பதால் தேவைக்கு ஏற்ற வகையில் அதனை துண்டு துண்டுகளாக கழற்றி இலகுவாக பொருத்தக் கூடிய ஒரு விதத்தில் நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளது. முலாம் பூசிய கம்பி வலையினால் இந்த உலர்த்தியின் சுவர் நிர்மாணிக்கப் பட்டுள்ளதால் இதன் வெளி சுற்றுப்புறப் பகுதியை மாற்றுவதன் மூலம் இந்த உலர்த்தியின் கொள்ளளவை மிக இலகுவாக மாற்றலாம். இந்த தயாரிக்கப்பட்டுள்ள வெப்ப பாம்பி உலர்த்தி ஒரு தடவைக்கு 1 மெ. டொ. அளவான நெல்லை இடக்கூடிய கொள்ளளவுடையதாகும்.

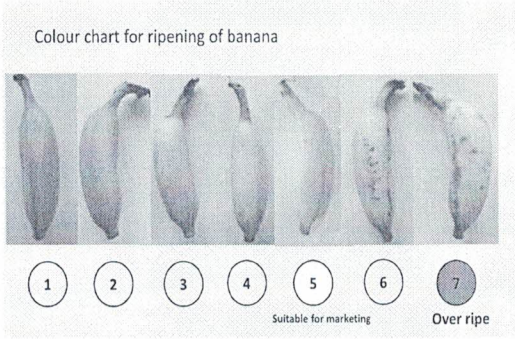


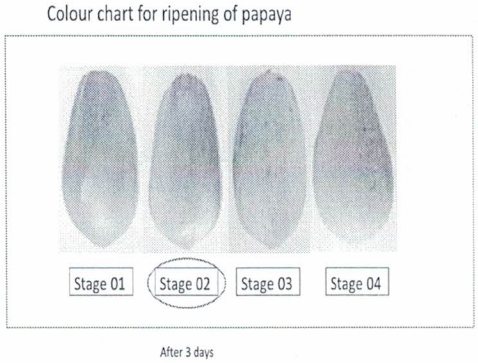
தயாரிக்கப்பட்டுள்ள வெப்ப பாம்பி உலர்த்தி

12. செயற்கையாக கனிய வைக்கும் செயற்பாட்டுடன் தொடர்புடைய இரசாயன கழிவுகள் பற்றிய மதிப்பீடும் மற்றும் பிரதான பழப் பயிர்களுக்குரிய பொருளாதார ரீதியில் பாதுகாப்பான மற்றும் பயனுள்ள வீரிய நெறிமுறைகளை தாபித்தல்

பழங்கள் அனைவருக்கும் சிறந்த இயற்கை உணவு வகையாகும். இன்று பழங்கள் வேண்டுமென்றே இரசானப் பதார்த்தங்களினால் மாசுபடுத்தப்படுகின்றன. ஆதலால் கடுமையான உடல்நலக் கேடுகள் ஏற்படுகின்றன. செயற்கையாக மீண்டும் திறக்கும் கருவி சாதனங்கள் பழங்கள் கனிவதை துரிதப்படுத்தும். அது மட்டுமன்றி இவை நிற மாற்றங்களையும் தூண்டும். எத்தஃபோன் மற்றும் எத்தனொல் ஆகிய இரண்டு இரசாயன பதார்த்தங்கள் பழங்களை பழுக்க வைப்பதற்கு பயன்படுத்தலாம் என்றும் இவை பயன்பாட்டில் இருந்து வருகின்றன என்றும் ஆராய்ச்சி முடிவுகள் சுட்டிக் காட்டுகின்றன. இந்த இரசாயன பதார்த்தங்கள் பழங்களுக்குள் ஊடுருவி எத்திலீனாக மாறுகின்றன. எத்திலீனை தெளி சாதனமாக அல்லது வாயுவாக பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் ஆபத்தான விளைவுகள், இலங்கையிலும் வெளிநாடுகளிலும் இன்னும் விஞ்ஞான ரீதியில் உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை. ஆனாலும், மனிதனின் உடலாரோக்கியத்தில் அவை தாக்கம் செலுத்தியமைக்கு சில சான்றுகள் காணப்படுகின்றன. ஆகையால், அத்தகைய சிகிச்சை

முறையின் எஞ்சிய விளைவுகளை மதிப்பிடுவதற்கும் மற்றும் பழுக்க வைக்கும் செயல்முறையை விரைவுபடுத்துவதற்கும் சரியான செறிவு மற்றும் வேறு பிற தொடர்புடைய நிலைமைகளைக் கண்டறிவதற்கும், இலங்கை சந்தையில் மா, பப்பாசி மற்றும் வாழைப்பழம் போன்ற தரமான மற்றும் பாதுகாப்பான பழங்களை கிடைக்கச் செய்வதற்கும் இந்த ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வில், 200 ppm எத்தஃபோன் செறிவுடன் பதனிடப்பட்டிருந்த வாழைப்பழங்கள் 18-24 மணித்தியால நேரத்தில் விரைவாக பழுப்பது காட்டப்பட்டது. இருப்பினும், உணர்வு மதிப்பீட்டின்படி, அதிக எத்தஃபோன் செறிவில் 18 மணிநேரத்திற்காக பதனிடப்பட்டிருந்த 200 ppm பழங்கள் நுகர்வோரால் ஏற்றுக்கொள்ளப் படுகின்றமை சுட்டிக் காட்டப்பட்டது. ஆகையால், 18 மணிநேரத்திற்கு வெளிப்படும் 200 ppm இன் எத்தஃபோன் செறிவு, உள்ளூர் சந்தைக்கு புளி வாழைப்பழத்தை முதிர்ச்சியடையச் செய்ய பரிந்துரைக்கப்பட்ட மருந்தாகப் பயன்படுத்தப்படலாம். பப்பாசியை செயற்கை ரீதியில் பழுக்க வைப்பது தொடர்பான கண்டுபிடிப்புகள், 12 மணிநேரத்திற்கு வெளியான 250 ppm எத்தபோன் செறிவு, பப்பாசியை சந்தைப்படுத்தக் கூடிய நிலையை (3 நாட்களுக்குள்) திறமையாக அடைவதையும், ஒப்பீட்டளவில் நல்ல சிறந்த உடல்நல மற்றும் இரசாயன தர பண்புகள் அடங்கலாக நீடித்த தோல் ஆயுட்காலத்தையும் (சுமார் 7 நாட்கள்) வெளிப்படுத்தியது. 100 ppm எத்தோஃபோன் செறிவு 12 மணிநேரத்தில் கரத்துகொலம்பான் மாம் பழத்தை *(karathukolomban)* செயற்கையாக பழுக்க வைக்க வெற்றிகரமான முறையாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. இந்த வெற்றிகரமான சிகிச்சைகள் எத்தபோன் கழிவுகளின் நிமித்தம் சோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. மேலும் மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பிரயோகங்களில் கழிவுகள் எதுவும் கண்டறியப்படவில்லை.





15

13. பாகற்காய் மற்றும் பச்சை மிளகாய் ஆகியவற்றின் அறுவடைக்கு முன் மற்றும் அறுவடைக்கு பின் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு உமி சிலிக்கனின் கள ரீதியான பிரயோகம்

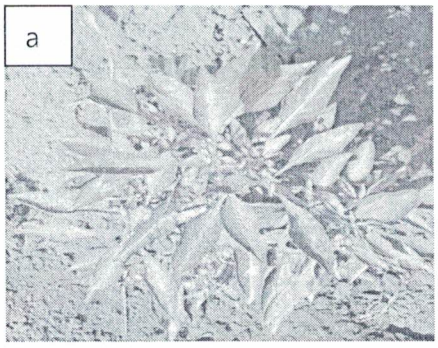
வித்தியாசமான பல பங்கசு நோய் கிருமிகளினால் உருவாகுகின்ற அறுவடைக்கு முன் மற்றும் அறுவடைக்கு பின் நோய்கள் மரக்கறி விநியோக சங்கிலி முறைமையின் பிரதான தடைகளுக்கு மத்தியில் காணப்படுகின்ற பிரச்சினைகளாகும். செயற்கை பங்கசு கொல்லிப் பிரயோகம் அத்தகைய நோய்களை குறைக்கும்/கட்டுப்படுத்தும் ஒரு ஆரம்ப வழிமுறையாகும். எனினும், மீண்டுவரும் பங்கசு சிகிச்சைகள் முக்கியமான பொருளாதார இழப்புகளையும், அவசரமாகவும் மற்றும் கடுமையாகவும் நோய் கிருமிகள் பரவுவதையும் மேலும் சாத்தியமான சுற்றாடல் தாக்கங்களையும் தோற்றுவிக்கின்றன. ஆகையால், பங்கசு தாவர நோய் கிருமிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்குரிய சுற்றாடல்நேய மாற்றுவழிமுறைகள் உலகம் முழுதிலும் ஆராயப்பட்டு வருகின்றன. எதிர்பார்த்த மாற்றுவழிமுறைகளுக்கு மத்தியில், கரையக் கூடிய சிலிக்கனின் (Si) பிரயோகம், முக்கிய பங்களிப்பை வகிக்கின்றது.

சிலிக்கன் (Si) அதன் பயனுள்ள தன்மைகளின் அடிப்படையில் பல தாவர நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த சிலிக்கன் மண்ணில் அதிகளவு காணப்பட்டாலும், தாவரத்தில் கிடைக்கக் கூடிய சிலிக்கனின் Si (கரையக் கூடிய சிலிக்கன் அல்லது மோனோசிலிசிக் அமிலம்; H_4SiO_4) அளவு மிகவும் குறைவாக காணப் படுகின்றது. எனவே, இதன் விளைவாக தாவரங்களின் இழைகளில் காணப்படுகின்ற நோயுடன் தொடர்புடைய சிலிக்கனை செயலூட்டம் செய்யும் பொருட்டு சிலிக்கன் உருஞ்சுவதை குறைப்பதற்கு கரையக் கூடிய சிலிக்கனுடைய மண் திரிவுகள் அத்தியாவசியமாகும்.

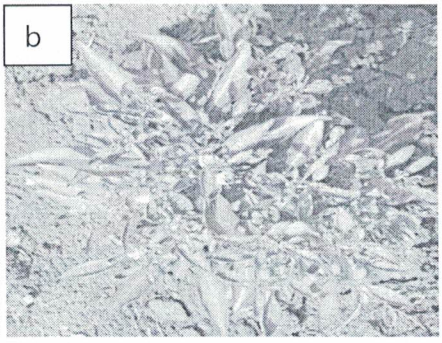
இயற்கையாக கிடைக்கக் கூடிய சிலிக்கன் மூலமாகிய உமியை பயன்படுத்தி, வித்தியாசமான வளர்ச்சிக் கட்டங்களில் பல பங்கசு நோய்களுக்கு அதிகளவில் உள்ளாகக் கூடிய இலங்கையில் மிகவும் பிரபல்லியமான பாகற்காய் (*Momordica charantia* L.), பச்சை மிளகாய் (*Capsicum annum* L.) ஆகிய இரண்டு மரக்கறிப் பயிர்களை தாக்குகின்ற நோய்களை கட்டுப்படுத்துவது பற்றி மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த எமது முன்னைய ஆய்வுகள், உமி சாம்பல் செயற்கையாக பங்கசுகளை கொல்வதற்கு குறிப்பிடத்தக்க சாத்தியமுடைய ஒரு மாற்றுவழிமுறை மூலோபாயமாக காணப்படுவதாக வெளிப்படுத்தின.

எனினும், ஒரே மாதிரியான ஒரு சூழலை பேணும் பொருட்டு இந்த சகல பரிசோதனைகளும் பானை சார் பரிசோதனைகளாக மேற்கொள்ளப் பட்டன. ஆதலால், பயிர்களும் அவற்றின் சூழல்களும் இடத்திற்கிடம் வித்தியாசமான அளவுகளில் பல வழிகளில் மாற்றம் அடைவதால் இது

கள நிலைமைகளில் விவசாயிகள் மீது உண்மையான தாக்கத்தை வெளிப்படுத்தாது. இந்த சிக்கல்வாய்ந்த விடயத்தின் காரணமாக, ஒரு ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்கு அனுகூலமான செயன்முறைகள், வேறொரு இடத்திற்கு அதாவது குறிப்பாக ஒரு விவசாய நிலத்திற்கு மாற்றப் படுகின்ற போது வெற்றியளிக்காமல் போகலாம். ஆகையால், இந்த ஆய்வு தம்புள்ள மற்றும் அனுராதபுரம் ஆகிய பகுதிகளில் உள்ளூர் விவசாயிகள் பின்பற்ற வேண்டிய ஒரு ஆகுசெலவு குறைந்த சுற்றாடல் நேயமான ஒரு முறையியலாக, பாகற்காயிலும், பச்சை மிளகாயிலும் அறுவடைக்கு முன்னரும் மற்றும் அறுவடைக்கு பின்னரும் ஏற்படும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதில் உமியின் பலன்கள் பற்றி ஆய்வு செய்யதது. கள ரீதியான பரிசோதனைகளின் பெறுபேறுகள் பானை பரிசோதனைகளின் ஊடாக அடைந்த பெறுபேறுகளை ஒத்தனவாக காணப்படுகின்றன.



அ) உமியால் சிகிச்சையளித்த மிளகாய் இலை சுருள் வைரசு நோய்)



ஆ) சிகிச்சையளிக்காத கட்டுப்பாட்டு தாவரங்கள்

அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள்

அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில் நுட்பம் தேசிய நோக்கெல்லையின் மிகவும் ஒரு முன்னுரிமைப் பாகமாக மாறியுள்ளது. அதே நேரம், இது தேசிய முன்னுரிமைகள், உற்பத்தியை அதிகரித்தல், ஏற்றுமதி சந்தைகளை ஆய்வு செய்தல், விவசாய வணிகம் சார் அபிவிருத்தி மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்தல் முதலிய நோக்கங்களை உள்ளடக்கியுள்ளது. இந்த NIPHM நிறுவகம் அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில் நுட்ப துறையில் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளை தீர்க்கும் நிமித்தம் இந்த அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்களை செயல்படுத்தியது. ஆகவே இது அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளைக் குறைப்பதையும், விவசாய உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும் இந்த அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள் நாடு முழுவதும் விவசாய வணிக மேம்பாட்டிற்கு மேம்படுத்திய தொழில் நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

2020 ஆம் ஆண்டில், தேசிய அறுவடைக்குப் பின்-முகாமைத்துவ நிறுவகம், இலங்கையில் அழிந்து போகக்கூடிய உற்பத்திகளின் விநியோக சங்கிலியில் அறுவடைக்குப் பிற்-பட்டகால இழப்புகளைக் குறைக்க பாதுகாப்பான பொதியிடல் மற்றும் போக்குவரத்து முறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல் எனும் நோக்கில் 01 அபிவிருத்திக் கருத் திட்டத்தை செயற்படுத்தியது.

1. இலங்கையில் அழிந்து போகக் கூடிய உற்பத்திகளின் விநியோக சங்கிலியில் அறுவடைக்குப் பிற்-பட்டகால இழப்புகளைக் குறைக்க பாதுகாப்பான பொதியிடுகை மற்றும் போக்குவரத்து முறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்

இலங்கையில் தோட்டக்கலை உற்பத்திகளின் விநியோக சங்கிலியின் அனைத்து நிலைகளிலும் கடுமையான அளவில் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகள் மற்றும் தர வீழ்ச்சிகள் ஏற்படுகிறன. பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளில் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படுகின்ற இழப்பு 30-35% வரை இருக்கும் என நடத்திய ஆய்வுகளும் மற்றும் ஆய்வுகளின் முடிவுகளும் வெளிப்படுத்தியுள்ளன. உகந்த பொதியிடுகை செயல்முறை இல்லாமல் உற்பத்திகளை எடுத்து செல்வதால் அதிக இழப்புகள் ஏற்படுகின்றன. ஆதலால், விவசாயிகள், சேகரிப்பாளர்கள், எடுத்துச் செல்வோர், மொத்த விற்பனையாளர்கள், சில்லறை வியாபாரிகள் ஆகியோருக்கு மத்தியில் பழங்களையும் மற்றும் காய்கறிகளையும் எடுத்துச் செல்வதற்கு உகந்த பொருத்தமான பொதியிடுகையின் பயன்பாட்டைப் பிரபலப்படுத்த 2019 ஆம் ஆண்டில் இந்தக் கருத் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்தக் கருத் திட்டம் 2023 ஆம் ஆண்டு வரை தொடரும். இலங்கையில் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் ஆகியவற்றின் விநியோக சார் சங்கிலிகளுக்கான மேம்படுத்திய அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடுகள் என்பன பற்றி அக்கறையுடைய தரப்புகளின்

அறிவை மேம்படுத்துவதற்கான விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவது இந்தக் கருத் திட்டத்தின் முக்கிய நடவடிக்கைகளில் ஒரு நடவடிக்கையாகும். இவ்வாறு, 61 பயிற்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டு இதுவரை விவசாயிகள், சேகரிப்பாளர்கள், மொத்த விற்பனையாளர்கள் மற்றும் சில்லறை விற்பனையாளர்கள் என 2363 பேருக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. நாட்டிலுள்ள பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் ஆகியவற்றின் விநியோக சங்கிலியின் அனைத்து அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கும் 70% மானிய அடிப்படையில் பிளாஸ்டிக் கூடைகளை பெற்றுக் கொடுப்பதை இந்தக் கருத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும். மேலும், 2020 ஆம் ஆண்டில், இரண்டு வகுதிகளின் கீழ் 50,000 பிளாஸ்டிக் கூடைகள் இலங்கையில் அழிந்து போகக் கூடிய முக்கியமாக உற்பத்திகளின் விநியோக சங்கிலிகளில் சம்பந்தப்படுகின்ற அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு அறிமுகப்படுத்தப் பட்டன. இந்த பிளாஸ்டிக் கூடைகளை பயன்படுத்தி தினமும் சுமார் 500 மெற்றிக் டொன் அளவான பழங்களும் மற்றும் காய்கறிகளும் கொண்டு செல்லப்படுகிறன. இந்த கூடைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதன் பின்னர், சில பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளின் அறுவடைக்குப் பிந்திய காலத்தில் ஏற்படும் இழப்புகள் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் 30-40% இலிருந்து 15-20% ஆகக் குறைந்துள்ளன. இந்தக் கருத் திட்டம் 2023 வரை தொடரும்.



கையாளுவதற்கும் மற்றும் எடுத்துச்செல்வதற்கும் ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் பாவனை

தொழில் நுட்ப பரிமாற்றல் செயற்பாடுகள்

விரிவாக்கல் பிரிவு அரசாங்க நிறுவனங்களுடனும் மற்றும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களுடனும் ஒன்றிணைந்து தனது தொழில் நுட்ப பரப்பல் பணியை நாடளாவிய ரீதியில் அமைந்துள்ள தனது விரிவாக்கல் நிலையங்களின் ஊடாக நிறைவேற்றுகின்றது. கள மட்டத்திலான விரிவாக்கல் பணியின் ஊடாக தொழில் நுட்பம் பரப்பப்படுகின்றது. இந்த பணி இந்த நிறுவகத்தின் முக்கிய செயற்பாடுகளில் ஒரு செயற்பாட்டு பணியாகும். 2020 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது.

தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல் செயற்பாடுகளின் நிமித்தம் தேர்ந்தெடுத்த பிரதான வித்தியாசமான துறைகள்

அ) விவசாய பயிர்களுக்கு அறுவடைக்கு பிந்திய இழப்புகளைக் குறைத்தல்

ஆ) சேமிப்பு முறைகளுக்கான தொழில் நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்

இ) அரிசி, பருப்பு வகைகள் மற்றும் ஏனைய தானிய வகை ஆகியவற்றின் பதனிடுகை

ஈ) வாசனைப் பொருட்களின் பதனிடுகை

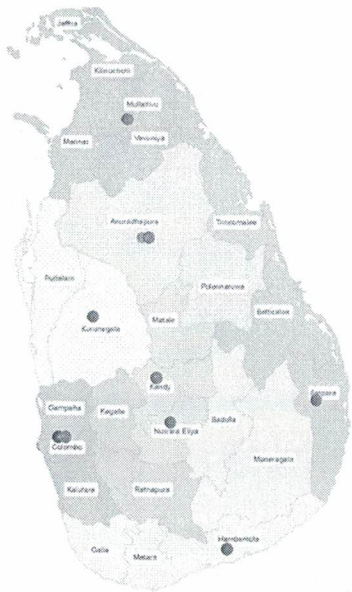
உ) பழங்களுக்கும் மரக்கறிகளுக்கும் பெறுமதி சேர்த்தல்

ஊ) அரிசி மற்றும் பருப்பு ஆகியன மைய உற்பத்தி

எ) இலங்கையில் மனித போஷாக்குகள், உணவுப் பழ பழக்கவழக்கம் பற்றிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டம்

நாடளாவிய விரிவாக்கல் வலையமைப்பில் கீழ்காணும் முக்கிய பயிர் உற்பத்தி பகுதிகளிலுள்ள எட்டு கள நிலையங்கள் உள்ளடங்கியுள்ளன:

1. அனுராதபுரம் (அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை, திருகோணமலை உள்ளடங்கிய)
2. அம்பன்பொல (குருநாகல், புத்தளம் உள்ளடங்கிய)
3. கண்டி (கண்டி, மாத்தளை, கேகாலை உள்ளடங்கிய)
4. நுவரெலியா (நுவரெலியா, வெலிமட மற்றும் பதுளை உள்ளடங்கிய)
5. அம்பாறை (அம்பாறை, மொனராகல், மட்டக்களப்பின் ஒரு பகுதி, மகாவலி முறைமை C)
6. அம்பாந்தோட்டை (அம்பாந்தோட்டை, மாத்தறை, காலி மற்றும் எம்பிலிப்பிட்டிய உள்ளடங்கிய)
7. கிளிநொச்சி (கிளிநொச்சி, வவுனியா, முல்லைத்தீவு, யாழ்ப்பாணம், மன்னார் உள்ளடங்கிய)
8. கொழும்பு (கொழும்பு, கம்பஹா, களுத்துறை உள்ளடங்கிய)



நாடளாவிய தற்போதைய தொழில் நுட்ப பரிமாற்றல் செயற்பாடுகள் 8 விஸ்தரப்பு நிலையங்களினால் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

பயிற்சி

விவசாய உற்பத்திகளின் விநியோகம் மற்றும் பெறுமான சங்கிலிகளை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. இறுதியில் இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைக்க உதவியாக அமையும். இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் பின்வரும் இரண்டு மூலோபாயங்களின் கீழ் நடத்தப்பட்டன:

- வதிவிடசார் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்
- வதிவிடசாரா பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

இந்த நிறுவகத்தில் நடத்தப்படும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் என குறிப்பிடப்படுகிறன. கள ரீதியில் நடத்தப்படும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் வதிவிடசாரா பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் என கருதப்படுகின்றன. இந்த சகல நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் அக்கறையுடைய தரப்புகளின் தேவையை அடிப்படையாகக் கொண்டவையாகும். இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் பயன்னுகரிகளின் பயிற்சித் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் பொருட்டு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டன.

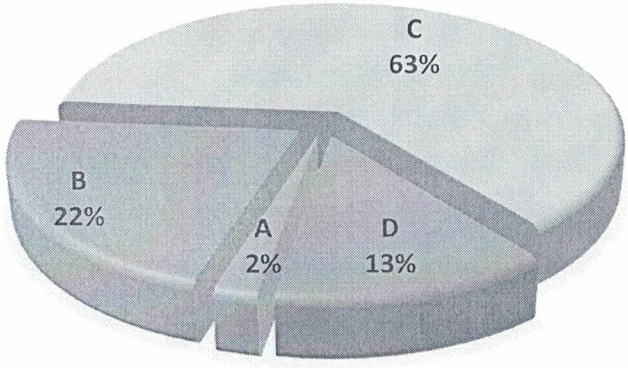
வதிவிடசார் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் இந்த நிறுவகத்தின் அனுராதபுரத்தில் அமைந்துள்ள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தில் நடத்தப்பட்டன. முக்கியமாக விவசாயிகள் / பெண் விவசாயிகள் மற்றும் சேகரிப்பாளர்கள், எடுத்துச் செல்லுகின்ற தரப்புகள், மொத்த விற்பனையாளர்கள், சில்லறை விற்பனையாளர்கள் / வியாபாரிகள் மற்றும் பதனிடும் தரப்புகள் இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் பயன்நுகரிகளாக இருந்தனர். மேலும் இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் அரசாங்க நிறுவனங்கள், அரச சாரா நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் அலுவலர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், தொழில் நுட்ப கல்லூரி மாணவர்கள் மற்றும் பாடசாலை மாணவர்கள் ஆகியோருக்கு பயிற்சியாளர் விடய அம்சத்தின் கீழ் நடத்தப்பட்டன. அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்பம், தொழில்முனைவோர்களின் அபிவிருத்தி, இழப்புகளை குறைத்தல், பதனிடுகை மற்றும் உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றில் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு இந்த நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன.

2020 ஆம் ஆண்டில், 20 குறுகிய கால வதிவிடப் பயிற்சி பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டு, 608 பேர்களுக்கு அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில் நுட்பத்தின் பல்வேறு துறைகளில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. விவரங்கள் புள்ளிவிவர ரீதியில் தரப்பட்டுள்ளன. கொவிட் தொற்றுநோய் நிலவிய போது பின்பற்றிய சுகாதார வழிகாட்டுதல்களின் படி பெரும்பாலான வதிவிடசார் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை இரத்து செய்ய வேண்டியிருந்தது.

குழு	விபரம்	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பயிலுநர்களின் எண்ணிக்கை
A	கமக்காரர் அமைப்புகளின் விவசாயிகள் / பெண் விவசாயிகள் மற்றும் உறுப்பினர்கள்	1	13
B	கருத் திட்டத்தின் பயன்னுகரிகளும் மற்றும் சிறு / நடுத்தர அளவான தொழில் முனைவோரும்	8	131
C	இரண்டாம் நிலை பாடசாலை மாணவர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மற்றும் விவசாய மற்றும் தொழில் நுட்பக் கல்லூரிகளின் மாணவர்கள்	7	383
D	தனிநபர்கள்	4	81
மொத்தம்		20	608

NIPHM வதிவிடம் சார் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் - 2020



வதிவிடம் சாரா / களப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் கள ரீதியில் நடத்தப்படுகின்றன. இவை NIPHM நிறுவகத்தின் அனுராதபுரத்தில் அமைந்துள்ள ஆ.அ. நிலையம், விரிவாக்கல் நிலையங்கள் ஆகியவற்றினால் நடத்தப்படுகின்றன. 2020 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில், கள ரீதியில் 43 களப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் செய்துகாண்பிப்புகளும் நடத்தப்பட்டன. 1027 தனிநபர்களுக்கு பயிற்சிகளும் அளிக்கப்பட்டது.

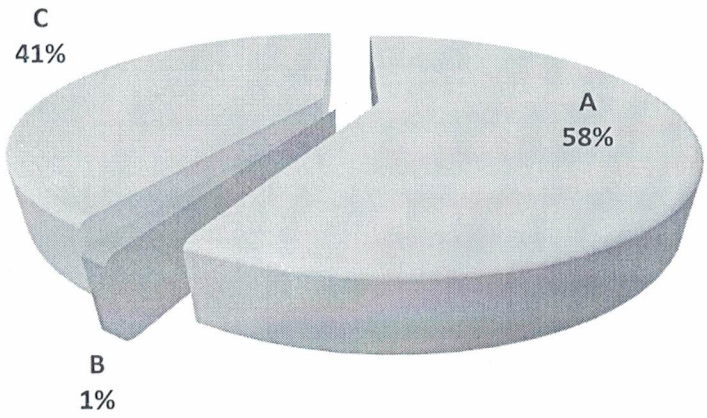
இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் விவசாயிகள்/பெண் விவசாயிகள், சேகரிக்கும் தரப்புகள், போக்குவரத்து சேவை இயக்கும் தரப்புகள், மொத்த விற்பனையாளர்கள், சில்லறை விற்பனையாளர்கள்/வியாபாரிகள் மற்றும்

பதனிடும் தரப்புகள் ஆகியன உள்ளடங்கலாக விவசாய உற்பத்தியின் விநியோக மற்றும் பெறுமான சங்கிலிகளின் அக்கறையுடைய தரப்புகளை இலக்காகக்கொண்டிருந்தன. அறுவடைக்குப் பிந்தியகால தொழில் நுட்பம், தொழில் முனைவோர் அபிவிருத்தி, இழப்புகளை குறைத்தல், பதனிடுகை மற்றும் உற்பத்தி தர மேம்பாடு பற்றி விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல் ஆகிய விடயங்கள் இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் கீழ் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

இந்தப் பயிற்சித் திட்டங்களில் பெற்றுக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொழில் நுட்பங்களை இந்த பயன்னுகரிகளில் பலர் பயன்படுத்துகின்றனர். அடைந்த தொழில் நுட்ப அறிவின் ஊடாக, அறிவு மேம்பாடு, உற்பத்திகளின் தர மேம்பாடு, வருமானம் ஈட்டுதல், கிராமப்புற ஊக்குவிப்பு மற்றும் வேறு பல நன்மைகள் என்பனவும் அடையப்பட்டன. இது விவசாயத் துறையில் உள்ளூர் உற்பத்திகளில் நிகழும் இழப்பைக் குறைப்பதற்கும், தர மேம்பாட்டிற்கும் நேரடியாகப் பங்களிக்கின்றது. இது உணவுப் பாதுகாப்பிற்கு ஏற்ப தேசிய வளர்ச்சியில் மட்டுப்படுத்தும் முக்கிய காரணிகளில் ஒரு காரணியாகவும் விளங்குகின்றது.

குழு	விபரம்	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பயிலுநர்களின் எண்ணிக்கை
A	அபிவிருத்தி கருத் திட்டங்கள் தொடர்பான பயிற்சி திட்டங்கள்	20	589
B	வருமானம் ஈட்டும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	1	12
C	கள ரீதியில் கிடைத்த கோரிக்கையின் அடிப்படையில் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்படுகின்றன	22	422
மொத்தம்		**43**	**1023**

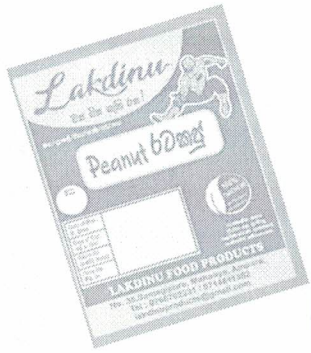
NIPHM வதிவிடம் சாரா பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் - 2020



மேலும் அக்கறையுடைய தரப்புகளின் இந்தப் பயிற்சியானது தொழில்துறை வளர்ச்சி, பொருளாதார அபிவிருத்தி மற்றும் மேம்பாட்ட வாழ்க்கை தரங்கள் கொண்டவொரு சமூக அபிவிருத்தி ஆகியவற்றுக்கு பங்களித்திருந்தது. இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் கீழ் தமது தொழில்களை ஆரம்பித்த/ வளர்த்த சில பயனாளிகள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளனர்.

இலக்கம்	பெயர்	முகவரி	தொலைபேசி இலக்கம்
1	ஜி.டபிள்யூ.சமீர ருவன்	கரகஸ்தலாவ, கடுகித்துல	071-4586544
2	டீ.பி. துஷார ஜீவந்த தசநாயக்க	கதிகனாஹின்னா, கடுகித்துல	077-2023732
3	எச்.கே.ஜி. ராஜரத்ன	மடகந்த, புடலுஓயா	071-7390555
4	ஐ.சி.குமார	கரகஸ்தலாவ, கடுகித்துல	077-9978524
5	சம்பத் நிரோஷனா	கரகஸ்தலாவ, கடுகித்துல	077-6925957
6	ஹரித ப்ரஜா நிஷ்பதனா	வலப்பனே உணவுப் பொருட்கள், மஹாபதன, ஹரஸ்பெத்த	076-0555568
7	சிசிலா அக்ரோ	சிசில அக்ரோ (பிரைவேட்) லிமிற்றட், இல. 211/A, சந்ததன்ன, மாகஸ்தோட்டை, நுவரெலியா	071-7826957
8	மார்டின்ஸ் லொஜ் பெப்பினோ பண்ணை	மார்டின்ஸ் லொட்ஜ் பெபினோ பண்ணை, இலக்கம் 121, லேடி மெக்கலம் டிரைவ், ஹவா எலியா, நுவரெலியா	077-2239696
9	கே.டபிள்யூ. நிலாந்தி	இல.98, திஸ்ஸபுர, அம்பாறை	077-6324963
10	ஆர்.டி.ரசிகா பெர்னாண்டோ	இல 72, 01 மாவத்தை, நவகம்புர	071-3815001
11	எச்.ஏ.சுமேதிக திலான்	சி/377/2, மிஹிந்துபுர, அம்பாறை	077-4659298
12	டபிள்யூ.பி.தீபிகா ஜரங்கனி	6B/28A, தம்பத்தலாவ, நாமலோயா	071-5283906
13	டபிள்யூ.எம்.பிரியந்த அருணசிறி	இல 35/1, வடிநாகல, அம்பாறை	075-3429696
14	எல்.எஸ்.பீ.விக்கிரமசிங்க	பட்டலிகோ ப்ரொடக்ஸ், D/194, சம்புற, அம்பாறை	070-2886492
15	டி.எச்.ஜி சஞ்ஜீவனி சம்பிக்கா ஹேவகே	35, சமகிபுர, மஹாஓயா	077-3647564
16	டி.எம்.என்.மதுஷானி	1/B/11A, நாமலோயா, அம்பாறை	077-5707079 078-3359010
17	டோனி துமிந்த	DG/9/1,1 மாவத்தை, அம்பாறை	077-0440348







குறித்த துறையில் தொழில் நுட்ப செயற்படுத்துகை

கண்காட்சிகள்

2020 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் 19 ஆம் மற்றும் 21 ஆம் திகதிகளில் முறையே கல்கமுவ மற்றும் நாகொல்லாகம ஆகிய இடங்களில் வடமேல் மாகாணத்தின் மாகாண விவசாயத் திணைக்களம் நடத்திய "வயம்ப க்ருஷி நில்லா" சிறப்புக் கண்காட்சியில் இந்த நிறுவகம் பங்குபற்றியது. வடமேல் மாகாண ஆளுநர் திரு.ராஜா கொள்ளுரே கண்காட்சி நிகழ்ச்சிகளில் பிரதம அதிதியாகக் கலந்துகொண்டார். கண்காட்சிகளில் பங்கேற்பதன் மூலம், எமது கண்காட்சிக் கொட்டகைகளை பார்வையிடுவதற்காக வந்திருந்த பல அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு இந்த நிறுவகத்தால் தொழில் நுட்பத்தைப் பரப்ப முடிந்தது.

ஆலோசனை சார்ந்த சேவைகள்

அரச மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களும் மற்றும் கூட்டுறவுத் துறையும் இந்த NIPHM நிறுவக உதவியை நாடி வருகின்றன. இவை நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ அறுவடைக்குப் பிந்தைய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுகின்ற நிறுவனங்களாகும். இந்த சேவைகளை வழங்கியதன் மூலம், 2020 ஆம் ஆண்டில், பல புதிய பதனிடும் பொறித் தொகுதிகளை தாபித்தல், ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற பொறித் தொகுதிகளை நவீனப்படுத்தல் மற்றும் அரிசி ஆலை உரிமையாளர்களும் மற்றும் உணவு பதனிடும் தரப்புகளும் நாளாந்தம் தத்தமது செயற்பாடுகளில் எதிர்கொள்கின்ற தொழில் நுட்பப் பிரச்சினைகளை தீர்த்தல் ஆகியவற்றின் நிமித்தம் 13 எண்ணிக்கையிலான ஆலோசனைகளை இந்த நிறுவகத்தினால் வெற்றிகரமாக வழங்க முடிந்தது.

NIPHM நிறுவகம் தனது பட்டறையில் நிர்மாணித்த இரண்டு பருப்பு நீக்கும் இயந்திரங்கள் பன்னல மற்றும் மாலிய பகுதிகளில் பருப்பு பதப்படுத்தும் அலகுகளை நிறுவுவதற்காக இரண்டு தொழில்முனைவோருக்கு விற்பனை செய்யப்பட்டது. மேலும், 2020 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் ஒரு தனியார் நிறுவனத்திற்கு உலர்த்தும் வசதிகள் வழங்கப்பட்டன.

வழங்கிய ஆலோசனைகளின் சுருக்கமான விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

இலக்கம்	வடிக்கையாளர்களின் பெயர்	வழங்கிய சேவைகள்
01	பீ.எம். சந்திரசேன, பக்மீகஹஉல்பத்த, மடாட்டுகம	அரிசி மாவு ஆலைக்கான கருத் திட்ட அறிக்கை
02	தலைவர், ஆராய்ச்சி மற்றும் ஒழுங்குறுத்துகை முகாமைத்துவம், ப்ரவுன்ஸ் எக்ரி சொலூஷன்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட், கொழும்பு - 03	களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கப்பட்டுள்ள உற்பத்திகளிலுள்ள பூச்சிகள் பற்றிய உயிரியல் பலன்கள் பரிசோதனை
03	இ.ஜி.எஸ்.சி. குமார, சதொச, கொழும்பு - 02	கூட்டுறவு மொத்த விற்பனை தாபனம் - சதொச
04	மல்டி-சேர்விஸ் கார்பரேட்டிவ் சொஷய்ட்டி லிமிற்றட், விலச்சிய	அரிசி ஆலையை நவீனப்படுத்துவதற்கான கருத் திட்ட அறிக்கை
05	ஏ.பீ. ஏக்கநாயக்க	நெல் களஞ்சியத்திற்கான தொழில் நுட்ப அறிக்கை
06	மல்டி-சேர்விஸ் கார்பரேட்டிவ் சொஷய்ட்டி லிமிற்றட், சிராவஸ்திபுர, அனுராதபுரம்	அரிசி ஆலையை நவீனப்படுத்துவதற்கான கருத் திட்ட அறிக்கை
07	மல்டி-சேர்விஸ் கார்பரேட்டிவ் சொஷய்ட்டி லிமிற்றட், கொபெய்கன	அரிசி ஆலையை நவீனப்படுத்துவதற்கான கருத் திட்ட அறிக்கை
08	எஸ்.ஏ. குமுது குணவர்த்தன, திபிரிகடவள, அனுராதபுரம்	தொழில் நுட்ப மதிப்பீட்டு அறிக்கை
09	எல்.பீ. விக்ரமசிங்க, இலக்கம் 42, ஜயவர்த்தனபுர, அம்பாறை	கருத் திட்ட அறிக்கை
10	சுதேஷ் பத்திரன, பத்திரன அரிசி ஆலை, பதவிய, பராக்கிராமபுர	புழுங்கல் அரிசி ஆலையை தாபிப்பதற்கான கருத் திட்ட அறிக்கை
11	மல்டி-சேர்விஸ் கார்பரேட்டிவ் சொஷய்ட்டி லிமிற்றட், கல்னேவ	அரிசி ஆலையை நவீனப்படுத்துவதற்கான கருத் திட்ட அறிக்கை
12	எச்.எஸ்.டப்ளியூ. அக்ரம், நாச்சியாதீவு	அரிசி ஆலைக்கான கருத் திட்டம்
13	ஆர்.எம்.கே. மஹிந்தரத்ன, மஹிந்தரத்ன அரிசி ஆலை, தம்புத்தேகம	அரிசி ஆலைக்கான கழிவுநீர் சுத்திகரிப்புப் பொறித் தொகுதியை நிறுவும் கருத் திட்டம்

பருப்பு நீக்கும் இயந்திரங்கள்

01	க்ரொவ் நெட் லங்கா, சீலானந்த மாவத்தை, குளியாபிட்டிய வீதி, பன்னல	பருப்பு நீக்கும் இயந்திரம்
02	டப்ளியூ.எம். பத்மசிறி பண்டார, எகொடகம, மாஎளிய	பருப்பு நீக்கும் இயந்திரம்

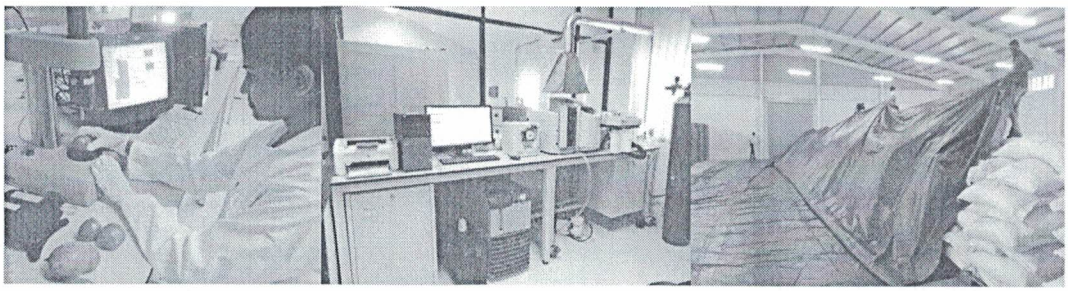
சேவைகள்

01	அருண வீரகோன், எக்ரோ-கல்செர் ட்ரென்ட்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	மிளகாயை உலர்த்துவதற்கான உலர்த்தும் வசதிகள்

ஆய்வுகூட சேவைகள்

தனியார் துறை மற்றும் அரச துறை ஆகிய துறைகளிலுள்ள நிறுவனங்களில் இருந்து கிடைக்கும் மாதிரிகளை பெற்று அந்த மாதிரிகளின் பௌதீக, இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிர் தரத்தின் நிமித்தம் பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் இந்த நிறுவகம் நாட்டில் விவசாய/உணவு உற்பத்திகளின் தரம் சார் கட்டுப்பாட்டை பிரயோகிப்பதில் மிக முக்கியமான ஒரு செய்தது. இந்த தேசிய அறுவடைக்கு பின்-முகாமைத்துவ நிறுவகம் (தே.அ.பி.மு.நி.) நன்கு அபிவிருத்தி அடைந்த ஆய்வுகூட வசதிகளைக் கொண்டுள்ளது. குறிப்பாக, இரசாயன ஆய்வுகூடத்தில் தானியக்க உறிஞ்சி ஸ்பெக்ரோபொட்டோமீற்றர், மற்றும் எரிவாயு க்ரோமெட்டோகிராபி, அதி செயல்திறன் வாய்ந்த திரவ க்ரோமெட்டோகிராபி, எரிவாயு க்ரோமெட்டோகிராபி திணிவு ஸ்பெக்ரோ-பொட்டோமீற்றர் முதலிய கருவிகளும் காணப்படுகின்றன. மேலும், புதிதாக புனர்நிர்மாணித்த நுண்ணுயிரியல் ஆய்வுகூத்திலும் உயிரியல் பாதுகாப்பு அலுமாரி, ஒட்டோக்லேவ்ஸ், லுப்ரிகேட்டெர்ஸ், அடுப்புகள், ஒளி நுணுக்குக் காட்டிகள் மற்றும் விம்ப செயல்முறை நுணுக்குக் காட்டி முதலிய கருவி சாதனங்கள் காணப்படுகின்றன.

இந்த வசதிகளை பயன்படுத்தி, NIPHM நிறுவகம் ஆய்வுகூட வசதிகளை வெளித்தரப்புகளுக்கு வழங்கும் நடவடிக்கையை ஆரம்பித்துள்ளது. இந்த நிறுவகம் மேலும் அதன் சில ஆய்வுகூடப் பகுப்பாய்வுகளுக்கும் மதிப்பு சான்றிதழை பெற்றுள்ளது. தானிய களஞ்சியசாலைகளில் புகையடித்து தொற்றுநீக்கும் வசதி ஆய்வுகூட வசதிகளின் ஊடாக அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு பெற்றுக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மற்றொருமொரு முக்கியமான சேவையாகும். அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு அவற்றின் உணவு மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதன் பின்னர் 2020 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில், 169 ஆய்வுகூட அறிக்கைகள் விநியோகிக்கப்பட்டன.



திறன் விருத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் அபிவிருத்தி

இந்த நிறுவகம் அதன் ஊழியர்களினது அறிவை மேம்படுத்துவதில் பெரும் அக்கறை கொண்டுள்ளது. நிறுவகத்தின் பின்வரும் உத்தியோகத்தர்கள் 2020 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் அறுவடைக்கு பின்-தொழில் நுட்பம் பற்றி பிரிவுகளில் பட்டப்பின்படிப்புக் கல்வியையும் பயிற்சி பாடநெறிகளையும் பின்பற்றினர்.

பட்டப்பின்படிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

நிறைவு செய்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

திரு பீ.ஏ.எம்.எஸ். குமார
தோட்டக்கலை M.Sc.
விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

தொடர்ந்து செல்லும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல
அறுவடைக்கு பின்-தொழில் நுட்ப கலாநிதிப் பட்டம்
விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

திருமதி சி.கே.ஏ. திஸாநாயக்க
விவசாய விஸ்தரிப்பு பற்றிய கலாநிதிப் பட்டம்
விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

திருமதி ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க
அறுவடைக்கு பின்-தொழில் நுட்ப கலாநிதிப் பட்டம்
விஞ்ஞான பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

பொறியியலாளர் (திருமதி) டீ.எம்.எஸ்.பி. பன்டார
உயிரியல் முறைமை பொறியியல் கலாநிதிப் பட்டம்
விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

பொறியியலாளர் (திரு) பீ.டீ.எம்.பி. பன்டார
உயிரியல் முறைமை பொறியியல் கலாநிதிப் பட்டம்
விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

திருமதி சி.கே. மாறசிங்க
பொறியியல் கலாநிதி
பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பட்டப்பின்படிப்பு கற்கைகளுக்கான நிலையம்
பொறியியல் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

செல்வி எஸ்.எஸ்.கே. வீரசிங்க
தோட்டக்கலை M.Sc.
விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

திருமதி டப்ளியூ.பீ.டப்ளியூ.எம்.ஆர்.சி.பி. அலுவிகார
தோட்டக்கலை M.Sc.
விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

குறுங்காலப் பயிற்சி / கூட்டங்கள் / மாநாடுகள்

	பங்குபற்றுநர் பெயர்	பாடநெறி / வேலையரங்கு பற்றிய விபரங்கள் / பயிற்சி பற்றிய விபரங்கள்	காலப் பகுதி	உள்நாட்டு / வெளிநாட்டு / ஒன்லைன்
1	கலாநிதி ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன	பரிசோதனை ஆய்வுகூடங்களுக்கான முறையியல் உறுதிப்படுத்தல் பயிற்சி	2020 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 26 ஆம் திகதி, 2020 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் 09 ஆம் திகதி மற்றும் செப்டம்பர் மாதம் 23 ஆம் திகதி	ஒன்லைன்
2	திரு சி.ஆர். குணவர்த்தன			
3	திரு பீ.ஏ.எம்.எஸ். குமார			
4	திருமதி ஜி.டீ.என். மெனிக்கே			
5	திரு வி.ஜி.கே. மதுரங்க			
6	செல்வி ஜி.இ.டீ.ஏ.எம். ஜயரத்ன			
7	செல்வி ஜி.இ.டீ.ஏ.எம். ஜயரத்ன	விவசாயத்திற்கான நிலையான விநியோக சங்கிலி முறைமையை	2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 14 ஆம் திகதி முதல்	ஒன்லைன்

		கட்டியெழுப்புவது பற்றிய பயிற்றுவிப்பாளர்கள் பயிற்சி, இந்துனீஷியா	16 ஆம் திகதி வரை	
8	செல்வி ஜி.இ.டீ.ஏ.எம். ஜயரத்ன	உணவு பதனிடுகைக் கைத்தொழிலில் ஆரம்ப பணிகள் பற்றிய வேலையரங்கு	2020 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 10 ஆம் திகதி முதல் 12 ஆம் திகதி வரை	ஒன்லைன்
9	செல்வி ரீ.எம்.ஏ.என். வீரசிங்க	உணவு பதனிடுகைக் கைத்தொழிலில் ஆரம்ப பணிகள் பற்றிய வேலையரங்கு	2020 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 10 ஆம் திகதி முதல் 12 ஆம் திகதி வரை	ஒன்லைன்
10	திரு கே.டீ. ஹெட்டிகே	உணவு பதனிடுகைக் கைத்தொழிலில் ஆரம்ப பணிகள் பற்றிய வேலையரங்கு	2020 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 10 ஆம் திகதி முதல் 12 ஆம் திகதி வரை	ஒன்லைன்
11	செல்வி டப்ளியூ.எம்.எஸ்.எஸ்.கே. வீரசிங்க	லொக் சட்டகப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் அபிவிருத்தி	2020 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 10 ஆம் திகதி முதல் 13 ஆம் திகதி வரை	உள்நாட்டு
12	திருமதி சி.கே. மாறசிங்க	'விவசாயத்தைப் பொறிமுறைப்படுத்தல் பற்றிய AARDO ஒன்லைன் பயிற்சி: கொரிய அனுபவம்' (AARDO - ஆபிரிக்க - ஆசிய கிராமிய அபிவிருத்தி நிறுவனம் - புது தில்லி, இந்தியா)	2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 15 ஆம் திகதி முதல் 16 ஆம் திகதி வரை	ஒன்லைன்
13	திருமதி எஸ்.எச்.ஆர்.எல். செனவிரத்ன	இலங்கை விவசாய நவீனப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான தொழில் நுட்ப உதவி - லொக் சட்டகப் பயிற்சி, கொழும்பு	2020 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 04 ஆம் திகதி முதல் 2020 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 07 ஆம் திகதி வரை	உள்நாட்டு
14	திருமதி எஸ்.எச்.ஆர்.எல். செனவிரத்ன	புத்தாக்க விவசாய உணவு பதனிடுகை தொழில்முயற்சிகள் மற்றும் பசுமை தொழில் நுட்பம்	2020 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 16 ஆம் திகதி முதல் 2020 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 26 ஆம் திகதி வரை	ஒன்லைன்

விருதுகளும் அங்கீகாரங்களும்

பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க

- பீடாதிபதி சபையின் உறுப்பினர், விவசாய பீடம், இலங்கை ரஜரட்டை பல்கலைக்கழகம்
- விவசாய முதுமானிப் பட்டப்படிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கற்கை சபை உறுப்பினர், இலங்கை ரஜரட்டை பல்கலைக்கழகம்

கலாநிதி நிலந்தி விஜேவர்த்தன

- விஞ்ஞான முன்னேற்றத்திற்கான இலங்கை சங்கத்தினது (LAAS) நெறிப்படுத்தல் குழு உறுப்பினர், இலங்கை
- பப்பாசிக்கான சூத்திர நியமங்களுக்குரிய இலங்கை நியமங்கள் நிறுவக தொழிற்படு குழுவின் உறுப்பினர்
- தலைவர், சுற்றாடல் குழு, SLAAS
- இலங்கை சுற்றாடல் அமைச்சின் காலநிலை மாற்றங்கள் செயலக அலுவலகத்தின் தேசிய ரீதியில் நிர்ணயித்த பங்களிப்புகளை (NDCs) மீளாய்வு செய்து இற்றைப்படுத்துவதற்கான விவசாய கால்நடைகள் பிரிவு பற்றிய ஆலோசனை

திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல

- இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபை ஒருங்கிணைத்த அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்ப தேசிய குழு உறுப்பினர்
- நெல் மற்றும் அரிசி களஞ்சியத்திற்கான தொழிற்படு குழு உறுப்பினர், இலங்கை நியமங்கள் கட்டளைகள் நிறுவகம்

வெளியீடுகள்

- ஏ.ஜி.எப். ஹம்தா, டப்ளியூ.எம்.பீ.சி. வாசல, டீ.சி.கே. இல்லேபெரும மற்றும் சி.ஏ.கே. திஸாநாயக்க (2020). வாழைப் பழத்தை (Musa sp.) கனிய வைப்பதில் தாமதம் cv 1-மெத்தில்சைக்ளோப்ரோபேன் (1-MCP) ஊடான கந்துல - உணவு பொறியியல் தொழில் நுட்ப சஞ்சிகை, 09 (1).
- டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல, சி.கே. பன்டாரகம, சி.ஏ.கே. திஸாநாயக்க, சி.ஆர். குணவர்த்ன, ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன மற்றும் கே.எச். சாரணந்த (2020). 'புளி' வாழைப் பழத்தை சாதாரண காலநிலையில்

கனிய வைப்பதில் தாமதத்திற்கான வித்தியாசமான செறிவுகள், 1-MCP (மெத்தில்சைக்ளோப்ரோபேன்) கனிய எடுக்கும் காலம் ஆகியவற்றின் தாக்கம், ஆக்டா தோட்டக்கலை: 1278.

- சி.ஏ.கே. திஸாநாயக்க, டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல, சி.ஆர். குணவர்த்தன, ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன மற்றும் எம்.எம். ஹேரத் (2020). இலங்கை பிரதான பொருளாதார மத்திய நிலையங்களின் மரக்கறி மொத்த விற்பனையாளர்களுக்கு ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளை அறிமுகப்படுத்தல்: அதனை ஏன் மக்கள் மறுக்கின்றார்கள்?, ஆக்டா தோட்டக்கலை, 1278.

- டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல, சி.கே. பெனரகம, கே.எச். சாரணந்த மற்றும் ஜி.டீ.கே. குமார (2020). சாதாரண காலநிலையில் 'புளி' வாழை பழத்தை கனிய வைப்பதில் தாமதம் மற்றும் பௌதீக உயிரியல் இரசாயனப் பன்புகள் மீதான 1-MCP ஆகியவற்றின் தாக்கம், உலர் வலய விவசாய ஆராய்ச்சி, தொகுதி 29 (3).

- ஆர்.ஜி.யூ.எஸ். பன்டார, டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல, பி.எச்.பி. பிரசன்ன மற்றும் ஜி.வி.பி. சந்திரமாலி (2020). TJC மாம் பழம் அழுகி பழுதடைவதை தடுப்பதற்கு 1-மெத்தில்சைக்ளோப்ரோபன் பிரயோகத்தின் ஊடாக அதன் தோல் ஆயுட்காலத்தை அதிகரித்தல், விவசாய உயிரியல் சூழல் இலங்கை சஞ்சிகை, தொகுதி .02 (1).

- வை.எம்.பி. சமரசிங்க, பீ.ஏ.எம்.எஸ். குமார மற்றும் ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன (2020). சாதாரண காலநிலையில் களஞ்சியப்படுத்தலில் தேர்ந்தெடுத்த 'தம்புள்ள ரெட்' என அழைக்கப்படுகின்ற ஒரு பெரிய வெங்காய (Allium cepa) இனத்தின் அறுவடைக்கு பிற்-பட்டகால இழப்பு மங்கல் நோயை குறைத்தல். உலர் வலய விவசாயம் பற்றிய 6-வது சர்வதேச மாநாட்டு நடவடிக்கைகள், விவசாய பீடம், யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம், 2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 3-4.

- பீ.ஏ.எம்.எஸ். குமார மற்றும் கே.டீ.ரீ. ஹெட்டிகே (2020). 'புதிய உலர்ந்த அன்னாசிப் பழங்களின் (Ananas comosus (L.) Merr.) cv. தரத்தை மெருகு ஊட்டும் கனிய வைத்தல் கட்டம் - மொரிஷியஸ் இலங்கை' நிலை-பெறுதகு உணவு உற்பத்தி, தொகுதி 8, pp. 29-37.

- பீ.ஏ.எம்.எஸ். குமார மற்றும் சி.கே. பெனரகம 2020. அறுவடைக்கு பிற்-பட்டகாலத்தில் முக்குனுவென்ன கீரை (Alternanthera sessilis L.) பழுது அடையாமல் பாதுகாப்பதற்கு மாற்றியமைக்கப்பட்ட உகந்த பொதி இடுகை முறையை விரிவாக்கல். உலர் வலய விவசாய ஆராய்ச்சி, 31(2), pp.87-96.

- பீ.ஏ.எம்.எஸ். குமார, எல்.எஸ்.கே. ஏ்ககநாயக்க, டப்ளியூ.எம்.எஸ். எஸ். கே. வீரசிங்க, ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன மற்றும் கே.எச். சாரணந்த (2020). அறுவடைக்கு பிற்-பட்டகாலத்தில் கறி வேப்பிலையை (Murraya koenigii L.) பழுது அடையாமல் பாதுகாப்பதற்கு மாற்றியமைக்கப்பட்ட உகந்த பொதி இடுகை முறையின் பயன்தகு தன்மை மதிப்பீடு. உலர் வலய விவசாயம் பற்றிய 6-வது சர்வதேச மாநாட்டு நடவடிக்கைகள், 2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 3 ஆம் மற்றும் 4 ஆம் திகதிகள்,

விவசாய பீடம், யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம், கிளிநொச்சி, ஸ்ரீ லங்கா.

- ரீ.எம்.ஏ.என். வீரசிங்க, சி.ஆர். குணவர்த்தன, ஜே.ஜி.எல்.ஆர். ரணதுங்க மற்றும் எச்.ஆர்.எம்.ஜி.சி. திலக்கரத்ன (2020). சாப்பிடக்கூடிய கலப்பு எண்ணெய் ஊடாக அதிகம் வறுத்த மிருதுவான திண்பண்டங்களில் தெரப்தலிக் அமிலமும் ஐசோப்தெலிக் அமிலமும் ஊடுருவல் பற்றிய பகுப்பாய்வு நிர்ணயம் - முறையியல் அபிவிருத்தி மற்றும் உறுதிப் படுத்தல், உலர் வலய விவசாயம் பற்றிய 6-வது சர்வதேச மாநாடு - 2020, pp 58.

- வி.என்.டீ. புளத்சிங்கள, டீ.எம். த கொஸ்தா, ஜி.டீ.என். மெனிகே (2020). தாவர நோய்க்கிருமி பூஞ்சையினதும் அதன் நுண்ணுயிர் நொதிய உற்பத்தியினதும் உயிரியல் சார் கட்டுப்பாட்டிற்கான ஒரு சுதேசிய புருக்ஹோல்டெரியா பிரித்தெடுத்தலிலுள்ள விரும்பத்தக்க பண்புகள் பற்றிய நிர்ணயம். விவசாய விஞ்ஞான சஞ்சிகை - இலங்கை, 15(1), pp.63–74. DOI: http://doi.org/10.4038/jas.v15i1.8672

- ஜி.டீ.என். மெனிக்கே மற்றும் ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க (2020). மாம் பழத்தில் அந்திராக்னோஸ் எனும் நோயை உண்டுபண்ணுகின்ற *Colletotrichum gloeosporioides* நோய் காவிகளுக்கு எதிராக உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு கர்த்தாக்களாக பைலோஸ்பெரிக் மற்றும் ரைசோஸ்-பெரிக் நுண்ணங்கிகளை பயன்படுத்தல். உலர் வலய விவசாயம் பற்றிய 6-வது சர்வதேச மாநாட்டு நடவடிக்கைகள், 2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 3 ஆம் மற்றும் 4 ஆம் திகதிகள், விவசாய பீடம், யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம், கிளிநொச்சி, ஸ்ரீ லங்கா.

- டீ.டீ. கருனாரத்ன, ரீ.டீ.சி. பிரியதர்ஷனி, ஜி.டீ.என். மெனிக்கே மற்றும் பி.ஏ. வீரசிங்க (2020). அரிசி வெடிப்புக்கு எதிரான சாத்தியமுடைய நுண்ணங்கிகள் பற்றிய நுண்ணாய்வு. 12-வது வருடாந்த ஆராய்ச்சி மாநாட்டு நடவடிக்கைகள், 2020 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 30 ஆம் திகதி, விவசாய பீடம், இலங்கை ரஜரட்டைப் பல்கலைக்கழகம் p.111.

- ரீ.பி.எம். விமலவீர, ஏ.ஜே. பெர்னாந்து, ஜி.வி.ரீ.வி. வீரசூரிய மற்றும் டீ.எம்.எஸ்.பி. பன்டார (2020). ஒரு வெப்ப வளித்தொகுதி உலர்த்தியில் நெல் உலர்த்தும் பன்பியல்புகள், ரஜரட்ட பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி மாநட்டு நடவடிக்கைகள் (விவசாய பீடம்), PP 26.

காப்புரிமை விண்ணப்பம் - 2020

பெயர்: ஜி.இ.டீ.ஏ.எம். ஜயரத்ன
தலைப்பு: சாதிக்காய் (*Myristica sp.)* மற்றும் கறுவா (*Cinnamon zeylanicum)* ஆகிய வாசனைத்திரவிய பொருட்களிலிருந்து பிரித்தெடுக்கும் எண்ணெய்யை ஒன்றாக சேர்ப்பதன் மூலம் உணவுகளைப் பாதுகாப்பதற்கான ஒரு உணவு சேர்க்கையை தயாரித்தல்.

விண்ணப்பித்த திகதி: 2020.07.31 (இன்னும் படிமுறையிலுள்ளது)

சமூக, நலன்புரி, சமய செயற்பாடுகள்

2020 ஆம் ஆண்டு கொவிட்-19 தொற்றுநோய் பரவிய நிலையிலும், இந்த நிறுவகத்தால் சமூக, நலன்புரி, சமய செயற்பாடுகளை செய்ய முடிந்தது. எனினும், இந்த நிறுவகத்தின் பொறியியல் பிரிவு நிர்மாணித்த மூன்று தொற்றுநீக்கி அலகு வசதிகள் சுகாதாரத் துறைக்கு பெற்றுக் கொடுக்கப் பட்டன.



பட்டறை ஊழியர்கள் நிற்கும் தொற்றுநீக்கி அலகு அறை

மனித வளங்கள்

2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் 31-ஆம் திகதிற்கு

இந்த நிறுவகத்தின் மொத்த நிரந்தரப் பதவியணியில் 155 ஊழியர்கள் இருந்தனர். 2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் இறுதியில் நிரப்ப வேண்டி இருந்த ஆளணிப் பதவியில் 118 வெற்றிடங்கள் காணப்பட்டன. இது மொத்த ஆளணியில் அதாவது தொழில் நுட்பப் பிரிவுகளில் 52% வீதமாகவும் மற்றும் துணைப் பிரிவுகளில் 48% வீதமாகவும் இருந்தது.

பதவி	மொத்த ஆளணி	பதவி வெற்றிடங்கள்
உயர் முகாமைத்துவப் பதவியணி		
பணிப்பாளர்	01	-
மேலதிகப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம் - நிதி)	01	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி	01	01

தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல்)		
மொத்தம்	**03**	**02**
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் பதவியணி		
தலைமை / பிரதான எந்திரப் பொறியியலாளர்	01	01
தலைமை ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	02	01
தலைமை விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்	01	-
சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	03	02
சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்	02	-
சிரேஷ்ட விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்	01	-
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	14	09
எந்திரப் பொறியியலாளர்	06	04
விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்	05	04
பொருளியலாளர்	01	01
மொத்தம்	**36**	**22**

துணைப் பதவியணி

பதவி	மொத்த ஆளணி	பதவி வெற்றிடங்கள்
உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் / சிரேஷ்ட உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்	01	01
கணக்காளர் / சிரேஷ்ட கணக்காளர்	01	01
தொழில் நுட்ப உத்தியோகத்தர் (ஆய்வுகூடம்)	01	01
நிருவாக உத்தியோகத்தர்	02	01
நூலக / வெளியீட்டு உத்தியோகத்தர்	01	-
விஸ்தரிப்பு சேவை உதவியாளர்	10	06
வரையுநர்	01	01
தொழில் நுட்ப உதவியாளர்	03	01
தொழில் நுட்ப உதவியாளர் (சிவில்)	01	-
முகாமைத்துவ உதவியாளர் (காசாளர்)	01	01
முகாமைத்துவ உதவியாளர்	27	23
ஆய்வுகூட உதவியாளர்	04	01

உபகரண இயக்குநர்	02	01
சாரதி	13	10
மின்னியலாளர்	01	01
ஓட்டுநர் / போர்ர்மென்	01	01
எந்திரவியலாளர் / தொழில் நுட்பவியலாளர்	02	02
ஆலை / இயந்திர இயக்குநர்	3	03
கொதிகலன் இயக்குநர்	02	-
சமையற்காரர்	01	01
அலுவலக உதவியாள்	18	18
கொதிகலன் இயக்கு உதவியாளர்	01	01
தொழிலாளர் (துப்புரவேற்பாடு)	03	03
தொழிலாளர் (சிற்றுண்டிச்சாலை)	02	02
பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர்	06	06
பராமரிப்பு உதவியாளர்	08	08
மொத்தம்	**116**	**94**

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் பதவியணி நிபுணத்துவம்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்பப் பிரிவில், இந்த நிறுவகம் அரிசி பதனிடுகை, தானியக் களஞ்சியம் ஆகியவற்றில் சிறந்த நிபுணர்களைக் கொண்டுள்ளது. மேலும், இந்த நிறுவகம் பழம், மரக்கறி மற்றும் வாசனைப் பொருள் போன்றவற்றிலும் கணிசமான நிபுணர்களைக் கொண்டுள்ளது. ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில் நுட்பப் பதவியணியில் பொறியியலாளர்கள், விவசாய விஞ்ஞானிகள், இரசாயனவியலாளர்கள், நுண்ணுயிரியலாளர்கள், உணவு விஞ்ஞானிகள் முதலிய நிபுணர்கள் அடங்குகின்றனர். குறித்த இந்த நிபுணர்கள் வித்தியாசமான பிரிவுகளில் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகளை பகுப்பாய்வு செய்ய உதவுவார்கள்.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் பதவியணி பகிர்வு

இலக்கம்	பிரிவு	ஆண்	பெண்	மொத்தம்
01	விவசாயம்	07	06	13
02	பொறியியல்	03	03	06
03	விஞ்ஞானம்	01	01	02
04	உணவு விஞ்ஞானம்	-	01	01
05	**மொத்தம்**	**11**	**11**	**22**

நிறைவேற்றுப் பதவியணி

2020 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் 31-ஆம் திகதிற்கு

பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்று அதிகாரி (பதில்)
பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க
BSc. பொறியியல், எந்திரப் பொறியியல், சிவில் பொறியியல், MIE (SL)

மேலதிகப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல்)
பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க
BSc. பொறியியல், எந்திரப் பொறியியல், சிவில் பொறியியல், MIE (SL)

மேலதிகப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம் - நிதி)
திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ரத்நாயக்க
BSc. முகாமைத்துவம், உத்தரவு சான்றிதழ் பெற்ற ICA, MIPFDA

ஆராய்ச்சிப் பிரிவு

தித|தலைமை ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
கலாநிதி (திருமதி) நிலந்தி விஜேவர்த்தன
BSc. விவசாயம், MSc. விவசாயம், MPhil, PhD

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்

திருமதி வை.எம்.பி. சமரசிங்க
B.Sc. விவசாயம் MSc புவியியல் தரவுவியல்

திரு பீ.ஏ.எம்.எஸ். குமார
B.Sc. விவசாயம் M.Sc.(நிறுவனசார் முகாமைத்துவம்)

செல்வி ரீ.ஏ.எம்.என். வீரசிங்க
ஏற்றுமதி விவசாயம் (விஷேட பட்டம்), M.Sc. உணவு விஞ்ஞான தொழில் நுட்பம்

செல்வி ஜி.இ.டீ.ஏ.எம். ஜயரத்ன
B.Sc. உணவு விஞ்ஞான தொழில் நுட்பம் (விஷட பட்டம்), M.Sc. உணவு விஞ்ஞான போஷாக்கு

செல்வி டப்ளியூ.எம்.எஸ்.எஸ்.கே. வீரசிங்க
B.Sc. விவசாயம் M.Sc. நிறுவனசார் முகாமைத்துவம்

திருமதி டப்ளியூ.பீ.டப்ளியூ.எம்.ஆர்.சி.பி. அலுவிகார
B.Sc. விவசாயம், MSc தோட்டக் கலை
(கற்றுக்கொண்டிருப்பவர்)

திரு கே.டீ.ரீ. ஹெட்டிகே
B.Sc. விவசாயம், M.Sc. உணவு போஷாக்கு

திருமதி ஜி.டீ.என். மெனிக்கே
B.Sc. விவசாயம், M.Phil. அணு பிரயோக நுண்ணுயிரியல்
(தாரங்கள் பாதுகாப்பு)

பொறியியல் பிரிவு

தித|சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர் (பதில்)
பொறியியலாளர் பீ.டீ.எம்.பி. பன்டார
BSc. பொறியியல், எந்திரப் பொறியியல். சிவில் பொறியியல் MIE (SL)

பிராதான எந்திரப் பொறியியலாளர்
திருமதி டீ.பி. சேனாநாயக்க
BSc. பொறியியல், MPhil. சிவில் பொறியியல் MIE (SL)

எந்திரப் பொறியியலாளர்கள்
திருமதி சி.கே. மாறசிங்க
B.Sc. பொறியியல் M.Phil.(பொறியியல்), AMIE (SL),
Ph.D.(கற்றுக்கொண்டிருப்பவர்)

திரு வை.ஜி. ஹரிஸ்சந்திர
B.Sc. பொறியியல் AMIE (SL)

திரு வி.ஜி.கே. மதுரங்க
B.Sc. பொறியியல்

விஸ்தரிப்புப் பிரிவு

தித|சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வசால
BSc. விவசாயம், MSc. விவசாயம், MPhil.

விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்
திரு பி.ஜி. லலித் வசந்த
B.Sc. விவசாயம், MSc விவசாயம்

திரு எம்.எம். ஹேரத்
B.Sc விவசாயம், ஆலோசனை டிப்ளோமா
Ph.D.(கற்றுக்கொண்டிருப்பவர்)

திரு என். சோமகாந்தன்
B.Sc விவசாயம்., MSc விவசாயம்

திருமதி லக்மினி செனவிரத்ன
B.Sc விவசாயம்

கருத் திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு

தித|சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல
BSc. விவசாயம், MSc. விவசாயம், MPhil. Ph.D. (கற்றுக்கொண்டிருப்பவர்)

ஆய்வுகூட சேவைகள் பிரிவு

தித|சிஷ்ேட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (பதில்)
திரு சமிந்த குணவர்த்தன
BSc (இரசாயனவியல்) விஷேட பட்டம்

தொழில் நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு சம்பிக்க குமார
NCT (மின்னியல்)

திட்டமிடல் மற்றும் கண்காணிப்புப் பிரிவு

தித|சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திருமதி ருவங்கா ரத்நாயக்க
BSc.Sp. (தாவரவியல்), MSc., PhD (கற்றுக்கொண்டிருப்பவர்)

பொறியியலாளர்
திருமதி கே.ஏ.ரீ.எஸ். குமாரி
BSc. விவசாயம், MSc (கற்றுக்கொண்டிருப்பவர்)

நிருவாகப் பிரிவு

தித|மேலதிகப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம் - நிதி)
திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க
BSc. Mgt. உத்தரவு சான்றிதழ் பெற்ற, ICA, MIPFDA

நிருவாக உத்தியோகத்தர்
திரு ஜானக சுபசிங்க
BSc.

நிதிப் பிரிவு

தித|கணக்காளர்
திரு நிலுக இலங்கசிங்க
B.Com (Sp.), APFA, ACPM, MBA (கற்றுக்கொண்டிருப்பவர்)

கல்விப் பிரிவு

சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர் (பதில்)
திருமதி டீ.எம்.எஸ்.பி. பன்டார
பீஎஸ்சி - BSc. பொறியியல், MPhil. CEng. MIE (SL) Ph.D. (கற்றுக்கொண்டிருப்பவர்)

உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு

தித|உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்
திரு ஆர்.எம்.டீ. ரத்நாயக்க
பீஎஸ்சி - BSc (கணக்கியல்)

அறுவடைக்கு பின்-தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்

2020 திசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி செயாற்றுகை கூற்று

	குறிப்பு	2020 ரூ.	2019 ரூ.
வருமானம்			
பொதுத் திறைசேரி நிதி - மீண்டெழும்	6	114,547,000.00	118,500,000.00
ஏனைய முகவர்நிலையங்களிலிருந்து வரும் மாற்றல்கள்	7	64,663,686.89	38,792,448.09
மூலதன மானியங்களின் கழிவு	8	28,091,119.27	26,334,537.85
சுயமாக ஈட்டிய வருமானம்	9	4,488,107.96	7,056,094.90
ஏனைய வருமானம்	10	3,564,412.48	4,796,052.34
மொத்த வருமானம்		**215,354,326.60**	**195,479,133.18**
செலவுகள்			
சம்பளங்கள், வேதனங்கள் மற்றும் ஊழியர் நன்மைகள்	11	94,820,653.63	95,352,922.61
வழங்கல்களும் மற்றும் பயன்பட்டுள்ள நுகர்வுப்பொருட்களும்	12	9,676,817.39	13,440,400.97
தேய்மானமும் கழிவும் சார்ந்த செலவு	13	37,761,161.39	34,861,760.67
ஏனைய செலவுகள்	14	13,134,397.54	26,184,636.91
சொத்துக்கள் மீள்விலைமதிப்பீட்டு நட்டம்	14.1	-	5,975,317.41
கருத் திட்டம் சார்ந்த செலவுகள்	15	64,663,686.89	38,792,448.09
நிதி ஆகுசெலவுகள்	16	16,950.00	25,060.37
மொத்த செலவுகள்		**220,073,666.84**	**214,632,547.03**
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதிற்கான மிகை/(பற்றாக்குறை)		**(4,719,340.24)**	**(19,153,413.85)**

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும் மற்றும் 05 முதல் 23 வரையான பக்கங்களில் காணப்படும் குறிப்புகளும் இந்த நிதிக் கூற்றுக்களில் இன்றியமையாத ஒரு பாகமாகும்.

அறுவடைக்கு பின்-தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்

2020 திசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதியிலுள்ள நிதி நிலை கூற்று

	குறிப்பு	2020 ரூ.	2019 ரூ.
சொத்துக்கள்			
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்			
சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்	17	191,950,823.36	207,494,662.90
முதலீடுகள்	18	20,000,000.00	20,000,000.00
ஏனைய நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்	19	14,441,123.42	14,342,667.31
மொத்த நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்		**226,391,946.78**	**241,837,330.21**
நடைமுறை சொத்துக்கள்			
காசும் மற்றும் காசுக்கு சமனானவைகளும்	20	30,842,892.58	26,806,890.93
வருமதிகள்	21	11,004,053.98	30,016,367.81
பொருட்கள் இருப்பு	22	4,863,366.55	4,771,303.98
முற்பணங்கள்	23	183,945.50	185,583.00
ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்	24	5,675.00	1,931,925.00
மொத்த நடைமுறை சொத்துக்கள்		**46,899,933.61**	**63,712,070.72**
மொத்த சொத்துக்கள்		**273,291,880.39**	**305,549,400.93**
ஒப்புரவும் மற்றும் பொறுப்புக்களும்			
ஒப்புரவு	25		
ஆரம்ப மூலதனம்		69,907,594.42	69,907,594.42
அரசாங்க மானியம்		-	8,368,214.00
வெளிநாட்டு கடன்		-	72,750,229.02
பொது மூலதன நிதி		96,136,703.14	101,772,730.74
சொத்துக்களின் மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகை - வாகனங்கள்		34,702,988.00	34,702,988.00
சொத்துக்களின் மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகை - பொறித் தொகுதி மற்றும் இயந்திராதிகள்		11,316,204.17	11,316,204.17
சொத்துக்களின் மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகை - கணனிகள்		938,717.46	938,717.46
சொத்துக்களின் மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகை - அலுவலக தளபாடங்கள்		2,175,824.67	
அட்டுறு மிகை/(பற்றாக்குறை)		(13,291,772.25)	(79,166,491.33)
மொத்த ஒப்புரவு		**201,886,259.61**	**220,590,186.48**
பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்			
பணிக்கொடைக்கான நிதியேற்பாடு	26	37,976,744.50	32,982,464.34
மொத்த நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்		**37,976,744.50**	**32,982,464.34**
நடைமுறை பொறுப்புக்கள்			
செலுத்த வேண்டிய தொகை	27	33,428,876.28	**51,976,750.11**
மொத்த நடைமுறை பொறுப்புக்கள்		**33,428,876.28**	**51,976,750.11**
மொத்த பொறுப்புக்கள்		**71,405,620.78**	**84,959,214.45**
மொத்த ஒப்புரவும் மற்றும் பொறுப்புக்களும்		**273,291,880.39**	**305,549,400.93**

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும் மற்றும் 05 முதல் 23 வரையான பக்கங்களில் காணப்படும் குறிப்புகளும் இந்த நிதிக் கூற்றுக்களில் இன்றியமையாத ஒரு பாகமாகும்.

இந்த நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமங்களை (இஅதுகநி) அனுசரித்து காணப்படுகின்றன.

.....

ஐ.எம்.என்.பி. இலங்கசிங்க

கணக்காளர்/தித - நிதி

.....

ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க

மேலதிக பணிப்பாளர் (நிருவாகம் மற்றும் [illegible]

இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை தயாரித்து வழங்குவது பணிப்பாளர்கள் சபையின் பொறுப்பாகும். இந்த நிதிக் கூற்றுக்கள் பணிப்பாளர்கள் சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு பணிப்பாளர்கள் சார்பாக கையொப்பமிடப்பட்டுள்ளன.

.....

எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க

பணிப்பாளர்/பிநிஅ (பதில் கடமை)

.....

பேராசிரியர் டப்ளியூ.ஏ.பி. வீரக்கொடி

தலைவர்

அறுவடைக்கு பின்-தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்
2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று

	குறிப்பு	2020 ரூ.	2019 ரூ.
இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல்கள்			
மிகை/(பற்றாக்குறை)		(4,719,340.24)	(19,153,413.85)
காசு சாரா நகர்வுகள்			
தேய்மானம்		37,761,161.39	34,861,760.67
மூலதன மானியங்களின் கழிவு		(28,091,119.27)	(26,334,537.85)
சொத்துக்கள் மீள்விலைமதிப்பீட்டு நட்டம்	14.1	-	5,975,317.41
வட்டி வருமானம்	10.1	(2,437,414.71)	(3,249,390.49)
செலுத்த வேண்டிய தொகைகளிலுள்ள (இயக்கச்செயற்பாட்டு) அதிகரிப்பு/(குறைவு)	28	(27,043,843.76)	(26,438,557.88)
ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்களிலுள்ள (இயக்கச்செயற்பாடு - வருமதிகள்) (அதிகரிப்பு)/குறைவு	29	29,344,108.69	26,189,832.67
இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்கள்		**4,813,552.10**	**(8,148,989.32)**
முதலீடு சார்ந்த செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல்கள்			
சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள், உபகரணங்கள் ஆகியவற்றின் கொள்வனவு	30	(12,579,049.62)	(29,257,697.48)
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களி	31	(98,456.11)	5,381,598.30
கிடைத்த தேறிய வட்டி	10.1	2,437,414.71	3,249,390.49
முதலீடு சார்ந்த செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்		**(10,240,091.02)**	**(20,626,708.69)**
முதலீடு சார்ந்த செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல்கள்			
மூலதன மானியங்கள்	32	3,314,000.00	38,065,352.47
பணிக்கொடை நிதிக்கான நிதியேற்பாடுகளிலுள்ள அதிகரிப்பு/(குறைவு)	33	4,994,280.16	3,838,235.54
திரண்ட மிகை சீராக்கல்களிலிருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல் பயன்கள்	34	1,154,260.41	1,582,657.18
நிதியீட்டும் செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்கள்		**9,462,540.57**	**43,486,245.19**
காசு ஒப்புரவுகளிலுள்ள தேறிய அதிகரிப்பு/(குறைவு)		**4,036,001.65**	**14,710,547.18**
குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்திலுள்ள காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளும்	35	**26,806,890.93**	**12,096,343.75**
குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளும்	36	**30,842,892.58**	**26,806,890.93**

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும் மற்றும் 05 முதல் 23 வரையான பக்கங்களில் காணப்படும் குறிப்புகளும் இந்த நிதிக் கூற்றுக்களில் இன்றியமையாத ஒரு பாகமாகும்.

அறுவடைக்கு பின்-தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்

2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான ஒப்புரவு மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று

கட்டுப்படுத்தும் நிறுவன உரிமையாளர்களுக்கு சேரவேண்டிய தொகைகள்										
	ஆரம்ப மூலதனம்	அரசாங்க மானியம்	வெளிநாட்டுக் கடன்	பொதுத் திறைசேரியில் இருந்து கிடைத்த நிதிகள்	சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகைகள் - வாகனங்கள்	சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகைகள் - பொறித் தொகுதி மற்றும் இயந்திராதிக	சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - கணனிகள்	சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - அலுவலக தளபாடங்கள்	அட்டுறு மிகைகள்/ (பற்றாக்குறைகள்)	மொத்த தேறிய சொத்துக்கள்
	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.				ரூ.	ரூ.
2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிற்கான B/B/F	**69,907,594.42**	**8,368,214.00**	**72,750,229.02**	**101,772,730.74**	**34,702,988.00**	**11,316,204.17**	**938,717.46**		**(79,166,491.33)**	**220,590,186.48**
										-
ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராக்கல்கள்		(8,368,214.00)	(72,750,229.02)	10,159,021.74					**72,541,705.20**	**1,582,283.92**
									(1,947,645.88)	**(1,947,645.88)**
	69,907,594.42	-	-	**111,931,752.48**	**34,702,988.00**	**11,316,204.17**	**938,717.46**		**(8,572,432.01)**	**220,224,824.52**
2020 ஆம் ஆண்டிற்கான தேறிய சொத்துக்களிலுள்ள மாற்றம்										
மூலதன மானியங்கள்				12,296,069.93						12,296,069.93
பிற்போடப்பட்டுள்ள வருமான கழிவு				(28,091,119.27)						(28,091,119.27)
சொத்துக்கள் மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகை								2,175,824.67		2,175,824.67
குறித்த ஆண்டிற்கான மிகை/(பற்றாக்குறை)									(4,719,340.24)	(4,719,340.24)
2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிற்கான நிலுவை	**69,907,594.42**	-	-	**96,136,703.14**	**34,702,988.00**	**11,316,204.17**	**938,717.46**	**2,175,824.67**	**(13,291,772.25)**	**201,886,259.61**

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும் மற்றும் 05 முதல் 23 வரையான பக்கங்களில் காணப்படும் குறிப்புகளும் இந்த நிதிக் கூற்றுக்களில் இன்றியமையாத ஒரு பாகமாகும்.

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

1. அறிக்கையிடும் நிறுவனம்

1.1 கூட்டிணைந்த தகவல்கள்

அறுவடைக்கு பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் 1972 இன் 11 ஆம் இலக்க அரச விவசாய கூட்டுத்தாபனங்கள் சட்டத்தினது ஏற்பாடுகளின் கீழ் 1137/10 ஆம் இலக்க இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷ குடியரசின் அதிவிஷேட வர்த்தமானியின் மூலம் 2000 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 19 ஆம் திகதி தாபிக்கப்பட்ட கூட்டுத்தாபன அமைப்பிலான ஒரு நிறுவகமாகும். இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷ குடியரசின் 2093/26 ஆம் இலக்க அதிவிஷேட வர்த்தமானியின் மூலம் இந்த நிறுவகத்தின் பெயர் 2018 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 17 ஆம் திகதி 'அறுவடைக்கு பின்-தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்' என மாற்றப்பட்டுள்ளது.

1.2 அடிப்படைச் செயற்பாடுகளும் மற்றும் இயக்கச்செயற்பாடுகளின் தன்மையும்

இந்த நிறுவகம் நவதானியங்கள், பருப்பு வகை தானியங்கள், எண்ணெய் தரும் தானியங்கள், ஏனைய வயல் பயிர்கள் பழப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள் மற்றும் வாசனைப் பயிர்கள் என்பன தொடர்பான அறுவடைக்கு பிற்பட்டகால ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டு நிறைவேற்றுகின்றது.

1.3 நிதிக் கூற்றுக்களுக்கு பணிப்பாளர்கள் சபையின் மூல அங்கீகாரம்

நிறுவகத்தின் நிதிக் கூற்றுக்களை வெளியிடுவதற்கு பணிப்பாளர்கள் சபையினால் அதிகாரம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

2. கணக்குகள் தயாரித்தல் அடிப்படை

2.1 இணக்கப்பாடு பற்றிய கூற்று

இந்த நிறுவகத்தின் நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு (இ.அ.து.க.நி.) தயரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

2.2 நிதிக் கூற்றுக்களின் பொறுப்பு

இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிறுவகத்தின் நிதிக் கூற்றுக்களை தயாரித்து நியாயமான முறையில் சமர்ப்பிப்பது பணிப்பாளர்கள் சபையின் பொறுப்பாகும்.

பணிப்பாளர்கள் சபை இந்த நிறுவகத்தின் நிதி நிலைக் கூற்றுக்களிலுள்ள இந்தப் பொறுப்பை ஏற்றுக்கொள்கின்றது.

2.3 அளவீட்டு அடிப்படை

நிதிக் கூற்றுக்கள் வரலாற்று ஆகுசெலவு அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

2.4 தொழிற்படும் நாணயமும் சமர்ப்பணமும்

நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை ரூபாவில் எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. வேறு விதத்தில் குறிப்பிடப்படாதிருக்கின்ற சந்தர்ப்பம் தவிர இலங்கை ரூபாவே இந்த நிறுவகத்தின் தொழிற்படும் நாணயமும் சமர்ப்பணமுமாகும்.

2.5 நிதிக் கூற்றுக்களின் சமர்ப்பணம்

நிறுவகத்தின் நிதி நிலைக் கூற்றிலுள்ள சொத்துக்களும் மற்றும் பொறுப்புக்களும் தன்மை ரீதியில் பிரிக்கப்பட்டு அவற்றின் பொருத்தமான திரவநிலை மற்றும் முதிர்ச்சி மாதிரியை பிரதிபலிக்கின்ற ஒரு ஒழுங்கில் பட்டியல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. நிதிக் கூற்றுக்களை பாதிக்கின்ற பணக்கவீக்க காரணிகளுக்கு சீராக்கல்கள் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

2.6 பொருண்மையும் கூட்டுச்சேர்வும்

ஒரேமாதிரியான ஒவ்வொரு பொருட்கள் வகுதியும் நிதிக் கூற்றுக்களில் தனித்தனியாக காட்டப்பட்டுள்ளன. தொழிற்பாட்டின் அடிப்படையில் வித்தியாசமான தன்மையுடைய பொருட்கள் 'நிதிக் கூற்றுக்கள் சமர்ப்பணம்' தொடர்பான இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியம்ம் 1 இன் மூலமாக அனுமதிக்கப்பட்டவாறு அந்த பொருட்கள் பொருண்மையற்றதாகாத வரையில் தனித்தனியாக காட்டப்படுகின்றன.

2.7 சமப்படுத்தல்

சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள், வருமானம் மற்றும் செலவினங்கள் என்பன அவை இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமங்களினால் அனுமதிக்கப்படாத வரையில் சமப்படுத்தப்படுவதில்லை.

2.8 முக்கியமான கணக்கீட்டு தீர்மானங்கள், மதிப்பீடுகள் மற்றும் எடுகோள்கள்

2.8.1 நிகழ் அம்சம்

நிறுவகத்தின் முகாமைத்துவம் தனது பொறுப்பு மதிப்பீட்டை ஒரு நிகழ் அம்சத்தின் அடிப்படையில் தொடர்ந்து மேற்கொண்டுள்ளது. நிறுவகம் எதிர்காலத்திற்கான செயற்பாடுகளை தொடர்ந்தும் மேற்கொள்வதற்கு தன்னிடம் போதிய வளங்கள் காணப்படுவதாக திருப்திகொள்கின்றது. மேலும், முகாமைத்துவம் ஒரு நிகழ் அம்சமாக தொடர்வதற்கான தனது நிறுவகத்தின் பொறுப்பு மீது கணிசமான சந்தேகத்தை ஏற்படுத்தலாம் எனும் ஏதாவது பொருண்மையான நிச்சயமற்ற நிலைமைகளை அறியாது. நிதிக் கூற்றுக்கள் நிகழ் அம்ச அடிப்படையில் தொடர்ந்தும் தயாரிக்கப்படும்.

2.8.2 சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றின் பயனுள்ள பாவனை காலம்

சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றின் பொருளாதார ரீதியில் பயனுள்ள பாவனை காலங்கள் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான 3.1 ஆம் குறிப்பில் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளவாறு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

3. முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் - சொத்துக்களையும் பொறுப்புக்களையும் இனங்காணுதல்

கீழே குறிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ள கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் வேறு விதத்தில் குறிப்பிடப்படாத வரையில் நிறுவகத்தின் நிதிக் கூற்றுக்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சகல காலப்பகுதிகளுக்கும் தொடர்ச்சியாக பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், வருடத்தின் ஒத்தீட்டுத் தகவல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

3.1 சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்

சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பன தொட்டுணர முடியாதவையாகும். இவை நிருவாக நோக்கங்களுக்காக அல்லது ஏனைய தரப்புகளுக்கு வாடகைக்காக விநியோகிக்கப்படும் பொருட்களில் அல்லது உற்பத்திகளில் அல்லது சேவைகளில் பயன்படும் நிமித்தம் தயாராக வைக்கப்பட்டுள்ளன. இவை ஒரு வருடத்திற்கு அதிக காலம் பாவிக்கப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன. இந்த நிறுவகம் இந்த சொத்துக்களை கணக்கீடு செய்யும் 'நிமித்தம் 'சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள்' தொடர்பான இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமம் அதவது இ.அ.து.க.நி.7 ஐ பிரயோகிக்கின்றது.

இனங்காணும் அடிப்படை

சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பன அநேகமாக நம்பக்கூடியவாறு எதிர்கால பொருளாதார நன்மைகள் அளவிடக்கூடியதாக, சொத்துக்களுடன் இணைந்த சாத்தியமான சேவை நிறுவகத்திற்கு செல்லக்கூடியதாக மற்றும் சொத்துக்களின் ஆகுசெலவுகள் அளவிடக்கூடியதாக இருந்தால் இனங்காணப்படுகின்றன. இந்த நிறுவகத்தின் சொத்துக்கள், பொறித்தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றை இனங்காணும் கொள்கையை பொறுத்த வரையில், அவற்றின் பெறுமானம் 5000.00 ரூபாவாகுக்கு அதிகமாக இருந்தால் இனங்காணப்படுவது வழக்கம். எனினும், வாசிகசாலை நூல்கள் 5000.00 ரூபாவுக்கும் குறைந்த பெறுமானத்தில் இனங்காணப்படுகின்றன.

அளவீடு

ஒரு சொத்தாக இனங்காணப்படுவதற்கு தகுதியுடைய ஒரு சொத்து, பொறித்தொகுதி, உபகரணம் அடிப்படை ரீதியில் அதன் ஆகுலெவில் அளவிடப்படுகின்றது. சொத்துக்களை கொள்வனவு செய்வதற்கு நேரடியாக சேரக்கூடிய செலவு ஆகுசெலவில் அடங்குகின்றது. மூலப்பொருட்களின் ஆகுசெலவுகள் மற்றும் நேரடி ஊழியர் செலவு, அந்த சொத்துக்களின் எதிர்பார்க்கப்பட்ட பாவனையின் நிமித்தம் தொழிற்படும் நிலைக்கு அந்த சொத்துக்களை கொண்டுவருவதற்காக சேரக்கூடிய ஏதாவது நேரடி ஆகுசெலவுகள், மற்றும் அந்த சொத்துக்கள் அமைந்திருக்கும் ஸ்தலத்திலிருந்து அவற்றை கழற்குதல், அகற்றுதல் மற்றும் மீளதாபித்தல் ஆகியவற்றுக்கு ஏற்படும் ஆகுசெலவு முதலியன சுயமாக நிர்மாணம் பெற்ற சொத்துக்களின் ஆகுசெலவில் அடங்கும். சம்மபந்தப்பட்ட உபகரணங்களின் தொழிற்பாட்டிற்கு இன்றியமையாத கொள்வனவு செய்யப்பட்ட மென்பாகம் கணனி உபகரணத்தின் பாகமாக மூலதனப்படுத்தப்படுகின்றது. ஒரு சொத்தின் அல்லது உபகரணத்தின் பாகங்கள் வித்தியாசமான பாவனை காலங்களையுடையதாக இருக்கின்ற போது, அவை அந்த சொத்தினதும் மற்றும் உபகரணத்தினதும் தனியான பொருட்களாக (பிரதான பாகங்கள்) கணக்கீடு செய்யப்படுகின்றன.

ஆகுசெலவு மாதிரி

நிறுவகம் சகல சொத்துக்களுக்கும், பொறித்தொகுதிகளுக்கும் மற்றும் உபகரணங்களுக்கும், மற்றும் கொள்வனவு அல்லது நிர்மாண ஆகுசெலவிலுள்ள பதிவுகளுக்கும், அதே நேரம் குறைந்த திரண்ட தேய்மானத்தின் மீதான ஏதாவது இடைநேர் செலவுகளுக்கும் மற்றும் ஏதாவது திரண்ட நட்டங்களுக்கும் ஆகுசெலவு மாதிரியை பிரயோகிக்கின்றது. இனங்காணல் தொடர்பான தகவுதிறன் தேவைப்பாடுகள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டால், உபகரணத்தின் மீளிடும் பாகத்திற்கு ஏற்படும் ஆகுசெலவு, அத்தகைய ஆகுசெலவில் உள்ளடங்கும்.

அதனையடுத்து வரும் ஆகுசெலவு

ஒரு சொத்தின், பொறித்தொகுதியின், உபகரணத்தின் ஒரு பாகத்தை மீளிடுவதில் அடுத்து வரும் ஆகுசெலவு, அந்த பாகத்தினுள் நிலைத்திருக்கின்ற எதிர்கால பொருளாதார நன்மைகள் அநேகமாக நிறுவகத்திற்கு செல்லக்கூடியதாகவும் மற்றும் அத்தகைய நன்மைகள் நம்பக்கூடியளவில் அளவிடக்கூடியதாகவும் இருக்கும் பட்சத்தில், அந்தப் பொருளின் முன்கொணரப்படும் தொகையில் இனங்காணப்படுகின்றது. சொத்துக்களின், பொறித்தொகுதிகளின், உபகரணங்களின் நாளாந்த பராமரிப்பு ஆகுசெலவுகள் அவை ஏற்பட்டவாறு நிதி செயலாற்றுகை கூற்றில் கணக்கீடு செய்யப்படுகின்றன. ஒரு சொத்தை பயன்படுத்துவதில் அல்லது மீளமர்த்துவதில் ஏற்படும் ஆகுசெலவுகள் அந்த சொத்தின் கொணரப்படும் தொகையின் கீழ் உள்ளடக்கப்படுவதில்லை.

தேய்மானம்

இந்த முறையியல் அந்த சொத்துக்களில் நிலைத்திருக்கின்ற எதிர்கால பொருளாதார நன்மைகளின் எதிர்பார்க்கப்பட்ட நுகர்வு மாதிரியை மிகவும் நெருக்கமாக பிரதிபலிப்பதால், தேய்மானம் சொத்துக்களின், உபகரணங்களின் மற்றும் பொறித்தொகுதிகளின் ஒவ்வொரு பாகத்தினதும் மதிப்பிடப்பட்ட பாவனை காலங்களின் நிமித்தம், ஓர் நேர்முறையியலின் அடிப்படையில், இலாபத்தில் அல்லது நட்டத்தில் இனங்காணப்படுகின்றது. ப்ரீஹோல்ட் நிலங்கள் தொடர்பில் தேய்மானம் கணிப்பிடப்படுவதில்லை. மதிப்பிடப்பட்ட பாவனை காலங்கள் பற்றிய விபரங்கள் கீழ்வருமாறு:

சொத்துக்கள்வகுதி	காலம்	
	கொள்வனவு செய்யப்பட்டுள்ள	மீள்விலைமதிப்பிடப்பட்டுள்ள
கட்டிடங்கள்	40 ஆண்டுகள்	20 ஆண்டுகள்
பொறித் தொகுதிகள், இயந்திராதிகள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
அலுவலக உபகரணங்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
ஆய்வுகூட மற்றும் ஆராய்ச்சி உபகரணங்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
ஏனைய உபகரணங்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்

சொத்துக்கள் வகுதி	காலம்	
	கொள்வனவு செய்யப்பட்டுள்ள	மீள்விலைமதிப்பிடப்பட்டுள்ள
தளபாடங்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
மின்சாரம் மற்றும் ஏனைய பொருத்துக்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
வாசிகசாலை புத்தகங்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
கணனிகள் மற்றும் துணைப் பாகங்கள்	04 ஆண்டுகள்	04 ஆண்டுகள்
வாகனங்கள்	05 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
மென்பாகங்கள்	05 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்

சொத்துக்களின் மீள்விலைமதிப்பீடு

வாகன வகுதி 2017.12.31 ஆம் திகதிற்கு மீள்விலைமதிக்கப்பட்டது. மீள்விலைமதிக்கப்பட்ட வாகனங்களின் பெறுமானம் கணக்கு புத்தகங்களில் காட்டப்பட்டுள்ளது. மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகை, மீள்விலைமதிப்பீட்டு கணக்குக்கு (A/C) வரவுவைக்கப்பட்டது. பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் இயந்திராதிகள், அலுவலக உபகரணங்கள், ஆய்வுகூட மற்றும் ஆராய்ச்சி உபகரணங்கள், ஏனைய உபகரணங்கள், மின்சாரம் மற்றும் ஏனைய பொருத்துக்கள், கணனிகள் மற்றும் துணைப் பாகங்கள் என்பனவும் 2017.12.31 ஆம் திகதிற்கு மீள்விலைமதிக்கப்பட்டன். இவை 2019.01.01 ஆம் திகதிற்கு கணக்கீடு செய்யப்பட்டன. தேய்மானங்களுக்கான சீராக்கல்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும் கூட 2017.12.31 ஆம் திகதிற்கு மீள்விலைமதிக்கப்பட்டு 2020.11.12 ஆம் திகதிற்கு கணக்கீடு செய்யப்பட்டன. தேய்மானங்களுக்கான சீராக்கல்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

சொத்துக்கள் அகற்றல்

கணக்கு புத்தகங்களிலிருந்து பௌதீக ரீதியில் விவசாய பண்ணை அகற்றப்படாத சொத்துக்களுக்கு முழுமையாக தேய்மான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

3.2 அறிக்கையிடப்படும் காலத்தின் பின்னர் நிகழும் நிகழ்வுகள்

அறிக்கையிடப்படும் திகதிற்கும் மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்கள் வெளியீட்டின் நிமித்தம் அதிகாரம் அளிக்கப்படுகின்ற திகதிக்கும் இடையில் எழுகின்ற அனுகூல மற்றும் பிரதிகூல நிகழ்வுகள் அறிக்கையிடப்படும் காலத்தின் பின்னர் நிகழும் நிகழ்வுகளாகும். அறிக்கையிடப்படும் திகதிற்கு பின்னர் எழுந்த சகல பொருண்மையான மற்றும் முக்கியமான நிகழ்வுகள் இது தொடர்பில் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டுள்ளன. தேவையான போது பொருத்தமான வெளிப்படுத்தல்கள் நிதிக் கூற்றுக்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றன.

3.3 பொருட்பதிவேடுகள்

பொருட்கள் குறைந்த ஆகுசெலவிலும் மற்றும் தேறிய மாறக்கூடிய பெறுமானத்திலும் விலைமதிக்கப்படுகின்றன. ஆகுசெலவு FIFO அடிப்படையில் நிர்ணயிக்கப்படுகின்றது. பொருட்களை கொள்வனவு செய்வதிலும் மற்றும் அத்தகைய பொருட்களை தற்பொழுதுள்ள இடங்களுக்கு கொண்டுசெல்வதற்கும் மற்றும் அவற்றை முன்பிருந்த நிலைக்கு கொண்டுவருவதற்கும் ஏற்படும் ஆகுசெலவுகள் இதில் உள்ளடங்கும்.

3.4 ஊழியர் நன்மைகள்

திட்டவட்டமான ஓய்வூதிய பங்களிப்புத் திட்டங்கள் - ஊழியர் சேமலாப நிதியம் மற்றும் ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம்

ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கும் மற்றும் ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியத்திற்கும் பங்களிப்பதற்கு தகுதியுடைய சகல ஊழியர்களும் அந்தந்த நியதிச்சட்டங்களினதும் மற்றும் ஒழுங்குவிதிகளினதும் நிரலில் உரிய பங்களிப்பு நிதியங்களினால் அணவப்படுகின்றனர். ஊழியர்கள் 10% வீதத்தை ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கு பங்களிப்பு செய்கின்ற வேளையில், நிறுவகம் அந்த ஊழியர்களின் மொத்த சம்பளத்தில் முறையே 12% வீதத்தை ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கும் மற்றும் 3% வீதத்தை ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியத்திற்கும் பங்களிப்பு செய்கின்றது.

திட்டவட்டமான ஓய்வூதியங்கள் திட்டம் – பணிக்கொடை

திட்டவட்டமான ஒரு ஓய்வூதிய நன்மைகள் திட்டம் என்பது 'ஊழியர் நன்மைகள்' தொடர்பான இலங்கை கணக்கீட்டு நியமம் LKAS19 இல் விவரிக்கப்பட்டவாறான ஒரு பங்களிப்புத் திட்டம் தவிர்ந்த தொழிலுக்கு பிற்பட்டகால ஒரு ஓய்வூதிய நன்மைகள் திட்டமாகும். இந்த நிறுவகம் 1983 இன் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடை சட்டத்தின் கீழ் ஊழியர்களுக்கு ஓய்வூதிய நன்மைகளை செலுத்துவதற்கு கடமைப்பட்டுள்ளது. சகல ஊழியர்களுக்கும் ஓய்வூதிய பணிக்கொடைக்கான நிதியேற்பாடு, நிதிக் கூற்றுக்களில் செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒரு வருட சேவை காலத்தின் பின்னர் அனைவரும் ஊழியர் நன்மைகள் பொறுப்புக்கு உரித்துடையவர்களாவர். ஓய்வூதிய பணிக்கொடைத் திட்டம் ஒரு ஊழியருக்கு கிடைக்க வேண்டிய நன்மையின் அளவை நிர்ணயிக்கும்.

ஆண்டுகள் மற்றும் நஷ்டஈடு போன்ற ஒன்று அல்லது அதற்கு அதிகமான காரணிகளை பொறுத்து, ஊழியர்களுக்கு ஓய்வூதியத்தின் பேரில் வழமையாக இந்த நன்மைகள் கிடைக்கும். நிதி நிலைக் கூற்றில் ஊழியர் நன்மை பொறுப்பு தொடர்பாக இனங்காணப்படும் பொறுப்பானது இனங்காணப்படாதிருக்கின்ற கடந்த கால சேவை ஆகுசெலவுகளுக்கான சீராக்கல்கள் அடங்கலாக அறிக்கையிடப்படும் திகதியிலுள்ள திட்டவட்டமான ஓய்வூதிய நன்மைகள் கடப்பாட்டின் தற்போதைய பெறுமானமாகும். ஊழியர் நன்மைகள் பொறுப்பு வருடாந்தம் கணிப்பிடப்படுகின்றது.

3.5 நிதியேற்பாடுகள்

கடந்த கால ஒரு நிகழ்வின் பயனாக, நிறுவகத்திருக்கின்ற ஒரு தற்போதைய சட்டக் கடப்பாடு அல்லது ஆக்கபூர்வ பொறுப்பு நம்பத்தகுந்தளவில் மதிப்பிடப்படக்கூடியதாகவும் மற்றும் அந்தப் பொறுப்பை தீர்ப்பனவு செய்வதற்கு பொருளாதார நன்மைகள் அவசியப்படுவதாகவும் இருந்தால் நிதியேற்பாடுகள் இனங்காணப்படும். நிதியேற்பாடுகளும் மற்றும் பொறுப்புக்களும் நிதி நிலைக் கூற்றில் இனங்காணப்படுகின்றன.

4. முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் - வருமானம் மற்றும் செலவினம்
4.1 வருமான இனங்காணல்

பொருளாதார நன்மைகள் அநேகமாக நிறுவகத்திற்கு கிடைக்கும் மற்றும் அத்தகைய வருமானம் நம்பக்கூடிய விதத்தில் அளவிளக்கூடிய அளவுக்கு வருமானம் இனங்காணப்படுகின்றது. அரசாங்க மானியங்கள் மற்றும் ஏனைய மானியங்கள் ஆகிய சகல மானியங்களும் அடிப்படை ரீதியில் மீண்டெழும் மானியங்களாக இனங்காணப்பட்டு பின்னர் மூலதன தேவைகளுக்காக பயன்படுத்தப்படும் மூலதன மானியத்திற்கு மாற்றப்படுகின்றன. மூலதன மானியங்கள் அடிப்படை ரீதியில் பிற்போடப்பட்ட வருமானமாக இனங்காணப்பட்டு பின்னர் சொத்துக்களின் பயனுள்ள பாவனை காலத்தின் மீது முறையான ஒரு அடிப்படையில் பிற்போடப்பட்ட வருமானத்தின் கழிவாக இலாபத்தில் அல்லது நட்டத்தில் இனங்காணப்படுகின்றன. சராசரி பாவனை காலம் 7 வருடங்கள் என கருதப்படுகின்றது.

4.2 பற்று ஆகுசெலவு

சகல பற்று ஆகுசெலவுகளும் அவை நிகழும் காலப்பகுதியில் செலவு செய்யப்படுகின்றன. ஒரு நிறுவனம் நிதிகளை பெறுவது தொடர்பில் அந்த நிறுவகம் செலுத்த வேண்டிய வட்டி மற்றும் ஏனைய ஆகுசெலவுகள் என்பன பற்று ஆகுலெவில் உள்ளடங்கும்.

4.3 வரி சார்ந்த செலவுகள்

'வருமான வரி' (வரி வருமானம்) தொடர்பான இலங்கை கணக்கீட்டு நியமம் LKAS 12 இன் பிரகாரம், வரி சார்ந்த செலவு என்பது தற்போதைய மற்றும் பிற்போடப்பட்ட வரிகள் தொடர்பான காலப்பகுதிற்கு இலாபத்தை அல்லது நட்டத்தை நிர்ணயிப்பதில் உள்ளடக்கப்படும் ஒட்டுமொத்தத் தொகுயாகும். வருமான வரி சார்ந்த செலவு ஒப்புரவில் அல்லது ஏனைய முழுமையான வருமானத்தில் (OCI) அதாவது ஒப்புரவில் அல்லது OCI இல் நேரடியாக இனங்காணப்படும் விடயங்களுடன் தொடர்புபடும் அளவுக்கல்லாது, நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகை கூற்றில் இனங்காணப்படுகின்றது.

4.4 ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சார்ந்த செலவுகள்

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சார்ந்த செலவுகளுக்கான நிதிகள் மூலதன வரவுசெலவுத்திட்டத்திலிருந்து ஒதுக்கப்படுகின்றன. மூலதன தன்மையிலான செலவுகள் மாத்திரம் சொத்துக்களாக இனங்காணப்படுகின்றன. மீண்டெழும் தன்மையிலான செலவுகள் இலாபத்திலும் மற்றும் நட்டத்திலும் கொள்ளப்படுகின்றன.

5. காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று

காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க அதாவது 'காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றுக்கள்' தொடர்பான SLPSAS 2 இன் பிரகாரம் 'நேரடி முறையியலை' பயன்படுத்தி தயரிக்கப்பட்டுள்ளது.

		2020 (ரூ.)	2019 (ரூ.)
6	பொதுத் திறைசேரி நிதி - மீண்டெழும்	114,547,000.00	118,500,000.00
7	ஏனைய முகவர்நிலையங்களிலிருந்து மாற்றல்கள்		
	கஅ - ஆராய்ச்சி கருத் திட்டங்களுக்கு		
	அதி உலர்த்தி மற்றும் வெற்றுப் பொதியிடுகை	-	163,671.45
	மாம் பழங்களின் அறுவடைக்கு பிற்-பட்டகால நோய்கள்	19,408.05	344,385.25
	பாரம்பரி அரிசி இனங்கள்	-	163,193.10
	முன்கூட்டி பதனிடுகையின் செல்வாக்கு	-	136,712.60
	சாதிக்காய், கறுவா எண்ணெய் பிரித்தெடுத்தல்	13,530.85	73,106.85
	சுரங்க வகை வலிமை குளிரூட்டும் சாதனம்	-	120,338.67
	பருப்பு மைய சிறுமணி	-	366,210.60
	மரக்கறி வகைகளை பழுதடையாமல் அதி குளிரில் பாதுகாத்தல்	-	79,738.00
	ஓமார்கொல்ல மாம்பழ சம்பவ ஆய்வு	-	228,558.40
	தாமரையின் தரத்தையும் உயிர் PH பெறுமானத்தையும் மேம்படுத்தல்	-	166,406.27
	குறைந்த செலவில் பழங்களை கனியவைத்தல்	11,200.00	158,767.50
	சிற்றனில்லா புல் இலை பிரித்தெடுத்தல்கள்	-	34,256.75
	சலவை இயந்திரத்தின் மதிப்பீடு	190,203.30	-
	புதிய கீரைகளின் தர மேம்பாடு	53,261.14	152,973.14
	அரிசியின் ஒட்டும் தன்மையை குறைத்தல்	394,554.37	12,563.31
	போஷனை பற்றிய ஆய்வு	143,305.44	9,540.00
	பெரிய வெங்காயத்தின் அறுவடைக்கு பிற்-பட்டகால இழப்புகளை குறைத்தல்	427,136.50	62,050.00
	உடனடியாக உண்ணக்கூடிய உணவுகளை தயாரித்தல்	26,342.48	100,470.00
	தரம் சார்ந்த பண்புகளை மேம்படுத்தல்	94,996.30	416,117.32
	வெப்ப பாம்பி உலர்த்தியின் தயாரிப்பு	65,150.00	59,404.00
	இரசாய கழிவுகளின் மதிப்பீடு	204,319.40	559,086.27
	உமிசிலிக்கின் கள ரீதியான பிரயோகம்	145,292.42	147,639.04
	சக்தி வெளியீட்டு நிர்ணயம்	-	20,897.00
	விலை நிர்ணயத்தின் பொருளாதார மதிப்பீடு	-	130,836.97
		1,788,700.25	3,706,922.49
	கஅ - அபிவிருத்தி கருத் திட்டங்கள்		
	- மாம் பழ கருத் திட்டம்	-	104,950.00
	- விநியோக சங்கிலி முறைமை	-	-
	- வாழைப் பழ கருத் திட்டம்	-	509,700.00
	- ப்ப்பாசிப் பழ கருத் திட்டம்	-	570,200.00
	- கொய்யாப் பழ கருத் திட்டம்	-	421,298.25
	- ஆய்வுகூட மேம்பாட்டு கருத் திட்டம்	-	1,293,790.60
	தர மற்றும் பதனிடுகை மேம்பாடு	-	4,535,797.13
	பாதுகாப்பான பொதியிடுகை அறிமுகம்	62,874,986.64	27,242,122.75
	- PHI நிறுவகத்திற்கான விழிப்பூட்டும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	-	-
		62,874,986.64	34,677,858.73

		2020 (ரூ.)	2019 (ரூ.)
ஏனைய கருத் திட்டங்கள்			
அனுராதபுரம் SL என்டர்ப்ரைஸெஸ் நிறுவனத்திற்கான பெறுகைகள்		-	128,428.51
யாழ்ப்பாணம் SL என்டர்ப்ரைஸெஸ் நிறுவனத்திற்கான பெறுகைகள்		-	279,238.36
		-	**407,666.87**
		64,663,686.89	**38,792,448.09**
8 மூலதன மானியங்களின் கழிவு		**28,091,119.27**	**26,334,537.85**
9 சுயமாக ஈட்டும் வருமானம்			
இயந்திராதிகள் விற்பனை - கொதிகலன்கள்	**9.1**	81,950.00	44,044.00
விடுதி வருமானம் - தங்குமிடவசதி	**9.2**	2,080,950.00	2,861,105.00
விடுதி வருமானம் - உணவு மற்றும் பானம்	**9.3**	155,566.36	1,127,378.13
பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்	**9.4**	495,095.27	621,857.77
உசாதுணை சார்ந்த கட்டணங்கள்	**9.5**	237,048.00	(332,180.00)
NVQ மற்றும் இயந்திர சான்றிதழ் பயிற்சி பாடநெறி		-	28,700.00
கேட்போர்கூட கட்டணங்கள்	**9.6**	602,255.00	1,816,700.00
வெளியீடுகளின் விற்பனை		12,910.00	17,000.00
QC பழங்கள் சான்றிதழ்		35,850.00	442,265.00
ஆய்வுகூட சேவைகளிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம்	**9.7**	649,398.33	429,225.00
இயந்திர உற்பத்தியிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம்	**9.8**	129,535.00	
தோட்டத்திலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம்		7,550.00	
		4,488,107.96	**7,056,094.90**
10 ஏனைய வருமானம்			
வட்டி வருமானம்	**10.1**	2,437,414.71	3,249,390.49
வீட்டு வாடகை		420,500.00	334,150.00
பொது வருமானம்		482,772.77	587,463.09
செலுத்தப்படாத சம்பளம்		221,725.00	110,708.56
தண்டப்பணங்கள்		2,000.00	6,399.99
தாமதக் கட்டணங்கள்		-	507,940.21
		3,564,412.48	**4,796,052.34**

	2020 (ரூ.)	2020 (ரூ.)
9.1 கொதிகலன்கள் வர்த்தக கணக்கு		
கொதிகலன்கள் விற்பனை		432,575.00
2020.01.01 ஆம் திகதியிலுள்ள ஆரம்ப பொருள் இருப்பு	960,685.00	
சேர்க்குக: கொள்வனவுகள்	-	
	960,685.00	
2020.12.31 ஆம் திகதியிலுள்ள இறுதி பொருள் இருப்பு	(610,060.00)	
கொதிகலன்களின் விற்பனை ஆகுசெலவு C/F		350,625.00
முழுமொத்த இலாபம்		**81,950.00**
9.2 விடுதி வருமானம் - தங்குமிடவசதி		
வருமானம் - வெளிவாரி	1,883,050.00	
- உள்வாரி	197,900.00	
		2,080,950.00
செலவினம்		-
		2,080,950.00
9.3 விடுதி வருமானம் - உணவு மற்றும் பானம்		
வருமானம் - வெளிவாரி	310,625.00	
- உள்வாரி	517,370.00	
		827,995.00
செலவினம் - வெளிவாரி	311,431.90	
- உள்வாரி	360,996.74	(672,428.64)
		155,566.36
9.4 பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்		
வருமானம்		647,700.50
செலவு		(152,605.23)
		495,095.27
9.5 உசாதுணை சார்ந்த கட்டணங்கள்		
வருமானம்		379,671.00
செலவு		(142,623.00)
		237,048.00
9.6 கேட்போர்கூட கட்டணங்கள்		
வருமானம் - வெளிவாரி	581,475.00	
- உள்வாரி	50,780.00	
		632,255.00
செலவு		(30,000.00)
		602,255.00
9.7 ஆய்வுகூட சேவைகளிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம்		
வருமானம்		687,288.33
செலவு		(37,890.00)
		649,398.33
9.8 இயந்திர உற்பத்தியிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம்		
வருமானம்		240,000.00
செலவு		(110,465.00)
		129,535.00

	2020	
	(ரூ.)	(ரூ.)
10 வட்டி வருமானம்		
தேசேவ 1-0005-04-9129-2 அனுராதபுரம்	33,239.73	
தேசேவ 1-0001-07-3208-7 த/அ	239,527.91	
தேசேவ 2-0001-21-28187 த/அ	856,065.76	
தேசேவ 2-0001-21-28195 த/அ	856,065.76	
வங்கி தேறிய வட்டி வருமானம்		1,984,899.16
ஏனைய வட்டி வருமானம்		
விஷேட முற்பண வட்டி	7,516.16	
இடர் கடன் வட்டி	418,253.87	
விஷேட கடன் வட்டி	26,745.52	452,515.55
		2,437,414.71

செலவுகள்

	2020	2019
	(ரூ.)	(ரூ.)
11 வேதனங்கள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மைகள்		
சம்பளங்கள் மற்றும் வேதனாதிகள் - நிரந்தர ஊழியர்கள்	56,302,590.56	54,423,246.99
- அமைய ஊழியர்கள்	3,266,068.79	4,236,765.61
ஊசேநி	8,335,624.08	8,258,890.72
ஊந்நி	2,083,906.21	2,064,722.75
வாழ்க்கைச் செலவு	11,416,330.00	12,543,260.07
தொழில் சார்ந்த கொடுப்பனவு	2,344,876.75	2,433,833.33
மேலதிகநேர மற்றும் விடுமுறை நாள் கொடுப்பனவுகள்	2,098,097.33	3,892,827.20
ஏனைய கொடுப்பனவு	255,000.00	254,000.00
ஆராய்ச்சிகளுக்கான கொடுப்பனவுகள்	2,655,346.75	2,897,082.90
பணிக்கொடை	6,062,813.16	4,348,293.04
	94,820,653.63	**95,352,922.61**

	2020	2019
	(ரூ.)	(ரூ.)
12 வழங்கல்களும் மற்றும் பயன்படுத்திய நுகர்வுப்பொருட்களும்		
அச்சீடும் மற்றும் காகிதாதிகளும்	831,544.61	1,091,760.61
அலுவலக தேவைகளும் மற்றும் நானாவித செலவுகளும்	1,007,609.67	1,945,146.51
ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களுக்கான நுகர்வுப்பொருட்கள்	112,574.24	110,671.95
ஆய்வுகூடங்களுக்கான நுகர்வுப்பொருட்கள்	571,678.09	75,231.00
ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் பராரிப்பு	202,543.79	141,330.60
பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்	700.00	1,400.00
விடுதி, சமையலறை பராமரிப்பு செலவுகள்	496,322.66	975,957.74
எரிபொருள் மற்றும் வாகன இயக்க செலவுகள் - வாகனங்கள், ஏனைய	3,187,693.50	4,549,019.42
வாகனங்களின் பராமரிப்பு	2,514,270.11	2,879,639.72
கட்டிடங்களின் பராமரிப்பு	434,144.75	869,705.72
இயந்திராதிகள் பராமரிப்பு	317,735.97	800,537.70
	9,676,817.39	**13,440,400.97**

13 தேய்மானம்		
கட்டிடங்கள்	3,465,695.18	3,349,243.99
பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் இயந்திராதிகள்	3,201,203.00	3,091,597.10
அலுவலக உபகரணங்கள்	546,692.46	370,618.86
ஆய்வுகூட மற்றும் ஆராய்ச்சி உபகரணங்கள்	13,729,802.30	12,615,770.31
ஏனைய உபகரணங்கள்	5,168,569.15	5,131,206.76
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துக்கள்	1,619,175.87	773,870.29
மின்சார மற்றும் ஏனைய பொருத்துக்கள்	53,122.68	53,122.68
கணனி மற்றும் துணைப்பாகங்கள்	1,635,483.75	1,352,383.75
வாசிகசாலை நூல்கள்	106,149.83	108,446.93
வாகனங்கள்	8,018,100.00	7,963,000.00
மென்பாகம்	217,167.17	52,500.00
	37,761,161.39	**34,861,760.67**

14 ஏனைய செலவுகள்		
பிரயான செலவுகள் - உள்நாட்டு	447,778.45	1,098,383.73
பிரயான செலவுகள் - வெளிநாட்டு	-	1,515,341.17
ஊழியர்களுக்கான தேநீர் செலவு	838,750.77	908,456.00
வார இதழ்கள், சஞ்சிகைகள் மற்றும் செய்திப் பத்திரிகைகள்	44,880.00	108,478.75
கருத்தரங்குகள்	38,360.00	7,500.00
பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	12,644.65	109,364.85
பாழுதுபோக்கு செலவுகள்	195,453.22	441,681.58
ஒப்பந்த தொழில்	41,250.00	169,800.00
நலன்புரி சேவை	-	9,813.50
காப்புறு மற்றும் அனுமதிப் பத்திரங்கள்	557,938.11	624,460.83
தொடர்பாடல்	2,575,666.27	2,755,259.46
தபால் கட்டணங்கள்	159,860.00	164,697.00
மின்சாரக் கட்டணம்	2,055,705.11	2,615,255.83
தண்ணீர் கட்டணம்	930,302.27	1,363,991.23
வாடகை	1,782,130.00	4,770,650.00
	9,680,718.85	**16,663,133.93**

	2020	2019
	(ரூ.)	(ரூ.)
	9,680,718.85	16,663,133.93
வாகனங்களுக்கான குத்தகை வாடகை	-	3,629,400.00
வரிகள் மற்றும் கட்டணங்கள்	214,640.17	207,535.12
கண்காட்சி	-	148,575.77
விளம்பரம்	-	
மனித வளங்கள் அபிவிருத்தி	362,768.52	300,657.09
கணக்காய்வு கட்டணங்கள்	540,000.00	600,000.00
சட்டமுறையான கட்டணங்கள்	-	140,375.00
சீருடைக்கான கொடுப்பனவு	244,000.00	631,900.00
போக்குவரத்து செலவு	70,050.00	224,260.00
துப்புரவேற்பாட்டு சேவை	7,620.00	
பாதுகாப்பு சார்ந்த சேவை	2,014,600.00	3,638,800.00
	13,134,397.54	**26,184,636.91**
14 சொத்துக்களின் மீள்விலைமதிப்பீட்டு இழப்பு	**-**	**5,975,317.41**
15 கருத் திட்டங்களின் செயலவுகள்		
கஅ - ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களுக்கு		
அதி உலர்த்தி மற்றும் வெற்றுப் பொதியிடுகை		163,671.45
மாம் பழங்களின் அறுவடைக்கு பிற்-பட்டகால நோய்கள்	19,408.05	344,385.25
பாரம்பரி அரிசி இனங்கள்		163,193.10
முன்கூட்டி பதனிடுகையின் செல்வாக்கு		136,712.60
சாதிக்காய், கறுவா எண்ணெய் பிரித்தெடுத்தல்	13,530.85	73,106.85
சுரங்க வகை வலிமை குளிரூட்டும் சாதனம்		120,338.67
பருப்பு மைய சிறுமணி		366,210.60
மரக்கறி வகைகளை பழுதடையாமல் அதி குளிரில் பாதுகாத்தல்		79,738.00
ஓமார்கொல்ல மாம்பழ சம்பவ ஆய்வு		228,558.40
தாமரையின் தரத்தையும் உயிர் PH பெறுமானத்தையும் மேம்படுத்தல்		166,406.27
குறைந்த செலவில் பழங்களை கனியவைத்தல்	11,200.00	158,767.50
சிற்றனில்லா புல் இலை பிரித்தெடுத்தல்கள்		34,256.75
சலவை இயந்திரத்தின் மதிப்பீடு	190,203.30	-
புதிய கீரைகளின் தர மேம்பாடு	53,261.14	152,973.14
அரிசியின் ஒட்டும் தன்மையை குறைத்தல்	394,554.37	12,563.31
போஷனை பற்றிய ஆய்வு	143,305.44	9,540.00
பெரிய வெங்காயத்தின் அறுவடைக்கு பிற்-பட்டகால இழப்புகளை குறைத்தல்	427,136.50	62,050.00
உடனடியாக உண்ணக்கூடிய உணவுகளை தயாரித்தல்	26,342.48	100,470.00
தரம் சார்ந்த பண்புகளை மேம்படுத்தல்	94,996.30	416,117.32
வெப்ப பாம்பி உலர்த்தியின் தயாரிப்பு	65,150.00	59,404.00
இரசாய கழிவுகளின் மதிப்பீடு	204,319.40	559,086.27
உமிசிலிக்கின் கள ரீதியான பிரயோகம்	145,292.42	147,639.04
சக்தி வெளியீட்டு நிர்ணயம்	-	20,897.00
விலை நிர்ணயத்தின் பொருளாதார மதிப்பீடு	-	130,836.97
	1,788,700.25	**3,706,922.49**

	2020	2019
	(ரூ.)	(ரூ.)
கஅ - அபிவிருத்தி கருத் திட்டங்கள்		
- மாம் பழ கருத் திட்டம்	-	104,950.00
- விநியோக சங்கிலி முறைமை	-	-
- வாழைப் பழ கருத் திட்டம்	-	509,700.00
- ப்ப்பாசிப் பழ கருத் திட்டம்	-	570,200.00
- கொய்யாப் பழ கருத் திட்டம்	-	421,298.25
- ஆய்வுகூட மேம்பாட்டு கருத் திட்டம்	-	1,293,790.60
தர மற்றும் பதனிடுகை மேம்பாடு	-	4,535,797.13
பாதுகாப்பான பொதியிடுகை அறிமுகம்	62,874,986.64	27,242,122.75
- PHI நிறுவகத்திற்கான விழிப்பூட்டும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	-	-
	62,874,986.64	**34,677,858.73**
ஏனைய கருத் திட்டங்கள்		
அனுராதபுரம் SL என்டர்ப்ரைஸெஸ் நிறுவனத்திற்கான பெறுகைகள்	-	128,428.51
யாழ்ப்பாணம் SL என்டர்ப்ரைஸெஸ் நிறுவனத்திற்கான பெறுகைகள்	-	279,238.36
	-	**407,666.87**
	64,663,686.89	**38,792,448.09**

16 நிதி சார்ந்த ஆகுகள்	16,950.00	25,060.37
	16,950.00	**25,060.37**

17. சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள், உபகரணங்கள்

ரூ.

விவரம்	கட்டிடம்	பொறித் தொகுதி, இயந்திராதிகள்	அலுவலக உபகரணங்கள்	ஆ.கூ., ஆராய்ச்சி உபகரணங்கள்	ஏனைய உபகரணங்கள்	தளபாடங்கள்	மின்சாரம், ஏனைய பொருத்துக்கள்	வாசிகசாலை நூல்கள்	கணனியும் துணைப் பாகங்கள்	வாகனங்கள்	மென்பாகம்	மொத்தம்
	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.
குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்திலுள்ள நிலுவை	139,218,774.32	16,108,101.00	3,322,175.75	72,522,116.89	40,933,326.38	17,280,213.20	407,296.83	2,534,226.81	5,446,735.00	39,815,000.00	262,500.00	337,850,466.18
ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராக்கல்கள்			31,799.40									31,799.40
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியிலான சேர்வுகள்	4,658,047.69	1,096,058.99	989,300.00	11,140,319.93	373,624.00	1,109,733.10	-	-	1,095,200.00	275,500.00	823,335.84	21,561,119.55
மீள்விலைமதிப்பீடு						6,492,644.54						6,492,644.54
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் பதிவழிக்கப்பட்டவை						(15,183,476.70)						(15,183,476.70)
குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	**143,876,822.01**	**17,204,159.99**	**4,343,275.15**	**83,662,436.82**	**41,306,950.38**	**9,699,114.14**	**407,296.83**	**2,534,226.81**	**6,541,935.00**	**40,090,500.00**	**1,085,835.84**	**350,752,552.97**
திரண்டுள்ள தேய்மானம்												
குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்திலுள்ள நிலுவை	57,295,983.63	6,162,936.70	736,024.21	23,687,922.12	9,499,491.14	12,484,799.38	97,118.68	1,661,959.92	2,698,567.50	15,926,000.00	105,000.00	130,355,803.28
ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராக்கல்கள்			154,287.20			1,392,834.57	(5,000.00)		9,300.00			1,551,421.77
குறித்த ஆண்டிற்கான கட்டணங்கள்	3,465,695.18	3,201,203.00	546,692.46	13,729,802.30	5,168,569.15	1,619,175.87	53,122.68	106,149.83	1,635,483.75	8,018,100.00	217,167.17	37,761,161.39
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் பதிவழிக்கப்பட்டவை						(10,866,656.83)						(10,866,656.83)
குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள நிலுவை	**60,761,678.81**	**9,364,139.70**	**1,437,003.87**	**37,417,724.42**	**14,668,060.29**	**4,630,152.99**	**145,241.36**	**1,768,109.75**	**4,343,351.25**	**23,944,100.00**	**322,167.17**	**158,801,729.61**
2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிற்கான முன்கொணரப்படும் பெறுமானம்	**83,115,143.20**	**7,840,020.29**	**2,906,271.28**	**46,244,712.40**	**26,638,890.09**	**5,068,961.15**	**262,055.47**	**766,117.06**	**2,198,583.75**	**16,146,400.00**	**763,668.67**	**191,950,823.36**

	2020 (ரூ.)	2019 (ரூ.)
18 முதலீடுகள் - வைப்புக்கள்		
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 21-28195 - த/அ	10,000,000.00	10,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 21-28187 - த/அ	10,000,000.00	10,000,000.00
	20,000,000.00	**20,000,000.00**
19 ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்		
இடர் கடன்	13,325,588.13	13,334,056.52
விஷேட கடன்	1,115,535.29	1,008,610.79
	14,441,123.42	**14,342,667.31**
20 காசும் காசுக்கு சமனானவைகளும்		
இலங்கை வங்கி - டொரிங்டென்	529,671.51	9,030,171.51
மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்	21,523,613.22	11,225,879.21
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2- அனுராதபுரம்	894,706.34	861,466.61
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-3208-7- த/அ	7,894,901.51	5,689,373.60
	30,842,892.58	**26,806,890.93**
21 கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள்		
பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	489,577.39	489,577.39
திரண்ட வருமானம்	10,514,476.59	29,526,790.42
	11,004,053.98	**30,016,367.81**
21 பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு		
ஏனையவை	488,358.39	488,358.39
விற்பனை - கல்	1,219.00	1,219.00
	489,577.39	**489,577.39**
21 கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள்		
திரண்ட வருமானம் - பொது	199,630.00	777,397.67
திரண்ட வட்டி வருமானம்	322,465.76	
கிடைக்க வேண்டிய வருமானம்	471,021.00	1,330,575.00
2018.12.31 ஆம் திகதிற்கு முன்னர் கிடைக்க வேண்டிய வருமானம்	37,410.00	79,010.00
மகாவலிக்கு செலுத்த வேண்டிய தொகைகள்	504,800.00	504,800.00
- ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களுக்கு கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள்	8,979,149.83	1,754,500.17
- உள்ளக கணக்குக்கு கிடைக்க வேண்டிய தொகை - பங்களா மற்றும் செயல்முறை En	-	3,125,553.75
- உள்ளக கணக்குக்கு கிடைக்க வேண்டிய தொகை - பாதுகாப்பான பொதியிடுகை	-	21,954,953.83
	10,514,476.59	**29,526,790.42**

	2020 (ரூ.)	2019 (ரூ.)
22 பொருட்களின் பதிவேடு		
களஞ்சியங்கள் - நெல்		
ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்	101,500.00	101,500.00
இயந்திராதிகள் - மூலப்பொருட்கள்	134,316.00	79,837.00
இயந்திராதிகள்	-	125,395.00
டீசல் - மின்பிறப்பாக்கி இயந்திரம்	7,072.00	151,840.98
காகிதாதிகளின் இருப்பு	474,571.85	264,352.00
நுகர்வுப் பொருட்களின் இருப்பு	67,639.00	73,749.00
இரசாயன பதார்த்தங்களின் இருப்பு	3,468,207.70	3,013,945.00
கொதிகலன்களின் இருப்பு	610,060.00	960,685.00
	4,863,366.55	**4,771,303.98**
23 முற்பணங்கள்		
விழா முற்பணம்	72,500.00	36,250.00
பிரயாண முற்பணம்	33,138.90	33,138.90
விஷேட முற்பணம்	61,200.00	10,900.00
இடைக்கால முற்பணம்	-	88,187.50
இடைக்கால முற்பணம் - தலைமை அலுவலகம்	17,106.60	17,106.60
	183,945.50	**185,583.00**
24 ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்		
சேவைகள்	675.00	675.00
வீட்டு வாடகை வைப்புத் தொகை	-	431,250.00
நிகழும் பணி	-	-
முன்கூட்டிய செலுத்திய தபால் கட்டணங்கள்	5,000.00	-
காசு பரிமாற்றல் கட்டுப்பாட்டு க/கு	-	1,500,000.00
	5,675.00	**1,931,925.00**
25 ஒப்புரவு		
ஆரம்ப முதலீடு	69,907,594.42	69,907,594.42
அரச மானியங்கள்	-	8,368,214.00
வெளிநாட்டு கடன்	-	72,750,229.02
பொது நிதி - மூலதனம்	96,136,703.14	101,772,730.74
சொத்துக்கள் மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகைகள் - வாகனங்கள்	34,702,988.00	34,702,988.00
சொத்துக்கள் மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகைகள் - பொறித் தொகுதிகள்,	11,316,204.17	11,316,204.17
சொத்துக்கள் மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகைகள் - கணனி	938,717.46	938,717.46
சொத்துக்கள் மீள்விலைமதிப்பீட்டு மிகைகள் - அலுவலக தளபாடங்க	2,175,824.67	
அட்டுறு மிகைகள்/(குறைவு)	(13,291,772.25)	(79,166,491.33)
	201,886,259.61	**220,590,186.48**
26 பணிக்கொடை நிதியத்திற்கான நிதியேற்பாடு		
பணிக்கொடை நிதி	37,976,744.50	32,982,464.34
	37,976,744.50	**32,982,464.34**

		2020 (ரூ.)	2019 (ரூ.)
நடைமுறை பொறுப்புக்கள்			
27 செலுத்த வேண்டிய தொகைகள்			
முற்பணங்கள்	**27.1**	2,129,228.04	2,115,710.61
அட்டுறு செலவுகள்	**27.2**	13,666,518.58	35,046,624.21
வைப்புக்கள்	**27.3**	81,000.00	409,250.00
பிடித்துவைத்தல் தொகைகள்	**27.4**	692,459.03	1,423,400.62
கடனாளிகளின் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	**27.5**	16,473,045.00	12,385,409.04
முற்பண பெறுகைகள்	**27.6**	386,625.63	596,355.63
		33,428,876.28	**51,976,750.11**
27.1 முற்பணங்கள் - தொங்கு கணக்கு - பொது		201,090.56	201,090.56
- ஊசேநி		1,387,033.58	1,258,754.91
- ஊநநி		189,140.97	171,648.46
- முத்திரை கட்டணங்கள்		8,850.00	9,550.00
- வரிசெலுத்துநர்		6,600.00	169,918.51
விஷேட சம்பள முற்பணம்		9,409.18	9,409.18
சம்பள கட்டுப்பாட்டு க/கு		327,103.75	295,338.99
		2,129,228.04	**2,115,710.61**
27.2 அட்டுறு செலவுகள் - வட்டிக்கான திரண்ட வரி		-	78,251.60
- அட்டுறு செலவுகள் - பொது		3,498,280.25	5,872,804.72
- கணக்காய்வு செலவுகளுக்கான நிதியேற்பாடுகள்		1,200,000.00	1,200,000.00
- தலைமை அலுவலக கடனாளிகள்		130.00	130.00
- கருத் திட்ட ஆராய்ச்சிகளின் நிமித்தம் செலுத்த வேண்டிய செ		8,968,108.33	1,171,250.33
தரக் கட்டுப்பாட்டிற்கு செலுத்த வேண்டிய தொகைகள்		-	3,112,203.75
பாதுகாப்பான பொதியிடுகைக்கு செலுத்த வேண்டிய தொகை		-	21,772,748.72
ஏனைய செலுத்த வேண்டிய தொகைகள்		-	1,839,235.09
		13,666,518.58	**35,046,624.21**
27.3 வைப்புக்கள்			
கேள்விமனு - ஆஅ		81,000.00	409,250.00
		81,000.00	**409,250.00**
27.4 பிடித்துவைத்தல் தொகைகள்			
ஒப்பந்த வேலைகள்		553,187.03	1,129,116.88
இரத்துச்செய்யப்பட்டுள்ள காசோலைகள்		-	155,011.74
பிராந்திய பொருளாதார முன்னேற்ற கருத் திட்டம் 2 - மாத்தளை		139,272.00	139,272.00
		692,459.03	**1,423,400.62**

		2020 (ரூ.)	2019 (ரூ.)
28	கடனாளிகள் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு - ஏனைய கடனாளிகள் - பல வகை	329,295.00	329,295.00
	2018.12.31 ஆம் திகதிற்கு முன்னரிருந்த ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் நிதி	-	16,500.00
	புதிய ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் நிதி	16,143,750.00	7,628,130.00
	கொதிகலன்கள் - நிதி	-	4,318,284.04
	முறிகள் மீளறவிடு	-	93,200.00
		16,473,045.00	**12,385,409.04**
28	**முற்பண பெறுகைகள்**		
	முற்பண பெறுகைகள் - தேசத்திற்கு மகுடம்	285,486.80	285,486.80
	முற்பண பெறுகைகள் - சார்க்	101,138.83	101,138.83
	முற்பண பெறுகைகள் - பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	-	209,730.00
		386,625.63	**596,355.63**

			2019 (ரூ.)	2019 (ரூ.)
28	**செலுத்த வேண்டிய தொகைகள்**			
	முற்பணங்கள்	27.1	2,129,228.04	2,115,710.61
	அட்டுறு செலவுகள்	28.1	5,170,548.65	35,046,624.21
	வைப்புக்கள்	27.3	81,000.00	409,250.00
	பிடித்துவைத்தல் தொகைகள்	27.4	692,459.03	1,423,400.62
	கடனாளிகளின் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	27.5	16,473,045.00	12,385,409.04
	முற்பண பெறுகைகள்	27.6	386,625.63	596,355.63
			24,932,906.35	**51,976,750.11**
	2020.01.01 ஆம் திகதியிலுள்ள நிலுவை		51,976,750.11	78,415,307.99
	கழிக்குக: 2020.12.31 ஆம் திகதியிலுள்ள நிலுவை		24,932,906.35	51,976,750.11
	பொறுப்புக்களிலுள்ள அதிகரிப்பு/(குறைவு)		**(27,043,843.76)**	**(26,438,557.88)**
28.1	அட்டுறு செலவுகள்	27.2	13,666,518.58	
	கழிக்குக:- வர்த்தகம் சாராத கடன்கள்		(8,495,969.93)	
	வர்த்தகம் சார்ந்த கடன்கள்		**5,170,548.65**	
29	**நடைமுறை சொத்துக்கள்**			
	பொருள் இருப்புக்கள்	22	4,863,366.55	4,771,303.98
	முற்பணங்கள்	23	183,945.50	185,583.00
	ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்	24	5,675.00	1,931,925.00
	பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	21.1	489,577.39	489,577.39
	திரண்ட வருமானம்	29.1	2,018,506.66	29,526,790.42
			7,561,071.10	**36,905,179.79**
	2020.01.01 ஆம் திகதியிலுள்ள நிலுவை		36,905,179.79	63,095,012.46
	கழிக்குக: 2020.12.31 ஆம் திகதியிலுள்ள நிலுவை		7,561,071.10	36,905,179.79
	நடைமுறை சொத்துக்களிலுள்ள அதிகரிப்பு/குறைவு		**(29,344,108.69)**	**26,189,832.67**
29.1	திரண்ட வரமூனம்	21.2	10,514,476.59	
	கழிக்குக:- வர்த்தகம் சாராத வருமதிகள்		(8,495,969.93)	
	வர்த்தகம் சார்ந்த வருமதிகள்		**2,018,506.66**	
30	**சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள், உபகரணங்கள்**			
	குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியிலான சேர்வுகள்		21,561,119.55	30,069,471.32
	கழிக்குக:- கடன் அடிப்படையில் கொள்வனவு செய்யப்பட்டுள்ள சொத்துக்கள்		(8,495,969.93)	(811,773.84)
	கழிக்குக:- மானியமாக கிடைத்த சொத்துக்கள்		(486,100.00)	
	ரொக்க பண அடிப்படையில் கொள்வனவு செய்யப்பட்டுள்ள சொத்துக்கள்		**12,579,049.62**	**29,257,697.48**
31	**முதலீடு - வைப்புக்கள்**			
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 21-28195 -H/O		10,000,000.00	10,000,000.00
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 21-28187 -H/O		10,000,000.00	10,000,000.00
			20,000,000.00	**20,000,000.00**
	இடர் கடன்		13,325,588.13	13,334,056.52
	விஷேட கடன்		1,115,535.29	1,008,610.79
			14,441,123.42	**14,342,667.31**
	மொத்த நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்		**34,441,123.42**	**34,342,667.31**
	2020.01.01 ஆம் திகதியிலுள்ள நிலுவை		34,342,667.31	39,724,265.61
	கழிக்குக: 2020.12.31 ஆம் திகதியிலுள்ள நிலுவை		34,441,123.42	34,342,667.31
	நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களிலுள்ள அதிகரிப்பு/குறைவு		**98,456.11**	**(5,381,598.30)**

			2020	2019
			(ரூ.)	(ரூ.)
32	மூலதன வகையில் கிடைத்த நிதிகள்		3,314,000.00	38,439,016.22
	கழிக்குக:- கிடைக்க வேண்டிய நிதிகள்		-	(373,663.75)
			3,314,000.00	**38,065,352.47**
33	**நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்**			
	பணிக்கொடை நிதியத்திற்கான நிதியேற்பாடு			
	2020.01.01 ஆம் திகதியிலுள்ள நிலுவை	26	32,982,464.34	29,144,228.80
	2020.12.31 ஆம் திகதியிலுள்ள நிலுவை		37,976,744.50	32,982,464.34
	பொறுப்புக்களிலுள்ள அதிகரிப்பு/(குறைவு)		**4,994,280.16**	**3,838,235.54**
34	**திரண்ட மிகைகளின் சீராக்கல்களிலிருந்து காசுப் பாய்ச்சலுக்கு வரும் பலன்**			
	திரண்ட மிகைகளுக்கான சீராக்கல்களினால் வரும் காசுப் பாய்ச்சல் அதிகரிப்பு		**1,154,260.41**	**1,582,657.18**
35	**குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்திலுள்ள காசும் காசுக்கு சமனானவைகளும்**			
	வங்கியிலுள்ள காசு			
	இலங்கை வங்கி - டொரிங்டென்		9,030,171.51	5,530,171.51
	மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்		11,225,879.21	3,171,927.26
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2- அனுராதபுரம்		861,466.61	829,394.81
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-3208-7- த/அ		5,689,373.60	2,564,850.17
	2020.01.01 ஆம் திகதியிலுள்ள காசும் காசுக்கு சமனானவைகளும்		**26,806,890.93**	**12,096,343.75**
36	**குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள காசும் காசுக்கு சமனானவைகளும்**			
	வங்கியிலுள்ள காசு			
	இலங்கை வங்கி - டொரிங்டென்		529,671.51	9,030,171.51
	மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்		21,523,613.22	11,225,879.21
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2- அனுராதபுரம்		894,706.34	861,466.61
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-3208-7- த/அ		7,894,901.51	5,689,373.60
	2020.12.31 ஆம் திகதியிலுள்ள காசும் காசுக்கு சமனானவைகளும்		**30,842,892.58**	**26,806,890.93**

37 பழங்கலன்களையும் பாகைறி வலுக்கலன்களையும் ஏற்றிச்செல்லும் போது ஏற்படும் அறுவடைக்கு பிற்பட்டகால இழப்புகளை குறைக்கும் நோக்கில் பொதியிடுகை முறைகளை மேம்படுத்தும் முகமாக 70% மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கும், வர்த்தகர்களுக்கும் மற்றும் சேகரிக்கும் தரப்புகளுக்கும் வழங்கப்படும் ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் - அந்த ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் இன்னும் அந்த தரப்புகளுக்கு வழங்கப்படவில்லை. அந்த கூடைகள் இருப்பாக காணப்படுகின்றன. அந்த

பழைய பொருள் இருப்பு (2018.12.31 ஆம் திகதிற்கு முன்னர்)	**170,048.20**
புதிய பொருள் இருப்பு (2019.01.01 ஆம் திகதியிலிருந்து வருகின்ற)	**9,347,216.40**

38	செய்துகாண்பிப்பு நோக்கத்திற்கான இயந்திராதிகள் இருப்பு ஆகுசெலவு	**2,149,740.00**

39 அறுவடைக்கு பின்-தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் ஆரம்ப மூலதனங்கள் ரூ.500,000,000.00 என காட்டப்பட்டுள்ளது.

40 மூலதன மானியங்கள் 7 ஆண்டுகளுக்கு அதிக ஆண்டு கால முறையான அடிப்படையில் பிற்போடப்பட்டுள்ள வருமானத்தின் கழிவாக இனங்காணப்படுகின்றன. முன்னைய ஆண்டுகளுக்கான சீராக்கல்கள் திரண்ட மிகைகள் கணக்கின் ஊடாக மேற்கொள்ளப்பட்டன. நடைமுறை ஆண்டிற்கான சீராக்கல் இலாபத்திற்கு அல்லது நட்டத்திற்கு எதிராக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

என்சீபீ/ஏபீ/ஈ/என்ஐபீஎச்எம்/எப்ஏ/06/20/02 2021 மே 19

தலைவர்
அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்

அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் 2020 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்துதல் தேவைப்பாடுகள் தொடர்பான 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12 ஆம் உறுப்புரையின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை.

மேற்படி அறிக்கை இத்துடன் அனுப்பப்படுகின்றது.

டபிள்யூ.பீ.சீ.விக்ரமரத்ன
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

பிரதிகள்:- 1. செயலாளர், நெல் மற்றும் தானியங்கள், சேதன உணவு, காய்கறிகள், பழங்கள், மிளகாய், வெங்காயம் மற்றும் உருளைக்கிழங்கு, விதை உற்பத்தி
மற்றும் உயர் தொழிநுட்ப வேளாண்மைக்கான இராஜாங்க அமைச்சு

2. செயலாளர், நிதி அமைச்சு

என்சீபீ/ஏபீ/ஈ/என்ஐபீஎச்எம்/எப்ஏ/06/20/02 2021 மே 19

தலைவர்
அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்

அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் 2020 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்துதல் தேவைப்பாடுகள் தொடர்பான 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12 ஆம் உறுப்புரையின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

---

1. நிதிக்கூற்றுக்கள்

1.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் 2020 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள், பொழிப்பாக்கப்பட்ட முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளுடன் கூடிய 2020 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலைமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தினதும் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளினதும் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. அரசியலமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது அறிக்கை காலக்கிரமத்தில் பாராளுமன்றத்தில் முன்வைக்கப்படும்.

எனது அறிக்கையில் முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை என்ற பந்தியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்களினால் ஏற்படும் தாக்கத்தைத் தவிர்த்து அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் நிதிக்கூற்றுக்கள் 2020 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் பிரதிபலிக்கும் வகையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

1.2 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

(அ) மீளாய்வாண்டிற்குள் செலவிடப்பட்ட ரூபா 278,475 ஆன மீண்டெழும் செலவு, மூலதனமாக்கப்பட்டதன் காரணமாக அப்பெறுமதியால் வருடத்தின் பற்றாக்குறை குறைவாகவும் மற்றும் நிலையான சொத்துக்கள் கூடுதலாகவும் காட்டப்பட்டிருந்தன.

(ஆ) 2020 திசெம்பர் 31 இல் ரூபா 9,517,264 பெறுமதியான 6,656 பிளாஸ்டிக் கூடைகள் இறுதி இருப்பாகக் கணக்கிடப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) நிதிச் செயலாற்றல் கூற்றில் வருமானம், குறிப்பிட்ட அட்டவணைகளுடன் இணக்கப்பட்டபோது இரண்டு வருமான விடயங்கள் தொடர்பில் ரூபா 771,238 ஆன வேறுபாடு காணப்பட்டது.

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு (இ.க.நி) இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். நிதிக்கூற்றுக்கள் தொடர்பாக எனது பொறுப்பு, கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு என்ற பிரிவில் மேலும் விபரிக்கப்பட்டுள்ளது. எனது அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகள் நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகின்றேன்.

1.3 நிறுவனத்தின் 2020 இன் வருடாந்த அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்ட ஏனைய தகவல்கள்

இக்கணக்காய்வு அறிக்கையின் திகதிக்குப் பின்னர் எனக்கு அனுப்பப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்ற நிறுவனத்தின் 2020 இன் வருடாந்த அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஆனால் நிதிக்கூற்றுக்களுடன் அது சம்பந்தமாக எனது கணக்காய்வு அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படாத தகவல்கள், ஏனைய தகவல்களாகக் கருதப்படும். இந்த ஏனைய தகவல்களுக்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாகும்.

நிதிக்கூற்றுக்கள் தொடர்பான எனது அபிப்பிராயத்தில் ஏனைய தகவல்கள் உள்ளடக்கப்படவில்லை என்பதுடன் அது தொடர்பில் எவ்வித உறுதியான முடிவுகளையும் நான் வெளிப்படுத்தவில்லை.

நிதிக்கூற்றுக்கள் தொடர்பான எனது கணக்காய்வின் போது மேலே இனங்காணப்பட்ட ஏனைய தகவல்களை பெறமுடியுமான போது ஏனைய தகவல்கள் நிதிக்கூற்றுக்களுடன்

அல்லது கணக்காய்வின் போது அல்லது வேறு விதத்தில் பெறப்பட்ட எனது அறிவின் பிரகாரம் பொருண்மையாக பொருந்தவில்லையா என்பதைக் கருத்தில் கொள்தல் எனது பொறுப்பாகும்.

நிறுவனத்தின் 2020 இன் வருடாந்த அறிக்கையை வாசிக்கும் போது அதில் பொருண்மையான தவறுகள் இருப்பதாக நான் முடிவு செய்தால் அதைத் திருத்துவதற்காக ஆளுகைக்குட்பட்ட தரப்பினர்களுக்கு அவ்விடயம் வெளிப்படுத்தப்படும். மேலும் திருத்தப்படாத தவறுகள் காணப்பட்டால் அவை அரசியலமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புரையின் பிரகாரம் என்னால் காலக்கிரமத்தில் பாராளுன்றத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்ற அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும்.

1.4 **நிதிக்கூற்றுக்கள் சம்பந்தமாக முகாமைத்துவத்தினதும் தொடர்புபட்ட தரப்பினர்களினதும் பொறுப்புக்கள்**

இந்நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க தயாரித்து சரியாகவும் நியாயமாகவும் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கும் போது, நிறுவகத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் இயலுமையை தீர்மானித்தல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பொன்றாக இருப்பதுடன் முகாமைத்துவமானது நிறுவகத்தினை கலைப்பதற்கு கருதினால் அல்லது வேறு மாற்று வழி இல்லாவிட்டால் செயற்பாடுகளினை இடைநிறுத்த நடவடிக்கை எடுத்தால் தவிர தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு அடிப்படையினை பயன்படுத்துதல் மற்றும் நிறுவகத்தின் தொடர்ந்தியங்குவதற்கு உரிய விடயங்களை வெளிப்படுத்துவதும் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பொன்றாகும்.

நிறுவகத்தின் நிதி அறிக்கையிடல் செயன்முறை தொடர்பான பொறுப்பு, அவ் ஆளுகைக்குட்பட்ட தரப்பினர்களினால் ஏற்கப்படும்.

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 16(1) ஆம் உப பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவகத்தினால் வருடாந்த மற்றும் காலரீதியான நிதிக்கூற்றுக்களை தயாரிக்கக்கூடியவாறு அதன் அனைத்து வருமானங்கள், செலவினங்கள், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் தொடர்பான புத்தகங்கள் மற்றும் பதிவேடுகளை முறையாக பேணுதல் வேண்டும்.

1.5 நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு சம்பந்தமாக கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

ஒட்டு மொத்தமாக நிதிக்கூற்றுக்கள், மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்டதாக நியாயமான உறுதிப்படுத்தலொன்றைப் பெற்றுக்கொள்வது மற்றும் எனது அபிப்பிராயம் உள்ளடக்கப்பட்ட கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை வழங்குவது எனது நோக்கமாகும். நியாயமான உறுதிப்படுத்தல் உயர் மட்டத்திலான உறுதிப்படுத்தலொன்றாக இருந்த போதிலும் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வினை மேற்கொள்ளும் போது அது எப்போதும் பொருண்மையான தவறான கூற்றுக்களின் இல்லாமை என்பதன் உறுதிப்படுத்தலொன்றல்ல. மோசடி அல்லது தவறுகள் தனியாகவோ கூட்டாகவோ தாக்கமளிப்பதால் பொருண்மையான தவறான கூற்றுக்கள் இருக்க கூடியதாக இருப்பதுடன் இந்நிதிக்கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பயன்படுத்துவோரால் பொருளதார தீர்மானங்கள் எடுக்கும் போது அது தொடர்பாக கருத்தில் கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

தொழில்சார் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் தொழில்சார் ஐயப்பாடுகளுடன் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் என்னால் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. மேலும்,

- மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் இனங்காணும் போதும் மதிப்பீட்டின் போது சந்தர்ப்பத்திற்கு பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை திட்டமிடுவதன் மூலம் மோசடிகள் அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய ஆபத்துகளை தவிர்த்துக் கொள்வதற்கும் போதுமான மற்றும் பொருத்தமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல் எனது அபிப்பிரயாத்திற்கு அடிப்படையாகும். பொருண்மையான பிறழ் கூற்றினால் எழும் தாக்கங்களினை விட மோசடிகளால் இடம்பெறும் தாக்கம் பாரியதாக இருப்பதுடன் தவறான கூட்டிணைவு, தவறான ஆவணங்களைத் தயாரித்தல், வேண்டுமென்றே விட்டுவிடுதல் அல்லது உள்ளக கட்டுப்பாட்டை தவிர்ப்புச் செய்தல் மோசடியொன்று ஏற்படுவதற்கு காரணமாகின்றது.

- சந்தர்ப்பங்களிற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைப்பதற்காக கணக்காய்வுடன் தொடர்புடைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் தொடர்பான அறிவை பெற்றுக்கொள்வதற்காகவேயன்றி நிறுவக உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் செயற்திறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல.

- முகாமைத்துவத்தால் பின்பற்றப்பட்ட கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடுகளையும் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகள் மற்றும் தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல்களினையும் நியாயமாகவும் மதிப்பீடு செய்தல்.

- நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகள் காரணமாக நிறுவகத்தின் தொடர்ந்து இயங்குவது தொடர்பாக போதியளவில் நிச்சயமற்ற நிலைமையொன்று இருக்கின்றதா என்பது தொடர்பாக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணக்கீட்டிற்காக நிறுவகத்தின் தொடர்ந்தியங்குவது தொடர்பாக அடிப்படையின் பயன்பாட்டின் பொருத்தப்பாட்டினை தீர்மானிக்கின்றது. பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றது என நான் முடிவுக்குவந்தால், நிதிக்கூற்றுக்களில் அது தொடர்பாக வெளிப்படுத்துவதற்கு எனது கணக்காய்வு அறிக்கையின் மீது கவனம் செலுத்துதல் வேண்டியதுடன் அவ்வெளிப்படுத்தல்கள் பொருண்மையாக இல்லாதிருந்தால் எனது அபிப்பிராயத்தை வெளிப்படுத்த வேண்டும். எவ்வாறாயினும், எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகள் நிறுவகத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் நிலைமையை முடிவுறுத்த நேரலாம்.

- வெளிப்படுத்தல்கள் அடங்கலாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தல், கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் நியாயமான சமர்ப்பித்தலினை நிறைவேற்றுவதற்கு அடிப்படையாகக் காணப்பட்ட கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை நிதிக்கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளதா என்பதனை மதிப்பீடு செய்தல்.

எனது கணக்காய்வின் போது இனங்காணப்பட்ட முக்கியமான கணக்காய்வு கண்டுபிடிப்புக்கள், பிரதான உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டு பலவீனங்கள் மற்றும் ஏனைய விடயங்கள் தொடர்பாக நிருவகிக்கின்ற தரப்பினர்களுக்கு தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

2. ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைப்பாடு தொடர்பான அறிக்கை

2.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தில் பின்வரும் தேவைப்பாடுகள் சம்பந்தமாக விசேட ஏற்பாடுகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

2.1.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(அ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் கணக்காய்விற்குத் தேவையான அனைத்து தகவல்களும் விளக்கமளித்தல்களும் என்னால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுடன் எனது பரிசோதனைகளிலிருந்து தோன்றுகின்ற வகையில் முறையான நிதி அறிக்கையை நிறுவகம் பேணியுள்ளது.

2.1.2 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 6(I)(ஈ)(III) ஆம் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டுக்கு நேரொத்ததாகும்.

2.1.3 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 6(I)(ஈ)(iv) ஆம் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் முன்னைய ஆண்டின் போது என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்ட இந்த அறிக்கையில் தரப்பட்டுள்ள ஏனைய சிபார்சுகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

2.2 பின்பற்றப்பட்ட நடைமுறைகள் மற்றும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சான்றுகளின் அடிப்படையில் மற்றும் பொருண்மையான விடயங்களின மட்டுப்பாடுகளுக்குள் பின்வரும் வெளிப்படுத்தல்களைச் செய்யும் அளவுக்கு எதுவும் எனது கவனத்திற்கு உள்ளாகியிருக்கவில்லை.

2.2.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(ஈ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் நிருவாக சபையின் நிறுவகத்தின் அங்கத்தவர் எவருக்கும் நிறுவகம் சம்பந்தப்பட்ட ஏதாவது உடன்படிக்கை தொடர்பாக நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக வழக்கமான வியாபார நிலைமைகளை மீறி தொடர்புகள் உள்ளது என.

2.2.2 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச் சட்டத்தின் 12(ஊ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் பின்வரும் அவதானிப்புக்களைத் தவிர்த்து ஏதாவது தொடர்புபட்ட எழுத்துமூல சட்டங்களுக்கு அல்லது நிறுவகத்தின் நிருவாக சபையினால் வழங்கப்பட்ட ஏனைய பொது அல்லது விசேட ஏற்பாடுகளுக்கு இணக்கமற்ற வகையில் செயற்பட்டுள்ளது என.

சட்டங்கள், விதிகள்/ பிரமாணங்களுடனான தொடர்பு	அவதானிப்புக்கள்
(அ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் நிதிப் பிரமாணக் கோவை	
(I) நிதிப்பிரமாணம் 103(1) மற்றும் 104	மீளாய்வாண்டில் இரு சந்தர்ப்பங்களில் திடீர் விபத்துக்களுக்குள்ளான இரண்டு வாகனங்கள் தொடர்பாக நிதிப்பிரமாணத்தின் பிரகாரம் தேவையான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.
(II) நிதிப்பிரமாணம் 571	கூட்டுத்தொகை ரூபா 544,109 ஆன முன்னைய 4 வைப்புக்கள் தொடர்பாக நிதிப் பிரமாணத்தின் பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.
(ஆ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் தாபன விதிக் கோவைத் தொகுதி ii இன் 13.2 ஆம் பிரிவு	நிறுவனத்தின் நிதிப் பிரிவில் கடமையாற்றும் முகாமைத்துவ உதவியாளர்களினால் பதிவேடு மாற்றப்பட்டு ரூபா 787,932 ஆன தொகை மோசடி செய்யப்பட்டிருந்தமை 2019 இல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் அது தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆரம்ப விசாரணை அறிக்கையானது மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையில் நிறுவனத்திற்கு கிடைக்கப் பெற்றிருக்கவில்லை.

2.2.3 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(எ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் அதிகாரங்கள், கடமைகள் மற்றும் பணிகளுக்கு இணக்கமற்ற வகையில் செயற்பட்டிருந்தது என.

2.2.4 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(ஏ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் வளங்களை சிக்கனமாகவும் செயற்திறனாகவும் வினைத்திறனாகவும் காலப்பகுதிக்குள் உரிய சட்டவிதிகளுக்கு இணங்க பெறுகைகள் மேற்கொண்டு பயன்படுத்தியிருக்கவில்லை என.

2006 இன் பெறுகை கைநூலின் 3.8 ஆம் பந்தியின் பிரகாரம் ரூபா மூன்று மில்லியனுக்கு அதிகமான பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்வதற்காக தேசிய போட்டி முறைமை பயன்படுத்தப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும் ரூபா 3,956,916 பெறுமதியான Freezer Dryer இயந்திரம் மற்றும் ரூபா 3,800,000 பெறுமதியான Texture Analyzer உபகரணம் என்பவற்றை கொள்வனவு செய்வதற்காக விலைமனுக்கோரல் முறைமை பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தது.

2.3 ஏனைய விடயங்கள்

(அ) விவசாயப் பயிர்களின் பின் அறுவடையின் போதான நட்டத்தைக் குறைத்தலானது நிறுவகத்தின் பிரதான இலக்காக இருப்பதுடன் இதற்காக 2009 ஆம் ஆண்டில் செய்யப்பட்ட ஆரம்பக் கணிப்பீட்டின் பிரகாரம் விவசாயப் பயிர்களின் பின் அறுவடையின் போதான நட்டமானது நூற்றுக்கு 30 வீதத்திற்கும் 40 வீதத்திற்கும் இடைப்பட்டதாக காணப்படுவதாக இனங்காணப்பட்டது. மீளாய்வாண்டின் இறுதிவரையில் அக்கணிப்பீடு செய்யப்பட்டு 10 வருடங்கள் முடிவுற்ற நிலையில் 2020 ஆம் ஆண்டு வரையில் பின் அறுவடை நட்டம் குறைக்கப்பட்டிருந்த அளவினை நூற்றுக்கு வீதமாக இனங்காண்பதற்கேற்ற விதத்தில் எவ்வித தரவுப் பதிவேடுகளும் நிறுவகத்தில் பேணப்படவில்லை.

(ஆ) 2015 ஆம் வருடத்தில் ஆய்வக ஆராய்ச்சிக்காக ரூபா 15,216,575 இற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்டு வருடாந்தம் ரூபா 275,000 பராமரிப்புச் செலவினம் செலவிடப்படுகின்ற முழுமையான வாயு சீராக்கியுடனான சூழலில் பேணப்பட்டு வருகின்ற Gas Chromatograph Mass Spectrometer (CGMS) இயந்திரம் மீளாய்வாண்டின் இறுதி வரையில் உபயோகிக்கப்படாமல் காணப்பட்டது.

(இ) 2016 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2019 ஆகஸ்ட் மாதம் வரை செயற்படுத்தப்பட்ட பழங்கள் பழுக்க வைப்பதற்கான சேதன முறைமையை அறிமுகம்

செய்தலுக்கான ஆராய்ச்சியிலான (Induction of fruit ripening by organic methods) கண்டுபிடிப்புக்களுக்காக பேடன்ட் உரிமை பெறல் மற்றும் ஆராய்ச்சியின் முடிவுகளை வர்த்தக மட்டத்தில் பரிமாற்றம் செய்தல் போன்ற நோக்கங்களுக்காக ரூபா 9,572,715 செலவிடப்பட்டிருந்தபோதிலும் 2020 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதி வரையில் இச்செயற்திட்டம் செயற்படுத்தப்படவில்லை.

(ஈ) ஆராய்ச்சி செயன்முறைகளின் பின்னர் புதிய கண்டுபிடிப்புக்களுக்கான இயந்திரங்களை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் அவற்றை சமூகமயப்படுத்தல் ஆனது அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சிப் பிரிவின் பிரதான குறிக்கோளாக இருந்தபோதிலும், 2000 ஆம் ஆண்டிலிருந்து மீளாய்வாண்டு வரையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 19 புதிய கண்டுபிடிப்புக்களுக்கான இயந்திரங்களில் 18 இயந்திரங்கள் சமூகமயப்படுத்தப்படவில்லை.

(உ) பொறியியல் பிரிவினரால் 2018 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட பின் அறுவடை இயந்திரத்தைச் செயற்படுத்தல் தொடர்பான NVQ 3 மற்றும் 4 ஆம் மட்டத்திலான சான்றிதழ் கற்கைநெறி அபிவிருத்திச் செயற்திட்டத்திற்காக ரூபா 770,000 ஆன ஒதுக்கங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டிருந்த போதிலும், கற்கைநெறிக்கான பாடத்திட்டங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் ஒழுங்கமைத்தல் நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபா 178,062 ஆனது மட்டுமே செலவிடப்பட்டிருந்தது. மேற்படி செயற்திட்டத்தின் கீழ் 2018 ஆம் வருடம் முடிவடைவதற்கு முன்னர் கற்கைநெறி ஆரம்பிக்கப்படுவதற்குத் திட்டமிடப்பட்டிருந்த போதிலும் மீளாய்வாண்டின் இறுதிவரையில் அந்நோக்கத்தை அடைந்து கொள்ள முடியாமல் போனது.

(ஊ) அங்கீகாரச் சான்றிதழைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக 2016 ஆம் வருடத்தில் 06 மாதங்களுக்குள் பூர்த்தியாக்குவதற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட செயற்திட்டத்தின் முன்மொழிவின் பிரகாரம் ரூபா 47,101,187 செலவிடப்பட்டு புதிய இயந்திரத்தைக் கொள்வனவு செய்தல் மற்றும் ஆய்வுகூடத்தை திருத்தியமைத்தல் என்பன மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த போதிலும் மீளாய்வாண்டின் இறுதி வரையில் அங்கீகாரச் சான்றிதழ் பெற்றுக்கொள்வதற்கு முடியாமற்போனது.

(எ) கமத்தொழில் அமைச்சின் ஒதுக்கீடுகளின் மூலம் தேசிய உணவு உற்பத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற 07 உணவு வகைகளில் 04 கனரக உலோக கலப்படங்கள் உள்ளடங்கியுள்ளதா என மதிப்பிடுவதற்கு அமுல்படுத்தப்பட்ட செயற்திட்டத்திற்காக 2017 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 1,956,120 செலவிடப்பட்டு 500 மாதிரிகள் பரீட்சிக்கப்பட்டன. இச்சோதனைகள் அடங்கிய செயற்திட்ட அறிக்கையின் பிரகாரம் உணவுப் பொருட்களில் அதிகூடிய பாதுகாப்பு மட்டங்களை விஞ்சியதாக Cadmium, Arsenic and Leaf போன்ற

கனரக உலோகக் கலப்படங்கள் உள்ளடங்கியுள்ளதாக சோதனைகளின் போது குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது. எனினும், அவ்வறிக்கையின் முடிவுகள் மற்றும் திட்டத்தின் பிரகாரம் கனரக உலோக கலப்படங்கள் உள்ள உணவுப் பொருட்கள் சம்பந்தமாக மேலதிகச் சோதனைகள் நிறுவகத்தினால் செய்யப்பட்டு அது சம்பந்தமான தகவல்கள் சரியான தீர்வுகளை காணும் வகையில் பொறுப்பு வாய்ந்த சகல தரப்பினருக்கும் கொடுக்கப்படாத காரணத்தினால் ஆராய்ச்சிக்காக செலவிடப்பட்ட பணம் விளைவற்ற செலவினமாக காணப்பட்டது.

(ஏ) ஒரு வருடத்திற்கும் மேலாக 08 உத்தியோகத்தர்களிடமிருந்து அறவிடப்பட வேண்டிய மொத்தம் ரூபா 479,348 ஆன விசேட முற்பணம் மற்றும் இடர்க்கடன் என்பனவற்றை அறவிடுவதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படவில்லை.

(ஐ) 2003 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2018 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலப்பகுதியில் பேணப்பட்டு வருகின்ற மொத்தம் ரூபா 1,082,708 ஆன அறவிடப்பட வேண்டிய 06 மிகுதிகளை அறவிடுவதற்கும் 2007 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2018 ஆம் ஆண்டு வரையான காலப்பகுதியில் பேணப்பட்டு வருகின்ற மொத்தம் ரூபா 926,551 ஆன செலுத்த வேண்டிய 06 மிகுதிகளை தீர்ப்பதற்குமான நடவடிக்கைகள் மீளாய்வாண்டில் எடுக்கப்படவில்லை.

டபிள்யூ.பீ.சீ.விக்ரமரத்ன
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி