

வார்டிக வார்தாவ
ஆண்ட றிக்கை
ANNUAL REPORT 2020



தர் வர்தாவ ஆண்ட றிக்கை
கரும்பு ஆராய்ச்சி றிறுவனம்
SUGARCANE RESEARCH INSTITUTE



வருடாந்த அறிக்கை

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

பிரதான ஆராய்ச்சி நிலையம்

தொலைபேசி: +94472233281, +94472233285

பெக்ஸ்: +94472233233

மின் அஞ்சல்: info@sugarres.lk

இணையதளம்: www.sugarres.lk

கொழும்பு அலுவலகம்

இல. 743/25, 4ஆம் ஒழுங்கை, முவன்ஹெலவத்த,
தலங்கம (வடக்கு), மாலபே, இலங்கை

தொலைபேசி 944114389152+,

பெக்ஸ்94112785796+

தலைவர்

தொலைபேசி: +94114389150, +94718100452

பெக்ஸ்: +94112785796

பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்

தொலைபேசி94474937335+,

பெக்ஸ்94472233282+

உள்ளடக்கம்

பக்க இல

| | |
|---|----|
| செயற்பணி | 01 |
| தூநோக்கு | 01 |
| நிருவாக சபை | 02 |
| தலைவரின் மீளாய்வு | 03 |
| பணிப்பாளரின் மீளாய்வு | 06 |
| செயலாற்றுகை அறிக்கைகள் | 12 |
| துறைசார் அறிக்கைகள் | 18 |
| பயிர் மேம்படுத்தல் பிரிவு | 20 |
| பயிர் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு | 24 |
| பயிர் ஊட்டப்பிரிவு பிரிவு | 28 |
| பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு | 32 |
| இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு | 40 |
| செயன்முறைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு | 44 |
| பொருளாதார விஞ்ஞான, உயிரியல் பல்வகைமை மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு | 48 |
| தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு | 52 |
| வெளியீடுகள் | 60 |
| நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு | 62 |
| கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அறிக்கை | 68 |
| கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்கள் | 70 |
| கணக்காய்வாளர் அறிக்கை | 82 |
| 2011 முதல் 2020 வரை பிரதான நிதித் தகவல்கள் | 95 |

செயற்பணி

கரும்பு தொழில்நுட்பங்களின் முக்கிய நிலையமாகவும், இலங்கையில்
கரும்பு கைத்தொழில் அபிவிருத்தியின் தலைமை நிறுவனமாகவும்
இருத்தல்.

தூரநோக்கு

பொருத்தமான விதத்தில் உள்நாட்டு கரும்புக் கைத்தொழிலின் விஸ்தரிப்பு மற்றும்
அபிவிருத்திக்கு பங்களிப்புச் செய்வதற்கும் மற்றும் போட்டித்தனமையை
மேம்படுத்துவதற்கும் பொருத்தமான கரும்பு தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி மற்றும்
தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்

நிருவாக சபை

| | |
|-----------------------------|---|
| திரு. கே. பிரேமரத்ன | - நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர் (தலைவர்) 2019.01.30 வரை |
| திரு. கே.ஏ.எப். கருணாசேன | - நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர் (தலைவர்) 2019.01.31 முதல் |
| திரு. என்.வீ.இ.ஏ. வேரகொட | - நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர் |
| கலாநிதி ஏ.எல்.இ. பெரேரா | - நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர் |
| திரு. எம்.ஆர்.ஏ.ஆர். மீபுர | - நிதி மற்றும் ஊடக அமைச்சின் பிரதிநிதி 2019.02.07 வரை |
| திருமதி ஹேமந்த புப்துசிரி | - நிதி மற்றும் ஊடக அமைச்சின் பிரதிநிதி (2019.02.08 முதல்) |
| திருமதி எஸ்.என். அத்தநாயக்க | - பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சுப் பிரதிநிதி |
| கலாநிதி ஏ.பி. கீர்த்திபால | - முன்னாள் அங்கத்தவர் (2019 யூலை 13 வரை) |

தலைவரின் மீளாய்வு

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (SRI) உத்தியோகபூர்வமாக 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான ஒருங்கிணைந்த நிதியில் இருந்து ரூ. 348.58 மில்லியன் ஒதுக்கப்பட்டது. இதில் மொத்தம் ரூ. 270 மில்லியன் மீண்டெழும் செலவினங்களுக்காகவும் மீதமுள்ள ரூ. 78.58 மில்லியன் மூலதனச் செலவிற்காகவும் ஒதுக்கப்பட்டது. . எவ்வாறாயினும், 2020 ஆம் ஆண்டில், திறைசேரியிலிருந்து நிறுவனத்திற்கு 299.18 மில்லியன் ரூபாயை மட்டுமே கிடைக்கப்பெற்றது. இது மீண்டெழும் செலவினங்களுக்காக ரூ. 233.60 மற்றும் மூலதனச் செலவினங்களுக்காக ரூ. 65.58 மில்லியனாக இருந்தது. இதனால், ஒருங்கிணைந்த நிதியில் இருந்து ஒதுக்கப்பட்ட ரூ. 49.40 மில்லியன் கிடைக்கப் பெறப்படவில்லை. மீண்டெழும் செலவினங்களுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதியில் 86.51% பெறப்பட்டாலும், மூலதனப் பணிக்காக ஒதுக்கப்பட்டதில் 83.45% மட்டுமே பெறப்பட்டது.

இந்த ஆண்டில் முக்கியமாக நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளாவன; அதிக சீனி உள்ளடக்கம் கொண்ட இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகள் உள்ளூர் வணிகப் பயிர்ச்செய்கைகளுக்கு பொருத்தமானதா என மதிப்பிடுதல், சீனாவிலிருந்து 30 கரும்பு வகைகள் மற்றும் 40 கலப்பு இனங்களின் விதைகளை இறக்குமதி செய்தல், இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 59 வகைகளின் தொற்று நீக்கல் (20 வியட்நாம் வகைகள், 39 சீன வகைகள் மற்றும் 2500 நாற்றுகள் சீனாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்டு 25 கலப்பு வகைகளிலிருந்து உருவாக்கியமை, நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை மதிப்பீடு செய்தமை. SL 2008 தொடரிலிருந்து இருபத்தி இரண்டு மாதிரிகள், SL 2007 தொடரிலிருந்து 24, 2007 தொடரிலிருந்து 24, 205063 இலிருந்து தொடர், 2004 தொடரில் இருந்து 54, 2003 தொடரில் இருந்து 14 மற்றும் 2002 தொடரில் இருந்து 26, அதிக கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சல் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், பாரிய ஆலை பரிசோதனைக்கு முன் கள சோதனைகள் செய்யப்பட்டன.

லங்கா சுகர் பிரைவேட் லிமிடெட்டின் செவனகல் சீனி தொழிற்சாலையின் செயல்முறை சங்கிலியில் உள்ள குறைபாடுகள், குறைந்த சீனி பிரித்தெடுப்புக்கான காரணங்கள் முழுமையாக ஆய்வு செய்யப்பட்டு, திருத்தம் செய்வதற்கு தேவையான பரிந்துரைகள் வழங்கப்பட்டன. லங்கா சுகர் பிரைவேட் லிமிடெட்டின் பெல்வத்தை சீனித் தொழிற்சாலை மற்றும் 2020 ஆம் ஆண்டில் தொழிற்சாலைக்கு வழங்கப்படும் ஆலோசனைகளில் முறையற்ற சுத்திகரிப்பு (டிஸ்டில்லரி) கழிவுகளை (வின்னேஸ்) அகற்றுவதன் மூலம் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைத் தணிக்க பொருத்தமான நடவடிக்கைகளைப் பரிந்துரை செய்யப்பட்டன. கரும்புத் தோட்டங்களில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு பயனுள்ள புதிய களைக்கொல்லியான இமசாபிக் 240 ஜீ/எல் எஸ்எல் (Imazapic 240 g/L SL) ஐ அடையாளம் காணுதல் மற்றும் தோட்டங்களில் பூச்சி மற்றும் நோய் நிலையை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் ஆகியவை ஆண்டின் போது முக்கியமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிர் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சிகளில் அடங்கும்.

ஆண்டின் போது நடத்தப்பட்ட உர ஆராய்ச்சியின் விரிவான பணிகளில் உள்ளடங்குவன; இலங்கையில் கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளுக்கு கலப்பு யூரியா, டிரிபிள் சூப்பர் பொஸ்பேட் (டிஎஸ்பி) மற்றும் மியூரியேட் ஒப் பொட்டாசியம் (எம்ஓபி) ஆகியவற்றின் உர பரிந்துரையை திருத்தியமைத்தல், கரும்பு வளரும் பகுதிகளுக்கு உயர்தர எப்பாவல் கற்பாறை பொஸ்பேட்டை (ஹெர்ப்) பரிந்துரைத்தல், கரும்புச் பயிர்ச் செய்கையில் சேதன உரப் பயன்பாடுகள் மற்றும் ஹிங்குரானவின் கல் - ஓயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட்டின் கரும்பு வயல்களுக்கு

வினாஸை உரமாகப் பயன்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகளை வழங்குதல், புதிய இரு சக்கர உழவு இயந்திரத்தில் பொருத்தப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த உரப் பயன்பாட்டுக் கருவியின் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு ஆகியவை இந்த ஆண்டு நிறுவனம் மேற்கொண்ட மற்றொரு குறிப்பிடத்தக்க சாதனையாகும்.

வெல்லம் / பாகு உற்பத்திக்காக விவசாய சமூகங்களுக்கான நிறுவனத்தின் பங்களிப்பு தீவின் வடக்குப் பகுதிக்கும் விரிவுபடுத்தப்பட்டு, கிளிநொச்சி, ஆனவில்லுந்தனில் உள்ள செயலாக்கப் பிரிவிற்கும் மேலும் வசதியளிப்புச் செய்யப்பட்டது. அனவில்லுந்தனில் உள்ள கரும்பு விவசாயிகள் சங்கத்திற்கு இந்த நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதலின்படி 20 டொன் கரும்புகளை அரைத்து, 226 கிலோ வெல்லம் மற்றும் 661 லிட்டர் சிரப் (880 போத்தல்கள்) உற்பத்தி செய்வதற்கு வழிகாட்டப்பட்டது. தனியார் தொழில்முனைவோருடன் இணைந்து கிளிநொச்சியில் கரும்புச்சாறு விற்பனை நிலையமொன்றை ஆரம்பிப்பதற்கு உதவியமை மற்றும் விஸ்வமடு CSD பண்ணையில் கரும்பு அரைக்கும் இயந்திரம் மற்றும் வெல்லம் பதனிடும் பொறித் தொகுதிகள் போன்றவற்றை கையளித்தமை ஏனைய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளாகும். கந்தளாயில் 18.22 ஏக்கர் அடித்தள விதை நாற்றுக்களை நிறுவியமை மற்றும் பராமரித்தல் மற்றும் 12 தொன் குளிர்ந்த நீரில் ஊறவைத்த மற்றும் வெந்நீரில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட விதைக் கரும்புகளை சீனிக் கைத்தொழிலுக்கு வழங்குதல் ஆகியவை கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முக்கிய பங்களிப்பாகும். இந்நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப விஸ்தரிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ், கரும்பு விவசாயிகளுக்கு 22 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் / கள விளக்கங்கள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கான 9 பயிற்சித் திட்டங்கள் மூலம் மொத்தம் 555 விவசாயிகள் மற்றும் 253 கள அலுவலர்களுக்கு புதிய கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. கரும்பு பயிர்ச் செய்கையின் பல்வேறு அம்சங்களைப் பற்றிய ஆலோசனை துண்டுப் பிரசுரங்கள் மற்றும் தகவல் தாள்களின் விநியோகம் மற்றும் சர்க்கரை தொழிற்சாலைப் பகுதிகளில் 113 கள செயல்விளக்க தளங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல் ஆகியவை இந்த ஆண்டின் போது மேற்கொள்ளப்பட்டன. பதுளை, கிளிநொச்சி மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களின் சிறிய அளவிலான கரும்பு வெல்லம் மற்றும் பாணி கைத்தொழில் விவசாயிகளுக்கு நாற்று மேடைகளை நிறுவுதல் மற்றும் பயிற்சிகள் என்பன இடம் பெற்றன.

உட வளவ பிரதான நிலையம், தெனியாய உப நிலையம் மற்றும் கந்தளாய் உப நிலையம் ஆகியவற்றில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு தேவையான உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்திகள் இந்த வருடத்தின் போது நிறைவேற்றப்பட்டன. புதிய தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திக்கான வாய்ப்பை விரிவுபடுத்தும் வகையில், ஆனில்லா (ட்ரோன்) தொழில்நுட்பத்திற்கான உபகரணங்கள் மற்றும் சொட்டு நீர்ப்பாசனம் உள்ளிட்ட தேவையான உபகரணங்கள் அந்தந்த ஆராய்ச்சி பிரிவுகளுக்கு வழங்கப்பட்டன.

பணிப்பாளர் / பிரதான நிர்வாக அதிகாரி பதவி தொடர்பான வெற்றிடம் இந்த ஆண்டின் போது நிரப்பப்பட்டது. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்கு ஆதரவளிக்கும் தகுதியுள்ள பணியாளர்களின் எண்ணிக்கைக்கு ஏற்றவாறு நிறுவனத்தின் பணியாளர்களை மறுசீரமைப்புச் செய்யும் செயல்முறை தொடரப்பட்டது. 6 நீண்ட கால மற்றும் 3 குறுகிய கால பயிற்சி உள்ளிட்ட பயிற்சிகள் சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு அவர்களின் திறன்களை மேம்படுத்தும் வகையில் வழங்கப்பட்டன. ஒரு ஆராய்ச்சி அலுவலர் கலாநிதி பட்டம் பெறுவதற்காக விடுவிக்கப்பட்டார் மற்றும் மற்ற மூன்று ஆராய்ச்சி அதிகாரிகள் தங்கள் முதுகலை ஆராய்ச்சித் திட்டங்களைத் தொடர்ந்தனர். உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) மற்றும் கணக்காளர் ஆகியோருக்கான அவர்களின் பாடப்பிரிவுகளுடன் தொடர்புடைய முதுகலை பயிற்சிகளை தொடர்வதற்கு அங்கிகாரம் வழங்கப்பட்டது. ஊழியர்கள் அதாவது அவர்களின் திறமைகளை மேம்படுத்த உதவும் வகையில் வெவ்வேறு பிரிவுகளைச் சேர்ந்த உறுப்பினர்களுக்கு மூன்று உள்ளூர் குறுகிய கால பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டன,

மேலும், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனச் சட்டத்தின் திருத்தம், செயன்முறைக் கையேட்டைத் (எம்ஓபி) தயாரித்தல் மற்றும் நிறுவனத்தின் ஆட்சேர்ப்புத் திட்டம் (எஸ்ஓஆர்) ஆகியவை தொடர்பான பணிகள் தொடர்ந்தன. பணியாளர் பயிற்சி மற்றும் பொது தனியார் கூட்டாண்மை ஆராய்ச்சி குறித்த நிறுவனக் கொள்கைகள் நிறுவப்பட்டன. சீனாவில் உள்ள யுனான் விவசாய விஞ்ஞான நிறுவனம் மற்றும் வியட்நாமின் தாவர பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (பிபிஆர்ஐ) உள்ளிட்ட சர்வதேச நிறுவனங்களுடன் கூட்டு ஆராய்ச்சி தொடர்ந்தது.

உட வளவயில் உள்ள நிறுவகத்தின் பிரதான ஆராய்ச்சி நிலையம், தெனியாயவில் உள்ள இனப்பெருக்க நிலையம், ஹந்தானையில் உள்ள தனிமைப்படுத்தல் நிலையம் மற்றும் சியம்பலாண்டுவவில் உள்ள நோயியல் பண்ணை ஆகியவை திட்டமிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு இடையூறு விளைவிக்காமல், வருடத்தின் பூட்டப்பட்ட காலத்தின் போது கூட அவற்றின் பிரத்தியேக வேலை அட்டவணையுடன் இயங்கின.

நிறுவனத்தின் செயல்திறனுக்கான முக்கிய இடையூறுளாவன திறைசேரியிலிருந்து சரியான நேரத்தில் ஒதுக்கப்பட்ட நிதி கிடைக்காமை, குறிப்பாக விஞ்ஞான மற்றும் உயர் நிர்வாக பதவிகளுக்கு பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்கள் இல்லாமை மற்றும் நாடு பூட்டப்பட்ட சூழ்நிலையில் ஆட்சேர்ப்பு வழிகாட்டுதல்களின்படி பணியாளர்களை ஆட்சேர்ப்பு செய்வதில் உள்ள சிரமம் என்பனவாகும்.



கலாநிதி. நிமல் குமாரசிங்க
தலைவர்

பணிப்பாளரின் மீளாய்வு

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம், கரும்பு பற்றிய புதிய அறிவு / தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், சீனி உற்பத்தி நிறுவனங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்கு தொழில்நுட்ப அறிவைப் பரப்புவதன் மூலம் மற்றும் சிறிய அளவிலான பதப்படுத்தும் தொழில்களுக்கு அடித்தள விதைக் கரும்புகளை வழங்குதல் மற்றும் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை விரிவுபடுத்துதல் ஆகியவற்றின் ஊடாக இலங்கையின் கரும்புத் தைத்தொழிலின் வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்கும் வகையில் 2020 ஆம் ஆண்டு தனது செயற்பாடுகளைத் மேற்கொண்டு வருகின்றது. நாட்டில் கரும்புத் தைத்தொழிலின் வளர்ச்சித் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான தொழில்நுட்ப அறிவை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டு கரும்பு பயிர் அபிவிருத்தி, பயிர் மற்றும் வள முகாமை, பயிர் ஊட்டச்சத்து, பயிர் பாதுகாப்பு, பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் மற்றும் பதப்படுத்துதல் மற்றும் தயாரிப்பு அபிவிருத்தி ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய நீண்ட கால ஆராய்ச்சி திட்டம் தொடரப்பட்டது. ஆராய்ச்சித் திட்டத்தால் உருவாக்கப்பட்ட அறிவு / தொழில்நுட்பங்களை சீனி நிறுவனங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்குப் பரப்புவதற்கு தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற நிகழ்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. நிறுவனத்தால் பரிந்துரைக்கப்படும் புதிய கரும்பு வகைகளின் அடித்தள விதைகளை உற்பத்தி செய்யும் ஒரு மேம்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் சீனி தைத்தொழிற்சாலைகள் இல்லாத பகுதிகளில் சிறிய அளவிலான பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளுக்கு கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை விரிவுபடுத்தல் தொடரப்பட்டது.

2002 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு பல நம்பிக்கைக்குரிய வகைகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அவை தேர்வின் வெவ்வேறு நிலைகளில் உள்ளன. நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளாவன; SL 2008 தொடரில் இருந்து 22, SL 2007 தொடரில் இருந்து 24, 2006 தொடரில் இருந்து 23, 2005 தொடரில் இருந்து 25, 2004 தொடரில் இருந்து 54, 2003 தொடரில் இருந்து 14 மற்றும் 2002 தொடர்களில் இருந்து 26 மேலும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. ஒவ்வொரு தொடரிலிருந்தும் குறைந்தது இரண்டு கரும்பு வகைகளையாவது எதிர்வரும் வருடங்களில் வெளியிடுவதற்குச் சிறந்ததாக இருக்கும் என்பது எமது நம்பிக்கையாகும். 30 கரும்பு வகைகள் மற்றும் 40 கலப்பு உண்மையான விதைகள் சீனாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்டன. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 59 வகைகள் (20 வியட்நாம் வகைகள் மற்றும் 9+30 சீன வகைகள்) மற்றும் சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 25 கலப்பு இனங்களிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட 2,500 நாற்றுகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்டன. 2020 ஆம் ஆண்டு முடிவடையும் காலத்தில் 1,270 கலப்பு வகைகள் உருவாக்கப்பட்டன. தெனியாய, என்செல்வத்த தோட்டத்தில் கரும்பு இனப்பெருக்க நிலையத்தில் 1,659 கரும்புப் பயிர்களை உரிய நிலங்களில் பாதுகாத்தல் மற்றும் 45 வணிக மற்றும் வணிக இனங்களைக் கொண்ட வளர்ப்பாளரின் விதைத் தோட்டத்தை உடவளவயில் உள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் பராமரித்தல். நம்பிக்கைக்குரிய வகைகள்; SL 2008 தொடரில் இருந்து 22, SL 2007 தொடரில் இருந்து 24, 2006 தொடரில் இருந்து 23, 2005 தொடரில் இருந்து 25, 2004 தொடரில் இருந்து 54, 2003 தொடரில் இருந்து 14 மற்றும் 2002 தொடர்களில் இருந்து 26 மேலும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. ஒவ்வொரு தொடரிலிருந்தும் குறைந்தது இரண்டு இனங்களையாவது எதிர் வரும் வருடங்களில்

வெளியிடுவதற்கு சிறப்பானது என்பது எமது நம்பிக்கை. 30 கரும்பு வகைகள் மற்றும் 40 கலப்பு இனங்களின் உண்மையான விதைகள் சீனாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்டன.

கரும்பு பயிர் மற்றும் வள முகாமையின் கீழ், இமாசாபிக் 240 g/L SL கரும்புகளில் ஆரம்ப கட்ட களைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு பயனுள்ள புதிய களைக்கொல்லியாக அடையாளம் காணப்பட்டது. அதிக பயிர் சேதம் மற்றும் வளர்ச்சி பின்தங்கியமையினால், க்ளாஃபோசினேட் அம்மோனியம் 280 g/L SL கரும்பு வளர்ச்சியின் ஆரம்ப கட்டத்தில் பயன்படுத்த ஏற்ற களைக்கொல்லி அல்ல என்று உறுதி செய்யப்பட்டது. 2003 தொடர் வகைகளின் பயிர் வயதுடன் சாறு தர அளவுருக்களில் உள்ள மாறுபாடு அதாவது SL 03 336, SL 03 341, SL 03 425, SL 03 442, SL 03 762, SL 03 983, SL 03 1025, SL731 SL73030 , SL 03 5428, SL 03 5441 மற்றும் SL 03 5445 பெரும் போக பருவத்தில் பயிர் நடப்பட்ட போது அடையாளம் காணப்பட்டது. கரும்பு பயிர்ச் செய்கைக்கான செலவுகள் மற்றும் வருமானம் மற்றும் கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளில் போட்டியிடும் பயிர்களின் தரவுகளும் புதுப்பிக்கப்பட்டன.

பயிர் ஊட்டச்சத்து திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி மூலம் மண் வள முகாமை குறித்த பரிந்துரைகள் வழங்கப்படுகின்றன. யூரியா, டிரிபிள் சூப்பர் பொஸ்பேட் (டிஎஸ்பி) மற்றும் மியூரியேட் ஆஃப் பொட்டாசியம் (எம்ஓபி) ஆகியவற்றுடன் கூடிய உரப் பரிந்துரை இலங்கையில் கரும்பு வளரும் பகுதிகள் தொடர்பாக திருத்தப்பட்டது. மேலும், டிரிபிள் சூப்பர் பொஸ்பேட் (டிஎஸ்பி) குறைவாகக் கிடைக்கும் கரும்பு வளரும் பகுதிகளுக்கான உரப் பரிந்துரையில் உயர்தர எப்பாவல கல்படிம பொஸ்பேட் (HERP) உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

கரும்புச் செய்கையில் சேதன உரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகள் மற்றும் கரும்பு பயிர் வயல்களுக்கு வினாஸ்ஸைப் பயன்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகள் ஹிங்குரான கல் - ஓயா பிளாண்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. பெல்வத்தை குடியேற்றப் பகுதியில் குறைந்த pH உள்ளடங்கிய மண்ணில், வினாஸ் மற்றும் அம்மோனியம் சல்பேட் போன்ற வெளிப்புறப் பாதார்த்தங்களின் பயன்பாடுடன் உடனடி கவனம் தேவையானது என அடையாளம் காணப்பட்டது, ஏனெனில் இந்த உள்ளடக்கங்கள் மண்ணின் pH ஐ அளவை கணிசமாகக் குறைக்க உதவுகின்றன. மேலும், மண்ணின் சேதன கார்பன் மற்றும் மண்ணின் pH இருப்புக்குமிடையே ஒரு நேர்மறையான தொடர்பு இந்த மண்ணுடன் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - செவனகல அலகினால் 806 கரும்பு மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் தொழிற்சாலைகளுக்கான கரும்பு மாதிரி பகுப்பாய்வு சேவை தொடரப்பட்டது.

கரும்பு பண்ணைகளை இயந்திரமயமாக்கல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ், புதிதாக வடிவமைக்கப்பட்ட இரு சக்கர உழவு இயந்திரத்தில் பொருத்தப்பட்ட கூட்டு உர பிரயோகிப்பாக்கி நிர்மாணிக்கப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. மேலும், எத்திமலே பிலான்டேசன் (பிரைவேட்) லிமிடெட் இற்கு 01 டொன் / மணித்தியாலத்திற்கு என்ற இயலளவில் சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட சுடுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் வடிவமைப்பு மற்றும் தொழில்நுட்ப வரைதல் தயாரிக்கப்பட்டது.

கரும்பு பயிர் பாதுகாப்பின் கீழ், வெள்ளை இலை நோய் (WLD) மற்றும் கரும்பு துளைப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்த அதிக முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டது. இந்த நிறுவனம் வர்த்தக கரும்பு தோட்டங்களில் ஏற்படும் நோய் மற்றும் பூச்சி சூழ்நிலைகளை தொடர்ந்து கண்காணித்து, நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகள் பரவுவதைக் கட்டுப்படுத்த உரிய நேரத்தில் நடவடிக்கை எடுப்பதற்காக சீனி உற்பத்தி நிறுவனங்களின் சம்பந்தப்பட்ட அலுவலர்களுக்கு கரும்புத் தோட்டங்களில் நிலவும் சூழ்நிலைகள் குறித்து தெரியப்படுத்தப்பட்டது. மேலும், கரும்புப் பயிர் நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளின் முகாமை குறித்த அறிவை மேம்படுத்தவும் விவசாயிகள் மற்றும் களநிலை அலுவலர்களுக்கு வழக்கமான விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன. காசினெலிட் வண்டு எஸ்பிபி; மைக்கிரோடிக்ஸ்கலர் வெள்ளை இலை நோய் திசையன் மீது கரும்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் திறமையான மற்றும் ஏராளமான ஆக்கிரமிப்புச் செய்யும் காசினெலிட் வண்டு எஸ்பிபி என அடையாளம் காணப்பட்டது; டி. மெனோனி, இது திறமையான திசையன் முகாமை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் இணைவதற்கான திறனைக் காட்டியது. ஒரு புதிய லார்வா - பூப்பல் ஒட்டுண்ணி (சாந்தோம்பலா எஸ்பிபி) இன்டர்நோட் தண்டு துளைப்பான்களுக்கு எதிராக திறமையான துளைப்பான் முகாமை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் இணைப்பதற்கான சாத்தியமான உயிரியல் முகவராக அடையாளம் காணப்பட்டது. கரும்பு துளைப்பான்களை திறம்பட முகாமை செய்வதற்கு 2 வார காலப்பகுதியானது சிலோஸ்காஷிபாகஸின் பெரோமோன் ஈர்ப்புகளை மாற்றுவதற்கான காலகட்டம் என்றும், 20 பெரோமோன் பொறிகள் / எக்டருக்கு உகந்த பொறி அடர்த்தி என்றும் உறுதி செய்யப்பட்டது. SL 2010 / 11 தொடரில், 22 அதிக சகிப்புத்தன்மை, 20 சகிப்புத்தன்மை, 05 மிதமான சகிப்புத்தன்மை இனங்கள் மற்றும் 12 அதிக சகிப்புத்தன்மை, 18 சகிப்புத்தன்மை மற்றும் 02 எல்எஸ்டிக்கு மிதமான தாங்கும் வகைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

SL 2006 தொடரின் SL 06 93 மற்றும் SL 06 224 வகைகள், செயன்முறை தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் தரமான சீனி உற்பத்திக்கான சிறந்த இனங்களாக அடையாளம் காணப்பட்டன. SL 96 128 இனத்தின் செயல்திறன் கோ 775 இனத்துடன் நீர்ப்பாசனம் மற்றும் மழைநீர் வயல்களின் கீழ் செவனகல சீனி உற்பத்தி தொழிற்சாலையில் பெரிய தொழிற்சாலை பரிசோதனைகளை நடத்தி சீனி விளைச்சலை அதிகரிப்பதற்கான பரிந்துரைகள் ஒப்பிட்டுப் பார்க்கப்பட்டன. மேலும், செவனகல சீனித் தொழிற்சாலையில், நீர்ப்பாசன நிலைமைகளின் கீழ் SL 96 128 வகையின் பூக்கும் கரும்புப் பயிர் வயல்களுக்கும் (8 மாதங்கள்) பூக்காத (12 மாதங்கள்) கரும்பு பயிர் வயல்களுக்கும் இடையிலான செயல்திறன் ஒப்பிடப்பட்டது.

கோவிட் சூழ்நிலைகளால் திட்டமிடப்பட்ட பயிற்சி நடவடிக்கைகள் இரண்டும் நிறுத்தப்பட்டாலும், தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற திட்டத்தை நடத்துவதன் மூலம் ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகளின் பயன்பாட்டின் ஊக்குவிப்புகள் தொடர்ந்தன. எஸ்ஆர்ஜயால் உருவாக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகள், டைன் பயிர்ச் செய்கையாளர், பெரோ திறப்பான் மற்றும் தட்டு பயிர்ச் செய்கை, இடைவெளியுடன் கூடிய நடுகை முறை மற்றும் கரும்புடன் ஊடுபயிர்களை வளர்த்தல் ஆகியவற்றுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது. மண் வள முகாமை மற்றும் நோய் மற்றும் பூச்சி முகாமை குறித்து விவசாயிகள்

மற்றும் சீன உற்பத்தி நிறுவனங்களின் கள அலுவலர்களின் அறிவை மேம்படுத்தும் நிகழ்ச்சிகளும் நடத்தப்பட்டன.

விவசாயிகளுக்கு 22 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / கள விளக்கங்கள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கான 9 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மூலம் மொத்தம் 555 விவசாயிகள் மற்றும் 253 கள அலுவலர்கள் ஆகியோருக்கு புதிய கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டன. கள அலுவலர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற அக்கறை காட்டுநர்களின் அறிவை மேம்படுத்த பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- செவனகல, பெல்வத்தை, சியம்பலாண்டு மற்றும் ஹிங்குரான பிரதேசங்களில் உள்ள விவசாயிகளின் வயல்களுக்கு மொத்தமாக 645 முறை விஜயம் மேற்கொண்டமை.
- SL 00 354 (06 தடவைகள்), SL 00 603 (08 தடவைகள்), SL 96 128 (02 தடவைகள்), மற்றும் SL 98 2524 (01 தடவைகள்) உட்பட சீனி தொழிற்சாலைப் பகுதிகளில் உள்ள வகைகளில் 113 கள செயல்விளக்கத் தளங்களை நிறுவி பராமரிக்கின்றமை.
- விவசாயிகள் பற்றிய கையேட்டின் 1,200 பிரதிகள் மற்றும் விவசாய நடைமுறைகள், கரும்பு பயிர் செய்கை இயந்திரங்கள் மற்றும் பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு பற்றிய ஆலோசனை வெளியீடுகளை விவசாயிகள் / சர்க்கரை நிறுவனங்களில் உள்ள அதிகாரிகள் மத்தியில் விநியோகித்தல்.
- கரும்புத் பயிர்ச் செய்கை துறையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே நீடிப்புச் செய்யப்பட்ட செய்திகளை பரிமாற்றம் செய்வதற்கான எஸ்ஆர்ஐ ரீடி இஎஸ்எம்எஸ் (SRI TTD e-SMS) சேவைகளைத் தொடர்கின்றமை.
- 2020 ஆம் ஆண்டு பெப்புருவரி மாதம், எம்பிலிப்பிட்டிய மகா வித்தியாலயத்தில் கரும்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு தொடர்பான கண்காட்சி அரங்குகளை நடத்தியமை.

இந்த நிறுவனம் பாடசாலைகள், தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகள், விவசாயப் பாடசாலைகள் மற்றும் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு பயிற்சி சேவைகளை வழங்கியது. மேலும், நாட்டில் கரும்புக் கைத்தொழில் வளர்ச்சியில் ஈடுபட ஆர்வமுள்ள தரப்பினருக்குத் தேவையான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டன.

சீனிக் கைத்தொழிலின் வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்கும் வகையில் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- அடித்தள விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகளை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்; கந்தளாயில் **18.22** ஏக்கர் நிலப்பரப்பு மற்றும் **12** தொன் குளிர்ந்த நீரில் ஊறவைக்கப்பட்ட மற்றும் சுடுநீரில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட விதைக் கரும்புகளை சீனத் கைத்தொழிந்துறையான கல்லோயா தோட்ட பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு வழங்கியமை.
- கந்தளாயில் **8** ஹெக்டயார் நாற்றுமேடை வயல்களையும், உடவளவில் **06** ஹெக்டயார் நாற்றுமேடை வயல்களையும் பராமரித்தல், உடவளவில் **5** ஹெக்டயார் பன்முகப்படுத்தல் வயலை நிறுவுதல் மற்றும் செவனகல், பெல்வத்தை மற்றும் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் நாற்றுமேடை நிகழ்சித் திட்டத்தின் கீழ் **200** டொன் விதைக் கரும்புகளை உற்பத்தி செய்தமை.
- வடமாகாணத்தில் கரும்புச் செய்கையை விரிவுபடுத்துவதற்கும் சீனி பதப்படுத்தும் பிரிவை நிறுவுவதற்கும் கிளிநொச்சி மாவட்டச் செயலகம் மற்றும் சிவில் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்துடன் இணைந்து பின்வரும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்கின்றமை;
 - i. கிளிநொச்சி ஆனவிலுலுந்தானில் **45** விவசாயிகளின் வயல்களில் **15** ஏக்கர் கரும்பு தோட்டங்களை பராமரிப்பதற்கு தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பை வழங்குதல் மற்றும் ஆனவிலுலுந்தானில் விவசாயிகளின் வயல்களில் **2.75** ஏக்கர் புதிய தோட்டங்கள் மற்றும் விஸ்வமடு **CSD** பண்ணையில் **2.0** ஏக்கர் தோட்டங்களை நிறுவுதல்.
 - ii. இஸ்கந்தபுரத்தில் ஒரு ஏக்கர் பெருந்தோட்டத்தை தாபிப்பதற்கு விதை கரும்பு வழங்குதல்.
 - iii. ஆனவிழுந்தானிலுள்ள கரும்பு உற்பத்தியாளர் சங்கத்தின் ஒத்துழைப்புடன் கிளிநொச்சி, ஆனவிழுந்தான் செயன்முறைப்படுத்தல் அலகில் வெல்லம் / சிரப் உற்பத்தியை ஆரம்பித்தல்.
 - iv. தனியார் தொழில்முயற்சியாளரின் ஒத்துழைப்புடன் கிளிநொச்சியில் கரும்புச் சாறு விற்பனை நிலையமொன்றை ஆரம்பித்தல்.
 - v. வானேரிக் குளம் நாற்று மேடைப் பண்ணையில் **2** ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் புதிய கரும்பு நாற்றுக்களை தாபித்தல் மற்றும் வானேரிக் குளத்தில் **3.5** ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் கரும்பு நாற்று மேடைகளை பராமரித்தல்.
 - vi. **20** தொன் கரும்புகளை செயன்முறைக்கு உட்படுத்தி **226** கிலோ கிராம் வெல்லம் மற்றும் **661** லீற்றர் சிரப்பை உற்பத்தி செய்தல் (**880** போத்தல்)
 - vii. விஸ்வமடு சிஎஸ்டி பண்ணையில் கரும்பு அரைப்பான் மற்றும் வெல்ல செயன்முறைப்படுத்தல் உபகரணங்களைக் கையளித்தல்.

மீளாய்வு ஆண்டின் போது, ஒரு வெற்றிடம்; நிறுவனத்தின் மனிதவள தேவைகளை வலுப்படுத்த பணிப்பாளர் ஒருவரின் வெற்றிடம் நிரப்பப்பட்டது. தலைமை ஆராய்ச்சி அதிகாரி / தொழில்நுட்ப இடமாற்ற அலுவலர் வெற்றிடங்கள் தகுதியான விண்ணப்பதாரர்கள் இல்லாததால் நிரப்ப முடியவில்லை. நிறுவனத்தின் விரிவாக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்காக விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப மற்றும் நிர்வாக உதவி ஊழியர்களின் பதவியணித் தேவைகளை அதிகரிப்பதற்காக பணியாளர்களை திருத்தும் செயல்முறை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. நீண்ட கால மற்றும் குறுகிய கால பயிற்சி வாய்ப்புகளை வழங்குவதன்

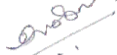
மூலம் பணியாளர்களின் திறனை மேம்படுத்துதல்கள் தொடர்ந்தன. முன்னர் விடுவிக்கப்பட்ட மூன்று ஆராய்ச்சி அதிகாரிகளின் முதுகலை படிப்பைத் தொடர்வதற்கு மேலதிகமாக, ஒரு ஆராய்ச்சி அதிகாரிக்கு PhD க்கு வழிவகுக்கும் படிப்பைத் தொடர்வதற்காக பட்டப்பின்படிப்பு விடுப்பு வழங்கப்பட்டது. உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) மற்றும் கணக்காளர் ஆகியோருக்கு நிறுவனத்தில் அவர்களின் பணியுடன் தொடர்புடைய பாடங்களில் நீண்ட கால முதுகலை பயிற்சிக்கான வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டது. மேலும், ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்பம், கணக்கியல் மற்றும் நிர்வாக ஊழியர்கள் தங்கள் பணிகளுடன் தொடர்புடைய குறுகிய பயிற்சி வகுப்புகளில் கலந்துகொள்வதற்கான வாய்ப்புகள் வழங்கப்பட்டன.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கான உட்கட்டமைப்புத் தேவைகளை வழங்குவதற்கும், ஊழியர்களுக்கு இணக்கமான பணிச்சூழலை வழங்குவதற்கும், பின்வரும் நடவடிக்கைகள் தொடரப்பட்டன:

- I. பயிர் அபிவிருத்தி, பயிர் மற்றும் வள முகாமை, பயிர் ஊட்டச்சத்து மற்றும் உயிரியல் - தொழில்நுட்ப ஆய்வு கூடங்கள் மற்றும் மாநாட்டு அறை ஆகியவற்றை மேம்படுத்துதல், கேட்போர் கூடத்திற்கான பழைய அலுவலக கட்டிடத்தை புதுப்பித்தல் மற்றும் சுற்றளவு வேலையை மறுசீரமைத்தல்.
- II. முக்கியமான ஆய்வக கருவிகள் / அலுவலகம் மற்றும் வீட்டு உபகரணங்கள் மற்றும் தளபாடங்கள் கொள்முதல் செய்தல்.

நாட்டின் கரும்புத் தொழிலின் வளர்ச்சியின் தற்போதைய மற்றும் எதிர்காலத் தேவைகளுக்கு ஏற்ப அதன் நோக்கத்தையும் அதிகாரத்தையும் விரிவுபடுத்துவதற்காக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனச் சட்டத்தில் திருத்தம் செய்யும் பணி தொடர்ந்து நடைபெற்று வந்தது.

பயிற்சி பெற்ற மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த பணியாளர்களின் பற்றாக்குறை மற்றும் சரியான நேரத்தில் நிதி கிடைக்காமை ஆகியவை நிறுவனத்தின் ஆணையை நிறைவேற்றுவதற்கான முக்கிய தடைகளாக உள்ளன. அதன் முக்கியமான செயற்பாடுகளை நிறைவேற்ற, நிறுவனத்தின் நிலைத்தன்மைக்கு, விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் நிருவாகத் தரங்களில் பணியாளர்களை பணியமர்த்துதல் மற்றும் தக்கவைத்தல் தொடர்பாக அதிக முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும்.



கலாநிதி .எம்.எஸ். பெரேரா

பதில் பணிப்பாளர் / தலைமை நிறைவேற்று அலுவலர்

முன்னேற்றம் மற்றும் செயல்திறன் அறிக்கை

**2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறு நிலவரப்படி
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முன்னேற்றம் மற்றும் செயல்திறன்
அறிக்கை**

1. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - 2020 - ன் செயற்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிறப்பு திட்டங்கள் / செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம்
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம், 2020 இன் செயற்பாட்டுத் திட்டத்தில் ஒன்பது முக்கிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் செயற்திட்டங்களின் கீழ் மொத்தமாக எண்பத்தி ஒரு (81) செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2020 திசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2020 ஆம் ஆண்டு செயற்பாட்டுத் திட்டத்திற்கு இணங்க மேற்கொள்ளப்பட்ட, ஒன்பது செயற்திட்டங்களின் பௌதீக முன்னேற்றம் அட்டவணை 1 இல் இலக்குக்கு எதிராக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1- 2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறு, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் செயற்பாட்டுத் திட்டம் - 2020 - ன் பிரகாரம் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிறப்புத் திட்டங்களின் இலக்குக்கு எதிராக எட்டப்பட்ட பௌதீக முன்னேற்றத்தின் சதவீதம்

| செயற்திட்டம் | பௌதீக முன்னேற்றம் (சதவீதம்) | |
|---|--------------------------------|--------|
| | அடையப்பெற்றது | இலக்கு |
| 1. சிறந்த கரும்பு வகைகளின் அபிவிருத்தி | 95 | 100 |
| 2. அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட பயிர் முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல் | 89 | 100 |
| 3. கரும்பு மண் வள முகாமை நடைமுறைகளை அபிவிருத்தி செய்தல். | 92 | 100 |
| 4. கரும்பு பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை நடைமுறைகளை அபிவிருத்தி செய்தல். | 92 | 100 |
| 5. பொருத்தமான கரும்புசார் இயந்திரங்களை உருவாக்குதல் / அறிமுகம் செய்தல் | 97 | 100 |
| 6. கரும்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்திகளின் அபிவிருத்தி மற்றும் செயன்முறை வினைத்திறன் அதிகரிப்பு | 93 | 100 |
| 7. கரும்பு பற்றிய அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பங்களைப் பரப்புதல் | 67 | 100 |
| 8. வயல் மற்றும் தொழிற்சாலை மட்டத்தில் SL 96 128 மற்றும் SL 98 2524 ஆகிய வணிக கரும்பு வகைகளின் செயல்திறன் | 100 | 100 |

| | | |
|--|----|----|
| பற்றிய ஆய்வுகள்: குறைந்த சர்க்கரை மீட்டிக்கான காரணங்கள் மற்றும் முன்னேற்றத்திற்கான தீர்வுகள் | | |
| 9. புதிய கரும்பு வகைகளின் அடித்தளம் மற்றும் வணிக விதை-கரும்புகளின் உற்பத்தி மற்றும் வழங்கல் மற்றும் சிறிய அளவிலான கரும்பு சார்ந்த பதப்படுத்தும் தொழில்களை மேம்படுத்துதல் | 88 | 90 |

1. துறையின் அபிவிருத்திக்காக மேற்கொள்ளப்படும் சிறப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் / செயற்திட்டங்கள் / நடவடிக்கைகள்.

- i. அதிக சீனி உள்ளடக்கம் கொண்ட இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித் திட்டம், அவை வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக SRI இன் வளர்ப்பாளர்களின் விதை இருப்பில் தற்போது கிடைக்கும்.
- ii. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் கொழும்பு அலுவலகத்தில் தகவல் மற்றும் தயாரிப்பு வணிகமயமாக்கல் மையத்தின் அபிவிருத்தி.
- iii. உடனடி நடவடிக்கையாக, லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - செவனகல இன் 1% சீனி மீட்சியை அதிகரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காண்பதற்கான புலனாய்வு.
- iv. லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - பெல்வத்தை பிரிவில் சுத்திகரிப்பு (டிஸ்டில்லரி) கழிவுகளை (வின்னேஸ்) அகற்றுவதால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காணும் புலனாய்வுகள்.
- v. புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் அடித்தள விதை - கரும்பு உற்பத்தி மற்றும் கைத்தொழில் துறைக்கு வழங்குதல்.
- vi. சீனித் துறை பற்றிய தகவல்களை எளிதாக அணுகுவதற்கு வசதியாக SRI இணையதளத்தை மேம்படுத்துதல்.
- vii. சேதன உரங்களைப் பயன்படுத்துதல், பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை, வளம் குறைந்த மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றில் சிறப்பு கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் கரும்பு பயிர் முகாமையில் உரமிடுதல் முதலியன உள்ளிட்ட தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்குதல்.
- viii. கரும்பு தோட்டங்களில் பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல்களை தவிர்க்க பயிர் பாதுகாப்பு சேவைகளை மேற்கொள்ளல்.
- ix. கரும்புச் செய்கை கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் முக்கியமாக சர்க்கரை மற்றும் சிரப் உற்பத்தியை மையமாகக் கொண்டு விரிவாக்கப்பட்டது.
- x. கரும்பு வெள்ளை இலை நோய் (WLD) - பாதிக்கப்பட்ட கரும்புச் செடிகளை அகற்றுவதற்கு மாற்றாக, WLD - பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களை அழிப்பதற்காக அனைத்து சீனித் தொழிற்சாலைகளிலும் பயன்படுத்துவதற்கு க்லைபொசேட்

(Glyphosate) ஐ இறக்குமதி செய்வதற்கு அமைச்சரவையின் அனுமதி வழங்கப்பட்டது.

1. நிதி முன்னேற்றம் (மூலதன / மீண்டெழும் / அங்கிகரிக்கப்பட்ட தொகை / கிடைக்கப் பெற்ற கட்டுநிதி / நிதி முன்னேற்றம் / கையிலுள்ள பற்றுச்சீட்டுக்கள்)

| செலவின விபரம் | அங்கிகரிக்கப் பட்ட தொகை (ரூபா மில்லியன்) | கிடைக்கப் பெற்ற கட்டுநிதி (ரூபா மில்லியன்) | நிதி முன்னேற்றம் (ரூபா மில்லியன்) | கையிலுள்ள பற்றுச்சீட்டுக்கள் (ரூபா மில்லியன்) |
|----------------|--|--|-----------------------------------|---|
| மூலதனம் | 78.58 | 65.58 | 39.675 | 0 |
| மீண்டெழும் | 270.00 | 233.60 | 270.00 | 36.40 |
| மொத்த செலவீனம் | 348.58 | 299.18 | 309.675 | 36.40 |

2. 2021 ஆம் ஆண்டில் முன்னெடுக்கப்படவுள்ள விசேட செயற்திட்டங்கள் / நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / செயற்பாடுகள்.

வழக்கமான ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கு மேலதிகமாக, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் 2021 ஆம் ஆண்டில் குறிப்பிடப்பட்ட சிறப்பு செயற்திட்டங்கள் / நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் / செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

- வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக தற்போது இனப்பெருக்கம் செய்பவரின் விதை இருப்பு SRI யில் கிடைக்கும் அதிக சர்க்கரை உள்ளடக்கம் கொண்ட இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கான வேலைத்திட்டம் தொடர்தல்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் கொழும்பு அலுவலகத்தில் தகவல் மற்றும் தயாரிப்பு வணிகமயமாக்கல் மையத்தின் அபிவிருத்தி.
- கன மட்ட ஆய்வுக்காக அதிக செயல்திறன் கொண்ட கரும்பு வகைகளை சர்க்கரைத் தொழிற்சாலைகளுக்கு அறிமுகப்படுத்துதல்.
- தொழிற்சாலைகளுக்கு மேம்படுத்தப்பட்ட புதிய கரும்பு வகைகளின் அடித்தள விதை உற்பத்தி மற்றும் வழங்கல்.
- கரும்புத் தொழிலில் துல்லியமான விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான உத்திகளை உருவாக்குதல்.
- சீனித் துறை பற்றிய தகவல்களை எளிதாக அணுகுவதற்கு வசதியாக SRI இணையதளத்தை மேம்படுத்துதல்.
- சேதன உரங்களைப் பயன்படுத்துதல், பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை, வளம் குன்றிய மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றில் சிறப்பு கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் கரும்பு பயிர் முகாமையில் உரமிடுதல் உள்ளிட்ட தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்குதல்.
- கரும்பு பெருந்தோட்டங்களில் பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல்களை தவிர்க்க பயிர் பாதுகாப்பு சேவைகளை மேற்கொள்ளல்.

துறைசார் அறிக்கைகள்



பயிர் மேல்முன்னேற்றப் பிரிவு

பயிர் மேம்படுத்தல் பிரிவு

பதவியணி

| | | |
|---|---|------------------------------|
| திருமதி ஏ.எம்.எஸ். பெரேரா, பீஎஸ்சி. எம்எஸ்சி. | - | சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. கே.பி. விக்கிரமசிங்க, பிஎஸ்சி (விவ), எம்பில். | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திருமதி. ஆர்.டி.ஆர்.ஆர். ரணசிங்க பிஎஸ்சி, ஏம்எஸ்சி. | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. ஏ.ஜே.எம்.சி.எம். சிரிவர்தன, பிஎஸ்சி. | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திருமதி. ஏ.எல்.சீ. குமாரி, | - | சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. ஆர்.ஏ. பிரேமசந்திர | - | சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. டி. வீரசிங்க | - | சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. எம்.கே.டி. உபசேன | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. பீ. விதாரண | - | பணி மேற்பார்வையாளர் / |
| பராமரிப்புப் பிரிவுக்கு | - | மாற்றம் |
| செய்யப்பட்டுள்ளார்.) | | |
| திரு. எஸ். எச். கருணாரத்ன. | - | ஆய்வுகூடம் / கள உதவியாளர் |
| திரு. ஆர்.ஜி.எஸ்.எல். பிரேமரத்ன | - | ஆய்வுகூடம் / கள உதவியாளர் |
| திரு. எம்.பி. ரொஹான் | - | ஆய்வு கூடம் / கள பார்வையாளர் |
| (ஆராய்சிப் பண்ணைக்கு மாற்றப்பட்டுள்ளார்) | | |

வெற்றிகள்

ஆராய்சிகள்

- சீனாவிலிருந்தான 40 குறுக்கீட்டு உண்மை விதை வகைகள் மற்றும் 30 கரும்பு இனங்களின் இறக்குமதி. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 59 இனங்கள் தொற்று நீக்கம் செய்யப்பட்டன (20 வியட்நாம் இனங்கள் மற்றும் 39 சீன இனங்கள்) அத்தோடு சீனாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 25 இனங்களிலிருந்து 2500 விதைத் தவாரங்கள் உருவாக்கப்பட்டன.
- என்சல்வத்த, தெனியாய கரும்பு இனப்பெருக்க நிலையங்களில் நகல் அடிகளிலிருந்து 1,659 கரும்பு இனங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் 45 இனப்பெருக்கம் செய்வோரின் வர்த்தக விதைத் தோட்டங்களின் பராமரிப்பு மற்றும் உடவலவ, கரும்பு ஆராய்சி நிலையத்தில் வர்த்தக இனங்களுக்கு அண்மிய 45 இனங்களின் பராமரிப்பு.
- கள விளக்குகள் மற்றும் தீர்வு குறுக்கீட்டு தொழில்நுட்பங்களின் பயன்பாட்டின் ஊடாக 1,270 இனங்களின் செயலாற்றுகை. இந்த குறுக்கீடுகள் வர்த்தக குறுக்கீடுகள், “நகர்வு” க்கான குறுக்கீடுகள், *Saccharum officinarum* இன் இனப்பெருக்க மேம்பாட்டுக்கான குறுக்கீடுகள் மற்றும் கரும்புக்கான நேரடி குறுக்கீடுகள் மற்றும் கரும்பு விளைச்சல் மேம்பாடு மற்றும் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி (சக்கை, இலை கிளிசல்கள் மற்றும் வெள்ளை இலை). இந்த குறுக்கீட்டின் உண்மை விதைகளின் செயன்முறை நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சல் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை அடையாளம் காணுதல் 2002 தொடரிலிருந்து 26, 2003 தொடரிலிருந்து 14, 2004 தொடரிலிருந்து 54, 2005 தொடரிலிருந்து 25, 2006 தொடரிலிருந்து 23, எஸ்எல் 2007 தொடரிலிருந்து 24 மற்றும் எஸ்எல் 2008 தொடரிலிருந்து 22.

- 37 விரும்பத்தக்க பண்புகளுடன் 376 கரும்பு வகைகளை அடையாளம் காணுதல் (அதிக சர்க்கரை மற்றும் கரும்பு விளைச்சல் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு) 2009 தொடரிலிருந்து 22, 2010-2011 தொடரிலிருந்து 36, 2012 தொடரிலிருந்து 150 மற்றும் எஸ்.எல். 2013 தொடரிலிருந்து 168.
- அடுத்தடுத்த கட்டங்களில் மேலதிக மதிப்பீட்டிற்காக எஸ்.எல் 2018 தொடரின் 1 ஆம் நிலை (36,328 குளோன்கள்), எஸ்எல் 2017 தொடரின் 2 ஆம் நிலை (1,796 குளோன்கள்), எஸ்எல் 2016 தொடரின் இரண்டாம் நிலை (1,419 குளோன்கள்), எஸ்எல் 2015 தொடரின் 2 ஆம் நிலை (1,521 குளோன்கள்) எஸ்.எல் 2015 தொடரின் 3 வது நிலை (281 வகைகள்) மற்றும் எஸ்.எல் 2014 தொடரின் 3 ஆம் நிலை (362 வகைகள்). ஆகியவற்றிலிருந்து விரும்பத்தக்க அம்சங்களைக் கொண்ட வகைகளின் தேர்வு.

அபிவிருத்தி

அடித்தள விதை கரும்பு நாற்றுமேடையை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல் கந்தளாயில் 18.22 ஏக்கர் மற்றும் சர்க்கரைத் தொழிலுக்கு வரையறுத்த கல்லோயா பெருந்தோட்டக் கம்பனி நிறுவனத்திற்கு 12 தொன் குளிரந்த நீர் - ஊறவைத்த மற்றும் சுடு நீர் சுத்திகரிக்கப்பட்ட விதைக் கரும்புகளை வழங்குதல்.

பயிலுனர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், லபுதுள மற்றும் நைவலையைச் சேர்ந்த 7 மாணவர்களுக்கும், உவா வெல்லச பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த 3 மாணவர்களுக்கும் பயிற்சி அளித்தமை.



பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு

பயிர்கள் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு

பதவியணி

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| திருமதி ஏ.எல்.சி. த சில்வா | - | சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் / தலைவர் |
| திரு எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. பீ.ஏ.ஏ. சதூரங்க (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. பீ.ஆர்.பீ. சந்ரேசன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி) | - | பண்ணை அதிகாரி |
| திரு டப்.ஜீ. நிமல் | - | சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. ஐ.பீ.மானவடு (இலதி. பொறியியலாளர்) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. டி.எம்.ஜி.எச். சதூரங்க (விவசாய டிப்ளோமா) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |

வெற்றிகள்

ஆய்வுகள்

- வினைத்திறனான பயனுள்ள புதிய களைக்கொல்லிகளை அடையாளம் காணுதல், முன் தோன்றும் கட்டத்தில் கரும்புகளில் களைகளை கட்டுப்படுத்த இமாசாபிக் 240 கிராம் / எல் எஸ்.எல்.
- குளுபோசினேட் அம்மோனியம் 280 கிராம் / எல் எஸ்.எல். கரும்பு வளர்ச்சியின் ஆரம்ப கட்டத்தில் அதிக பயிர் சேதம் மற்றும் பின்னடைவு வளர்ச்சிக்கு பிரயோகிக்க பொருத்தமான களைக்கொல்லி அல்ல என்பதை உறுதிப்படுத்தியது.
- மழை வீழ்ச்சி நீரினால் நீர் பெறுகின்ற நிலையில் கரும்பு பயிரின் வழக்கமான முறையுடன் ஒப்பிடும்போது, பாலிதீன் தழைக்கூளம் பயன்படுத்துவது விவசாயிகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கிறது என்பதை அடையாளம் காணுதல்,
- பெரும் போகத்தில் பயிர் நடப்பட்டபோது, 2003 தொடர் வகைகளின் அதாவது எஸ்.எல் 03 336, எஸ்.எல் 03 341, எஸ்.எல் 03 425, எஸ்.எல் 03 442, எஸ்.எல் 03 762, எஸ்.எல் 03 983, எஸ்.எல் 03 1025, எஸ்.எல் 03 1077, மகா பருவத்தில் பயிர் நடப்பட்டபோது எஸ்.எல் 03 1134, எஸ்.எல் 03 5428, எஸ்.எல் 03 5441 மற்றும் எஸ்.எல் 03 5445 பயிர் வயதுடன் சாறு தர அளவுருக்களில் உள்ள மாறுபாட்டை அடையாளம் காணுதல்,

அபிவிருத்தி

- கிளிநொச்சி யாணைவிழுந்தான் பிரதேசத்தில் கரும்பு விவசாயிகள் 45 பேரின் பங்குபற்றலுடன் 15 ஏக்கர் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை நிறுவுவது தொடர்பாக தேவையான தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பை வழங்குதல்.
- இஸ்கந்தபுரத்தில் 1 ஏக்கர் தோட்டத்தை உருவாக்க விதை கரும்பினை வழங்குதல்.
- யாணைவிழுந்தானில் விவசாயிகளின் வயல்களில் 2.75 ஏக்கர் புதிய தோட்டங்களையும், விஸ்வமாடு சி.எஸ்.டி பண்ணையில் 2.0 ஏக்கர் தோட்டத்தையும் நிறுவியமை.
- யாணைவிழுந்தான் கரும்பு பயிரிடுபவர்கள் சமூகத்துடன் ஒத்துழைப்புடன் யாணைவிழுந்தான் மற்றும் கிளிநொச்சியில் செயலாக்க பிரிவில் வெல்லம் / சிரப் உற்பத்தியைத் தொடங்கினர்.

- ஒரு தனியார் தொழில்முனைவோருடன் ஒத்துழைப்புடன் கிளிநொச்சியில் கரும்பு சாறு விற்பனை மையத்தைத் தொடங்கியமை.
- வன்னேரிகுளம் நூற்றுமேடையில் 2 ஏக்கர் புதிய கரும்பு நூற்றுமேடைகள் அமைக்கப்பட்டமை.
- வன்னேரிகுளத்தில் 3.5 ஹெக்டயாரில் விதை நூற்று மேடைகளை பராமரித்தல்.
- 20 தொண் கரும்பு பதப்படுத்தப்பட்டு 226 கிலோ வெல்லம் மற்றும் 661 லிட்டர் சிரப் (880 போத்தல்கள்) உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.
- கரும்பு நொறுக்கி மற்றும் வெல்லம் பதப்படுத்தும் உபகரணத் தொகுதியை விஸ்வாமாடு சி.எஸ்.டி பண்ணைக்கு ஒப்படைத்தமை.

சேவைகள்

- விதைக் கரும்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி பரீட்சார்த்த பரிசோதனைக்காக 28 ஹெக்டயார் நிலத்தை தயார் செய்தமை.
- D4 மற்றும் D5 பகுதியில் 08 ஹெக்டேர் விதை கரும்பு நூற்றுமேடைகளை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரிப்பு
- • 662 டன் தொழிற்சாலை கரும்புகளை லங்கா சீனிக் கம்பெனி பிரைவேட் லிமிடெட்-செவனகலைக்கு தொழிற்சாலைக்கு கரும்பு அறுவடை ஒப்பந்தக்காரர் மூலம் வழங்குதல்.
- சீனிக் கம்பனிகளுக்கு 67.33 டன் விதை கரும்பு வழங்குதல்
- D5 பகுதியில் நிலத்தடி நீர்ப்பாசன முறையை 110 மீ வரை நீட்டித்தல்.
- என்சல்வத்தை புதிய நிலப்பகுதிக்கு 550 எண்ணெய் சிகிச்சையளிக்கப்பட்ட வேலிக் கம்பங்களை வழங்குதல்
- ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் நீர்ப்பாசனம் மற்றும் பிற அவசர நடவடிக்கைகளை வழங்க தேவையான ஏற்பாடுகளைச் செய்தல்

பயிலுனர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- இலங்கையின் பாரிய அளவில் கரும்பு பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் நீர்ப்பாசனம் மூலம் கரும்பு பயிரச்செய்கைக்கு சூரிய சக்தியின் சாத்தியமான பயன்பாடு "என்ற தலைப்பில் RANS ரத்நாயக்க, சபரகமுவா பல்கலைக்கழகத்தின் மாணவர் விவசாய விஞ்ஞான மற்றும் முகாமைத்துவ பட்டப்படிப்புக்காக நடத்தியதை மேற்பார்வை செய்தல்.
- "கரும்பின் ஆரம்ப கட்ட வளர்ச்சியில் ஸ்டார்ச் அடிப்படையிலான சிறந்த உறிஞ்சுதல் பொலிமர் விளைவு" என்ற தலைப்பில் திரு. எஸ்.ஏ.எஸ்.எஸ். அபேசிரிவர்தன, விவசாய விஞ்ஞான மற்றும் முகாமை பட்டப்படிப்புக்கான பிஎஸ்சி இலங்கையின் சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழக மாணவர் நடாத்திய ஆய்வை மேற்பார்வை செய்தல்.



பயிர் ஊட்டப்பிழிவு பிரிவு

பயிர் வளமாக்கல் பிரிவு

பதவியணி

திரு. எச்.ஏ.எஸ். வீரசிங்க

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| (விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி, கலாநி) | - | செயற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. பி.ஆர். குலசேகர (விவசாய விஞ்ஞானம்) | - | ஆராய்சி அலுவலர்திரு. யு.டப்.எஸ்.எம். |
| குமாரசிரி (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. ஜி.எஸ். உடவத்த | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திருமதி டப்.ஏ.எஸ். விஜேகுரிய (விவசாய டிப்ளோமா) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திருமதி. எம்.ஏ. தாரிக, திப்ளோமா (விவசாயம்) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. ஜே. குணசிரி | - | ஆய்வுகூடம் / கள பராமரிப்பாளர் |
| திரு. பி.டப். குலதுங்க | - | ஆய்வுகூடம் / கள பராமரிப்பாளர் |

ஆய்வு தொடர்பான முக்கிய நிகழ்வுகள்

- இலங்கையில் கரும்பு பயிர் செய்யப்படும் பகுதிகளுக்கு யூரியா, டிரிபிள் சூப்பர் பாஸ்பேட் (டிஎஸ்பி) மற்றும் மியூரியேட் ஆ.ப பொட்டாஷ் (எம்ஓபி) ஆகியவற்றுடன் உர பரிந்துரை திருத்தப்பட்டது. மேலும் டிரிபிள் சூப்பர் பாஸ்பேட் (டிஎஸ்பி) மட்டுப்படுத்தப்பட்ட கிடைக்கும் கரும்பு பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் உயர் தர எப்பாவாலா பாசான பாஸ்பேட் (ஹெர்ப்) பரிந்துரை சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- கல்-ஓயா பெருந்தோட்டங்கள் (பிரைவேட்) லிமிடெட், ஹிங்குரானாவுக்கு கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரிம உரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான பரிந்துரையை வழங்குதல்.
- கல்-ஓயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட், ஹிங்குரானாவுக்கு கரும்பு வயல்களுக்கு வினாசி பயன்படுத்துவதற்கான பரிந்துரையை வழங்குதல்.
- பெல்வத்தை குடியேற்ற பிராந்தியத்தில் குறைந்த ிர் இடையக மண்ணுக்கு வினாஸ் மற்றும் அம்மோனியம் சல்பேட் போன்ற வெளிப்புறப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதில் உடனடி கவனம் தேவை என்று அடையாளம் காணப்பட்டது.
- இந்த சேர்க்கைகள் மண்ணின் pH ஐ கணிசமாக குறைக்க பங்களிக்கின்றன. மண் கரிம கார்பன் மற்றும் மண் pH இடையகத்திற்கு இடையே ஒரு நேர்மறையான உறவினை இந்த மண்ணுக்கு அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. இந்த சேர்க்கைகள் மண்ணின் pH ஐ கணிசமாக குறைக்க பங்களிக்கின்றன. மண் கரிம கார்பன் மற்றும் மண் pH இடையகத்திற்கு இடையே ஒரு நேர்மறையான உறவு இந்த மண்ணுக்கு அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.
- கள மதிப்பீட்டுக்காக வடிகட்டி - மண் வினாசி அடிப்படையிலான உரம் மற்றும் கனிம உரத்தால் தயாரிக்கப்பட்ட பொருத்தமான ஆர்கானோ-மினரல் துகள்களைத் தீர்மானித்தல்
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கைக்கு கலப்பு உரங்களின் பொருத்தத்தை அடையாளம் காண மழைநீர் மற்றும் நீர்ப்பாசன ஆராய்ச்சி சோதனைகளை நிறைவேற்றியமை.
- எஸ்எல் 96 128 வகையின் கரும்புத் தரத்தை மேம்படுத்துவதில் துத்தநாக சல்பேட்டின் விளைவை அடையாளம் காண சோதனைகளைத் தொடங்குவது மற்றும் செயல்படுத்துதல்.

ஒப்பீட்டு சேவைகள் / பிற

- கரும்பு மாதிரி பகுப்பாய்வு;
- ப்ரிக்ஸ், போல், ஃபைபர் மற்றும் நிறுவனத்தின் பிரிவு ஆராய்ச்சி திட்டங்களுக்கான சீனையைக் குறைப்பதற்கான 1305 கரும்பு மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு மற்றும் தொழில் தேவைகள் (பயிர் அபிவிருத்திக்கான 254 மாதிரிகள், பயிர் மற்றும் வள முகாமைக்கு 108 மாதிரிகள், செயலாக்க தொழில்நுட்பத்திற்கான 137 மாதிரிகள், லங்கா சர்க்கரை நிறுவனம் (பிரைவேட்) லிமிடெட் 806 மாதிரிகள் - செவனகல அலகு).
- பயிர் மற்றும் வள முகாமை மற்றும் செயலாக்க தொழில்நுட்ப பிரிவுகளின் மண் மற்றும் தாவர மாதிரிகள் பகுப்பாய்வுக்கான பகுப்பாய்வு சேவைகளை வழங்குதல்.
- கல்-ஓயா பெருந்தோட்ட (பிரைவேட்) லிமிடெட், கலப்பு உரம் தயாரிக்க ஹிங்குராணைக்கு தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்.
- இலங்கையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கைக்கு கரிம உரத்தின் சாத்தியமான பயன்பாடு குறித்த தொழில்நுட்ப அறிக்கையைத் தயாரித்தமை.
- இலங்கை சீனிக் கம்பெனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - பெல்வத்தை அலகில் உள்ள டிஸ்டில்லரி கழிவுகளுக்கான மிகவும் பயனுள்ள மேலாண்மை மற்றும் சிகிச்சை முறையை அடையாளம் காண ஒரு தொழில்நுட்ப அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டமை.
- இலங்கை சீனிக் கம்பெனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - பெல்வத்தைக்கு தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல், நல்ல மண் வள முகாமை நடைமுறைகளின் கீழ் வடிகட்டி - சேற்றுடன் இணைந்த ஃபளை - மாதிரிகளை அப்புறப்படுத்த. ஈ - மாதிரி மற்றும் வினாசேயின் திறமையான அகற்றும் விகிதங்களை பரிசோதிக்க ஒரு கள பரிசோதனை மேலும் நிறுவப்பட்டது.

பயிலுனர்களுக்கான பயிற்சி

- திரு. பி.டி.பி. லக்மால், விவசாய பட்டப்படிப்பு திட்டத்தில் பிளஸ்சி, இலங்கையின் ரஹ்ரட பல்கலைக்கழக மாணவர் நடத்திய "இலங்கையின் உடவளவயில் பயனுள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் உற்பத்திக்கு மண் இரசாயன குணாதிசய அமைப்பை அபிவிருத்தி செய்தல்" என்ற தலைப்பில் ஆய்வை மேற்பார்வை செய்தமை.
- திருமதி. விஜேசூரிய, இலங்கையின் வயம்பா பல்கலைக்கழகத்தில் விவசாயம் மற்றும் தோட்ட முகாமை பட்டப்படிப்பு திட்டத்தில் பிளஸ்சி கற்கையை மேற்கொள்ளும் மாணவர் . இலங்கை பெல்வத்தையில் நீண்டகால கரும்பு வளரும் ஆல்.பிசோல்களின் pH இடையகத் திறன் பற்றிய ஆய்வு " என்ற தலைப்பில் ஆய்வை மேற்பார்வையிடுதல்.
- எம்பிலிபிட்டிய தொழில்நுட்பக் கல்லூரியைச் சேர்ந்த இரண்டு மாணவர்கள் 6 மாதங்கள் இப் பிரிவில் பயிற்சி பெற்றனர்.



பயிர் போஷாக்குப் பிரிவு

பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு

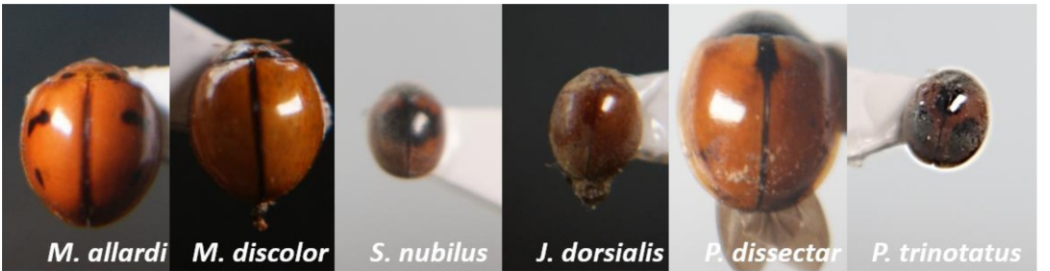
அலுவலக பதவியணி

| | | |
|---|---|--|
| திருமதி. ஏ.என்.டபிள்யூ. துசாரி (விஞ்ஞானமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர்- பொறுப்பு |
| திருமதி வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க (விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் (2020 நவம்பர் 1 முதல் கற்கை விடுமுறை) |
| திருமதி. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. வை.ஏ.பி.கே. தயாசேன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. ஏ.எல்.சி. கோதாக்கோட (விவசாய டிப்ளோமா) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திருமதி கே.பி. ஹர்ஸனி (விவசாய டிப்ளோமா) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திருமதி ஆர்.கே.பி. ஜீவந்தி (உணவு தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. எம்.ஆர். பிரேமலால் | - | ஆய்வுகூடம் / கள போசகர் |
| திரு. ஜே.பி. மதுசங்க | - | ஆய்வுகூடம் / கள போசகர் |

வெற்றிகள்

ஆய்வுகள்

- பத்து வேட்டையாடும் கொசுநெலிட் வண்டு எஸ்பிபி 4 துணை குடும்பங்களைச் சேர்ந்தது மற்றும் 5 பழைய குடும்ப இனங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன மற்றும் அவைகளில் மைக்ராபிஸ் நிறமாற்றம், மைக்ராபிஸ் அலார்டி, சிம்னஸ் நுபிலஸ், ஜெய்ராவிடோ டோர்சியலிஸ், ப்ரோபிலியா டிஸெக்டர் மற்றும் சூடாஸ்பிடிமரஸ் ட்ரைனோட்டஸ் (படம் 01) ஆகியவை வேட்டையாடும் வெக்டர் மெனொனி வண்டுகளென பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- டி. மெனொனியில் கரும்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் மிகவும் திறமையான மற்றும் ஏராளமான ஆக்கிரமிக்கும் கொசுநெலிட் மெனொனி வண்டு எஸ்பிபி என எம் டிஸ்கலர் அடையாளம் காணப்பட்டது.



படம் 1: டி. மெனொனி மீதான வேட்டையாடும் கொசுநெலிட் வண்டு எஸ்பிபி

- சிலோ ஸ்காஷ்ரிபாகஸின் பெரோமோன் இற்கான மாற்றுவதற்கான 2 வார காலத்தை உறுதிப்படுத்துவதுடன் மற்றும் கரும்பு துளைப்பான்களின் திறமையான முகாமைக்கு உகந்த பொறி அடர்த்தியாக 20 பெரோமோன் பொறிகள். ஹெக்டேர் இருக்கின்றது.

- இன்டர்னோட் துளைப்பான், சிலோ ஸ்காஷரி. பாகஸின் புதிய லார்வா பியூபல் பாராசிடாய்டு (சாந்தோம்ப்லா எஸ்பிபி) அடையாளம் காணல் மற்றும் இது திறமையான துளைப்பான் முகாமைத் திட்டத்தில் இணைக்கும் திறனைக் காட்டியது

படம் 02: லார்வா பியூபல் பாராசிடாய்டு (சாந்தோம்ப்லா எஸ்பிபி)



- மெர்மிடிட் நூற்புழு இனங்களை வீழ்த்தும் எண்டோ-ஒட்டுண்ணியாக புழுப் படையை அடையாளம் காணுதல் (படம் 03)



படம் 03: மெர்மிடிட் நூற்புழு இனங்கள் (a&b): படை புழு எண்டோ-ஒட்டுண்ணி

- எஸ்எம் 2010/11 தொடர் வகைகளின் செம்மண் மற்றும் இலை அரிப்பு நோய்க்கான (எல்எஸ்டி) திரையிடல் நிறைவு. மொத்தம் 123 வகைகள் திரையிடப்பட்டன. 22 மிகவும் சகிப்புத்தன்மை, 20 சகிப்புத்தன்மை, 05 மிதமான சகிப்புத்தன்மை கொண்ட வகைகள் எம்ட் நோய்க்கு அடையாளம் காணப்பட்டன மற்றும் 12 மிகவும் சகிப்புத்தன்மை, 18 சகிப்புத்தன்மை மற்றும் 02 மிதமான சகிப்புத்தன்மை கொண்ட வகைகள் எல்.எஸ்.டி.
- ∴பைட்டோபிளாஸ்மாவால் ஏற்படும் பெர்முடா களை (சினோடான் டாக்டிலோன்) மற்றும் தனியிலை களை (பிராச்சாரியா டிஸ்டாச்சியா) (படம் 04) ஆகிய இரண்டு களை புற்களின் வெள்ளை இலை அறிகுறிகள் இருப்பதை உறுதிப்படுத்துதல். பைட்டோபிளாஸ்மா 16SrXIV-A துணைக்குழுவைச் சேர்ந்தது மற்றும் இது இலங்கையில் கரும்பு வெள்ளை இலை பைட்டோபிளாஸ்மாவை வகைப்படுத்திய 16SrXI-B துணைக்குழுவிலிருந்து வேறுபட்டது. எவ்வாறாயினும், பெர்முடா புல் மற்றும் பிராச்சாரியா புல் வெள்ளை இலை பைட்டோபிளாஸ்மா விகாரங்கள் 97.5% முதல் 98.1% வரை வரிசை அடையாளத்தை இலங்கையில் SCWL பைட்டோபிளாஸ்மா விகாரங்களுடன் பகிர்ந்து கொண்டது. இருப்பினும், அந்த புல் வெள்ளை இலை நோய் அளவு கரும்பு வெள்ளை இலை பைட்டோபிளாஸ்மாவின் பரவலுக்கு செயல்படவில்லை.



படம் 04: A மற்றும் B- பிராச்சாரியா டிஸ்டாச்சியா (தனியிலை களை) களையின் வெள்ளை இலை அறிகுறிகள். C and D-Cynodon dactylon (Bermuda grass).

சேவைகள்

- பூச்சி, நோய் நிலைகள் மற்றும் ஹந்தனை தனிமைப்படுத்தப்பட்ட துணை நிலையத்தில் பராமரிப்பதற்காக பி.ஆர். சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 30 புதிய கரும்பு வகைகளை ஆய்வு செய்தல்.
- பூச்சிகளின் பரவலைத் தவிர்ப்பதற்கு அவற்றின் நிலையை தொடர்ந்து கண்காணிப்பதன் மூலமும், சீனிக் கம்பனிகளின் முகாமையாளர்களுக்கு சூழ்நிலைகளைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல் மற்றும் தேவைப்படும்போது கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் குறித்து அவர்களுக்குக் பயிற்சிகளை வழங்குதல், அதாவது:
 - பெல்வத்தை மற்றும் செவனகலயில் :பால் ஆர்மி வார்ட் (ஸ்போடோப்டெரா :ப்ருகிபெர்டா) அதிக தொற்று
 - பெல்வத்தை மற்றும் ஹிங்குரானாவில் இன்டர்னோட் துளைப்பான் (சிலோ சச்சரிபகஸ்) அதிக தொற்றுநோய்
 - செவனகலாவில் சுடும் துளைப்பான் (செசாமியா இன்.:புரன்ஸ்) அதிக பாதிப்பு
 - டபிள்யுஎல்டி திசையன், டி-மெனோனி மக்கள் தொகை கல்-ஓயா தோட்டங்களின் நர்சரிகளில் (105 துறைகள்)
- பல்வேறு வர்த்தக பெருந்தோட்டங்களில் திடீரென தோன்றிய நோய்களின் நிலையை நிர்வகிக்க முன்வருதல். இந்த வேலையின் கீழ், ஹிங்குரான பகுதியில் புதிதாக வளர்ந்து வரும் நோய் மற்றும் திடீரென சியம்பலாண்டுவ, பெல்வத்தையில் போக்கா போங் நோய் தோன்றியது தேவையான பரிந்துரைகளை வழங்கி நிர்வகிக்கப்பட்டது.

மாணவர்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் மேற்பார்வை.

- திருமதி டப்.ஏ.பி. பாக்யா, இரத்தினபுரி தேசிய தொழிற்பயிற்சி மற்றும் தொழில்துறை பயிற்சி அதிகாரசபையின் மாணவி 2020 பிப்ரவரி 3 முதல் செப்டம்பர் 30 வரை ஆறு மாதங்களுக்கு பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சி பயிற்சியில் ஈடுபட்டார்.
- திருமதி பி.பி.இ.பி. திலகரத்ன, தேசிய தொழிற்பயிற்சி மற்றும் தொழில்துறை பயிற்சி அதிகாரசபை, இரத்தினபுரி, 2020 பிப்ரவரி 3 முதல் செப்டம்பர் 30 வரை ஆறு மாதங்களுக்கு பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சி பயிற்சியில் ஈடுபட்டார்.
- பயிற்சி - திருமதி கே.ஏ. பூர்ணிமா, கம்பஹா அபிவிருத்தி தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் மாணவி பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சிகளில் 2020 செப்டம்பர் 21 முதல் ஆறு மாதங்களுக்கு.
- மேற்பார்வை - திருமதி எம்.எச். சமரசிங்க, இலங்கையின் சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் இறுதியாண்டு மாணவி "கொக்கினெல்லிட் வண்டு எஸ்பிபியின் ஆக்கிரமிப்புத் திறன்" பற்றிய தனது இறுதி ஆண்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பாக டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனி (*Deltocephalus menoni*) மீது கரும்பு வெள்ளை இலை நோயின் திசையன் " ஆய்வு.
- மேற்பார்வை - திரு. யூ.ஜி. சத்திர பிரபாத், கொழும்பு பல்கலைக்கழக விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமப்புற விஞ்ஞான நிறுவனத்தின் இறுதியாண்டு மாணவர் "டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனியின் கரும்பு வெள்ளை இலை நோய் முட்டை மீது விவசாய இரசாயன விளைவு".



இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

பதவியணி

| | | |
|---|---|--|
| திரு. கே.எச்.இ. அபேரத்ன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) | - | தொழிற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. கே.இ. ஆரியவங்ச (விவவாய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞான முதுமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் (2018.06.04 ஆம் திகதி முதல் கற்கை விடுமுறை) |
| திரு. ஏ.எம்.எஸ்.ஏ. பர்ணாந்து (தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா) | - | சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்திரு. டப்.எம். அநுரபால - தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. வீ. அபேகணவர்தன | - | பொருத்துனர் |
| திரு. ஜி. ஆரியரத்ன | - | பொருத்துனர் |
| திரு. டப்.ஏ. பிரேமசந்ர | - | நிறப்புனர் |
| திரு. டி.எம்.எல். வீரசிரி | - | தொழில்நுட்பவியலாளர் |
| திரு. டி.எம். வீரசிரி | - | ஆய்வுகூடம்/ கள போசகர் |

வெற்றிகள்

- நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரத்துடன் இணைக்கப்பட்ட டிஸ்க் கொக்கிகள் கரும்பு பயிர் வரிசைகளுக்கு இடையில் செயல்படுவதற்கு வெற்றிகரமாக பயன்படுத்தப்படலாம் என்று பரிசோதனைகள் காட்டுகின்றன.
- புதிதாக வடிவமைக்கப்பட்ட இரு சக்கர உழவு இயந்திரம் பொருத்தப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த உரப் பயன்பாட்டிற்கான கட்டுமானம் மற்றும் மதிப்பீட்டை நிறைவு செய்தல்.
- எத்திமலை பெருந்தோட்டங்கள் (பிரைவேட்) லிமிடெட் தொடர்பாக 01 டன்/மணிநேர சுத்திகரிப்பு திறன் கொண்ட சூடான நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் தொழில்நுட்ப வரைபடத்தை வடிவமைத்தல் மற்றும் உருவாக்குதல்.

சேவைகள்

- நிலத் தயாரிப்பிற்கான விளிம்பு கோடுகளை உருவாக்க 10 எளிய எண்களை சமன் செய்யும் சாதனம் உருவாக்கப்பட்டு பெருக்கப்பட்டது.
- உச்ச அளவில் மின்னழுத்தத்தை பராமரிக்க SRI பண்ணை மற்றும் கந்தளாய் கரும்பு நாற்று மேடைகளில் உள்ள மின்சார வேலியின் சேதமடைந்த இடங்களை திருத்துதல்.
- கிளிநொச்சி அனவிலுந்தானில் அமைந்துள்ள கருப்பட்டித் தொழிற்சாலைக்கு நீர் வழங்கல் அமைப்பை நிறுவுவதற்கும் அதன் இரும்பு கோபுரத்தை அமைப்பதற்கும் தொழில்நுட்ப அறிவுறுத்தல்களை வழங்குதல்.
- ஆராய்ச்சிக்குத் தேவையான இயந்திரச் சேவைகளை வழங்குதல்.
- SRI இன் வாகனங்கள் மற்றும் பண்ணை உபகரணங்களின் பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்த்தல்.



செயன்முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

செயன்முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

பதவியணி

திருமதி எஸ்.எம்.இ.ஏ. மாரலந்த (விவசாய

விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி)

- ஆராய்சி பொறுப்பதிகாரி

திருமதி எம்.ஜி.ஜி.என். செவ்வந்தி (பொறியியல்

விஞ்ஞானமாணி)

- ஆராய்சி அலுவலர்

திருமதி எம்.ஏ.ஆர்.ஐ. பெரேரா (விவசாய டிப்ளோமா)

- ஆராய்சி அலுவலர்

திரு. டப்.கே.இ.எஸ். கருணாரத்ன (விவசாய டிப்ளோமா)

- ஆராய்சி அலுவலர்

வெற்றிகள்

ஆராய்சிகள்

- பொஸ்பேட்டை கரையச் செய்யும் இயலுமையுள்ள நுண்ணுயிர்களை உள்ளடக்கப்பட்டு உருவான உயிரியல் வளமாக்கியின் வினைத்திறன் எஸ்.எல். 96 128 இனத்தை பயன்படுத்தி களத்தினுள் ஆய்வு செய்தல்.
- கரும்பு வெல்லங்களின் போசாக்கு உள்ளடக்கத்தை பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- SL 2006 தொடரிலிருந்து தரமான வெல்லம் உற்பத்திக்கான SL 06 93 மற்றும் SL 06 224 வகைகளை உயர்ந்த வகைகளாக அடையாளம் காணுதல்.
- செவனகலை சீனித் தொழிற்சாலையில் நீர்பாசன மற்றும் மழைநீர் துறை வயல்களுக்கான பெரிய ஆலை சோதனையை SL 96 128 வகையின் பல்வேறு செயல்திறனை ஆய்வு செய்ய தொழிற்சாலை அளவில் சீடி 775 வகையுடன் ஒப்பிடுக.
- உள்ளூர் சர்க்கரை தொழிற்சாலைகளில் திறமையான சாறு தெளிவு செயல்முறைக்கு உகந்த pH மதிப்பு அல்லது எல்லையைக் கண்டறிய ஆய்வக அளவிலான சோதனைகளை நடத்துதல்.
- நீர்பாசன நிலைமைகளின் கீழ் பூக்காத (12 மாதங்கள்) கரும்பு வயல்களுடன் ஒப்பிடுகையில் பூக்கும் கரும்பு வயல்களின் (8 மாதங்கள்) செயல்திறனை பகுப்பாய்வு செய்ய SL 96 128 வகைக்கு பெரிய ஆலை சோதனையை நடத்துதல்.

சேவைகள்

- விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவனம், குஹ்னு, சிறிஜயவர்தனபுர மற்றும் வடமேல் மாகாண பல்கலைக்கழகம், இரத்தமலான தொழிற்பயிற்சிக் கல்லூரி மற்றும் தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் மாணவர்களுக்கு கரும்பு தயாரிப்பு மற்றும் வெல்ல உற்பத்தி பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடாத்துதல்.
- வெல்லம் உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் முதலீட்டாளர்களுக்கு வெல்லம் உற்பத்தி செயல்முறை குறித்த பயிற்சித் திட்டத்தை நடத்துதல்.
- பயிர் வளப் பிரிவால் உற்பத்தி செய்யப்படும் உயிரியல் நுண்ணுயிர் பகுப்பாய்வு நடத்துதல்
- கள சோதனைகளில் அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பிலிருந்து 2100 கிலோ வெல்லத்தை உற்பத்தி செய்தல்.
- கண்காட்சி நோக்கத்திற்காக வெவ்வேறு வடிவத்தில் வெல்லம், வெவ்வேறு சுவை கொண்ட வெல்லம், கரும்பு சாறு பானம் மற்றும் கரும்பு பாகு தயாரித்தல்



பொருளியல், உயிரியல் காலக்குறிப்பியல்
மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

பொருளாதார விஞ்ஞானம், உயிரியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

பதவியணி

| | | |
|---|---|--|
| திரு. கே.ஏ.இ. கொடித்துவக்கு (விவசாய விஞ்ஞானம், முதுமாணி) | - | சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் தலைவர் |
| திருமதி. பீ.இ.எஸ்.கே. ஆரியவங்ச (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி) | - | சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. கே.ஜி.எஸ்.பி.ஆர். பண்டாற (விஞ்ஞானமாணி, HNDIT, CCNA) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |

வெற்றிகள்

ஆய்வுகள்

- 2020 ஆம் ஆண்டின் விலைகளின் அடிப்படையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கை செலவுகள் மற்றும் வருமானத்தை இற்றைப்படுத்தல் , பெல்வத்தை மற்றும் ஹிங்குரான முறையே செவனகாலயில் ஆண்டுக்கு ஒரு ஹெக்டயார் கரும்பிலிருந்து சராசரி நிகர வருமானம் முறையே ரூ 236,373 மற்றும் நீர்ப்பாசனம் மற்றும் மழை-ஆதாரத்தின் கீழ் 128,225 ஆகும். பெல்வத்தையில், மழை நீரினால், ஹெக்டயருக்கு ஆண்டுக்கு ரூ. 102,447 நிகர வருமானம் மற்றும் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் ஹிங்குரானாவில் ரூ 141,786 / ஹெக்டயர்.
- 2019 ஆம் ஆண்டில் செவனகலை, பெல்வத்தை மற்றும் கல்-ஓயா சீனித் தொழிற்சாலைகளில் ஒரு டன் கரும்பின் வணிக மதிப்பு முறையே ரூ 18,497, ரூ 18,523 மற்றும் 18,834 என மதிப்பிடுதல். அதன்படி, நீர்ப்பாசனத்தின்படி செவனகல், மழைநீரினால் பெல்வத்தை மற்றும் கல்-ஓயாவில் விளைச்சல் 2019 இல் ஒரு ஹெக்டயர் நிலத்திலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் கரும்பின் வணிக மதிப்பு முறையே, ரூ. மில்லியன் 1.9, 0.98 மில்லியன் மற்றும் 1.3 மில்லியன் ஆகும். இது போட்டிப் பயிர்களின் வருமானத்தை விட அதிகமாக இருந்தது.
- 2019 ஆம் ஆண்டில் சீனி இறக்குமதியின் அளவு மற்றும் பெறுமதியைக் கணக்கிடும் போது முறையே 556,000 டன் மற்றும் ரூ. 35.7 பில்லியன் ஆகும்.
- உடவலவ கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் உள்ள சுடு நீர் ஆலைகளில் சுடு நீர் சுத்திகரிக்கப்பட்ட விதை உற்பத்தி செலவை சிகிச்சை மதிப்பீடாக ரூ. 9737/ டொன்ன் மற்றும் மொத்த உற்பத்தி செலவு ஒரு டொன்னுக்கு ரூ 18,280/ டொன் ஆகும்.
- இரு சக்கர உழவு இயந்திரம் பொருத்தப்பட்டு உரத்தைப் பயன்படுத்தி கரும்பு வயல்களுக்கு உர பயன்பாட்டிற்கான செலவை மதிப்பிடுவது ஒரு பிரயோகத்திற்கு ஒரு ஹெக்டேருக்கு 1931/டொன்
- கவனிக்கப்படாத கூறு மாதிரியைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் கரும்பு உற்பத்தியை எதிர்வுகூறல். 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான கரும்பு உற்பத்தியின் எதிர்வுகூறப்பட்ட மதிப்பு 883760 மெற்றிக்தொண் ஆகும். மாதிரியின் எதிர்வுகூறல் சராசரி முழுமையான சதவிகித பிழை (MAPE) பயன்படுத்தி மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது மற்றும் இது மாதிரி பிந்தைய கணிப்புகளுக்கு கிட்டத்தட்ட 4 % ஆகும். எதிர்கால கணிப்புகள் கரும்பு உற்பத்தியில் அதிகரித்து வரும் போக்கைக் காட்டின.

சேவைகள்

- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் இணையதளத்தை www.sugarres.lk மீண்டும் உருவாக்குதல் மற்றும் இற்றைப்படுத்தல்
- "சுகர்கேன் சிரிலங்கா" இதழின் 4 வது வெளியீட்டை வெளியிட கட்டுரைகளை சேகரித்து திருத்தங்களுக்கு நடுவர்களுக்கு அனுப்பியுள்ளமை.

SRI இன் பிற பிரிவுகளுக்கு பின்வரும் பயோமெட்ரி தொடர்பான சேவைகளை வழங்குதல்:

- RYT மற்றும் PYT தரவின் பகுப்பாய்வு மற்றும் நிலை ii மற்றும் iii இன் தரநிலைகளுக்கான பகுப்பாய்வு பயிர் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் தரவு.
- பயிர் அபிவிருத்தி திட்டம் மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு பிரிவுகளின் நிலை iii, RYT மற்றும் PYT தரவுகளின் தரவு அட்டவணை.
- எஸ். 2003 தொடர் தகவமைப்பு சோதனைகள் மற்றும் முதிர்வு சோதனைக்கான வகைகளின் தேர்வுக்கான சுருக்கமான ஆவணங்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் தரவு பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- தொடர் தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் எஸ்எல் 2004 தொடர் தழுவல் சோதனைகளுக்கான சுருக்கத் ஆவணங்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் முதிர்வு சோதனைக்கான இனங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பது.

சி.ஐ, சி.ஆர்.எம் மற்றும் பிற பிரிவுகள் தங்கள் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை நடத்த தேவையான ஆதரவை வழங்குதல்.

- பின்வரும் திட்டங்களை வடிவமைத்தல், நடத்துதல், தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கை எழுதுவதற்கு தேவையான வழிகாட்டுதல் மற்றும் ஆதரவை வழங்குதல்.
 - செவனகலாவில் நீர்ப்பாசனம் மற்றும் மானாவாரி நிலைமைகளின் கீழ் பெரிய மில் சோதனைகள் மற்றும் பல்வேறு வகையான எஸ்எல் 96 128 மற்றும் கோ 775 இன் கரும்பு தர மதிப்பீடு
 - கரும்பு வகைகளின் அறுவடைக்கு பிந்தைய சேதம் பற்றிய ஆய்வு.
 - சீனித் தொழிற்சாலைகளில் திறமையான ஜூஸ் தெளிவுபடுத்தும் செயல்முறைக்கு முன்-லைமிங் pH ஐ உகந்ததாக்குதல்.
 - வெல்லம் உற்பத்திக்கான SL 2006 மற்றும் SL 2007 தொடர் வகைகளின் மீட்பு மற்றும் உணர்ச்சி குணங்களின் மதிப்பீடு.
 - இலங்கையின் கரும்புத் தொழிற்சாலை உப பொருட்களைப் பயன்படுத்தி கரிம உரங்களின் உற்பத்தி.
 - கரிம-கனிம உர உற்பத்தி.
 - இலங்கையில் கரும்பு பயிர்செய்கைக்கு கலப்பு உரங்களின் ஏற்புடைமையை மதிப்பீடு செய்தல்.
 - கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரத்தில் பொருத்தப்பட்ட டிஸ்க் ரேட்டுனரின் செயல்திறன் மதிப்பீடு
 - உரங்களைப் பயன்படுத்துபவரின் மதிப்பீடு
 - தற்போதுள்ள பரிந்துரையின் செயல்திறனை ஆய்வு செய்தல், இலை அரிப்பு மற்றும் வெள்ளை இலை நோய்களை ஏற்படுத்தும் நோய்க்கிருமிகளை அகற்றுவதற்காக வெதுவெதுப்பான நீர் சிகிச்சையின் வெப்பநிலை - நேர சேர்க்கை மற்றும் கரும்பின் குளிர்ந்த - ஊறவைத்தல் சிகிச்சையை ஏற்றுக்கொள்ளல் கரும்பு, நிறுவனத்திற்குள் செயல்பாடுகளை செயல்படுத்துதல்
 - இலங்கையில் விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கை கழகத்திற்கு 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான SRI இன் தகவல் தரவுத்தளத்தை தயாரித்தல்.
 - தேசிய பயிலுநர் மற்றும் தொழில்துறை பயிற்சி அதிகாரசபையின் (NAITA) ஐந்து மாணவர்களுக்கு ஆறு மாத காலத்திற்கு கணினி மென்பொருள் தொகுப்புகளை பயன்படுத்துவது குறித்த பயிற்சி.



தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு

பதவியணி

| | |
|---|---|
| திரு. கலாநிதி எம்.எஸ். பெரேரா (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி, கலாநிதி) | - பிரதான ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் தலைமை அதிகாரி |
| திரு. டி.பி.டபி. பொத்தவெல் (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, பட்டப்பின்படிப்பு டிப்ளோமா- வ.மு) | - தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் அலுவலர் |
| திரு. ஆர்.ஏ.பி.ஏ. ரணதுங்க (விவசாய டிப்ளோமா) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. டபி.ஜி.எம்.எஸ். வேரகொட (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. எம்.கே.பி.சி. குணவர்தன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. ஏ.பி. கருணாதிலக (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. ஏ.என்.எம்.பி.ஆர். பிரபாத் (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. ஏ.பி.ஜே. மொஹொட்டி | - சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் (2020 செத்தெம்பர் 01 ஆம் திகதி பதவி விலகினார்) |
| திரு. பி.பி.ஜி.எஸ். சந்தநாயக்க (விவசாய டிப்ளோமா) | - சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. ஜி. சோமவீர | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் |

அடைவுகள்

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் செயற்பாடுகள்

மொத்தம் 555 விவசாயிகள் மற்றும் 253 கள அலுவலர்களுக்கு புதிய கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து 22 பயிற்சித் திட்டங்கள் / விவசாயிகளுக்கான கள செயன்முறைப் பயிற்சிகள், மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கு 09 பயிற்சித் திட்டங்கள் மூலம் பயிற்சி அளித்தல். விவசாயிகளின் வயல்களுக்கு மொத்தம் 645 வருகைகள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்கள், ஜே.ஆஇ யுருஐயேரு, விவசாயப் பாடசாலைகள், தேசிய இளைஞர் பேரவை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகளின் 256 மாணவர்களுக்கு கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

- எஸ்எல் 00 354 (06 எண்ணிக்கை), எஸ்எல் 00 603 (08 எண்ணிக்கை), எஸ்எல் 96 128 (02 எண்ணிக்கை), மற்றும் எஸ்எல் 98 2524 (01 எண்ணிக்கை) வகைகள் உட்பட சீனி ஆலை பகுதிகளில் 113 கள செயன்முறைப் பயிற்சி தளங்களை நிறுவுதல்.
- விவசாய நிறுவனங்களில் விவசாயிகள்/அதிகாரிகளிடையே விவசாய நடைமுறைகள், பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு குறித்த விவசாய கையேடு மற்றும் ஆலோசனை வெளியீடுகளின் 1,200 பிரதிகளை விநியோகித்தல்.
- கரும்புத் துறையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே நீட்டிப்பு செய்திகளை பரிமாற்றுவதற்காக SRI TTD eSMS சேவையைத் தொடர்கின்றமை.
- 020 பிப்ரவரி, எம்பிலிப்பிட்டிய மகா வித்தியாலயத்தில் கரும்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி குறித்த கண்காட்சி நிலையங்களை நடத்தியமை.
- விவசாயிகள், கள அலுவலர்கள் மற்றும் மாணவர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டங்கள்/ஆர்ப்பாட்டங்களில், முன்னுரிமை பெற்ற தொழில்நுட்ப அம்சங்கள்/பாடப் பகுதிகள் உள்ளடக்கப்பட்டவை:

கரும்பு விவசாயிகளிடையே SL 83 06, SLI 121, SL 89 1673, SL 90 6237, SL 92 4918, SL 92 4997, SL 92 5588, SL 95 4033, SL 95 4430, SL 95 4443, SL 96 128 மற்றும் SL

96 328, SL 98 2524 , SL 00 95, SL 00 354, SL 00 603, SL 00 652 மற்றும் SL 00 624 கரும்பு வகைகளை ஊக்குவித்தல்

- புத்தல், சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரான பகுதிகளில் புதிய வகைகளின் 17 செயன்முறைப் பயிற்சி தளங்களை நிறுவுதல்.
- புதிய வகைகளின் 17 செயன்முறைப் பயிற்சித் தளங்களை ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் நிறுவுதல்: SL 00 603, SL 00 354, SL 96 128 மற்றும் SL 98 2524
- பெல்வத்தை, சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரான ஆகிய இடங்களில் 210 விவசாயிகளுக்கு 17 செயன்முறைப் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் புதிய வகைகள் குறித்த பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
- பெல்வத்தை, சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரானவில் 70 கள அலுவலர்களுக்கு புதிய வகைகள் குறித்த 07 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
- பெல்வத்தை, சியம்பலாண்டுவ, எத்திமலை மற்றும் ஹிங்குரானவில் 68 களப் பயணங்களை நடத்துதல்.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கைக்கான இயந்திரமயத் தொழில்நுட்ப மேம்பாடு
- பெல்வத்தை மற்றும் சியம்பலாண்டுவவில் 288 விவசாயிகளுக்கு இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பம் குறித்த 05 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
- பெல்வத்தை, எத்திமலை மற்றும் ஹிங்குரானவில் 60 கள அலுவலர்களுக்கு இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான 03 பயிற்சித் திட்டத்தை நடத்துதல்.
- செவனகாலில் சிறிய அளவிலான இயந்திரங்கள் மீது 02 செயன்முறைப் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல்.
- ஊடுபயிராக வெள்ளரி, நிலக்கடலை, கௌப்பி, நீர் பூசனி மற்றும் மிளகாய் ஆகியவற்றை கரும்பு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பயிர் முறைகளுடன் ஊக்குவித்தல்



- செவனகலை, பெல்வத்தை, எத்திமலை மற்றும் ஹிங்குரானவில் 384 விவசாயிகளுக்கு 12 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
- பெல்வத்தை, சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரான பகுதிகளில் 96 செயன்முறைப் பயிற்சி களங்களை நிறுவுதல் மற்றும் கண்காணித்தல்.
- பெல்வத்தை, எத்திமலை மற்றும் ஹிங்குரான பகுதிகளில் 65 கள அலுவலர்களுக்கு 09 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
- பெல்வத்தை, புத்தல், மொனராகலை, எத்திமலை மற்றும் ஹிங்குரான பகுதிகளில் விவசாயிகளுக்கு 580 கிலோ நிலக்கடலை மற்றும் 06 கிலோ உளுந்து வழங்கல்.

- செயன்முறைப் பயிற்சி களங்களை தாபிப்பதற்கு விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களிடையே கரும்புடன் ஊடுபயிர் பயிர்ச் செய்கை குறித்த ஆலோசனை துண்டு பிரசுரத்தின் 250 பிரதிகளை விநியோகித்தல்.
- மண் வள முகாமைகளை ஊக்குவித்தல், வளம் குறைந்த கரும்பு நிலங்களை சீரமைத்தல் மற்றும் விவசாயிகளால் நீர் பயன்பாட்டு செயல்திறனை அதிகரித்தல்
 - பெல்வத்தையில் இனப்பெருக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கான செயன்முறைப் பயிற்சி தளங்களுக்கு 15 துறைகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல்.
 - பெல்வத்தை மற்றும் சியம்பலாண்டுவில் 313 விவசாயிகளுக்கு மண் வள முகாமை குறித்த 06 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
 - எல்எஸ்சி - செவனகல 50 கள உதவியாளர்களுக்கு உரப் பரிந்துரை குறித்த 02 விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல்.
 - எத்திமலை பெருந்தோட்ட (பிரைவேட்) லிமிடெட்டின் 45 கள அலுவலர்களுக்கு /பர்ரோ டிமார்கேட் சாதனத்தில் ஒரு செயன்முறைப் பயிற்சி நிகழ்ச்சியை நடத்துதல்.
 - கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நடுகை நுட்பங்களை ஊக்குவித்தல்
 - பெல்வத்தை மற்றும் சியம்பலாண்டுவில் 188 விவசாயிகளுக்கு நடுகை நுட்பங்கள் குறித்த 06 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
 - தீகவாபிய பகுதியில் கலோயா தோட்டத்தின் 30 கள அலுவலர்களுக்கு நடுகை நுட்பங்கள் குறித்த 01 பயிற்சி அமர்வினை நடத்துதல்.
 - உட வலவயில் 05 செயன்முறைப் பயிற்சி தளங்களை நிறுவுதல்.
- கரும்புத் தரத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் அறுவடைக்கு பிந்தைய நட்டங்களை குறைத்தல், விவசாயிகளின் அறிவை அதிகரித்தல் மற்றும் சிறந்த முகாமை நடைமுறைகளை ஏற்றுக்கொள்வது மற்றும் கரும்பு இணை தயாரிப்புகளின் பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல்
 - பெல்வத்தை, எத்திமலை மற்றும் ஹிங்குரானவில் 260 கள அலுவலர்களுக்கு 07 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
 - பெல்வத்தை, சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரானவில் சிறந்த முகாமை நடைமுறைகளை பின்பற்றுவதன் மூலம் கரும்பு தரத்தை மேம்படுத்துவது குறித்து 353 விவசாயிகளுக்கு 07 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
 - கரும்பு விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களிடையே கரும்பு தர அபிவிருத்தி குறித்த தகவல் துண்டுபிரசுரங்கள் 650 பிரதிகளை விநியோகித்தல்.
 - LSC - செவனகலையில் குறைந்த சர்க்கரை பிரித்தெடுப்பு பிரச்சினை குறித்து விசாரணை நடத்துதல்.

கரும்பு தொடர்பான சிறந்த முகாமை நடைமுறைகளை ஏற்றுக்கொள்வதை ஊக்குவித்தல்

- பெல்வத்தை, சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரானவில் 353 விவசாயிகளுக்கு 07 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
- பெல்வத்தை, எத்திமலை மற்றும் ஹிங்குரானவில் 210 கள அலுவலர்களுக்கு 05 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
- செவனகாலவில் 50 கள அலுவலர்களுக்கு 02 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கை குறித்த விவசாய கையேட்டின் 75 பிரதிகள் மற்றும் கரும்பு விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களிடையே 750 துண்டு பிரசுரங்களை விநியோகித்தல்.

- அறிவை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை பின்பற்றல்கள்
 - பெல்வத்தை, சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரானவில் 353 விவசாயிகளுக்கு பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை குறித்த 07 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
 - எத்திமலை பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட், பெல்வத்தை, ஹிங்குரான மற்றும் செவனகலவின் 278 கள அலுவலர்களுக்கு பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை குறித்த 07 பயிற்சி அமர்வுகளை நடத்துதல்.
 - WLD, Pokkah Boeng மற்றும் பெல்வத்த, புத்தல, சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரான ஆகிய இடங்களில் 210 களப்பயணங்களை மேற்கொள்ளல்
 - ஹிங்குரானவில் உள்ள WLD துறைகளின் திட்டமிடல் திட்டத்தை கண்காணித்தல்.
- கரும்பு விவசாயிகளின் அறிவு மற்றும் தொழில்முனைவோர் திறன்களை மேம்படுத்துதல்
 - செவனகலை, பெல்வத்த எத்திமலை மற்றும் ஹிங்குரான பகுதிகளில் விவசாயிகளுக்காக நான்கு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துவதற்கான ஏற்பாடுகளைச் செய்தல்.
- சீனிக் கம்பனிகள் / பிற நிறுவனங்களின் வேண்டுகோளின் பேரில் பயிற்சி/சேவைகளை வழங்குதல், கண்காட்சிகளை நடத்துதல், எஸ்.ஆர்.ஐ. செய்திமடல் மற்றும் கரும்பு இலங்கை பத்திரிகையை வெளியிடல்.
 - அச்சிடப்பட்ட சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஆண்டு அறிக்கை, 2018.
 - சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வருடாந்திர அறிக்கை, 2019 வரைவு.
 - சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் இணையதள மற்றும் முகப் பக்கத்தைப் புதுப்பித்தல்.
 - சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் செய்திமடல் வரைதல் (புவத் ஹசனா) தொகுதி 10.
 - சீனிக் கம்பனிகளின் ஊழியர்களுக்கு சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் தகவல்களைப் பரப்புவதற்கு இ - எஸ்எம்எஸ் சேவையைத் தொடர்வது.
 - எம்பிலிப்பிட்டிய மகா வித்தியாலயத்தில் கரும்பு அறுவடை மற்றும் பதப்படுத்துதல் குறித்த கண்காட்சி விற்பனை நிலையத்தை நடத்துதல்.
 - சபரகமுவ பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டத்தை ஒருங்கிணைத்தல்.



- மொனராகலையில் உள்ள தொழில்நுட்பக் கல்லூரி மற்றும் தேசிய இளைஞர் சேவை நிலையம், எக்வைனாஸ் கல்லூரி மற்றும் லபுதுவவில் உள்ள விவசாயக் கல்லூரி மாணவர்களுக்கான 07 பயிற்சித் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்தல்.



- உடவளவ, சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் NIPM இன் தோட்ட முகாமை (NDPM) தேசிய டிப்ளமோவின் நடைமுறை கூறு (கரும்பு) நடத்துதல்.
- உட வலவயில் NIPM இன் தோட்ட விஸ்தரிப்பு முகாமை தேசிய டிப்ளமோ மாணவர்களுக்கு 03 நாட்கள் பயிற்சித் திட்டத்தை நடத்துதல்.
- புத்தளத்தில் பிரதேச ஒருங்கிணைப்புக் குழு கூட்டங்கள் மற்றும் பிரதேச விவசாயக் குழு கூட்டங்கள் மற்றும் மொனராகலையில் மாவட்ட விவசாயக் குழு கூட்டங்களில் கலந்துகொள்ளல்.
- கரும்புத் தொழில் அறிமுகம் மற்றும் பயிர் முகாமை பற்றிய விரிவுரைகளை NIPM இல் மாணவர்களுக்கு நடத்துதல்.

- **விவசாயிகளின் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயிற்சி தேவைகளை மதிப்பீடு செய்தல்**

ஹிங்குரான மற்றும் பெல்வத்தையில் விவசாயிகளிடமிருந்து தொடர்ந்து தகவல் சேகரிப்பு.

- சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பரிந்துரைத்த தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளால் ஏற்றுக்கொள்வது மற்றும் விவசாய நோக்கங்களை அடைவதில் சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களின் தாக்கத்தைப் பற்றிய விவசாயிகளின் கருத்து
- ஹிங்குரான மற்றும் பெல்வத்தையில் விவசாயிகளிடமிருந்து தொடர்ந்து தகவல் சேகரிப்பு.
- செவனகல், பெல்வத்தை மற்றும் ஹிங்குரானவில் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயைக் கட்டுப்படுத்துதல் (2017-2020)

- கந்தளாயில் 8 ஹெக்டயார் நாற்றுமேடை வயல்களையும், உட வளவயில் 06 ஹெக்டயார் நாற்று மேடைகளை பராமரித்தல்
- வளவயில் 5 ஹெக்டர் பெருக்கல் புலத்தை நிறுவுதல்
- 200 தொன் விதை கரும்பு உற்பத்தி செய்யப்பட்டது

• பதுளை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் கரும்பு பயிர்ச் அறுவடை விரிவாக்கம் மற்றும் சிறிய அளவிலான பதப்படுத்தும் தொழில்களை நிறுவுதல்.

- பதுளையில் மாவட்ட விவசாயக் குழு கூட்டங்கள் மற்றும் கோட்ட ஒருங்கிணைப்புக் குழு கூட்டங்களில் கலந்துகொள்ளல்.
- பசறை மற்றும் ஹாலிஎலையில் கரும்பு விரிவாக்கம் குறித்த வரைவுத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது.

வெளியீடுகள்

- பி கிரிவத்துடுவ, ஏ விஜேகூரியா, டிடி சில்வா, எஸ் டபிள்யூ ரன்வாலா மற்றும் டபிள்யூ விஜேகூரியா. (2020) "பாதுகாக்கப்பட்ட கரும்பின் சிறப்பியல்பு (Saccharum spp) பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பண்புகளின் திசை வளர்ப்பில் தாய்த் தாவர தேர்வுக்கான ஜெர்மப்ளாசம்". முப்பத்தி இரண்டாவது வருடாந்த மாநாடு, முதுகலை விவசாய நிறுவனம், பேராதனை.
- டி சில்வா, ALC, டி கோஸ்டா, றுயுதுஆ மற்றும் சூரியகொட, LDB (2020). உயர்வான வளிமண்டல CO2 மற்றும் வெப்பநிலையில் கரும்பின் ஒளிச்சேர்க்கை மற்றும் டிரான்ஸ்பிரேஷன் செயல்திறனில் பல்வேறு மாறுபாடுகள். கரும்பு தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களின் ஆஸ்திரேலிய சங்கத்தின் செயல்முறைகள், தொகுதி 42.
- வீரசிங்க, HAS குணரத்ன, GP, ஜெயக்கொடி, AN மற்றும் தர்மகீர்த்தி, RS (2020). இலங்கையின் செவனகலவில் மாறுபட்ட பயிர் நிலைமைகளின் கீழ் நீண்ட கால கரும்பு வளரும் அல்பிசோல்களின் மண் இரசாயன அளவுரு மாறுபாடுகள். வெப்பமண்டல விவசாய ஆராய்ச்சி, 31 (2): 55-64.
- KMG சஞ்சல, SH கிரியெல்ல, VKASM வனசிங்க, KS ஹேமச்சந்திர, L நுகலியத்தே மற்றும் WRG விதாராம (2020). டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனியின் நடத்தை பண்புகளில் இலை லேமினா நிறத்தின் விளைவு (ஹெமிப்டெரா: சிக்காடெல்லிடே) கரும்பு வெள்ளை இலையின் ஒரு திசையன். விவசாயம். தொகுதி 9, பக்கம். 31-38.
- தயாசேன, YAPK, பாண்டா, P. துஷாரி, ANWS, ராவ், GP (2020). இலங்கையில் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயுடன் தொடர்புடைய பைட்டோபிளாஸ்மா விகாரத்தின் துணைக்குழு நிலை அடையாளம். ஐநாவின் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதில் பைட்டோபாத்தாலஜி பற்றிய 7 வது சர்வதேச மாநாடு. ICAR-IARI, புது டெல்லி, இந்தியா. பிபி 40 (வாய்வழி).
- திலங்க ஆரியவன்ஷ, திமுத்து அபேரத்ன, புத்திக குலசேகர, தேவானந்த பொட்டவெல், தினேஷ் கொடிவாக்கு, சந்தியா ஆரியவன்ஷ, நடாஷா செவ்வாந்தி, டபிள்யூபிஎம்ஏசி பண்டார, டோ.பேல் அஹமது மற்றும் ரியோசோ நோகுச்சி, "எரிசக்தி தேவைகளை குறைக்க மற்றும் இலங்கையில் கரும்பு அறுவடை முறையின் உயிரியல் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க ஒரு நாவல் அணுகுமுறை", ஆற்றல் 2020, 13, 1497. ஆன்லைனில் கிடைக்கிறது - <https://doi.org/10.3390/en13061497>.
- திலங்கா அரியவன்ஷ, டோ.பேல் அஹமத், ரியோசோ நோகுச்சி, "இலங்கையில் கரும்பு அறுவடைக்கான தொழிலாளர் மற்றும் இயந்திரமயமாக்கல் கண்ணோட்டம்", ஐப்பான் சொசைட்டி ஆ.பி அக்ரிகல்ச்சர் இன்.பர்மேடிக்கஸ், டோக்கியோ பல்கலைக்கழகம், டோக்கியோ, ஐப்பான், மே 23-24, 2020.
- மாரலந்த எஸ்எம்டிஏ, கமகே கேஜிஆர், பெரும்புலி பி., கருணாரத்ன டபிள்யூகேடிஎஸ், பெரேரா எம்.ஏ.ஆர்.ஐ., விஜேகூரியா ஏ (2020) அன்னாசி மற்றும் சுண்ணாம்பு-சுவை கொண்ட அஸ்கார்பிக் அமிலம் சேர்க்கப்பட்ட மற்றும் பரிமாற தயாராக இருக்கும் கரும்புச்சாறு. இதில்: மோகன் என், சிங் பி (பதிப்புகள்) சீனிக்கரைசல் மற்றும் வெல்லப் பொருட்கள்: நுகர்வோர் விருப்பங்களை மாற்றுதல். ஸ்பிரிங்கர், சிங்கப்பூர். https://doi.org/10.1007/978-981-15-6663-9_18.
- ஆரியவன்ஷ பி.டி.எஸ்.கே, அபேநாயக்க, என்.ஆர். சிவானந்தவேரல், டி (2020) இலங்கையில் கரும்பு உற்பத்தியை எதிர்வுகூறுவதற்கான கவனிக்கப்படாத கூறுகள் மாதிரி, வெப்பமண்டல விவசாய ஆராய்ச்சிஇ<http://doi.org/10.4038/tar.v31i2.8368>



நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவு

நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு

பதவியணி

| | |
|---|---|
| கலாநிதி அருண் விஜேசூரிய (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி, கலாநிதி) | - பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர் (2019.07.17 வரை) |
| கலாநிதி எம்.எஸ். பெரேரா விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி, கலாநிதி) | - பதில் பணிப்பாளர் |
| திருமதி ஏ.என்.பி. பெரேரா (விஞ்ஞானமாணி, எம்பிஏ, சீமா, டிப்எம்ஏ, எம்.ஐ.பி.சீ., சீபிஏ) | - பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்) |

நிருவாகப் பிரிவு

| | |
|---|---|
| திரு.பி.கே.என். பிரயதர்சன விஞ்ஞானமாணி வியாபார நிருவாகம் (விசேட), சீபிஏ. | - உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்) |
| திரு. கலாநிதி. சீ. எபிடகல (முதுமாணி) | - நிருவாக அதிகாரி |
| திரு. கே.ஆர்.என். நந்தசேன ஜே.கே.எச். ஜயசேக்கர திருமதி. டி.ஏ.டி.எம்.ஜி. ஜயதிலக | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திருமதி. ஜே.கே. சந்திரலதா | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திருமதி. டி.எம்.கே. சேனாதீர் | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) |
| திருமதி. எம்.எம்.ஐ.எம்.கே. மெனிக்கடவர | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) |
| திருமதி. எம்.ஏ.ஆர். சமரசேகர | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) |
| திருமதி ஓ.பி. சுபசிங்க | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) |
| திரு. டப்.ஏ.எஸ். மதுசாங்க | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) |
| திருமதி. ஏ.கே. ரத்நாயக்க | - தொலைபேசி செயற்படுத்துனர் |
| திரு. எஸ்.எல். பீரிஸ் | - சாரதி |
| திரு. எச்.பி.எஸ். பேமரத்ன | - சாரதி |
| திரு. ஜே.பி.எஸ்.பி. கருணாதிலக | - சாரதி |
| திரு. டி.பி.கே. ஜயரத்ன | - சாரதி |
| திரு. எச்.எஸ்.ஏ. சுசந்த குமார | - சாரதி |
| ஜி.டப்.எம்.பி.எஸ். மானவடு | - சாரதி |
| திரு. ஏ.எம். விஜேரத்ன பண்டா | - சாரதி |
| திரு. டப்.எம்.ஏ.கே. பிரியசாந்த | - சாரதி |
| திரு. கே.ஐ. மஞ்சள அபேசிரி | - சாரதி |
| திரு. எச்.எம்.ஏ.எஸ்.கே. ஹேரத் | - சாரதி |

பராமரிப்புப் பிரிவு

| | |
|---|-------------------------------|
| திரு. ஜி.எஸ்.கே. தஹநாயக்க (விஞ்ஞானமாணி) | - பணி அதிகாரி |
| திருமதி. டி.எச்.எஸ். விஜேசிங்க | - பணி பரிசோதகர் |
| திரு. ஜி. கமகே | - மின்சார தொழில்நுட்பவியலாளர் |
| திரு. ஆர். பாலமுரே | - மின்சார தொழில்நுட்பவியலாளர் |
| திரு. டி.டப்.எஸ். சிந்தன | - தச்சன் |
| திரு. ஆர்.பி. குலதுங்க | - தச்சன் |

| | | |
|---------------------------|---|----------------------------|
| திரு. டி.எச். தர்மதாசு | - | நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர் |
| திரு. எச்.பி. சந்திரவன்சு | - | நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர் |
| திரு. கே.எச். வீரரத்ன | - | நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர் |

கணக்குப் பிரிவு

| | | |
|---|---|--|
| திருமதி. டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க (வர்த்தகமாணி, முதுமாணி) | - | கணக்காளர் |
| திரு. ஜி.பி. கோதாக்கொட பீகொம் | - | கணக்கு அலுவலர் |
| திரு. டப்.சி.ஜே. வனிகரத்ன | - | அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. ஜி.எம்.எஸ். நந்ததேவ | - | சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |
| திருமதி. ஏ.கே. அமரகோன் | - | சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |
| திரு. டி.எம்.பி. நிக்சன் | - | சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |
| திருமதி. ஜி.டி.என்.எம். அனுருத்திக | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |
| திருமதி எஸ்.எஸ். சதுராணி | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |
| திருமதி டி.எஸ். வீரசிங்க | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |

கொள்வனவு ஏற்பாட்டுப் பிரிவு

| | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------|
| திரு. பி.பி.ஏ.ஆர். பேருவள | - | அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. எம்.ஜே.பி.எஸ். த சில்வா | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |
| திரு. ரீ. ரன்ஜித் பிரிஸ் | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |

களஞ்சியம்

| | | |
|----------------------|---|---------------------|
| திரு. ஆர்.ஜி. நிரோசன | - | களஞ்சிய பொறுப்பாளர் |
|----------------------|---|---------------------|

உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு

| | | |
|---|---|---|
| திரு. எஸ்.பி.வை. முனிந்திர ஜசிஏ (இன்டர்மீடியட்) எம்.ஏ.ஏ.டி | - | உள்ளக கணக்காய்வாளர் |
| திரு. எஸ்.எஸ். தயானந்த | - | சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |

2020 ஆம் வருடத்தின் போது நிறைவேற்றப்பட்ட பணிகளின் சுருக்கம்

- வெற்றிடங்களை நிரப்பதல் பணிப்பாளர் / சிரேட்ட நிர்வாக அதிகாரி
- பாதீடு, வருடாந்த கணக்குகள் மற்றும் முன்னேற்ற அறிக்கைகள் தயாரித்தல்.
- நாளாந்த நிர்வாகம், பணியாளர் முகாமை, பராமரிப்பு மற்றும் நலன்புரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப பணியாளர் பயிற்சியை மேற்கொள்வது.

பதவியணியை வலுப்படுத்தல் மற்றும் ஊக்கப்படுத்தல்.

2019 ஆம் ஆண்டின் போது பதவியணி புரள்வு

ஆட்சேர்ப்பு

| | | |
|-----------------------|---|--|
| கலாநிதி. ஏ. விஜேகுரிய | - | பிரதிப் பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர் - 01.02.2020 |
|-----------------------|---|--|

ஓய்வு பெறல்

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------|------------|
| திரு. ஆர். பலமுரே | - | மின் தொழில்நுட்பவியலாளர் | 28.01.2020 |
| திரு. எஸ். ஏக்கநாயக்க | - | சாரதி | 12.03.2020 |
| திரு. ஜி. ஒஸ்டின் பெரேரா | - | சாரதி | 31.03.2020 |
| திருமதி ஜே.கே. சந்திரலதா | - | சிரே.முகா. உதவி (தட்டெ. எழுது) | 28.04.2020 |

| | | | |
|----------------------------|---|---------------------------|------------|
| திரு. ஏ.எல். சமரவீரனெட்டி | - | பொதுப் பணியாளர் | 25.07.2020 |
| திரு. எஸ்.பி.வை. முனைந்திர | - | உள்ளக கணக்காய்வாளர் | 25.10.2020 |
| திரு. எஸ்.எஸ். தயாநந்த | - | சிரே. முகா. உதவி.(கணக்கு) | 01.12.2020 |
| திரு. ஜி.டப். ஆரியதாச | - | பொது பணியாளர் | 31.12.2020 |

பதவி விலகியோர்கள்

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|------------|
| கலாநிதி. ஏ. விஜேசுரிய | - | பணிப்பாளர் /பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர் | 17.09.2020 |
| திரு. ஏ.பி.ஜே. மொஹாட்டி | - | சிரேட். தொழி. அலுவலர் | 01.09.2020 |
| திருமதி ஜி.டி.என்.எம். அருந்திக | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) | 01.09.2020 |
| திருமதி ஜே.கே.ஏ. மதுசாணி | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) | 01.09.2020 |
| திருமதி எஸ்.எஸ். சதுராணி | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) | 08.09.2020 |

இறப்புக்கள்

| | | | |
|---------------------------|---|---------------|------------|
| திருமதி. எம்.ஜே.பி. குமார | - | பொது தொழிலாளி | 25.09.2020 |
|---------------------------|---|---------------|------------|

பதவியணி பயிற்சியளித்தல்கள்

பங்குபற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / செயலமர்வுகள் / கருத்தரங்குகள் (வெளிநாடு)

நீண்டகால பயிற்சியளித்தல்கள் (வெளிநாடு)

- திரு. கே.இ.. ஆரியவங்ச, ஆராய்சி அலுவலர் யப்பானின் சுபுகா பல்கலைக் கழகத்தில் கலாநிதிப் பட்டம் தொடர்பாக பட்டப்பின்படிப்பு கற்கை செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுகின்றார்.

குறங்காலம்

- ICAR-IARI, புது டெல்லி, இந்தியா. 2020 ஜனவரி 16 மற்றும் 20 ஆம் திகதிகளில் ஆராய்ச்சி கட்டுரைகளை வழங்குவதற்காக ஐ.நா. வின் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதில் பைட்டோபோதாலஜி குறித்த 7 வது சர்வதேச மாநாட்டில் YAPK தயாசேனா கலந்து கொண்டார்.

பங்குபற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / செயலமர்வுகள் / கருத்தரங்குகள் (உள்நாடு)

நீண்டகாலம்

- திரு. L.M.J.R. விஜயார்த்தனா, ஆராய்ச்சி அதிகாரி ரூஹனு பல்கலைக்கழகத்தில் முதுகலை படிப்பைத் தொடர்ந்தார்.
- திருமதி ஏ.என்.டபிள்யூ. சுமேதா துசாரி, ஆராய்ச்சி அதிகாரி பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தில் முதுகலை படிப்பைத் தொடர்ந்தார்.
- திருமதி வி.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, ஆராய்ச்சி அலுவலர் 2020 நவம்பர் 1 முதல் பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தில் முதுகலை பயிற்சியைத் தொடங்கினார்.
- திருமதி நிரோஷா திசாநாயக்க, கணக்காளர் 2020 ஜூன் 10 முதல் CIMA ஐ தொடங்கினார்.
- திரு. பி.கே.என்.பிரியதர்ஷன, உதவி இயக்குநர் (நிர்வாகம்) முதுநிலை வணிக முகாமை பட்டத்தைத் தொடங்கினார்.

குறுங்காலம்

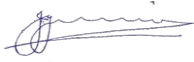
- நவம்பர் 2019 முதல் பிப்ரவரி 2020 வரை ESOF மெட்ரோ கல்லூரியில் நிர்வாகம் மற்றும் கணக்குப் பிரிவுகளின் அதிகாரிகளுக்கு முன்கூட்டியே எக்செல் பயிற்சித் திட்டம் நடத்தப்பட்டது.
- திரு.எச்.எம். லசந்த, அலுவலக பியூன்/மெசஞ்சர் 24 மற்றும் 25 செப்டம்பர் 2020 அன்று டி ரூ ஆர் தொழில்முறை மேம்பாட்டு மையம் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நடத்திய அலுவலக முகாமை, கவனிப்பு மற்றும் வாடிக்கையாளர் சேவை குறித்த இரண்டு நாள் பட்டறையில் பங்கேற்றார்.
- திரு. ரஞ்சித் பீரிஸ், முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்குகள்) 2020 அக்டோபர் 3 முதல் அரசு கொள்வனவு நடைமுறைகளுக்கான சான்றிதழ் படிப்பில் பங்கேற்றார். (10 சனிக்கிழமைகள்)
- திரு. ஏ.எல்.சி. டி சில்வா, திருமதி நிதர்ஷனி பெரேரா, திரு.பி.கே.என். பிரியதர்ஷன மற்றும் திருமதி. எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க 2020 டிசம்பர் 2 ஆம் திகதி கணக்காய்வு வினாக்களுக்கு எவ்வாறு பதிலளிப்பது என்பது குறித்த நேரலை பட்டறையில் பங்கேற்றார்.
- திருமதி பி.டி.எஸ்.கே. ஆரியவன்ஷா கொழும்பில் உள்ள தொழில்முறை மையம், பிழரயோக புள்ளிவிபரவியல் நிறுவகம், "கட்டமைப்பு சமன்பாடு மாதிரி" என்ற நான்கு நாள் பட்டறையில் கலந்து கொண்டார்.
- திரு. டி.ஆ.து.சு விஜயவர்தன 2020 பிப்ரவரி 14 - 15, களனி பல்கலைக்கழகம், ஆராய்ச்சி மற்றும் சேவை நிலையத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட ஆர்க்ஜிஎஸ் பயன்படுத்தி பூமி கண்காணிப்பு படங்கள் மற்றும் தகவல் மீட்டெடுப்பு நுட்பங்கள் பற்றிய 2 நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டார்.
- திரு. எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன, 2020 செப்டம்பர் 25, ப்ளசிப் டெக்னாலஜிஸ் ஆசியா (பிரைவேட்) லிமிடெட், 365, கல்ப் ரோடு, கொழும்பு ல் 03 நடத்திய "இயந்திர கற்றல் அறிமுகம்" குறித்த ஒரு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டார்.

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமை குழு அறிக்கை

2020 ஆம் ஆண்டில் இரண்டு கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைக் குழு கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் முகாமை நடவடிக்கைகளின் முன்னேற்றம் மற்றும் நிர்வாக மற்றும் நிதி விடயங்களின் முன்னேற்றம் மற்றும் சிக்கல்கள் மேற்கண்ட கூட்டங்களில் விவாதத்திற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டன.

உள்ளக் கணக்காய்வுப் பிரிவால் அவ்வப்போது வழங்கப்பட்ட உள்ளக் கணக்காய்வு வினாக்கள் மேற்கண்ட கூட்டங்களில் விவாதிக்கப்பட்டன. குழு கூட்டங்களில் கணக்காய்வு விடயங்களில் எடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் முடிவுகள் மேலும் விவாதிக்க மற்றும் தொடர்புடைய விடயங்களில் முடிவுகளை எடுப்பதற்காக நிறுவனத்தின் நிர்வாக சபைக்கு அனுப்பப்பட்டது. அரசு கணக்காய்வாளரினால் எழுப்பப்பட்ட வினாக்களை கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைக் குழுவில் விவாதிப்பதன் மூலம் மற்றும் தவறுகளையும் சரிசெய்வதன் மூலம் இந்த வினாக்களை நிறுவனத்தால் குறைக்க முடிந்தது.

மேலும், அவ்வப்போது அரசாங்கத்தால் வெளியிடப்பட்ட சுற்றறிக்கைகள் மற்றும் நிறுவனத்தின் நிர்வாக அமைப்புகளின்படி நிறுவனத்தின் செயல்பாடுகள் சுமுகநிலைக்கு மீள் கொண்டுவரப்பட்டன. முடிவுகளை எடுக்க நிர்வாக சபைக்குத் தேவையான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டன, இதனால் நிறுவனத்தின் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைக் குழு 2020 ஆம் ஆண்டில் எந்தக் குறைபாடும் இல்லாமல் தனது கடமைகளை நிறைவேற்ற முடிந்தது.



இந்திக்க பரணகம
உள்ளக் கணக்காய்வாளர்
2021 மார்ச் 30 ஆம் திகதி

கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட
நிதிசார் அறிக்கைகள்

நிதி நிலைமைக் கூற்று
குறிப்பு

| | | 2020 | 2019 |
|---|---|-----------------------|-----------------------|
| சொத்துக்கள் | | | |
| நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள் | | | |
| ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் | 1 | 255,351,461.19 | 258,116,964.06 |
| | | <u>255,351,461.19</u> | <u>258,116,964.06</u> |
| நடைமுறைச் சொத்துக்கள் | | | |
| நுகர்வோர் இருப்பு | | 26,186,950.59 | 28,387,753.73 |
| வர்த்தக மற்றும் பிற வருமதிகள் | 2 | 43,880,298.75 | 51,441,293.06 |
| முதலீடுகள் (எஸ் / ரீ) | 3 | 69,670,047.94 | 73,155,188.12 |
| முற் கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புக்கள் | 4 | 909,505.00 | 1,083,900.74 |
| காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவை | 5 | <u>65,559,860.84</u> | <u>16,752,596.05</u> |
| | | <u>206,206,663.12</u> | <u>170,820,731.70</u> |
| மொத்த சொத்துக்கள் | | <u>461,558,124.31</u> | <u>428,937,695.76</u> |
| | | ===== | ===== |
| பொறுப்புக்கள் | | | |
| நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் | | | |
| செலுத்த வேண்டிய செலவினம் | 6 | 1,907,833.00 | 9,268,482.99 |
| குறுங்காலக் கடன்கள் | | 3,000,000.00 | - |
| அட்டுறு செலவினம் | 7 | <u>33,273,083.98</u> | <u>7,777,249.62</u> |
| | | <u>38,180,916.98</u> | <u>17,045,732.61</u> |
| நடைமுறையல்லாப் பொறுப்புக்கள் | | | |
| மருத்துவ உதவிக்கான ஒதுக்கு (அட்டவணை9) | | 12,641,525.13 | 6,067,490.00 |
| கணக்காய்வுக் கட்டணத்திற்கான ஒதுக்கு (அட்டவணை 10) | | 1,000,000.00 | 850,000.00 |
| பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவுக்கான ஒதுக்கு (அட்டவணை 10) | 8 | 81,579,772.50 | 77,449,015.50 |
| அறவிட முடியாக் கடன்களுக்கான ஒதுக்கு | | 289,819.69 | 489,066.77 |
| முற்பணங்கள் | | <u>1,920,575.00</u> | - |
| | | <u>97,431,692.32</u> | <u>84,855,572.27</u> |
| மொத்த பொறுப்புக்கள் | | <u>135,612,609.30</u> | <u>101,901,304.88</u> |
| | | ===== | ===== |
| மொத்த நிகர சொத்துக்கள் | | 325,945,515.01 | 327,036,390.88 |
| பங்கு மூலதனக் கணக்கு (திரண்ட நிதி) | | -41,630,865.10 | - |
| காலப்பகுதிக்கான மிகை / (பற்றாக்குறை) | | -11,630,768.96 | -41,630,865.10 |
| ஒதுக்கு - நிறுத்தி வைத்த உழைப்புக்கள் | | 243,878,039.76 | 233,338,146.67 |
| மீள்மதிப்பீட்டு ஒதுக்கு | | 135,329,109.31 | 135,329,109.31 |
| மொத்த நிகர சொத்துக்கள் / மூலதனம் | | <u>325,945,515.01</u> | <u>327,036,390.88</u> |

ஒரு நிறுவனத்தின் நிருவாகக் குழு அதன் நிதிநிலைமை அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல் மற்றும் சமர்ப்பிப்பதற்கான பொறுப்பாக உள்ளதுடன், மேலும் அது பொறுப்பு அறிக்கையையும் கொண்டிருக்க வேண்டும். கணக்கியல் கொள்கைகள் பக்கங்கள் 2 முதல் 5 வரை மற்றும் பக்கங்கள் 14 முதல் 16 வரை குறிப்புகள் இந்த நிதிநிலைமை அறிக்கைகளின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். இந்த நிதிநிலை அறிக்கைகளை தயாரித்து வழங்குவதற்கான பொறுப்பை நிருவாகக் குழு கொண்டுள்ளது. இந்த நிதிநிலை அறிக்கைகள் நிருவாகக் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு அவர்கள் சார்பாக கையெழுத்திடப்பட்டது.

கலாநிதி. திருமதி பெரேரா
பணிப்பாளர் (பதில்)

திருமதி. டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க
கணக்காளர்

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் நிருவாக சபை சார்பாக

கலாநிதி. என்.சி. குமாரசிங்க
சபைத் தலைவர்

திரு. ஆர்.சி. வட்டவல
சபை அங்கத்தவர்

திருமதி எச்.ஏ. போகோடகெதர
சபை அங்கத்தவர்

ஒரு நிறுவனத்தின் நிருவாகக் குழு அதன் நிதிநிலைமை அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல் மற்றும் சமர்ப்பிப்பதற்கான பொறுப்பாக உள்ளதுடன், மேலும் அது பொறுப்பு அறிக்கையையும் கொண்டிருக்க வேண்டும். கணக்கியல் கொள்கைகள் பக்கங்கள் 2 முதல் 5 வரை மற்றும் பக்கங்கள் 17 முதல் 18 வரை குறிப்புகள் இந்த நிதிநிலைமை அறிக்கைகளின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். இந்த நிதிநிலை அறிக்கைகளை தயாரித்து வழங்குவதற்கான பொறுப்பை நிருவாகக் குழு கொண்டுள்ளது. இந்த நிதிநிலை அறிக்கைகள் நிருவாகக் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு அவர்கள் சார்பாக கையெழுத்திடப்பட்டது.

திருமதி. டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க
கணக்காளர்

Cheryl

திரு. ஆர்.சி. வட்டவல
சபை அங்கத்தவர்



திருமதி எச்.ஏ.
சபை

**2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிகர
சொத்துக்களின் உரிமை மாற்றக் கூற்று**

| விபரம் | திரண்ட நிதி | மீள் மதிப்பீட்டு ஒதுக்கம் | நிறுத்திவைத்த உழைப்புக்கள்/ (மொழிபெயர்ப்பு ஒதுக்கு) | மொத்தம் (ரூ.) |
|---|-------------|------------------------------|--|-----------------|
| 2020 சனவரி 01 இற்கு நிலுவை | | 135,329,109.31 | 191,707,281.57 | 327,036,390.88 |
| முன்னைய வருட சீராக்கம் (மேலதிக குறிப்பு 1.1) | | | 10,539,893.09 | 10,539,893.09 |
| கால எல்லைக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை) | | | (11,630,768.96) | (11,630,768.96) |
| 2020 திசம்பர் 31 திகதிக்கு நிலுவை | | 135,329,109.31 | 190,616,405.70 | 325,945,515.01 |

**2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான காசுப்
பாய்ச்சல் கூற்று**

| விபரம் | 2020 (ரூபா) | 2019 (ரூபா) |
|--|-----------------------|----------------------|
| சாதாரண செயற்பாடுகளினால் உருவாகிய மிகை / (பற்றாக்குறை) | (11,630,768.96) | (41,630,865.10) |
| காசல்லாத அசைவுகள் | | |
| பெறுமானத்தேய்வு | 52,302,851.76 | 55,424,675.92 |
| பணிக்கொடை ஒதுக்கம் | 4,130,757.00 | 12,676,181.24 |
| மருத்துவ உதவிக்கான ஒதுக்கங்கள் | 6,574,035.13 | 357,753.10 |
| கணக்காய்வுக் கட்டணம் தொடர்பான ஒதுக்கங்கள் | 150,000.00 | 100,000.00 |
| எதிர்பாராத பொறுப்புக்களுக்கான ஒதுக்கங்கள் | | (850,000.00) |
| முன்னைய வருடத்தின் சீராக்கங்கள் | 10,539,893.09 | (7,855,838.80) |
| உயிரியல் சொத்துக்கள் பதிவளிப்புக்கள் | | |
| அறவிட முடியாக்கடன் ஒதுக்கங்கள் | (199,247.08) | 261,178.05 |
| நிறுத்தி வைத்த வருமானம் | - | |
| தொழிற்படு மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்னர் இலாபம் / (நட்டம்) | 61,867,520.94 | 18,483,084.41 |
| வர்த்தக மற்றும் பிற கிடைப்பனவுகளின் அதிகரிப்பு / குறைவு (பதவியணிக் கடன் மற்றும் முற்பணம் ற்றும் முற்கொடுப்பனவுகள்) | 7,560,994.31 | (1,265,856.52) |
| இதர இருப்புப் பெறுமதி அதிகரிப்புக்கள் - குறைவு | 2,200,803.14 | (7,997,093.27) |
| பூர்த்தியடையாத வேலைகளின் அதிகரிப்பு - குறைவு | - | |
| முற்பணம் மற்றும் முற்கொடுப்பனவுகளின் அதிகரிப்பு - குறைவு | 174,395.74 | |
| ஊழியர் கடன் அதிகரிப்பு - குறைவு | - | |
| கடன் கொடுத்தோன் மற்றும் செலுத்த வேண்டி செலவினங்களின் அதிகரிப்பு - குறைவு | 21,135,184.37 | 3,215,097.92 |
| பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவுகள் | (9,134,287.50) | (4,825,476.09) |
| மருத்துவ உதவிக் கொடுப்பனவுகள் (ஏற்பாடுகளிலிருந்து) | (429,164.47) | (397,309.34) |
| முற்பணம் மற்றும் முற்கொடுப்பனவுகளின் அதிகரிப்பு - குறைவு | 1,920,575.00 | |
| வருமான வரிக்கு முன்னர் தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட காசு | 23,428,500.59 | (11,270,637.30) |
| ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்களின் கொள்வனவுச் செயற்பாடுகளில் முதலீடு செய்தமையின் மூலம் காசுப் பாய்ச்சல் / (பயன்படுத்தியது) | (39,675,896.92) | (49,523,236.70) |
| முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான நிகர காசுப் பாய்ச்சல் / (பயன்படுத்தியது) | (39,675,896.92) | (49,523,236.70) |
| காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகளின் நிகர அதிகரிப்பு / குறைவு | 45,620,124.61 | (42,310,789.59) |
| ஆண்டு ஆரம்பத்தில் காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள் | 89,407,784.17 | 131,718,573.76 |
| ஆண்டு முடிவில் காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள் | 135,027,908.78 | 89,407,784.17 |
| ஐந்தொகையில் காட்டப்பட்ட காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகளின் நிலுவைப் பகுப்பாய்வு | | |
| வங்கி நிலுவை | 65,357,860.84 | 16,752,596.05 |
| திறைசேரி உண்டியல்கள் வைப்பு | 4,825,436.09 | 5,043,305.27 |
| நிலையான வைப்புக்கள் | 64,844,611.85 | 67,611,882.85 |
| மொத்தம் | 135,027,908.78 | 89,407,784.17 |

1 மேலதிக குறிப்புகள்

1.1 முன்னைய வருடத்திற்கான சீராக்கங்கள் - 2020

முன்னைய வருட சீராக்கம் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன :

| | |
|---|--------------|
| விளக்கம் | ரூபா. |
| செலுத்தப்பட்ட தொகை மற்றும் 2019 இறுதி கணக்குகளின் கடன் வழங்குநர் இருப்பு வேறுபாடு | 13,318.20 |
| செலுத்தப்பட்ட தொகை மற்றும் 2019 இறுதி கணக்குகளின் கடன் வழங்குநர் இருப்பு வேறுபாடு | 1,661.64 |
| கடன் வழங்குபவர் தொகையை சரிசெய்தல் - கலோயா பெருந்தோட்டம் | (117,450.00) |

குறிப்பு 2020 2019

| | |
|--|----------------------|
| திறைசேரி உண்டியல் வட்டிக் கணக்கு 2019 திருத்தம் | 145,068.74 |
| திறைசேரி உண்டியல் பெறத்தக்க வட்டி கணக்கு 2019 திருத்தம் | (273,459.25) |
| மோட்டார் வாகன தேய்மானம் 2019 திருத்தம் | (13,239,148.13) |
| கடன் வழங்குபவர் கணக்கு தொகை-பகுப்பாய்வு கருவி திருத்தம் | 8,648.00 |
| கடன் வழங்குபவர் கணக்கு தொகையை சரிசெய்தல் - அவான் பார்மோ கெம் | 36.00 |
| நிலையான வைப்பு தொகையை சரியான கணக்கு 2019 க்கு மாற்றுவது | 447,678.87 |
| முத்திரைத்தாள் திருத்தக் கணக்கு 2020 | (150.00) |
| சீ.ஆ.நி. ராஜினாமா மற்றும் ஓய்வு பெற்ற ஊழியர்களிடமிருந்து மருத்துவ ஏற்பாடுகள் 2019 இன் சரிசெய்தல் | 362,095.55 |
| LSC- செவனகல கணக்கு 2576 திருத்தம் | (724,798.80) |
| முன்கூட்டியே திருப்பிச் சரிசெய்தல் மற்றும் அலுவலகத்தின் பராமரிப்பு | (6,160.00) |
| கிடைக்க வேண்டிய முற்பண கணக்குத் திருத்தம் | 26,234.26 |
| திறைசேரி உண்டியல் வைப்பு: 2019 கணக்காய்வு அறிக்கை | 355,441.56 |
| நிறுவனத்தினை வருமானம்: 2019 கணக்காய்வு அறிக்கை | (145,068.74) |
| திரட்டப்பட்ட தேய்மானம்: மோட்டார் வாகனங்கள்: 2019 கணக்காய்வு அறிக்கை | 23,100,600.10 |
| நிலையான சொத்துகளின் சரிசெய்தல் - 2020 | 585,345.09 |
| மொத்தம் | 10,539,893.09 |

1.2 உள்ளூர் சீனி உற்பத்தி மீதான செஸ் வரி 2020 இறுதி கணக்குகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. 31.12.2020 இல் உள்ளூர் சீனி உற்பத்தியிலிருந்து பெறத்தக்க தொகை

| விபரம் | | மொத்தம் | செலனகல | கல்லுயா |
|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 2020.01.01 ஆம் திகதியில் நிலுவை | 6,799,350.00 | 4,363,190.00 | 1,601,345.00 | 834,815.00 |
| 2020 ஆம் ஆண்டுக்காக கிடைக்க வேண்டிய தொகை | 5,488,080.00 | 2,358,215.00 | - | 3,129,865.00 |
| | 12,287,430.00 | 6,721,405.00 | 1,601,345.00 | 3,964,680.00 |
| 2020 ஆம் ஆண்டில் கிடைத்த காசு | 4,908,715.00 | 1,360,000.00 | 1,601,345.00 | 1,947,370.00 |
| 2020.12.31 ஆம் திகதியில் நிலுவை | 7,378,715.00 | 5,361,405.00 | - | 2,017,310.00 |

2020 ஆம் ஆண்டிற்கான உள்ளூர் சீனி உற்பத்தியில் செஸ் விரியைக் கணக்கிட அந்தந்த சீனி நிறுவனங்களிடமிருந்து உற்பத்தி விவரங்கள் கோரப்பட்டன, மேலும் முழு விவரங்கள் லங்கா சீனி நிறுவனம் (பிரைவேட்) லிமிடெட்-செவனகலையிலிருந்து பெறப்படவில்லை.

1.3 கந்தலாய் சீனி தொழில்கள் லிமிடெட் ரூ. 1,000,000.00 க்கு கடன் பெறுவது சந்தேகமாக உள்ளது.

1.4 நிலையான வைப்புத்தொகை அவற்றின் விலை மதிப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் திறைசேரி உண்டியல்கள் அவற்றின் நிகர உணரத்தக்க மதிப்பில் குறிப்பிடப்படுகின்றன.

1.5 திறைசேரி மற்றும் அமைச்சு வருமான பகுப்பாய்வு.

ரூ. மில்லியன்

| வகை | அனுமதித்தது | கிடைப்பனவுகள் | கிடைக்க வேண்டியவை |
|---------------------|---------------|---------------|-------------------|
| மீண்டெழும் செலவீனம் | 270.00 | 233.60 | 36.40 |
| மூலதனம் | 80.00 | 65.58 | 14.42 |
| மொத்தம் | 350.00 | 299.18 | 50.82 |

2021.01.06 ஆம் திகதி பொதுத் திறைசேரிக்கு ரூ. 26.20 மில்லியன் மூலதன நிதி மீளளிப்புச் செய்யப்பட்டுள்ளது.

திகதிக்கு : 2020.12.31

நிதி நிலைமைக் கூற்று தொடர்பான குறிப்புகள்

02 வர்க்கக மற்றும் பிற கிடைப்பனவகள்

| | | |
|--|--------------|---------------|
| 2540 - பதவியணி கடன்: பத்தக கடன் (அட்டவணை 05) | 6,750.00 | 3,750.00 |
| 2541 - (மற்பணம்:எரிபொருள் (மற்பணம் | | 20,000.00 |
| 2542 - (மற்பணம்- பிரதேச கொள்வனவுகள் | 398,750.00 | 800,930.00 |
| 2543 - (மற்பணம்- ஆராய்சி | | 162,641.00 |
| 2544 - (மற்பணம்- விசேட (மற்பணம் | 242,383.33 | 2,081,824.92 |
| 2545 - (மற்பணம்- பிற | | 379,548.00 |
| 2546 - (மற்பணம்- பிரயாணச் செலவினம் | 2,000.00 | 15,000.00 |
| 2572 - கிடைக்கவேண்டியவை- கிருத்தங்கள் | 191,961.00 | 191,961.00 |
| 2573 - கிடைக்க வேண்டிய காசு-நிலையான | | 3,359,279.76 |
| 2574-01 - கிடைக்கவேண்டியவை- பதவியணி | 6,022.22 | |
| 2575 - கிடைக்க வேண்டிய காசு- கிறைசேரி | | 358,594.73 |
| 2576 - ஊமியர் கடன்பட்டோர் - இலங்கை | 2,990,135.91 | 2,988,025.40 |
| 2578 - ஊமியர் கடன் : இடர் கடன் (| | 24,724,841.38 |
| 2579 - ஊமியர் கடன் : விமா (மற்பணம் (| | 7,500.00 |
| 2580 - ஊமியர் கடன் : வீட்டுக் கடன் | | 6,254,581.86 |
| 2581 - ஊமியர் கடன் : மோட்டார் சைகிள் கடன் | 2,218,897.93 | 3,294,405.01 |
| 2582 - பதவியணிக் கடன் - சுமந்தி கடன் | | 5,100.00 |
| 2585 - ஊமியர் கடன்கொடுத்தோர் : கல்லோயா | 2,017,310.00 | 952,265.00 |
| 2586 - ஊமியர் கடன்கொடுத்தோர் : கந்தளாய் | | 1,000,000.00 |
| 2587 - ஊமியர் கடன்கொடுத்தோர் : இலங்கை | | 4,363,190.00 |
| 2588 - பலதரப்பட்ட கடன்கொடுத்தோன் : எம்.ஜி. | | 477,855.00 |

வர்த்தக மற்றும் பிற கிடைக்க வேண்டியவைகள் - 43,880,298.75 51,441,293.06
=====

03 முதலீடு

| | | |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| 2401 - பணிக்கொடை (முகலீடு | 64,344,611.85 | 67,611,882.85 |
| 2520 - பலமைப்பரிசில் நிதி | 500,000.00 | 500,000.00 |
| 2521 -கிறைசேரி உண்டியல் வைப்பு | 4,825,436.09 | 5,043,305.27 |

Investment

- 69,670,047.94 73,155,188.12
=====

04 முற்கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புகள்

| | | |
|--|------------|------------|
| | 45,530.00 | 90,000.00 |
| 2559 - வைப்புகள் : டி. அஜித் | | 150,000.00 |
| 2560 - வைப்புகள் : சி.பி. எல்லேபொல | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 2561 - வைப்புகள் : சிலோன் ஷ்க்சிசன் | 144,000.00 | 144,000.00 |
| 2562 - வைப்புகள் : மின்சார சபை | 350,100.00 | 350,100.00 |
| 2563 - வைப்புகள் : வரையறுத்த | | 155,000.00 |
| 2564 - வைப்புகள் : கேஸ் சிலிண்டர் | 118,375.00 | 118,375.00 |
| 2565 - வைப்புகள் : கந்தளாய் ப.கூ.ச. | 90,000.00 | 90,000.00 |
| 2566 - வைப்புகள் : எம்.ரீ.என். நெட்வேர்க்ஸ் | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 2568 - வைப்புகள் : சொப்ட் லொஜிக் | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 2570 - முற் கொடுப்பனவு : அலுவலக உபகரண | | |
| 2571 - முற்கொடுப்பனவு : நிறுத்தி வைக்கல் வரி | | -26,234.26 |

(முற்கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புகள் 909,505.00 1,083,900.74
=====

05 காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்

| | | |
|--|--------------|--------------|
| 2643 - இலங்கை வங்கி - கந்தளாய் | 100,000.00 | 101,194.00 |
| 2644 - இலங்கை வங்கி - கிளிநொச்சி | | 100,000.00 |
| 2502 - மக்கள் வங்கி - சேமிப்பு - பக்கா(மள்ள | | 621,999.48 |
| 2503 - மக்கள் வங்கி- சேமிப்பு - உடவளவ | 9,195,845.62 | 5,564,535.70 |
| 2506 - சில்லறைக் காசுக் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு | | |
| 2511 - மக்கள் வங்கி - சேமிப்பு - பக்கா(மள்ள | 646,068.27 | 50,700.76 |

| | குறிப்பு | 2020 | 2019 |
|--|------------------------|----------------------|----------------------|
| 2514 - மக்கள் வங்கி - பக்தா(மள்ள | | 1,915,142.85 | 1,291,161.04 |
| 2515 - மக்கள் வங்கி- உடவளவ | | 51,901,592.72 | 8,753,416.12 |
| 2516 - மக்கள் வங்கி - கடன் கணக்கு - | | 1,052,471.51 | 209,588.95 |
| 2517 - சில்லறைக் காசு கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு | | | 60,000.00 |
| காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள் | | 65,559,860.84 | 16,752,596.05 |
| 06 செலுத்த வேண்டிய செலவீனங்கள் | | | |
| 2651 - விலை மறு வைப்பு 175,000.00 | | | 64,000.00 |
| 2652 - விலைமறு வைப்பு (மீளளிப்புச் | 10,000.00 | | |
| 2600-01 - கடன்பட்டோன் : லக்ஷின் | | | 153,964.80 |
| 2600-02 - கடன்பட்டோன் : யு.என்ட். ஏ. | | | |
| 2600-03 - கடன்பட்டோன் : வைநட்டெக் | | | 189,000.00 |
| 2600-04 - கடன்பட்டோன் : அசிதுவா | | | |
| 2600-05 - கடன்பட்டோன் : சதந | | | |
| 2600-06 - கடன்பட்டோன் : சரத்சந்திர பாமசி என்ட் | 5,783.00 | | 7,983.00 |
| 2600-07 - கடன்கொடுத்தோன் : பதிரண | 1,240.00 | | 9,070.00 |
| 2600-09 - கடன்பட்டோன் : ஹேடா வன்ஸ்கீன் | | | |
| 2600-10 -கடன்கொடுத்தோர்: டெயோடா லங்கா | | | 9,575.14 |
| 2600-11 - கடன்பட்டோன் : ஜலன்ட் வைட் | | | |
| 2600-12 - கடன்பட்டோன் : சதராங்க | | | |
| 2600-13 - கடன்பட்டோன் : சேம் | | | |
| 2600-14 - சுபன்ராஜன் - CIC கொப். கா | | | 444,000.00 |
| 2600-15 - கடன்பட்டோன் : சரத்சந்திர வேளாம்ப சென்ட்ர | | | |
| 2600-16 - கடன்பட்டோன் : நிஹால் | | | |
| 2600-17 - கடன்பட்டோன் : கெமரா எல்தே | | | |
| 2600-18 - கடன்பட்டோன் : சிலக்மோ | | | 22,680.00 |
| 2600-19 - கடன்பட்டோன் : அபான்ஸ் பி.எல்.சி. | | | 9,301.11 |
| 2600-20 - கடன்பட்டோன் : கொலன்ன கோரலயே | | | 78,900.00 |
| 2600-21 - சுபன்ராஜன் - PMI கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் | | | 395,572.20 |
| 2600-22 - கடன்பட்டோன் : ரத்னவீர எடோ கெயா | | | 7,520.62 |
| 2600-23 - கடன்கொடுத்தோர்: டி.ஜி.ஏ. | 1,200.00 | | |
| 2600-24 - கடன்கொடுத்தோர்: வரை.கனி. | 75,600.00 | | |
| 2600-25 - கடன்கொடுத்தோர்: வரை.கனி. | 85,937.50 | | |
| 2600-26 - வரை.கனி. கடன்கொடுத்தோர்: சம்பத் | 85,000.00 | | |
| 2600-27 - கடன்கொடுத்தோர்: சகுனகீ விளம்பர | 155,685.00 | | |
| 2602 - கடன்பட்டோன் : எனலிமகல் | | | 200,383.75 |
| 2605 - கடன்பட்டோன் : ஹேவான் பாமோ கெமி | | | 484,781.34 |
| 2610 - கடன்பட்டோன் : பணிப்பாளர். சிவில | | | 2,496,800.00 |
| 2614 - கடன்பட்டோன் : லைப்ரி ஏஜென்சி | | | 60,375.00 |
| 2617 - கடன்பட்டோன் : அர்.எஸ். கிலோபல் | 15,190.00 | | 20,460.40 |
| 2618 - கடன்பட்டோன் :மீளச் செலுத்தும் | | | 390,000.00 |
| 2619 - கடன்பட்டோன் : நிறுத்திவைத்தல் (| 1,292,977.50 | | 1,633,576.07 |
| 2620 - கடன்பட்டோன் : சரத்சந்திர என்ட் கம்பனி | 4,220.00 | | 73,930.00 |
| 2623 - கடன்பட்டோன் : அரசு மரக் | | | 937,914.29 |
| 2625 - கடன்பட்டோன் : யு.ஜி. ஸ்டோர்ஸ் | | | 66,925.00 |
| 2627 - கடன்பட்டோன் : டப்.ஜி. நிமல் | | | -616.67 |
| 2628 - கடன்பட்டோன் : வசந்த ஹோட்டல் | | | -1,050.00 |
| 2629 - கடன்பட்டோன் : விக்ரம் ஹாட்லெயா | | | 429,056.00 |
| செலுத்த வேண்டிய செலவீனங்கள் | - 1,907,833.00 | 9,268,482.99 | |
| 07 அட்டிங் செலவீனங்கள் | | | |
| 2632 - அட்டிங் செலவீனங்கள் | 33,273,058.98 | | 7,752,324.62 |
| 2638-1 - (மக்கிரைக் கட்டணம் | 25.00 | | 21,525.00 |
| 2638-2 - நிறுத்தி வைத்தல் வரி | | | 3,400.00 |
| அட்டிங் செலவீனங்கள் | - 33,273,083.98 | 7,777,249.62 | |
| 08 பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கங்கள் | | | |
| 2634 - பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கங்கள் | 81,579,772.50 | | 77,449,015.50 |
| பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கங்கள் | - 81,579,772.50 | 77,449,015.50 | |
| 8.1 முற்பண கிடைப்பனவகள் | | | |

| | குறிப்பு | 2020 | 2019 |
|--|----------|--------------|-------|
| 2901 - பி.பி.பி. பத்தாக்கு பச்சிநாசினி சங்கை | | 304,175.00 | |
| 2902 - சிறுசி விவசாய. வியாபார (செயற்கிட்ட | | 972,000.00 | |
| 2903 - சிபா செயற்கிட்ட நிதி | | 644,400.00 | |
| முற்பண கிடைப்பனவுகள் | - | 1,920,575.00 | - |
| | | ===== | ===== |

| | குறிப்பு | 2020 | 2019 |
|--|----------|--------------|--------------|
| 09 பிற வருமானங்கள் | | | |
| 0100 - பிற மூலங்கள் | - | - | - |
| 0101 - நிலையான வைப்பின் மீதான வட்டி | - | 5,579,053.76 | 6,796,808.51 |
| 0102 - சிறுசேரி உண்டியல் மீதான வட்டி | - | 552,652.04 | 3,570,986.41 |
| 0103 - சேமிப்பு வைப்பு வட்டி | - | 218,547.48 | 140,320.40 |
| 0104 - பதவியணி கடன் வட்டி | - | 1,218,075.63 | 1,474,737.65 |
| 0105 - பிளீட்டிவைப்பு | - | 250,000.00 | 3,119,882.67 |
| 0106 - கண்ட வருமானம் | - | 6,106.15 | 256,257.97 |
| 0107 - பிரயாண வருமானம் | - | 138,132.50 | - |
| 0121 - வெல்லம் விற்பனை வருமானம் | | 327,680.00 | 221,115.00 |
| 0122 - விகைக் கரும்பு விற்பனை வருமானம் | | 2,510,366.91 | 1,260,936.60 |
| 0123 - கரும்பு விற்பனை வருமானம் | | 95,557.50 | |
| 0108 - பிற வருமானங்கள் | | 879,672.57 | 1,427,675.67 |
| 0110 - ஐயக்கடன் மிகை ஏற்பாடு | | 199,247.08 | |
| 0111 - நிதிக்கி வைக்க வருமானம் | | 16.56 | |

| | | | |
|----------------------------------|---|---------------|---------------|
| பிற வருமானங்களின் மொத்தம் | - | 11,975,108.18 | 18,268,720.88 |
| | | ===== | ===== |

| | | | |
|--|--|---------------|---------------|
| 10 சம்பளங்கள் மற்றும் கொடுப்பனவுகள் | | | |
| 1001 - ஊழியர் சேமலாப நிதிய பங்களிப்பு | | 128,902,036.2 | 128,579,952.6 |
| 1002 - மேலதிக நேர வேலை | | 11,482,278.29 | 14,734,637.37 |
| 1004 - பிற கொடுப்பனவுகள் (கனியாள்) | | 1,108,250.00 | 1,206,550.00 |
| 1006 - ஊ.சே.நி.பங்களிப்பு மற்றும் சி | | 34,449,209.26 | 36,047,779.15 |
| 1501 - நலன்புரி நிகம். செலவீனம் | | 21,187,172.16 | 15,239,610.65 |

| | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|
| பதவியணிக் கொடுப்பனவு மொத்தம் | - | 197,128,945.9 | 195,808,529.7 |
| | | ===== | ===== |

| | | | |
|--|--|--------------|--------------|
| 11 விநியோகம் மற்றும் நுகர்வு | | | |
| 1201 - காகிதாசிகள் மற்றும் அலுவலக | | 1,025,011.35 | 1,928,444.44 |
| 1204 - மருத்துவ விநியோகம் | | 22,315.39 | 326,551.28 |
| 1207 - பிற செலவீனம் (விநியோகம்) | | 1,495,313.37 | 287,341.96 |
| 1703 - அச்சு, மொழிபெயர்ப்பு, ஊடாக வெளியீடு மற்றும் | | 1,391,191.80 | 2,343,506.50 |

| | | | |
|--|---|--------------|--------------|
| விநியோகம் மற்றும் நுகர்வு மொத்தம் | - | 3,933,831.91 | 4,885,844.18 |
| | | ===== | ===== |

| | | | |
|---|---|--------------|---------------|
| 12 பராமரிப்புச் செலவீனம் | | | |
| 1301 - வாகன பராமரிப்பு | | 7,256,571.57 | 8,559,016.93 |
| 1302 - இயந்திர சாதனம் மற்றும் அலுவலக | | 3,430,264.21 | 775,385.03 |
| 1303 - கட்டிடங்கள் கிருத்தம் மற்றும் பராமரிப்பு | | 3,147,772.65 | 2,619,887.49 |
| 1202 - ஏரிபொருள் மற்றும் உராய்வ நீக்கி | | 6,662,813.95 | 10,183,106.91 |
| 1504 - அமைதிப்பக்கிரம், உடர்க்கவ மற்றும் காப்பாற் | - | 796,117.91 | 1,599,256.24 |

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------------|
| பராமரிப்புச் செலவீன மொத்தம் | - | 21,293,540.29 | 23,736,652.60 |
| | | ===== | ===== |

| | | | |
|-----------------------------------|--|---------------|---------------|
| 13 ஒப்பந்த சேவைகள் | | | |
| 1402 - தபால் மற்றும் தொடர்பாடல் | | 3,116,210.64 | 2,987,598.35 |
| 1403 - மின்சாரம் மற்றும் நீர் | | 6,458,433.60 | 7,604,844.64 |
| 1404 - வாடகை, கீர்வை வரி | | 697,612.03 | 2,165,009.91 |
| 1405 - பாதுகாப்புச் செலவீனம் | | 12,585,273.06 | 15,641,195.64 |
| 1407 - சட்டச் செலவீனம் | | 15,500.00 | 370,368.57 |
| 1409 - சமூகப் பொறுப்புச் செலவீனம் | | | 100,000.00 |

| குறிப்பு | 2020 | 2019 |
|--|-----------------|----------------|
| 1410 - பிற மொழிபெயர்ப்புச் சேவைகள் | 25,000.00 | 109,174.40 |
| 1203 - உணவு மற்றும் அடைகள் (குங்குமிடம்) | 220,880.90 | 460,257.22 |
| 1502 - ஓய்வூதிய நண்மைகள்-பணிக்கொடை | 13,265,044.50 | 12,676,181.24 |
| 1505 - ஊழியர் மற்றும் மறண நடட்டயீடு | 851,677.12 | 215,972.94 |
| 1509 - பிற செலவீனங்கள் (இடமாற்றங்கள்) | - 312,521.16 | 1,247,611.86 |
| ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்ட சேவை செலவீனங்களின் | - 37,548,153.01 | 43,578,214.77 |
| | ===== | ===== |
| 14 அராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவீனம் | | |
| 1205 - அராய்சி பொருட்கள் | 9,315,323.29 | 9,728,898.01 |
| 1702 - நில சுயார்படுக்கல் மற்றும் நீர்ப்பாசனம் | 180,655.00 | 202,230.50 |
| 1704 - அறுவடை செய்கல் செலவீனம் | 870,127.00 | 22,880.00 |
| 1705 - அராய்சி மீளாய்வச் செலவீனம் | | 64,054.05 |
| 1706 - பிற செலவீனம் (இகர செலவீனம்) | 441,940.38 | 498,057.52 |
| 1503 - சீனிக்கைக்கொமில் அபிவிருத்தி | 530,041.72 | 2,005,036.62 |
| 1507 - கருத்தரங்குச் செலவீனம் | - | - 2,142,216.50 |
| அராய்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செலவீனங்களின் | - 11,338,087.39 | 14,663,373.20 |
| | ===== | ===== |
| 15 பிற செயற்பாட்டுச் செலவீனங்கள் | | |
| 1401 - போக்குவரத்துச் செலவீனங்கள் | 48,965.80 | 533,862.51 |
| 1701 - பலமைப் பரிசில் | 304,000.00 | 278,000.00 |
| 1406 - கணக்காய்வ மற்றும் முகாணைகுவ | 1,396,680.00 | 541,205.05 |
| 1408 - நிருவாக சபை செலவீனங்கள் | 478,309.50 | 461,045.02 |
| 1506 - பதவியணிப் பயிற்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் | - 359,956.53 | 1,536,404.44 |
| 1510 - முக்திரை செலவீனம் | 200.00 | |
| 1707 - அவிவிருத்தி செயற்கிட்ட செலவு - | | 253,290.00 |
| 1709 - அவிவிருத்தி செயற்கிட்ட செலவு - | | 4,800.00 |
| பிற செயற்பாட்டு செலவீன மொத்தம் | - 2,588,111.83 | 3,608,607.02 |
| | ===== | ===== |

அட்டவணை: 01

ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்

| விளக்கம் | கிரயம் (ரூ.) | | பொறுமா எத் தேயவு (ரூ.) | | | நி.பு.பு. (ரூ.) 31.12.2019 |
|---|--|--|---|--|---|---|
| | 01.01.2019 நிலுவை | கொள்வ எவு/ விற்பன எ | 31.12.2019 உள்ளவா று நிலுவை | 01.01.2019 உள்ளவா று நிலுவை | 31.12.2019 உள்ளவா று நிலுவை | |
| அலுவலக உபகரணங்கள் தளபாடங்கள் பொருத்தல்கள் கணினி உபகரணங்கள் ஆய்வக உபகரணங்கள் விவசாய உபகரணங்கள் கள உபகரணங்கள் பட்டறை உபகரணங்கள் பிற உபகரணங்கள் மிதிவண்டி மோட்டார் வாகனங்கள் கணினி மென்பொருள் நிலங்கள் - ஹந்தானா கட்டிடங்கள் | 18,133,947.05 15,505,635.18 9,411,074.80 107,522,356.98 25,460,836.51 13,480,395.55 16,238,686.09 9,478,759.52 96,700.00 118,873,548.00 2,377,763.92 65,000.00 49,451,258.63 128,620.66 | (1,699,960.06) (2,554,788.94) 1,427,017.00 1,773,439.15 405,480.00 3,378,576.21 (30,500.00) (920,759.00) - - - - - | 16,433,986.99 12,950,846.24 10,838,091.80 109,295,796.13 25,866,316.51 16,858,971.76 16,208,186.09 8,558,000.52 96,700.00 118,873,548.00 2,377,763.92 65,000.00 89,503,229.07 128,620.66 | 5,125,262.61 5,739,873.19 4,315,037.86 37,788,911.10 9,101,794.40 4,800,124.80 5,382,413.34 3,193,759.20 50,235.00 102,394,309.13 275,997.20 - 4,516,365.27 48,232.75 | 7,561,309.58 8,189,092.98 6,356,034.38 53,974,566.83 12,925,768.66 7,336,364.25 7,813,641.25 4,476,999.72 64,740.00 118,873,548.00 513,773.59 - 6,983,750.90 61,094.81 | 8,872,677.41 4,761,753.26 4,482,057.42 55,321,229.30 12,940,547.85 9,522,607.51 8,394,544.84 4,081,000.80 31,960.00 - 1,863,990.33 65,000.00 82,519,478.17 67,525.85 |
| கணினிகள் மொத்தம் | 66,444,759.67 452,669,342.56 | 7,692,761.90 49,523,236.70 | 74,137,521.57 502,192,579.26 | 5,918,623.44 188,650,939.28 | 8,944,930.25 244,075,615.20 | 65,192,591.32 258,116,964.06 |

கணக்காய்வாளர் தலமை
அதிபதியின் அறிக்கை

தலைவர்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்று மற்றும் பிற சட்ட ரீதியான தேவைகள் தொடர்பாக 2008 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் அறிக்கை.

மேற்படி அறிக்கை இத்துடன் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

ஒப்பம்

டப்ளியு.பீ.சீ. விக்ரமரத்ன

கணக்காய்வாளர்

பிரதிகள்: 01. செயலாளர், நிதி அமைச்சு,

02. செயலாளர், கரும்பு, சோளம், மரமுந்திரிகை, கரம்பு, கருவா, வெற்றிலை உள்ளடங்கலாக சிறு பெருந்தோட்டப் பயிர்கள் அபவிவிருத்தி, இணைந்த கைத்தொழில்கள் மற்றும் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு இராஜாங்க அமைச்சு.

தலைவர்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்று மற்றும் பிற சட்ட ரீதியான தேவைகள் தொடர்பாக 2008 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் அறிக்கை.

1. நிதிக் கூற்றுக்கள்

1.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2020 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, அன்றைய தினத்துடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்களுக்குரிய குறிப்புக்கள் மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களினதும் பொழிப்புக்களை உள்ளடக்கிய 2020 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தினதும் மற்றும் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தினதும் ஏற்பாடுகளுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. அரசியலமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புரையின் பிரகாரம் உரிய காலத்தில் எனது அறிக்கையை பாராளுமன்றத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படும். எனது அறிக்கை முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம் தொடர்பாக அடிப்படை பகுதியின் விளக்கப்படுத்தப்பட்டுள்ள விடயங்களினால் தாக்கங்கள் தவிர, நிறுவனத்தின் 2020 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமை மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று மற்றும் காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று என்பன இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க உண்மையான மற்றும் நியாயமான நிலைமையை பிரதிபலிக்கின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

1.2 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

(அ) இலங்கை அரசதுறை கணக்கீட்டு நியம இல 01 இல் 24 (அ) பந்தியின் பிரகாரம் நிறுவனங்களினால் பாதிடு செய்யப்பட்ட தொகைகள் மற்றும் உண்மையான தொகைகளான வேறாக காட்டக் கூடிய வகையில் நிதிக் கூற்றுக்கள் சமர்ப்பிக்க

வேண்டிய போதும், மீளாய்வு வருடத்திற்குரிய சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த நிதிக் கூற்றுக்களில் அவ்வாறு பாதிடு செய்யப்பட்ட தொகைகள் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) இலங்கை அரசதுறை கணக்கீட்டு நியம இல 2 இற்கு இணங்காத வகையில் காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றில் தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் கீழ் பணிக்கொடை ஒதுக்கம் ரூ. 9,134,287.00 தொகையினால் குறைவாகவும், நிலையான சொத்துக்களை கையகப்படுத்திக் கொள்ளல் தொடர்பாக எதிர் வரும் வருடங்களில் செலுத்துவதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டிருந்த ரூ. 24,726,561.00 தொகை முதலீட்டு செயற்பாடுகளின் கீழ் நிதி ஈடுபடுத்தலாகவும் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.

(இ) இலங்கை அரசதுறை கணக்கீட்டு இல 3 இன் பிரகாரம் ஊகவாணிப அடிப்படையில் சீராக்கம் செய்து நிதிக் கூற்றுக்களில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்த ரூபா 39,552,362.00 தொகை ஊகவாணிப அடிப்படையில் சீராக்கம் செய்யப்பட்டு மீண்டும் கட்டமைப்புச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காது திரண்ட நிதியத்திற்கு இணைப்புச் செய்யப்பட்டிருந்தது.

(ஈ) மீளாய்வு வருட முடிவில் முழுமையாக பெறுமானத் தேய்வு செய்யப்பட்டிருந்த புத்தகப் பெறுமதி ரூபா 118,873,548.00 தொகையானது நிறுவனத்திற்குச் சொந்தமான அனைத்து வாகனங்கள் அதாவது 54 வாகனங்கள் தற்பொழுது பயன்படுத்தப்பட்டு வருவதுடன் அவற்றில் பயன்தரு ஆயுட்காலம் இலங்கை அரசநிறுவன கணக்கீட்டு நியம இல 3 இன் பிரகாரம் மீண்டும் மீளாய்வு செய்து நிதிக் கூற்றுக்களில் வெளிப்படுத்துவதற்கும், நியம இல 7 (92)(ஆ) பந்தியின் பிரகாரம் நிதிக் கூற்றுக்களில் அந்தச் சொத்துக்கள் தொடர்பான வெளிப்படுத்துவதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(உ) இலங்கை அரசதுறை கணக்கீட்டு இல 7 இன் 44 ஆம் பந்தியின் பிரகாரம் மீள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பெறுமதியின் படி நிதிக் கூற்றுக்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் ஒவ்வொரு மூன்று வருடங்களுக்கு ஒருமுறை அல்லது ஐந்து வருடங்களுக்கு ஒருமுறை மீள்மதிப்பீடு செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்ட போதும், 2015 ஆம் ஆண்டில் மீள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டிருந்த பெறுமதி ரூபா 158,056,049.00 தொகையான பெறுமதியான ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் 1997 ஆம் ஆண்டு முதல் கொள்வனவு செய்த தொகை ரூபா 65,000 பெறுமதியான ஹந்தான உடவெலவில் 3 ஏக்கர் 35 பேர்சஸ் காணி மீள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு தற்பொழுதைய பெறுமதி நிதிக் கூற்றுக்களில் வெளிப்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஊ) 2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பௌதீக இருப்புக்களின் உண்மை பெறுமதிக்குப் பதிலாக இருப்பு புத்தகங்களின் பெறுமதியின் படி ரூபா 26,186,951.00 பெறுமதியானவை நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தது.

அதன் காரணமாக, பௌதீக ரீதியான உண்மையான அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ரூபா 218,436.00 பெறுமதியான இருப்பு உருப்படிகள் 31 இன் இருப்புப் பற்றாக்குறை மற்றும் ரூபா 27,181.00 பெறுமதியான இருப்பு உருப்படி 9 இன் மிகை சீராக்கம் செய்யப்பட்டிருக்காமையும், ரூபா 3,686,388.00 பெறுமதியான சேதமடைந்த மற்றும் பயன்படுத்தப்படாத இருப்பு காணப்பட்டமையின் காரணமாக நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள இருப்புப் பெறுமதி உண்மைத் தன்மை கணக்காய்வின் போது ஏற்றுக் கொள்ள இயலாது போனது.

(எ) 2017 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 7,892,731.00 இற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்டு மூலதனமாக்கப்பட்டிருந்த இலகுவாக சுமந்து செல்லக் கூடிய அலகு (Fordable photosynthesis system) 2018 ஆம் ஆண்டில் மீண்டும் ஒரு முறை கணக்கு வைக்கப்பட்டு வருடமொன்றுக்கு நூற்றுக்கு 15 சதவீதம் வீதம் பெறுமானத் தேய்வு செய்யப்பட்டிருந்தது. இதன் காரணமாக மீளாய்வு வருடத்தில் நிதிக் கூற்றுக்களில் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருந்த நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள் ரூபா 7,892,734.00 பெறுமதி, ஆண்டின் போது பெறுமானத் தேய்வுச் செலவீனமாக ரூபா 1,183,910.00 மற்றும் திரண்ட பெறுமானத் தேய்வு ரூபா 2,367,820.00 வீதம் நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தன.

(ஏ) நிறுவனத்தின் செஸ் வரி வருமானத்தை கணக்கு வைக்கும் கொள்கையின் படி அட்டுறு அடிப்படையாக இருந்த போதும், இலங்கை தனியார் சீனிக் கம்பனி செவனகல பிரிவினால் 2020 ஆம் ஆண்டு தொடர்பாக கிடைக்க வேண்டிய தொகை ரூபா 1,611,460.00 செஸ் வரியை கணக்கு வைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிராததுடன் கல்லூயா பெருந்தோட்டக் கம்பனியினால் 2019 ஆம் ஆண்டு தொடர்பாக கிடைக்கப் பெற்ற ரூபா 1,112,555.00 திரண்ட நிதியத்திற்கு சீராக்கம் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படாது மீளாய்வு வருடத்தில் வருமானமாக கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்தது. இதன் காரணமாக மீளாய்வு வருடத்தில் வருமானம் ரூபா 498,907.00 பெறுமதியினால் அதிகமாக கடன்பட்டோர் ரூபா 1,611,460.00 தொகையினால் குறைவாகவும் நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தன.

(ஐ) கட்டளையிடப்பட்ட ஆனால் மீளாய்வு வருட முடிவில் கிடைக்கப்பெறாத 17,350,591.00 பெறுமதியான தளபாடங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள், விஞ்ஞான ஆய்வு கூட உபகரணங்கள், விவாசய உபகரணங்கள், கள உபகரணங்கள் மற்றும் ஏனைய உபகரணங்கள் மூலதனமாக்கப்பட்டிருந்தமையின் காரணமாக நிலையான சொத்துக்கள் மற்றும் நடைமுறை பொறுப்புக்கள் அந்தப் பெறுமதியில் அதிகமாக நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தன.

(ஒ) 2018 ஆம் ஆண்டில் நிலையான சொத்துக்கள் பௌதீக ரீதியாக உறுதிப்படுத்தப்பட்டு அந்தப் பெறுமதி கணக்குகளில் சீராக்கம் செய்யும் போது

உத்தியோகபூர்வ இல்லங்களில் இருந்த பெறுமதி ரூபா 4,785,456.00 தொகையான தளபாடங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை கணக்குகளில் சீராக்கம் செய்வதற்கு உரிய விபரங்கள் கணக்காய்வுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. இதன் காரணமாக இந்தச் சொத்துக்கள் நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளதா என்பதை பரீட்சிக்க முடியாது உள்ளது.

இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு (இ.க.நி.) இணங்க நான் கணக்காய்வை மேற்கொண்டுள்ளேன். இந்த கணக்காய்வு நியமங்களின் கீழான எனது பொறுப்புக்கள், இந்த அறிக்கையில் நிதிக் கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு தொடர்பில் கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு என்ற பகுதியில் மேலும் விபரிக்கப்பட்டுள்ளது. எனது முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம் தொடர்பாக அடிப்படையொன்றை வழங்கும் முகமாக என்னால் பெறப்பட்டிருந்த கணக்காய்வுச் சாட்சிகள் பொருளுண்மையானது மற்றும் பொருத்தமானது என்பது எனது நம்பிக்கையாகும்.

1.3. கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் 2020 வருடாந்த அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஏனைய தகவல்கள்.

இந்தக் கணக்காய்வு அறிக்கையில் திகதியின் பின்னர் எனக்கு வழங்குவதற்கு எதிர்பார்க்கின்ற கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் 2020 ஆம் ஆண்டு வருடாந்த அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஆனால் நிதிக் கூற்றுக்கள் மற்றும் அது தொடர்பான எனது கணக்காய்வு அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படாத விடயங்கள் மற்றும் ஏனைய தகவல்கள் பற்றி பொருள் படும். இந்த ஏனைய தகவல்கள் தொடர்பாக முகாமை பொறுப்புக் கூறுதல் வேண்டும்.

நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பான எனது அபிப்பிராயத்தில் ஏனைய தகவல்கள் உள்ளடங்காததுடன் நான் அது தொடர்பாக எந்தவிதத்திலும் உறுதிப்படுத்தலோ அல்லது அபிப்பிராயமொன்றையோ வெளிப்படுத்தவில்லை.

நிதிக் கூற்றுக்கள் பற்றிய எனது கணக்காய்வுக்கு ஏற்ப, எனது பொறுப்பாக இருப்பது மேல் இனங்காணப்பட்ட ஏனைய தகவல்களை பெற்றுக் கொள்ளப்படும் போது வாசித்தல் மற்றும் அவ்வாறு செய்யும் போது ஏனைய தகவல்கள் நிதிக் கூற்றுக்களுடனோ அல்லது கணக்காய்வின் போது அல்லது வேறு விதமாக பெறப்பட்ட எனது அறிவின் பிரகாரம் போதியளவான வகையில் பொருந்தவில்லையான என ஆராய்ந்து பார்ப்பதாகும்.

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் 2020 வருடாந்த அறிக்கையை வாசிக்கின்ற போது, அதன் போதியளவா தவறுதலாக சுட்டிக்காட்டப்பட்டிருக்கலாம் என நான் முடிவெடுத்தால், சீர்செய்து கொள்வதற்கு நிருவாகம் செய்கின்ற வகுதியினர்களுக்கு அவ் விடயங்கள் தொடர்பாடல் செய்யப்படுதல் வேண்டும். மேலும், சீர் செய்யப்படாத பிழையாக குறிப்பிட்ட விடயங்கள் இருக்குமாயின், அவற்றை அரசியலமைப்பின் 154 (6) உறுப்புரையின் பிரகாரம்

என்னால் உரிய காலத்தில் பாராளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும் அடுத்த அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும்

1.4 நிதிக் கூற்றுக்களிற்கான முகாமைத்துவத்தினதும் மற்றும் நிருவாகம் செய்கின்ற நபர்களின் பொறுப்புக்கள்

இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க தயாரித்து சரியாகவும் நியாயமாகவும் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கும் போது, கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம் தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவொன்றாக தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கான அதன் ஆற்றலினை மதிப்பீடு செய்தல், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவுடன் தொடர்புடைய விடயங்களை பொருத்தமானவாறு வெளிப்படுத்துதல் மற்றும் முகாமைத்துவமானது நிறுவனத்தை கலைப்பதற்கு கருதினால் அல்லது வேறு மாற்று வழி இல்லாவிட்டால் செயற்பாடுகளினை இடைநிறுத்த நடவடிக்கை எடுத்தால் தவிர தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு அடிப்படையினை பயன்படுத்துதல் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

நிறுவனத்தின் நிதி அறிக்கையிடல் செயன்முறையை மேற்பார்வை செய்தல் தொடர்பான பொறுப்பு நிருவாகம் செய்யும் தரப்பினரால் பொறுப்பேற்கப்படுகின்றது.

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 16 (1) ஆம் உப பிரிவின் பிரகாரம் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் வருடாந்த மற்றும் கால ரீதியான நிதிக் கூற்றுக்களை தயாரிக்கக் கூடியவாறு நிறுவனம் அதன் அனைத்து வருமானங்கள், செலவினங்கள், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்களின் புத்தகங்கள் மற்றும் பதிவேடுகளை முறையாக பேணுதல் வேண்டும்.

1.5 நிதிக் கூற்றுக்களிற்கான கணக்காய்வு தொடர்பில் கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள்

பொதுவாக நிதிக் கூற்றுக்கள் மோசடி அல்லது தவறு காரணமாக ஏற்படக்கூடிய அனைத்துப் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து நிதிக் கூற்றுக்கள் விடுபட்டுள்ளனவா

என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதும் எனது அபிப்பிராயத்தை உள்எடக்குகின்ற கணக்காய்வாளர் அறிக்கை ஒன்றை வழங்குவதும் எனது குறிக்கோள்களாக உள்ளன. நியாயமான உறுதிப்பாடென்பது உறுதிப்பாட்டின் உயர் நிலையொன்றாக காணப்படுகின்ற போதிலும் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களிற்கு இணங்க மேற்கொள்ளப்படுகின்ற கணக்காய்வில் பொருண்மையான பிறழ்சூற்றொன்று காணப்படுகையில் அதனை எல்லா வேளையிலும் கண்டுபிடிக்கும் என்பதற்கு அது உத்தரவாத்தினை வழங்குவதில்லை. பிறழ்சூற்றுக்களானவை மோசடி அல்லது தவறு காரணமாக எழக்கூடுமென்பதுடன் அவற்றுள் இந்த நிதிக்கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பாவனையாளர்களால் மேற்கொள்ளப்படும் பொருளாதாரத் தீர்மானங்கள் மீது தனித்தனியாகவோ அல்லது கூட்டுமொத்தமாகவோ செல்வாக்குச் செலுத்தக்கூடுமென நியாயமாக எதிர்பார்க்கப்படுபவை பொருண்மையானவையாக கருத்திலெடுக்கப்படும்.

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வின் பகுதியொன்றாக, கணக்காய்வின் போது உயர்தொழில் தீர்ப்புக்களை நான் மேற்கொண்டு உயர்தொழில் ஐயப்பாட்டினையும் பேணுகின்றேன். அத்துடன் என்னால்:

- மோசடி அல்லது தவறு காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களிற்கு ஏற்படக்கூடிய தவறான கூற்றுக்களின் பொருண்மையான ஆபத்துக்களை இனங்கண்டு மதிப்பீடு செய்தல், அந்த இடர்களை எதிர்கொள்ளக்கூடிய கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைத்துச் செயற்படுத்துதல் மற்றும் எனது அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்குப் போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை பெற்றுக்கொள்ளுதல். மோசடியானது கூட்டுச்சதி, கள்ளத்தனம், வேண்டுமென்று விட்டுவிடுதல்கள், தவறான வெளிப்படுத்தல்கள் அல்லது உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டிலான எல்லை மீறல்களை உள்ளடக்குவதால் மோசடி மூலம் ஏற்படும் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றொன்றைக் கண்டுபிடிக்காது விடுவதால் ஏற்படும் ஆபத்தானது தவறின் மூலமான விளைவொன்றைவிடக் கூடியதாகும்.
- சந்தர்ப்பங்களிற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைப்பதற்காக கணக்காய்வுடன் தொடர்புடைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் தொடர்பான அறிவை பெற்றுக்கொள்வதற்காகவேயன்றி நிறுவனத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் செயற்திறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல.
- பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடுகளையும் கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மற்றும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல்களினையும் மதிப்பீடு செய்தல்.

- பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு முகாமைத்துவத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு பயன்பாட்டின் பொருத்தப்பாடுகள் தொடர்பிலும், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவிற்கு அமைய தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கு நிறுவனத்திற்கு உள்ள ஆற்றல் தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க ஐயப்பாட்டிற்கு காரணமாகவுள்ள நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகளுடன் தொடர்புடைய பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றதா என முடிவிற்குவருதல். பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றது என நான் முடிவுக்குவந்தால், அல்லது எனது அபிப்பிராயத்தினை மாற்றியமைப்பதற்கு அவ்வாறான வெளிப்படுத்தல்கள் போதியளவாக காணப்படாதிருக்கையில், நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள வெளிப்படுத்தல்களுடன் தொடர்புபட்டுள்ள எனது கணக்காய்வு அறிக்கையின் மீது கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும். எனது கணக்காய்வு அறிக்கைத் திகதி வரையிலும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகள் எனது முடிவுகளிற்கு அடிப்படையாகக் காணப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும், எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகள் நிறுவனத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் நிலையினை இடைநிறுத்துவதற்கு காரணங்களாக அமையலாம்.
- வெளிப்படுத்தல்கள் அடங்கலாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தல், கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் நியாயமான சமர்ப்பித்தலினை நிறைவேற்றுவதற்கு அடிப்படையாகக் காணப்பட்ட கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை நிதிக்கூற்றுக்கள் பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றனவா என்பதனை மதிப்பீடு செய்தல்.

எனது கணக்காய்வில் இனங்காணப்பட்ட முக்கிய கணக்காய்வு கண்டுபித்தல்கள், பிரதான உள்ளக் கட்டுப்பாட்டு முறைகேடுகள் மற்றும் ஏனை விடயங்கள் தொடர்பாக கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றவர்களை அறிவுறுத்துதல்.

2. பிற சட்ட மற்றும் ஒழுங்குறுத்துகை தேவைகள் பற்றிய அறிக்கை.

- 2.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் கீழ் குறிப்பிட்ட தேவைகள் தொடர்பாக விசேட ஏற்பாடுகள் உள்ளடங்கும்.
- 2.1.1. 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (அ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கு ஏற்ப, கணக்காய்வுக்குத் தேவையான சகல தகவல்கள் மற்றும் தெளிவுபடுத்தல்கள் என்னால் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டதுடன், எனது பரீட்சிப்பில் தோன்றும் விதத்தில் உரிய நிதி அறிக்கைகளை நிறுவனம் பேணிச் சென்றுள்ளது.

- 2.1.2. 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 6 (1) (இ) (கை) பிரிவில் குறிப்பிட்டுள்ள தேவைகளுக்கு ஏற்ப நிறுவனத்தின் நிதிக் கூற்றுக்கள் முன்னைய வருடத்துடன் ஒத்துப் போகின்றது.
- 2.1.3. 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 6 (கை)(ஏ) (iv) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கு ஏற்ப இந்த அறிக்கையின் 1.2 (ஈ), (உ), (ஏ) மற்றும் 2.3 (ஆ) என்ற பந்திகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அவதானிப்புக்கள் தவிர முன்னைய வருடத்தில் என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிபாரிசுகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.
- 2.2. கடைப்பிடிக்கப்பட்ட ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் பெறப்பட்ட சாட்சிகளின் படி மற்றும் போதியளவான விடயங்களுக்கு வரையறைக்குள், கீழ் குறிப்பிட்ட வெளிப்படுத்தும் அளவுக்கு எவையும் எனது அவதானத்திற்கு உட்படவில்லை.
- 2.2.1. 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஈ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் நிருவாக சபையின் எவரேனும் அங்கத்தவருக்கு நிறுவனம் தொடர்புபட்டு ஏதேனும் உடன்படிக்கை தொடர்பில் நேரடியாக அல்லது வேறு விதமாக பொதுவான தொழில்முயற்சி நிலைமைக்குப் புறம்பான தொடர்பொன்று உண்டு என்றும்.
- 2.2.2. 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஊ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைகளின் பிரகாரம் கீழ் குறிப்பிட்ட மதிப்பீடுகள் தவிர ஏதேனும் தொடர்புடைய எழுத்து மூலமான சட்டங்கள் அல்லது நிறுவாக சபையினால் வெளியிடப்பட்ட பிற பொது மற்றும் விசேட ஒழுங்குவிதிகளுக்கு இணங்காத வகையில் செயற்பட்டுள்ளமை என்றும்.

சட்டதிட்டங்கள், ஒழுங்குவிதிகளுக்கு ஏற்ப

(அ) 2006 – அரசின் கொள்வனவு ஏற்பாட்டு வழிகாட்டல் கோவையின் 5.4.12 ஆம் பந்தி

விபரம்

வெட் வரி உள்ளடக்கம் தொடர்பாக நிதி செலுத்திய பின்னர் அடுத்து வரும் மாதத்தின் 15 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் உள்நாட்டு இறைவரி ஆணையாளருக்கு அறிவிக்கப்பட வேண்டியிருந்த போதும் நிறுவனத்திற்கு பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல் தொடர்பாக 2020 ஆம் ஆண்டில் 163 சந்தர்ப்பங்களில் செலுத்தப்பட்ட ரூ. 978,360.00 தொகை சேர் பெறுமதியாக வரி தெடர்பில் அறிக்கையிடுவதற்கு நடவடிக்கை

எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) 2003 யூன் 05 ஆம் திகதிய பிஈடி/12 நிதியாண்டு முடிவடைந்து 60 நாட்களினுள் ஆம் இலக்க அரசு தொழில்முயற்சி நிதிக் கூற்றுக்களுடன் வரைவு வருடாந்த சுற்றறிக்கையின் 6.5.1 மற்றும் 6.5.3 ஆம் அறிக்கை கணக்காய்வாளர் நாயகத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டியிருந்த போதும், மீளாய்வு வருடத்தில் வரைவு வருடாந்த அறிக்கை நிதிக் கூற்றுக்களுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. மேலும், 2019 ஆம் ஆண்டின் வருடாந்த அறிக்கை பராமுனத்தத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டு பிரபல்யப்படுத்தப்பட்டு உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

2.2.3. 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (எ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் அதிகாரங்கள், பணிகள் மற்றும் செயற்பாடுகளுக்கு இணங்காது பணியாற்றியுள்ளதென்றும்.

2.2.4. 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஏ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைகளின் பிரகாரம் கீழ் குறிப்பிட்ட மதிப்பீடுகள் தவிர நிறுவனத்தின் வளங்கள் சிக்கனமாக, வினைத்திறனாக மற்றும் செயற்றிறனாக கால எல்லையினுள் உரிய சட்டதிட்டங்களுக்கு இணங்க கொள்வனவு செய்து பயன்படுத்தியிருக்கவில்லை என்றும்.

(அ) தெனியாய உப நிலையதின் நுழைவாயில், தடுப்புச் சுவர் மற்றும் நுழைவாயில் கேட்டை பொருத்துவதற்கு ரூ. 1,200,936.00 பெறுமதிக்கு ஒப்பந்தம் கையளிக்கப்பட்டதன் பின்னர் நிறுவனத்தின் உயர் முகாமையினால் வாய்மொழி மூலமான ஆலோசனையின் படி பற்றுச்சீட்டுக்களில் குறிப்பிடப்படாத பணிகளை மேற்கொண்டமையினால் ஒப்பந்தாரரினால் சமர்ப்பித்த ரூ. 2,992,591.00 பெறுமதியான பற்றுச்சீட்டுக்களில் ஒப்பந்தமிடப்பட்ட பணிகள் தொடர்பாக மாத்திரம் ரூ. 850,463.00 பெறுமதிய செலுத்துவதற்கு தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டுக் குழுவினால் சிபாரிசு செய்து கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டிருந்தது. அவ்வாறு இருக்கும் போது சிபாரிசின்றி மேலும் ரூ. 1,522,318.00 தொகை கொடுப்பனவு தொடர்பாக ஒதுக்கப்பட்டிருந்தது.

2.3. ஏனைய விடயங்கள்:

(அ) மீளாய்வு ஆண்டு தொடர்பாக அங்கிகரித்த ரூ. 78,580,000.00 பெறுமதியான மூலதன ஏற்பாடுகளில் கிடைத்த முற்பணம் ரூ. 65,580,000.00 தொகையாக இருந்ததுடன் அதில் செலவு செய்யப்பட்ட தொகை ரூ. 39,320,043.00 தொகை ஆகும். எனினும்,

கிடைக்கப் பெற்ற முற்பணத்திற்கு ஏற்ப, கொள்வனவு ஏற்பாட்டுத்திட்டத்திட்டத்தை திருத்தம் செய்யப்படாமையும், கிடைக்கப் பெற்ற தொகையில் நூற்றுக்கு 40 தவீதமான ரூ. 26,209,957.00 தொகை செலவு செய்யப்படாதது திருப்பி அனுப்பியமையின் காரணமாக மூலதன செலவீன முகாமை திருப்திகரமாக இல்லை என அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

(ஆ) சீனி உற்பத்தி நிறுவனங்கள் ஐந்தில் ஒன்பது மாதங்கள் முதல் ஐந்து வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலமாக தேங்கியுள்ள ரூ. 7,150,551.00 தொகையை அறிவிட்டுக் கொள்வதற்கு நிறுவனத்திற்கு இயலாது போய் உள்ளதுடன் சீனி நிறுவனங்கள் இரண்டிலிருந்து அறிவிடப்பட வேண்டிய செஸ் வரி ரூ. 5,020,500.00 பெறுமதியான கரும்பு தண்டு விநியோகக் கட்டணம் ரூ. 1,130,051.00 மற்றும் கந்தளாய் சீனி கம்பனிக்கு வழங்கப்பட்டிருந்த கடன் தொகை ரூ. 1,000,000.00 தொகை அதற்குள் உள்ளடங்கியிருந்தது.

(இ) அரசின் மூலதன ஏற்பாடு நிதிச் செயலாற்றுகைக் கூற்றில் வருமானமாக இணங்காணப்பட்டிருந்த போதும் நிறுவனத்தின் நிதிப் பெறுபேறுகள் தொடர்ச்சியாக பற்றாக்குறையொன்றாக இருந்ததுடன் மீளாய்வு வருடத்தில் அப் பற்றாக்குறை ரூ. 11,630,769.00 ஆகும். இந்த பாதகமான நிதி நிலைமை தொடர்பாக முகாமையின் கவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஈ) 2020 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிக்கு நிறுவனத்தின் சிரேட்ட, மூன்றாம்நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை அங்கிகரிக்கப்பட்ட பதவியணி 86 இல் 16 பேர்களுக்கான வெற்றிடங்கள் காணப்பட்ட போதும் ஆரம்ப நிலை பதவியணியின் அங்கிகரித்த தொகை 107, இரண்டாம் நிலை பதவியணி எண்ணிக்கை 136 ஆக இருப்பதன் ஊடாக 193 அங்கிகரிக்கப்பட்ட மொத்த பதவியணியிலும் பார்க்க உண்மை பதவியணி 13 ஆல் அதிகமாகும். மேலும், நிறுவனத்தின் சிரேட்ட பதவிநிலை அலுவலர்களான பணிப்பாளர் பதவிகள் மீளாய்வு வருடத்தின் ஒற்றோபர் மாதம் வெற்றிடங்கள் பதில் கடமை அடிப்படையில் பேணிச் செல்லப்பட்டு வந்துள்ளது.

கரும்ப ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

நிதிப் போக்குகள் பகுப்பாய்வு

| நிதி நிலைமை | Rs. | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| விபரம் | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| சொத்துக்கள் | 328,990,163.00 | 328,948,138.44 | 311,179,618.41 | 310,195,099.91 | 486,400,124.78 | 568,403,182.03 | 511,556,304.02 | 467,380,271.12 | 428,937,695.76 | 459,331,930.31 |
| நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள் | 101,711,209.00 | 94,315,344.49 | 104,385,759.44 | 99,626,631.89 | 263,576,057.92 | 255,143,450.98 | 267,629,949.92 | 259,789,157.15 | 258,116,964.06 | 322,767,425.04 |
| நடைமுறைச் சொத்துக்கள் | 227,278,954.00 | 234,632,793.95 | 206,793,858.97 | 210,568,468.02 | 222,824,066.86 | 313,259,731.05 | 243,926,354.10 | 207,591,113.97 | 170,820,731.70 | 136,564,505.27 |
| பொறுப்புக்கள் மற்றும் ஒப்புரவு | 328,990,163.00 | 328,948,138.44 | 311,179,618.41 | 310,195,099.91 | 486,400,124.78 | 568,403,182.03 | 511,556,304.02 | 467,380,271.12 | 428,937,695.76 | 459,331,930.31 |
| பொறுப்புக்கள் | 44,520,185.00 | 52,378,575.26 | 63,485,188.86 | 65,938,532.17 | 75,918,537.61 | 65,810,532.38 | 88,652,259.16 | 91,161,402.48 | 101,901,304.88 | 157,726,071.05 |
| நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் | 10,730,655.00 | 15,278,191.93 | 23,767,588.78 | 15,941,012.87 | 9,019,359.99 | 11,031,001.23 | 24,369,380.4 | 13,990,091.86 | 17,045,732.61 | 60,550,620.94 |
| நடைமுறையல்லாப் பொறுப்புக்கள் | 33,789,530.00 | 37,100,383.33 | 39,717,600.08 | 49,997,519.30 | 66,899,177.62 | 54,779,531.15 | 64,282,878.71 | 77,171,310.62 | 84,855,572.27 | 97,175,450.11 |
| நிகரச் சொத்துக்கள் / நிகர ஒப்புரவு | 284,469,978.00 | 276,569,563.18 | 247,694,429.55 | 244,256,567.74 | 410,481,587.17 | 502,592,644.03 | 422,904,044.86 | 376,218,859.51 | 327,036,390.88 | 301,605,859.26 |
| நிதி செயலாற்றுகை | | | | | | | | | | |
| செயற்பாட்டு வருமானம் | 169,004,476.00 | 165,677,745.33 | 164,234,191.56 | 234,193,878.46 | 355,768,941.80 | 389,475,697.14 | 259,992,891.63 | 326,780,551.75 | 306,757,905.88 | 290,081,644.98 |
| திருமேசேரி வருமானம் | - | - | - | 122,800,000.00 | 339,084,240.74 | 365,000,000.00 | 232,830,000.00 | 295,394,000.00 | 268,257,000.00 | 272,970,043.27 |
| செஸ் வருமானம் | 144,124,003.00 | 139,328,373.55 | 138,295,452.50 | 91,820,414.50 | 3,238,130.00 | 1,437,670.00 | 4,484,550.00 | 3,418,795.00 | 20,232,185.00 | 5,488,080.00 |
| பிற நிறுவனங்கள் | 24,880,473.00 | 26,349,371.78 | 25,938,739.06 | 19,573,463.96 | 13,446,571.06 | 23,038,027.14 | 22,678,341.63 | 27,967,756.75 | 18,268,720.88 | 11,623,521.71 |
| தொழிற்பாட்டு செலவீனங்கள் | 149,509,441.00 | 173,549,029.00 | 192,907,048.71 | 227,363,256.95 | 299,278,835.49 | 301,161,414.14 | 339,395,302.99 | 401,937,149.08 | 348,342,003.92 | 327,974,704.93 |
| தனியார் வேதனாதிக்கள் | 81,672,798.00 | 92,096,869.77 | 102,919,673.65 | 116,445,339.86 | 159,202,581.59 | 179,594,282.69 | 179,771,941.65 | 203,866,397.85 | 195,808,529.77 | 196,877,133.74 |
| பிற தொழிற்பாட்டு செலவீனங்கள் | 67,701,631.00 | 81,452,159.23 | 89,987,375.06 | 110,917,917.09 | 140,076,253.90 | 121,567,131.45 | 159,516,997.22 | 198,006,749.23 | 152,533,474.15 | 131,097,571.19 |
| நதிக்கிரயம் | 135,012.00 | 29,131.70 | 202,276.48 | 49,785.33 | 51,832.49 | 115,492.84 | 106,364.12 | 64,002.00 | 46,767.06 | 43,010.00 |
| நிகர மிகை / பற்றாக்குறை | 19,495,035.00 | (7,900,416.27) | (28,875,133.63) | 6,780,836.18 | 56,438,273.82 | 88,198,790.16 | (79,402,411.36) | (75,156,597.33) | (41,630,865.10) | (37,936,069.95) |