

வருடாந்த அறிக்கை 2022

அறுவடைக்குப் பின் தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம்
ஜயந்தி மாவத்தை, அனுராதபுரம்
ஸ்ரீ லங்கா
தொலைபேசி: +94-25-3230004
தொலைநகல்: +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-2022

1971ம் ஆண்டின் நிதியியல் சட்டம் 38 பகுதி 14(2) இன் படி, தேசிய அறுவடைக்கு பிந்திய முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் 2022ம் ஆண்டுக்கான ஆண்டறிக்கையையும் நிதிநிலைக் கூற்றுக்களையும் இத்தால் சமர்ப்பிக்க விரும்புகின்றோம்.

தங்களின் நம்பிக்கையுள்ள

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

சட்டமும் சட்டவாக்கங்களும்

அறுவடைக்குப் பின் தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம் (அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்ப நிறுவகம்) சகல விவசாயப் பயிர்களிலும் அறுவடைக்குப் பின்-ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திகளை மேற்கொள்ளும் நோக்கில் இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷ் குடியரசின் 1137/10 ஆம் இலக்க அதிவிவேட வர்த்தமானி மூலம் 2000 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 19 ஆம் திகதி தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. இது கமத்தொழில் அமைச்சின் செயல்நோக்கின் கீழ் தொழிற்படுகின்றது. 1976 ஆம் ஆண்டில் FAO/UNDP உதவியில் அமைக்கப்பட்ட அனுவாதபுரத்திலுள்ள நெல் சந்தைப்படுத்தல் சபையின் அரிசி பதனிடும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தின் (RPRDC) தொழிற்பாடுகளை புதிதாக தாபிக்கப்பட்டுள்ள இந்த நிறுவகம் பொறுப்பேற்றுள்ளது. நெல் மற்றும் தானியங்கள் ஆகியவற்றில் மட்டுமன்றி ஏனைய களப் பயிர்களிலும், மரக்கறிப் பயிர்களிலும், பழப் பயிர்களிலும், வாசனைப் பயிர்களிலும் மற்றும் வெட்டுப் பூந்தாவரங்களிலும் அறுவடைக்குப் பின்-ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் தொழிற்பாடுகளும் பொறுப்புக்களும் புதிதாக தாபிக்கப்பட்டுள்ள இந்த நிறுவகத்திற்கு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. 2018.10.27 ஆம் திகதி இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷ் குடியரசின் 2093/26 ஆம் இலக்க அதிவிவேட வர்த்தமானியினால் இந்த நிறுவகத்தின் பெயர் அறுவடைக்குப் பின் தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம் என மாற்றப்பட்டது.

கட்டாயப் பணிகள்

வர்த்தமானி அறிவித்தலில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கட்டாயப் பணிகளுக்கு இணங்க, அறுவடைக்குப் பின் தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம் இலங்கையில் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்ப அபிவிருத்திற்கான ஆராய்ச்சி சார்ந்த தேவைகளை இனங்கண்டு முன்னுரிமைப்படுத்தல் மற்றும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை செயற்படுத்தல் ஆகிய நோக்கத்தின் நிமித்தம் சம்பந்தப்படும் அனைத்து முகவர் நிலையங்களையும் ஒருங்கிணைத்து ஒன்றுசேர்க்கும் வகையில் பணியாற்ற எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

தூரநோக்கு

தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பின் நிமித்தம் அறுவடைக்குப் பின்-நிலையான அபிவிருத்தியில் சிறந்த நிலையமாக விளங்குதல்.

செயற்பணி

போட்டி விலையில் உள்நாட்டு ஏற்றுமதி சந்தைகளுக்கு வசதியளிக்கும் முகமாக மிகவும் தரமான பாதுகாப்பான உணவுக்கான விவசாய உற்பத்திகளின் விநியோக பெறுமான சங்கிலிகளை வலுப்படுத்த வினைத் திறன் வாய்ந்ததும் பயனுள்ளதுமான அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்பம் சார்ந்த தலையீட்டு நடவடிக்கைகளின் ஊடாக தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பின் நிலைபெறுதகு அபிவிருத்தியை பேணுதல்.

2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிற்கு

தலைவர்

பேராசிரியர் டப்ளியூ.ஏ.பி. வீரக்கொடி

உப தலைவர்

திரு டப்ளியூ.எம். மன்ஜுல ஹிரோஷன

உறுப்பினர்கள்

கலாநிதி எச்.எஸ்.எஸ். அஜந்த டி சில்வா

திருமதி எஸ்.ஏ. ஸ்ரீயானி

திரு சரத்சந்திர டி சில்வா

திரு ஐ. மன்கூர்

பேராசிரியர் கே.எஸ்.பி. அமரதுங்க

ஆர்.எம். விஜேசிங்க பண்டா

சபைக்கான செயலாளர்

பொறியியலாளர் திரு எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க

சிரேஷ்ட முகாமைத்துவம்

2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிற்கு

பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர் (பதில்)
பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க

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

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

ஆராய்ச்சிப் பிரிவு
கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ.
விஜேவர்த்தன
HOD | பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

பொறியியல் பிரிவு
பொறியியலாளர் பீ.டி.எம்.பி. பண்டார
HOD | சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்

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

கருத் திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு
திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல
HOD | பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

ஆய்வுகூடக சேவைகள் பிரிவு
திரு சி.ஆர். குணவர்த்தன
HOD | சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திட்டமிடல் மற்றும் கண்காணிப்புப் பிரிவு
கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க
HOD | சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

கல்விப் பிரிவு
கலாநிதி (திருமதி) டி.எம்.எஸ்.பி. பண்டார
(சனவரி - செப்டம்பர்)
திருமதி சி.கே. மாறசிங்க (செப்டம்பர் -
திசம்பர்)
HOD | சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்

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

உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு
திரு ஆர்.எம்.டி. ரத்நாயக்க
HOD | உள்ளகக் கணக்காய்வு

நிதிப் பிரிவு
திரு ஐ.எம்.என்.பி. இலங்கசிங்க
HOD | கணக்காளர்

முகாமைத்துவக் குழுக்கள்

2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிக்கு

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு

பெயர்	பதவி
திருமதி ரீ.வை.எல். முனசிங்க	தலைவர் - 2022.04.08 ஆம் திகதி முதல் 2022.11.24 ஆம் திகதி வரை
திரு ஆர்.எம். விஜேசிங்க பண்டா	தலைவர் - 2022.11.25 ஆம் திகதி முதல் 2022.12.31 ஆம் திகதி வரை
திரு ஐ. மன்கூர்	உறுப்பினர்
திரு எஸ். சரத்சந்திர டி சிவா	உறுப்பினர்
பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க	செயலாளர்
திரு ஆர்.எம்.இ. ரத்நாயக்க	ஏற்பாட்டாளர்
திரு டப்ளியூ.எம். ரன்மண்டல	அவதானிப்பாளர்
திருமதி எச்.ஐ. நில்மினி	அவதானிப்பாளர்

ஆராய்ச்சி ஆலோசனைக் குழு

பெயர்	பதவியும் பணிபுரியும் இடமும்
கலாநிதி அஜந்த டி சில்வா	மேலதிக செயலாளர், விவசாயத் தொழில் நுட்பப் பிரிவு, கமத்தொழில் அமைச்சு
பேராசிரியர் எஸ்.பீ. நவரத்ன	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், பிரயோக விஞ்ஞான பீடம், ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுரப் பல்கலைக்கழகம்
பேராசிரியர் ரோஹித்த பிரசந்த	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், விவசாய பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்
பேராசிரியர் ஜே.டப்ளியூ. தமுனுபொல	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், விஞ்ஞான பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்
பேராசிரியர் பீ.எம்.எல்.பி. சூரியகொட	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், விவசாய பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்
பேராசிரியர் சனத் அமரதுங்க	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், விவசாய பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்
திருமதி நிலமனி யாப்பா	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், பிரயோக விஞ்ஞான பீடம், இலங்கை ரஜரட்டைப் பல்கலைக்கழகம்
திரு ஹரிதாஸ் பெர்னாந்து	குழுப் பொது முகாமையாளர் (விவசாய வணிகம்) கார்கிலஸ் சிலோன் பிளஸ்சி
பேராசிரியர் கே.எச். சாரனந்த	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் (விவசாய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ பீடம், இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்)
கலாநிதி எஸ்.இ.ஜி.எஸ்.பி. குணவர்த்தன	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர், பொறியியல் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம்

ஆராய்ச்சி வெளியீட்டுக் குழு

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



கமத்தொழில் அமைச்சின் கீழ் இயங்கும் தேசிய அறுவடைக்குப் பின்- முகாமைத்துவ நிறுவகம் (முன்னாள் அறுவடைக்குப் பின்- தொழில்நுட்ப நிறுவகம் -IPHT-), நாட்டில் உணவுப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் அறுவடைக்குப் பிந்தைய துறையின் அனைத்துப் பிரிவுகளையும் உள்ளடக்கி தொழிற்படுகின்றது. IPHT நிறுவகம் 2000 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 19 ஆம் திகதி இலங்கை ஜனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அதிவிசேட வர்த்தமானி இலக்கம் 1137/10 மூலம் அரசு விவசாய கூட்டுத்தாபனங்கள் சட்ட விதிகளின் கீழ் தாபிக்கப்பட்டது. தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், பிற வயல் பயிர்கள், பழங்கள், காய்கறிகள், மசாலாப் பயிர்கள் மற்றும் அலங்காரச் செடிகள் என்பன தொடர்பான அறுவடைக்குப் பின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு 1972 இன் 11 ஆம் இலக்க அரசு விவசாய கூட்டுத் தாபனங்கள் சட்டத்தினது சட்டஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் இலங்கை ஜனநாயக சோசலிச குடியரசின் 2093/26 ஆம் இலக்க அதிவிசேட வர்த்தமானி மூலம் 2018.10.27 ஆம் திகதி அன்று இந்த நிறுவகத்தின் பெயர் அறுவடைக்குப் பின் தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம் என மாற்றப்பட்டது.

2022 ஆம் ஆண்டு எமது நிறுவகத்திற்கு மிகவும் கடினமான மற்றும் மிகவும் சவாலான ஆண்டாக இருந்தது. ஏனெனில் பல வணிகப் பயிர் முறைகளின் விவசாய முறைகளை மோசமாக பாதித்த பொருளாதார தடை மற்றும் எரிபொருள் பற்றாக்குறைக்கு மத்தியில் NIPHM இன் அனைத்து ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களையும் செயற்பாடுகளையும் எம்மால் நிறைவு செய்ய வேண்டியிருந்தது. இருப்பினும், தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும் நோக்கத்துடன், இந்த நிறுவகத்தால் 18 அரசு நிதியுதவி ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களை நடத்த முடிந்தது. மேலும், 06 அபிவிருத்திக் கருத்

திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப்பட்ட போதிலும், பொருளாதார நெருக்கடியை சமாளிக்க அரசாங்கம் மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகளின் பிரகாரம் அரசாங்கம் வெளியிட்டிருந்த சுற்றறிக்கைகள் காரணமாக குறித்த ஆண்டின் இரண்டாம் காலாண்டின் பின்னர் இவற்றை தொடர்ந்து மேற்கொள்ள முடியவில்லை.

இந்தக் கருத் திட்டங்கள் அனைத்தும் பொருளாதார ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த விவசாயப் பொருட்களின் விநியோகம் மற்றும் பெறுமான சங்கிலிகளின் முக்கியமான பிரச்சினைகளை எடுத்துரைத்தன. முக்கியமான இழப்பு புள்ளிகளில் இருக்கும் இடைவெளிகளை நிவர்த்தி செய்வதன் மூலம் விவசாயப் பயிர்களின் விநியோகம் மற்றும் பெறுமான சங்கிலிகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம் அறுவடைக்கு பின் இழப்புகளை குறைப்பதற்கான தொழில் நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதில் இந்த ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் முக்கியமாக கவனம் செலுத்துகின்றன.

அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் தொடர்பாக, அரிசி, தானிய பருப்பு வகைகள், பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் மசாலாப் பயிர்கள் என்பவற்றின் முறையான அறுவடைக்குப் பின் நடைமுறைகள் குறிப்பாக பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் மூலம் விநியோக சங்கிலிகளுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. இதனால் இந்த நிறுவகத்தால் 52 புதிய விவசாயம் சார்ந்த தொழில்முனைவோரை ஊக்குவிக்க முடிந்தது. அறுவடைக்குப் பின் இழப்புகளைக் குறைப்பதில் போக்குவரத்து முறைகள் முக்கிய புள்ளிகளாக அடையாளம் காணப்பட்டன. ஆகையால் அளவு மற்றும் தரம், அபிவிருத்தித் திட்டம்-2021 இன் பின்தொடர்தல் நடவடிக்கைகள், 'பழங்களையும் மற்றும் காய்கறிகளையும் கையாளுவதற்கும் கொண்டு செல்வதற்கும் பாதுகாப்பான தொகுப்புகளை அறிமுகப்படுத்துதல்'

இறுதியாக, இந்த செயற்பாடுகளின் வெற்றியுடன், அறுவடைக்குப் பின்

[Handwritten signature]

94

ஒரே பார்வையில் ஆண்டு

2022 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அனைத்து செயற்பாடுகளும் 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் நிலையான அபிவிருத்தி இலக்குகளை (SDG) அடைவதோடு நேரடியாக தொடர்புடையனவாகும். அதாவது இலக்கு 2: பட்டினி ஒழித்தல், உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பட்ட ஊட்டச்சத்தை அடைதல் மற்றும் நிலையான விவசாயத்தை மேம்படுத்துதல், மற்றும் இலக்கு 12: நிலையான நுகர்வு மற்றும் உற்பத்தி முறைகளை உறுதி செய்தல். இந்த இரண்டு இலக்குகளையும் அடைய இந்த நிறுவகம் முன்மொழிந்த கருத் திட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் **SDG இலக்கு 1: பட்டினி**

முப்பத்தாறு (36) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, ஆராய்ச்சியின் மூலம் கண்டறிந்த சில தொழில் நுட்பங்கள் அறிமுகப்படுத்தப் படுகின்றன/அறிமுகப்

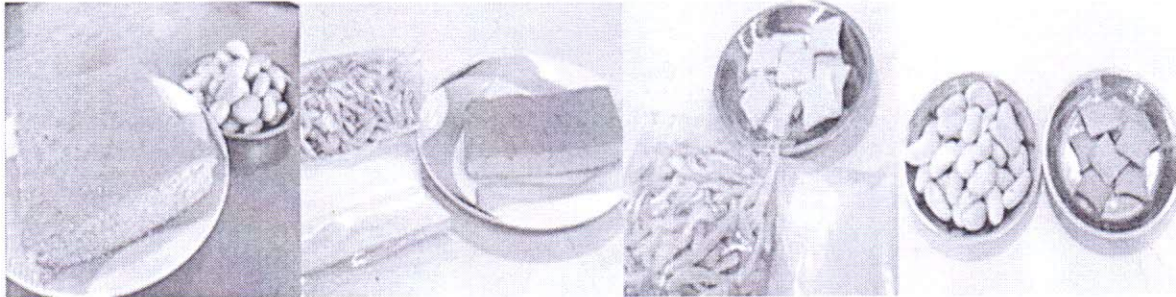
நூற்று எழுபத்தாறு (176) பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. 3673 அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு அறுவடைக்குப் பின் முறையான தொழில் நுட்பங்கள் பற்றி பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. 52 புதிய தொழில்முனைவோர் விவசாயம் சார்ந்த தொழில்களுக்கு

2022 ஆம் ஆண்டில், இந்த நிறுவகத்தால் நாடளாவிய ரீதியில் அறுவடைக்குப் பின் தொழில் துறைக்கு 20 ஆலோசனைகளை வழங்க முடிந்தது. மேலும் 400 ஆய்வுகூடக அறிக்கைகள் ஆய்வுகூடக சேவைகளின் மூலம் வழங்கப்பட்டன.

பரம்பல் செய்ய தயார்படுத்தப்பட்டுள்ள அறுவடைக்குப் பின் தொழில் நுட்பங்கள்...



ராஜா கிழங்கு மைய தயாரிப்புகள்: அறிமுகப்படுத்தத் தயாராக உள்ள சத்தான உணவு உற்பத்திகள்

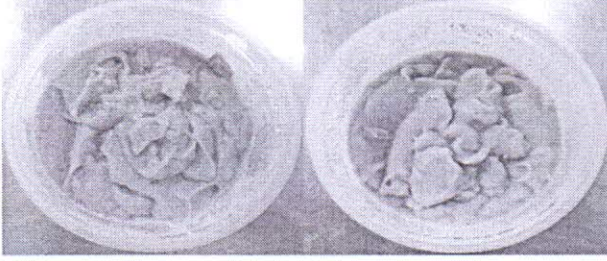


பலாப் பழம் மற்றும் பலாப் பழ விதை மாவு மைய உணவுப் பொருட்கள்: பலாப் பழத்திற்கு பெறுமதி சேர்த்தல்



அவகேடா மைய புதிய உணவுப்
பொருட்கள்: அவகேடாப் பழத்தின்
அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்பைக்
குறைப்பதற்கான தீர்வு

Pulp Preservation



Control

Treated with 0.5% Citric



தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட விவசாய உணவுப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பின் இழப்பு
மதிப்பீடு

கள ரீதியில் அறுவடைக்கு பின் செயல்முறைகளை முறையான நடைமுறைப்படுத்தியதால்
அறுவடைக்குப் பின் இழப்பு கணிசமானளவு குறைந்துள்ளது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சில
உணவுப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பின் இழப்பை மதிப்பிடுவதற்கு ஒரு ஆய்வுக் கருத்
திட்டம் நடத்தப் பட்டது. பப்பாசி, வாழை, கொய்யா, ஸ்னாப் பீன்ஸ், முட்டைக்கோஸ், ஓக்ரா
மற்றும் பிரிஞ்சி முதலிய பயிர்களில் தற்போது அறுவடைக்குப் பின் இழப்பு முறையே 20%,
26%, 20%, 24, 20, 28% மற்றும் 20% என ஆய்வின் முடிவுகள் வெளிப்படுத்துகின்றன.

Study on present status of postharvest practices & loss assessment of selected agricultural food crops.



According to the study's
findings, the post-harvest losses
have decreased from earlier
levels as a consequence of
people becoming accustomed
to employing the right post-
harvest technology.

2022 ஆம் ஆண்டு இந்த நிறுவகத்திற்கு மிகவும் சவாலான ஆண்டாக இருந்தது. நிறுவகத்தின் அனைத்து முக்கிய செயல்பாடுகள் - ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள், தொழில் நுட்ப பரிமாற்றல் சார்ந்த செயற்பாடுகள், ஆலோசனை, ஆய்வு கூடக சேவைகள் மற்றும் பொறியியல் சார்ந்த சேவைகள் என்பவற்றை கடுமையான பொருளாதார மந்தநிலைக்கு மத்தியிலும் நிறுவகத்தால் மேற்கொண்டு நிறைவேற்ற வேண்டியிருந்தது. இதன் விளைவாக எரிபொருள் மற்றும் திரவநிலை எரிவாயு நெருக்கடி ஏற்பட்டது. இந்த முக்கிய செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதில் மிகவும் அவசியமான கூறுகள் இருந்தன. எவ்வாறாயினும், சில அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள் இடைநிறுத்தப்பட்ட நிலையில், அநேகமாக மதிப்பிடப்பட்டிருந்த அனைத்து கருத் திட்ட செயல்பாடுகளையும் நிறுவகத்தால் சிறிது விலகலுடன் செய்து முடிக்க முடிந்தது. அந்த முக்கிய செயற்பாடுகள் நாட்டின் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் பிரிவில் விவசாய கவனத்தை செலுத்தி விவசாயப் பயிர்களின் விநியோக மற்றும் பெறுமான சங்கிலி முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளை மேம்படுத்துவதற்காக சீரமைக்கப்பட்டன. மேலும், இந்த செயற்பாடுகள் அனைத்தும் 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் நிலையான அபிவிருத்தி இலக்குகளை (SDG) அடைவதுடன் நேரடியாக தொடர்புடையனவாகவும் காணப்படுகின்றன. அதாவது இலக்கு 2: பட்டி ஒழித்தல், உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பட்ட ஊட்டச்சத்தை அடைதல் மற்றும் நிலையான விவசாயத்தை மேம்படுத்துதல். இலக்கு 12: நிலையான நுகர்வு மற்றும் உற்பத்தி முறையை உறுதிசெய்தல். மேலும் இந்த செயற்பாடுகள் SDG இலக்கு 1: பட்டினி ஒழிப்பு. இதனால், 'தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பிற்கான நிலையான அறுவடைக்குப் பின் அபிவிருத்தியில் சிறந்த கேந்திர மையமாக இருத்தல்' என்ற நிறுவகத்தின் தூரநோக்கை நோக்கி முன்னேற முடிந்தது.

ஆராய்ச்சி

இந்த நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத் திட்டம் அறுவடைக்குப் பின் தொழில் எதிர்கொள்ளும் தொழில் நுட்ப மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தது. 2022 ஆம் ஆண்டில், முப்பத்தாறு (36) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இது 2021 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஒன்பது (09) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள், 2022 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஒன்பது (09) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் மற்றும் தனியார் துறையால் நிதியளித்த பொது-தனியார் கூட்டுக் கருத் திட்டங்களாக நடத்தப்பட்ட நான்கு (04) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியிருந்தது. அதுமட்டுமல்லாமல், பல்வேறு பல்கலைக்கழகங்களை சேர்ந்த பட்டதாரி மாணவர்களால் பதினான்கு (14) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. அவை ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் நிறுவனத்தின் பொறியாளர்கள் ஆகியோரால் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டன.



வாழைப் பழத்தின் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளை மதிப்பீடு செய்தல்

மேலும், "அறுவடைக்குப் பின் இழப்புகள் தொடர்பான பச்சை வீட்டு வாயுக்களை அளவிடுவதற்கான இலங்கையின் முயற்சிகளை வலுப்படுத்துதல்" என்ற ஒரு ஆய்வுக் கருத் திட்டம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பொறியியல் பீடம் மற்றும் நியூசிலாந்தின் ஆரம்பக் கைத்தொழில் அமைச்சின் குளோபல் ரிசர்ச் ஏலியன்ஸ் ஆகியவற்றின் ஆராய்ச்சிக் குழுவுடன் இணைந்து ஒரு கூட்டு ஆராய்ச்சித் திட்டமாக நடத்தப்பட்டது.

அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள்

விவசாய அபிவிருத்திக்கும் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்பிற்கும் விஷேடமாக முக்கியத்துவம் அளித்து, அறுவடைக்குப் பின் தொழிலில் தொழில் நுட்பத்தையும் அதன் தாக்கத்தையும் உறுதி செய்வதற்கான அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்களை இந்த நிறுவகம் மேற்கொண்டது. 2022 ஆம் ஆண்டில், இந்த நிறுவகத்தால் ஆறு (06) அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள் ஆரம்பிக்கப் பட்டன. எவ்வாறாயினும், நிதி அமைச்சினால் 2022.04.01 ஆம் திகதி வெளியிடப்பட்ட 02/2022 ஆம் இலக்க வரவு செலவுத் திட்ட சுற்றறிக்கையின் அடிப்படையில் கமத்தொழில் அமைச்சு வழங்கிய அறிவுறுத்தல்களின்படி அந்தக் கருத் திட்டங்களை நிறுத்த வேண்டியிருந்தது. அவை நிறுத்தப் பட்டாலும், அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய அனைத்து வகைப் பயிற்சி நடவடிக்கைகளும் தொழில் நுட்ப பரிமாற்றப் பிரிவினால் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டன.



விவசாயிகளிடமிருந்து தகவல்களை சேகரித்தல்: கருத் திட்டம்- பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளுக்கான தொழில் நுட்ப ரீதியில் சிறந்த பிராந்திய விநியோக வலையமைப்பை உருவாக்குதல்

தொழில் நுட்ப பரிமாற்றல் சார்ந்த செயற்பாடுகள் (பயிற்சி மற்றும் விஸ்தரிப்பு)

பயிற்சி செயற்பாடுகள் அறிவைப் இற்றைப்படுத்தல் மற்றும் விநியோக மற்றும் பெறுமான சங்கிலி செயற்பாடுகளில் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ ஈடுபட்டுள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான அக்கறையுடைய குழுக்களுக்கு பயனுள்ள தொழில் நுட்பப் பரிமாற்ற நடவடிக்கைகளை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தன. இதில் விவசாயிகள், சேகரிப்பாளர்கள், மொத்த விற்பனையாளர்கள், சில்லறை விற்பனையாளர்கள், பதனிடும் தரப்புகள், விரிவாக்கப் பணியாளர்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், ஏனைய கல்வி நிறுவனங்களின் மாணவர்கள் மற்றும் அரச மற்றும் அரச சாராத நிறுவனங்களின் பயனாளிகள் ஆகியோர் அடங்குகின்றனர். 2022 ஆம் ஆண்டில், 176 பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் (19 வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் 157 களப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்) நடத்தப்பட்டன. மேலும் 3673 அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு அறுவடைக்குப் பின் முறையான தொழில் நுட்பங்கள் பற்றிய பயிற்சியும் அளிக்கப் பட்டது. மேலும், 52 புதிய தொழில் முனைவோர் விவசாயம் சார்ந்த தொழில்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டனர்.

இந்த செயற்பாடுகள் நாடளாவிய ரீதியில் அனுவரதபுரத்திலுள்ள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தினாலும் மற்றும் குருநாகல், கண்டி, நுவரெலியா, அம்பாறை, அம்பாந்தோட்டை மற்றும் கிளிநொச்சி ஆகிய மாவட்ட நிலையங்களினாலும் விவசாய திணைக்களம், கமநல சேவைகள் திணைக்களம், மாகாண சபைகள், இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை மற்றும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்டன.

உசாதுணை, பொறியியல் மற்றும் ஆய்வுகூட சேவைகள்

அறுவடைக்குப் பின் தொழிலில் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ ஈடுபட்டுள்ள பொது, தனியார் மற்றும் கூட்டுறவுத் துறை நிறுவனங்களுக்கு NIPHM ஆலோசனையையும் மற்றும் பிற சேவைகளையும் வழங்குகின்றது. இதன் மூலம், புதிய பதனிடும் ஆலைகளையும் நிறுவுதல், ஏற்கனவே உள்ள ஆலைகளையும் மற்றும் பொறித் தொகுதிகளையும் நவீனமயமாக்குதல் மற்றும் அரிசி ஆலைகள் மற்றும் பிற உணவு பதனிடும் தரப்புகள் முதலியன அவற்றின் அன்றாட செயற்பாடுகளில் எதிர்நோக்குகின்ற தொழில் நுட்பப் பிரச்சினைகளை தீர்க்க சேவைகள் வழங்கப்பட்டன. NIPHM தொழில் நுட்ப அறிக்கைகளையும், சாத்தியக் கூறு அறிக்கைகளையும் மற்றும் அவர்களின் கோரிக்கையின்படி ஏதாவது விவசாய உணவு பதனிடும் தொழிலுக்கான விசேட அறிக்கைகளையும் தயாரிக்க உதவியது. ஆய்வு கூட மற்றும் பொறியியல் சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு இந்த நிறுவகம் ஆதரவளித்தது. குறிப்பாக தொழில் துறை தயாரிப்புகள் மற்றும் செயல்முறை நிரல்களில் தரக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கும் இந்த நிறுவகம் உதவியது. ஆய்வு கூடக சேவைகள் இரசாயன, பௌதீக மற்றும் நுண்ணுயிரியல் சேவைகளை கொண்டுள்ளன. அக்கறையுடைய குழுக்களுக்கு ஆய்வு கூடக சேவைகளை பகிர்ந்தளிப்பதன் மூலம் வழங்கப்படும் மற்றொரு சேவை களஞ்சிய புகையடித்தல் வசதியாகும். பொறியியல் சேவைகளில் இயந்திரங்களினதும் மற்றும் உபகரணங்களினதும் சோதனை மற்றும் மதிப்பீடு மற்றும் இயக்குநர் பயிற்சி என்பன உள்ளடங்குகின்றன. 2022 ஆம் ஆண்டில், இந்த நிறுவகத்தால் நாடளாவிய ரீதியில் அறுவடைக்குப் பின் தொழில் துறைக்கு 20 ஆலோசனைகளை வழங்க முடிந்தது. மேலும் 400 ஆய்வு கூடக அறிக்கைகளும் ஆய்வு கூடக சேவைகளின் மூலம் வழங்கப்பட்டன.

சமூக, நலன்புரி மற்றும் சமய செயற்பாடுகள்

நிறுவகத்தின் நிர்வாகத்தை வலுப்படுத்துவது இந்த நிறுவகத்தின் குறிக்கோள்களில் ஒன்றாகும். ஊழியர்களின் திருப்தி நிறுவகத்தின் அபிவிருத்திற்கு இன்றியமையாதது. எனவே, இந்த இலக்கை அடைய பல்வேறு சமூக, நலன் மற்றும் மத நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகள் என்பன ஆண்டுதோறும் ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றன.

எவ்வாறாயினும், கோவிட்-19 தொற்று நோயின் விதிமுறைகள் மற்றும் நிறுவகம் எதிர்கொள்ள வேண்டிய பொருளாதாரக் கட்டுப்பாடுகள் ஆகியவற்றின் காரணமாக 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்த நிறுவகத்தால் அத்தகைய செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ள முடியவில்லை.

நிதிசார் செயலாற்றுகை

விபரம்	2021 (மில். ரூ.)	2022 (மில். ரூ.)	வளர் ச்சி (%)
குறித்த ஆண்டிற்கான பற்றாக்குறை	2.2	15.2	
காசு ஒப்புரவு	37.6	28.1	25.3
மொத்த நடைமுறை சொத்துக்கள்	67.4	47.3	29.8
மொத்த நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்	39.6	12.6	68.2
தேறிய சொத்துக்கள் (ஒப்புரவு)	373.7	317.3	15.1

மனித வளங்கள் அபிவிருத்தி

திட்டமிட்டபடி மனிதவள அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ள முடியாவிட்டாலும், கோவிட் சூழ்நிலை காரணமாக, ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் பணியாளர்களால் 08 ஒன்லைன் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் பங்கேற்க முடிந்தது.

மொத்தத்தில், 2022 ஆம் ஆண்டானது பல தடைகளுக்கு மத்தியில் இலக்குகளை எட்டிய ஆண்டாகும்.

பொறியியலாளர்

எச்.எம்.ஏ.பி.

ரத்நாயக்க

பணிப்பாளர்/பிநிஉ

(பதில் கடமை)

செயலாற்றுகைக் குறிப்புகள்

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

இந்த நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத் திட்டம் அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில் எதிர்கொள்ளும் தொழில் துட்ப மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தது. 2022 ஆம் ஆண்டில், முப்பத்தாறு (36) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இது 2021 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஒன்பது (09) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள், 2022 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டிருந்த ஒன்பது (09) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் மற்றும் தனியார் துறையால் நிதியளித்திருந்த பொது-தனியார் கூட்டுக் கருத் திட்டங்களாக நடத்தப்பட்ட நான்கு (04) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் முதலிய கருத் திட்டங்களை உள்ளடக்கியிருந்தது. அதுமட்டுமன்றி, பல்வேறு பல்கலைக்கழகங்களை சேர்ந்த பட்டதாரி மாணவர்களால் பதினான்கு (14) ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள் நடத்தப் பட்டன. அவை ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள், விரிவாக்கல் அலுவலர்கள் மற்றும் நிறுவனத்தின் பொறியாளர்கள் ஆகியோரால் மேற்பார்வை செய்யப்பட்டன.

அறுவடைக்குப் பின் துறையின் முன்னேற்றத்திற்கான ஆராய்ச்சி சார் கண்டுபிடிப்புகள் புதிய தொழில் துட்பங்களாக பரம்பல் செய்யப்படுகின்றன. ஆய்வுகளின் முடிவுகள் சக மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட தேசிய மற்றும் சர்வதேச சஞ்சிகைகளிலும், இலங்கையின் பொறியியலாளர் நிறுவகத்தின் சஞ்சிகைகளிலும் மற்றும் பல்வேறு பல்கலைக்கழகங்களினாலும் மற்றும் நிறுவனங்களினாலும் நடத்தப்பட்ட மாநாடுகளிலும் வெளியிடப்பட்டன.

ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களின் சுருக்கமான விபரங்கள் கீழுள்ள அட்டவணையில் தரப் பட்டுள்ளன.

	கருத் திட்டத்தின் தலைப்பு	ஆரம்பித்த திகதி	அங்கீகரி காரம் பெற்ற வரவு செலவுத் திட்டம் (2022)	நிதி சார் முன்னேற்றம் (2022.12.31 ஆம் திகதிற்கு)		பௌதீக முன்னேற்றம் (%)
				ரூ.மில்.	%	
1	2021 ஆம் ஆண்டு முதல் 2022 ஆம் ஆண்டு வரை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்					
1.1	அறுவடைக்குப் பிந்தைய செயல்முறைகளின் தற்போதைய நிலையும் மற்றும் தேர்ந்தெடுத்த விவசாய உணவுப் பயிர்களின் இழப்பு மதிப்பீடும் பற்றிய ஆய்வு	01.01.2021	2.054	1.39135	67.7	85.7
1.2	தேர்ந்தெடுத்த பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உணவு தானியங்களின் விநியோக சங்கிலியுடன் தொடர்புடைய பொருளாதார மதிப்பீடு	01.01.2021	1.16	0.23732	20.5	59
1.3	குரங்குகளையும் மற்றும் வெளவால்களையும் விரட்டும் சாதனத்தின் வடிவமைப்பும் மற்றும் தயாரிப்பும்	01.01.2021	1.55	0.77296	49.9	68.2
1.4	மேம்பட்ட அறுவடைக்குப் பின் தொழில் நுட்பங்களின் மூலம் சின்ன வெங்காயத்தின் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைத்தல்	01.06.2021	0.12	0.11926	99.4	99.9
1.5	உணவுப் பொருட்களில் பலாப் பழம் மற்றும் ரொட்டி மாவு	01.01.2021	0.03	0.02649	88.3	97.5

	ஆகியவற்றின் மூலம் கோதுமை மாவுக்குப் பதிலாக அவற்றின் செயல்பாட்டு பண்புகளையும் மற்றும் உணர்வுப் பண்புகளையும் மதிப்பிடுவதற்கான சாத்தியம்					
1.6	கோதுமை மாவுக்கு பதிலாக டியோஸ்கோர் ஆலாட்டா (ராஜா கிழங்கு) கார்போஹைட்ரேட்டு சய விவரம் மற்றும் பச்சையத்தின் உள்ளடக்கம் ஆகியவற்றின் விளைவு	01.09.2021	0.3	0.1368	45.6	91.7
1.7	அரிசி ஆலைகள் மற்றும் பிற விவசாய உணவு அரைக்கும் ஆலைகள் பற்றிய கணக்கெடுப்பு	01.01.2021	0.2236	0.22226	99.4	79
1.8	நிலக் கடலை எண்ணெய் பிரித்தெடுப்பதற்கான செயல்முறை வசதியின் வடிவமைப்பும் மற்றும் மேம்பாடும்	01.01.2021	0.491	0.45811	93.3	96.3
1.9	அவகோடாப் பழத்தை அறுவடைக்கு பின் கையாளுவதற்கு விஞ்ஞான அடிப்படையிலான நெறிமுறையை உருவாக்குதல்	01.01.2021	0.266	0.10301	38.7	100
2	2022 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்					
2.1	மாம்பழத்தின் புதிய பழங்களின் தரத்தை மேம்படுத்த இயற்கை நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் சாத்தியமான பயன்பாடுகள்	01.01.2022	0.373	0.051016	13.7	41.7
2.2	தட்டையான ரொட்டிகளில் கோதுமை மாவுக்கு ஒரு பிரதியீடாக மாற்று மாவு வகைகளினதும் மற்றும் அவற்றின் சேர்க்கைகளினதும் சிறப்பியல்பு	01.01.2022	0.32	0.19910	62.2	78.3
2.3	சாத்தியக் கூறுகளை ஆராய்தல், அழிந்து போகக்கூடிய எடுத்துச் செல்வதற்கான காற்றோட்ட வசதியுடைய டிரெய்லரை வடிவமைத்தல்	01.01.2022	0.685	0.50035	73.0	85
2.4	இலங்கையில் அதிகப்படியான பழங்களினதும் மற்றும் காய்கறிகளினதும் உற்பத்தியை முறையாகப் பயன்படுத்துவதற்கான தீர்வாக குறைந்த வெப்ப நிலை சேமிப்பகத்தைப் பயன்படுத்துவதிலுள்ள செயல் திறனைப் பரிசோதித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்	01.01.2022	0.432	0.28689	66.4	77.5
2.5	அழிந்து போகக்கூடிய பொருட்களை உலர்த்துதல் மற்றும் நீரிழிப்புக்கான சூரிய ஆதார உலர்த்தி	01.01.2022	0.7371	0.3144	42.7	76.7
2.6	உணவுப் பொருட்களில் தற்போது சேர்ந்து தங்கியுள்ள பூச்சிகளைக் கண்டறிதல் மற்றும் இலங்கையில் பிளாஸ்டிக் ஹார்மீடிக் சேமிப்பு கொள்கலனின் கீழ் சாத்தியமான தாவர அடிப்படையிலான இரசாயனங்களை மதிப்பீடு செய்தல்	01.01.2022	0.193	0.05826	30.2	86

2.7	தேர்ந்தெடுத்த பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் வெட்டிய பூக்கள் என்பவற்றின் குளிருட்டிய விற்பனை வசதி மற்றும் வீதியோர தரமான காற்றோட்ட வசதியுடைய விற்பனையின் அளவும் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளின் ஒப்பீடும்	01.01.2022	0.075	0.07427	99.0	100
2.8	கடல் வழியாக எடுத்துச் செல்வதற்காக புதிய மரவள்ளிக் கிழங்கின் (<i>Manihot esculenta</i>) தோல் ஆயுளை நீட்டிப்பதில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய பல்வேறு பதனிடகைகளின் விளைவு	01.01.2022	0.584	0.15090	25.8	55
2.9	புகையிரத வழியாக காய்கறிகளையும் மற்றும் பழங்களையும் கொண்டு செல்வதற்கான புகையிரதப் பெட்டிகளின் வடிவமைப்பும், மேம்பாடும் மற்றும் செயல் திறன் மதிப்பீடும்	01.01.2022	NERD நிலையத்திற்கு இடையே ஒரு கூட்டு ஆராய்ச்சியாக ஒரு கருத் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. மேலும் புகையிரதத் திணைக்களத்துடன் சில கலந்துரையாடல் சுற்றுலா நடத்தப்பட்டன. குறிப்பாக நிதிப் பிரச்சினைகளின் காரணமாக ஆராய்ச்சியை நிறுத்த முடிவு செய்யப்பட்டது.			

ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களின் விரிவான முன்னேற்றம் 'ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களின் முன்னேற்றம்' என்ற பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

தனியார் நிதிட்ட ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்

1. சைடர் உற்பத்தியின் நிமித்தம் அன்னாசிப் பழத்தை பதனிட்ட பின்னர் கழிவுகளைப் பயன்படுத்துதல். கந்துலாவ, இப்பாகமுவ என்ற இடத்தில் அமைந்துள்ள சைலங்கா எர்த் (தனியார்) லிமிட்டெட் ஆராய்ச்சிக்கு நிதியளித்தது.
2. காய்கறிகளிலிருந்து குறைந்த அளவு பதனிட்ட 'மல்லம்' கலவைகளை தயாரித்தல். அனுராதபுரத்தில் உள்ள ஸ்தாஹரித பிளான்டேஷன்ஸ் லிமிற்றெட் ஆராய்ச்சிக்கு நிதியளித்தது.
3. நெல் ஊறவைப்பதில் பருப்பு தானியங்களை நீக்கியோ அல்லது நீக்காமலோ வணிக அளவில் புழுங்கல் அரிசி உற்பத்தி செயல்முறையின் செயல்திறனை ஆய்வு செய்தல். ஆராய்ச்சிக்கு, நொச்சியாகம, ரலபனாவ, புதிய தாரக அரிசி பதப்படுத்தும் நிலையம் நிதியளித்தது.
4. அலோ வேரா மைய பெறுமதி சேர்த்த தயாரிப்புகளின் அபிவிருத்தி ஜெல்லி மற்றும் உலர் தூள் உற்பத்திக்கு விசேட குறிப்பு. அனுராதபுரம் தர்மபால மாவத்தையில் உள்ள சிலோன் அக்ரி வென்ச்சர்ஸ் இந்த ஆராய்ச்சிக்கு நிதி அளித்தது.
5. அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளுடன் தொடர்புடைய பச்சை வீட்டு வாயுக்களை அளவிடுவதற்கான இலங்கையின் முயற்சிகளை வலுப்படுத்துதல். நியூசிலாந்தின் பால்மர்ஸ்டோன் நோர்த், நியூசிலாந்து கிறீன்ஹவுஸ் வாயு ஆராய்ச்சி நிலையம் ஆராய்ச்சிக்கு நிதியளித்தது.

மாணவர் மைய ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்

	மாணவர்	பல்கலைக்கழகம்	மேற்பார்வையாளர்	ஆராய்ச்சியின் தலைப்பு
1	திருமதி எம்.ஏ.எஸ்.டி.எம். குமாரி	ருஹுணு பல்கலைக் கழகம்	கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்தன	பழுப்பு எதிர்ப்பு பதனிடிகையின் விளைவுகளும் மற்றும் குறைந்த வெப்ப நிலையில் டெண்டர் கிங் தேங்காயின் ஆயுள் காலத்தை நீட்டிப்புக்கான மடக்கு பதனிடிகையுடன் கூடிய மெழுகுப் பயன்பாடும்
2	திரு. எஸ்.டி.எம். பிரியதர்ஷன	யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக் கழகம்	கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்தன	பூசணி (<i>Cucurbita maxima</i>) மற்றும் மென்மையான பலா பழம் (<i>Artocarpus heterophyllus</i>) ஆகியவற்றிலிருந்து நீரிழிப்பு செய்யப்பட்ட காய்கறியின் அபிவிருத்தியும் மற்றும் தர மதிப்பீடும்
3	திருமதி பி.டி.எம். சமரசிங்க	யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக் கழகம்	கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்தன	கற்றாழை ஊறுகாய் தயாரிப்பும் மற்றும் தர மதிப்பீடும்
4	திருமதி கே.எம்.எஸ்.ஆர். பண்டாரநாயக்க	இலங்கை ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக் கழகம்		புதினாவில் பச்சை மிளகாய் (<i>Capsicum annuum</i> L.) சாஸ் மற்றும் டபாஸ்கோ மிளகு (கறிமிளகாய் ஃப்ரூட்சென்ஸ் எல்.) சுவைகள் தயாரித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
5	வை. கௌசிகா	இலங்கை ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக் கழகம்	கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்தன	நீரேற்றம் செய்யப்பட்ட புளி தூள் (<i>Tamarindus indica</i> L.) தயாரிப்பதில் வெவ்வேறு உலர்த்தும் பதனிடும் வசதிகளின் விளைவுகள்
6	திருமதி டபிள்யூ.எம்.டி.எஸ். யதிவெல்ல	இலங்கை ரஜரட்ட பல்கலைக் கழகம்	திரு. டபிள்யூ.எம்.சி.பீ. வாசல	கள்ள்சியத்தின் போது மேம்படுத்திய அரிசி வகைகளின் பெளதீக பண்புகள், துருவல், ஊட்டச்சத்து மற்றும் சமையல் குணங்கள் என்பவற்றை மாற்றுவது பற்றிய ஆய்வு
7	திருமதி பி.டி.ஜி.எம்.ஆர். வீரகோன்	யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக் கழகம்	கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க	சோளத்தின் கள்ள்சியத்தின் போது அதிலுள்ள பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் தாவர மைய தயாரிப்புகளை உருவாக்குதல்
8	திருமதி டபிள்யூ.எம்.ஜி.எஸ். வீரசிங்க	இலங்கை ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக் கழகம்	கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க	கொய்யாப் பழத்தில் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் முக்கிய நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த பப்பாசி இலைச் சாறின் சாத்தியமான பயன்பாடு (<i>Psidium guajava</i> L.)

9	திரு. எச்.எம்.எஸ்.டி. ஹேரத்	அக்வினாஸ் உயர் கல்விக் கல்லூரி	கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்தன	கற்றாழையையும் மற்றும் இயற்கையான ஆக்லாசிவ் எண்ணெய்யையும் கலந்து சருமத்தை ஈரமாக்கும் ஜெலியை உருவாக்குதல்
10	திருமதி ஏ.எம்.ஆர்.என். பண்டார	இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக் கழகம்	திரு. டபிள்யூ.எம்.சி.பி. வாசல	அநுராதபுரம் மற்றும் குருநாகல் ஆகிய மாவட்டங்களில் கொய்யா (<i>Psidium guajava</i> L.), பாகற்காய் (<i>Momordica charantia</i>) ஆகியவற்றின் அறுவடைக்குப் பின் செயல்முறைகளின் தற்போதைய நிலை
11	திருமதி யூ.இ. ஆராச்சி	பேராதனைப் பல்கலைக் கழகம்	திரு சி.ஆர். குணவர்த்தன	அநுராதபுரம் மாவட்டத்தில் தேர்ந்தெடுத்த கொய்யா உற்பத்தி முறைமையில் கொய்யா உற்பத்திகளின் சுகாதார பாதுகாப்பு
12	திரு. டி.எம்.எஸ்.எம். திலாநாயக்க	இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக் கழகம்	கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்தன	அப்பிள் மசான் (<i>Ziziphus mauritiana</i>) பழத்தின் தோல் ஆயுளை நீட்டிப்பதற்காக மெழுகு பூச்சுகளினதும் மற்றும் மாற்றியமைந்த வளிமண்டல பொதிகளுடன் இணைந்த மெழுகூட்டுதல் வசதிகளினதும் விளைவு
13	ஆர்.எஸ். ராஜபக்சு	இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக் கழகம்	கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்தன	கோதுமை மாவுடன் இணைந்த மரவள்ளிக் கிழங்கு (<i>Manihot esculenta</i>) மாவிலிருந்து ரொட்டி தயாரிப்பில் அரைத்தல் மற்றும் துகள் அளவு ஆகியவற்றின் விளைவுகள்.

ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களின் முன்னேற்றம்

2021 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்

01. அறுவடைக்குப் பின் செயல்முறைகளின் தற்போதைய நிலையும் தேர்ந்தெடுத்த விவசாய உணவுப் பயிர்களின் இழப்பு மதிப்பீடு பற்றிய ஆய்வும்

கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களில், அறுவடைக்குப் பின் தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம், அழிந்து போகக்கூடிய பொருட்களின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய பிரிவை மேம்படுத்தும் முகமாக பல்வேறு செயல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது. இருப்பினும், அறுவடைக்கு பிந்தைய துறையில் சாதகமான வளர்ச்சி ஏற்பட்டுள்ளதா என்பதை அறிய இதுவரை எந்த ஆய்வும் நடத்தப்படவில்லை. பழங்களினதும் காய்கறிகளினதும் விநியோக சங்கிலியின் முழு சூழ்நிலையையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்ற மிகவும் பொதுவான வடிவத்தில்

தற்போதைய அறுவடைக்குப் பிந்தைய நடைமுறைகளையும் மற்றும் இழப்புகளையும் அடையாளம் காண இந்த ஆராய்ச்சி ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதனால், தேர்ந்தெடுத்த உணவுப் பயிர்கள் (பழங்கள்- கொய்யா, வாழை, மா, பப்பாசி, அன்னாசி, அவகோடா, ரம்புட்டான், காய்கறிகள்-கரட்டு, குடைமிளகாய், முட்டைக்கோஸ், தக்காளி, பீற்றுட்டு, பாகற்காய், பச்சை மிளகாய், நீளமான மொச்சை, வெண்டைக்காய் பெரிய வெங்காயம் ஆகியவற்றின் தற்போதைய அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பு) வெவ்வேறு விநியோக சங்கிலிகளில் மதிப்பிடப்பட்டன / மதிப்பிடப்பட்டு வருகின்றன. மேலும், இந்தத் தரவுகள் கிடைக்காத அல்லது காலாவதியான, தேர்ந்தெடுத்த உணவுப் பயிர்களின் பூச்சிக்கொல்லி எஞ்சிய அளவை இது மதிப்பிடுகின்றது. 2022 ஆம் ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் இறுதியில், வாழை, மாங்காய் பப்பாசி, மொச்சை, கத்தரி, தக்காளி, பச்சை மிளகாய் ஆகியவற்றின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பு பற்றிய மதிப்பீடு நிறைவு செய்யப்பட்டது. 2022 ஆம் ஆண்டு நாட்டில் நிலவிய எரிபொருள் நெருக்கடியால் போக்குவரத்து நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்த வேண்டியிருந்ததால் ஏனைய பயிர்களின் இழப்பு பற்றிய மதிப்பீட்டை எம்மால் மேற்கொள்ள முடியவில்லை. எனவே, 2023 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆறு மாதங்களில் ஆராய்ச்சி தொடரும். ஆராய்ச்சிக்கான நிதி ஒதுக்கீடு (2022) 2.054 மில்லியன் ரூபாவாக இருந்தது. செலவு 1.391 மில்லியன் ரூபாவாக இருந்தது. பௌதீக முன்னேற்றம் 85.7%. கருத் திட்டத்தின் காலம் 2 1/2 ஆண்டுகள். ஆராய்ச்சிக்கான ஒட்டுமொத்த நிதி ஒதுக்கீடு 3.992 மில்லியன் ரூபா (2021- ரூ. மில். 1.438, 2022 - ரூ. மில். 2.054, 2023 - ரூ. மில். 0.5).



விநியோக சங்கிலியிலுள்ள வெவ்வேறு அக்கறையுடைய குழுக்களிடமிருந்து தரவுகளை சேகரித்தல்

02. அறுவடைக்குப் பிந்தைய வெவ்வேறு நிலைகளில் பொருளாதாரப் பகுப்பாய்வும் தேர்ந்தெடுத்த பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உணவு தானியங்களை சேமித்து வைப்பதற்கான விவசாயிகளின் விருப்பமும்

உணவுத் தானியங்களின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பு (PHL), ஏனைய அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளுடன் ஒப்பிடும் போது அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாடுகளில் அதிகமாக காணப்படுகின்றது. பொருத்தமற்ற அறுவடை, கதிரடித்தல், உலர்த்துதல், சேமிப்பு, ஏற்றி இறக்கல் மற்றும் அரைத்தல் முதலிய பல காரணங்கள் அல்லது காரணிகள் இதற்கு வலுசேர்க்கின்றன. இலங்கையில் தானியங்களின் PHL 10 முதல் 15% வரை உள்ளது. நெல்லில், 7.5% இழப்பு, சேமிப்பு

நேரத்தில் ஏற்படுகின்றது. இது FAO தரவுகளின்படி மொத்த நெல் இழப்பில் அரைவாசியாகும். இது நாட்டின் மிகப்பெரிய பொருளாதார இழப்புக்கும் தன்னிறைவுக்கும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் என்பதால், தேசிய அறுவடைக்கு பிந்தைய முகாமைத்துவ நிறுவகமும் (NIPHM) மற்றும் பல அரச மற்றும் அரச சாரா நிறுவனங்களும் விவசாயிகள் அவர்களின் நெல்லையும் மற்றும் பிற தானியங்களையும் சேமித்து வைக்க உதவுகின்றன.

இவை வழங்குகின்ற உதவி நஷ்டத்தைக் குறைப்பதற்கும் மற்றும் அந்தத் தானியங்களிலிருந்து விவசாயிகளின் இலாபத்தை அதிகரிப்பதற்கும் பாதுகாப்பான ஒரு வழிமுறையாக உள்ளது.

இருப்பினும், நெல்லினதும், பிற தானியங்களினதும் பண்ணை நிலையின் சேமிப்பு ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட அளவில் இல்லை. இதற்கு கடன், சேமிப்பு இடம் மற்றும் சேமிப்பு செலவு, சேமிப்பிற்கான விருப்பம், வாய்ப்பு செலவு மற்றும் இலாபம் போன்ற பல காரணங்கள் இருக்கலாம். இந்த ஆராய்ச்சி, தற்போதுள்ள தரவுகளைப் புதுப்பித்து, சேமிப்பதற்கான விவசாயிகளின் விருப்பம் (WTS), சேமிப்புக்கான வாய்ப்பு செலவு, வெவ்வேறு நிலை நிலைகளில் உள்ள உணவு தானியங்களின் பண்ணை நிலை சேமிப்பைப் பாதிக்கும் காரணிகள் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்தைய ஒவ்வொரு நிலையிலும் இலாபத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் ஆகியவற்றைக் கண்டறிவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. நெல், சோளம், விரலி, சோயாவரை, உளுந்து, பயறு, பாசிப்பயறு அடங்கலாக தானியங்களில் நெல்லுக்கான கணக்கெடுப்பு நிறைவடைந்துள்ளது. மேலே பட்டியலிடப்பட்டுள்ள ஏனைய பயிர்களுக்கும் இந்த கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. கருத் திட்டத்தின் காலம் 3 ஆண்டுகள், 2021-2023. ஆராய்ச்சிக்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு 2.29 மில்லியன் ரூபா. பௌதீக முன்னேற்றம் 59%.

03. குரங்கு மற்றும் வவ்வால் விரட்டும் கருவியின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு

தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பிற்கு ஆபத்தை விளைவிக்கும் மிக முக்கியமான காரணிகளில் ஒன்றாக விவசாயத்தில் பூச்சித் தாக்குதல்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. பூச்சிகள், கிருமிகள் மற்றும் பூஞ்சை நோய்க்கிருமிகள் ஆகியவற்றினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை குறைப்பதற்கு பல ஆராய்ச்சி முயற்சிகள் காணப்படுகின்றன. விதான நிலையிலுள்ள பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் குறைந்தளவு அக்கறை காட்டப்படுகின்றது. உயரமான பழ மரங்களினதும் மசாலாப் பொருட்களினதும் விதானத்தை நேரடியாக அடையும் விதான நிலையிலுள்ள பூச்சிகள் தரையில் நடக்கும் விலங்குப் பூச்சிகளுடன் ஒப்பிடும் போது கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்த மிகவும் கடினமான குழுவாகக் காணப்படுகின்றது. விலங்குகளின், பூச்சித் தாக்குதல்களின் கணிக்க முடியாத தன்மை காரணமாக, தொடர்ச்சியான அவதானிப்புகள் மற்றும் விலங்குகளின் தாக்குதல்களைக் கட்டுப்படுத்தல் ஆகியன மிகவும் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.

இலங்கையின் நிலைமையைக் கருத்தில் கொள்ளும் போது உயரமான விதான பழ மரங்கள் மற்றும் வாசனைப் பொருட்கள் விலங்குகளின் பூச்சிகளால் கடுமையாகப் பாதிக்கப்படுகின்றன. மேலும், இலங்கையில் விதான மட்ட விலங்கு பூச்சி தாக்குதலை கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஆய்வு ஆதாரங்கள் எதுவும் கிடையாது. எனவே, உயரமான விதான பழ மரங்களை சேதப்படுத்தும் விலங்கு பூச்சிகளை விரட்ட புதிய தொழில் நுட்ப உத்திகளின் தேவைகள் கண்டறியப்பட்டன.

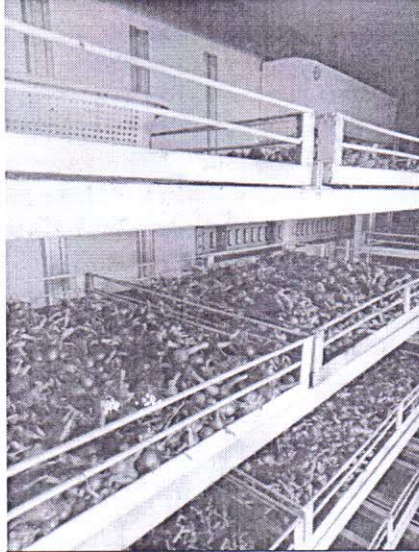
ஆதலால், வீட்டுத் தோட்டங்கள், சிறு பழத் தோட்டங்கள் மற்றும் பெரிய பண்ணைகள் என்பவற்றில் குரங்குகளும் வெளவால்களும் பயிர்களுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்துவதால் உயரமான மற்றும் பருவகாலத் தாங்கும்

வெப்பமண்டலப் பழ வகைகளின் விளைச்சல், தரம், பூ மொட்டுகள் மற்றும் ஏனைய தாவர பாகங்கள் என்பவற்றில் ஏற்படும் சேதத்தை குறைக்கும் நோக்கில் இந்த ஆய்வு திட்டமிடப்பட்டு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

தேர்ந்தெடுத்த விலங்குகளின் குறிப்பிட்ட ஒலி, ஒளி அதிர்வெண் வரம்புகளை அறிந்து எளிதில் விரட்டக் கூடிய ஒரு தானியங்கு மின்னணு சாதனத்தின் மூலம் பழப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளைக் குறைப்பதே இந்த ஆய்வின் நோக்கமாகும். ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வதற்கான நெறிமுறை அங்கீகாரத்தைப் பெற்ற பின்னர், வரலாற்று ஆய்வுகள் மற்றும் விதான நிலை பூச்சிக் கட்டுப்பாடு குறித்த பொருத்தமான முறைகள் பற்றிய தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. மேலும், ஒரு முன்மாதிரி மின்னணு சாதனம் வடிவமைக்கப்பட்டு நிர்மாணிக்கப்பட்டது. கள ரீதியான சோதனை 2023 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும். ஆராய்ச்சிக்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு 1.883 மில்லியன் ரூபாவாகும். மொத்த நிதி முன்னேற்றம் 0.7756 மில்லியன் ரூபாவாகும் (2021- ரூ. மில். 0.033; செலவு ரூ. மில்.0.003, 2022 - ரூ. மில். 1.55; செலவு -, 2023 - ரூ. மில். 0.3). கருத் திட்ட காலம் 3 ஆண்டுகள், அதாவது 2021, 2022 மற்றும் 2023.

04. சிவப்பு வெங்காயத்தின் (*Allium cepa* L. *Aggregatum*) அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளை மேம்படுத்தப்பட்ட அறுவடைக்குப் பின் அறுவடை செயன்முறையின் மூலம் குறைத்தல்

சிவப்பு வெங்காயத்தை சேமிக்கும் போது அந்த வெங்காயத்தை உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு அதிக இழப்புகள் ஏற்படுகின்றன. எனவே அடுத்து வரும் போகத்தில் அறுவடை செய்யப்படும் விதை வெங்காயத்தை (குமிழ் வெங்காயம்) வழங்க சேமிப்பு காலத்தை நீடிப்பதற்கான தேவை இனங்காணப்பட்டது. எனவே, இந்த ஆராய்ச்சி சிவப்பு வெங்காயத்தின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பை குறைத்து, அறுவடைக்குப் பிந்தைய காலத்தை அதிகரிப்பதன் மூலம் அடுத்து வரும் பருவத்திற்கு விதை குமிழ்களை வழங்கும் நோக்கத்துடன் செயல்படுத்தப்பட்டது. பதனிட்டு பாதுகாக்க இரண்டு நிலைகள் சோதிக்கப்பட்டன. நிழலில் பதனிடுதல் செயற்கை ரீதியாக பதனிடுதல் ஆகியவை வெங்காயத்தை குறைந்த பதனிடும் எடை இழப்பு, குறுகிய காலத்திற்குள், வானிலை சூழ்நிலையைப் பொருட்படுத்தாமல் பதனிடுதல் என்பன ஒரு வசதியான முறையாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய இரண்டு நிலைகளிலும் பதனிட்ட வெங்காயம், அறுவடைக்குப் பின்னர் ஏற்படும் இழப்பைக் குறைக்கவும், தோல் ஆயுள் காலத்தை நீடிக்கவும் சிறந்த நடைமுறையை தேர்ந்தெடுக்கும் பொருட்டு கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிலையில் வளிமண்டல நிலை களஞ்சியத்தில் (கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெப்ப நிலை மற்றும் ஈரப்பதம்) சேமிக்கப்பட்டது. கட்டுப் படுத்திய வளிமண்டலவியல் வெப்பநிலையில் சேமித்து வைக்கப்பட்டிருந்த சிவப்பு வெங்காயத்தை செயற்கை



Artificial curing practices

ரீதியில் பதனிட்டு அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்பைக் குறைக்க சிறந்த முறையாக இந்த முறை தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டது. எனவே, சிவப்பு வெங்காய விதையை உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகள் இந்த முறையால் பயனடைவார்கள். குறிப்பாக சேமிப்பு முளைப்பு மற்றும் அழுகும் இழப்பைக் குறைக்கும். 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான நிதி ஒதுக்கீடு 0.12 மில்லியன் ரூபாவாகும். இதில் 0.119255 மில்லியன் ரூபா செலவிடப்பட்டது. ஆராய்ச்சியின் பௌதீக முன்னேற்றம் 100% ஆகும். ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டத்திற்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு 0.268 மில்லியன் ரூபா (2021- ரூ. மில். 0.148, 2022 - ரூ. மில். 0.12). மொத்த நிதி முன்னேற்றம் 0.257028 மில்லியன் ரூபா (2021 - ரூ. மில். 0.137773, 2022 - ரூ. மில். 0.119255). கருத் திட்டத்தின் காலம் 2 ஆண்டுகள்.

உணவுப் பொருட்களில் பலாப் பழ மற்றும் ரொட்டி மாவு மூலம் கோதுமை மாவுக்குப் பதிலாக அவற்றின் செயல்பாட்டு பண்புகளையும் மற்றும் சுவைப் பண்புகளையும் மதிப்பிடுவதற்கான சாத்தியம்

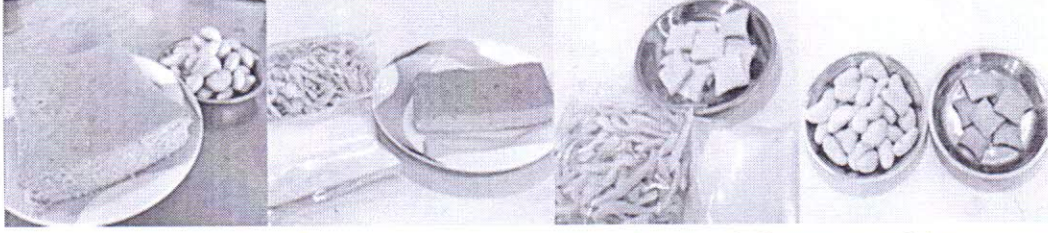
பலாப் பழம் (*Artocarpus heterophyllus*) மற்றும் ரொட்டிப் பழம் (*Artocarpus altilis*) ஆகியவை இலங்கையில் முக்கியமாக பரவலாக வளர்க்கப்படும் பல்நோக்கு மர வகைகளாகும். துரதிர்ஷ்டவசமாக, இந்த உணவு வகை மரங்கள் ஏழைகளின் உணவாகக் கருதப்பட்டு, இலங்கையில் பயன்படுத்தப்படாத சிறு பழப் பயிர்களாக பட்டியல் படுத்தப்பட்டுள்ளன. தற்போது, அறுவடைக்கு முந்தைய மற்றும் அறுவடைக்கு பிந்தைய காலத்தில் அதிக அளவில் பழங்களுக்கு இழப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளன. இவற்றை ஏனைய பழப் பயிர்களுடன் ஒப்பிடுகையில் முறையான சந்தைப்படுத்தல் வழிகள் இல்லாமை, அதனை நுகரக்கூடிய பகுதிகளுக்கு எடுத்துசெல்ல முறையான விநியோக சங்கிலி கிடைக்காமை மற்றும் அழியும் தன்மை ஆகியவற்றினால் இலங்கையில் பலாப் பழம் மற்றும் ரொட்டிப் பழங்கள் ஆகியவற்றின் நுகர்வு இன்று கிடைக்கக் கூடிய பழங்களின் குறைவான பாவனைக்கு சில காரணங்களாகும். எவ்வாறாயினும் இன்னும் பலாப் பழ (*Artocarpus heterophyllus*) மைய தயாரிப்புகளை பதப்படுத்தவும் சந்தைப்படுத்தவும் பயன்படாத ஒரு பெரிய சாத்தியக் கூறு உள்ளது. ஏனெனில் இது அதிகமான கிராமப்புறங்களையும் மற்றும் கிராமப்புற பொருளாதாரத்தையும் மேம்படுத்தும்.

மாவு மைய தயாரிப்புகளைக் கருத்தில் கொள்ளும் போது, கோதுமை மாவு, மாவு சார்ந்த தயாரிப்புத் தொழிலில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. கோதுமை மாவு என்பது பேக்கரி மற்றும் பிற மாவு சார்ந்த பொருட்களில் பயன்படுத்தப்படும் மிகவும் பொதுவான மாவு ஆகும். இதில் அதிக அளவு புரதங்கள் உள்ளன. அவை திரவங்களுடன் கலக்கும் போது பச்சயம் உருவாகின்றது. பலாப் பழம் மற்றும் ரொட்டி மாவு ஆகியவற்றுடன் கோதுமை மாவை ஒப்பிடும் போது, அவை காபோஹைட்ரேட், நார்ச்சத்து, விற்றமின்கள், தாதுக்கள் மற்றும் ஃபிளாவனாய்டுகள் என்பவற்றின் வளமான மூலமாகும். முழுமையான புரதம் மற்றும் பச்சயம் அற்றது. பச்சயம் சிலருக்கு ஒவ்வாமையை ஏற்படுத்தலாம். மேலும் கோதுமை மாவின் விலை அதிகமாக இருக்கலாம். எனவே கோதுமை மாவுக்கு பதிலாக சாத்தியமான மாற்று மாவு வகைகளில் கவனம் செலுத்த வேண்டியது அவசியமாகும்.

இந்தப் பின்னணியில், கோதுமை மாவு மைய உணவுப் பொருட்களில் முதிர்ந்த பலாப் பழ மாவு, பலாப் பழ விதை மாவு மற்றும் ரொட்டி மாவு ஆகியவற்றை சேர்ப்பதற்கான சாத்தியக் கூறுகளை அடையாளம் கண்டு, தயாரிப்புகளின் அருகாமை கலவை மற்றும் சுவை சார்ந்த பண்புகள் என்பவற்றை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் சாத்தியமானவற்றைக் கண்டறிதல் ஆகிய நோக்கத்துடன் இந்த ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. பேக்கரி தயாரிப்புகளின் அபிவிருத்தியில் பலாப் பழம் மற்றும் ரொட்டிப் பழம் சார்ந்த மாவு பொருட்கள் அதிகளவு பங்களிப்பை செய்கின்றன.

பலா மாவு, ரொட்டி மாவு மற்றும் பலாப் பழ விதை மாவு உற்பத்தி பலாப் பழம் மற்றும் பழ ரொட்டி ஆகியவற்றை நீரிழிப்பு செய்து அரைப்பதன் மூலம் செய்யப்பட்டது. பின்னர் கேக், பிஸ்கட், ரொட்டி, பாண் மற்றும் நூடுல்ஸ் ஆகியவற்றின் உற்பத்தி வழக்கமான உற்பத்தி முறைகளால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. கோதுமை மாவு மற்றும் பிற மாவு வகைகளின் தகுந்த விகிதம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. பலாப் பழ மாவு, பலாப் பழ விதை மாவு மற்றும் ரொட்டி மாவு ஆகியவற்றை பயன்படுத்தியதால் கேக், பிஸ்கட் மற்றும் நூடுல்ஸ் உற்பத்தி வெற்றியடைந்தது. மேலே குறித்த மாவு வகைகளைப்

பயன்படுத்தினாலும் ரொட்டிகள் உற்பத்தி மற்றும் விற்பனை வணிக ரீதியாக சாத்தியமானதாக இல்லை. ஆராய்ச்சிக்கான மொத்த ஒதுக்கீடு 0.101 மில்லியன் ரூபா (2021 - ரூ. மில். 0.071, 2022 - ரூ. மில்.0.03). மொத்த நிதி முன்னேற்றம் 0.07549 ரூ.மில். (2021 - ரூ. மில். 0.049, 2022 - ரூ. மில்.0.02649). பௌதீக முன்னேற்றம் 97.5%.



பலா பழம் மற்றும் ரொட்டி பழம் சார்ந்த மாவு ஆகியவற்றிலிருந்து தயாரித்த உற்பத்திகள்

05. கோதுமை மாவுக்கு பதிலாக டியோஸ்கோரியா அலடா-*Dioscorea alata* (ராஜா கிழங்கு) கார்போஹைட்ரேட் சுய விவரம் மற்றும் பச்சயத்தின் உள்ளடக்கம் ஆகியவற்றின் விளைவு

பாரம்பரிய கீரைகள் இப்போது நாடு முழுவதும் பிரபலமடைந்து வருகின்றன. பாரம்பரிய கிழங்குகளிலிருந்து, ராஜா கிழங்குக்கு (*Dioscorea alata*) அதிக கேள்வி நிலவுகின்றது. இதன் விளைச்சல்களும் பரவி வருகின்றன. இது வெளிர் ஊதா நிறத்தைக் கொண்டுள்ளது. இது பெரும்பாலான உணவு செயல்முறைகளாலும் நுகர்வோராலும் விரும்பப்படுகின்றது. இந்த ஆராய்ச்சியின் நோக்கம் இலங்கையின் மாவு மற்றும் பேக்கரி துறையில் கோதுமை மாவுக்கு பதிலாக டியோஸ்கோரியா அலட்டாவை *Dioscorea alata* (ராஜா கிழங்கு) பயன்படுத்தும் சாத்தியத்தை ஆராய்வதாகும்.

ராஜா கிழங்கு மாவு வழக்கமான காற்று உலர்த்தியாலும் வெப்ப பம்பி உலர்த்தியாலும் கிழங்கை நீரிழப்பு செய்து தயாரிக்கப்படுகிறது. வழக்கமான உலர்த்தியுடன் ஒப்பிடும் போது, வெப்ப பம்பி ட்ரையரில் மாவின் தரம் சிறப்பாக இருந்தது. சிறந்த நீரிழப்பு வெப்ப நிலை மற்றும் நேரம் வெப்ப பம்பி உலர்த்தியில் 6 மணி நேரம் 45 °C என இருந்தது. ராஜா கிழங்கு மாவின் நிறமாற்றத்தை 0.5% சிட்ரிக் அமிலக் கரைசலுடன் 2-3 நிமிடங்கள், உலர்த்துவதற்கு முன் பதனிட்டு கட்டுப்படுத்தலாம். கோதுமை மற்றும் ராஜா கிழங்கு மாவு ஆகியவற்றின் கலவையிலிருந்து ரொட்டி தயாரித்தல் பரிசீலிக்கப்பட்டது. 30% ராஜா கிழங்கு மாவு ரொட்டி சிறந்த ரொட்டியாக மதிப்பிடப்பட்டது. ராஜா கிழங்கு மாவின் துகள் அளவை 150 µm இற்கும் அதிகமாக குறைக்க வேண்டும். 50% வீத ராஜா கிழங்கு மாவைப் பயன்படுத்தி கேக் மற்றும் மஃபின்கள் ஆகியவற்றை தயாரிக்கலாம். மாவின் சில சுவைப் பண்புகள் அளவிடப்பட்டன. சில பண்புகள் 2023 ஆம் ஆண்டில் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். இரசாயனப் பதார்த்தங்களை கொள்வனவு செய்வதில் ஏற்படும் சிக்கல்கள் ஆராய்ச்சி முன்னேற்றத்தை மிக மோசமாகப் பாதித்துள்ளன. ஆராய்ச்சிக்கான மொத்த ஒதுக்கீடு ரூ. மில். 0.54 (2021 - ரூ. மில். 0.02, 2022 - ரூ. மில்.0.30, 2023 - ரூ. மில். 0.22). 2022 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதத்தில் மொத்த நிதி முன்னேற்றம் ரூ. மில். 0.1558 (2021 - ரூ.மில். 0.019, 2022-ரூ.மில். 0.1368) இந்த ஆராய்ச்சி 2023 ஆம் ஆண்டு வரை தொடரும்.



Developed 'Rajaala' based products

06. அரிசி ஆலைகள் மற்றும் பிற உணவு அரைக்கும் ஆலைகள் பற்றிய கணக்கெடுப்பு

அரிசி ஆலைகள் மற்றும் ஏனைய விவசாய உணவு அரைக்கும் ஆலைகள் தேசத்திற்கு உணவுகளை வழங்குவதற்கும் மற்றும் இலங்கையின் தேசிய பொருளாதார வளர்ச்சியில் கணிசமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதற்கும் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் உள்ள அரிசி ஆலைகளினதும் மற்றும் இதர விவசாய உணவு அரைக்கும் ஆலைகளினதும் எண்ணிக்கை கொள்கை வகுத்தமைப்பவர்களுக்கும், அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்களை மேற்கொள்கின்றவர்களுக்கும் சம்பந்தப்படும் தொடர்புடைய அரசு அமைப்புகளுக்கும் வெவ்வேறு எதிர்பார்ப்புகளில் மிகவும் முக்கியமானது என்றாலும், இது வரை எந்த அரசு நிறுவனங்களிலும் இது போன்ற சரியான தரவு கிடைக்கவில்லை. ஆனால் இந்த ஆலைகளின் உரிமையாளர்கள் வெவ்வேறு அரசு நிறுவனங்களில் தம்மை பதிவு செய்துள்ளனர். ஏனெனில் இந்த பதிவு, செயல்பாட்டிற்கும் அவர்களின் இருப்புக்கும் அவசியம். எனவே, இந்தக் கருத் திட்டத்தின் கீழ் பல்வேறு நிறுவனங்களிடமிருந்து தரவு சேகரிக்கப்பட்டு, தற்போது கிடைக்கும் அரிசி ஆலைகள் மற்றும் பிற விவசாய உணவு அரைக்கும் ஆலைகள் தொடர்பான தரவுத் தளம் உருவாக்கப்பட்டது. அடிப்படையில், அநுராதபுரம், பொலன்னறுவை, அம்பாறை, அம்பாந்தோட்டை மற்றும் மொனராகலை ஆகிய ஐந்து முக்கிய அரிசி பதனிடும் மாவட்டங்களிலிருந்து தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு - ரூ.மில். 0.4696 (ஆராய்ச்சிக்கான நிதி ஒதுக்கீடு (2021) ரூ.மில். 0.246 மற்றும் செலவு ரூ.மில். 0.0192; ஆராய்ச்சிக்கான நிதி ஒதுக்கீடு (2022) ரூ.மில். 0.2236 மற்றும் செலவு ரூ. மில். 0.222) கருத் திட்டத்தின் காலம் 2 ஆண்டுகள், அதாவது 2021 மற்றும் 2022.

07. நிலக் கடலை எண்ணெய் பிரித்தெடுப்பதற்கான செயல்முறை வசதி வடிவமைப்பும் மற்றும் மேம்பாடும்

நிலக் கடலை (*Arachis hypogaea* L.) பருப்பு குடும்பத்தில் முக்கியமான எண்ணெய் விதை பயிர்களில் ஒன்றாகும். மேலும் இது புரதத்திற்கும் மற்றும் நார்ச்சத்துக்கும் சிறந்த ஒரு மூலமாகும். உலகெங்கிலும் உள்ள சில நாடுகளில் நிலக்கடலை எண்ணெய் பெரும்பாலும் ஆரோக்கிய சமையல் எண்ணெயாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இந்த நிலக் கடலை எண்ணெயில் ஊட்டச்சத்துக்களில் குறைந்த சதவீத நிறைவுற்ற கொழுப்புகள், அதிக அளவு நிறைவுற்ற கொழுப்புகள் மற்றும் பல்நிறைவுற்ற கொழுப்புகள், அத்தியாவசிய விற்றமின்கள் என்பன அதிகளவில் உள்ளன. இந்த எண்ணெய்யில் சிறந்த ஒட்சியேற்றப் பண்புகள் அடங்கியுள்ளன. ஆகையால், இலங்கையில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் தேங்காய் எண்ணெய்க்குப் பதிலாக உண்ணக்கூடிய பொருளாக இதைப் பயன்படுத்தவும் அறிமுகப்படுத்தவும் முடியும். சிவப்பு ஸ்பானிஷ், திஸ்ஸா, வாலாவா, இண்டி, திகிரி, ANKG 1 (Red Spanish, Tissa, Walawa, Indi, Tikiri, ANKG1) ஆகியவை இலங்கையில் பயிரிடப்படும் முக்கிய வகைகளாகும். சிறுபோகத்திலும் பெரும்போகத்திலும் வருடாந்த உற்பத்தி சுமார் 27,602 டொன்களாக இருந்தது (AgStat 2018). புதிய தேர்தல் விஞ்ஞாபனத்தின் கீழ், நிலக் கடலை அடங்கலாக 16 முக்கிய பயிர்களுக்கு அரசாங்கம் அங்கீகாரம் அளித்துள்ளது. அவற்றின் விளைச்சலை அதிகரிக்க வேண்டும். ஆதலால், எதிர்வரும் ஆண்டுகளில் ஆண்டு உற்பத்தி அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. அதுமட்டுமன்றி அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளைக் குறைப்பதிலும் மற்றும் அறுவடை செய்யப்பட்ட பொருட்களின் பெறுமதி சேர்த்தல் அடிப்படையில், அறுவடைக்குப் பிந்தைய நடைமுறைகளை வளர்ப்பதிலும் கவனம் செலுத்துவது மிகவும் முக்கியமானதாகும். இது சம்பந்தமாக, நிலக் கடலை அறுவடையின் கீழ் எண்ணெய் பிரித்தெடுத்தல் முக்கிய பெறுமதி சேர்த்தல் பொருளாக இருக்கும். இது ஒரு புதிய முக்கிய சந்தை வாய்ப்பாக அறிமுகப்படுத்தப்படலாம். எனவே, இந்த ஆராய்ச்சியின் மூலம், உற்பத்தி செலவு மற்றும் பிரித்தெடுக்கும் செயல்பாட்டின் திறன் என பிரித்தெடுக்கும் திறனை தீர்மானிப்பதன் மூலம், உள்ளூர் நிலக் கடலையை பயன்படுத்தி நிலக் கடலை எண்ணெய் பிழிந்தெடுப்பதற்கான செயல்முறை வசதியை நாம் உருவாக்கினோம். கருத் திட்டத்திற்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ. மில். 1.302. (2021 நிதி ஒதுக்கீடு ரூ. மில். 0.811 மற்றும் செலவு ரூ.மில். 0.692; 2022 ஒதுக்கீடு ரூ. மில். 0.491 செலவு ரூ. மில். 0.458). பௌதீக முன்னேற்றம் 96% ஆகும்.



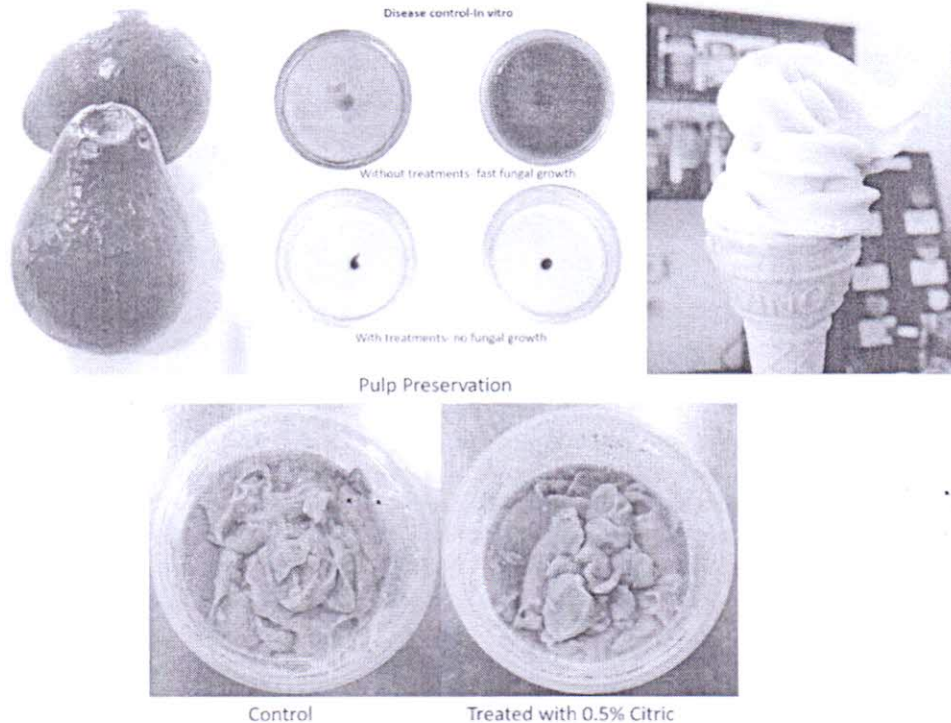
ஸ்க்ரூ அழுத்த எண்ணெய் பிழிந்தெடுக்கும் இயந்திரத்தால் எண்ணெய் பிழிந்தெடுத்தல்



பிழிந்தெடுத்த கடலை எண்ணெய் மாதிரிகள்

08. அறுவடைக்குப் பின்னர் அவகோடாப் பழத்தை கையாளுவதற்கான விஞ்ஞான அடிப்படையிலான நெறிமுறையை உருவாக்குதல்

அழிந்து போகக்கூடிய, அவகோடா (*Persea americana* Mill.) போன்ற பழங்கள் அறுவடைக்குப் பின்னர் ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டும் பழுதடையாமல் இருக்கும். அறுவடைக்குப் பின் நோய்கள் மற்றும் கனிய வைத்தல் தொடர்பான பிரச்சினைகள் இந்தப் பழங்களுக்கு உள்ளன. இவை தவிர, உள்ளூர் சந்தையில் அவகோடாப் பழத்தை மையமாகக் கொண்டு உள்ளாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பெறுமதி சேர்ந்த பொருட்களைக் காண்பது மிகவும் அரிது. ஆகையால், அவகோடாப் பழத்தில் இருந்து பெறுமதி சேர்த்தல் பொருட்களை தயாரிக்கவும், அறுவடைக்குப் பின் வரும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தவும், அறுவடைக்கு பின்னர் ஏற்படும் இழப்பை குறைப்பதற்கு சாதனத்தை நிர்மாணிக்கவும், அவகோடாப் பழத்தை கனிய வைக்கும் பயனுள்ள ஒரு முறையை உருவாக்கவும் சூழலுக்கு உகந்த முறைகளை (அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள் மற்றும் தாவர சாறுகள்) கண்டறியவும் இந்த ஆய்வு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேற்குறித்த பிரச்சினைகளை தீர்க்கும் நிமித்தம் தனித்தனி சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. உகந்த எத்ரல் செறிவு 4மிலீ/லீ மற்றும் வெளிப்பாடு நேரம் 24 மணிநேரம் எனவும் இருந்தன. இந்தக் கலவையை பயன்படுத்தி அவகோடாப் பழங்களை 3 நாட்களுக்குள் கனிய வைக்கலாம். அவகோடாப் பழத் தண்டு அமுகலை, இலவங்கப்பட்டை பட்டை எண்ணெயை (50% 50% cinnamaldehyde) 0.2% வீத செறிவு அளவில் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். அவகோடாப் பழத்தைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும் அரிசி ஐஸ்கிரீம் மென்மையான ஐஸ்கிரீமாக தயாரிக்கப்பட்டது. அதுமட்டுமல்லாமல் அரிசி பாலுடன் அவகோடாப் பழக் கலவையையும் மற்றும் பசும்பாலுடன் அவகோடாக் கலவையையும் பயன்படுத்தி இரண்டு வகையான டப் ஐஸ்கிரீம்கள் தயாரிக்கப்பட்டன. அவகோடாப் பழ கூழ் பாதுகாப்பான வெற்றிட பேக்கிங் மற்றும் இயற்கை பாதுகாப்புகள் மூலம் உறையச் செய்யப்பட்டது. இயந்திரத்தினால் சேதம் இல்லாமல் அவகோடாவைப் பிழிந்தெடுக்க சரியான பிழிந்தெடுத்தல் இயந்திரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. இது 2021 ஆம் ஆண்டு தொடங்கும் இரண்டு வருட ஆராய்ச்சியாகும். மொத்த வரவுசெலவுத்திட்ட நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.மில்.0.592 (2021 - ரூ.மில். 0.326, 2022 - ரூ.மில். 0.266). நிதி முன்னேற்றம் ரூ. மில். 0.419 (2021 - ரூ. மில். 0.316; 2022 - ரூ. மில். 0.103). ஆராய்ச்சியின் பௌதீக முன்னேற்றம் 100% வீதமாகும். மேலும் ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகள் துறைக்கு தொழில் துட்ப பரிமாற்ற செயற்பாடுகளின் மூலம் அறிமுகப் படுத்தப்படும்.

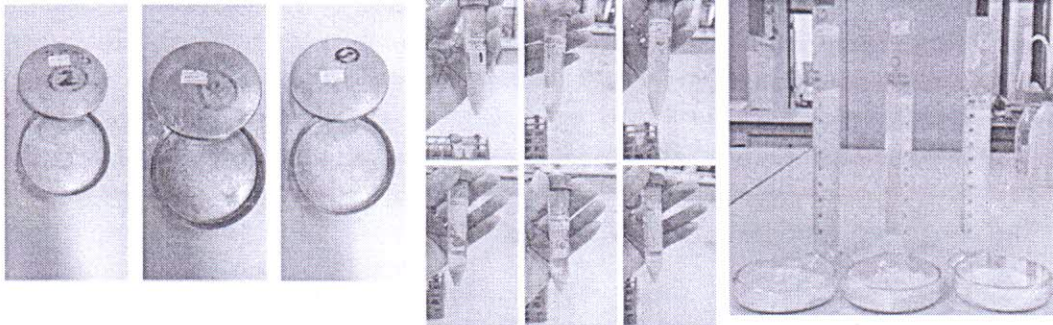


2022 ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்

01. மாம் பழத்தின் விஷேட குறிப்புடன் புதிய பழங்களின் தரத்தை மேம்படுத்த இயற்கை நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் சாத்தியமான பயன்பாடுகள்
- அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழிலில் ஏற்படும் இழப்புகளுக்கு நோய்கள் முக்கியமான காரணிகளாகும். அறுவடைக்கு முன்னரும், பூக்கும் மற்றும் காய் முதிர்ச்சியடையும் போதும் அல்லது அறுவடை செய்யும், கையாளும் மற்றும் சேமிக்கும் போதும் நோய்த் தொற்றுகள் ஏற்படலாம். இந்த நோய்கள் தற்போது செயற்கை பூஞ்சைக் கொல்லிகளின் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. எனினும், செயற்கை இரசாயனப் பதார்த்தங்களின் பயன்பாட்டில் பல மட்டுப்பாடுகளும் தீமைகளும் உள்ளன. படிப்படியாக கட்டுப்படுத்தக் கூடிய சட்டம், மனிதர்களையும் சுழலையும் பாதிக்கும் நச்சுசார்ந்த பிரச்சினைகளால் சமூகங்களால் நிராகரிக்கப்படும் நிலை மற்றும் எதிர்ப்பு வலுவடைதல் என்பன இவற்றில் அடங்குகின்றன. குறிப்பாக ஒன்கோஜெனிக் அபாயங்களின் காரணமாக, அவற்றின் பௌதீக நலன் அபாயங்களினால் தாவர நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த இயற்கை அல்லது பொதுவான பாதுகாப்பான (GRAS) இரசாயனப் பதார்த்தங்கள், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறை போன்றவற்றைப் பயன்படுத்துதல் போன்ற பாதுகாப்பான முறைகளுக்கு உலகம் நகர்ந்து கொண்டிருக்கின்றது. மறுபுறத்தில், இயற்கைப் பொருட்கள் மற்றும் பைட்டோ இரசாயனப் பதார்த்தங்கள் ஆகியன உலகளவில் கவனத்தை ஈர்த்து வருகின்றன. மேலும் பலவிதமான இயற்கை சேர்மங்களின் அன்டிமைக்ரோபியல் செயல்பாடுகள் பற்றி பல ஆய்வுகள் வெளிப்படுத்தியுள்ளன. ஆகையால், அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் நோய்த் தாக்கங்களைக் குறைக்க மாம் பழத்திற்கு இயற்கையான நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியமான வழிமுறைகளைக் கண்டறியும் நோக்கில் இந்தக் கருத் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டது. இதனால் தரம், பாதுகாப்பு மற்றும் தோல் ஆயுள் காலம் ஆகியன அதிகரிக்கும். ஆதலால், அத்தியாவசிய எண்ணெய்களுக்கு முக்கிய கவனம் செலுத்தப்பட்டது. அவை மனிதர்களுக்கும் மற்றும் தாவரங்களுக்கும் நோய்க்கிருமிகளை ஏற்படுத்தும் பல நோய்களுக்கும் எதிராக பயனுள்ளதாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளமை இதற்கு உரிய காரணமாகும். இங்கு, இலவங்கப்பட்டை, சாதிக்காய், கிராம்பு மொட்டு, கருப்பு மிளகு மற்றும் ரோஸ்மேரி ஆகிய அத்தியாவசிய எண்ணெய்கள் மாம் பழத்தின் தண்டு நுணி அழகுவதற்கு காரணமான முக்கிய நோய்க்கிருமியைக் கட்டுப்படுத்தும் திறனை சரிபார்ப்பதற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. அந்த நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் இந்த இரசாயனப் பதார்த்தங்களின் பயனுள்ள செறிவுகளைக் கண்டறியும் முகமாக பரிசோதனைகள் நடைபெற்று வருகின்றன. அனைத்து அத்தியாவசிய எண்ணெய்களின் மிகவும் பயனுள்ள செறிவுகளைக் கண்டறிந்ததும், அவற்றின் கலவை விளைவு இன்-விவோ நிலைமைகளில் பரிசீலிக்கப்படும். அது மட்டுமன்றி, இந்த கலவைகள் வெவ்வேறு பொதியிடும் பொருட்களில் அடைக்கப்பட்டு, அறுவடைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் மாம் பழத்தின் முக்கிய நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த அவற்றின் செயல்திறன் சோதிக்கப்படும்.

ஆராய்ச்சிக் திட்டத்திற்கான மொத்த வரவுசெலவுத்திட்ட நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.மில். 0.523 (2022 - ரூ.மில். 0.0373, 2023 - ரூ.மில். 0.15). 2022 திசம்பர் மாதத்தின் நிலவரப்படி நிதி முன்னேற்றம் ரூ.மில். 0.051. ஆராய்ச்சியின் பௌதீக முன்னேற்றம் 41.7%.

02. பிளாட்பிரெட் ரேப்பர்களில் கோதுமை மாவுக்கு ஒரு பகுதி மாற்றாக பிரதியீட்டு மாவு வகைகள் மற்றும் அவற்றின் சேர்க்கைகளின் சிறப்பியல்பு இலங்கையில் பேக்கரி தொழில், நுகர்வு, ஏற்றுமதி மற்றும் அபிவிருத்தி வாய்ப்புகள் என்பவற்றின் அடிப்படையில் வளர்ந்து வருகின்ற மற்றும் இலாபகரமான தொழில்களில் ஒன்றாகும். இதே நேரம், ஆரோக்கியமான காய்ச்சிய பொருட்களை உட்கொள்வதற்கான ஒரு நவநாகரீக அணுகுமுறை நுகர்வோர் மத்தியில் உருவாகி வருகின்றது. அவை சிறந்த முறையில், பச்சயத்தின் உள்ளடக்கம் குறைக்கப்பட்டு கலப்பு மாவுக் கலவைகளைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படுகின்றன. இன்றைய உலகளாவிய நுகர்வோர் முறைகளுக்கு ஏற்ப, சத்தான இயற்கை மூலப்பொருட்களை பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும் பொருட்கள், பச்சயம் நிறைந்த கோதுமை மாவுக்கு மாற்றாகப் பயன்படுத்தப்படலாம். உள்நாட்டில் கிடைக்கும் மாவுச்சத்துக்கான பெறுதி சேர்த்தல் முறையை அறிமுகப்படுத்தும் அதே வேளையில், கோதுமை மாவின் இறக்குமதிக்கான செலவினங்களை திருப்திகரமாக குறைப்பதற்கான மிகப் பெரிய முயற்சிகளில் இதுவும் ஒரு முயற்சியாக விளங்குகின்றது. இதற்கிடையில், பிளாட்பிரெட்கள் உலகில் மிகவும் பரவலாக நுகரப்படுகின்ற ரொட்டி வகையாகும். இலங்கையில் நிலையான பிளாட்பிரெட் வகைகள் மற்றும் மல்டிகிரேன் பிளாட்பிரெட்கள் குறிப்பிட்ட நுகர்வோர் குழுக்களுக்கு மத்தியில் மிகவும் பிரபல்லியம் அடைந்துள்ளன. பிளாட்பிரெட்களுக்கான தயாரிப்புகளை பல்வகைப்படுத்தல் அவசியம். பலாப் பழம், ரொட்டிப் பழம், மரவள்ளிக் கிழங்கு மற்றும் இனிப்பு உருளைக் கிழங்கு மாவு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி, தட்டையான ரொட்டிகளை தயாரிக்கும் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்துவதற்குப் பயன்படுகின்ற குறைந்தளவான பச்சயம் உள்ள கலவை மாவு கலவைகளை தயாரிக்கும் நோக்கிலேயே இந்த ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டம் மேற்கொள்ளப் பட்டது. ஆராய்ச்சியின் முறையியலில், மாவு வகைகளின் பண்புகளின் சிறப்பியல்பு, இடியின் தர அளவுருக்களை நன்றாக சரிசெய்தல், இறுதிப் பொருளின் தரப் பகுப்பாய்வு, கலவை மாவு கலவைகள் மற்றும் வளர்ந்த தயாரிப்பு (தரம் மற்றும் அளவு) மற்றும் செலவுக் கணிப்பீடு ஆகியவை அடங்குகின்றன. பலாப் பழம், ரொட்டிப் பழம், மரவள்ளிக் கிழங்கு, இனிப்பு உருளைக் கிழங்கு, சோயா, அரிசி மற்றும் கோதுமை ஆகியவற்றின் மாவு பண்புகளின் சிறப்பியல்பு பற்றிய ஒரு ஆய்வு நிறைவு செய்யப்பட்டது. தற்போது சாத்தியமான மாவுக் கலவைகளின் பண்புகளின் தன்மை மற்றும் தயாரிப்பு மேம்பாட்டு சோதனைகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மாவு பண்புகளின் அடிப்படையில், பலாப் பழம் மற்றும் ரொட்டி மாவுகளை விட மரவள்ளிக் கிழங்கு மாவு மற்றும் உருளைக் கிழங்கு மாவு ஆகியன கலவை மாவுக் கலவையில் நேர்மறையான முடிவுகளைக் காண்பிக்கும் என்று கணிக்கலாம். ஆராய்ச்சியின் மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ. மில். 0.545 (2022 - ரூ.மில். 0.32 மற்றும் செலவு ரூ.மில். 0.1.99; 2023 - ரூ.மில். 0.225).



பலாப் பழம், கோதுமை மாவு மற்றும் அரிசி மாவு ஆகியவற்றின் வண்டல்கள்

பலாப் பழம், கோதுமை மற்றும் அரிசி மாவின் நீர் மற்றும் எண்ணெய் தாங்கும் திறன்

மாவு சிதறல்

03. சாத்தியக் கூறுகளை ஆராய்ந்து பார்த்து, அழிந்து போகக்கூடிய உற்பத்திகளை ஏற்றி இறக்க காற்றோட்ட வசதியுடைய டிரெய்லரை வடிவமைத்து நிர்மாணித்தல்

இலங்கையின் நிலைமைகளில் அழிந்து போகக்கூடிய அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பு 30-40% ஆகக் கருதப்படுகின்றது. அழிந்து போகக்கூடிய பொருட்கள் சந்தைப்படுத்தலில் ஏற்றி இறக்கல் செயல் முக்கிய பங்கை வகிக்கின்றது. மொத்த அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்பில் சுமார் 20% இழப்பு ஏற்றி இறக்கல் செயலினால் ஏற்படுகின்றது. இலங்கையில், குளிரூட்டப்படாத ட்ரக் வண்டிகள் பழங்களையும் காய்கறிகளையும் ஏற்றி இறக்குவதற்கு மிகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்ற மற்றும் கிடைக்கக் கூடிய ஏற்றி இறக்கல் சாதனங்கள் முறையாகும். இருப்பினும், அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளும் மற்றும் தரக் குறைவும் முக்கியமாக அதிக வெப்பம்/வெப்பக் குவிவு மற்றும் அழிந்து போகக்கூடிய பொருட்களை குளிரூட்டல் வசதிகள் இல்லாமல் ஏற்றி இறக்கும் போது ஏற்படும் இயந்திர சேதங்களால் அதிகளவு அதிகரிக்கின்றன. இலங்கையின் சூழலில் அழிந்து போகக் கூடிய பொருட்களை ஏற்றி இறக்குவதில் ஈடுபடுத்தப்படும் வாகனங்களின் நிலைமைகள் ஏற்றி இறக்கலின் போது ஏற்படும் வெப்பத்தை குறைக்கும் வகையில் சீராக்கப்படவில்லை என்பதை இது சுட்டிக் காட்டுகின்றது. எனவே, அழிந்து போகக் கூடிய பொருட்களை ஏற்றி இறக்குவதற்கு ஈடுபடுத்தப்படும் வாகனங்களில் உகந்த வெப்ப நிலையை பேணுவது அவசியமாகும்.

ஆகவே, அழிந்து போகக்கூடிய பொருட்களை ஏற்றி இறக்குவதற்கு காற்றோட்ட வசதி உடைய டிரெய்லரின் வடிவமைப்பு, மேம்பாடு மற்றும் மதிப்பீடு ஆகிய நோக்கத்திற்காக இந்த ஆய்வானது ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வழக்கமான அழிந்து போகக்கூடிய பொருட்களின் விநியோக சங்கிலிகளிலிருந்து வாகனங்களின் வெப்ப நிலை வித்தியாசம் மற்றும் வெப்ப குவிவு ஆகியவை அளவிடப்பட்டு, அழிந்து போகக்கூடிய பொருட்களின் தரப் பகுப்பாய்வு முதலில் செய்யப்பட்டது. முடிவுகளின்படி, காற்றோட்ட வசதியுடைய டிரெய்லரின் (லொறி உடற்பாகம்) வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிர்மாணித்த லொறி உடற்பாகம் அதன் வெப்ப நிலை வித்தியாசம், வெப்பக் குவிவு மற்றும் ஏற்றி இறக்கலின் போது தரம் கெடுதல் ஆகியவற்றிற்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.

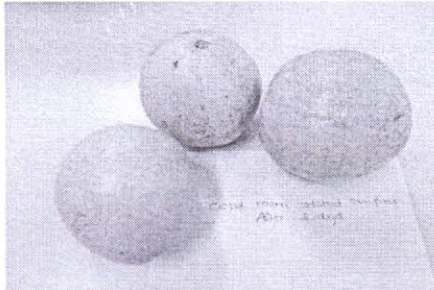
நிர்மாணிக்கப்பட்ட லொறி உடற்பாகத்தினது மதிப்பீட்டின் விளைவாக, 2-3 செல்சியஸ் வெப்ப நிலை குறைப்பு, குறைந்த இயந்திர சேதங்கள் மற்றும் தரம் கெடுதல்%, மொத்த கரையக் கூடிய திடப் பொருட்களுக்கான நியாயமான பெறுமதிகள்/pH/காட்சி தரம் சார் மதிப்பீடுகள் மற்றும் வழமையாக அழிந்து போகக்கூடிய பொருட்களை ஏற்றி இறக்கும் வாகனங்கள் ஆகியவற்றுடன் ஒப்பிடும் போது நிர்மாணிக்கப்பட்ட லொறி உடற்பாகத்தில் தரமும் அளவு நன்மைகளும் உள்ளன என்பது தெரியவந்தது. எவ்வாறாயினும், லொறியின் கட்டமைப்பில் மேலும் சில மாற்றங்கள் தேவைப்படுகின்றன. மேலும் 2023 ஆம் ஆண்டு வரை லொறி உடற்பாக மதிப்பீடு தொடரும். கருத் திட்டத்திற்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.மில். 0.891 (2022 - ரூ.மில். 685; 2023 - ரூ.மில். 0. 206). 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான செலவு ரூ.மில். 0.5. பௌதீக முன்னேற்றம் 85%.

04. இலங்கையில் அதிகளவு பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் உற்பத்தியை முறையாகப் பயன்படுத்துவதற்கான தீர்வாக குறைந்த வெப்ப நிலையுடைய களஞ்சியகத்தைப் பயன்படுத்துவதன் செயல் திறனைப் பரிசோதித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்

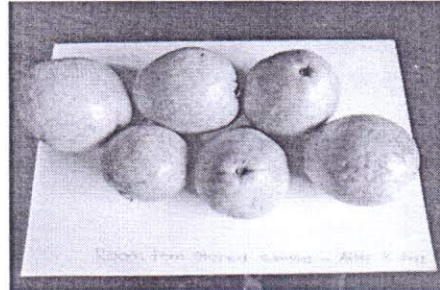
பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள், இயற்கையில் அழிந்து போகக் கூடியவை. ஆகையால் அவற்றை பழுதடையாமல் அப்படியே பாதுகாத்து, கனிந்த சில நாட்களுக்குப் பிறகும் ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய பொருளாக மாற்றுவதற்கு சில பாதுகாப்பு துட்பங்கள் தேவைப் படுகின்றன.

இலங்கையில் நன்கு செயல்படும் குளிர்சாதன விநியோக சங்கிலி முறைமை இல்லாததால், குறைந்த வெப்ப நிலை நிலைமைகளில் பண்டங்களை களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பதற்கும், வழக்கமான விநியோக சங்கிலி மூலம் மேலும் சந்தைப்படுத்துவதற்கும் ஆபத்து இருக்கின்றது. எனவே, இந்த ஆராய்ச்சி முக்கியமாக சந்தைப்படுத்தலின் போது களஞ்சியப்படுத்தி வைத்த குளிர்ந்த பொருட்களின் தரத்தைப் பாதுகாப்பதற்கு பல்வேறு தொழில் துட்பங்களை சோதிப்பதில் கவனம் செலுத்துகின்றது. இந்தப் பின்னணியில், இலங்கையில் அதிக பழங்கள் மற்றும் மரக்கறிகள் உற்பத்தியை முறையாகப் பயன்படுத்த ஒரு தீர்வாக குறைந்த வெப்ப நிலை களஞ்சியகத்தைப் பயன்படுத்துவதன் செயல் திறனை மதிப்பிடுவதற்காக இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. நான்கு வகையான பொருட்கள் (கொய்யா, கத்தரி, அவகோடா மற்றும் எலுமிச்சம் பழம்) அனூராதபுரம் மாவட்டத்தில் உள்ள விவசாயிகளின் காணிகளில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, முந்தைய ஆராய்ச்சி மூலம் இனங்காணப்பட்ட குறைந்த வெப்ப நிலை நிலைமைகளில் களஞ்சிய சோதனைகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. அந்த நிலைமைகளுக்கு பின்னர் களஞ்சியப்படுத்திய பொருட்கள் (படிப்படியாக உற்பத்தி வெப்ப நிலையை சுற்றுப்புற நிலை வரை அதிகரிக்கும்) சந்தைப் படுத்தல் மார்க்கம் மூலம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. 90% RH இல் கொய்யாவை 6 0C குளிர் களஞ்சிய நிலையில் சேமித்து வைப்பதற்கான இந்த குளிர் களஞ்சிய நிலையில், முதிர்ந்த கொய்யாப் பழங்களை 02 வாரங்கள் வரை கெடாமல் களஞ்சியப்படுத்த முடியும். இந்த கொய்யா பழங்களை குளிரூட்டிய (20 0C) நிலைக்கு மாற்றிய பின், (குளிர் நிலை களஞ்சிய குளிரூட்டிய நிலைக்கு) பழங்கள் 04 நாட்களுக்குப் பிறகு கெட்டுப்போனது. கத்தரிக்காயை அறை வெப்ப நிலையில் 06 நாட்களுக்கு பழுதமடையாமல் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கலாம். குளிர் களஞ்சிய நிலையில் கத்தரிக்காயை 90% RH இல் இட்டு வைத்த போது 10 0C ஆக இருந்தது. இந்த குளிர் களஞ்சிய நிலையில், கத்தரிக்காயை 16 நாட்கள் வரை கெடாமல் களஞ்சியப்படுத்த முடியும். இந்த கத்தரிக்காயை குளிரூட்டிய நிலை (20 0C) இயல்புக்கு மாற்றிய பிறகு, (குளிர் நிலை களஞ்சியகத்திலிருந்து குளிரூட்டிய நிலைக்கு) கத்தரிக்காய் 04 நாட்களுக்குப் பிறகு பழுதடைந்தது. அவகோடாப் பழத்தை அறை வெப்ப நிலை மற்றும் குளிர் களஞ்சிய நிலையில் சேமித்து வைத்தால், மெழுகு தடவப்பட்ட பதனிடும் முறை பொருத்தமானது அல்ல. மெழுகு பயன்படுத்தாமல் குளிர் களஞ்சியகத்தில் அவகோடாப் பழத்தை களஞ்சியப்படுத்த உகந்த வெப்ப நிலை 80C ஆகும். இந்த ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டம் 2023 ஆம் ஆண்டு வரை தொடர்ரும். கருத் திட்டத்திற்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு: ரூ.மில்.1.182 (2022 - ரூ. மில். 0.432; 2023 - ரூ. மில். 0.75).

2022 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் வரையான பௌதீக முன்னேற்றம்: 78%



குளிர் அறை வெப்ப நிலையில் 03 நாட்களுக்கு களஞ்சியப்படுத்திய கொய்யா மாதிரி

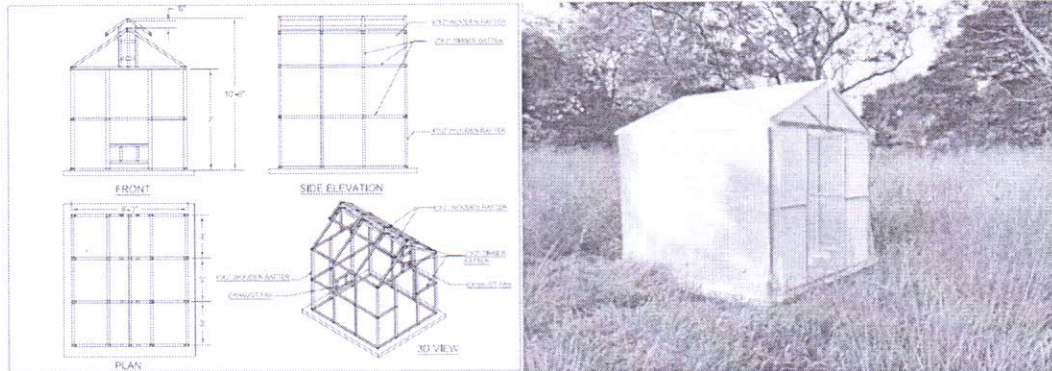


அறை வெப்ப நிலையில் 03 நாட்களுக்கு களஞ்சியப்படுத்திய கொய்யா மாதிரி

05. அழிந்து போகக்கூடிய பொருட்கள் உலர்த்தல் மற்றும் நீரிழிப்புக்கான சூரிய ஆதார உலர்த்தி

விவசாயப் பொருட்களின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகள், குறிப்பாக பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் பிற அழுகக் கூடிய பொருட்கள், இலங்கையில் கிட்டத்தட்ட 20-40% வரை இருந்தது. குறைந்த வருமானம் கொண்ட விவசாயிகளுக்கு, இது அவர்களின் ஒரே வருவாயை இழக்க நேரிடும். பழங்கள், காய்கறிகள், பிற அழிந்து போகக் கூடியவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கு உலர்த்தல் சிறந்த முறையாக கருதப்படுகின்றது. இது கிட்டத்தட்ட ஒரு வருடத்திற்கு தயாரிப்புகளின் ஆயுள் காலத்தை அதிகரிக்கின்றது. இது ஒரு பெறுமதி சேர்த்தல் செயல்முறையாகும். இது பருவகால விவசாயப் பொருட்களில் கிட்டத்தட்ட 1/3-இல் இழப்புகளை சேமிக்கும். உலர்த்துவதன் மிக முக்கியமான நோக்கங்கள்: (i) புதிய தயாரிப்புகளைப் பாதுகாத்தல், அவற்றை ஆண்டு முழுவதும் கிடைக்கச் செய்தல் (ii) புதிய தயாரிப்பை அதன் இறுதித் தரத்தை பராமரிக்கும் போது அல்லது மேம்படுத்தும் போது உலர்ந்ததாக மாற்றுதல்; மற்றும் (iii) எளிதாக ஏற்றி இறக்கல் மற்றும் களஞ்சிய நோக்கம் நிமித்தம் உற்பத்தியின் அளவையும் மற்றும் எடையையும் குறைத்தல். சூரிய சக்தி என்பது மீள்புதுப்பிக்கத்தகு சக்தி மூலங்களின் மிகவும் கவர்ச்சிகரமான மற்றும் மிகுதியாக கிடைக்கும் வடிவமாகும். ஏனெனில் இது இலவசமானது. மேலும் சூழலுக்கு உகந்தது. ஆண்டு முழுவதும் கிடைக்கக் கூடியது. மேலும், சூரிய சக்தி உலர்த்தியால் மின்சாரத்தை நம்பாமல் உணவை உலர்த்தலாம். ஆகையால், மிளகாய், மிளகு மற்றும் மஞ்சள் ஆகிய சரக்குப் பொருட்களுக்கு பச்சைவீட்டு வகை சூரிய சக்தி உலர்த்தியை வடிவமைத்து, உருவாக்க மற்றும் மதிப்பீடு செய்ய இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

வரலாற்று ஆய்வுகள் மற்றும் சூரிய சக்தியை உள்ளீர்ப்பதற்கான உகந்த வடிவமைப்பு அளவுகோல்கள் ஆகியன பற்றிய தகவல்களை சேகரிப்பது இந்த ஆராய்ச்சியின் முதல் கட்ட நோக்கமாகும். இனங்காணப்பட்டுள்ள அளவுகோல்களின்படி, சூரிய உலர்த்தியின் வடிவமைப்பு மற்றும் நிர்மாணம் ஆகியன நிறைவடைந்துள்ளன. இறுதியாக, உலர்த்தும் திறன் மற்றும் தரத்தின் அடிப்படையில் உலர்த்தியின் செயல் திறன் ஆகியன மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. அனூராதபுரமும் அதை சுற்றியுள்ள பகுதியும் ஆய்வு இடமாகும். மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.மில். 1.007(2022 - ரூ. மில். 0.7371; 2023- ரூ. மில். 0.27). மேலும் 2022.12.31 ஆம் திகதிடற்கான மொத்த செலவுகள் ரூ.மில். 0.314. பௌதீக முன்னேற்றம் 77%.



வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள சூரிய சக்தி உலர்த்தி .

06. தற்பாழுது களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டுள்ள உணவுப் பொருட்களில் கிருமிகள் பூச்சிகள் ஆகியவற்றை கண்டறிதல் மற்றும் இலங்கையில் பிளாஸ்டிக் ஹெர்மீடிக் களஞ்சியக் கொள்கலனில் சாத்தியமான தாவர அடிப்படையிலான இரசாயனங்களை மதிப்பீடு செய்தல்

தானியங்களின்/பயறு வகைகளின் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்பு சுமார் 10-15% ஆகும். களஞ்சிய இழப்புகள் மொத்த இழப்புகளில் 6% ஆகும். எனவே தானியங்களின்/பருப்பு வகைகளின் விறியோக சங்கிலியில் களஞ்சியப்படுத்தல்



மிக முக்கியமான புள்ளியாகும். களஞ்சிய இழப்புக்கான காரணிகளில் பூச்சியின் தாக்குதல் ஒன்றாகும். பூச்சிகளின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த, கடந்த சில தசாப்தங்களாக பல செயற்கைப் பூச்சிக் கொல்லிகள் பயன்படுத்தப் பட்டுள்ளன. எனினும் விவசாய இரசாயனங்கள் தொடர்ச்சியாக பயன்படுத்தப்படுகின்றமை பல தீங்கான விளைவுகளை

ஏற்படுத்தியது. எனவே, செயற்கைப் பூச்சிக் கொல்லிகள் சம்பந்தமான பிரச்சினைகளை கையாள அபாயமற்ற மாற்று வழிமுறைகளை பின்பற்ற வேண்டும். மேலும் தாவரவியல் பயன்பாடு, ஹெர்மீடிக் களஞ்சிய வசதி ஆகியவை பூச்சி சேதத்தை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் சில மாற்றுவழிகளாகும். காணப்படும் பூச்சிகளை இனங்காணவும், இலங்கையில் களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டுள்ள தானியங்களின் ஹெர்மீடிக்சார் களஞ்சிய நிலைமைகளை மாற்றவும் இந்த ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

களஞ்சியப்படுத்தப்பட்ட பருப்பு வகைகள் (சோயா பீன், பாசிப்பயறு, உளுந்து, கொள்ளு), எண்ணெய் பயிர் (கடலை, எள்) மற்றும் மசாலா பொருட்கள் (மஞ்சள், மிளகாய் தூள்) முதலிய பொருட்களில் காணப்படும் பூச்சிகளை இனங்காணுதல் இந்த ஆராய்ச்சியின் முதல் கட்ட நோக்கமாகும். பின்னர், காணப்படும் பூச்சிகள் மீது பிளாஸ்டிக் ஹெர்மீடிக் சேமிப்பு கொள்கலன்களைத் திறப்பதன் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வதற்கு சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. இறுதியாக, சோள அந்துப் பூச்சி மற்றும் பருப்பு வண்டு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த தாவரவியல்களின் ஒருங்கிணைந்த விளைவைப் பரிசோதிப்பதற்கான சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. *Aegle marmelos*, *Citrus aurantifolia*, *Pimpinella anisum*, *Annona muricata* ஆகியவை தாவரவியல் பயன்பாட்டுக்கான தாவர இனங்களாக தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டன. 1 %, 2.5 %, 5 % செறிவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. அந்த ஆய்வின்படி *Aegle marmelos* (2.5%) மற்றும் *Annona muricata* (1%) ஆகியன மேலும் ஆய்வுகளுக்கு சிறந்தவையாகும். ஆராய்ச்சி 2023 ஆம் ஆண்டு வரை தொடரும்.

ஆராய்ச்சிக்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.மில். 0.293 (2022 - ரூ. மில்.0.193; 2023 - ரூ. மில். 0.1). 2022.12.31 ஆம் திகதிற்கான மொத்த செலவு ரூ.மில். 0.058. பௌதீக முன்னேற்றம் - 86%.

07. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் வெட்டிய பூக்கள் ஆகியவற்றின் குளிரூட்டப்பட்ட வசதியுடைய விற்பனை நிலையங்களினதும் மற்றும் வீதியோர காற்றோட்ட வசதியுடைய நிலையங்களினதும் விற்பனையின் தரம் மற்றும் அளவு அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளின் ஒப்பீடு.

பழங்களும் மற்றும் காய்கறிகளும் நாட்டின் உணவுப் பாதுகாப்பிற்கு குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை செய்யும் பொருட்களாக இனங்காணப்படலாம். பாரம்பரிய பழங்களினதும் காய்கறிகளினதும் விநியோக சங்கிலி உயர்ந்த தரம், அளவு, அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகள் ஆகியவற்றினால் வகைப்படுத்தப்படுகின்றது. எனினும், போதிய விவரங்கள் கிடைக்காத பண்ணைகள் முதல் கிளைகள் வரை விநியோக சங்கிலியின் வெவ்வேறு நிலைகளில் இந்த இழப்பு ஏற்படுகின்றது. அழிந்து போகக் கூடிய தன்மையால் வெட்டிய பூக்கள் குறுகிய காலம் அழுகாமல் இருக்கும். சில்லறை விற்பனையாளர் பழங்கள், காய்கறிகள், வெட்டிய பூக்கள் ஆகியவற்றின் விநியோக சங்கிலியின் மிகவும் முக்கிய பிரிவினராக காணப்படுகின்றனர். இந்த விநியோக சங்கிலி நுகர்வோருடன் நேரடியாக இணைந்துள்ளது. அறுவடைக்குப் பிந்தைய பெரிய இழப்புகள் சில்லறை விற்பனையாளர் மட்டத்தில் காணப்படலாம். இலங்கையின் பழங்களினதும் மற்றும் மரக்கறிகளினதும் விநியோக சங்கிலியில் வெவ்வேறு வருமானக் குழுக்களுக்கு சேவை செய்யும் பல்வேறு வகையான சில்லறை விற்பனையாளர் குழுக்களை இனங்காண முடியும். அவையாவன சந்தை, சிறிய வீதியோர சில்லறை விற்பனை நிலையங்கள், நகர சபை நிர்வகிக்கின்ற சந்தைகள், பலபொருள் அங்காடிகள் ஆகும். இந்த சில்லறை விற்பனை நிலையங்களில் பெரும்பாலானவை காற்றோட்ட வசதியுடைய சிறு கொட்டகைகளாகும். இதற்கிடையில் சூப்பர் மார்க்கெட்டுகளில் குளிரூட்டப்பட்ட சிறு கடைகளும் உள்ளன. எனவே, இவற்றின் தரம் மற்றும் இழப்புகளின் அளவு ஆகியவற்றில் உள்ள வேறுபாடுகளைக் கண்டறிய பல்வேறு சில்லறை சந்தைகளை ஆராய்வது அவசியம். இந்த ஆராய்ச்சியின் நோக்கம் வீதியோர காற்றோட்ட வசதியுடைய சில்லறை விற்பனை நிலையங்கள், குளிரூட்டப்பட்ட விற்பனை நிலையங்கள் ஆகியவற்றை தரம் மற்றும் அளவு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய இழப்புகளின் நிலைமையில் இனங்கண்டு ஒப்பிடுவதாகும். கள ரீதியான ஆய்வுகள் மெற்கொள்ளப்பட்டு பொருத்தமான சில்லறை விற்பனை கடைகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. மூன்று பழங்களின் (பப்பாசி, வாழைப் பழம் மற்றும் மாம் பழம் sp.), அறுவடைக்கு பிந்தைய இழப்பு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. மேலும், மூன்று காய்கறிகள் sp. (கறி மிளகாய், பூசணி மற்றும் கத்தரி sp.) மற்றும் மூன்று வெட்டிய பூக்கள் (தாமரை, ஒல்லி மற்றும் ப்ளூ வோட்டர் லில்லி - Blue Water Lilly sp.) ஆகியவற்றின் மாதிரிகள் இரண்டு வெவ்வேறு நிலைகளில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டன. ஒப்பீட்டளவில் நல்ல சிறந்த தரமான பண்புகளை குளிரூட்டிய கொட்டகைகளில் காணலாம் என்பதை ஆய்வின் முடிவுகள் வெளிப்படுத்துகின்றன. எனினும், சில காய்கறிகளுக்கு (கத்தரிக்காய், குடைமிளகாய்) குளிரூட்டப்பட்ட கொட்டகைகளில் அதிக சதவீதம் தோன்றியது. ஏறக்குறைய அனைத்து மாதிரிகளையும் வீதியோர சில்லறை விற்பனைக் கடைகளை விடவும் குளிரூட்டப்பட்ட கொட்டகைகளில் அதிக நேரம் வைத்திருக்க முடிந்தது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அனைத்து மாதிரிகளுக்கும் பௌதீக எடை இழப்பு சதவீதம் குளிரூட்டிய விற்பனை நிலையங்களில் குறைவாக இருந்தது. இது ஒரு வருட ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டமாகும். மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.மில். 0.075. மேலும் மொத்த செலவு ரூ.மில். 0.074. பௌதீக முன்னேற்றம் 100%.



வீதியோர சில்லறை கடைகளில் கறி மிளகாய்: ஆரம்ப தரம் மற்றும் பரிசோதனையின் முடிவில் தரமான பண்புக் கூறுகள்

08. கடல் மார்க்கமாக எடுத்துச் செல்வதற்கு புதிய மரவள்ளிக் கிழங்கு (*Manihot esculenta*) அமுகாமலிருக்கும் காலத்தை நீட்டிப்பதில் உள்ள அறுவடைக்குப் பிந்தைய பல்வேறு பதனிடுகளின் விளைவு

மரவள்ளிக் கிழங்கு (*Manihot esculenta*) வளர்க்கப்படும் நாடுகளில் உள்ள மக்களுக்கு அது சக்தியுள்ள உணவாக மனிதனின் உணவில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. இலங்கையில் மரவள்ளிக் கிழங்கு அதிகம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. மேலும் இது சுரண்டப்படாத ஒரு கிழங்குப் பயிரினமாகும். அதே வேளையில் உள்ளூர் சந்தைகளிலும் மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைகளிலும் இதற்கு அதிக கேள்வி நிலவுகின்றது. 2014 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையில் இருந்து ஏற்றுமதி செய்த கச்சா மரவள்ளிக் கிழங்கின் ஒட்டுமொத்த அளவு 4,229 மெற்றிக் டொன்களாகும், மேலும் இலங்கை மரவள்ளிக் கிழங்கு ஏற்றுமதியின் மூலம் 325 மில்லியன் ரூபாய்க்கு மேல் சம்பாதித்தது. புதிய கச்சா மரவள்ளிக் கிழங்குகள் மிக எளிதில் அழுகக் கூடியவை. நான்கு நாட்களுக்கும் குறைவான கால அவகாசத்துடன் அறுவடையிலும் அதே போல் அறுவடைக்குப் பிந்தைய காலத்திலும் பௌதீக ரீதியில் விரைவாக அழிவுக்கு உள்ளாகுகின்றன. இதனால் இவற்றின் சந்தைப்படுத்தலும் நுகர்வு தரமும் குறைகின்றன. எனவே தற்போதைய ஆய்வு இலங்கை மரவள்ளிக் கிழங்கு ஏற்றுமதியின் போது அதன் தோல் ஆயுளை நீட்டிப்பதன் மூலம் சேமித்து வைப்பதற்கு மிகவும் பயனுள்ள முறையைக் கண்டறிய முன்மொழிகின்றது.

ஆதலால் இந்த ஆய்வு மரவள்ளிக் கிழங்கின் தோல் ஆயுள் கால நீட்டிப்பில் குறைந்த வெப்ப நிலையினதும் மெழுகு தடவி பதனிடும் முறையினதும் விளைவை ஆய்வு செய்தது. இந்த ஆய்வுக்கு "MU51" உள்ளூர் பயிர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. அது மெழுகு தடவப்பட்டு நான்கு நாள் இடைவெளியில் மூன்று வெவ்வேறு குறைந்த வெப்ப நிலைகளிலும் (4 °C, 8 °C, 12 °C) 85% RH வளிமண்டல வெப்ப நிலையிலும் களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வில், பகுப்பாய்வு முறைகளைப் பயன்படுத்தி தரமான அளவுருக்கள் (pH, சதை நிறம், உறுதிப் பாடு, மாவுச்சத்து, ஈரப்பதம், உலர் பொருள் உள்ளடக்கம், கரையக் கூடிய மொத்தத் திடப் பொருள்கள், டைட்ரபிள் அமிலத் தன்மை, எடை இழப்பு, சயனைட்டு உள்ளடக்கம்) என்பன செவ்வை பார்க்கப்பட்டு அறுவடைக்குப் பிந்தைய ஆயுள் காலம் நிர்ணயிக்கப் பட்டது. களஞ்சியப் படுத்திய நேரத்தில் ஈரப்பதம், உலர் பொருள் உள்ளடக்கம், புளிப்புத் தன்மை உள்ளடக்கம், சதை நிறம், கட்டமைப்பு, எடை இழப்பு மற்றும் மெழுகு தடவிய மற்றும் மெழுகு தடவாத இரண்டு மாதிரிகளினதும் மொத்த கரையக் கூடிய திடப் பொருள்களும் கணிசமாக ($p < 0.05$) களஞ்சியத்தின் போது வெப்பநிலையுடன் வேறுபடுகின்றன என்பதை முடிவுகள் வெளிப்படுத்தின. வெளிப் புறத்தில் மெழுகு தடவாத மாதிரிகளில் ஈரப்பதம் 7.9% வீதம் குறைந்திருந்தது. 8 °C இல் களஞ்சியப் படுத்திய

மெழுகு தடவிய மாதிரிகளில் 3.2% வீதம் குறைந்திருந்தது. வெளிப் புறத்தில் மெழுகு தடவாத மாதிரிகளில் புளிப்பு உள்ளடக்கம் 25.07% வீதமாக இருந்தது. 4°C இல் களஞ்சியப் படுத்திய மெழுகு தடவிய மாதிரிகளில் 12.87% வீதம் என குறைந்திருந்தது. களஞ்சியக் நேரத்தின் முடிவில், 4°C இல் மெழுகு தடவிய மாதிரிகள் மிகக் குறைந்த சயனைட்டு உள்ளடக்கத்தை (7.48மிகி/கிகி) காட்டியது. மூன்று வாரங்கள் முடிவடைந்த போது, வெளிப் புறத்தில் மெழுகு தடவப்படாத மாதிரிகளில் எடை இழப்பின் அதிக சதவீதம் காணப்பட்டது. இது சுமார் 3.05% வீதமாக இருந்தது. PH பெறுமானத்திலும் டைட்ரபிள் அமிலத்தன்மையிலும் குறிப்பிடத்தக்களவு ($p > 0.05$) வித்தியாசம் அவதானிக்கப்படவில்லை. ஒப்பீட்டளவில் அதிக pH (6.83-7.06) பெறுமான அளவும் மற்றும் டைட்ரபிள் அமிலத் தன்மை மாற்றங்களும் (0.3-0.227) வெளிப் புறத்தில் மெழுகு தடவப்படாத மாதிரிகளில் காணப்பட்டன. வெளிப் புறத்தில் மெழுகு தடவப்பட்ட மரவள்ளிக் கிழங்குகளை குறைந்த வெப்ப நிலையில் (4 பாகை செல்சியஸ்) வெப்ப நிலையை விடும் நீண்ட காலத்திற்கு வைத்திருக்க முடியும் என்றும், மெழுகு தடவப்பட்ட மரவள்ளிக் கிழங்கு மெழுகு தடவப்படாத மரவள்ளிக் கிழங்குகளை காட்டிலும் சிறந்த தரமான பண்புகளைக் காட்டியது என்றும் இந்த ஆய்வு முடிவு செய்தது. ஆராய்ச்சிக்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.மில். 0.734 (2022 - ரூ. மில். 0.584; 2021 - ரூ. மில். 0.15). 2022.12.31. ஆம் திகதிற்கான மொத்த செலவு ரூ.மில். 0.151. பௌதீக முன்னேற்றம் 55%.

அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள்

விவசாய வணிக அபிவிருத்திற்கும் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் விசேடமாக முக்கியத்துவத்தை அளித்து அறுவடைக்குப் பிற்பாைய தொழிலில் தொழில் நுட்பத்தை ஏற்றுக் கொள்வதற்கும் மற்றும் அவற்றின் தாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவகத்தால் அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2022 ஆம் ஆண்டில், நாட்டில் விவசாயம் சார்ந்த தொழில்களின் அபிவிருத்தியின் முக்கிய பகுதிகளில் ஆறு அபிவிருத்தி கருத் திட்டங்கள் நிறுவகத்தால் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. கருத் திட்டங்களுக்கான மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு ரூ. மில். 22.07 (செலவினத் தலைப்பு இலக்கம்: 426-02-03-008-2509). எவ்வாறாயினும், வரவு செலவுத் திட்டம் பற்றிய 02/2022 ஆம் இலக்க சுற்றறிக்கையின் பிரகாரம், அரசாங்கத்தின் நிதி நிர்வாகத்தின் அடிப்படையில், இரண்டாவது காலாண்டின் முடிவில் ஏற்படும் செலவுகளின் பேரில் அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்களையும் வழங்கிய நிதியையும் நிறுத்துமாறு கமத்தொழில் அமைச்சு அறிவுறுத்தியது. இவ்வாறு கிடைத்த மொத்த நிதி ரூ.மில். 4.03. இது பின்வரும் அட்டவணையில் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ள ஒரு வரவு செலவுத் திட்டமாக கருதப்பட்டது. அத்துடன் 2023.06.30 ஆம் திகதியிலிருந்து 4 கருத் திட்டங்கள் இடைநிறுத்தப்பட்டன. ஏனைய 2 கருத் திட்டங்களினது சில செயல்பாடுகள் நிறுவகத்தின் மீண்டெழும் வரவு செலவுத் திட்டத்தின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்டன (செலவினத் தலைப்பு இலக்கம்: 426-02-03-007-1509). அனைத்துக் கருத் திட்டங்களினதும் விவரங்கள் கீழே சுருக்கமாக தரப்பட்டுள்ளன.

	கருத் திட்டத்தின் தலைப்பு	ஆரம்பித்த திகதி	அங்கீகாரம் பெற்ற வரவு செலவுத் திட்டம் (2022)	நிதி சார் முன்னேற்றம் 2021.12.31 ஆம் திகதிற்கான)	
				ரூ.மில்.	%
1.1	பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் ஆகியவற்றுக்கு தொழில் நுட்ப ரீதியில் சிறந்த பிராந்திய விநியோக வலையமைப்பை உருவாக்குதல்	01.01.2022	0.57769	0.57769	100
1.2	குடிசை மட்டத்தில் அரிசி பதனிடும் தொழிலை அபிவிருத்தி செய்தல்	01.01.2022	0.026	0.026	100
1.3	விவசாயிகளின் வருவாயை அதிகரிக்க நெல், சோளம் மற்றும் பருப்பு வகைகள் ஆகியவற்றின் பண்ணைகளில் களஞ்சிய வசதிகளை உருவாக்குதல்	01.01.2022	0.014	0.014	100
1.4	உள்ளூர் கிழங்கு, பலா, சோளம், பூசணி மற்றும் பிற உணவுப் பயிர்களைப் பயன்படுத்தி பெறுமதி சேர்த்த உற்பத்திப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய நடுத்தர அளவிலான உற்பத்தி அலகுகளை தாபித்தல்	01.01.2021	3.942	3.942	100
மொத்தம்			4.03	4.03	

மீண்டெழும் வரவு செலவுத் திட்டத்தின் கீழ் மேலும் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த கருத் திட்டங்களின் விபரங்கள் கிழே தரப்பட்டுள்ளன.

1. தொழில் நுட்ப ரீதியில் சிறந்த பிராந்திய விநியோக வலையமைப்பை உருவாக்குதல்

காய்கறிகளினதும் மற்றும் பழங்களினதும் முறையற்ற விநியோக சங்கிலியே அதிக விலை ஏற்ற இறக்கத்திற்கும் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்தைய அழுகக் கூடிய பொருட்களின் அதிக இழப்புக்கும் முக்கிய காரணமாகும். எனவே, பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் ஆகியவற்றுக்கு தொழில் நுட்ப ரீதியில் சிறந்த பிராந்திய விநியோக வலையமைப்பை உருவாக்க இந்தக் கருத் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. கருத் திட்டத்தின் பயனாளிகளுக்கு பழங்களையும் மற்றும் காய்கறிகளையும் கையாளும் செயற்பாடுகளை மேம்படுத்த தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் தேவையான வசதிகள் ஆகியவற்றை வழங்கவும் இது செயற்படுத்தப்படுகின்றது. இந்தப் பயனாளிகள் அவர்கள் கருத் திட்டத்தில் சேருவதற்கான விருப்பத்தின் பேரில் தேர்ந்தெடுத்த பகுதிகளில் தற்போதைய விநியோக சங்கிலியில் இருக்கும் அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு மத்தியிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். பழங்களினதும் காய்கறிகளினதும் விநியோகசார் சங்கிலிகளின் அனைத்து வகை செயல்பாடுகளையும் மற்றும் அக்கறையுடைய தரப்புகளை உள்ளடக்கிய அனைத்து காரணிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, தொழில்முனைவோர்கள் நஷ்டத்தைக் குறைத்தமை, அதிக இலாபம் ஈட்டியமை மற்றும் உயர்தர விளைபொருட்களை சந்தையில் கிடைக்கச் செய்தமை ஆகியவை கருத் திட்டம் மிகவும் வெற்றிகரமாக இருக்க உதவின. ஆரம்பத்தில் இந்தக் கருத் திட்டத்தை முன்னெடுப்பதற்காக விவசாயிகள், எடுத்துச் செல்பவர்கள் சில்லறை விற்பனையாளர்கள் என பல பிரிவினரும் மற்றும் பயனாளிகளும் கண்டறியப்பட்டனர். வாரியப்பொலப் பிரதேசத்தில் புதிய ஒரு பிராந்திய விநியோக சங்கிலி வெற்றிகரமாக தாபிக்கப்பட்டு அது அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டது. மேலும் சில விநியோக சங்கிலிகள் சோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இது 2021 ஆம் ஆண்டு தொடங்கிய ஒரு 3 ஆண்டுக்

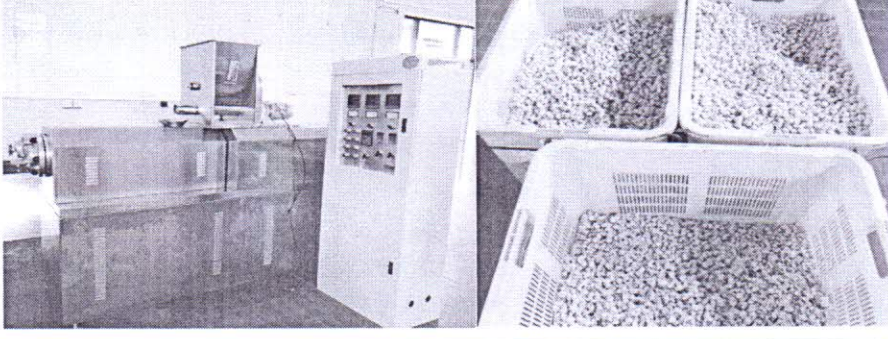
கருத் திட்டமாகும். 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீட்டு நிதி ரூ. (மில்.) 5.45. மொத்த செலவு ரூ. (மில்.) 5.303. 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீட்டு நிதி ரூ. (மில்.) 0.20085. 2 செலவினத் தலைப்புகளின் நிதிகளைப் பயன்படுத்தி செலவு செய்யப்பட்டது. ஆரம்ப செலவினத் தலைப்பு இலக்கம் 426-02-03-008-2509. செலவு செய்யப்பட்ட தொகை ரூ. (மில்.) 0.057769. பின்னர் செலவினத் தலைப்பு இலக்கம் 426-02-03-07-1509 என மாற்றப்பட்டது. செலவு செய்யப்பட்ட தொகை ரூ. (மில்.) 0.038009.

2. உள்ளூர் கிழங்கு, பலா, சோளம், பூசணி மற்றும் பிற உணவுப் பயிர்களைப் பயன்படுத்தி பெறுமதி சேர்த்த பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய நடுத்தர அளவிலான உற்பத்தி அலகுகளை தாபித்தல்

இன்று இளம் தலைமுறையினரிடையே உற்பத்திப் பொருட்கள் மிகவும் பிரபலமாக உள்ளன. எனவே, அதிக சத்துள்ள உணவுப் பொருட்களை, தயார் நிலையில் உள்ள உணவு வகைகளில் அறிமுகப்படுத்த வேண்டிய அவசியம் உள்ளது. எனவே, கிடைக்கும் தன்மை, பிரபலம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து ஆகியவற்றை கருத்தில் கொண்டு, இலங்கையில் நன்கு விளையும் கிழங்கு, பலா, சோளம், பூசணி மற்றும் இதர உணவுப் பயிர்களைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யும் செயல்முறையின் மூலம் பெறுமதி சேர்ந்த உற்பத்திகளை தயாரிக்க முடியும்.

இந்தக் கருத் திட்டத்தின் கீழ், தேசிய அறுவடைக்குப் பிந்தைய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தில் எண்ணெய் பிழிந்தெடுக்கும் இயந்திரம் தாபிக்கப்பட்டது. உற்பத்தி அலகில் முக்கியமாக மாவு கலவை, இரட்டை வகை இரட்டை திருகு எக்ஸ்ட்ரூடர் இயந்திரம் மற்றும் சுவையூட்டும் இயந்திரம், எரிவாயு நிரப்பும் தானியங்கி பேண்ட் சீலர் மற்றும் தொகுதி/திகதி குறியீட்டு இயந்திரம் ஆகியன உள்ளன. சோளம், அரிசி, மரவள்ளிக் கிழங்கு, பூசணி மற்றும் கோதுமை மாவு ஆகியவற்றை பயன்படுத்தி கூட்டு மாவுகளின் கலவைகளிலிருந்து தயாரிக்கக் கூடிய தின்பண்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன. தயாரிக்கும் சிற்றுண்டிகளில் சோள மாவு முக்கிய மூலப் பொருளாக காணப்படுவதால், தயாரித்த அனைத்து சமையல் குறிப்புகளுக்கும், 60% வீதத்திற்கும் அதிகமான சோள மாவு தேவைப்படுகின்றது.

அதிக அரிசி மாவை சேர்ப்பதன் விளைவாக கடினமான சிற்றுண்டி கிடைத்தது. 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான வரவு செலவுத் திட்ட நிதி ஒதுக்கீட்டு ரூ. (மில்.) 4.1694. 2 செலவினத் தலைப்புகளின் கீழிருந்த நிதிகளைப் பயன்படுத்தி செலவு செய்யப்பட்டது. ஆரம்ப செலவினத் தலைப்பு இலக்கம் 426-02-03-008-2509. அந்த செலவினத் தலைப்பின் கீழ் செலவு செய்யப்பட்ட தொகை ரூ. (மில்.) 3.942. பின்னர் செலவினத் தலைப்பு 426-02-03-07-1509 (தொடர் வரவு செலவுத் திட்டம்) என மாற்றப்பட்டது. செலவு செய்யப்பட்ட தொகை ரூ. (மில்.) 0.0542. புதிய கருத் திட்ட முன்மொழிவையடுத்து 2023 ஆம் ஆண்டு பயிற்சி பகுதி நடத்தப்படும்.



கொள்வனவு செய்த பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம் மற்றும் முதல் சோதனை மூலம் பிரித்தெடுக்கப்பட்டதால் கிடைத்த உற்பத்திகள்

தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றங்கள் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

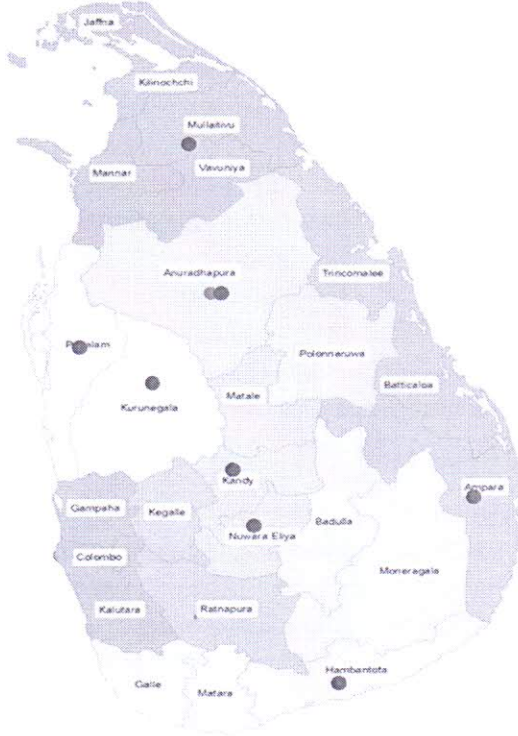
விரிவாக்கப் பிரிவு அதன் தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல் சார்ந்த செயற்பாடுகளை அதன் நாடளாவிய விரிவாக்கல் நிலையங்கள் மூலம் அரசு மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களுடன் இணைந்து மேற்கொள்கின்றது. நிறுவகத்தின் முக்கிய செயற்பாடுகளில் ஒன்றான களசார் விரிவாக்கல் பணிகள் மூலம் தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல் 2022 ஆம் ஆண்டில் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றங்கள் சார்ந்த செயற்பாடுகளுக்கு தேர்ந்தெடுத்த முக்கிய வெவ்வேறு துறைகள்

- விவசாயப் பயிர்களில் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைத்தல்
- களஞ்சிய முறையியல்களுக்கான தொழில் நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்
- அரிசி, பருப்பு வகைகள் மற்றும் பிற தானியங்கள் என்பவற்றை பதனிடுதல்
- மசாலாப் பொருட்களை பதப்படுத்துதல்
- பழங்களுக்கும் மற்றும் காய்கறிகளுக்கும் பெறுமதி சேர்த்தல்
- அரிசி மற்றும் பருப்பு சார்ந்த தயாரிப்புகளை அபிவிருத்தி செய்தல்
- இலங்கையில் மனித ஊட்டச்சத்து மற்றும் உணவுப் பழக்கவழக்கங்கள் ஆகியன பற்றிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடத்துதல்

நாடளாவிய விரிவாக்கல் வலையமைப்பு பின்வரும் முக்கிய பயிர்கள் உற்பத்திப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ள எட்டு கள நிலையங்களைக் கொண்டுள்ளது:

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



8 விரிவாக்க நிலையங்களை உள்ளடக்கிய
தற்போது நாடளாவிய ரீதியில்
மேற்கொள்ளப்படும் தொழில் நுட்பப்
பரிமாற்றல் செயற்பாடுகள்

பயிற்சி

இறுதியாக அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைக்கும் பொருட்டு விவசாயப் பொருட்களின் விநியோக, பெறுமான சங்கிலிகளை மேம்படுத்தும் நோக்கத்தில் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் கீழ்காணும் இரண்டு மூலோபாயங்களின் கீழ் நடத்தப்பட்டன.

- வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்
- வதிவிடம் சாராத பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

நிறுவகத்தில் நடத்தப்படுகின்ற பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் என குறிப்பிடப்படுகின்றன. மேலும் துறையில் நடத்தப்படும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் வதிவிடம் சாராத பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களாக கருதப்படுகின்றன. இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் அனைத்தும் அக்கறையுடைய தரப்புகளின் தேவையின் அடிப்படையில் நடத்தப்படுகின்றன. இவை பயனாளிகளின் பயிற்சித் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக ஏற்பாடு செய்யப்பட்டன.

வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்: அனூராதபுரத்தில் உள்ள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தில் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. முக்கியமாக விவசாயிகள் / பண்ணைப் பெண்கள், சேகரிப்பாளர்கள், எடுத்துச் செல்பவர்கள், மொத்த விற்பனையாளர்கள், சில்லறை விற்பனையாளர்கள்/வியாபாரிகள், பதனிடுகின்ற தரப்புகள் முதலியோர் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் பயனாளிகளாக இருந்தனர். மேலும் இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் அரசு மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களின் அலுவலர்கள், பல்கலைக் கழகங்கள், தொழில் நுட்பக் கல்லூரிகள் மற்றும் பாடசாலைகள் ஆகியவற்றின் மாணவர்கள் ஆகியோர் நிமித்தம் பயிற்சியாளர் விடயப் பயிற்சியின் கீழ் நடத்தப்பட்டன. அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில் நுட்பம், தொழில்முனைவோரின் அபிவிருத்தி, இழப்பைக் குறைத்தல், பதனிடுகை மற்றும் தயாரிப்புகளின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றில் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துகின்ற நோக்கத்துடன் இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டன.

வதிவிடம் சாராத / களப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்: பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் துறையில் மாத்திரம் நடத்தப்பட்டன. இவை அனூராதபுரத்தில் உள்ள ஆ அ நிலையத்தாலும் NIPHM இன் விரிவாக்கல் நிலையங்களாலும் நடத்தப்படுகின்றன.

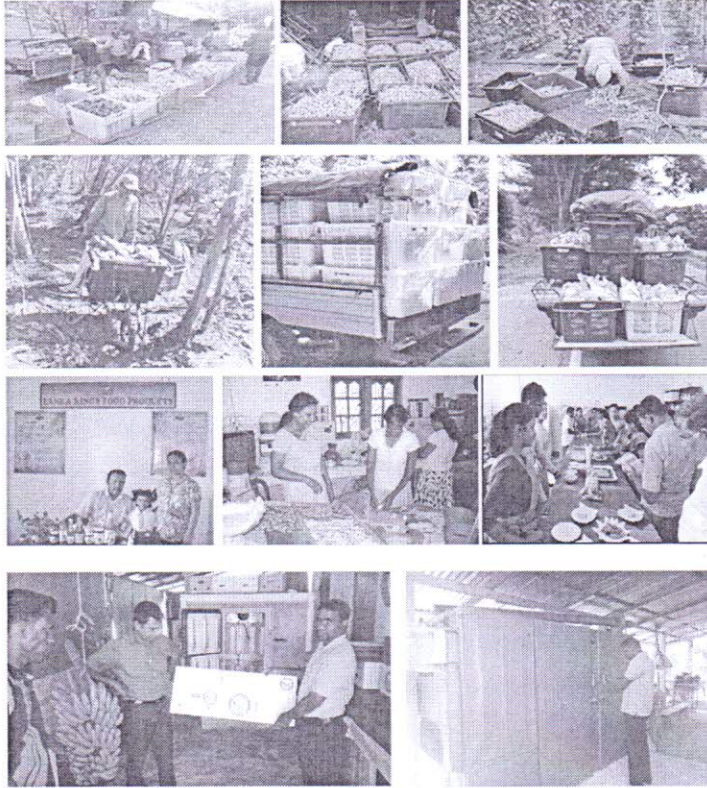
2022 ஆம் ஆண்டில், 19 குறுகிய கால வதிவிடப் பயிற்சி திட்டங்களும் மற்றும் 157 களப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களும் நடத்தப்பட்டன. இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களிலிருந்து அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில் நுட்பத்தின் பல்வேறு துறைகளில் 3673 பேர் பயிற்சி பெற்றனர். கோவிட்-தொற்று நோய் சுகாதார விதிமுறைகளுக்கு இணங்க சில வதிவிடப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை இரத்துச் செய்ய வேண்டியிருந்தது.

விவசாயிகள் மற்றும் பண்ணைப் பெண்கள், சேகரிப்பாளர்கள், எடுத்துச் செல்பவர்கள், மொத்த விற்பனையாளர்கள், சில்லறை விற்பனையாளர்கள் / வர்த்தகர்கள், பதனிடுகின்ற தரப்புகள் போன்ற விவசாய விளைபொருட்களின் விநியோகப் பெறுமான சங்கிலிகளின் அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு அறுவடைக்கு பின்- தொழில் நுட்பம், தொழில்முனைவோர் மேம்பாடு, இழப்புகளைக் குறைத்தல், பதனிடுதல், தயாரிப்புகளின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் என்பன பற்றிய

விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் நோக்கத்துடன் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.

இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் போது பெற்றுக் கொடுத்த தொழில் நுட்பங்களை இந்த அக்கறையுடைய தரப்புகளில் பலர் பயன்படுத்துகின்றனர். பெற்ற இந்த தொழில் நுட்ப அறிவின் மூலம், அறிவு மேம்பாடு, விளைபொருட்களின் தர மேம்பாடு, வருமானம் ஈட்டுதல், கிராமப்புற ஊக்குவிப்புகள் என பல நன்மைகள் கிடைத்தன. இவை விவசாயத் துறையில் உள்ளூர் உற்பத்திகளின் இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கும் தர மேம்பாட்டிற்கும் நேரடியாகப் பங்களிக்கின்றன. இவை உணவுப் பாதுகாப்பிற்கு ஏற்ப தேசத்தின் அபிவிருத்தி விடயத்தில் கட்டுப்படுத்தும் முக்கிய காரணிகளில் ஒன்றாகும்.

மேலும் அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கான இந்தப் பயிற்சி தொழில் துறை அபிவிருத்திற்கும், பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கும், சமூக மேம்பாட்டிற்கும் மேம்பட்ட வாழ்க்கைத் தரத்திற்கும் பங்களித்தது. இந்தப் பயிற்சியின் மூலம் 52 புதிய தொழில்முனைவோர் விவசாயம் சார்ந்த தொழில்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டனர்.



துறையில் பின்பற்றப்படும் தொழில் நுட்பம்

உசாதுணை சார்ந்த சேவைகள்

அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழிலில் நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக ஈடுபட்டுள்ள பொது, தனியார் மற்றும் கூட்டுறவுத் துறைசார் நிறுவனங்களுக்கு ஆலோசனை சேவைகளையும் மற்றும் பிற சேவைகளையும் தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுகனம் (NIPHM) வழங்குகின்றது. இதன் ஊடாக, புதிய பதனிடும் பொறித் தொகுதிகளை தாபிப்பதற்கும், ஏற்கனவே இருக்கின்ற ஆலைகளையும் பொறித் தொகுதிகளையும் நவீனப்படுத்துவதற்கும் மற்றும் அரிசி ஆலைகளின் உரிமையாளர்களும் மற்றும் பிற உணவு பதனிடும் தரப்புகளும் தமது அன்றாட செயற்பாடுகளில் எதிர்கொள்ளும் தொழில் நுட்பம் சார்ந்த பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்கும் இந்த சேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன. 2022 ஆம் ஆண்டில், பல்வேறு விவசாய உணவுகள் பதனிடும் தொழில்களுக்கான தொழில் நுட்ப அறிக்கைகளையும், சாத்தியக்கூறு அறிக்கைகளையும் மற்றும் விசேட அறிக்கைகளையும் தயாரிக்க NIPHM உதவியது. ஆய்வக சேவைகளையும் மற்றும் பொறியியல் சேவைகளையும் வழங்குவதன் மூலம் இந்த நிறுவனம் அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு குறிப்பாக தொழில் துறை தயாரிப்புகள் மற்றும் பதனிடும் வசதிகளின் தரக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் உதவியது. ஆய்வகத்தில் இரசாயன, பௌதீக மற்றும் நுண்ணுயிரியல் சேவைகள் உள்ளன. ஆனால் பொறியியல் சேவைகளில் இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் சோதனை மற்றும் மதிப்பீடு மற்றும் இயக்குநர் பயிற்சி வசதிகள் என்பன உள்ளன. 2022 ஆம் ஆண்டில், இந்த நிறுவனத்தால் நாடளாவிய ரீதியில் அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில்துறைக்கு 20 ஆலோசனைகளை வழங்க முடிந்தது.

உசாதுணை சார்ந்த சேவைகள் பற்றிய சுருக்கமான விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

No	வாடிக்கையாளரின் பெயர்	சேவைகள்
01	CWE	ஹிங்குராக்கொட CWE இன் அரிசி ஆலையைப் புதுப்பித்தல்
02	இலங்கை ரஜரட்டப் பல்கலைக் கழகம்	அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்பங்களின் பிரயோகம் பற்றிய ஆலோசனையை வழங்குதல்
03	நிதி அமைச்சு	இயந்திரங்களை சோதனையிட்டு ஒரு அறிக்கையை வழங்குதல்
04	CWE	பன்னேகமுவ அரிசி பதனிடும் நிலையத்தின் அவதானிப்புகள் பற்றிய ஒரு அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்
05	புத்தளம் அரிசி பதனிடுவோர் கூட்டுறவு சங்கம், ஆனமடுவ	பதனிடும் நிலையத்தின் கொள் திறனை விரிவாக்குவது பற்றிய ஒரு அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்
06	SAP கருத் திட்டம்	ஒரு தொழில்நுட்ப அறிக்கையை வழங்குதல்
07	ஜே.எஸ்.ஏ.டி.பி. சேனாரத்ன	நெல்லுக்கு சிறியளவிலான உலர்த்தும் இயந்திரம் பற்றிய ஒரு அறிக்கையை வழங்குதல்
08	ஆர்.டி.வி.ஜே. ராஜபகூடி	பழங்களையும் காய்கறிகளையும் உலர்த்துவது பற்றிய ஒரு அறிக்கையை வழங்குதல்
09	CWE	பன்னேகமுவ அரிசி பதனிடும் நிலையத்திற்கான ஒரு தொழில் நுட்ப அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்
10	திகாஷீ ஈஸ்ட் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்	உலர்ந்த பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் பற்றிய ஒரு தொழில் நுட்ப அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்
11	டபிள்யூ.ஜி.எஸ்.டி. வல்பொல	உலர்ந்த பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் பற்றிய ஒரு தொழில் நுட்ப அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்
12	CWE	தொழில் நுட்ப மதிப்பீட்டுக் குழுவில் பங்குபற்றல்
13	கூட்டுறவு சங்கக் கடை, கொபேகன	அரிசி பதனிடும் அலகுகளை அவதானித்தல்

14	இலங்கை மர முந்திரிகைக் கூட்டுத் தாபனம்	இயந்திரங்களை சோதனையிட்டு ஒரு அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்
15	கூட்டுறவு சங்கம், பேமடுவ, விலச்சிய	அரிசி ஆலைகள் பற்றிய ஒரு அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்
16	கொபேகன கூட்டுறவு சங்கக் கடை	அரிசி ஆலைகள் பற்றிய ஒரு மதிப்பீட்டையும் ஒரு அறிக்கையையும் சமர்ப்பித்தல்
17	இலங்கை உணவு ஊக்குவிப்பு சபை	களங்குட்டிய அரிசி பதனிடும் நிலையத்தை நவீனமயமாக்கல் பற்றிய அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்
18	விவசாய நவீனமயமாக்கல் கருத் திட்டம்	தரமான வெண் கடலை எண்ணெய்யை செய்வதற்கு தேவையான தொழில் நுட்பத் தகவு திறன்களை வழங்குதல்
19	இலங்கை மர முந்திரிகை கூட்டுத் தாபனம்	புத்தளத்திலுள்ள மர முந்திரிகை பதனிடும் இயந்திரங்களை சோதனையிடுதல்
20	கூட்டுறவு சங்கக் கடை, விலச்சிய, பேமடுவ	ஒரு தொழில் நுட்பத் தகவு திறன் அறிக்கையை வழங்குதல்

ஆய்வுகூட சேவைகள்

தனியார் மற்றும் பொதுத் துறை நிறுவனங்களிடமிருந்து கிடைத்த மாதிரிகளை அவற்றின் பெளதீக, இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் தரத்திற்காக பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் நாட்டில் விவசாய/உணவுப் பொருட்களின் தரக் கட்டுப்பாட்டுப் பணியை நிறைவேற்றுவதில் நிறுவகம் ஒரு முக்கிய பங்களிப்பை செய்தது. NIPHM நன்கு வளர்ந்த ஆய்வக வசதிகளைக் கொண்டுள்ளது. குறிப்பாக இரசாயன ஆய்வகத்தில் அணு உறிஞ்சும் நிறமாலை, வாயு குரோமடோகிராபி மற்றும் உயர் செயல் திறன் கொண்ட திரவ குரோமடோகிராபி, கேஸ் க்ரோமடோகிராபி மாஸ் ஸ்பெக்ட்ரோமீட்டர் போன்றவை பொருத்தப்பட்டுள்ளன. புதிதாக புதுப்பித்த நுண்ணுயிரியல் ஆய்வு கூடத்தில் பயோசேஃப்டி கேபினட், ஆட்டோகிளேவ்கள், இன்குபேட்டர்கள், மைக்ரோஸ்கோப் மைக்ரோஸ்கோப் மற்றும் இமேஜ், லைட் ப்ராசசிங் மைக்ரோஸ்கோப்புகள் மற்றும் படங்கள் போன்றவையும் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.

இந்த வசதிகளைப் பயன்படுத்தி, NIPHM ஆய்வக வசதிகளை வெளித் தரப்புகளுக்கு வழங்கத் தொடங்கியுள்ளது. நிறுவகத்தின் சில ஆய்வகப் பகுப்பாய்வுகளுக்கு அங்கீகாரம் கிடைத்தது. தானியக் களஞ்சியசாலைகளில் புகையடித்தல் என்பது அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு ஆய்வக சேவைகளின் மூலம் வழங்கப்படும் மற்றொரு ஊக்கமளிக்கும் வசதியாகும். 2022 ஆம் ஆண்டில், அக்கறையுடைய தரப்புகளின் உணவு மாதிரிகளை ஆய்வு செய்த பின்னர் 400 ஆய்வு கூடக அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டிருந்தன. மேலும், 5 புகையடித்தல் செயற்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஆற்றல் கட்டியெழுப்பல் மற்றும் உற்பத்தித் திறன் அபிவிருத்தி

நிறுவகம் தனது ஊழியர்களின் அறிவை மேம்படுத்துவதில் அதிக அக்கறை கொண்டுள்ளது. நிறுவகத்தின் பின்வரும் அலுவலர்கள் 2022 ஆம் ஆண்டில் அறுவடைக்குப் பின் தொழில் நுட்பம் தொடர்பான துறைகளில் முதுகலைப் படிப்பையும் பயிற்சியையும் பெற்றனர்.

பட்டப் பின்படிப்புப் பட்ட நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

தொடர்ந்து நிகழும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல
அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்ப Ph.D.
விவசாயப் பட்டப் பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக் கழகம்

பொறியியலாளர் (திரு) பீ.இ.எம்.பி. பண்டார
உயிரியல் முறைமைப் பொறியியல் Ph.D.
விவசாயப் பட்டப் பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக் கழகம்

திருமதி சி.கே. மாறசிங்க
பொறியியல் Ph.D.
பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பட்டப் பின்படிப்புக் கற்கைகளுக்கான நிலையம்
பேராதெனியப் பல்கலைக் கழகப் பொறியியல் பீடம்

செல்வி எஸ்.எஸ்.கே. வீரசிங்க
தோட்டக்கலை M.Sc.
விவசாயப் பட்டப் பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக் கழகம்

திருமதி டப்ளியூ.பீ.டப்ளியூ.எம்.ஆர்.சி.பி. அலுவிகார
தோட்டக்கலை M.Sc.
விவசாயப் பட்டப் பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக் கழகம்

திருமதி ஜி.இ.இ.ஏ.எம். ஜயரத்ன
உணவு விஞ்ஞான Ph.D.
ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுரப் பல்கலைக் கழகம்

செல்வி கே.இ.பீ.வி. விஜயசிங்க
பயிர் விஞ்ஞான M.Sc.
விவசாயப் பட்டப் பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக் கழகம்

செல்வி எம்.எச்.எஸ்.எம். ஹெட்டிஆராச்சி
தோட்டக்கலை M.Sc.
விவசாயப் பட்டப் பின்படிப்பு நிறுவகம் (PGIA)
பேராதெனிய பல்கலைக் கழகம்

குறுங்காலப் பயிற்சி / கூட்டங்கள் / மாநாடுகள்

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் பதவியணியினர் கோவிட் தொற்று நோய் காரணமாக வெளி நாட்டுப் பயிற்சிகளில் கலந்து கொள்ள முடியாததால், மெய்நிகர் தளத்தில் நடத்திய பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் / வேலையரங்குகளில் கலந்து கொண்டனர். விவரங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

	நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பெயர்	பங்குபற்றியவர்களின் எண்ணிக்கை	நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் காலம்
1	சோதனை ஆய்வகங்களுக்கு சான்றுபடுத்திய குறிப்பு விடயங்கள் பற்றிய பயிற்சி	01	3 hours
2	வெப்ப வலயத்தில் ஒரு நாட்டு ஒரு முன்னுரிமை தயாரிப்பு (OCOP) பற்றிய FAO பூகோள செயற்பாட்டை செயல்படுத்துவதற்கான விஷேட விவசாய உற்பத்திகளின் நிலையான அபிவிருத்தி பற்றிய ஒன்லைன் பயிற்சிக் கருத்தரங்குகள்	03	2 days
3	அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாட்டிற்கான புத்தாக்க உலர்த்தல் தொழில் நுட்பத்துடன் கூடிய பாதுகாப்பான பழங்களினதும் மற்றும் காய்கறிகளினதும் பாதுகாப்பான நிலையான உற்பத்தி சங்கிலி	01	14 days
4	விவசாயப் பயிர்களின் பெறுமான சங்கிலியில் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளை தடுப்பது பற்றிய ஒன்லைன் பயிற்சி	01	5 days
5	விவசாய உணவு விநியோக சங்கிலி முகாமைத்துவத்தில் உள்ள விடயங்களின் இணையத் தளம் பற்றிய ஜிட்டல் பல பிரிவு வேலையரங்கு	01	3 days
6	இலங்கையில் உள்ள பல்கலைக் கழகங்களுக்கும் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கும் புலமைச் சொத்துக்கள் (IP) பற்றிய கொள்கைகளை மேம்படுத்துவதற்கான ஆதரவும் உதவியும்	01	07 days

பெற்ற விருதுகளும் மதிப்புகளும்

பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க

- இலங்கை ரஜரட்டை பல்கலைக் கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் பீட சபை உறுப்பினர்
- இலங்கை ரஜரட்டை பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய முதுமானிப் பட்ட நிகழ்ச்சித் திட்ட ஆய்வு சபை உறுப்பினர்

கலாநிதி நிலந்தி விஜேவர்த்தன

- இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றத்திற்கான (SLAAS) இலங்கை சங்க நெறிப்படுத்தல் குழுவின் உறுப்பினர்
- பப்பாசிக்கான நியமங்களை வகுத்தமைப்பதற்கான இலங்கை நியமங்கள் கட்டளை நிறுவகத்தின் தொழிற்படு குழுவின் உறுப்பினர்
- SLAAS சுற்றாடல் குழுவின் தலைவர்

- இலங்கையின் சுற்றாடல் அமைச்சினது காலநிலை மாற்றத்திற்கான செயலகத்தின் தேசிய ரீதியில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை (NDCs) மீளாய்வு செய்து இற்றைப் படுத்துவதற்கான விவசாய கால்நடைகள் பிரிவு பற்றிய உசாதுணை

கலாநிதி டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல

- இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கை சபை ஒருங்கிணைத்த அறுவடைக்குப் பின் - தொழில் நுட்பத் தேசிய குழுவின் உறுப்பினர்
- இலங்கை நியமங்கள் கட்டளை நிறுவகத்தின் நெல் அரிசி களஞ்சியப்படுத்தலுக்கான தொழிற்படு குழுவின் உறுப்பினர்

கலாநிதி ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க

- செயலாளர், இலங்கை மைகாலஜி மற்றும் தாவர நோயியல் சங்கம்

வெளியீடுகள்

- பீ.ஏ.எம்.எஸ். குமார, ஜி.டி.என். மெனிகே (2022). ஃபோமோப்சிஸ் sp ஐ கட்டுப்படுத்த இன்-வைட்ரோ நிலைகளில் இலவங்கப்பட்டை எண்ணெயின் செயல் திறன். கொய்யாவில் இருந்து (*Psidium guajava*) தனிமைப்படுத்தப்பட்டது. உலர் வலய விவசாயம் பற்றிய 8-வது சர்வதேச மாநாட்டு நடவடிக்கைகள். ப.74. URL: <https://www.juice.jfn.ac.lk/icda/> ISSN: 2465-6143 இல் கிடைக்கக்கூடியதாகவு உள்ளது.
- பீ.ஏ.எம்.எஸ். குமார, ஜி.டி.என். மெனிகே (2022c) லாசியோடிப்ளோடியா sp ஆல் ஏற்படும் அவகோடா தண்டு நுணி அழுகலை கட்டுப்படுத்த இலவங்கப்பட்டை எண்ணெய் ஒரு பயனுள்ள பூஞ்சை எதிர்ப்பு காரணகர்த்தாவாக இன்-வைட்ரோ மதிப்பீடு. மைகாலஜி தாவர நோயியல் பற்றிய இலங்கை சங்கத்தின் இரண்டாவது தேசிய கருத்தரங்கு செயற்பாடுகள். மைகாலஜி மற்றும் தாவர நோயியல் பற்றிய இலங்கை சங்கம். ப.16. ISBN 978-624-5159-01-7.
- எம்.ஏ. மதுஷானி, ரீ.இ.சி. பிரியதர்ஷினி, கே.டப்ளியூ.ஏ. மதுஷான், ஜி.டி.என். மெனிகே, பி.ஏ. வீரசிங்க, யூ.ஜி.ஏ.ஐ. சிறிசேன, எச்.ஆர்.ஜி. தாரக்க, டி.எம்.டி. திஸாநாயக்க (2022). *Colletotricum musae* மூலம் ஏற்படும் வாழை ஆந்த்ராக்னோஸை கட்டுப்படுத்துவதற்கான டிரைக்கோடெர்மா வைரன்களின் திடமான உருவாக்கம். 34-வது PGIA ஆண்டு மாநாடு. அச்சகத்தில்.
- டப்ளியூ.எம்.எஸ்.எஸ்.கே. வீரசிங்க, ஜி.டி.என். மெனிகே, ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க மற்றும் டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல, (2022). தேர்ந்தெடுத்த மலைநாட்டுக் காய்கறிகளில் நுண்ணுயிர் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதில் ஒசோன் சிகிச்சையின் செயல் திறன். மைகாலஜி மற்றும் தாவர நோயியல் பற்றிய இலங்கை சங்கத்தின் இரண்டாவது தேசிய கருத்தரங்கு நடவடிக்கைகள். மைகாலஜி மற்றும் தாவர நோயியல் பற்றிய இலங்கை சங்கத்தின் இரண்டாவது தேசிய கருத்தரங்கு. ப.14. ISBN 978-624-5159-01-7.
- டப்ளியூ.எம்.டி.எம். விக்ரமசிங்க, ரீ.இ.சி. பிரியதர்ஷினி, டப்ளியூ.சி.பி. எகொடவத்த, டி.ஐ.டி.எஸ். பெனரகம மற்றும் ஜி.டி.என். மெனிகே (2022). இலங்கையின் வறண்ட வலயத்தில் பருவகால வானிலை வித்தியாசங்கள் காரணமாக அரிசி பழுப்பு இலை புள்ளி நோய் (பைபோலரிஸ் ஓரிசா) நிகழ்வுகளின் இயக்கவியல். 34-வது PGIA ஆண்டு மாநாடு. அச்சகத்தில்.

ஆக்கக்காப்புரிமை விண்ணப்பம் - 2022

பெயர்: ஜி.இ.டி.ஏ.எம். ஜயரத்ன

தலைப்பு: சாதிக்காய் (*Myristica sp.*) மற்றும் கறுவா (*Cinnamomum zeylanicum*)
 ஆகியவற்றிலிருந்து எண்ணெய் பிழிந்தெடுக்கும் தொழிலை கூட்டிணைப்பதன்
 மூலம் உணவுகளை பாதுகாக்க ஒரு உணவுச் சேர்மத்தை தயாரித்தல்.

விண்ணப்பிக்கப்பட்டது: 2020.07.31 (இன்னும் படிமுறையிலுள்ளது)

சமூக, நலன்புரி மற்றும் சமய செயற்பாடுகள்

கோவிட்-19 தொற்று நோய் காரணமாக பின்பற்ற வேண்டியிருந்த ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் கையாள வேண்டியிருந்த நிதி மட்டுப்பாடுகள் விளைவாக நிறுவகத்தால் சமூக, நலன்புரி மற்றும் சமய செயற்பாடுகளை மேற்கொண்டு நிறைவேற்ற முடியவில்லை.

மனித வளங்கள்

நிறுவகத்தின் மொத்த நிரந்தர ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 155 ஆக இருந்தது. 2021 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் முடிவில் நிரப்பப்பட்டுள்ள ஆளணிப் பதவிகளின் எண்ணிக்கை 118 ஆக இருந்தது. இந்த மொத்தப் பதவியணியும் தொழில் நுட்பப் பிரிவின் 52% வீத ஊழியர்களையும் மற்றும் துணைப் பிரிவுகளின் 48% வீத ஊழியர்களையும் கொண்டு காணப்படுகின்றது.

2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிற்கானது

பதவி	மொத்த ஆளணிப் பதவிகள்	நிரப்பப்பட்டுள்ள ஆளணிப் பதவிகள்
உயர் முகாமைத்துவப் பதவிகள்		
பணிப்பாளர்	01	-
மேலதிகப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம் மற்றும் நிதி)	01	01
மேலதிகப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல்)	01	01
உப மொத்தம்	03	02
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் பதவியணி		
தலைமை / பிரதான எந்திரப் பொறியியலாளர்	01	-
தலைமை ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	02	02
தலைமை விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	01	-
சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	03	01
சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்	02	01
சிரேஷ்ட விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	01	-
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	14	11
எந்திரப் பொறியியலாளர்	06	02
விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர்	05	05
பொருளியலாளர்	01	-
உப மொத்தம்	36	22

துணைப் பதவியணி

பதவியணி	மொத்த ஆளணிப் பதவிகள்	நிரப்பப்பட்டுள்ள ஆளணிப் பதவிகள்
உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் / சிரேஷ்ட உள்ளகக் கணக்காய்வாளர்	01	01
கணக்காளர் / சிரேஷ்ட கணக்காளர்	01	01
தொழில் நுட்ப உத்தியோகத்தர் (ஆய்வு கூடம்)	01	01
நிருவாக உத்தியோகத்தர்	02	02
நூலகர் / வெளியீட்டு உத்தியோகத்தர்	01	01
விரிவாக்கல் உதவியாளர்	10	09
வரையுநர்	01	01
தொழில் நுட்ப உதவியாளர்	03	02
தொழில் நுட்ப உதவியாளர் (சிவில்)	01	01
முகாமைத்துவ உதவியாளர் (காசாளர்)	01	01
முகாமைத்துவ உதவியாளர்	27	24
ஆய்வு கூட உதவியாளர்	04	02
உபகரண இயக்குநர்	02	02
சாரதி	13	12
மின்னியலாளர்	01	-
ஒட்டுநர் / போர்மென்	01	-
எந்திரவியலாளர் / தொழில் நுட்பவியலாளர்	02	02
ஆலை / இயந்திர இயக்குநர்	03	02
நெல் அவிக்கும் இயந்திர இயக்குநர்	02	-
சமையக்காரர்	01	01
அலுவலக உதவியாளர்	18	18
நெல் அவிக்கும் இயந்திர உதவியாளர்	01	-
தொழிலாளர் (துப்புரவேற்பாடு)	03	03
தொழிலாளர் (சிறுநுண்டிச்சாலை)	02	02
பாதுகாப்பு அலுவலர்	06	06
பராமரிப்பு உதவியாளர்	08	08
உப மொத்தம்	116	102
மொத்த ஆளணிப் பதவிகள்	155	126

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் பதவியணியினரின் நிபுணத்துவப் பிரிவுகள் அலுவலகக்குப் பிந்தைய தொழில் நுட்பத் துறையில், இந்த நிறுவகம் அரிசி பதனிடுதல், தானிய களஞ்சியம் ஆகியவற்றில் சிறந்த நிபுணத்துவத்தையும் மற்றும் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள், மசாலாப் பொருட்கள் ஆகியவற்றில் கணிசமான நிபுணத்துவத்தையும் கொண்டுள்ளது. பொறியாளர்கள், விவசாயசார் விஞ்ஞானிகள், இரசாயனவியலாளர்கள், நுண்ணுயிரியலாளர்கள் மற்றும் உணவுசார் விஞ்ஞானிகள் முதலியோர் ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில் நுட்பப் பதவியணியில் உள்ளனர். இது பல்வேறு பிரிவுகளில் உள்ள பிரச்சினைகளை பகுப்பாய்வு செய்ய உதவுகின்றது.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் பதவியணியினர் பகிர்ந்தளிப்பு பற்றிய விபரம்

இலக்கம்	பிரிவு	ஆண்	பெண்	மொத்தம்
01	விவசாயம்	07	11	18
02	பொறியியல்	03	03	06
03	விஞ்ஞானம்	01	01	02
04	உணவு விஞ்ஞானம்	-	01	01
05	மொத்தம்	11	16	27

நிறைவேற்றுப் பதவியணி

2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிற்கான

பணிப்பாளர்/தலைமை நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர் (பதில் கடமை)

பொறியியலாளர் எச்.எம்.பி.ஏ. ரத்நாயக்க
பொறியியல் BSc., MEng. CEng.MIE (SL)

மேலதிகப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில் நுட்ப பரிமாற்றல்)

பொறியியலாளர் எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க
பொறியியல் BSc., MEng. CEng.MIE (SL)

மேலதிகப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம் மற்றும் நிதி)

திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ரத்நாயக்க
முகாமைத்துவ BSc. உத்தரவுபெற்ற ICA, MIPFDA

ஆராய்ச்சிப் பிரிவு

HOD | தலைமை ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

கலாநிதி (திருமதி) நிலந்தி விஜேவர்த்தன
விவசாய BSc., விவசாய MSc., MPhil, PhD

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள்

திருமதி வை.எம்.பி. சமரசிங்க
விவசாய B.Sc. புவியியல் தகவல்கள் MSc

திரு பீ.எம்.ஏ.எஸ். குமார

விவசாய B.Sc. M.Sc.(நிறுவன முகாமைத்துவம்) M.Sc.(தோட்டக்கலை)

செல்வி ரீ.ஏ.எம்.என். வீரசிங்க

ஏற்றுமதி விவசாய B.Sc. (விவசாய), உணவு விஞ்ஞான தொழில் நுட்ப M.Sc.

செல்வி ஜி.இ.டீ.ஏ.எம். ஜயரத்ன

உணவு விஞ்ஞான தொழில் நுட்ப B.Sc. (விவசாய), உணவு விஞ்ஞான
போஷாக்கு M.Sc.

செல்வி டப்ளியூ.எம்.எஸ்.எஸ்.கே. வீரசிங்க
B.Sc. விவசாயம், நிறுவன முகாமைத்துவ M.Sc. M.Sc.(தோட்டக்கலை)

திருமதி டப்ளியூ.பீ.டப்ளியூ.எம்.ஆர்.சி.பி. அலுவிகார
B.Sc. விவசாயம், தோட்டக்கலை MSc (பின்பற்றி வருகின்றார்)

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

திருமதி ஜி.இ.என். மெனிகே
B.Sc. விவசாயம், மூலக்கூறு மற்றும் பயன்பாட்டு நுண்ணுயிரியல் M.Phil.
(தாவரப் பாதுகாப்பு)

பொறியியல் பிரிவு

HOD| சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர் (பதில் கடமை)
பொறியியலாளர் பீ.இ.எம்.பி. பண்டார
B.Sc. பொறியியலாளர் Mபொறியியல். சிவில் பொறியியல் MIE (SL)

தலைமை எந்திரப் பொறியியலாளர்
திருமதி டி.பி. சேனாநாயக்க
B.Sc. பொறியியல் MPhil. சிவில் பொறியியல் MIE (SL)

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

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

விரிவாக்கல் பிரிவு

HOD| சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல
B.Sc. விவசாயம், MSc. விவசாயம், MPhil.

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

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

திரு என். சோமகாந்தன்
B.Sc விவசாயம், MSc விவசாயம்

திருமதி லக்மினி செனவிரத்ன
B.Sc விவசாயம்,

கருத் திட்ட முகாமைத்துவப் பிரிவு

HOD | சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல

BSc. விவசாயம், MSc. விவசாயம், MPhil. Ph.D. (பின்பற்றி வருகின்றார்)

ஆய்வு கூட சேவைகள் பிரிவு

HOD | சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (பதில் கடமை)

திரு சமிந்த குணவர்தன

BSc (இரசாயனவியல்) விவேஷ்ட

தொழில் நுட்ப உத்தியோகத்தர்

திரு சம்பிக்க குமார

NCT (மின்னியல்)

திட்டமிடல் மற்றும் கண்காணிப்புப் பிரிவு

HOD | சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

கலாநிதி (திருமதி) ருவங்கா ரத்நாயக்க

BSc.Sp. (தாவரவியல்), MSc., Ph.D

பொறியியல் நிபுணர்

திருமதி கே.ஏ.ரீ.எஸ். குமார

BSc. விவசாயம், MSc (பின்பற்றி வருகின்றார்)

நிருவாப் பிரிவு

HOD | மேலதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம் மற்றும் நிதி)

திருமதி ஆர்.கே.ஏ.பி. ரத்நாயக்க

BSc. முகாமைத்துவம் உத்தரவுபெற்ற சான்றிதழ், ICA, MIPFDA

நிருவாக உத்தியோகத்தர்

திரு ஜானக சுபசிங்க

BSc.

நிருவாக உத்தியோகத்தர்

திருமதி டி.என். முணசிங்க

நிதிப் பிரிவு

HOD | கணக்காளர்

திரு ஜ.எம்.என்.பி. இல்லங்கசிங்க

B.Com (Sp.), APFA, ACPM, MBA (பின்பற்றி வருகின்றார்)

கல்விப் பிரிவு

சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியல் (பதில் கடமை)
கலாநிதி (திருமதி) டி.எம்.எஸ்.பி. பண்டார
BSc. பொறியியல், MPhil. சிவில் பொறியியல். MIE (SL) Ph.D.

உள்ளக கணக்காய்வாளர்

HOD | உள்ளக கணக்காய்வாளர்
திரு ஆர்.எம்.டி. ரத்நாயக்க
BSc (கணக்கியல்)

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

		2022	2021
		(ரூ.)	(ரூ.)
32	கிடைத்த மூலதன தன்மையிலான நிதிகள் கழிக்குக :- கிடைக்க வேண்டிய நிதிகள்	5,157,721.05	4,070,746.87
		5,157,721.05	4,070,746.87
33	நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள் பணிக்கொடைக்கான நிதி ஏற்பாடு 2022.01.01 ஆம் திகதிற்கான நிலுவை	26 40,245,992.00	37,976,744.50
	கழிக்குக : 2022.12.31 ஆம் திகதிற்கான நிலுவை பொறுப்புக்களில் உள்ள அதிகரிப்பு / (குறைவு)	39,869,595.50	40,245,992.00
		(376,396.50)	2,269,247.50
34	திரண்ட மிகையின் சீராக்கல்களிலிருந்து காசுப் பாய்ச்சலுக்கு வரும் பயன் திரண்ட மிகைக்கான சீராக்கல்களின் பயனாக உள்ள காசுப் பாய்ச்சல் அதிகரிப்பு	(1,565,970.50)	984,971.72
35	குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்தில் உள்ள காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளும் வங்கியில் உள்ள காசு இலங்கை வங்கி - டொரிங்டென்	529,671.51	529,671.51
	மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்	26,860,703.62	21,523,613.22
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2-அனுராதபுரம்	926,520.89	894,706.34
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-3208-7-H/O	9,286,754.48	7,894,901.51
	2021.01.01 ஆம் திகதிற்கான காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளும்	37,603,650.50	30,842,892.58
36	குறித்த ஆண்டு இறுதியில் உள்ள காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளும் வங்கியில் உள்ள காசு இலங்கை வங்கி - டொரிங்டென்	-	529,671.51
	மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்	16,409,608.45	26,860,703.62
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2-அனுராதபுரம்	956,648.49	926,520.89
	தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-3208-7-H/O	10,698,329.66	9,286,754.48
	2022.12.31 ஆம் திகதிற்கான காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளும்	28,064,586.60	37,603,650.50
37	செய்துகாண்பித்தலுக்கான இயந்திராதிகள் இருப்பு செலவு		2,149,740.00
38	அறுவடைக்கு பின் தொழில் நுட்ப நிறுவகத்தின் ஆரம்ப மூலதனம் 500,000,000.00 ரூபா என காட்டப்பட்டுள்ளது.		
39	மூலதன மானியங்கள் 7 ஆண்டுகளுக்கு அதிக முறையான கால அடிப்படையில் பிற்போடப்பட்டுள்ள வருமான கழிவாக இனங்காணப்பட்டுள்ளதன. திரண்ட மிகை கணக்கின் ஊடாக முன்னைய ஆண்டுகளுக்கான சீராக்கல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. நடைமுறை ஆண்டிற்கான சீராக்கல் இலாபத்திற்கு அல்லது நட்டத்திற்கு எதிராக மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.		

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

		2022 (ரூ.)	2021 (ரூ.)
28 செலுத்த வேண்டிய தொகைகள்			
முற்பணங்கள்	27.1	1,811,394.22	1,784,706.02
அட்டுறு செலவுகள்	28.1	3,951,090.92	4,175,559.21
வைப்புக்கள்	27.3	27,500.00	108,500.00
பிடித்துவைத்தல்கள்	27.4	478,964.26	358,398.13
கடன்கள் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	27.5	6,354,113.86	33,168,201.17
		12,623,063.26	39,595,364.53
2022.01.01 ஆம் திகதிற்கான நிலுவை		39,595,364.53	24,932,906.35
கழிக்குக: 2022.12.31 ஆம் திகதிற்கான நிலுவை		12,623,063.26	39,595,364.53
பொறுப்புக்களில் அதிகரிப்பு / குறைவு		(26,972,301.27)	14,662,458.18
28.1 அட்டுறு செலவுகள்	27.2	3,951,090.92	4,175,559.21
கழிக்குக:- வணிகம் சாராத கடன்கள்		-	-
வணிகம் சார்ந்த கடன்கள்		3,951,090.92	4,175,559.21
29 நடைமுறை சொத்துக்கள்			
பொருள் இருப்புக்கள்	22	13,839,130.82	27,303,398.25
முற்பணங்கள்	23	97,045.50	105,695.50
ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்	24	464,945.43	192,000.00
பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டு கடன்	21.1	488,358.39	488,358.39
அட்டுறு வருமானம்	29.1	4,363,579.28	1,725,068.26
		19,253,059.42	29,814,520.40
2022.01.01 ஆம் திகதிற்கான நிலுவை		29,814,520.40	7,561,071.10
கழிக்குக : 2022.12.31 ஆம் திகதிற்கான நிலுவை		19,253,059.42	29,814,520.40
நடைமுறை சொத்துக்களில் உள்ள அதிகரிப்பு / குறைவு		(10,561,460.98)	22,253,449.30
29.1 அட்டுறு வருமானம்	21.2	4,363,579.28	1,725,068.26
கழிக்குக :- வணிகம் சாராத கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள்		-	-
கிடைக்க வேண்டிய வணிகம் சார்ந்த தொகைகள்		4,363,579.28	1,725,068.26
30 சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள், உபகரணங்கள்			
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் உள்ள சேர்வுகள்		5,278,445.00	207,400,822.20
கழிக்குக :- கடன் அடிப்படையில் பெற்ற சொத்துக்கள்		-	-
கழிக்குக :- மானியமாக கிடைக்க வேண்டிய சொத்துக்கள்			(1,070,400.00)
கழிக்குக :- மீள்விலை மதிப்பிடப்பட்டுள்ள சொத்துக்கள்			(201,300,000.00)
ரொக்கப் பண அடிப்படையில் பெற்ற சொத்துக்கள்		5,278,445.00	5,030,422.20
31 முதலீடுகள் - 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		13,344,798.21	13,578,502.51
விவேக கடன்		1,120,832.51	1,084,979.63
		14,465,630.72	14,663,482.14
மொத்த நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்		34,465,630.72	34,663,482.14
2022.01.01 ஆம் திகதிற்கான நிலுவை		34,663,482.14	34,441,123.42
கழிக்குக : 2022.12.31 ஆம் திகதிற்கான நிலுவை		34,465,630.72	34,663,482.14
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களில் உள்ள அதிகரிப்பு / குறைவு		(197,851.42)	222,358.72

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

		2022 (ரூ.)	2021 (ரூ.)
நடைமுறை பொறுப்புக்கள்			
27 செலுத்த வேண்டிய தொகைகள்			
முற்பணங்கள்	27.1	1,811,394.22	1,784,706.02
அட்டுறு செலவுகள்	27.2	3,951,090.92	4,175,559.21
வைப்புக்கள்	27.3	27,500.00	108,500.00
பிடித்துவைத்தல்கள்	27.4	478,964.26	358,398.13
கடன் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	27.5	6,354,113.86	33,168,201.17
		12,623,063.26	39,595,364.53
27.1 முற்பணங்கள் - ஊசேநி		1,351,558.91	1,337,236.31
- ஊநறி		184,303.48	182,350.42
- முத்திரை கட்டணங்கள்		9,475.00	9,825.00
- செலுத்துநர் கொடுப்பனவு		4,200.00	1,200.00
சம்பள கட்டுப்பாட்டு கணக்கு		261,856.83	254,094.29
		1,811,394.22	1,784,706.02
27.2 அட்டுறு செலவுகள் -			
-அட்டுறு செலவுகள்- பொது		3,346,648.35	2,921,359.21
-கணக்காய்வு கட்டண செலவுகளுக்கான நிதியேற்பாடுகள்		500,000.00	1,254,200.00
-செலுத்த வேண்டிய சம்பளம்		104,442.57	
		3,951,090.92	4,175,559.21
27.3 வைப்புக்கள்			
கேள்வி மனு - R-D		27,500.00	108,500.00
		27,500.00	108,500.00
27.4 பிடித்துவைத்தல்கள்			
ஒப்பந்த வேலைகள்		478,964.26	358,398.13
		478,964.26	358,398.13
27.5 ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் - நிதி - 2018.12.31 ஆம் திகதிக்கு முன்னர்			
புதிய ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் நிதி		90,560.00	11,130,530.00
50% DP பங்களிப்பு		270,000.00	374,000.00
பசுர்ந்தளிக்கப்படாத PC இற்கான மீளளிப்பு		4,849,416.00	20,483,388.00
பருப்பு நீக்கி இயந்திர கருத் திட்டத்திற்கான மீளளிப்பு		828,885.86	1,176,383.17
இலவசமாக விநியோகித்த உபகரணங்களுக்கான மீளளிப்பு		315,252.00	-
		6,354,113.86	33,168,201.17

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

	2022 (ரூ.)	2021 (ரூ.)
22 பொருட்பதிவேடுகள்		
நெல் - ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்கள்	101,500.00	101,500.00
இயந்திராதிகள் நிர்மாணம் - மூலப்பொருட்கள்	153,791.00	156,416.00
டீசல் மின்பிறப்பாக்கி இயந்திரம்	6,448.00	7,072.00
காகிதாதிகள் இருப்பு	995,362.93	506,435.50
நுகர்வுப் பொருட்கள் இருப்பு	175,472.24	89,701.75
இரசாயன பொருட்கள் இருப்பு	4,573,003.78	4,119,237.83
நெல் அவிக்கும் பாத்திர இயந்திரங்கள் இருப்பு	12,980.00	266,090.00
ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் இருப்பு - 2020 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்னர்	164,876.80	164,876.80
ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் இருப்பு - 2020 ஆம் ஆண்டில் இருந்து	183,535.20	232,297.20
ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் இருப்பு - 2021 ஆம் ஆண்டில் இருந்து	4,849,416.00	20,483,388.00
DP தோல் நீக்கும் இயந்திர மூலப்பொருட்கள் இருப்பு	828,885.86	1,176,383.17
தோல் நீக்கும் இயந்திரங்கள்	675,171.84	-
கணனி பாகங்கள்	205,000.00	-
ஏனைய நுகர்வுப் பொருட்கள்	598,435.17	-
உபகரணங்களை இலவசமாக விநியோகித்தல்	315,252.00	-
	13,839,130.82	27,303,398.25
23 முற்பணங்கள்		
விழா முற்பணம்	40,000.00	46,250.00
பிரயாண செலவு	33,138.90	33,138.90
விவேக முற்பணம்	6,800.00	9,200.00
இடைக்கால முற்பணம் - தலைமை அலுவலகம்	17,106.60	17,106.60
	97,045.50	105,695.50
24 ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்		
சேவைகள்	-	192,000.00
சம்பளமற்ற கொடுப்பனவு நிமித்தம் மீளறவிட வேண்டிய தொகை	22,889.32	-
முன்கூட்டி செலுத்திய கொடுப்பனவுகள்	442,056.11	-
	464,945.43	192,000.00
25 ஒப்புரவு		
ஆரம்ப மூலதனம்	69,907,594.42	69,907,594.42
பொது நிதி - மூலதனம்	54,437,752.75	70,083,506.65
சொத்துக்களின் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - வாகனம்	34,702,988.00	34,702,988.00
சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - பொறித் தொகுதி, இயந்திராதிகள்	11,316,204.17	11,316,204.17
சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - கணனி	4,345,818.04	938,717.46
சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - அலுவலக தளபாடங்கள்	2,175,824.67	2,175,824.67
சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - கட்டிடங்கள்	118,184,856.80	118,184,856.80
திரண்ட மிகை / (பற்றாக்குறை)	(30,249,961.19)	(13,488,369.32)
	264,821,077.66	293,821,322.85
26 பணிக்கொடை நிதிக்கான ஏற்பாடு		
பணிக்கொடை	39,869,595.50	40,245,992.00
	39,869,595.50	40,245,992.00

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

	2022 (ரூ.)	2021 (ரூ.)
17.2 கட்டிலனாகா சொத்துக்கள்		
கணனி மென்பாகங்கள்		
ஆரம்பத்தில் உள்ள கொணரப்படும் முழுமொத்த பெறுமானம்	1,325,835.84	
சேர்வுகள்	136,000.00	
இறுதியில் உள்ள கொணரப்படும் முழுமொத்த பெறுமானம்	1,461,835.84	
ஆரம்பத்தில் உள்ள திரண்ட கழிவு	587,334.34	
குறித்த ஆண்டிற்கான கழிவு	283,648.27	
இறுதியில் உள்ள திரண்ட கழிவு	870,982.61	
இறுதியில் உள்ள கொணரப்படும் தேறிய பெறுமானம்	590,853.23	
18 முதலீடுகள் - வைப்புகள்		
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
19 ஏனைய நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்		
இடர் கடன்	13,344,798.21	13,578,502.51
விவேடி கடன்	1,120,832.51	1,084,979.63
	14,465,630.72	14,663,482.14
20 காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளும்		
இலங்கை வங்கி - டொரிங்டன்	-	529,671.51
மக்கள் வங்கி - அனாராதபுரம்	16,409,608.45	26,860,703.62
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2-அனாராதபுரம்	956,648.49	926,520.89
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-3208-7-H/O	10,698,329.66	9,286,754.48
	28,064,586.60	37,603,650.50
21 கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள்		
பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு	488,358.39	488,358.39
அட்டுறு வருமானம்	4,363,579.28	1,725,068.26
	4,851,937.67	2,213,426.65
21.1 பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டு கணக்கு		
ஏனையவை	488,358.39	488,358.39
	488,358.39	488,358.39
21.2 கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள்		
அட்டுறு வருமானம் - பொது	199,630.00	199,630.00
அட்டுறு வட்டி வருமானம்	703,561.64	322,465.76
கிடைக்க வேண்டிய வருமானம்	2,897,460.72	660,762.50
கிடைக்க வேண்டிய வருமானம் - 2018.12.31 ஆம் திகதிக்கு முன்னர்	37,410.00	37,410.00
மகாவலி கருத் திட்டத்தில் இருந்து கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள்	504,800.00	504,800.00
கிடைக்க வேண்டிய வீட்டு வாடகை தொகைகள்	20,716.92	-
	4,363,579.28	1,725,068.26

**தேசிய அறுவடைக்கு பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுகளுக்கான குறிப்புகள்**

17. 1 சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்

விவரம்	கட்டிடங்கள்	பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் இயந்திராதிகள்	அலுவலக உபகரணங்கள்	ஆய்வு கூடக மற்றும் ஆராய்ச்சி உபகரணங்கள்	ஏனைய உபகரணங்கள்	தளபாடங்கள்	மின்சார மற்றும் ஏனைய பொருத்துக்கள்	வாசிகசாலை நூல்கள்	கணனி மற்றும் துணைப்பாகங்கள்	வாகனங்கள்	மொத்தம்
ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.
குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்தில் உள்ள நிலுவை	201,568,448.80	17,854,159.99	4,662,274.75	87,661,061.82	41,306,950.38	9,699,114.14	414,046.83	2,534,226.81	7,159,933.80	40,090,500.00	412,950,717.32
ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராக்கல்கள்			(48,999.60)						48,999.60		-
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியிலான சேர்வுகள்		11,750.00		4,941,460.00	79,635.00		36,100.00		73,500.00		5,142,445.00
மீள்விலை மதிப்பீடு									4,502,098.40		4,502,098.40
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் பதிவழித்த தொகை									(7,208,933.40)		(7,208,933.40)
குறித்த ஆண்டு இறுதியில் உள்ள நிலுவை	201,568,448.80	17,865,909.99	4,613,275.15	92,602,521.82	41,386,585.38	9,699,114.14	450,146.83	2,534,226.81	4,575,598.40	40,090,500.00	415,386,327.32
திரண்ட தேய்மானம்											
குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்தில் உள்ள நிலுவை	10,065,270.99	12,581,726.26	1,990,998.51	51,243,100.83	19,836,629.44	6,249,328.86	198,830.07	1,874,259.58	6,105,847.94	31,962,200.00	142,108,192.48
ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராக்கல்கள்			(496.71)						3,087.64		2,590.93
குறித்த ஆண்டிற்கான கட்டணங்கள்	10,071,711.22	3,266,325.33	573,692.46	14,433,363.37	5,169,550.95	1,619,175.87	56,547.22	106,149.83	1,130,256.79	8,018,100.00	44,444,873.04
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியில் பதிவழித்த தொகை									(6,108,935.58)		(6,108,935.58)
குறித்த ஆண்டு இறுதியில் உள்ள நிலுவை	20,136,982.21	15,848,051.59	2,564,194.26	65,676,464.20	25,006,180.39	7,868,504.73	255,377.29	1,980,409.41	1,130,256.79	39,980,300.00	180,446,720.87
2022 இசம்பர் ஆம் திகதிற்கான கொணரப்படும் பெறுமானம்	181,431,466.59	2,017,858.40	2,049,080.89	26,926,057.62	16,380,404.99	1,830,609.41	194,769.54	553,817.40	3,445,341.61	110,200.00	234,939,606.45

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

	2022 (ரூ.)	2021 (ரூ.)
பொதுத் திறைசேரி - ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களுக்கான		
12-6101 - PH இற்கான விஞ்ஞான மைய நெறிமுறையை உருவாக்கல்	103,013.45	149,772.08
12-6103 - அறுவடைக்கு பின் நட்ட மதிப்பீடு	1,097,508.76	45,923.53
12-6104 - வித்தியாசமான பொருளாதார பகுப்பாய்வுகள்	237,324.33	-
12-6105 - குரங்குகளையும் வெளவால்களையும் விரட்டுவதற்கான சாதனத்தின்	187,603.96	3,000.00
12-6106 - அறுவடைக்கு பின் இழப்புகளை குறைத்தல்	119,255.00	137,773.00
12-6107 - கோதுமைக்கான பிரதியீட்டுப் பொருள் பற்றிய சாத்தியம்	26,491.00	49,393.04
12-6108 - காபோவைதரேற்று குறிப்பு பயன்	136,799.40	19,005.00
12-6109 - அரிசி ஆலைகள் மற்றும் விவசாயப் பொருட்கள் பற்றிய கணக்கெடு	222,258.35	19,237.00
12-6110 - பதனிடும் வசதிகளை வடிவமைத்தல் மற்றும் அபிவிருத்தி செய்தல்	58,110.06	245,378.80
12-6111 - போஷனைப் பதார்த்தங்களின் பிரயோகங்கள் பற்றிய சாத்தியம்	51,016.00	
12-6112 - பிரதியீட்டுப் பொருட்களின் பண்பியல்புகள்	81,099.60	
12-6113 - காற்றோட்ட வசதிகளை திட்டமிடல் மற்றும் சாத்தியவள ஆய்வு	500,350.07	
12-6115 - உலர்த்துவதற்கான சூரிய சக்தி ஆதார உலர்த்தி	249,795.00	
12-6116 - தற்போதுள்ள அவாவை இனங்காணல்	58,254.99	
12-6117 - குளிரூட்டி வசதி	74,240.73	
12-6118 - வெப்பநிலை குறைந்த களஞ்சிய வசதிகளை பயன்படுத்தல்	286,895.27	
12-6119 - அறுவடைக்கு பின் வித்தியாசமான செயல்களின் விளைவு	150,906.03	
	3,640,922.00	669,482.45

MOA- ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள்

18-2-10 - பாதுகாப்பான பொதியிடும் முறையை அறிமுகப்படுத்தல்	15,303,222.00	28,790,791.24
18-2-11 - தொ.நு. தீர்வு ஆராய்ச்சி பகிர்ந்தளித்தல் வலையமைப்பை உருவாக்க	383,519.56	5,303,933.83
18-2-12 - குடிசை மட்டத்தில் அரிசி பதனிடும் கைத்தொழிலை உருவாக்கல்	45,248.00	4,205,841.15
18-2-13 - தோல் நீக்கும் இயந்திர அலகுகளை தாபித்தல்	723,432.31	856,007.58
18-2-14 - பண்ணை களஞ்சிய வசதிகளை அபிவிருத்தி செய்தல்	14,012.33	1,747,423.00
18-2-15 - துணைநிலை பதனிடும் நிலையங்களை தாபித்தல்	1,740,168.00	2,170,488.94
18-2-16 - மசாலா பொருட்கள் பதனிடும் நுண் தொழில்முயற்சிகளை அறிமுகப்	135,900.00	1,053,459.97
18-2-17 - நடுத்தர அளவான பதனிடும் நிலையங்களை தாபித்தல்	50,282.00	28,080.00
18-2-18 - ஆய்வு கூடக வசதிகளை இற்றைப்படுத்தல்	-	56,385.00
	18,395,784.20	44,212,410.71
	22,036,706.20	45,366,229.59

16 நிதி சார்ந்த செலவுகள்

18,670.00	27,520.00
18,670.00	27,520.00

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

	2022 (ரூ.)	2021 (ரூ.)
14 உள்நாட்டு பிரயாண செலவுகள்	410,626.50	425,775.51
வெளிநாட்டு பிரயாண செலவுகள்	29,888.00	-
ஊழியர்களுக்கான தேநீர் செலவுகள்	893,880.00	603,226.00
வார இதழ்கள், சஞ்சிகைகள் மற்றும் செய்திப் பத்திரிகைகள்	50,260.00	43,680.00
கருத்தரங்குகள்	10,000.00	5,160.00
பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	11,768.00	2,710.00
விநியோக மற்றும் பெறுமான சங்கிலி	38,609.45	-
நடுத்தர அளவான பதனிடும் நிலையங்களை தாபித்தல்	54,210.24	-
பொழுதுபோக்கு	200,107.36	167,560.67
ஒப்பந்த தொழில்	43,465.00	65,100.00
காப்புறுதி மற்றும் அனுமதிப் பத்திரங்கள்	643,741.92	451,185.95
தொலைத்தொடர்பு	3,298,990.39	2,624,419.50
தபால் கட்டணங்கள்	190,560.00	199,100.00
மின்சார கட்டணம்	2,161,408.55	1,601,693.13
தண்ணீர் கட்டணம்	1,019,995.16	854,675.84
வாடகை	146,445.00	711,880.00
கட்டணங்கள் மற்றும் வரிகள்	224,070.59	204,726.10
விளம்பரம்	4,752.45	-
மனித வளங்கள் அபிவிருத்தி	103,569.00	291,652.90
கணக்காய்வு கட்டணங்கள்	402,000.00	54,200.00
சீருடைகளுக்கான கொடுப்பனவுகள்	232,000.00	232,000.00
போக்குவரத்து	15,940.00	50,600.00
துப்புரவாக்கல் சேவைகள்	10,400.00	60,600.00
பாதுகாப்பு சார்ந்த சேவைகள்	2,617,100.00	2,595,500.00
	12,813,787.61	11,245,445.60

14.1 சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு நட்டம்

5,000.00

15 கருத் திட்டம் சார்ந்த செலவுகள்

MOA - ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களுக்கான

சலவை இயந்திர உபகரணத்தின் மதிப்பீடு
அரிசியின் தடிப்பத் தன்மையை குறைத்தல்
போஷனை பற்றிய ஆய்வு
தரப் பண்பியல்புகளை மேம்படுத்தல்

- 154,734.25
- 122,928.80
- 9,060.00
- 197,613.38
484,336.43

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

செலவுகள்		2022	2021
		(ரூ.)	(ரூ.)
11 வேதனாதிகள், சம்பளங்கள் மற்றும் ஊழியர் நன்மைகள்			
சம்பளங்கள் மற்றும் வேதனாதிகள் - நிரந்தர ஊழியர்கள்		65,708,217.02	59,587,563.54
- அமைய ஊழியர்கள்		2,897,186.07	1,993,786.34
வாழ்க்கை செலவு		11,681,930.00	11,990,680.00
ஊசேறி		8,526,546.17	8,617,464.12
ஊந்நி		2,137,024.10	2,155,128.37
ஆராய்ச்சி சார்ந்த கொடுப்பனவுகள்		975,411.50	1,536,860.85
தொழில் சார்ந்த கொடுப்பனவுகள்		2,345,950.00	2,534,400.00
மேலதிக நேர மற்றும் விடுமுறை நாள் கொடுப்பனவுகள்		1,635,656.50	2,309,722.39
ஏனைய கொடுப்பனவுகள்		249,000.00	165,000.00
பணிக்கொடை		3,652,028.00	3,176,912.50
		99,808,949.36	94,067,518.11
12 வழங்கல்கள் மற்றும் பயன்படுத்திய நுகர்வுப் பொருட்கள்			
அச்சீடு மற்றும் காகிதாதிகள்		1,228,486.86	1,107,603.35
அலுவலக தேவைகள் மற்றும் நானாவித செலவுகள்		1,000,949.25	979,467.61
ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களுக்கான நுகர்வுப் பொருட்கள்		115,556.97	60,351.00
ஆய்வு கூடகங்களுக்கான நுகர்வுப் பொருட்கள்		290,441.67	127,235.50
ஆய்வு கூடக உபகரணங்கள் பராமரிப்பு		1,176,317.68	1,722,211.48
விடுதி மற்றும் சமையலறை பராமரிப்பு செலவுகள்		365,441.52	253,430.46
எரிபொருள் மற்றும் பராமரிப்பு செலவுகள் - வாகனங்கள் மற்றும் ஏனையவை		4,938,244.62	3,580,001.69
வாகனங்களின் பராமரிப்பு		3,290,113.60	2,506,568.83
கட்டிடங்களின் பராமரிப்பு		3,133,329.80	2,988,440.40
இயந்திராதிகளின் பராமரிப்பு		1,207,438.14	1,100,674.14
		16,746,320.11	14,425,984.46
13 தேய்மானம்			
கட்டிடங்கள்		10,071,711.22	10,065,270.99
பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் இயந்திராதிகள்		3,266,325.33	3,217,586.56
அலுவலக உபகரணங்கள்		573,692.46	553,994.64
ஆய்வு கூடக மற்றும் ஆராய்ச்சி உபகரணங்கள்		14,433,363.37	13,825,376.41
ஏனைய உபகரணங்கள்		5,169,550.95	5,168,569.15
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துக்கள்		1,619,175.87	1,619,175.87
மின்சார மற்றும் ஏனைய பொருத்துக்கள்		56,547.22	53,588.71
கணினி மற்றும் துணைப் பாகங்கள்		1,130,256.79	1,762,496.69
வாசிகசாலை நூல்கள்		106,149.83	106,149.83
வாகனங்கள்		8,018,100.00	8,018,100.00
மென்பாகங்கள்		283,648.27	265,167.17
		44,728,521.31	44,655,476.02

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

	2022 (ரூ.)	2021 (ரூ.)
9.1 விடுதி வருமானம் - தங்குமிடவசதி		
வருமானம் - வெளிவாரி	2,890,150.00	1,247,800.00
- உள்வாரி	-	193,900.00
	2,890,150.00	1,441,700.00
செலவு	-	-
	2,890,150.00	1,441,700.00
9.2 விடுதி வருமானம் - உணவு பானம்		
வருமானம் - வெளிவாரி	4,521,193.50	823,126.00
- உள்வாரி	135,414.00	495,753.00
	4,656,607.50	1,318,879.00
செலவு - வெளிவாரி	3,664,228.26	594,106.40
- உள்வாரி	113,387.05	317,112.40
	3,777,615.31	911,218.80
	878,992.19	407,660.20
9.3 பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்		
வருமானம்	420,395.00	406,680.50
செலவு	157,057.97	180,439.12
	263,337.03	226,241.38
9.4 உசாதுணை சார்ந்த கட்டணங்கள்		
வருமானம்	3,196,127.00	1,524,535.00
செலவு	727,615.46	957,206.00
	2,468,511.54	567,329.00
9.5 கேட்போர்கூட கட்டணங்கள்		
வருமானம் - வெளிவாரி	2,116,940.00	225,000.00
- உள்வாரி	84,000.00	108,000.00
	2,200,940.00	333,000.00
செலவு	131,000.00	-
	2,069,940.00	333,000.00
9.6 ஆய்வு கூடக சேவைகளில் இருந்து கிடைக்கும் வருமானம்		
வருமானம்	940,240.14	620,680.00
செலவு	120,968.71	101,931.75
	819,271.43	518,748.25
10.1 வட்டி சார்ந்த வருமானம்		
தேசேவ நிலையான வைப்புகள் மற்றும் சேமிப்புகள்	1,822,798.66	1,423,767.52
ஏனைய வட்டி வருமானம்		
விவேக முற்பண வட்டி	5,842.64	9,732.84
இடர் கடன் வட்டி	514,207.57	508,894.22
விவேக கடன் வட்டி	43,245.20	45,301.41
	563,295.41	563,928.47
	2,386,094.07	1,987,695.99

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

		2022 (ரூ.)	2021 (ரூ.)
6	பொதுத் திறைசேரி நிதி d - மீண்டெழும் - PE - அல்லது	102,200,000.00 26,933,778.95	
		129,133,778.95	125,035,378.13
7	ஏனைய முகவர் நிலையங்களில் இருந்து வரும் மாற்றல்கள் MOA - ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களுக்காக		
	சலவை இயந்திர உபகரணத்தின் மதிப்பீடு	-	154,734.25
	அரிசியின் தடிப்பத் தன்மையை குறைத்தல்	-	122,928.80
	போஷணை பற்றிய ஆய்வு	-	9,060.00
	தரப் பண்பியல்புகளை மேம்படுத்தல்	-	197,613.38
		-	484,336.43
	MOA - அபிவிருத்திக் கருத் திட்டங்கள்		
	17-2-10 - பாதுகாப்பான பொதியிடும் முறையை அறிமுகப்படுத்தல்	15,303,222.00	28,790,791.24
	17-2-11 - தொ.நு. தரவு ஆராய்ச்சி பரிநுதல்ததல வலையமைப்பை உருவாக்கல்	383,519.56	5,303,933.83
	17-2-12 - குடிசை மட்டத்தில் அரிசி பதனிடும் கைத்தொழிலை உருவாக்கல்	45,248.00	4,205,841.15
	17-2-13 - தோல் நீக்கும் இயந்திர அலகுகளை தாபித்தல்	712,147.31	856,007.58
	17-2-14 - பண்ணை களஞ்சிய வசதிகளை அபிவிருத்தி செய்தல்	14,012.33	1,747,423.00
	17-2-15 - துணைநிலை பதனிடும் நிலையங்களை தாபித்தல்	1,740,168.00	2,170,488.94
	தொழில்முயற்சிகளை அறிமுகப்படுத்தல்	135,900.00	1,053,459.97
	17-2-17 - நடுத்தர அளவான பதனிடும் நிலையங்களை தாபித்தல்	50,282.00	28,080.00
	17-2-18 - ஆய்வு கூட வசதிகளை இற்றைப்படுத்தல்	-	56,385.00
		18,384,499.20	44,212,410.71
		18,384,499.20	44,696,747.14
8	மூலதன மானியங்களின் கழிவு	20,803,474.95	30,123,943.36
9	சுயமாக ஈட்டிய வருமானம்		
	இயந்திராதிகள் விற்பனை - நெல் அவிக்கும் பாத்திர		
	இயந்திரங்கள் - GP	84,298.50	114,559.50
	இயந்திராதிகள் விற்பனை - பருப்புகளை நீக்கி குற்றும்		
	இயந்திரங்கள் -GP	-	9,587.00
	விடுதி வருமானம்- தங்குமிடவசதி	9.1 2,890,150.00	1,441,700.00
	விடுதி வருமானம் - உணவு பானம்	9.2 878,992.19	407,660.20
	பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்	9.3 263,337.03	226,241.38
	உசாதுணை சார்ந்த கட்டணங்கள்	9.4 2,468,511.54	567,329.00
	கேட்போர்கூட கட்டணங்கள்	9.5 2,069,940.00	333,000.00
	ஆய்வு கூடக சேவைகளில் இருந்து கிடைக்கும் வருமானம்	9.6 819,271.43	518,748.25
	வெளியீடுகளின் விற்பனை	9,980.00	1,755.00
	தோட்டங்களில் இருந்து கிடைக்கும் வருமானம்	2,119.00	1,400.00
		9,486,599.69	3,621,980.33
10	ஏனைய வருமானம்		
	வட்டி வருமானம்	10.1 2,386,094.07	1,987,695.99
	வீட்டு வாடகை	393,924.49	428,000.00
	பொது வருமானம்	375,609.62	1,394,010.50
	சம்பளமற்ற கொடுப்பனவு	-	245,963.85
	வெளிநாட்டு நாணயமாற்று இலாபம்	943.18	2,485.69
		3,156,571.36	4,058,156.03

தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்

திட்டவட்டமான ஓய்வூதிய நன்மைகள் 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 அவர்களின் ஒரு வருட சேவை காலத்தின் பின்னர், கிடைக்கும் ஊழியர் நன்மை பொறுப்பாகிய ஓய்வூதிய பணிக்கொடைக்கு நிதிக் கூற்றுக்களில் நிதியேற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. சேவை வருட காலங்கள் மற்றும் நஷ்டாடு போன்ற ஒன்று அல்லது அதற்கு அதிகமான காரணிகளில் வழமையாக தங்கியிருக்கின்ற ஓய்வூதியத்தில் ஒரு ஊழியர் பெறும் ஒரு தொகையை பணிக்கொடைத் திட்டம் விவரிக்கும். இனங்காணப்படாத கடந்த கால சேவை ஆகுசெலவுகளுக்கான சீராக்கல்கள் அடங்கலாக அறிக்கையிடப்படும் திகதியிலுள்ள திட்டவட்டமான ஓய்வூதிய நன்மைகளின் தற்போதைய பெறுமானமே நிதி நிலைக் கூற்றிலுள்ள ஊழியர் ஓய்வூதிய நன்மைகள் தொடர்பில் இனங்காணப்படும் பொறுப்பாகும். ஊழியர் ஓய்வூதிய நன்மைகள் பொறுப்பு வருடாந்த ரீதியில் கணிப்பிடப்படுகின்றன.

3.5 நிதியேற்பாடுகள்

கடந்த கால ஒரு நிகழ்வின் பயனாக, நிறுவகத்திற்குக்கின்ற ஒரு தற்போதைய சட்டக் கடப்பாடு அல்லது ஆக்கபூர்வ பொறுப்பு நம்பத்தகுந்தளவில் மதிப்பிடப்படக் கூடியதாகவும் 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 நம்பக் கூடிய விதத்தில் அளவிடக் கூடிய அளவுக்கு வருமானம் இனங்காணப் படுகின்றது. 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. பொருளின் பாவனை காலம் 7 ஆண்டுகள் என கருதப்படுகின்றது.

4.2 கடன்வாங்கல் செலவு

சலக கடன்வாங்கல் செலவுகளும் அவை எழும் காலப் பகுதியில் செலவு செய்யப்படுகின்றன. ஒரு நிறுவனம் நிதிகளை கடனாக வாங்கும் போது அதனுடன் தொடர்புடைய வட்டியும் மற்றும் ஏனைய செலவுகளும் கடன்வாங்கல் செலவில் உள்ளடங்குகின்றன.

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 குறித்த காலப் பகுதிக்கு இலாபத்தை அல்லது நட்டத்தை நிர்ணயிப்பதில் உள்ளடக்கப்படும் ஒட்டுமொத்தத் தொகையாகும். வருமான வரி சார்ந்த செலவு ஒப்புரவில் அல்லது ஏனைய முழுமையான வருமானத்தில் (OCI) அதாவது ஒப்புரவில் அல்லது OCI இல் நேரடியாக இனங்காணப்படும் விடயங்களுடன் தொடர்புபடும் அளவுக்கல்லாது, நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகை கூற்றில் இனங்காணப் படுகின்றது.

4.4 ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சார்ந்த செலவுகள்

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சார்ந்த செலவுகளுக்கான நிதிகள் மூலதன வரவு செலவுத் திட்டத்திலிருந்து ஒதுக்கப் படுகின்றன. மூலதன தன்மையிலான செலவுகள் மாத்திரம் சொத்துக்களாக இனங்காணப் படுகின்றன. மீண்டெழும் தன்மையிலான செலவுகள் வருமான கூற்றுக்கு கொண்டு வரப்படுகின்றன. சம்பள நிலுவைகள், நிலுவையாக உள்ள ஆராய்ச்சிக் கொடுப்பனவுகள் மற்றும் கட்டணங்கள் என்பன உரிய ஆண்டிற்கான செலவுகளாக கருதப்படுகின்றன.

5. காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று

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

**தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்**

சொத்துக்கள் வகுதி

காலம்

	கொள்வனவு செய்யப்பட்டது	மீள்விலை மதிக்கப்பட்டது
கட்டிடம்	40 ஆண்டுகள்	20 ஆண்டுகள்
பொறித் தொகுதிகள், இயந்திராதிகள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
அலுவலக உபகரணங்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
ஆய்வுகூட, ஆராய்ச்சி உபகரணங்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
ஏனைய உபகரணங்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
தளபாடங்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
மின்சார மற்றும் ஏனைய பொருத்துக்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
வாசிகசாலை நூல்கள்	10 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
கணனி, மற்றும் துணைப்பாகங்கள்	04 ஆண்டுகள்	04 ஆண்டுகள்
வாகனங்கள்	05 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்
மென்பாகங்கள்	05 ஆண்டுகள்	05 ஆண்டுகள்

சொத்துக்களின் மீள்விலைமதிப்பீடு

கணனி மற்றும் துணைப் பாகங்கள் வகுதி 2021.12.31 ஆம் திகதிக்கு மீள்விலை மதிக்கப்பட்டது. மீள்விலை மதிக்கப்பட்ட கணனிகளின் பெறுமானம் கணக்கு புத்தகங்களில் காட்டப்பட்டுள்ளது. மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை, கணனி மீள்விலை மதிப்பீட்டு இலாப கணக்குக்கு வரவுவைக்கப்பட்டது. இது 2021.12.31 ஆம் திகதிக்கு கணக்கீடு செய்யப்பட்டது. தேய்மானங்களுக்கான சீராக்கல்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

சொத்துக்கள் அகற்றல்

பௌதீக ரீதியில் விற்பனை செய்யப்படாத இனங்காண முடியாத முழுமையாக தேய்ந்த சொத்துக்கள் கணக்கு புத்தகங்களில் இருந்து அகற்றப்பட்டன.

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 மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

3.3 பொருட்பதிவேடுகள்

பொருட்கள் குறைந்த ஆகுசெலவிலும் மற்றும் தேறிய மாறக்கூடிய பெறுமானத்திலும் விலை மதிக்கப்படுகின்றன. ஆகுசெலவு FIFO அடிப்படையில் நிர்ணயிக்கப்படுகின்றது. பொருட்களை கொள்வனவு செய்வதிலும் மற்றும் அத்தகைய பொருட்களை தற்பொழுதுள்ள இடங்களுக்கு கொண்டு செல்வதிலும் மற்றும் அவற்றை முன்பிருந்த நிலைக்கு கொண்டு வருவதிலும் 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.

தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்

இனங்காணும் அடிப்படை

சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பன அநேகமாக நம்பக் கூடியவாறு எதிர்கால பொருளாதார நன்மைகள் அளவிடக் கூடியதாக, சொத்துக்களுடன் இணைந்த சாத்தியமான சேவை நிறுவகத்திற்கு செல்லக் கூடியதாக மற்றும் சொத்துக்களின் ஆகுசெலவுகள் அளவிடக் கூடியதாக இருந்தால் இனங்காணப் படுகின்றன. இந்த நிறுவகத்தின் சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றை இனங்காணும் கொள்கையை பொறுத்த வரையில், அவற்றின் பெறுமானம் 5000.00 ரூபாவுக்கு அதிகமாக இருந்தால் இனங்காணப்படுவது வழக்கம். ஆனால் வாசிகசாலை நூல்கள் 5000.00 ரூபாவுக்கும் குறைந்த பெறுமானத்தில் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

அளவீடு

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

ஆகுசெலவு மாதிரி

நிறுவகம் சகல சொத்துக்களுக்கும், பொறித் தொகுதிகளுக்கும் மற்றும் உபகரணங்களுக்கும், மற்றும் கொள்வனவு அல்லது நிர்மாண ஆகுசெலவிலுள்ள பதிவுகளுக்கும், அதே நேரம் குறைந்த திரண்ட தேய்மானத்தின் மீதான ஏதாவது இடைநேர் செலவுகளுக்கும் மற்றும் ஏதாவது திரண்ட நடட்டங்களுக்கும் ஆகுசெலவு மாதிரியை பிரயோகிக்கின்றது. இனங்காணல் தொடர்பான தகவலுறன் தேவைப்பாடுகள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டால், உபகரணத்தின் மீளிடும் பாகத்திற்கு ஏற்படும் ஆகுசெலவு, அத்தகைய ஆகுசெலவில் உள்ளடங்கும்.

மீள்விலை மதிப்பீட்டு மாதிரி

ஒரு சொத்து இனங்காணப்பட்டதன் பின்னர் சொத்து, பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணம் ஆகியவற்றினது ஒன்றின் நியாய விலைப் பெறுமானம் நம்பத்தகுந்தளவில் அளவிடக் கூடியதாக இருக்கும் போது அது திரண்ட நடட்ட இழப்புகளையும் மற்றும் திரண்ட தேய்மானத்தையும் அடுத்து ஏதாவது குறைந்த மீள்விலை பெறுமானத்தின் திகதியில் அதன் நியாய விலைப் பெறுமானத்தில் இருக்கின்ற மீள்விலை மதிக்கப்பட்டுள்ள தொகைக்கு கொண்டு செல்லப்படுதல் வேண்டும். மீள்விலை மதிப்பீடுகள் அறிக்கையிடப்படும் திகதியில் நியாய விலைப் பெறுமானத்தை நிர்ணயிக்கக் கூடியதிலிருந்து வரும் பொருண்மையான வித்தியாசம் இல்லாத கொணரப்படும் தொகையை உறுதிசெய்வதற்கு போதிய அதிகாரத்துடன் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

அதனையடுத்து வரும் ஆகுசெலவு

ஒரு சொத்தின், பொறித் தொகுதியின், 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, பொறித் தொகுதிகளின், 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 பொறித் தொகுதிகளின் ஒவ்வொரு பாகத்தினதும் மதிப்பிடப்பட்ட பாவனை காலங்களின் நிமித்தம், ஒர் நேர்முறையியலின் அடிப்படையில், இலாபத்தில் அல்லது நடட்டத்தில் இனங்காணப்படுகின்றது. சின்னக்கர நிலங்களுக்கு தேய்மானம் கணிப்பிடப்படுவதில்லை. சொத்துக்கள் கொள்வனவு ஆண்டில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற நாட்களுக்கு ஏற்ப தேய்மானங்கள் கணிப்பிடப்படுகின்றன. GRN திகதி கொள்வனவு திகதியாக கருதப்படுகின்றது. புதிய மதிப்பிடப்பட்டுள்ள பாவனை காலம்

தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்

2.5 நிதிக் கூற்றுக்களை சமர்ப்பித்தல்

நிறுவகத்தின் சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் ஆகியன அதன் நிதி நிலைக் கூற்று இயற்கையில் குழுவாக்கப் பட்டுள்ளதையும் மற்றும் திரவநிலை மற்றும் முதிர்ச்சி மாதிரியை பிரதிபலிக்கும் வகையில் பட்டியல்படுத்தப் பட்டுள்ளதையும் எடுத்துரைக்கின்றன. நிதிக் கூற்றுக்களை பாதிக்கின்ற பணவீக்கம் சார்ந்த காரணிகளின் நிமித்தம் சீராக்கல்கள் ஏதும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

2.6 பொருண்மையும் மற்றும் ஒன்றுசேர்வும்

ஒவ்வொரு பொருண்மையான அதையொத்த வகுதி விடயங்கள் நிதிக் கூற்றுக்களில் தனித்தனியாக எடுத்துரைக்கப் பட்டுள்ளன. வித்தியாசமான தன்மை உடைய விடயங்கள் அல்லது தொழிற்பாடு 'நிதிக் கூற்றுக்களின் சமர்ப்பணம்' தொடர்பான இலங்கை அரசு துறை கணக்கீட்டு நியமங்கள் SLPAS 1 இன் கீழ் அனுமதிக்கப் பட்டுள்ளவாறு அவை பொருண்மையானதல்ல என்றிருக்கும் வரையில் தனித்தனியாக எடுத்துரைக்கப் படுகின்றன.

2.7 ஈடுசெய்தல்

சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் மற்றும் வருமானம் மற்றும் செலவுகள் என்பன இலங்கை அரசு துறை கணக்கீட்டு நியமங்களினால் அனுமதிக்கப்படாத வரையில் ஈடுசெய்யப்படுவதில்லை.

2.8 முக்கியமான கணக்கீட்டு தீர்மானங்கள், மதிப்பீடுகள் மற்றும் எடுகோல்கள்

2.8.1 நிகழ் எண்ணக்கரு

நிறுவகத்தின் முகாமைத்துவம் தனது பொறுப்பு மதிப்பீட்டை ஒரு நிகழ் எண்ணக்கருவின் 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 எண்ணக்கரு அடிப்படையில் தொடர்ந்தும் தயாரிக்கப்படும்.

2.8.2 சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றின் பயனுள்ள பாவனை காலம்

சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றின் பொருளாதார ரீதியில் பயனுள்ள பாவனை காலங்கள் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான 3.1 ஆம் குறிப்பில் வெளிப்படுத்தப் பட்டுள்ளவாறு மதிப்பிடப் பட்டுள்ளன.

3. (முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் - சொத்துக்களையும் பொறுப்புக்களையும் இனங்காணுதல்

கீழே குறிப்பீடு செய்யப் பட்டுள்ள கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் வேறு விதத்தில் குறிப்பிடப்படாத வரையில் நிறுவகத்தின் நிதிக் கூற்றுக்களில் குறிப்பிடப் பட்டுள்ள சகல காலப் பகுதிகளுக்கும் தொடர்ச்சியாக பிரயோகிக்கப் பட்டுள்ளன. மேலும், வருடத்தின் ஒத்தீட்டுத் தகவல்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

3.1 சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்

சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் 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, பொறித் தொகுதிகள், உபகரணங்கள்' தொடர்பான இலங்கை அரசு துறை கணக்கீட்டு நியமம் அதவது இ.அ.து.க.நி.7 ஐ பிரயோகிக்கின்றது.

தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம் நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள்

கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

1 அறிக்கையிடும் நிறுவனம்

1.1 தாபனம் பற்றிய தகவல்

அறுவடைக்குப் பின் தொழில் நுட்ப நிறுவகம் ஒரு கூட்டிணைந்த தாபனமாகும். இது 1972 இன் 11 ஆம் இலக்க அரசு விவசாய கூட்டுத் தாபனங்கள் சட்டத்தினது ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷ் குடியரசின் 1137/10 ஆம் இலக்க அதிவிஷேட வர்த்தமானியின் மூலம் தாபிக்கப்பட்டது. இந்த நிறுவகத்தின் பெயர் இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷ் குடியரசின் 2093/26 ஆம் இலக்க அதிவிஷேட வர்த்தமானியின் மூலம் 2018 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 17 ஆம் திகதி 'தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்' என மாற்றப்பட்டது.

1.2 பிரதான செயற்பாடுகளும் மற்றும் செயற்பாடுகளின் தன்மையும்

நவதானியங்கள், பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் விதைகள், ஏனைய களப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள் மற்றும் மசாலாப் பயிர்கள் என்பவற்றுடன் தொடர்புடைய அறுவடைக்குப் பின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை இந்த நிறுவகம் மேற்கொண்டு நிறைவேற்றுகின்றது.

1.3 பணிப்பாளர்கள் சபையின் மூலம் நிதிக் கூற்றுக்களை அங்கீகரித்தல்

இந்த நிறுவகத்தின் நிதிக் கூற்றுக்கள் பணிப்பாளர்கள் சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளன.

2. கணக்குகள் தயாரித்தல் அடிப்படை

2.1 இணக்கப்பாட்டுக் கூற்று

இந்த நிறுவகத்தின் நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை அரசு துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க (SLPSAS) தயாரித்து சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

2.2 நிதிக் கூற்றுக்களின் பொறுப்புத்தன்மை

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

பணிப்பாளர்கள் சபை இந்த நிறுவகத்தின் நிதி நிலைகூற்றில் உள்ள பொறுப்பை ஏற்றுக் கொள்கின்றது.

2.3 அளவீட்டு அடிப்படை

நிதிக் கூற்றுக்கள் வரலாற்று ஆகுசெலவு அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

2.4 தொழிற்படும் மற்றும் சமர்ப்பண நாணயம்

நிதிக் கூற்றுக்கள், வேறு விதத்தில் சுட்டிக் காட்டப்படாத வரையில் நிறுவகத்தின் தொழிற்படு மற்றும் சமர்ப்பண நாணயமான இலங்கை ரூபாவில் தயாரித்துக் காட்டப்பட்டுள்ளன.

தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான ஒப்புரவு மாற்றங்கள் கூற்று

கட்டுப்பாட்டு நிறுவனத்தின் உரிமையாளர்களுக்கு சேர வேண்டிய தொகை									
	ஆரம்ப மூலதனம்	பொ.தி. இல் இருந்து வரும் நிதிகள்	சொத்துக்கள் மீள் விலை மதிப்பீட்டு மிகை - வாகனம்	சொத்துக்கள் மீள் விலை மதிப்பீட்டு மிகை - பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் இயங்குபொருட்கள்	சொத்துக்கள் மீள் விலை மதிப்பீட்டு மிகை - கணனி	சொத்துக்கள் மீள் விலை மதிப்பீட்டு மிகை - அலுவலக தளபாடங்கள்	சொத்துக்கள் மீள் விலை மதிப்பீட்டு மிகை - கட்டிடம்	திரண்ட மிகைகள் / (பற்றாக்குறைகள்)	மொத்த தேறிய சொத்துக்கள்
	ரூ.	ரூ.	ரூ.					ரூ.	ரூ.
2021 திசம்பர் 31 இற்கான B/B/F	69,907,594.42	70,083,506.65	34,702,988.00	11,316,204.17	938,717.46	2,175,824.67	118,184,856.80	(13,488,369.32)	293,821,322.85
									-
ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராக்கல்கள்								(1,568,561.43)	(1,568,561.43)
									-
	69,907,594.42	70,083,506.65	34,702,988.00	11,316,204.17	938,717.46	2,175,824.67	118,184,856.80	(15,056,930.75)	292,252,761.42
2022 ஆம் ஆண்டிற்கான தேறிய சொத்துக்களில் உள்ள மாற்றம்									
மூலதன மானியங்கள்		5,157,721.05							5,157,721.05
பிற்போடப்பட்டுள்ள வருமான கழிவு		(20,803,474.95)							(20,803,474.95)
சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை					3,407,100.58				3,407,100.58
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதிக்கான மிகை / (பற்றாக்குறை)								(15,193,030.44)	(15,193,030.44)
2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிக்கான நிலுவை	69,907,594.42	54,437,752.75	34,702,988.00	11,316,204.17	4,345,818.04	2,175,824.67	118,184,856.80	(30,249,961.19)	264,821,077.66

பக்கம் 05 முதல் 20 வரை காணப்படும் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும் மற்றும் குறிப்புகளும் இந்த நிதிக் கூற்றுக்களின் இன்றியமையாத ஒரு பாகமாகும்.

தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று

	குறிப்புகள்	2022 ரூ.	2021 ரூ.
இயக்கச் செயற்பாடுகளில் இருந்து காசுப் பாய்ச்சல்கள்			
மிகை / (பற்றாக்குறை)		(15,193,030.44)	(2,251,968.79)
காசு சாராத நகர்வுகள்			
தேய்மானம்		44,728,521.31	44,655,476.02
மூலதன மானியங்களின் கழிவு		(20,803,474.95)	(30,123,943.36)
சொத்துக்கள் மீள்விலை மதிப்பீட்டு இழப்பு		5,000.00	
வட்டி வருமானம்	10.1	(2,386,094.07)	(1,987,695.99)
செலுத்த வேண்டிய தொகைகளில் உள்ள அதிகரிப்பு / (குறைவு)			
(இயக்க)	28	(26,972,301.27)	14,662,458.18
ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்களில் உள்ள (அதிகரிப்பு) / குறைவு			
(கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள் - இயக்க)	29	10,561,460.98	(22,253,449.30)
இயக்கச் செயற்பாடுகளில் இருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்கள்		(10,059,918.44)	2,700,876.76
முதலீட்டு செயற்பாடுகளில் இருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல்கள்			
சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பவற்றின் கொள்வனவு	30	(5,278,445.00)	(5,030,422.20)
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களில் உள்ள (அதிகரிப்பு) / குறைவு	31	197,851.42	(222,358.72)
கிடைத்த தேறிய வட்டி	10.1	2,386,094.07	1,987,695.99
முதலீட்டு செயற்பாடுகளில் இருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்கள்		(2,694,499.51)	(3,265,084.93)
நிதியிடும் செயற்பாடுகளில் இருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல்கள்			
மூலதன மானியங்கள்	32	5,157,721.05	4,070,746.87
பணிக்கொடைக்கான நிதியேற்பாடுகளில் உள்ள அதிகரிப்பு / (குறைவு)	33	(376,396.50)	2,269,247.50
திரண்ட மிகை சேராக்கல்களில் இருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சலுக்கான பயன்	34	(1,565,970.50)	984,971.72
நிதியிடும் செயற்பாடுகளில் இருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்கள்		3,215,354.05	7,324,966.09
காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளிலும் உள்ள தேறிய அதிகரிப்பு / (குறைவு)		(9,539,063.90)	6,760,757.92
குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்தில் உள்ள காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளும்	35	37,603,650.50	30,842,892.58
குறித்த ஆண்டு இறுதியில் உள்ள காசும் மற்றும் காசு	36	28,064,586.60	37,603,650.50

பக்கம் 05 முதல் 20 வரை காணப்படும் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும் மற்றும் குறிப்புகளும் இந்த நிதிச் கூற்றுக்களின் இன்றியமையாத ஒரு பாகமாகும்

தேசிய அறுவடைக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி நிலைக் கூற்று

	குறிப்புகள்	2022 ரூ.	2021 ரூ.
சொத்துக்கள்			
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்			
சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள், உபகரணங்கள்	17.1	234,939,606.45	271,581,026.34
கட்புலனாகாத சொத்துக்கள்	17.2	590,853.23	-
பொருட்பதிவேடுகள்	18	20,000,000.00	20,000,000.00
ஏனைய நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்	19	14,465,630.72	14,663,482.14
மொத்த நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்		269,996,090.40	306,244,508.48
நடைமுறை சொத்துக்கள்			
காசும் மற்றும் காசு ஒப்புரவுகளும்	20	28,064,586.60	37,603,650.50
கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள்	21	4,851,937.67	2,213,426.65
பொருட்கள்	22	13,839,130.82	27,303,398.25
முற்பணங்கள்	23	97,045.50	105,695.50
ஏனைய நடைமுறை சொத்துக்கள்	24	464,945.43	192,000.00
மொத்த நடைமுறை சொத்துக்கள்		47,317,646.02	67,418,170.90
மொத்த சொத்துக்கள்		317,313,736.42	373,662,679.38
ஒப்புரவும் பொறுப்புக்களும்			
ஒப்புரவு	25		
ஆரம்ப மூலதனம்		69,907,594.42	69,907,594.42
பொதுத் திறைசேரி நிதி		54,437,752.75	70,083,506.65
சொத்துக்களின் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - வாகனம்		34,702,988.00	34,702,988.00
சொத்துக்களின் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - பொறித் தொகுதிகள், இயந்திராதிகள்		11,316,204.17	11,316,204.17
சொத்துக்களின் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - கணனி		4,345,818.04	938,717.46
சொத்துக்களின் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - அலுவலக தளபாடங்கள்		2,175,824.67	2,175,824.67
சொத்துக்களின் மீள்விலை மதிப்பீட்டு மிகை - கட்டிடம்		118,184,856.80	118,184,856.80
திரண்ட மிகை / பற்றாக்குறை		(30,249,961.19)	(13,488,369.32)
மொத்த ஒப்புரவு		264,821,077.66	293,821,322.85
பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்			
பணிக்கொடை நிதிக்கான நிதியேற்பாடு	26	39,869,595.50	40,245,992.00
மொத்த நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்		39,869,595.50	40,245,992.00
நடைமுறை பொறுப்புக்கள்			
செலுத்த வேண்டிய தொகைகள்	27	12,623,063.26	39,595,364.53
மொத்த நடைமுறை பொறுப்புக்கள்		12,623,063.26	39,595,364.53
மொத்த பொறுப்புக்கள்		52,492,658.76	79,841,356.53
மொத்த ஒப்புரவும் பொறுப்புக்களும்		317,313,736.42	373,662,679.38

பக்கம் 05 முதல் 20 வரை காணப்படும் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும் மற்றும் குறிப்புகளும் இந்த நிதிக் கூற்றுக்களின் இன்றியமையாத ஒரு பாகமாகும்.

இந்த நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை அரசு துறை கணக்கீட்டு நியமங்களின் (SLPAS) தேவைப்பாடுகளுக்கு இணங்க காணப்படுவதாக சான்றுபடுத்துகின்றோம்.

ஐ.எம்.என்.பி. இல்லங்கசிங்க
கணக்காளர்/HOD - நிதி

ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க
மேலதிக பணிப்பாளர் (நிருவாகம் மற்றும்

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

எச்.எம்.ஏ.பி. ராமநாயக்க
பணிப்பாளர் / பிநிஅ (பதில்)

பேராசிரியர் டப்ளியூ.ஏ. வீரக்கொடி
தலைவர்

தேசிய அலுவலகக்குப் பின் முகாமைத்துவ நிறுவகம்
2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி சார்ந்த செயலாற்றுகைக் கூற்று

	குறிப்புக் கள்	2022 ரூ.	2021 ரூ.
வருமானம்			
பொதுத் திறைசேரி நிதி - மீண்டெழும்	6	129,133,778.95	125,035,378.13
ஏனைய முகவர்நிலையங்களில் இருந்து வரும் மாற்றல்கள்	7	18,384,499.20	44,696,747.14
மூலதன மானியங்களின் கழிவு	8	20,803,474.95	30,123,943.36
சுயமாக ஈட்டிய வருமானம்	9	9,486,599.69	3,621,980.33
ஏனைய வருமானம்	10	3,156,571.36	4,058,156.03
மொத்த வருமானம்		180,964,924.15	207,536,204.99
செலவுகள்			
வேதனாதிகள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மைகள்	11	99,808,949.36	94,067,518.11
விநியோகங்கள் மற்றும் பயன்படுத்திய நுகர்வுப்பொருட்கள்	12	16,746,320.11	14,425,984.46
தேய்மான மற்றும் கழிவு சார்ந்த செலவுகள்	13	44,728,521.31	44,655,476.02
ஏனைய செலவுகள்	14	12,813,787.61	11,245,445.60
சொத்துக்களின் மீள்மதிப்பீட்டு இழப்பு	14.1	5,000.00	
கருத் திட்டத்திற்கான செலவுகள்	15	22,036,706.20	45,366,229.59
நிதி சார்ந்த செலவுகள்	16	18,670.00	27,520.00
மொத்த செலவுகள்		196,157,954.59	209,788,173.78
குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதிக்கான மிகை / (பற்றாக்குறை)		(15,193,030.44)	(2,251,968.79)

பக்கம் 05 முதல் 20 வரை காணப்படும் கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளும் மற்றும் குறிப்புகளும் இந்த நிதிக் கூற்றுக்களின் இன்றியமையாத ஒரு பாகமாகும்

தலைவர்

அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்

அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் 2022 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, சேதன உர உற்பத்தியை ஊக்குவித்தல் மற்றும் விநியோகத்தை ஒழுங்குபடுத்தல் மற்றும் நெல் மற்றும் தானிய வகைகள், சேதன உணவுகள், மரக்கறிகள், பழவகைகள், மிளகாய், வெங்காயம் மற்றும் உருளைக்கிழங்கு செய்கை மேம்பாடு, விதைஉற்பத்தி மற்றும் உயர் தொழிநுட்ப விவசாய இராஜாங்க அமைச்சு
2. செயலாளர், நிதி அமைச்சு

தலைவர்

அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகம்

அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் 2022 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 2022 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 2022 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 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 2022 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) 2018 ஆம் ஆண்டிற்கான ரூபா 23,561 ஆன ஒப்பந்தத் தக்கவைப்பு மற்றும் ரூபா 81,000 ஆன ஒப்பந்த உத்தரவாத வைப்புக்கள் நி.பி 571 (2) இன் பிரகாரம் அரசாங்க வருமானத்திற்கு செலவு வைக்கப்பட வேண்டிய போதிலும் மீனாய்வாண்டின் பல்வேறு வருமானங்களாக கணக்கிடப்பட்டமையால் ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 104,561 குறைவாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது.

- (ஆ) மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 இல் ரூபா 101,500 ஆன பௌதீக ரீதியில் காணப்படாத ஆராய்ச்சி நோக்கங்களுக்காக பெறப்பட்ட நெல் இருப்பொன்று நிதிக்கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டுள்ளமையால் அந்த ஆண்டின் இருப்பு மீதி அதே அளவினால் அதிகமாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது.
- (இ) 2017 திசெம்பர் 31 இல் மீள்மதிப்பீட்டுத் தொகை ரூபா 695,190 ஆன மற்றும் 2018 மார்ச் 29 ஆம் திகதி கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 189,600 ஆன 36 கணனி உதிரிப்பாகங்கள் 2021 திசெம்பர் 31 இல் முற்றாகத் தேய்மானம் செய்யப்பட்டிருந்தன. இந்த கணனிகள் மற்றும் உதிரிப்பாகங்கள் தொடர்ந்தும் பயன்படுத்தப்பட்டு வருவதால், மீள்மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு மீளாய்வாண்டின் கணக்குகளில் சீராக்கம் செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஈ) மீளாய்வாண்டின் சம்பளம் மற்றும் வேதனங்கள் செலவினத்திற்குள், இரண்டு அதிகாரிகளின் ரூபா 684,019 ஆன சம்பள நிலுவைத் தொகை சேர்க்கப்பட்டிருந்தது. அந்த சம்பளம் மற்றும் வேதனங்கள் செலவினத்திற்குள் முன்னைய ஆண்டுக்கான செலவு ரூபா 648,637 ஆகும். இந்த செலவினம் மற்றும் அந்த சம்பளம் மற்றும் வேதனங்களுக்கான ஊழியர் சேமலாப நிதியத்தின் நிறுவனத்தின் பங்களிப்பு ரூபா 77,836 மற்றும் ஊழியர் நம்பிக்கைப்பொறுப்பு நிதியத்தின் பங்களிப்பு ரூபா 19,459 ஆனது தேக்கி வைக்கப்பட்டு உழைப்பக்களில் சீராக்கப்படாமல் ஆண்டின் செலவொன்றாக கணக்கிடப்பட்டமையால் ஆண்டின் பற்றாக்குறை ரூபா 745,632 அதிகமாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது.
- (உ) காப்பீடு மற்றும் உரிமக் கட்டணங்களுக்காக மொத்தப்பெறுமதி ரூபா 194,420 ஆன முன்கூட்டியே செலுத்தப்பட்ட தொகை நடப்பாண்டின் செலவொன்றாக கணக்கிடப்பட்டமையால் ஆண்டின் பற்றாக்குறை கொண்டு வரப்பட்டது, ஆண்டின் பற்றாக்குறை அதே அளவினால் அதிகமாகவும் நடைமுறைக் சொத்துக்கள் அதே அளவினால் குறைவாகவும் காட்டப்பட்டிருந்தன.
- (ஊ) 2023 ஏப்ரல் 20 அன்று கணக்காய்வு அதிகாரிகளால் மேற்கொள்ளப்பட்ட களஞ்சியசாலை பரிசோதனையின்போது மொத்தப்பெறுமதி ரூபா 175,770 ஆன 2018 ஆம் ஆண்டில் செயற்திட்டத் தேவைகளுக்காக வாங்கப்பட்ட இரண்டு கையிருப்பு பொருட்களும் இறுதி இருப்பிற்கு எடுக்கப்படாததால் மீளாய்வாண்டின் நிதி நிலைமைக்கூற்றில் நடைமுறைக் சொத்துக்கள் அதே அளவினால் குறைவாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது.
- (எ) 2023 ஏப்ரல் 20 அன்று கணக்காய்வு அதிகாரிகளால் மேற்கொள்ளப்பட்ட களஞ்சியசாலை பரிசோதனையின்போது பொருட்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட திகதி மற்றும் பெறுமதியை அடையாளம் காண முடியாத 42 பொருட்களின் பெறுமதி மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு கணக்குகளில் சீராக்கப்படுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.
- (ஏ) அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தின் ஆய்வகத்தின் இருப்பு மாதிரிகள் பரிசோதனையின்போது காலாவதியான கிரயம் ரூபா 358,204 பெறுமதியான 12 இரசாயன பொருட்களின் இருப்பு நிதி நிலைமைக்கூற்றில் நடைமுறைக் சொத்துக்களாக இறுதி இருப்பு மீதியில் உள்ளடக்கப்பட்டமையால் இறுதி இருப்பின் பெறுமதி அதே அளவினால் அதிகமாகக் காட்டப்பட்டிருந்தது.

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 அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் 2022 இன் வருடாந்த அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்ட ஏனைய தகவல்கள்

இக்கணக்காய்வு அறிக்கையின் திகதிக்குப் பின்னர் எனக்கு அனுப்பப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்ற நிறுவனத்தின் 2022 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 கொள்ளல் எனது பொறுப்பாகும்.

அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் 2021 இன் வருடாந்த அறிக்கையை வாசிக்கும் போது அதில் பொருண்மையான தவறுகள் இருப்பதாக நான் முடிவு செய்தால் அதைத் திருத்துவதற்காக ஆளுகைக்குட்பட்ட தரப்பினர்களுக்கு அவ்விடம் வெளிப்படுத்தப்படும். மேலும் திருத்தப்படாத தவறுகள் காணப்பட்டால் அவை அரசியலமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புகளின் பிரகாரம் என்னால் காலக்கிரமத்தில் பாராளுன்றத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்ற அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும்.

1.4 நிதிக்கூற்றுக்கள் சம்பந்தமாக முகாமைத்துவத்தினதும் தொடர்புபட்ட தரப்பினர்களினதும் பொறுப்புகள்

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, நிறுவனத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் இயலுமையை தீர்மானித்தல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பொன்றாக இருப்பதுடன் முகாமைத்துவமானது நிறுவனத்தினை 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 அபிப்பிராயத்திற்கு 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 கண்டுபிடிப்புகள், 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 அதிகாரசட்டத்தில் பின்வரும் தேவைப்பாடுகள் சம்பந்தமாக விசேட ஏற்பாடுகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

2.1.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரசட்டத்தின் 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 அதிகாரச் சட்டத்தின் 6(1)(ஈ)(iii) ஆம் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டுக்கு நேரொத்ததாகும்.
- 2.1.3 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச் சட்டத்தின் 6(1)(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 விடயங்களின் மட்டுப்பாடுகளுக்குள் பின்வரும் வெளிப்படுத்தல்களைச் செய்யும் அளவுக்கு எதுவும் எனது கவனத்திற்கு உள்ளாகியிருக்கவில்லை.
- 2.2.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச் சட்டத்தின் 12(ஈ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் நிர்வாக 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 நிர்வாக சபையினால் வழங்கப்பட்ட ஏனைய பொது அல்லது விசேட ஏற்பாடுகளுக்கு இணக்கமற்ற வகையில் செயற்பட்டுள்ளது என.

சட்டங்கள், விதிகள்/
பிரமாணங்களுடனான தொடர்பு

அவதானிப்புக்கள்

(அ) இலங்கை சனநாயக
சோசலிசக் குடியரசின் நிதிப்
பிரமாணம்
i நி.பி 759

களஞ்சியங்களின் இருப்புப் பதிவேட்டில்
உள்ளடக்கப்பட்ட பொருட்கள்
கணக்காளரின் அதிகாரத்தின் கீழ்
குறைந்தபட்சம் ஒரு சில வகைப்
பொருட்களை மாதந்தோறும் சரிபார்த்து
அதன் முடிவுகள் திறைசேரியின் 127
படிவத்தில் அறிக்கையிடப்பட்டு
கோவைப்படுத்தப்பட வேண்டிய
போதிலும் அவ்வாறு செய்யப்படவில்லை.

ii. நி.பி 880(1) மற்றும் நி.பி 881

612 ஆம் அதிகாரமான அரசு உத்தியோகத்தார்களின் பிணை அதிகாரச் சட்டத்தின் பிரகாரம் பிணை வைக்கப்பட வேண்டிய போதிலும் அவ்வாறு பிணை வைக்கப்பட வேண்டிய எந்தவொரு உத்தியோகத்தரிடமிருந்தும் பிணை வைப்பு பெறப்படுவதற்கான நடவடிக்கைகள் நிறுவனத்தினால் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) 2021 நவம்பர் 16 ஆந் திகதிய 01/2021 ஆம் இலக்க அரசு நிர்வாகச் சுற்றறிக்கையின் 2.2.2 (ஆ)xii பந்தி

2021 நவம்பர் 12 முதல் 2022 திசெம்பர் 31 வரை நடைபெற்ற கணக்காய்வுக் குழுக்களில் விவாதிக்கப்பட்ட கணக்காய்வு அறிக்கைகளில் உள்ளடக்கப்பட்ட முக்கியமான விடயங்கள், அக்காலத்திற்குள் அல்லது அதற்குப் பின்னர் நடைபெற்ற பணிப்பாளர் சபைக் கூட்டங்களில் மீளாய்வு செய்யப்படவில்லை..

(இ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் தாபன விதிக்கோவை

i. XIX ஆம் அத்தியாயத்தின் 4 ஆம் பிரிவு

அரசு வீடுகள் தொடர்பாக தாபனக் கோவையின் பிரகாரம் வீடுகளைப் பெறுவதற்கு நிலையான மாதிரியைக் கொண்ட விண்ணப்பங்கள் பயன்படுத்தப்படவில்லை.

ii. XIX ஆம் அத்தியாயத்தின் 5.8 ஆம் பிரிவு

இல்லம் 01 அரசு வீடு -2017 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 4,337,274 ஆன தொகையொன்று செலவிடப்பட்டு திருத்தப்பட்டதன் பின்னர் அந்த ஆண்டு முதல் அவ்வீடு வசிப்பதற்காக நிறுவனத்தின் கடமைகள் ஒதுக்கப்பட்ட தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டிருந்தது. இந்த நிறுவனத்தில் தலைவருக்கு அரசு வீட்டு வசதியை இலவசமாக வழங்குவதற்கான அதிகாரம் இல்லாதிருந்தும், 2022 ஆம் ஆண்டில் தண்ணீர் கட்டணமாக ரூபா 2,477 மற்றும் மின்சாரக் கட்டணமாக ரூபா 3,284 ஆன தொகை நிறுவனத்தால் செலுத்தப்பட்டிருந்ததுடன் ரூபா 3,000 ஆன மாதாந்த பொருளாதார வாடகை வருமானமும் நிறுவனத்திற்கு தவற விடப்பட்டிருந்தது.

iii. XIX ஆம் அத்தியாயத்தின் 6.1 குறிப்பிட்ட பதவிகளுக்கான வீடுகள் தவிர்ந்த ஏனைய அனைத்து வீடுகளின் குத்தகைக் காலம் 05 வருடங்களாக இருக்க வேண்டும் என்று கூறப்பட்டிருந்த போதிலும், அந்த நிறுவனம் அதற்கு முரணாக செயற்பட்டிருந்தது.

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.

2.3 ஏனைய விடயங்கள்

(அ) ஆராய்ச்சி செயற்திட்டமாக 2018 சனவரி 01 ஆம் தேதி தொடங்கப்பட்டு 2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதி வரை ஓராண்டு கால நீடிப்புடன் முடிப்பதற்கு திட்டமிடப்பட்டிருந்த “Design & Construction Of A Tunnel Type Forced – Air Cooler For Cooling Of Fresh Mango” ஆராய்ச்சி செயற்திட்டத்திற்காக சுமார் 04 ஆண்டுகள் கடந்து விட்ட போதிலும் கணக்காய்வு திகதியான 2023 பெப்ரவரி 24 வரையில் ஆராய்ச்சி செயற்பாட்டு நிலையில் காணப்படாததன் அடிப்படையில். அதற்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 543,338 ரூபா பெறுமதியான கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் இரசாயனங்கள் விளைவற்றதாக காணப்பட்டன. அத்துடன் இச்செயற்திட்டத்திற்காக 2021 ஆம் ஆண்டில் விவசாய இராஜாங்க அமைச்சிலிருந்து பெறப்பட்ட ரூபா 348,000 ஆன ஒதுக்கீடு பயன்படுத்தப்படாமல் அமைச்சுக்குத் திருப்பி அனுப்பப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) 2022 திசம்பர் 31 வரை ஆய்வு கூடத்தில் காணப்பட்ட மொத்த பெறுமதி ரூபா 8,336,705 ஆன Atomic Absorption Spectrophotometer மற்றும் Handle Wheel Vertical Autoclave ஆகிய 02 இயந்திரங்கள் செயலிழந்த காரணத்தினால் இந்த இயந்திரங்கள் பயன்னடுத்தப்படுகின்ற ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் முறையே 2018 மற்றும் 2019 ஆண்டுகளில் நிறுத்தப்பட்டன. இந்த இயந்திரங்களை திருத்தங்கள் செய்து பயன்படுத்துவதற்காக 2020 ஆம் வருடத்திலிருந்து திட்டமிடப்பட்ட வேலைத்திட்டமொன்று நிறுவனத்திடம் இருக்கவில்லை.

(இ) 2015 ஆம் வருடத்தில் ஆய்வக ஆராய்ச்சிக்காக ரூபா 15,216,575 இற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்டு மற்றும் வருடாந்தம் ரூபா 275,000 பராமரிப்புச் செலவினம் செலவிடப்படுகின்ற முழுமையான வாயு சீராக்கியுடனான சூழலில் பேணப்பட்டு வருகின்ற Gas Chromatograph Mass Spectrometer (CGMS)

இயந்திரம் கணக்காய்வுத் திகதியான 2023 மார்ச் 23 வரையில் உபயோகிக்கப்படாமல் விளைவற்றதாகக் காணப்பட்டது.

- (ஈ) அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தில் செயற்படுகின்ற ஆராய்ச்சிப்பிரிவின் மூலம் ஆராய்ச்சி செயன்முறைகளின் பின்னர் புதிய கண்டுபிடிப்புக்களை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் அவற்றை சமூகமயப்படுத்தல் பிரதான குறிக்கோள்களில் ஒன்றாகும். இருந்தபோதிலும், மேற்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுப் பரிசோதனையின்போது 2000 ஆம் ஆண்டிலிருந்து கணக்காய்வுத் திகதியான 2023 மார்ச் 23 வரையான 23 வருட காலப்பகுதியில் இயந்திரப் பணிமனையில் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்ற தயாரிக்கப்பட்ட இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் பதிவேட்டின் பிரகாரம் வெளியிடப்பட்டுள்ள புதிதாக உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 19 வகையான இயந்திரங்களில் ஒரு வகையான இயந்திரம் மாத்திரமே சமூகமயப்படுத்தப்பட்டிருந்தது.
- (உ) ஆராய்ச்சி வழிகாட்டுதல்கள் கோவையின் பிரகாரம் ஆராய்ச்சிகளின் இறுதி அறிக்கைகளைச் சமர்ப்பித்த பிறகு, அந்த ஆராய்ச்சி அங்கீகரிக்கப்பட்ட இதழில் வெளியிடப்பட வேண்டும் அல்லது ஒரு மாநாட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டிய போதிலும், 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் 2022 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலப்பகுதியில் ஆராய்ச்சி அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட 20 ஆராய்ச்சிகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இதழில் அல்லது ஒரு மாநாட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஊ) ஆராய்ச்சிக்காக கொடுக்கப்பட்ட காலப்பகுதிக்குள் இறுதி அறிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டிய போதிலும், காலக்கெடு முடிவடைந்த 05 ஆராய்ச்சிகளுக்கான இறுதி அறிக்கைகள் கணக்காய்வுத் திகதியான 2023 பெப்ரவரி 24 வரை வழங்கப்படாததுடன் தாமத காலம் 02 முதல் 05 வருடங்களுக்கு இடையிலான காலப்பகுதியாக இருந்தது.
- (எ) 2015 ஆம் ஆண்டுக்குப் பின்னர் ஆரம்பிக்கப்பட்டு தற்போது பூர்த்தி செய்யப்பட்ட சமூக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த 04 ஆராய்ச்சித் திட்டங்களில் காணப்பட்ட முடிவுகள் சமூகமயப்படுத்தப்படாமையால் ஏனைய அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் மூலம் அல்லது செயற்திட்ட அலுவலகங்கள் மூலம் சமூகமயப்படுத்தப்படுவதற்கு போதியளவு நடவடிக்கை எடுக்கப்படாமையால் அந்த ஆராய்ச்சித் திட்டங்களின் எதிர்பார்க்கப்பட்ட நோக்கங்கள் நிறைவேற்றப்படவில்லை.
- (ஏ) 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 ஆரம்பிக்கப்படவில்லை. ஏனைய வருடங்களின் செயல் நடவடிக்கைத் திட்டங்களிலும் இது உள்ளடக்கப்படாத காரணத்தினால் செயற்திட்டம் இற்றைவரையில் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை. அதன் பிரகாரம் செயற்திட்டத்தின்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட நோக்கம் இதுவரை நிறைவேற்றப்படாமையால் செலவிடப்பட்ட தொகை பொருளாதாரமற்ற செலவொன்றாகக் காணப்பட்டது.

- (ஐ) ஆராய்ச்சிப்பிரிவின் மூலம் ஆராய்ச்சி செயன்முறைகளின் பின்னர் புதிய கண்டுபிடிப்புக்களை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் அவற்றை சமூகமயப்படுத்தல் பிரதான குறிக்கோளாக இருந்தபோதிலும், 2020 ஆம் ஆண்டு முதல் கணக்காய்வு திகதி வரை பேடண்ட் உரிமம் 09 இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கு மட்டுமே பெறப்பட்டிருந்தது.
- (ஓ) நிறுவனத்தின் செயல்திறன் தொடர்பாக 2019 மே 09 அன்று நடைபெற்ற பொது முயற்சிகள் குழுவிற்கு அனுப்பப்பட்டுள்ள பந்திகள் மற்றும் குழுவின் முடிவுகள் 2022 திசம்பர் 31 வரை செயற்படுத்தப்படவில்லை.

பந்தி	முடிவு	தற்போதைய நிலைமை
(i) ஆய்வகங்கள் சர்வதேச தரத்தில் காணப்படுவதற்கான சான்றிதழைப் பெறுதல்	அதற்குத் தேவையான சர்வதேச அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்குப் பணியாற்றி வருவதாகப் பொது முயற்சிகள் குழுவிற்கு தலைவரினால் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.	2023 மார்ச் 20 ஆம் திகதி வரை தேவையான அங்கீகாரத்தை (Accreditation) பெறுவதற்கு நிறுவனம் தவறியிருந்தது.
2015 ஆம் ஆண்டில், ரூபா 61.6 மில்லியன் செலவிடப்பட்டு உபகரணங்கள் வாங்கப்பட்டு நிறுவனத்தின் ஆய்வகம் நவீனமயமாக்கப்பட்டிருந்ததன் சர்வதேச தரத்திற்கு ஏற்ப ஆராய்ச்சிகளை நடாத்துவதற்குத் தேவையான சான்றிதழ் (Accreditation) இல்லாததால் நடாத்தப்படும் ஆராய்ச்சிகளை ஏற்றுக்கொள்வதற்கு முடியாதிருந்தமை குறித்து குழுவினால் விசாரிக்கப்பட்டது.		

(ii) உத்தியோகபூர்வ வாகனம் பிரச்சினைக்குரிய நிறுவனத்தால் தவறு உரிமையில்லாத பணிப்பாளரைப் பற்றிய நடந்துள்ளது என்பதை அதிகாரிக்கு பின்வரும் தகவல்கள் ஒப்புக்கொண்ட தலைவர், உத்தியோகபூர்வ அடங்கிய ஒரு தற்போது சம்பந்தப்பட்ட வாகனம் நிறுவனத்திடம் வாசனம் நிறுவனத்திடம் வழங்குதல் அறிக்கையை ஒரு திரும்ப ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளதாக தெரிவித்தார். மேலும், அறுவடைக்குப் பின்னரான முகாமைத்துவ நிறுவனத்தால் விவசாய அமைச்சிற்கு உரிய தகவல்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளதாக விடயங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ள போதிலும், கணக்காய்வுப் பணிகளை நாளதுவரையாக்குவதற் கான எந்தவொரு தகவல்களும் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.

நிதி அமைச்சின் சுற்றறிக்கையின் பிரகாரம் உத்தியோகபூர்வ வாகனம் ஒதுக்குவதற்கு உரிமையில்லாத நிறைவேற்றுத் தரமற்ற பணிப்பாளர் சபை உறுப்பினர் ஒருவருக்கு நிறுவனத்தின் வருமான மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்காக மாதாந்தம் 150 லீற்றர் எரிபொருளுடனான வாகனமொன்றை ஒதுக்குவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் குறித்து குழுவினால் விசாரிக்கப்பட்டது.

- குறித்த உத்தியோகத்தின் தகைமை
- குறித்த வாகனத்தை பயன்படுத்தி அவரால் செய்யப்பட்ட பணிகள்

(ஓ) அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பரிசோதனை நடவடிக்கைகளுக்காக ஆய்வுக்கூடங்களுக்குத் தேவையான ஆய்வுக்கூட உபகரணங்கள் வரையறுக்கப்பட்ட தேவைகளின் அடிப்படையில் கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருந்ததுடன் மேற்படி உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான வாய்ப்புகள் குறைக்கப்பட்டதன் அடிப்படையில் மொத்தப் பெறுமதி ரூபா 7,878,705 ஆன 03 உபகரணங்கள் விளைவற்றதாகக் காணப்பட்டன. இங்கு நடாத்தப்படும் ஆராய்ச்சிகளின் அளவு குறைவாக இருப்பதால், அந்த உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான சந்தர்ப்பங்கள் குறைவாக இருப்பதற்கு காரணமாக இருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஒள) நிறுவகத்தினால் மீளாய்வாண்டிற்கு முன்னைய ஆண்டுகளில் தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகத்தின் அறிக்கைகள் மூலம் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட கணக்காய்வு அவதானிப்புகள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டு தீர்க்கப்படுவதற்காக முறையான நடவடிக்கைகள் இற்றை வரை எடுக்கப்படாமையால் அந்த அவதானிப்புகள் கணக்காய்வு அறிக்கைகளில் தொடர்ந்தும் காணப்பட்டன. விபரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- i. விவசாய பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பின்னரான சேதத்தைக் குறைப்பதே நிறுவனத்தின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்றாக இருப்பதுடன் அதற்காக 2009 ஆம் வருடத்தில் நடாத்தப்பட்ட ஆரம்பகட்ட கணிப்பீட்டின் பிரகாரம் அழியாத விவசாயப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பின்னரான சேதம் 30 சதவீதம் மற்றும் 40 சதவீதத்திற்கு இடைப்பட்டதாக காணப்பட்டமை அடையாளம் காணப்பட்டது. மீளாய்வாண்டின் இறுதியில், கணக்கெடுப்பு நடாத்தப்பட்டு 12 ஆண்டுகள் கடந்திருந்ததுடன் 2022 ஆம் ஆண்டளவில் அறுவடைக்குப் பின்னரான சேதம் குறைக்கப்பட்டிருந்த அளவானது சதவீதமாக எவ்வளவு என்பதை அடையாளம் காணக்கூடிய தரவுத்தளமொன்று நிறுவனத்திடம் இருக்கவில்லை.
- ii. 2016 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2019 ஆகஸ்ட் மாதம் வரை செயற்படுத்தப்பட்ட பழங்கள் பழுக்க வைப்பதற்கான சேதன முறைமையை அறிமுகம் செய்தலுக்கான ஆராய்ச்சியிலான (Induction Of Fruit Ripening By Organic method) கண்டுபிடிப்புக்களுக்காக பேடன்ட் உரிமை பெறல் மற்றும் ஆராய்ச்சியின் முடிவுகளை வர்த்தக மட்டத்தில் பரிமாற்றம் செய்தல் போன்ற நோக்கங்களுக்காக ரூபா 9,572,715 செலவிடப்பட்டிருந்தபோதிலும் 2023 பெப்ரவரி 24 ஆந் திகதி வரையில் இச்செயற்திட்டம் செயற்படுத்தப்படவில்லை.
- iii. 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.
- iv. 2017 ஆம் வருடத்திலிருந்து 2019 வருடம் வரையான காலப்பகுதிக்குள் செயற்படுத்தப்படுவதற்கு திட்டமிடப்பட்டிருந்த இலங்கையின் விவசாயப் பொருட்களின் வழங்கல் மற்றும் மதிப்புச் சங்கிலி முகாமைத்துவ செயற்திட்டத்திற்காக 2018 ஏப்ரல் 05 ஆம் திகதி வருடத்தில் ரூபா 1,290,000 செலவிடப்பட்டு 100 Gps Trackers unit மற்றும் 2018 மார்ச் 22 ஆம் திகதி ரூபா 4,680,000 செலவிடப்பட்டு 130 Tempered data loggers கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருந்தன. 2022 சனவரி 28 ஆந் திகதி வரையில் 72 Gps Trackers unit மற்றும் 09 Tempered Data Loggers என்பன பயன்படுத்தப்படாது களஞ்சியசாலையில் காணப்பட்டன. குறிப்பிட்ட உபகரணங்கள் பயனுள்ள வகையில் பாவனைக்கு எடுக்கப்படாத காரணத்தினால் இச்செயற்திட்டத்திற்காக செலவிடப்பட்ட ரூபா 7,292,332 ஆன தொகை பொருளாதாரமற்ற செலவொன்றாக காணப்பட்டது.

- (க) உத்தியோகபூர்வ இல்லத்தை நவீன மயப்படுத்துவதற்காக ஒரு கம்பனியுடன் ரூபா 1,528,818 பெறுமதியான ஒப்பந்தத்தின் கீழ் பணிகள் தொடங்கப்பட்டிருந்தாலும், ஒப்பந்தத்தில் ஒப்பந்த காலம், முடிக்கப்பட வேண்டிய திகதி மற்றும் தாமதமான காலங்களுக்கான அபராதங்கள் அறவிடுவது தொடர்பான பிரிவுகள் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. ஒப்பந்த நிறுவனம் குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் உரிய ஒப்பந்தத்தை நிறைவேற்ற முடியாததால் திகதியை நீட்டிக்க கோரியதால் அதற்கான திகதியை 2022 பெப்ரவரி 22 வரை நீட்டிப்பதற்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டிருந்தும் ரூபா 152,881 இற்கான செயல்திறன் உத்தரவாதம் ஒரு மாதத்திற்கு நீட்டிக்கப்பட்டு புதிய செயல்திறன் உத்தரவாதம் அறுவடைக்குப் பின்னரான தேசிய முகாமைத்துவ நிறுவகத்திற்கு வழங்கப்படவில்லை. மேலும், நிதிப் பிரமாணம் 237 (அ) இன் படி, ஒப்பந்தத்தின் பணிகள் முடிந்துவிட்டதற்கான சிறப்புச் சான்றிதழ் எதுவுமின்றி ரூபா 6,737,134 ஆன இறுதிக் கட்டணம் செலுத்தப்பட்டிருந்தது.
- (கா) இரண்டாம் நிலை பதவிகளில், 27 முகாமைத்துவ உதவியாளர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவிகள் காணப்பட்டதுடன் உள்ளபடியான பதவியணி 22 ஆகும். அந்த உத்தியோகத்தர்களுக்குப் பணிகளை ஒதுக்கும் போது, நிறுவனத்தினால் ஆற்ற வேண்டிய ஒட்டு மொத்த செயல்திறன் மதிப்பீடொன்று செய்யப்பட்டு, பணி ஒதுக்கீடுகள் திருப்திகரமான நிலையை அடையும் வகையில் செய்யப்படவில்லை. இதன்படி, ஒப்பந்த அடிப்படையில் பணியமர்த்தப்பட்ட இரண்டு முகாமைத்துவ உதவியாளர்களின் சேவை நாட்கள் நீடிக்கப்பட்டதுடன், வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கும், கடமைக் காலத்தில் அவர்கள் செய்வதற்குப் போதுமான கடமைகள் இல்லாதபோதும், அந்த இரண்டு அதிகாரிகளில் ஒருவருக்கு, அந்தக் காலத்திற்கான சம்பளமாக 2020 ஒக்டோபர் முதல் 2022 திசெம்பர் 31 வரை ரூபா 816,708 உம், மற்றைய அதிகாரிக்கு 2021 ஆகஸ்ட் முதல் 2022 திசெம்பர் வரை ரூபா 555,338 ஆன தொகையும் செலுத்தப்பட்டிருந்தது. மேலும், முகாமைத்துவ உதவியாளர் அலுவலர்களில் மாவட்ட அலுவலகங்களில் பணிபுரியும் இரு அலுவலர்களுக்கு இடமாற்ற நடைமுறையொன்று செயற்படுத்தப்படாது 17 ஆண்டுகளாக ஒரே பணியிடத்தில் இருப்பதற்கு நிர்வாகத்தினால் அனுமதியளிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (கி) ஆரம்ப நிலை ஊழியர்களினால் நிறைவேற்றப்பட வேண்டிய பணிகளின் அளவு எவ்வளவு என்பது பணியமர்த்தப்பட்ட உயர் மட்ட அதிகாரிகளின் எண்ணிக்கையால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. நிறுவனத்தில் சிரேஷ்ட, இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் நிலை ஊழியர்களில் 26 சதவீதம் வெற்றிடமாக இருப்பதால், வெற்றிடமாக இல்லாத ஆரம்ப நிலை ஊழியர்களினால் நிறைவேற்றப்பட வேண்டிய சேவையின் அளவும் குறைவடைந்து, பணியாளர்கள் மிகையாக உள்ளனர். இந்நிலையில், அங்கீகரிக்கப்பட்ட பணிவியணி அறிக்கையின்படி, பாதுகாப்புப் பணிக்காக அனுமதிக்கப்பட்ட ஆறு காவலர் பணியிடங்களும் வெற்றிடமாக இல்லாத நிலையில், காவலர் பணியிலிருந்த 6 அதிகாரிகளில் மூவர் தங்கும் விடுதியின் பாதுகாப்பிற்காகவும் மீதமுள்ள 3 பேர் அலுவலக உதவியாளர் பதவி தொடர்பான பணிகள் கையளிக்கப்பட்டு பிரதான வாயிலில் பாதுகாப்பு சேவைக்காக நியமிக்கப்பட்டிருந்தும் 2018 பெப்ரவரி முதல் 2022 திசெம்பர் 31 வரையான காலப்பகுதிக்காக சிவில் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தின் பாதுகாப்பு அதிகாரிகளின் சேவைகளைப் பெறுவதற்காக அத்திணைக்களத்திற்கு ரூபா 13,569,700 செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

- (கி) நிறுவனத்திலிருந்து 20 கி.மீ தொலைவில் வசிக்கும் அதிகாரிகளுக்கு உத்தியோகபூர்வ குடியிருப்பு வசதிகள் வழங்கப்பட வேண்டும் என்று 2022 ஜூலை 15 அன்று, நிர்வாகத்தினால் முடிவு செய்யப்பட்டது. அந்த முடிவுக்கு மாறாக 20 கி.மீ இற்கு குறைவான தூரத்தில் வசிக்கும் இரண்டு நிரந்தர வதிவிட உத்தியோகத்தர்களுக்கு அது தொடர்பான வசதிகள் வழங்கப்பட்டதன் காரணமாக, காத்திருப்போர் பட்டியலில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அதிகாரிகளுக்கு மேற்படி உத்தியோகபூர்வ குடியிருப்பு வசதிகள் இழக்கப்பட்டிருந்தன.
- (கு) மதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்தினால் உத்தியோகபூர்வ குடியிருப்பு வாடகைக்காக வழங்கப்படும் மதிப்பீட்டு பெறுமதிகள் நகர எல்லைக்குள் உள்ள வீடுகளுக்கு இரண்டு ஆண்டுகளுக்கும், நகர எல்லைக்கு வெளியே உள்ள குடியிருப்புகளுக்கு 03 ஆண்டுகளுக்கும் செல்லுபடியாகின்ற போதிலும் மீண்டும் குடியிருப்பு மதிப்பீடுகளின்றி 2010 நவம்பர் மாதம் மதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்ட மதிப்பீட்டு பெறுமதிகளின் அடிப்படையில் வீட்டு உரிமையாளர்களிடம் வாடகை அறவிடப்பட்டிருந்தது.
- (கூ) 2023 பெப்ரவரி 27 அன்று களஞ்சிய வளாகத்தின் பௌதீக பரிசோதனையின்போது மொத்தப் பெறுமதி ரூபா 393,300 ஆன 2016 மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டுகளில் வாங்கப்பட்ட 03 வகையான அச்சிடப்பட்ட ஆவணங்கள் பாதுகாப்பின்றி வைக்கப்பட்டிருந்ததுடன் இந்த ஆவணங்களில் நிறுவனத்தின் பழைய பெயர் மற்றும் புகைப்படங்கள் அச்சிடப்பட்டிருந்ததால், மேற்படி ஆவணங்கள் எதிர்காலப் பயன்பாட்டிற்குப் பொருத்தமற்றவையாக இருந்தமையினால் அதற்காக செய்யப்பட்ட செலவினம் விளைவற்ற செலவொன்றாக அவதானிக்கப்பட்டது.
- (கெ) 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 38 (1) (இ) மற்றும் 38 (2) இன் படி, ஒவ்வொரு நிறுவனத்தின் நிதிக் கட்டுப்பாடு மற்றும் அதன் செயல்திறனுக்காக பயனுள்ள உள்ளக கட்டுப்பாட்டு முறைமையொன்று உருவாக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்படுவதாக உறுதி செய்யப்பட வேண்டியதுடன் அம்முறைமையின் செயற்திறன் குறித்து அவ்வப்போது மீளாய்வு செய்யப்பட வேண்டியதுடன் அதன் எழுத்து மூலமான பிரதியொன்று கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டிய போதிலும் அவ்வாறு செய்வற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

டபிள்யூ.பி.சீ.விக்ரமரத்ன

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி