# වාර්ෂික වාර්තාව
# ஆண்டு நீக்கை
# ANNUAL REPORT 2021




## උක් පර්යේෂණ ආයතනය
## கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
## SUGARCANE RESEARCH INSTITUTE

# வருடாந்த அறிக்கை - 2021

## கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்


### பிரதான ஆராய்ச்சி நிலையம்

**தொலைபேசி**: +94 472233281, +94 472233285
பெக்ஸ்: +94 472233233
மின் அஞ்சல்: info@sugarres.lk
இணையதளம்: www.sugarres.lk

### கொழும்பு அலுவலகம்

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

தொலைபேசி + 94 4114389152,
பெக்ஸ் + 94 112785796

### தலைவர்

**தொலைபேசி**: +94114389150, +94718100452
பெக்ஸ்: +94112785796

### பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்

தொலைபேசி+ 94 474937335
பெக்ஸ் + 94 472233282

# உள்ளடக்கம்


| | பக்க இல |
|---|---|
| செயற்பணி | 01 |
| தூநோக்கு | 01 |
| நிருவாக சபை | 02 |
| நிறுவன கட்டமைப்பு | 04 |
| நிறுவனத்தின் அங்கிகரிக்கப்பட்ட பதவியணி – 2021 | 05 |
| தலைவரின் மீளாய்வு | 06 |
| பணிப்பாளரின் மீளாய்வு | 10 |
| செயலாற்றுகை அறிக்கைகள் | 16 |
| துறைசார் அறிக்கைகள் | 24 |
| பயிர் மேம்படுத்தல் பிரிவு | 26 |
| பயிர் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு | 30 |
| பயிர் ஊட்டப்பிரிவு பிரிவு | 34 |
| பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு | 38 |
| இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு | 42 |
| செயன்முறைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு | 46 |
| பொருளாதார விஞ்ஞான, உயிரியல் பல்வகைமை மற்றும் தகவல தொழில்நுட்பப் பிரிவு | 50 |
| தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு | 56 |
| வெளியீடுகள் | 64 |
| நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு | 68 |
| கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அறிக்கை | 74 |
| கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்கள் | 76 |
| கணக்காய்வாளர் அறிக்கை | 92 |
| 2012 முதல் 2021 வரை பிரதான நிதித் தகவல்கள் | 101 |

## 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



**கலாநிதி நிமல் குமாரசிங்க, தலைவர் - கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**

ஆராய்ச்சியாளரான கலாநிதி நிமல் குமாரசிங்க, சுமார் 35 வருடங்கள் பயிர் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் ஆராய்ச்சி அலுவலர்யாகவும் முகாமையாளராகவும் பணியாற்றியுள்ளார். அவர் 20 ஆண்டுகள் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் பட்டதாரி கற்கைகள் பீடத்தில் ஆலோசகராகவும், சிறு ஏற்றுமதி பயிர்கள் ஊக்குவிப்பு அமைச்சின் ஆலோசக பணிப்பாளராகவும் பணியாற்றியுள்ளார். மேலும், திறந்த பல்கலைக்கழகத்தின் நிருவாகக் குழு உறுப்பினராகவும், இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழக விவசாய பீடத்தின் பீட உறுப்பினராகவும் சேவையாற்றியுள்ளார். பூச்சிக்கொல்லிகள் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைக் குழு மற்றும் பல்லுயிர்ச் செயலகத்தின் தேசிய இனங்கள் பாதுகாப்புக் குழு உள்ளிட்ட பல தேசிய குழுக்களிலும் அவர் பணியாற்றியுள்ளார். அவர் ரோயல் பூச்சியியல் சங்கம், இலங்கை விவசாய நிறுவனம், எப்ரோ-ஏசியன் சொசைட்டி ஒப் நெமடாலஜிஸ்டுகள் மற்றும் உயிரியல் விஞ்ஞான நிறுவனம் ஆகியவற்றின் உறுப்பினராக உள்ளார். நிபுணத்துவ சங்கங்களின் அமைப்பின் (OPA) நிர்வாகக் குழுவின் விவசாயப் பிரிவின் பிரதிநிதி உறுப்பினராகப் பணியாற்றும் கலாநிதி நிமல் குமாரசிங்க, தற்போது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிருவாகக் குழுவின் தலைவராக உள்ளார்.

**ராசிரியர் டபிள்யூ. ஏ.ஜே. எம். கொஸ்தா**
**நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர்**



பேராசிரியர் ஜனேந்திர த கொஸ்தா விவசாய விஞ்ஞானத்தின் சிரேட்ட பேராசிரியராகவும், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் விவசாய விஞ்ஞானத் துறையின் தலைவராகவும் உள்ளார். இங்கிலாந்தின் ரீடிங் (Reading) பல்கலைக்கழகத்தில் கலாநிதி பட்டம் பெற்றார். பயிர் உடலியல் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்களை சகித்துக்கொள்ளும் திறன் ஆகியவற்றில் 30 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான ஆராய்ச்சி மற்றும் கற்பித்தல் அனுபவம் கொண்டவர்.



**பேராசிரியர் உதய ரத்நாயக்க**
**நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர் - 04.05.2021 வரை**

பேராசிரியர் உதய ரத்நாயக்க 2020 ஆம் ஆண்டு முதல் இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் உபவேந்தராக பணியாற்றி வருகிறார், மேலும் அவர் அந்தப் பல்கலைக்கழகத்தின் 7வது உபவேந்தராவார். 2001 இல் ருஹுனு பல்கலைக்கழகத்தில் இளங்கலைப் பட்டத்தையும் 2004 இல் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் முதுகலைப் பட்டத்தையும் முடித்தார். மேலும், அவர் 2009 இல் தாய்லாந்தின் ஆசிய தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தில் தனது கலாநிதி பட்டத்தை முடித்தார்.

**டாக்டர் டபிள்யூ. ஜி. சோமரத்ன**
**நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர் - 05.05.2021 முதல்**



டாக்டர் டபிள்யூ. ஜி. சோமரத்ன 1980 இல் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தில் பொருளாதாரத்தில் BA (கௌரவ) பட்டம் பெற்றார். அவர் 1987 இல் லண்டன் பல்கலைக்கழகத்தின் இம்பீரியல் கல்லூரியில் விவசாய பொருளாதாரத்தில் முதுகலைப் பட்டத்தையும், 1987 இல் மெல்போர்னில் உள்ள லாட்ரோப் பல்கலைக்கழகத்தில் பொருளாதாரத்தில் கலாநிதி பட்டத்தையும் முடித்தார். பின்னர் ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தில் இணைந்து சுமார் 20 வருடங்கள் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலராக பணியாற்றினார். மேலும், பாகிஸ்தானின் இஸ்லாமாபாத்தில் உள்ள SAARC - Centre for Human Resource Development இல் 3 ஆண்டுகள் ஆராய்ச்சியாளராக பணியாற்றியுள்ளார், மேலும் அவர் பல ஆய்வு வெளியீடுகளை வெளியிட்டுள்ளார்.



**திருமதி சுரேகா என். அத்தநாயக்க**
**பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் மற்றும் ஏற்றுமதி விவசாய அமைச்சின்**
**நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர் 31.01.2021 வரை**

சுரேகா என். திருமதி அத்தநாயக்க இலங்கை நிர்வாக சேவையில் 19 வருட சேவையையும், திட்டமிடல் அமுலாக்கல் அமைச்சில் ஐந்து வருட சேவையையும், திறைசேரியின் முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தில் ஐந்து வருட சேவையையும் பூர்த்தி செய்துள்ளார். அவர் 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சின் பணிப்பாளராக கடமையாற்றி வருகின்றார். 2001 ஆம் ஆண்டு பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் விஞ்ஞான இளங்கலை பட்டமும் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் கலாநிதி பட்டமும் பெற்றுள்ளார். மேலாக, 2011 இல், அவர் பிலிப்பைன்ஸ் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து ஜெர்மனியின் டார்ட்மண்ட் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகத்தில் அபிவிருத்தித் திட்டமிடலில் தனது கலாநிதி பட்டத்தைப் பெற்றார்.

**திரு. ஆர். சி. வட்டவல**
**01.02.2021 முதல் நியமனம் பெற்ற உறுப்பினர் - பெருந்தோட்டத்துறை இராஜாங்க அமைச்சு**



ஆர். சி. திரு. வட்டவல அவர்கள் 2018 ஆம் ஆண்டு முதல் பெருந்தோட்ட இராஜாங்க அமைச்சின் அபிவிருத்திப் பணிப்பாளராக (அபிவிருத்தி) பணியாற்றி வருகிறார். அவர் 2002 இல் களனிப் பல்கலைக்கழகத்தில் உயிரியலில் இளங்கலைப் பட்டம் பெற்றார் மற்றும் 2009 இல் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம் மற்றும் அவுஸ்திரேலியாவின் அடிலெய்ட் பல்கலைக்கழகத்தில் சூழல் இரசாயனத்தில் தனது கலாநிதிப் பட்டத்தை முடித்தார். மேலும், அவர் ஆலோசனை சேவையில் டிப்ளோமா மற்றும் எழுத்து மற்றும் தகவல்தொடர்பு துறையில் முதுகலை டிப்ளோமா பட்டம் பெற்றுள்ளார். மேலும், பல ஆய்வு வெளியீடுகளையும் வெளியிட்டுள்ளார்.



**திருமதி ஹிமாலி போகொடகெதர**
**நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர் - நிதி அமைச்சு**

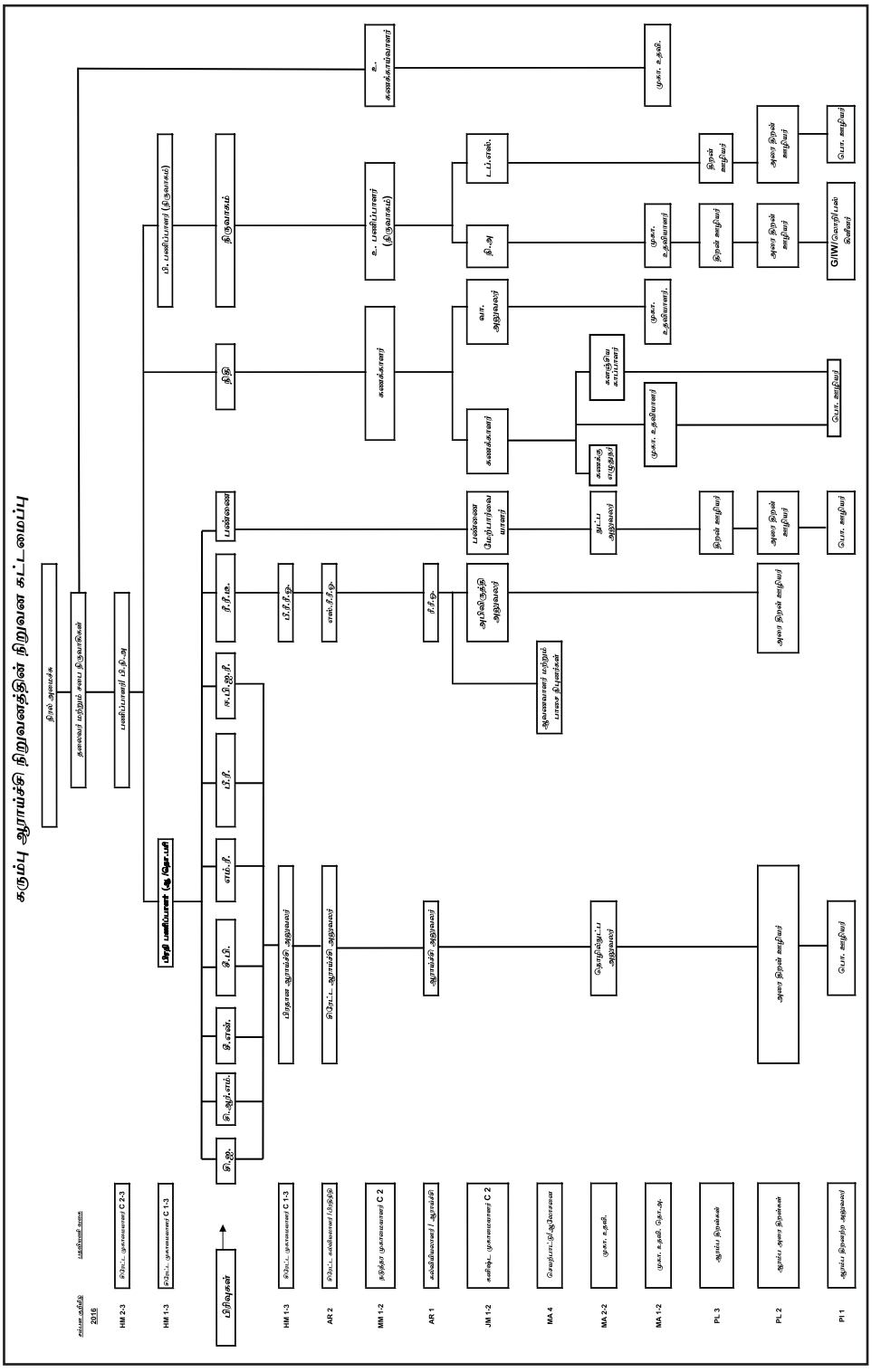
திருமதி ஹிமாலி போகொடேகெதர, நிதியமைச்சின் வெளிநாட்டு வளங்கள் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளராக பணியாற்றுகிறார். அவர் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தில் வணிக புள்ளிவிபரவியல் துறையில் BA பட்டம் பெற்றுள்ளார். மேலும், களனிப் பல்கலைக்கழகத்தில் முதுகலை (பொருளாதாரம்) மற்றும் அவுஸ்திரேலியாவின் அடிலெய்ட் பல்கலைக்கழகத்தில் பிரயோக பொருளாதாரத்தில் முதுகலைப் பட்டம் பெற்றுள்ளார். மேலும், திருமதி போகொடகெதர இலங்கை அபிவிருத்தி நிர்வாக திணைக்களத்தில் திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்திக்கான டிப்ளோமா பட்டம் பெற்றுள்ளார். அவர் இலங்கை பொருளாதார சங்கத்தின் உறுப்பினராகவும் உள்ளார்.

**கலாநிதி எம். எஸ். பெரேரா**
**பணிப்பாளர்/பேராசிரியர் - கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம், பதவிவழி உறுப்பினர்**
**01.09.2021 முதல்**



கலாநிதி எம். எஸ். பெரேரா நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் மற்றும் பிரதான நிறைவேற்று அலுவலரும் ஆவார். அவர் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் இளமானிப் பட்டம், முதுமானிப் பட்டம் மற்றும் கலாநிதிப் பட்டம் ஆகியவற்றைப் பெற்றுள்ளார். கலாநிதி எம்.எஸ். பெரேரா 1993 இல் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் ஆராய்ச்சி அலுவலராக சேர்ந்தார், பின்னர் சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர் மற்றும் பிரதான ஆராய்ச்சி அலுவலராக பணியாற்றினார், மேலும் 2021 முதல் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் / பி.நி.அ பதவியை வகித்துள்ளார்.

# கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிறுவன கட்டமைப்பு



# கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் அங்கிகரிக்கப்பட்ட பதவியணி - 2021

| பதவி | சம்பள குறியீடு | சேவைத்தரம் | அங்கிகரிக்கப்பட்ட பதவியணி | தற்பொழுதுள்ள பதவியணி |
|---|---|---|---|---|
| | | | நிரந்தர | நிரந்தர |
| பணிப்பாளர்/பிரதான நிர்வாக அலுவலர் | எச்.எம்.2-3 | சிரேட்ட | 1 | 1 |
| உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) | எச்.எம்.1-3 | சிரேட்ட | 1 | 1 |
| உதவிப் பணிப்பாளர் | எச்.எம்.1-3 | சிரேட்ட | 1 | 0 |
| பிரதான தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற அலுவலர் | எச்.எம்.1-3 | சிரேட்ட | 1 | 0 |
| பிரதான ஆராய்ச்சி அலுவலர் | எச்.எம்.1-3 | சிரேட்ட | 5 | 0 |
| சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர் | ஏ.ஆர்.2 | சிரேட்ட | 1 | 0 |
| சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர் | ஏ.ஆர்.2 | சிரேட்ட | 4 | 4 |
| தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற அலுவலர் | ஏ.ஆர்.1 | சிரேட்ட | 1 | 1 |
| ஆராய்ச்சி அலுவலர் | ஏ.ஆர்.1 | சிரேட்ட | 16 | 15 |
| உள்ளக கணக்காய்வாளர் | ஏ.எம்.1-2 | சிரேட்ட | 1 | 1 |
| கணக்காளர் | ஏ.எம்.1-2 | சிரேட்ட | 1 | 1 |
| உதவி பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) | ஏ.எம்.1-2 | சிரேட்ட | 1 | 1 |
| அபிவிருத்தி அலுவலர் | ஜே.எம்.1-2 | மூன்றாம் நிலை | 5 | 5 |
| பணி மேற்பார்வையாளர் | ஜே.எம்.1-2 | மூன்றாம் நிலை | 1 | 1 |
| கணக்கு அலுவலர் | ஜே.எம்.1-2 | மூன்றாம் நிலை | 1 | 1 |
| நிர்வாக அலுவலர் | ஜே.எம்.1-2 | மூன்றாம் நிலை | 1 | 1 |
| கொள்வனவு அலுவலர் | ஜே.எம்.1-2 | மூன்றாம் நிலை | 1 | 1 |
| பண்ணை மேற்பார்வையாளர் | ஜே.எம்.1-2 | மூன்றாம் நிலை | 1 | 1 |
| ஆவணவியலாளர் மற்றும் மொழிபெயர்ப்பாளர் | எம்.ஏ. 4 | மூன்றாம் நிலை | 1 | 0 |
| புத்தகக் காப்பாளர் | எம்.ஏ.2-2 | இரண்டாம் நிலை | 1 | 0 |
| கடைக்காரர் | எம்.ஏ.2-2 | இரண்டாம் நிலை | 1 | 1 |
| தொழில்நுட்ப அலுவலர் | எம்.ஏ.2-2 | இரண்டாம் நிலை | 20 | 19 |
| பணி ஆய்வாளர் | எம்.ஏ.2-2 | இரண்டாம் நிலை | | 1 |
| நிர்வாக உதவியாளர் | எம்.ஏ.1-2 | இரண்டாம் நிலை | 18 | 11 |
| தொலைபேசி செயற்படுத்துநர்/வரவேற்பாளர் | எம்.ஏ.1-2 | இரண்டாம் நிலை | 1 | 1 |
| பணி முகாமையாளர் | எம்.ஏ.1-2 | இரண்டாம் நிலை | - | 1 |
| பணி மேற்பார்வையாளர் | பீ.எல். 3 | ஆரம்ப நிலை | 1 | 1 |
| எலக்ட்ரீஷியன் | பீ.எல். 3 | ஆரம்ப நிலை | 2 | 1 |
| தையல்காரர் | பீ.எல். 3 | ஆரம்ப நிலை | 1 | 1 |
| வெல்டர் | பீ.எல். 3 | ஆரம்ப நிலை | 1 | 1 |
| தச்சர் | பீ.எல். 3 | ஆரம்ப நிலை | 2 | 2 |
| மேசன்/பிளம்பர் | பீ.எல். 3 | ஆரம்ப நிலை | 1 | 0 |
| கொல்லன் | பீ.எல். 3 | ஆரம்ப நிலை | 1 | 1 |
| உழவு இயந்திர சாரதி | பீ.எல். 3 | ஆரம்ப நிலை | 2 | 3 |
| இயக்கி | பீ.எல். 3 | ஆரம்ப நிலை | 12 | 8 |
| சுற்றுலா பங்களா பராமரிப்பாளர் | பீ.எல். 2 | ஆரம்ப நிலை | 1 | 1 |
| ஆய்வகம்/ கள உதவியாளர் | பீ.எல். 2 | ஆரம்ப நிலை | 9 | 9 |
| தண்ணீர் பம்ப் செயற்படுத்துநர் | பீ.எல். 2 | ஆரம்ப நிலை | 3 | 3 |
| பொது உழைப்பு | பீ.எல். 1 | ஆரம்ப நிலை | 70 | 58 |
| ஓட்டுநர் உதவியாளர் | பீ.எல். 1 | ஆரம்ப நிலை | 1 | 1 |
| தொழிலாளர்* | பீ.எல். 1 | ஆரம்ப நிலை | - | 34 |
| மொத்தம் | | | 193 | 193 |

*2104 வரவு செலவுத் திட்ட முன்மொழிவுகளின்படி பதவியிலுள்ளவர்களுக்கு தனிப்பட்ட வகையில் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

# தலைவரின் மீளாய்வு



ஒருங்கிணைந்த நிதியில் இருந்து மொத்தம் ரூ. 365.00 மில்லியன் 2021 காலண்டர் ஆண்டிற்காக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய) முறையாக ஒதுக்கப்பட்டது. இந்த ஒதுக்கீட்டில், மொத்தம் ரூ. 285 மில்லியன் மறுநிகழ்வு செலவுகளுக்காகவும், மீதமுள்ள ரூ. மூலதனச் செலவுகளுக்காக 80 மில்லியன்.

இருப்பினும், நிறுவனம் 2021 இல் திறைசேரியிலிருந்து ரூ.325.75 மில்லியன் மட்டுமே பெற்றது. இது ரூ.55.8 மில்லியன் மூலதனச் செலவினங்களிலும், ரூ.269.9 மில்லியன் மறுநிகழ்வுச் செலவிலும் உருவாக்கப்பட்டது. இதன் விளைவாக, ஒருங்கிணைந்த நிதிக்கு ஒதுக்கப்பட்ட ரூ.40.7 மில்லியன் பெறப்படவில்லை. தொடர் செலவினங்களுக்காக 94.7% நிதி பெறப்பட்டாலும், மூலதன நிர்மாணத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதியில் 69.75% மட்டுமே பெறப்பட்டது.

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய ஆல் உருவாக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் எண்ணிக்கை 22,694 ஹெக்டேராக அல்லது மொத்த கரும்பு விளையும் பகுதிகளில் 86% ஆக விரிவடைந்துள்ளது. அதிக சீனி உள்ளடக்கம் கொண்ட இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகள் உள்ளூர் வணிகப் பயிர்ச்செய்கைகளுக்கு ஏற்றது, 29 இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகள் (வியட்நாமில் இருந்து 20 வகைகள் மற்றும் சீனாவில் இருந்து 9 வகைகள்) கரும்புக் கிருமிகளுக்கு இணைத்தல் மற்றும் தேர்வுத் திட்டங்களுக்காக சீனாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 25 குறுக்குகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் நாற்றுகள். இந்த ஆண்டு காலப்பகுதியில் நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளில் ஒன்று. வணிகப் பயிரிடுவதற்கு முன், 2002 தொடரின் 27 நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளும், 2003 தொடரின் 27 நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளும் பெலவத்தவில் உள்ள லங்கா சுகர் கம்பெனி (தனியார்) லிமிடெட் வசதிகளில், கல் ஓயா பிளான்டேஷன்ஸ் (தனியார்) லிமிடெட் நிறுவனத்தில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்காக பெருக்கப்பட்டது. எதிமலே தோட்டங்களில் (தனியார்), மற்றும் செவனகலவில் உள்ள லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட்.லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - செவனகல, லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - பெலவத்தை, கல் ஓயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் - ஹிகுரான, மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன்ஸ் (தனியார்) லிமிடெட் - சியாம்பலாண்டுவ ஆகிய இடங்களில் கண்காணிப்பு துறைகளை நிறுவுவதன் மூலம், வெளிநாட்டு இரகங்களின் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. பல்வேறு வேளாண் சூழலியல் நிலைமைகளின் கீழ் தொடர்ந்தது.

மூன்று பொது-தனியார் கூட்டாண்மை ஆராய்ச்சி நடத்தப்பட்டது; a) கரும்பு வளர்ச்சி மற்றும் மகசூலில் ஸ்டார்ச் அடிப்படையிலான சூப்பர்-உறிஞ்சும் (ZEBA) விளைவு, ஆ) ஒரு மாற்று உரமாக யாரை ஏற்றுக்கொள்ளும் தன்மையை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் c) துளைப்பான் மேலாண்மைக்கு குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 0.4% என்ற சிறுமணி பூச்சிக்கொல்லியின் செயல்திறன் பூச்சிகள் ஆண்டு முழுவதும் தொடர்ந்தன.

2021 ஆம் ஆண்டில் தொழில்துறைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட சேவைகள் அடங்கும்; பெலவத்திலுள்ள லங்கா சுகர் கம்பனி லிமிடெட் (LSCL) இல் உள்ள தற்போதைய சூடான நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் (HWP) மின்சாரம், நீர் சுழற்சி மற்றும் வெப்பமாக்கல் அமைப்புகளை மேம்படுத்துதல், எதிமலே பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்தில் ஒரு கூட்டு நிறுவனமாக புதிய தானியங்கி HWP நிறுவப்படுவதை மேற்பார்வை செய்தல். முயற்சி, செவனகல உரம் தயாரிப்பதற்கு மண் நுண்ணுயிர் தடுப்பூசியை அறிமுகப்படுத்துதல் மற்றும் லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட், செவனகல லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் ஆகியவற்றிற்கு வடிகட்டி-சேறு மற்றும் வினாஸிலிருந்து உரம் தயாரிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப உதவியை வழங்குதல்.

புதிய களைக்கொல்லியான Saflufenacil 68 g/L + Dimethanamide P 600 g/L EC இன் அடையாளம் உட்பட பயிர் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி ஆண்டு முழுவதும் நடத்தப்பட்டது. இது கரும்பில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு முந்திய நிலையிலும், தோட்டங்களில் பூச்சி மற்றும் நோய் நிலையை தொடர்ந்து கண்காணிப்பதிலும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

ஆண்டு முழுவதும் மேற்கொள்ளப்பட்ட குறிப்பிட்ட உர ஆராய்ச்சியில், எஸ்எல் 96 128 வகையின் கரும்புகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதில் மண்ணின் நுண்ணூட்டச்சத்து Zn இன் நன்மை விளைவைக் கண்டறிந்தது மற்றும் சேதன விவசாயத்தை சேதன விவசாயயை அறிமுகப்படுத்தி சேதன கரும்பு விவசாயமாக மாற்றுவதற்கான திட்டத்தை உருவாக்கியது. உரம் மற்றும் உயிர்வேதியியல் மற்றும் உயிர் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் அரசாங்க கொள்கை வழிகாட்டுதல்களின்படி. இந்த ஆண்டு நிறுவனத்தின் மற்றொரு சிறப்பான சாதனை, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய ஆல் உற்பத்தி செய்யப்படும் சேதன உரத் துகள்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான உர அளவீட்டு பொறிமுறையை உருவாக்கியது மற்றும் ஒரு புதிய இரு சக்கர, டிராக்டரில் பொருத்தப்பட்ட உரத் துகள்களை வரிசைக்கு இடையேயான உரப் பயன்பாட்டிற்காக மதிப்பீடு செய்தது.

ஆனவில்லுந்தான், கிளிநொச்சி பதப்படுத்தும் வசதிக்கான ஆதரவை வழங்குவதன் மூலம் தீவின் வடக்கில் உள்ள விவசாயி சமூகங்களுக்கு சீனி மற்றும் சிரப் தயாரிக்க நிறுவனம் உதவியது. அனவில்லுந்தான் கரும்பு உற்பத்தியாளர்கள் அமைப்புக்கு நிறுவனம் வழங்கிய தொழில்நுட்ப ஆலோசனையின் விளைவாக ஆனவில்லுந்தான் பதப்படுத்தும் ஆலையானது உள்ளூர் கிளிநொச்சி சந்தைக்கு சீனி மற்றும் சிரப்பை அறிமுகப்படுத்தியது. மேலும் கரும்பு விவசாயத்தை கிளிநொச்சி ஸ்கந்தபுரம் பகுதிக்கும் விரிவுபடுத்துதல், ஸ்கந்தபுரத்தில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு கரும்பு விவசாயம் தொடர்பான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல் மற்றும் கிளிநொச்சி ஸ்கந்தபுரம் விவசாயிகளுக்கு விதை கரும்புகளை வழங்க வன்னேரிக்குளம் விதை கரும்பு நாற்றுமேடையை பராமரித்தல் ஆகியவை அடங்கும். நாகொட - காலி, வெலிஓயா - முலத்தீவு, மற்றும் ருவன்வெல்ல - கேகாலை போன்ற நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் பாரம்பரியமற்ற கரும்பு பயிரிடும் பிரதேசங்களில் இராஜாங்க அமைச்சின் வழிகாட்டலின் கீழ் "உக் வாக கம்மன" நிர்மாணிப்பதற்கான ஆரம்ப தயாரிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அமைப்பின் புதுப்பிக்கப்பட்ட சேதன கரும்பு விவசாய ஆராய்ச்சி திட்டத்தின்படி, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய ஆராய்ச்சி பண்ணை, கலோயா மற்றும் எத்திமலே சீனி நிறுவனங்களில் மூன்று சேதன கரும்பு

விவசாய கண்காணிப்பு களங்களை நிறுவுதல், விஞ்ஞானிகள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் இடையே விரிவாக்க செய்திகளை பரிமாறிக்கொள்வதற்காக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய TTD eSMS சேவையை பராமரித்தல். மற்றும் கரும்பு வியாபாரத்தில் ஈடுபட்டுள்ள விவசாயிகள், அத்துடன் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய முகநூல் பக்கம் மற்றும் இணையத்தளத்தை பராமரித்தல் ஆகியவை இந்த வருடத்தின் போது நிறைவேற்றப்பட்ட பிற சேவைகளில் ஒன்றாகும்.

கூடுதலாக, தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்பும் முறையானது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய செய்திமடலின் இரண்டு தொகுதிகளை வெளியிடுவதை உள்ளடக்கியது (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் புவத் ஹசுனா என்றும் அழைக்கப்படுகிறது). பதுளை, கிளிநொச்சி மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களின் சிறிய அளவிலான கரும்பு சீனி மற்றும் சுண்டல் கைத்தொழில் விவசாயிகளுக்கு நிகழ்ச்சித்திட்டம் நிறுவுதல் மற்றும் பயிற்சிகள் தொடர்ந்தன. 22 பயிற்சித் திட்டங்கள்/ களச் செயல்விளக்கம் மூலம் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்பப் பரவல் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக மொத்தம் 195 விவசாயிகள் மற்றும் 135 கள அலுவலர்களுக்கு புதுமையான கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. இந்த வருடத்தில், சீனி ஆலை மாவட்டங்களில் 87 கள செயல்விளக்க தளங்கள் நிறுவப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டு, கரும்பு சாகுபடியின் பல்வேறு அம்சங்கள் குறித்த ஆலோசனை துண்டு பிரசுரங்கள் மற்றும் தகவல் தாள்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன. கூடுதலாக, தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்பும் முறையானது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய செய்திமடலின் இரண்டு தொகுதிகளை வெளியிடுவதை உள்ளடக்கியது (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் புவத் ஹசுனா என்றும் அழைக்கப்படுகிறது). பதுளை, கிளிநொச்சி மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களின் சிறிய அளவிலான கரும்பு சீனி மற்றும் சுண்டல் கைத்தொழில் விவசாயிகளுக்கு நிகழ்ச்சித்திட்டம் நிறுவுதல் மற்றும் பயிற்சிகள் தொடர்ந்தன. 22 பயிற்சித் திட்டங்கள்/ களச் செயல்விளக்கம் மூலம் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்பப் பரவல் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக மொத்தம் 195 விவசாயிகள் மற்றும் 135 கள அலுவலர்களுக்கு புதுமையான கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. இந்த வருடத்தில், சீனி ஆலை மாவட்டங்களில் 87 கள செயல்விளக்க தளங்கள் நிறுவப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டு, கரும்பு சாகுபடியின் பல்வேறு அம்சங்கள் குறித்த ஆலோசனை துண்டு பிரசுரங்கள் மற்றும் தகவல் தாள்கள் விநியோகிக்கப்பட்டன.

கரும்புத் துறையின் கொள்கையை உருவாக்குதல், வெலிஓயா (1,500 TCD), ஹொரவ்பத்தானை (5,000 TCD), மற்றும் பிபிலே (4,000 TCD) ஆகிய இடங்களில் புதிய கரும்புத் தொழிற்சாலைகளுக்கான முன்மொழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல் ஆகியவை சீனித் துறையின் நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏனைய முயற்சிகளில் அடங்கும். மற்றும் மாநில அமைச்சகத்திற்கு பரிந்துரைகளை சமர்ப்பித்தல். வியட்நாமில் உள்ள தாவர பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (PPRI) மற்றும் சீனாவில் உள்ள யுனான் வேளாண் அறிவியல் அகாடமி போன்ற வெளிநாட்டு நிறுவனங்களுடன் ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்பு பராமரிக்கப்பட்டது.

உட வளவே பிரதான நிலையம், தெனியாய உப நிலையம் மற்றும் கந்தளாய் உப நிலையம் ஆகியவற்றில் ஆராய்ச்சி மற்றும் நிகழ்ச்சித்திட்டம் நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான உட்கட்டமைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்கள் இந்த வருடத்தில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டன. உரம் மற்றும் உரத் துகள்கள் மற்றும் மென்பொருளை உருவாக்குவதற்குத் தேவையான கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள், பொருத்தமான ஆராய்ச்சிப் பிரிவுகளுக்கு வழங்கப்பட்டன, புதிய தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கான

சாத்தியத்தை அதிகரித்தன. இந்த ஆண்டில், இன்ஸ்டிட்யூட் காலாண்டுகளின் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய சர்க்யூட் விருந்தினர் மாளிகை மற்றும் ஆடிட்டோரியம் ஆகியவற்றில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

நிறுவனத்தின் பணியை மேற்கொள்வதற்கு பொருத்தமான எண்ணிக்கையிலான தகுதிவாய்ந்த பணியாளர்களுக்கு இடமளிக்கும் வகையில் நிறுவனத்தின் பணியாளர்கள் திருத்தப்பட்டனர். பணியாளர்களின் தொடர்புடைய உறுப்பினர்கள் மூன்று குறுகிய கால பயிற்சி மற்றும் ஆறு நீண்ட கால பயிற்சி பெற்றனர். நான்கு கூடுதல் ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் தங்கள் முதுகலை ஆராய்ச்சித் திட்டங்களைப் பராமரித்து வந்தனர், அதே நேரத்தில் ஒரு ஆராய்ச்சி அலுவலர் பிஎச்.டி பட்டப்படிப்பு திட்டதைத் தொடர விடுவிக்கப்பட்டார். உதவி பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) மற்றும் கணக்காளர் முதுகலை பயிற்சி பெற்றனர், அது அந்தந்த பாடப் பகுதிகளுக்கு ஏற்றது.

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனச் சட்டம் மற்றும் நடைமுறைகளின் கையேடு (எம்ஓபி) திருத்தப்பட்டு வருகின்றன, மேலும் நிறுவனத்தின் ஆட்சேர்ப்புத் திட்டத்தின் (எஸ்ஓஆர்) திருத்தம் முடிக்கப்பட்டு, நிரல் அமைச்சகத்தின் ஒப்புதலுக்காக முகாமைத்துவச் சேவைகள் துறையிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

உடவளவையில் உள்ள நிறுவனத்தின் பிரதான ஆராய்ச்சி நிலையம், தெனியாயவில் உள்ள இனவிருத்தி நிலையம், ஹந்தனையில் உள்ள தொற்றுநீக்கல் நிலையம் மற்றும் சியம்பலாண்டுவவில் உள்ள நோயியல் பண்ணை ஆகியவை திட்டமிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் நிகழ்ச்சித்திட்டம் நடவடிக்கைகளில் குறுக்கிடாமல் வருடத்தின் பூட்டுதல் காலங்கள் முழுவதும் தங்கள் சொந்த வேலை அட்டவணையின்படி இயங்கின. பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்கள் இல்லாதது, குறிப்பாக அறிவியல் மற்றும் உயர் முகாமை பதவிகளுக்கு, தற்போதைய சூழ்நிலையில் ஆட்சேர்ப்பு விதிகளின்படி பணியாளர்களை பணியமர்த்துவதில் சிரமம் ஆகியவை நிறுவனத்தின் செயல்திறனுக்கு பெரும் தடையாக இருந்தன.



கலாநிதி நிமல் குமாரசிங்க
தலைவர்

# பணிப்பாளரின் மீளாய்வு



கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம், கரும்பு தொடர்பான புதிய அறிவு/தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்குதல், சீனி நிறுவனங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்கு தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்குதல், அடித்தள விதைகளை வழங்குதல் மற்றும் சிறிய அளவிலான செயலாக்கத் தொழில்களை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை விரிவுபடுத்த 2021 ஆம் ஆண்டில் தனது செயல்பாடுகளைத் தொடரும். இலங்கையில் கரும்பு தொழில் வளர்ச்சிக்கு. கரும்பு மேம்பாடு, பயிர் மற்றும் வள முகாமை, பயிர் ஊட்டச்சத்து, பயிர் பாதுகாப்பு, பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் மற்றும் பதப்படுத்துதல் மற்றும் தயாரிப்பு மேம்பாடு ஆகியவற்றில் நீண்ட கால ஆராய்ச்சித் திட்டம் கரும்பு பயிரச் செய்கை தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய தொழில்நுட்ப அறிவை வளர்த்துக் கொள்ளத் தொடர்ந்தது. ஆராய்ச்சித் திட்டத்தால் உருவாக்கப்பட்ட அறிவு/தொழில்நுட்பங்களை சீனி நிறுவனங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்குப் பரப்புவதற்கு தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டன. நிறுவனத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட புதிய கரும்பு வகைகளின் அடித்தள விதை உற்பத்தியை உள்ளடக்கிய அபிவிருத்தித் திட்டமும் தொடரப்பட்டது.

2002 க்குப் பிறகு இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்ட தொடரில், சிறந்த குணாதிசயங்களைக் கொண்ட பல வகையான கரும்புகள் உள்ளன, அவை பல்வேறு தேர்வு நிலைகளில் உள்ளன. 2010/2011 தொடரின் 58, எஸ். எல். 2009 தொடரிலிருந்து 22 வகைகள், எஸ். எல். SL 2008 தொடரில் இருந்து 22 வகைகள், SL 2007 தொடரின் 24 வகைகள் மற்றும் 2006 தொடரின் 23 வகைகள் அதிக கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சல் மற்றும் நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளுக்கு நல்ல எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டவை என அடையாளம் காணப்பட்டு, பெரிய ஆலைக்கு முன் இறுதி கள மதிப்பீடுகளுக்கு சோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. 2002 தொடரின் 28 வகைகளும் 2003 தொடரின் 27 வகைகளும் இலங்கை சீனி நிறுவனம் (பெலவத்த மற்றும் செவனகல), அத்திமலே தோட்டக் கம்பனி மற்றும் கல்லோயா பெருந்தோட்டக் கம்பனி ஆகிய துறைகளில் பெருக்கலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. வணிகப் பயிரிடுவதற்கு முன், 29 இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகள் (வியட்நாமில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 20 வகைகளும், சீனாவிலிருந்து 9 வகைகளும்) மற்றும் சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 25 வகைகள் ஆகியவற்றிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுகள் கரும்பு மரபணு பிளாஸ்மில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. வெளிநாட்டு கரும்பு வகைகளை மதிப்பிடுவதற்கான களங்கள் இலங்கை சீனி நிறுவனம் (பெலவத்த மற்றும் செவனகல), அத்திமலே பெருந்தோட்ட நிறுவனம் மற்றும் கல்லோயா தோட்டக் கம்பனி ஆகிய வயல்களில் நிறுவப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2021 ஒட்டு பருவத்தில் 1,025 ஒட்டுக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன, மேலும் இந்த ஒட்டுக்கள் சீனி மற்றும் கரும்பு விளைச்சல் மற்றும் நோய் (கருப்பு அழுகல், இலை கருகல் மற்றும் வெள்ளை இலை நோய்) எதிர்ப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன, மேலும் இவற்றின் உண்மையான விதை செயலாக்கம் நடைபெற்று வருகிறது. தீனியா, என்சல்வத்திலுள்ள கரும்பு இனப்பெருக்க மையத்தில் 1,659 முன் ஸ்தாபிக்கப்பட்ட கரும்பு பயிர்களுடன், உடவளையில் உள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் 45 வணிக மற்றும் வணிக இனங்களுடனும் வளர்ப்பவரின் விதைத் தோட்டம் பராமரிக்கப்பட்டது.

பயிர் மற்றும் வள நிர்வாகத்தின் கீழ் Saflufenacil 68 g/L + Dimethanamide P 600 g/L EC, கரும்பு முதிர்ந்த நிலையில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான பயனுள்ள புதிய களைக்கொல்லியாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. 2003 இல் தொடர் வகைகள் 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, எஸ். எல். 03 1134, எஸ். எல் 03 5428, எஸ். எல் 03 5441 மற்றும் எஸ். எல். 03 முதிர்வு முறை 5445 ஆண்டுகளில் தீர்மானிக்கப்பட்டன. உயர் பருவத்தில் வளரும் போது கோ 775 உடன் ஒப்பிடும்போது எஸ். எல் 03 5428, எஸ். எல் 03 5441, மற்றும் எஸ். எல். கரும்பு வகை 03 5445 அதிக பூக்கும் சதவீதம் கொண்ட கரும்பு என அடையாளம் காணப்பட்டது. களைக்கொல்லி பயன்பாடு மற்றும் மானாவாரி நிலங்களில் கைகளை களையெடுத்தல் மற்றும் தழைக்கூளம் மூலம் புதர்களை அதிகப்படுத்துதல் ஆகியவற்றுடன் ஒப்பிடும் போது பொலிதீன் தழைக்கூளம் அதே கரும்பு விளைச்சலை தருவதாக கண்டறியப்பட்டது. தரிசு கரும்பு பயிரச் செய்கை ஏற்ற பசுந்தாள் உரப் பயிர்களாக, வெண்டைக்காய் மற்றும் வெண்டைக்காய் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. கிளிநொச்சி கரும்பு அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ், ஆனவிழுந்தான் பதப்படுத்தும் பிரிவினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் சீனி மற்றும் பாகற்காயை கிளிநொச்சி உள்ளூர் சந்தைக்கு அறிமுகப்படுத்தியது. மேலும், கிளிநொச்சி ஸ்கந்தபுரம் பிரதேசத்தில் கரும்புச் செய்கையை விஸ்தரிப்பதற்காக வன்னேரிக்குளம் விதை நாற்றுமேடை பராமரிப்பதற்கான விதை கரும்பு விநியோகம் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டன.

பயிர் ஊட்டச்சத்து திட்டத்தின் கீழ் நடத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மண் வள முகாமை குறித்த பரிந்துரைகளை வழங்குகிறது. மண்ணின் பரஸ்பரம் மற்றும் பொட்டாசியம் செறிவுகளின் அடிப்படையில் நான்கு மண் வகைகளின் கீழ் கரும்பு வளரும் மண்ணுக்கு ஒரு பகுதி-குறிப்பிட்ட உர பரிந்துரை மாதிரி உருவாக்கப்பட்டது. மேலும், செவனகல கரும்பு வளரும் மண்ணுக்கு பொட்டாசியம் தாங்கல் கொள்ளளவை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு வகைப்பாடு அமைப்பு பூர்த்தி செய்யப்பட்டது, மேலும் செவனகல பிரதேசத்தில் பொஸ்பரஸ் உறிஞ்சுதல் முறை மற்றும் மண் நுண்ணூட்ட நிலை (அதாவது Fe, Mn, Zn மற்றும் Cu) அடையாளம் காணப்பட்டது. பல்வேறு வகையான சேதன-சேதன உரத் துகள்களை உற்பத்தி செய்வதற்கும் அவற்றின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கும் தர மதிப்பீட்டு ஆய்வகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சித் துறைகள் நிறுவப்பட்டன. கரும்பு பயிரச் செய்கை கலவை உரங்களின் பொருத்தத்தைத் தீர்மானிக்க, நிறுவப்பட்ட வயல் பரிசோதனையின் முதல் பயிர் மழை மற்றும் நீர்ப்பாசன நிலைமைகளின் கீழ் தொடர்ந்தது. SL 96 128 பயிர்ச் செய்கையில் கரும்பின் தரத்தை மேம்படுத்த மண்ணின் நுண்ணூட்ட துத்தநாகத்தின் நேர்மறையான விளைவு கண்டறியப்பட்டது. மேலும், கரும்புச் செய்கையில் யூரியா மற்றும் அம்மோனியம் சல்பேட் உரங்களின் தாக்கத்தை அடையாளம் காண செவனகல பிரதேசத்தில் நிறுவப்பட்ட வயல்வெளிகள் பின் தொடரப்பட்டன, மேலும் செவனகல உரம் தயாரிப்பதற்காக நுண்ணுயிர் காப்பகமும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

கரும்பு பயிர் பாதுகாப்பின் கீழ், வெள்ளை இலை நோய் மற்றும் கரும்பு தண்டு துளைப்பான் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த அதிக முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டது. வணிகக் கரும்புத் தோட்டங்களில் ஏற்படும் நோய் மற்றும் பூச்சி நிலைகளை தொடர்ந்து கண்காணித்து, சீனி நிறுவனங்களின் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு நிலவும் நிலைமைகள் குறித்து தெரிவிக்கப்பட்டது, இதனால் நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகள் பரவாமல் தடுக்க சரியான நேரத்தில் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. மேலும், கரும்பு நோய்கள் மற்றும் பூச்சி முகாமை குறித்த அறிவை அபிவிருத்தி செய்யவும் மேம்படுத்தவும் விவசாயிகள் மற்றும் களநிலை அலுவலர்களுக்கு வழக்கமான விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன. இரண்டு புதிய உத்திகள் வெள்ளை இலை நோய் கட்டுப்பாட்டுக்கான ஒருங்கிணைந்த திசையன் முகாமையில் இணைக்கப்பட்டன, கரும்புடன் கடுக்காய் ஊடுபயிராக பயிரிடப்பட்டது மற்றும் இரண்டு கரும்பு வரிசைகளுக்கு இடையே இடைவெளியை அதிகரிப்பது. இரண்டு வேட்டையாடும் விலங்குகளான Euborellia spp (Earwig) மற்றும் Micarspis discolor (Ladybird Beetle) ஆகியவற்றை ஆய்வகத்தில் வெற்றிகரமாக வளர்ப்பதற்கான நெறிமுறைகள் உருவாக்கப்பட்டன. குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 0.4% (w/w) கரும்பு அந்துப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு சிறந்த இரசாயனமாக அடையாளம் காணப்பட்டது. பெரிய கரும்பு நோய்களின் ஆரம்ப கட்ட பரவலைக் கட்டுப்படுத்த மிகவும் பயனுள்ள விதை-கரும்பு சிகிச்சை கண்டறியப்பட்டது. 36 மற்றும் 48 மணி நேரம் குளிர்ந்த நீரில் ஊறவைத்து, 54 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் 50 நிமிடங்களுக்கு வெந்நீரில்

சுத்திகரிப்பு செய்வதன் மூலம், இலைக் கருகல் நோய், வெள்ளை இலை நோய் ஆகியவை கணிசமாகக் குறைந்து, முளைக்கும் சதவீதம் மற்றும் விளைச்சல் அதிகரிப்பதாக அறிவித்தது. கரும்பு பயிரச் செய்கை தேர்வு செயல்பாட்டில், உயிர் இரசாயன குறிகாட்டிகள், அதாவது இலைகளில் உள்ள மொத்த பினாலிக் உள்ளடக்கம், உருவவியல் அதாவது ஷூட் கடினத்தன்மை, இலை சாய்வு கோணம் (FIA) ஆகியவை கருப்பு துரு நோய்க்கான எதிர்ப்பை முன்கூட்டியே கண்டறிவதற்கான மறைமுக அளவுகோலாகப் பயன்படுத்தப்படலாம். எஸ். எல். 2013 தொடரில், 29 அதிக எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட இனங்களும், 18 எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட இனங்களில் கரும்புள்ளிக்கும், 60 அதிக எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட இனங்களில், ப்ளைட் நோய்க்கு 20 எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட இனங்களில் கண்டறியப்பட்டன.

கரும்பு பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் திட்டத்தின் கீழ், கரும்பு தொடர்பான இயந்திர உற்பத்தியாளர்களின் தரவுத்தளத்தின் மேம்பாடு மற்றும் ஆசிய பசிபிக் பிராந்தியத்துடன் அதன் புதுப்பித்தல் நிறைவடைந்தது. கரும்பு பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் திட்டத்தின் கீழ், இரு சக்கர உழவு இயந்திர பொருத்தப்பட்ட உரப் பரப்பியை வடிவமைத்து தயாரித்தல், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் தயாரிக்கப்பட்ட சேதன உரத் துகள்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான உர அளவீட்டு பொறிமுறையை உருவாக்குதல் மற்றும் தேவையான உபகரணங்களைத் தயாரித்தல். ஆய்வக நிலைமைகளின் கீழ் உயிரியல் உற்பத்தி முடிக்கப்பட்டது. மேலும், இலங்கை சீனி நிறுவனத்தின் பெலவத்தை அலகின் சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு பிரிவின் மின்சார அமைப்பு, நீர் சுழற்சி முறை மற்றும் வெப்பமூட்டும் அலகு மேம்படுத்துதல் மற்றும் அத்திமலே தோட்ட (தனியார்) நிறுவனத்தில் புதிய தானியங்கி சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு அலகு நிறுவுதல் ஆகியவை ஆதரிக்கப்பட்டன. திறந்த மூல மென்பொருளைப் பயன்படுத்துதல் ட்ரோன் கேமரா புகைப்பட பகுப்பாய்விற்கான பின்னணியை நிறுவுதல் மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன பண்ணையின் RGB படங்களுடன் அடிப்படை இமேஜிங் சோதனை நடத்துதல், சென்சார் அல்லது மனித கட்டுப்பாட்டு பயன்பாட்டிலிருந்து தரவைச் சேகரிக்க அடிப்படை நிலை கணினி நிரலை உருவாக்குதல் மற்றும் தரவுகளை ஆன்லைனில் சேமித்து தேவைப்படும்போது வினவுதல் செய்யப்பட்டது

SL 07 5931, SL 07 3570 மற்றும் SL 07 3530 ஆகியவை SL 2007 தொடரின் தரமான சீனி உற்பத்திக்காக பிரயோக தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் பொருத்தமான வகைகளாக அடையாளம் காணப்பட்டன. பொஸ்பேட் கரையக்கூடிய நுண்ணுயிரிகளுக்கு ஒரு காவு ஊடகத்தை உருவாக்க சீனி தொழிற்சாலை மற்றும் வடிகட்டி கழிவுகளைப் பயன்படுத்துவதன் சாத்தியத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, ஸ்ட்ரெய்ன் SL 96 128 உடன் களப் பரிசோதனை நடத்தப்பட்டது. சீனி விளைச்சலை அதிகரிப்பதற்கான பரிந்துரைகளை வழங்குவதற்காக, அத்திமலே சீனி ஆலையில் SL 96 128 வகையின் செயல்திறன் குறித்து பெரிய ஆலை சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. மேலும், SL96 128 மற்றும் SL98 2524 வகைகளின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய சிதைவு பிப்ரவரி மற்றும் ஜூலை அடிப்படையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. உடவளவயில் உள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் சவ்வரிசி உற்பத்தி அலகுக்கான 3 டிகிரி சுழற்சி மற்றும் VFD வேகக் கட்டுப்பாட்டு பொறிமுறையுடன் கூடிய அரை-தானியங்கி கதிரடிக்கும் முறை வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க புதிய சீனி பாணி வடிவமைப்பு அலகு.

கரும்பு பயிர்ச் செய்கைகான செலவுகள் மற்றும் நன்மைகள் 2021 விலையில் புதுப்பிக்கப்பட்டது. 2021 விலையின் அடிப்படையில் கரும்பு பயிரச் செய்கை செலவுகள் மற்றும் நன்மைகள் பற்றிய அறிவிப்பு. செவனகல நீர்ப்பாசனம் மற்றும் மானாவாரித் துறைகள், பெலவத்த, கல்லோயா மற்றும் அத்திமலே தொழிற்சாலைப் பகுதிகளுக்கு முறையே ஒரு ஹெக்டயார் கரும்பு பயிரிடப்பட்டது. செவனகல கரும்பு ஒரு வருடத்திற்கான சராசரி நிகர வருமானம் 245,034 ரூபா மற்றும் நீர்ப்பாசனம் மற்றும் மானாவாரி பிரதேசங்களுக்கு 149,356 ரூபாவாக பதிவாகியுள்ளது. மழையை நம்பிய பால்வத்தை மற்றும் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் உள்ள கல்ஓயா பகுதியின் நிகர வருமானம் முறையே ஹெக்டயார் ஒன்றுக்கு

ரூ.121,503 மற்றும் ரூ.135,449 ஆக இருந்தது, அதேசமயம் மழையை நம்பி அத்திமலேயின் நிகர வருமானம் ஆண்டுக்கு ரூ.108,914 ஆகும்.

2020 ஆம் ஆண்டில், செவனகல, பெலவத்த மற்றும் கல்லோயா சீனி தொழிற்சாலைகளில் ஒரு தொன் கரும்புக்கான வணிக மதிப்பு முறையே ரூ. 21,156, ரூ.19,184 மற்றும் ரூ. 23,330 ஆக இருந்தது. அதன்படி, 2020 ஆம் ஆண்டில், செவனகல நீர்ப்பாசனத் துறை, பெலவத்த மானாவாரித் துறை மற்றும் கல்ஓயா நிலங்களில் ஹெக்டேருக்கு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட கரும்பின் வணிக மதிப்பு முறையே 2.3 மில்லியன், 1.05 மில்லியன் மற்றும் 1.6 மில்லியனாக இருந்தது, இது போட்டிப் பயிர்களின் வருமானத்தை விட அதிகமாக இருந்தது. 2021 ஆம் ஆண்டில், சீனி இறக்குமதியின் அளவு மற்றும் மதிப்பு முறையே 552,000 தொன் மற்றும் 51.4 பில்லியன் ரூபாவாக இருக்கும். இலங்கையில் சீனி இறக்குமதியின் அளவு மற்றும் உள்நாட்டு சந்தையில் சீனியின் சில்லறை விலையில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் காரணிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. உறுதியான சீனி இறக்குமதி வரி மற்றும் உள்ளூர் சீனி உற்பத்தி அளவு ஆகியவை சீனி இறக்குமதி அளவை பாதிக்கின்றன மற்றும் உலகளாவிய சந்தை சீனி விலை, மாற்று விகிதம் மற்றும் உறுதியான இறக்குமதி வரி ஆகியவை உள்ளூர் சந்தை உறுதியான சீனி விலையை கணிசமாக பாதிக்கின்றன.
கொவிட் நிலைமைகள் காரணமாக திட்டமிடப்பட்ட பயிற்சி நடவடிக்கைகள் குறைக்கப்பட்ட போதிலும், தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற திட்டத்தை நடத்துவதன் மூலம் ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகளின் பயன்பாட்டின் ஊக்குவிப்பு தொடர்ந்தது. நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளை ஊக்குவிப்பதற்கும், கரும்புடன் ஊடுபயிர் செய்வதற்கும் முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது. மண் வள முகாமை மற்றும் நோய் மற்றும் பூச்சி முகாமை குறித்து விவசாயிகள் மற்றும் சீனி நிறுவனங்களின் கள அலுவலர்களின் அறிவை மேம்படுத்தும் நிகழ்ச்சிகளும் நடத்தப்பட்டன. 195 விவசாயிகள் மற்றும் 135 கள அலுவலர்கள் புதிய கரும்பு தொழில்நுட்பத்தில் விவசாயிகளுக்கு 22 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் / கள செயல்விளக்கம் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கான 2 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடத்தி பயிற்சி பெற்றனர். கள உத்தியோகத்தர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் ஏனைய பங்குதாரர்களின் அறிவை மேம்படுத்த பின்வரும் செயற்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- செவனகல, பெலவத்த, சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிகுரான பிரதேசங்களில் 56 பண்ணை வயல் அவதானிப்புகளை நடாத்துதல்.
- சீனி தொழிற்சாலைகள் தொடர்பான பகுதிகளில் கரும்பு வகைகள் மற்றும் ஊடுபயிர்களை பயிரிடுவது தொடர்பான 87 கள விளக்கங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன செய்திமடலின் மூன்று தொகுதிகள் வெளியீடு.
- கரும்பு ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே செய்திகளை பரிமாறிக்கொள்வதற்காக SRI TTD e-SMS சேவையின் தொடர்ச்சி, SRI FB பக்கம் மூலம் சீனித் தொழில் பற்றிய தகவல்களைத் தொடர்ந்து பகிர்தல் மற்றும் கூட்டாண்மை இணையதளத்தைப் புதுப்பித்தல்.
- சேதன கரும்புச் செய்கை தொடர்பான நிறுவனத்தின் திருத்தப்பட்ட ஆய்வுத் திட்டத்திற்கு இணங்க, உடவலவ ஆராய்ச்சி பண்ணை, கல்லோயா மற்றும் அத்திமலே சீனி நிறுவனங்கள் வயல்களில் சேதன கரும்புச் செய்கை தொடர்பாக மூன்று அவதானிப்புப் பகுதிகளை நிறுவி வருகின்றன.

  மேலும், இந்த நிறுவனம் பள்ளிகள், தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகள், விவசாயக் கல்லூரிகள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களில் மாணவர்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் சேவைகளை வழங்கியதுடன், கரும்புத் தொழிலின் வளர்ச்சியில் ஈடுபட ஆர்வமுள்ள தரப்பினருக்கு தகவல்களையும் வழங்கியது.

சீனி தொழில் வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்கும் வகையில் பின்வரும் செயல்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- கிளிநொச்சி ஸ்கந்தபுரம் பிரதேசத்தில் கரும்புச் செய்கையை விரிவுபடுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்.
- கிளிநொச்சி சந்தைக்கு ஆனவிழுந்தான் பதப்படுத்தும் பிரிவினால் கரும்பு சீனி மற்றும் சிரப் அறிமுகம்.
- ஹோர்த்ரிகுளம் விதை நாற்றுமேடைப் பராமரித்தல்.
- கரும்புச் செய்கையை விஸ்தரிப்பதற்கு கிளிநொச்சி, விஸ்வமடு சிவில் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்திற்கு தொழில்நுட்ப உதவி.

மதிப்பாய்வின் கீழ் உள்ள ஆண்டில், நிறுவனத்தின் மனிதவளத் தேவைகளை வலுப்படுத்துவதற்காக பணிப்பாளர், உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் மற்றும் கொள்முதல் அதிகாரி ஆகிய வெற்றிடப் பதவிகளுக்கு ஆட்சேர்ப்பு செய்யப்பட்டது. முதன்மை ஆராய்ச்சி அதிகாரி/தொழில்நுட்ப இடமாற்ற அலுவலர் வெற்றிடங்கள் தகுதியானவர்கள் இல்லாததால் நிரப்ப முடியவில்லை. நிறுவனத்தின் விரிவாக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்காக, அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப மற்றும் நிர்வாக உதவி ஊழியர்களின் பணியாளர் தேவைகளை அதிகரிக்க, பணியாளர் திருத்தம் செயல்முறை தொடர்ந்தது. நீண்ட கால மற்றும் குறுகிய கால பயிற்சி வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் பணியாளர்களின் திறனை மேம்படுத்துதல் தொடர்ந்தது. இரண்டு ஆராய்ச்சி அதிகாரிகளுக்கு பிஎச்.டி.க்கான படிப்பு விடுப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. முன்பு படிப்பு விடுப்பில் இருந்த இரண்டு ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் முதுகலை படிப்பைத் தொடர்ந்தனர். அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் ஒருவருக்கு நீண்டகால முதுகலைப் பயிற்சிக்கான வாய்ப்பும், உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) மற்றும் கணக்காளர் ஆகியோருக்கு நிறுவனத்தின் சேவையுடன் தொடர்புடைய பாடங்களில் நீண்டகால முதுகலைப் பயிற்சிக்கான வாய்ப்பும் வழங்கப்பட்டது. மேலும், ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்பம், கணக்கியல் மற்றும் நிர்வாக ஊழியர்கள் தங்கள் பணிக்கு தொடர்புடைய குறுகிய பயிற்சி வகுப்புகளில் கலந்துகொள்ள வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டது.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கான உள்கட்டமைப்புத் தேவைகளை வழங்குவதற்கும் ஊழியர்களுக்கு உகந்த பணிச்சூழலை வழங்குவதற்கும் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் தொடரப்பட்டன.

I பயிர் மற்றும் வள முகாமை, பயிர் ஊட்டச்சத்து பிரிவுகள், உயிரியல் தொழில்நுட்ப ஆய்வகங்கள் மற்றும் மாநாட்டு கூடம், கேட்ப்போர் கூடத்திற்கான பழைய அலுவலக கட்டிடத்தை புதுப்பித்தல் மற்றும் நிறுவன மைதானத்தைச் சுற்றி வேலி அமைத்தல் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துதல்.

II அத்தியாவசிய ஆய்வகம் / அலுவலக உபகரணங்கள் மற்றும் தளபாடங்கள் கொள்வனவு செய்தல்.

இலங்கையில் கரும்புத் தொழில்துறையின் தற்போதைய மற்றும் எதிர்காலத் தேவைகளுக்கு ஏற்ப அதன் நோக்கத்தையும் அதிகாரத்தையும் விரிவுபடுத்தும் வகையில், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனச் சட்டத்தில் திருத்தம் செய்யும் பணி தொடரப்பட்டது.

பயிற்சி பெற்ற மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த மனிதவளம் இல்லாமை மற்றும் சரியான நேரத்தில் வழங்கல் கிடைக்காதது ஆகியவை நிறுவனத்தின் பணியை நிறைவேற்றுவதற்கான முக்கிய காரணிகளாகும். நிறுவனம் அதன் கட்டாய செயல்பாடுகளைச் செய்வதற்கு இன்றியமையாததாக இருக்கும் விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பம் மற்றும் நிர்வாகப் பதவிகளில் பணியாளர்களை ஆட்சேர்ப்பு செய்வதற்கும் தக்கவைப்பதற்கும் அதிக முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும்.



டாக்டர் எம்.எஸ். பெரேரா

பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்

# முன்னேற்றம் மற்றும் செயல்திறன் அறிக்கை

## கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன முன்னேற்றம் மற்றும் செயல்திறன் அறிக்கை 2021 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிக்கு

1. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன செயல் திட்டம் - 2021-ன் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிறப்பு திட்டங்கள் / செயல்பாடுகளின் முன்னேற்றம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன செயற் திட்டம் 2021 இல் எட்டு பெரிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் கீழ் அறுபத்தெட்டு (68) நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - 2021 இன் செயல் திட்டத்திற்கு இணங்க டிசம்பர் 31, 2021 அன்று மேற்கொள்ளப்பட்ட எட்டு திட்டங்களின் உடல் மற்றும் நிதி முன்னேற்றம் அட்டவணை 01 மற்றும் 02 இல் இலக்குகளுக்கு முன்பாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 2021 செயல் திட்டத்தின் கீழ் 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி மேற்கொள்ளப்பட்ட திட்டங்கள் இலக்குடன் தொடர்புடைய பௌதீக முன்னேற்றத்தின் சதவீதம்

| செயற்திட்டங்கள் | பௌதீக முன்னேற்றம் (சதவீதம்) | |
|---|---|---|
| | அடைந்த முன்னேற்றம் | இலக்கு |
| 1. சிறந்த கரும்பு வகைகளை உருவாக்குதல் | 90 | 100 |
| 2. மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல் | 95 | 100 |
| 3. கரும்பு பயிரச் செய்கைக்கான மண் வள முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல் | 95 | 100 |
| 4. கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல் | 95 | 100 |
| 5. கரும்பு பயிரச் செய்கை ஏற்ற இயந்திரங்களை உருவாக்குதல் | 90 | 100 |
| 6. கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட உற்பத்தி செயல்முறையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சீரமைத்தல் | 90 | 100 |
| 7. கரும்பு பயிர்ச் செய்கை பற்றிய அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பரப்புதல் | 90 | 100 |

அட்டவணை 2. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2021 செயல்திட்டத்தின்படி 2021 திசம்பர் 31 இன் படி மேற்கொள்ளப்பட்ட திட்டங்களுக்கான இலக்குக்குக்கு எதிராக நிதி முன்னேற்றத்தின் சதவீதம்

| செயற்திட்டங்கள் | நிதிச் செயலாற்றுகை (சதவீதம்) | | |
|---|---|---|---|
| | இலக்கு (ரூ. மில்லியன்) | அடைந்த முன்னேற்றம் (ரூ. மில்லியன்) | முன்னேற்றம் (சதவீதம்) |
| 1. சிறந்த கரும்பு வகைகளை உருவாக்குதல் | 36.5 | 33.57 | 92 |
| 2. மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல் | 13.86 | 13.86 | 100 |
| 3. கரும்பு பயிரச் செய்கைக்கான மண் வள முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல் | 13.93 | 13.93 | 100 |
| 4. கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல் | 17.72 | 17.72 | 100 |
| 5. கரும்பு பயிரச் செய்கை ஏற்ற இயந்திரங்களை உருவாக்குதல்/ அறிமுகம் செய்தல் | 6.36 | 6.36 | 100 |
| 6. கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட உற்பத்தி செயல்முறையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சீரமைத்தல் | 5.40 | 4.63 | 86 |
| 7. கரும்பு பயிர்ச் செய்கை பற்றிய அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பரப்புதல் | 27.38 | 23.25 | 85 |

2021 01 இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 29 கரும்பு வகைகளில் இருந்து (முறையே 20 மற்றும் 9 வியட்நாம் மற்றும் சீனாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்டது) மற்றும் 25 வகை வகைகளில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாற்றுகள் மற்றும் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்புகளை நாற்றுக்காகவும் கலப்பினப்படுத்துவதற்காகவும், உள்ளூர் வணிக பயிரச் செய்கை அதிக சீனி உள்ளடக்கம்.

02. இலங்கை சீனி கம்பனி (பெலவத்த மற்றும் செவனகல), கல்லோயா தோட்டக் கம்பனி மற்றும் அத்தமலே தோட்டக் கம்பனி ஆகியவற்றின் வயல்களில் வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக வெளியிடப்படுவதற்கு முன்னர் பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்கான சிறந்த பண்புகளைக் காட்டும் 2002 தொடரின் 27 வகைகளையும் 2003 தொடரின் 27 வகைகளையும் பெருக்குதல்.

03. சிலோன் சுகர் கம்பனி லிமிடெட் (பெலவத்த மற்றும் செவனகல), கல்லோயா தோட்டக் கம்பனி மற்றும் அத்திமலே தோட்டக் கம்பனி ஆகியவற்றில் கண்காணிப்பு களங்களை நிறுவுவதன் மூலம் வெவ்வேறு விவசாய-சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் கீழ் வெளிநாட்டு இரகங்களின் தொடர்ச்சியான மதிப்பீடு.

04. செவனகல சீனி கைத்தொழில் பிரதேசத்தில் கரும்புச் செய்கைக்கான சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையை அரச தனியார் கூட்டு ஆராய்ச்சித் திட்டமாக மதிப்பீடு செய்தல்.

05. இலங்கை சீனி நிறுவனத்தின் பெலவத்தை அலகின் சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு அலகின் மின்சார அமைப்பு, நீர் சுழற்சி முறை மற்றும் வெப்பமூட்டும் அலகு ஆகியவற்றை மேம்படுத்தி அத்திமலே பெருந்தோட்ட நிறுவனத்தில் புதிய தானியங்கி சுடுநீர் சுத்திகரிப்பு அலகினை நிறுவுவதன் மூலம் ஆரோக்கியமான விதை கரும்பு உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல்.

06. மண் நுண்ணுயிர் இனோகுலத்தை உரமாக்குவதற்கான அறிமுகம் மற்றும் இலங்கை சீனி நிறுவனமான செவனகல நிறுவனத்திற்கு வடிகட்டி சேறு மற்றும் வினாஷ் ஆகியவற்றிலிருந்து உரம் தயாரிக்க தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்.

07. கரும்பில் உள்ள களைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு பயனுள்ள களைக்கொல்லியாக, Saflufenacil 68 g/L + Dimethanamide P 600 g/L EC ஐ அடையாளம் காணுதல்.

01. கரும்பு அந்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 0.4% (w/w) ஒரு பயனுள்ள இரசாயனத்தை அடையாளம் காணவும் மற்றும் கரும்பு வயல்களில் பூச்சி மற்றும் நோய் நிலைகளைக் கண்காணித்து தேவையான பரிந்துரைகளை வழங்குதல்.

02. மண் நுண்ணூட்ட துத்தநாகம் (Zn) SL 96 128 இனத்தின் கரும்பு தரத்தை மேம்படுத்துவதில் சாதகமான விளைவைக் கொண்டிருப்பதைக் கண்டறிதல்.

03. சேதன உரங்கள் மற்றும் உயிர் இரசாயன மற்றும் உயிர்க்கட்டுப்பாட்டு முறைகளை அறிமுகப்படுத்தி அரசாங்க கொள்கைக்கு இணங்க சேதன விவசாயத்தை சேதன கரும்பு பயிர்ச் செய்கையாக மாற்றும் திட்டத்தை உருவாக்குதல்.

04. கரும்பு தொடர்பான இயந்திர உற்பத்தியாளர்களின் தரவுத்தளத்தை உருவாக்கி, ஆசிய பசிபிக் பிராந்தியத்துடன் தொடர்புடைய தரவுகளுடன் அதைப் புதுப்பிக்கவும்.

05. SRI ஆல் தயாரிக்கப்பட்ட சேதன உர கிரானுலேஷனுக்கான உரமிடுதல் இயந்திரத்தை உருவாக்குதல் மற்றும் வரிசைகளுக்கு இடையேயான உரமிடலுக்கான புதிய இருசக்கர வாகன உழவு இயந்திரம் பொருத்தப்பட்ட உர துகள்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான இயந்திரத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.

06. 195 விவசாயிகள் மற்றும் 135 கள அலுவலர்களுக்கு புதிய கரும்புத் தொழில்நுட்பம் குறித்து நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத் திட்டத்தில் 22 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் / வயல் செயல்விளக்கங்களை நடத்தி பயிற்சி அளித்தல்.

07. கரும்புச் செய்கையின் பல்வேறு அம்சங்களைப் பற்றிய ஆலோசனைத் துண்டுப் பிரசுரங்கள் மற்றும் தகவல் துண்டுப் பிரசுரங்களை விநியோகித்தல் மற்றும் சீனி தொழிற்துறை பகுதிகளில் 87 கள விளக்க நிலையங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்.

08. சேதன கரும்புச் செய்கை தொடர்பான நிறுவனத்தின் திருத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சித் திட்டத்திற்கு இணங்க, சேதன கரும்புச் செய்கை தொடர்பான மூன்று அவதானிப்புப் பகுதிகளை ஆராய்ச்சி பண்ணை, கல்லோயா மற்றும் அத்திமலே சீனி நிறுவனங்களில் நிறுவுதல்.

09. SRI TTD eSMS சேவையை ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் மத்தியில் தொடர்ந்து செயல்படுத்துதல்.

10. நிறுவனத்தின் செய்திமடலின் மூன்று தொகுதிகளின் வெளியீடு.

1. கரும்புத் துறையின் வளர்ச்சிக்காக மேற்கொள்ளப்படும் சிறப்புத் திட்டங்கள் / திட்டங்கள் / நடவடிக்கைகள்.

I. அதிக சீனி உள்ளடக்கம் மற்றும் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கான திட்டம், தற்போது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் வணிக பயிர்ச் செய்கைக்காக வளர்க்கப்படுகிறது.

II. சீனித் தொழிலில் கள நிலை கண்காணிப்புக்கு அதிக உற்பத்தித்திறன் கொண்ட கரும்பு வகைகள் அறிமுகம்.

III. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் கொழும்பு அலுவலகத்தில் தகவல் மற்றும் தயாரிப்பு வணிகமயமாக்கல் மையத்தின் அபிவிருத்தி.

IV. கரும்புத் தொழிலுக்கான புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் ஆரம்ப நிலை கரும்பு விதைகளை உற்பத்தி செய்து வழங்குதல்

V. சீனி உற்பத்தி தொடர்பான தகவல்களை எளிதாக அணுக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் இணையதளத்தை மேம்படுத்துதல்.

VI. சேதன உரங்களைப் பயன்படுத்துதல், பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை, சிதைந்த மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றுக்கு சிறப்பு முக்கியத்துவம் அளித்து உரமிடுதல் உள்ளிட்ட கரும்பு பயிர் முகாமை குறித்த தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்குதல்.

VII. கரும்பு தோட்டங்களில் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் பரவாமல் தடுக்க பயிர் பாதுகாப்பு சேவைகளை மேற்கொள்வது

VIII. கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் சீனி மற்றும் சிரப் உற்பத்திக்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுத்து கரும்புச் செய்கை விஸ்தரிப்புச் செய்தல்!

1. நிதி முன்னேற்றம் மூலதனம் / தொடர் / அனுமதிக்கப்பட்ட தொகை / பணித் தொகை / நிதி முன்னேற்றம் / கைவசமுள்ள பற்றுச்சீட்டுக்கள் (31.12.2021 அன்று)

| செலவு விவரங்கள் | அனுமதிக்கப்பட்ட தொகை (ரூ. மில்லியன்) | சில்லறைக் காசு முற்பணம் (ரூ. மில்லியன்) | நிதி முன்னேற்றம் (ரூ. மில்லியன்) | கைவசமுள்ள பற்றுச்சீட்டுக்கள் (ரூ. மில்லியன்) |
|---|---|---|---|---|
| மூலதனம் | 80 | 55.80 | 55.80 | - |
| மீண்டெழும் செல வினம் | 285 | 269.9 | 269.9 | 15.10 |
| மொத்த செலவு | 365 | 325.70 | 325.70 | 15.10 |

1. 2022 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய சிறப்புத் திட்டங்கள்/செயற்பாடுகள்/நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு மேலதிகமாக, 2022 ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் சிறப்பு திட்டங்கள் / திட்டங்கள் / நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

I. வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக தற்போது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் அதிக சீனி உள்ளடக்கம் மற்றும் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தொடர்ச்சி.

II. கள மட்டக் கண்காணிப்பிற்காக சீனித் தொழிலில் அதிக உற்பத்தித் திறன் கொண்ட கரும்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தொடர்ச்சி.

III. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் கொழும்பு அலுவலகத்தில் தகவல் மற்றும் தயாரிப்பு வணிகமயமாக்கல் மையத்தின் அபிவிருத்தி.

IV. கரும்புத் தொழிலுக்கான புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் ஆரம்ப நிலை கரும்பு விதைகளை உற்பத்தி செய்து வழங்குதல்

V. கரும்பு பயிரச் செய்கை உகந்த விவசாய தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான உத்திகளை உருவாக்குதல்

VI. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் இணையதளத்தைப் புதுப்பித்து, சீனி உற்பத்தித் துறை பற்றிய தகவல்கள் கிடைக்கும்.

VII. சேதன உரங்களைப் பயன்படுத்துதல், பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை, சிதைந்த மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றுக்கு சிறப்பு முக்கியத்துவம் அளித்து உரமிடுதல் உள்ளிட்ட கரும்பு பயிர் முகாமை குறித்த தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்குதல்.

VIII. கரும்பு தோட்டங்களில் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் பரவாமல் தடுக்க பயிர் பாதுகாப்பு சேவைகளை மேற்கொள்ளல்.

IX. சிறிய அளவிலான சீனி மற்றும் சிரப் தயாரிக்கும் கிராமப்புற குடிசைக் கைத்தொழில்களை உருவாக்க கரும்பு கிராம திட்டம்.

# துறைசார் அறிக்கைகள்




# பயிர் மேல்முன்னேற்றுப் பிரிவு

# பயிர் மேம்படுத்தல் பிரிவு

## பதவியணி

| | | |
|---|---|---|
| திருமதி ஏ.எம்.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. டீ. வீரசிங்க | - | சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. எம்.கே.டி. உபசேன | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. எஸ். எச். கருணாரத்ன | - | ஆய்வுகூடம் / கள உதவியாளர் |
| திரு. ஆர்.ஜீ.எஸ்.எல். பிரேமரத்ன | - | ஆய்வுகூடம் / கள உதவியாளர் (சிபி பிரிவிற்கு மாற்றப்பட்டுள்ளார்) |

## வெற்றிகள்

## ஆராய்சிகள்

- 29 இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகளை (வியட்நாமில் இருந்து 20 வகைகள் மற்றும் சீனாவில் இருந்து 9 வகைகள்) கரும்புக் கிருமி இழையங்கள் மற்றும் சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 25 குறுக்குகளில் இருந்து உருவாக்கப்படும் நாற்றுகள் தேர்வுத் திட்டத்திற்காக இணைக்கப்பட்டது.
- தெனியாய, என்சல்வத்திலுள்ள கரும்பு வளர்ப்பு நிலையத்தில் 1,659 கரும்புகளை நகல் முறையில் பாதுகாத்தல் மற்றும் உட வளவிலுள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் 45 வணிக மற்றும் ஒரளவு வணிக ரகங்களுடன் நிகழ்ச்சித்திட்டம் செய்பவரின் விதைத் தோட்டத்தைப் பராமரித்தல்.
- புல விளக்கு மற்றும் தீர்வு கடக்கும் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி 1,025 புதிய செய்தல். இந்த புதிய நிகழ்ச்சித்திட்டம் சீனி மற்றும் கரும்பு விளைச்சல் மேம்பாடு மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மைக்கு (மருந்து, இலைச் சுருட்டு மற்றும் வெள்ளை இலை நோய்கள்) வழிகாட்டும். இந்த புதிய இனங்களின் உண்மையான விதைகளை பதப்படுத்தும் பணி நடந்து வருகிறது.
- லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட், பெலவத்த, கல் ஓயா பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட், எதிமலே பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட் மற்றும் லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட், செவனகல ஆகிய இடங்களில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்காக 2002 தொடரிலிருந்து 27 நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளையும் 2003 தொடரிலிருந்து 27 நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளையும் பெருக்குதல்.
- உடவளவையில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்கான நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை பெருக்குதல்; 2004 தொடரிலிருந்து 54 மற்றும் 2005 தொடரிலிருந்து 25.
- பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்கு முன் இறுதிப் படி மதிப்பீட்டை நடத்துதல்; எஸ்எல் 2006 தொடரிலிருந்து 23, எஸ்எல் 2007 தொடரிலிருந்து 24, எஸ்எல் 2008 தொடரிலிருந்து 22, எஸ்எல் 2009 தொடரிலிருந்து 22 மற்றும் எஸ்எல் 2010/2011 தொடரிலிருந்து 58.
- லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - செவனகல மற்றும் பெலவத்த, கல் ஓயா தோட்டம் (பிரைவேட்) லிமிடெட் - ஹிகுரான மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட் - சியம்பலாண்டுவ ஆகியவற்றில் வெளிநாட்டு வகைகளை மதிப்பீடு செய்தல்.

## பயிலுனர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

• குண்டசாலை விவசாயப் பள்ளியைச் சேர்ந்த இரண்டு மாணவர்களுக்குப் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.



பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு

# பயிர்கள் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு

## பதவியணி

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

## வெற்றிகள்

## ஆய்வுகள்

- கரும்பில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பயனுள்ள புதிய களைக்கொல்லிகளான Saflufenacil 68 g/L + Dimethanamide P 600 g/L EC ஆகியவற்றைக் கண்டறிதல்.
- மானாவாரி நிலங்களில் ரசாயனம் மற்றும் கைமுறையாக களையெடுப்பதை விட, கரும்பு பயிர்களில் பாலித்தீன் தழைக்கூளம் ஒரே மாதிரியான மகசூலைத் தருகிறது என்பதைக் கண்டறிதல்.
- 2003 தொடர் வகைகளின் பயிர் வயதுடன் முதிர்ச்சியின் வடிவத்தை அடையாளம் காணுதல், அதாவது எஸ்எல் 03 336, எஸ்எல் 03 341, எஸ்எல் 03 425, எஸ்எல் 03 442, எஸ்எல் 03 762, எஸ்எல் 03 983, எஸ்எல் 03 1025, எஸ்எல் 03 1077, எஸ்எல் 03 1134, 52 எஸ்எல்0345 வருடத்திற்குள் நடுகை செய்யும் மாறுபட்ட நேரம்.
- 10-11 மாத வயதில் முதிர்ச்சியடைந்த எஸ்எல் 03 983 என்ற புதிய வகையின் ஆரம்ப முதிர்ச்சியைக் கண்டறிதல் மற்றும் அதன் சீனி அளவு 10-11 மாதங்களுக்குப் பிறகு குறைகிறது.

## நிகழ்ச்சித்திட்டம்

- கிளிநொச்சி ஸ்கந்தபுரத்தில் கரும்புச் செய்கையை விரிவுபடுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப ஆதரவை வழங்குதல்.
- கிளிநொச்சி உள்ளூர் சந்தைக்கான கரும்பு சீனி மற்றும் கரும்புப் பாகு ஆகியவற்றை ஆனவில்லுந்தான் பதப்படுத்தும் பிரிவினால் அறிமுகம் செய்தல்.
- வன்னேரிக்குளம் விதைக் கரும்பு நாற்றுமேடையைப் பராமரித்தல்.
- கிளிநொச்சி விஸ்வமடுவில் சிவில் பாதுகாப்பு திணைக்களத்திற்கு கரும்புச் செய்கைக்கான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்.

## சேவைகள்

- விதைக் கரும்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் மற்றும் ஆராய்ச்சி பரிசோதனை நிறுவலுக்கு **42** ஹெக்டயார் நிலத்தைத் தயார்படுத்தல்.
- ஆராய்ச்சி பண்ணையில் **D4** மற்றும் **D5** பகுதிகளில் நான்கு ஹெக்டயார் விதை நாற்றுமேடையை பராமரித்தல்.
- லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட், செவனகல தொழிற்சாலை கரும்பு அறுவடை ஒப்பந்ததாரர் மூலம் **380.68** மெட்ரிக் தொன் தொழிற்சாலை தர கரும்புகளை வழங்குதல்.

- செவனகல லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு **2.83** மெட்ரிக் தொன் விதைக் கரும்புகளை வழங்குதல்.
- பண்ணையைச் சுற்றி **800** மீ முட்கம்பி வேலியைச் சரிசெய்தல்.
- ஆராய்ச்சி பண்ணையில் சாலைகள் மற்றும் தரிசு பகுதிகளில் களைகளை கட்டுப்படுத்த எருமைகளின் கூட்டத்தை பயன்படுத்துதல்.
- ஆராய்ச்சி பண்ணையில் உரம் உற்பத்தி அலகு தொடங்குதல் மற்றும் தொடர்தல்.

## பயிலுநர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- ருஹுணு பல்கலைக்கழக விவசாய பீடத்தின் இளங்கலை பட்டதாரிகளான எம்.டி.பரணமன மற்றும் திருமதி.பி.ஏ.எச்.ருவிங்கா ஆகியோருக்கு அவர்களின் தொழில்துறை பயிற்சி திட்டத்திற்காக பயிற்சியளித்தல்.



# பயிர் ஊட்டச்சத்துப் பிரிவு

# பயிர் ஊட்டச்சத்துப் பிரிவு

## பதவியணி

| | | |
|---|---|---|
| திரு. எச்.ஏ.எஸ். வீரசிங்க (விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி, கலாநி) | - | செயற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. பீ.ஆர். குலசேக்கர (விவசாய விஞ்ஞானம்) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. யு.டப்.எல்.எம். குமாரசிரி (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. ஜீ.எஸ். உடவத்த | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர |
| திருமதி டப்.ஏ.எஸ். விஜேசூரிய (விவசாய டிப்ளோமா) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திருமதி. எம்.ஏ.ரீ. தாரிக, திப்ளோமா (விவசாயம்) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. ஜே. குணசிரி | - | ஆய்வுகூட ம /கள பராமரிப்பாளர் |
| திரு. பீ.டப். குலதுங்க | - | ஆய்வுகூடம்/கள பராமரிப்பாளர் |

## வெற்றிகள்

## ஆய்வுகள்

- மண்ணின் பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் செறிவுகளின் அடிப்படையில் நான்கு மண் வகைகளின் கீழ் கரும்பு வளரும் மண்ணுக்கு தளம் சார்ந்த உர பரிந்துரை மாதிரியை உருவாக்கியது.
- பொட்டாசியம் இருப்புத் திறனின் அடிப்படையில் செவனகலவில் கரும்பு வளரும் மண்ணுக்கான வகைப்பாடு மூலங்களை உருவாக்கியது.
- செவனகலவில் கரும்பு வளரும் மண்ணில் உள்ள பொஸ்பரஸ் மண்ணின் செறிவு தொடர்பான உறிஞ்சும் முறை அடையாளம் காணப்பட்டது.
- செவனகலவில் கரும்பு வளரும் மண்ணின் மண் நுண்ணூட்டச் சத்துகளின் நிலை (அதாவது Fe, Mn, Zn மற்றும் Cu) அடையாளம் காணப்பட்டது.
- சேதன-கனிம உரத் துகள்களின் பொருத்தமான கலவைகளை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் கரும்பு சாகுபடியில் அவற்றின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கான ஆராய்ச்சி பரிசோதனை யை நிறுவுதல்.
- பல்வேறு வகையான சேதன-கனிம உரத் துகள்களின் உற்பத்தி மற்றும் ஆய்வக தர மதிப்பீடு.
- கரும்பு சாகுபடிக்கு கலவை உரங்களின் பொருத்தத்தை அடையாளம் காண, மானாவாரி மற்றும் நீர்ப்பாசன நிலைமைகளின் கீழ் ஆராய்ச்சி பரிசோதனை களின் முதல் ரட்டூன் பயிரை பராமரித்தது.
- எஸ்எல் 96 128 வகையின் கரும்பு தரத்தில் முன்னேற்றம் குறித்த மண் நுண்ணூட்டச் சத்து, Zn இன் நேர்மறையான விளைவைக் கண்டறிதல்.
- செவனகல உரம் தயாரிப்பதற்கு மண் நுண்ணுயிர் தடுப்பூசி அறிமுகம்
- கரும்புச் செய்கைக்கான யூரியா மற்றும் அம்மோனியா உரங்களின் சல்பேட்டின் விளைவைக் கண்டறிவதற்காக மழை மற்றும் நீர்ப்பாசன நிலைமைகளின் கீழ் செவனகலவில் ஆராய்ச்சி பரிசோதனை யின் தாவர பயிரை பராமரித்தல்.

## சேவைகள்

### கரும்பு மாதிரி பகுப்பாய்வு :

- பிரிக்ஸ், பொல், நார் ஆகியவற்றிற்கான 3649 கரும்பு மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு (பயிர் மேம்பாட்டிற்கான 2003 மாதிரிகள், பயிர் மற்றும் வள மேலாண்மைக்கு 987 மாதிரிகள், செயலாக்க தொழில்நுட்பத்திற்கு 352 மாதிரிகள், பயிர் பாதுகாப்புக்கு 210 மாதிரிகள், 97 பொருளாதாரம் மற்றும் பயோமெட்ரிக்கான மாதிரிகள்) பயிர் பாதுகாப்பிற்கான 87 மாதிரிகள்).

- N, P, K, pH, EC மற்றும் OM க்கான மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு (103) (பயிர் மற்றும் வள முகாமைக்கான 94 மாதிரிகள், NLDB க்கு 09 மாதிரிகள்)
- மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு வெளிப்புற சேவைகளாக: 18 மண் மாதிரிகள் செவனகல லங்கா சுகர் நிறுவனத்திற்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.
- எஸ்எல்SI அளவுருக்களுக்கான உரம் மாதிரி பகுப்பாய்வு (12 மாதிரிகள்).
- பயிர் மற்றும் வள முகாமை மற்றும் செயலாக்க தொழில்நுட்ப பிரிவுகளின் மண் மற்றும் தாவர மாதிரிகள் பகுப்பாய்வுக்கான பகுப்பாய்வு சேவைகளை வழங்குதல்.

## பயிலுநர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- எம்பிலிப்பிட்டிய தொழில்நுட்பக் கல்லூரியைச் சேர்ந்த இரண்டு மாணவர்கள் பிரிவில் 6 மாதங்கள் பயிற்சி பெற்றனர்.



பயிர் போஷாக்குப் பிரிவு

## பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு

### அலுவலக பதவியணி

| | | |
|---|---|---|
| திருமதி வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க (விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞான முதுமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர (2020 பெப்ருவரி 1 முதல் கற்கை விடுமுறை) |
| திருமதி. ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி (விஞ்ஞானமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் (2021 நவம்பர் 1 முதல் கற்கை விடுமுறை) |
| திருமதி. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல (விவசாய) விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர- பொறுப்பு (2021 பெப்ருவரி 1 முதல் கற்கை விடுமுறை) |
| திரு. வை.ஏ.பீ.கே. தயாசேன (விவசாய) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. ஏ.எல்.சீ. கோதாகொட (விவசாய டிப்ளோமா) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திருமதி கே.பி. ஹர்ஸனி (விவசாய டிப்ளோமா) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திருமதி ஆர்.கே.பீ. ஜீவந்தி (உணவு தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. எம்.ஆர். பிரேமலால் | - | ஆய்வுகூடம்/கள போசகர் |
| திரு. ஜே.யு. மதுசங்க | - | ஆய்வுகூடம்/கள போசகர |
| திரு. ஆர்.ஜீ.எஸ்.எல். பிரேமதிலக்க | - | ஆய்வுகூட/கள உதவியாளர் |

### வெற்றிகள்

### ஆய்வுகள்

- ஊாடழசயவெசயடைனிசழடந 0.4மூபு (ந.ற) இன் செயல்திறன் ஆய்வு செய்யப்பட்டுஇ தாவர பயிர் நிலையின் முடிவுகளுடன்இ ஊாடழசயவெசயடைனிசழடந 0.4மூ (ந.ற) கரும்பு அந்துப்பூச்சி துளைப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு சிறந்த இரசாயனமாக அடையாளம் காணப்பட்டது.
- ஒருங்கிணைந்த திசையன் முகாமைக்கு (ஐஏஆ) இரண்டு முகாமை உபாயங்கள இணைத்தல்
- கடுகு மற்றும் கரும்புடன் ஊடுபயிர் பயிரிடுவதன் மூலம் கடுகு ஒருங்கிணைந்த மற்றும் பிரிக்ஸ்இ எடை மற்றும் நீர் தளிர்கள்இ ளூடீ மற்றும் ஐடீ குடித்தொகைஇ மண் நுண்ணுயிர் குடித்தொகை மற்றும் ஒட்டுண்ணி குடித்தொகை ஆகியவற்றிற்கு இடையே குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடுகள் இல்லாமல் றுடுனு இன் இரண்டாம் நிலை பரவலைக் குறைக்கலாம்.
- - இரண்டு நடுகை வரிசைகளுக்கு இடையே இடைவெளியை அதிகரிப்பதன் மூலம் றுடுனு இன் இரண்டாம் நிலை பரிமாற்றத்தை நிர்வகிக்க முடியும். அறுவடைஇ பிரிக்ஸ் மற்றும் நீர் முறைமைஇ ளூடீ மற்றும் ஐடீ குடித்தொகை ஆகியவற்றுக்கான 3 இடைவெளிகளில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடுகள் இல்லாமல்இ 1.37 மீ உடன் ஒப்பிடும்போது குறைந்தபட்ச திசையன் குடித்தொகை 1.5 மீ மற்றும் 2 மீ இடைவெளியுடன் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- வெற்றிகரமான ஆய்வக வளர்ப்பு நெறிமுறைகள் இரண்டு கட்டுப்படுத்துவான் தொடர்பாக உருவாக்கப்பட்டன
- யூபோரெலியா எஸ்பிபி (இயர்விக்)
- மைகார்ஸ்பிஸ் டிஸ்கலர் (லேடி பறவை வண்டு)
- பெரிய கரும்பு நோய்களின் முதன்மையான பரவலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு மிகவும் பயனுள்ள விதை-கரும்பு சிகிச்சை கண்டறியப்பட்டது. 36 மற்றும் 48 மணிநேர குளிர் நீரில் ஊறவைத்தல் சிகிச்சையுடன் 54 ஊ க்கு 50 நிமிட சுடுநீர் சிகிச்சையுடன் சிகிச்சை கலவையானது. இலை சுருட்டு நோய்இ வெள்ளை இலை நோய் மற்றும் பதிவு செய்யப்பட்ட நல்ல முளைப்புஇ விளைச்சல் அளவுருக்கள் ஆகியவற்றில் நோயின் தாக்கத்தை கணிசமாகக் குறைக்கிறது.
- எஸ்எல் **2013** தொடரில் **102** வகைகளின் பரிபரிசோதனை முடிக்கப்பட்டு, **29** அதிக எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட, **18** நோய் எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட மரபுவகைகள் மற்றும் **60** அதிக எதிர்ப்புத் திறன்

கொண்ட, **20** இலைச் சுருட்டு நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட மரபணு வகைகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

- உயிர் இரசாயன குறியீடுகள், அதாவது இலைகளில் உள்ள மொத்த பீனாலிக் உள்ளடக்கங்கள் மற்றும் மொட்டின் கடினத்தன்மை, இலைகளின் சாய்வு கோணம் **(குஜயு)** மற்றும் கரும்புகளில் உள்ள கசிவு நோய் எதிர்ப்பிற்கான வேட்பாளர் மறைமுக குறிப்பான்களாக அளவு இலைகளின் எண்ணிக்கை ஆகியவற்றைக் கண்டறிதல். கரும்பில் கறை எதிர்ப்பை முன்கூட்டியே கண்டறிவதற்கான கணிசமான சாத்தியமான மதிப்பை பல்வேறு தேர்வு திட்டங்களில் இந்த எழுத்துக்கள் பயன்படுத்துகின்றன.

**சேவைகள்**

- வியட்நாமில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு எதிர்ப்பு கிருமிகளுக்கு இருபத்தி இரண்டு வகைகள் வெளியிடப்பட்டன.
- ஒன்பது விதை-கரும்பு வகைகள் மற்றும் இருபத்தி இரண்டு ஃபஸ் நிகழ்ச்சித்திட்டம் **PR** சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு எதிர்ப்பு கிருமிகளுக்கு வெளியிடப்பட்டது.
- **2020** இல் **ீசு** சீனாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இருபத்தி ஒன்பது வகைகள் தொற்றுநீக்கப்பட்டு வழக்கமான ஆய்வுகள் தொடர்கின்றன
- ஹிங்குரான பிரதேசத்தில் பதிவாகியுள்ள அறியப்படாத கரும்பு நோயின் நோய்க் கிருமித்தன்மை பற்றிய ஆய்வின் தொடர்ச்சி.
- தேவைக்கேற்ப பூச்சி மற்றும் நோய்களை நிர்வகிப்பதற்கான பரிந்துரைகள் வழங்கப்பட்டன
- பெலவத்த: போக்கா-போங் நோய் மற்றும் கரையான்
- ஹிங்குரானா : இனங்காணப்படாத நோய்
- எதிமலே : போக்கா-போயெங்
- செவனகல: தண்டு துளைப்பான், பூச்சி மற்றும் இலை சுருட்டு நோய்

**பயிலுனர்களுக்கான பயிற்சி**

- **2021** ஜனவரி **11** முதல் ஆறு மாதங்களுக்கு பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சிகள் குறித்து இரத்தினபுரி தேசிய தொழிற்பயிற்சி மற்றும் கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகாரசபையின் மாணவி திருமதி **WMPPL** டி சில்வா அவர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல்.
- அநுராதபுரத்தில் உள்ள ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் மாணவியான செல்வி வி.எல்.பி.டி. ஹேமபாலவுக்கு பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சிகள் குறித்து **27** செப்டம்பர் **2021** க்கு ஒரு மாத காலம் பயிற்சி.

- நைவாலாவில் உள்ள உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் மாணவியான திருமதி எல்ஏபிபி வீரரத்னாவுக்கு **2021** அக்டோபர் **11**ஆம் தேதி பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சிகள் குறித்து ஆறு மாதங்களுக்குப் பயிற்சி.



# இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

# இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

## பணியாளர்கள்

| | | |
|---|---|---|
| திரு KHD அபேரத்ன BSc (Agric.) | - | ஆராய்ச்சி அலுவலர்-பொறுப்பு |
| Dr KT ஆரியவன்ஷா BSc (Agric.), MSc, PhD | - | ஆராய்ச்சி அலுவலர் |
| திரு AS A பெர்னாண்டோ (NDT) | - | சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு WM அனுரபால | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு வி அபேகுணவர்தன | - | வெல்டர் |
| திரு ஜி ஆரியரத்ன | - | நிறப்புனர் |
| திரு WA பிரேமச்சந்திர | - | கொத்தன் |
| திரு டிஎம்எல் வீரசிறி | - | இயந்திர தொழில்நுட்பவியலாளர் |
| திரு டி.எம்.வீரசிறி | - | ஆய்வகம்/ களப்பணியாளர் |

## வெற்றிகள்

- ஓப்பன் சோர்ஸ் மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி ட்ரோன் பட பகுப்பாய்வுக்கான தளத்தை நிறுவியது மற்றும் RGB மற்றும் மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் படங்களுடன் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய பண்ணையில் ஒரு ஆரம்ப புலனாய்வை நடத்தியமை.
- சென்சார் அல்லது மனிதக் கட்டுப்பாட்டுப் பயன்பாட்டிலிருந்து தரவைச் சேகரித்து, அந்தத் தரவை க்ளவுடில் சேமித்து, தேவைப்படும்போது அந்தத் தரவை வினவுவதற்கு அடிப்படை நிலை கணினி நிரலை உருவாக்கியமை.
- கரும்பு விவசாயம் தொடர்பான இயந்திர உற்பத்தியாளர்களின் தரவுத்தளத்தை உருவாக்கி, ஆசிய பசிபிக் பிராந்தியத்துடன் புதுப்பிக்கப்பட்டமை.
- இரு சக்கர உழவு இயந்திரத்தில் பொருத்தப்பட்ட உரங்களைப் பயன்படுத்துபவரின் வடிவமைப்பு மற்றும் உருவாக்கம்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய ஆல் தயாரிக்கப்பட்ட சேதன உரத் துகள்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு உர அளவீட்டு பொறிமுறையை உருவாக்குதல்.
- உயிரியல் சேதன ஆய்வக அளவில் உற்பத்தி செய்வதற்கு புனையப்பட்ட உபகரணங்களின் தேவைப்பாடு
- பெலவத்தையிலுள்ள லங்கா சுகர் கம்பனி லிமிடெட்டில் (LSCL) தற்போதுள்ள சூடான நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் (HWP) மின்சார அமைப்பு, நீர் சுழற்சி அமைப்பு மற்றும் வெப்பமூட்டும் அலகு ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதில் கலந்துகொண்டார்.
- எதிமலே பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட்டில் ஒரு கூட்டுத் திட்டமாக புதிய தானியங்கு HWPயை நிறுவுவதில் கலந்துகொள்வது.

## சேவைகள்

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய பண்ணை மற்றும் கந்தளாய் கரும்பு நாற்றங்காலில் அமைந்துள்ள மின் வேலிகளின் உகந்த மின்னழுத்தத்தைப் பேணுதல்.
- ஆராய்ச்சிக்குத் தேவையான இயந்திர சேவைகளை வழங்குதல்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் வாகனங்கள் மற்றும் பண்ணை உபகரணங்களை பராமரித்தல் மற்றும் பழுது பார்த்தல்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இணையதளத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பராமரித்தல்.



செயன்முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

# செயன்முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

## பதவியணி

| | | |
|---|---|---|
| திருமதி எஸ்.எம்.டீ.ஏ. மாரலந்த (விவாசய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி) | - | ஆராய்சி பொறுப்பதிகாரி |
| திருமதி எம்.ஜீ.ஜீ.என். செவ்வந்தி (பொறியியல் விஞ்ஞானமாணி) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திருமதி எம்.ஏ.ஆர்.ஐ. பெரேரா (விவசாய டிப்ளோமா) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. டப்.கே.டீ.எஸ். கருணாரத்ன (விவசாய டிப்ளோமா) | - | ஆராய்சி அலுவலர் |

## வெற்றிகள்

## ஆராய்சிகள்

- பொஸ்பேட்-கரையக்கூடிய நுண்ணுயிரிகளுக்கு ஒரு கடத்தி ஊடகத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு சீனி தொழிற்சாலை மற்றும் காய்ச்சி வடிகட்டிய கழிவுகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை மதிப்பிடுவதற்கு எஸ்எல் **96 128** வகையுடன் உடவளவேயில் களப் பரிபரிசோதனை யைப் பராமரித்தல் மற்றும் அறுவடை செய்தல்.
- தரமான சீனி உற்பத்திக்காக எஸ்எல் **2007** தொடரிலிருந்து எஸ்எல் **07 5931,** எஸ்எல் **07 3570** மற்றும் எஸ்எல் **07 3530** வகைகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.
- கரும்பு சீனி இணைக்கப்பட்ட சொக்லேட் மற்றும் மஃபின் உருவாக்க ஆரம்ப ஆய்வுகளை நடத்துதல்.
- தொழிற்சாலை மட்டத்தில் எஸ்எல் **96 128** இனத்தின் பல்வேறு செயல்திறன்களை பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக சீனி தொழிற்சாலையான எதிமலே பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்தில் பெரிய ஆலையில் பரிபரிசோதனை நடத்துதல்.
- உடவாளவேயில் உள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் சீனி உற்பத்தி அலகுக்கான **3** பாகை சுழற்சி மற்றும் **VFD** வேகக் கட்டுப்பாட்டு பொறிமுறையுடன் அரை தானியங்கி முறைமையை வடிவமைத்தல்.
- உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க புதிய வெல்ல கட்டிகளை வடிவமைத்தல் மற்றும் உடவளவேயில் உள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் சீனி உற்பத்தி அலகுக்கான உத்தேச முறைக்கு ஏற்றதாக இருக்கும்.
- பெப்ருவரி மற்றும் ஜூலை மாதங்களின் அடிப்படையில் எஸ்எல் **96 128** மற்றும் எஸ்எல் **98 2524** வகைகளின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய சேதங்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது.

## சேவைகள்

- ருஹுணு, ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர மற்றும் வயம்ப பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் தேசிய தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனம் ஆகியவற்றின் மாணவர்களுக்கு கரும்பு பதப்படுத்துதல் மற்றும் உப தயாரிப்புகள் பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சியை நடத்துதல்.
- சீனி உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் முதலீட்டாளர்களுக்கு சீனி உற்பத்தி செயல்முறை குறித்த பயிற்சித் திட்டத்தை நடத்துதல்
- பயிர் ஊட்டச்சத்து பிரிவினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் உயிர் உரத்தை நுண்ணுயிர் பகுப்பாய்வு செய்தல்
- கள பரிசோதனை யில் அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பிலிருந்து **1948** கிலோ சீனி உற்பத்தி செய்தல்.
- கண்காட்சி நோக்கத்திற்காக வெல்லத்தின் வெவ்வேறு வடிவங்கள், வெவ்வேறு சுவையுள்ள சீனி, கரும்பு சாறு பானம் மற்றும் கரும்பு பாகு ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்தல்இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்ப பிரிவு



# பொருளியல், உயிரியல் காலக்குறிப்பியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

# பொருளாதார விஞ்ஞானம், உயிரியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

## பதவியணி

| | | |
|---|---|---|
| திரு. கே.ஏ.டீ. கொடித்துவக்கு<br>(விவசாய விஞ்ஞானம், முதுமாணி) | - | சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் தலைவர் |
| திருமதி. பீ.டீ.எஸ்.கே. ஆரியவங்ச<br>(விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி) | - | சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் |
| திரு. கே.ஜீ.எஸ்.யூ.ஆர். பண்டாற<br>(விஞ்ஞானமாணி, HNDIT, CCNA) | - | தொழில்நுட்ப அலுவலர் |

## வெற்றிகள்

## ஆய்வுகள்

- 2021 ஆம் ஆண்டின் விலையின் அடிப்படையில் கரும்பு சாகுபடியின் செலவுகள் மற்றும் வருமானத்தை புதுப்பித்தல். ஒரு ஹெக்டயார் கரும்பு பயிரிடப்பட்ட சராசரி செலவு ரூ. 411,903, ரூ. 313,519, ரூ. 227,809, ரூ.290,600 மற்றும் செவனகலாப் பாசனம் மற்றும் செவனகலாப் பாசனத் துறைக்கு ரூ.227,086 ஆகும். முறையே பெலவத்த, ஹிங்குரான மற்றும் எதிமலே. செவனகலவில் வருடத்திற்கு ஒரு ஹெக்டயார் கரும்பு மூலம் சராசரியாக நிகர வருமானம் ரூ.245,034 மற்றும் 149,356 ஆக இருந்தது. பெலவத்தையில் மானாவாரி மற்றும் ஹிங்குரானை நீர்ப்பாசனத்தில் ஆண்டுக்கு ரூ.121,503/ஹெக்டராகவும், ஆண்டுக்கு 135,449/ஹெக்டராகவும் இருந்தது, மேலும் எத்திமலேயில் மானாவாரியில் ஆண்டுக்கு ரூ.108,914/ஹெக்டராக இருந்தது.
- 2020 ஆம் ஆண்டில் செவனகல, பெலவத்தை மற்றும் கல்-ஓயா சீனி தொழிற்சாலைகளில் ஒரு தொன் கரும்புக்கான வணிகப் பெறுமதி முறையே ரூ. 21,156, ரூ.19,184 மற்றும் 23,330 என மதிப்பிடுதல். இதன்படி, நீர்ப்பாசனத் துறையான செவனகல, பெலவத்தை மற்றும் கல்-ஓயா 2020 ஆகிய நீர்ப்பாசனத் துறையில் ஒரு ஹெக்டயார் நிலத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட கரும்புகளின் வர்த்தகப் பெறுமதி முறையே 2.3 மில்லியன், 1.05 மில்லியன் மற்றும் 1.6 மில்லியன் ரூபாவாகும். போட்டி பயிர்கள்.
- 2021 ஆம் ஆண்டில் சீனி இறக்குமதியின் அளவு மற்றும் மதிப்பு முறையே 552,000 டன் மற்றும் ரூ 51.4 பில்லியன் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- இலங்கையில் சீனி இறக்குமதியின் அளவு மற்றும் சீனியின் சில்லறை விலையை பாதிக்கும் காரணிகளை ஆராய்ந்து, உண்மையான சீனி இறக்குமதி வரி மற்றும் உள்ளூர் சீனி உற்பத்தி அளவு ஆகியவை சீனி இறக்குமதியின் அளவு மற்றும் உலக சந்தையில் சீனி விலை, மாற்று விகிதம் மற்றும் உண்மையான இறக்குமதி வரி ஆகியவற்றை கணிசமாக பாதிக்கிறது என்பதைக் கண்டறிந்தது. உள்ளூர் சந்தையில் உண்மையான சீனி விலையை பாதிக்கும்.
- உடா வாலாவே ஆராய்ச்சி பண்ணையில் இந்திய மற்றும் நெதர்லாந்து பெரோமோன்களைப் பயன்படுத்தி பூச்சி சேகரிப்புக்கு டெல்டா பொறியை நிறுவுவதற்கான செலவு முறையே நெதர்லாந்து மற்றும் இந்திய பெரோமோன்களைப் பயன்படுத்த ஹெக்டேருக்கு ரூ. 117360 மற்றும் ரூ. 44400 என மதிப்பீடு செய்தல்.

**சேவைகள்**

- **www.sugarres.lk** இன் **URL** இன் கீழ் ஹோஸ்ட் செய்யப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் இணையத்தளத்தை மறுவடிவமைப்பு செய்தல் மற்றும் தேவைக்கேற்ப புதுப்பித்தல்.
- "கரும்பு இலங்கை" இதழின் **4**வது இதழை வெளியிட கட்டுரைகளை சேகரித்து, திருத்தங்களுக்காக நடுவர்களுக்கு அனுப்பவும்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் பிற பிரிவுகளுக்கு பின்வரும் பயோமெட்ரி தொடர்பான சேவைகளை வழங்குதல்:

i. நான். பயிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் **RYT** மற்றும் **PYT** தரவுகளின் பகுப்பாய்வு மற்றும்

ii. பெலவத்தேயில் நிறுவப்பட்ட **RYT** எஸ்எல் **2007** தொடருக்கான வகைகளின் தேர்வு.

iii. பயிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் நிலை **iii, RYT** மற்றும் **PYT** தரவு அட்டவணை, **CRM** இன் முதிர்வு பரிசோதனை தரவு மற்றும் **CP, CN, PT** மற்றும் **TTD** பிரிவுகளிலிருந்து பெறப்பட்ட தரவு.

iv. சீனி உற்பத்திக்கான கூடுதல் பரிசோதனைக்காக **2009** தொடரின் வகைகளை நெறிப்படுத்தியது.

v. கலவை உர பரிசோதனையின் தரவு பகுப்பாய்வு.

vi. சியாம்பலாண்டுவ பிரதேசத்தில் பயிரிடப்பட்ட எஸ்எல் **96 128** வகையின் பெரிய தொழிற்சாலையின் செயல்திறன் மதிப்பீடு.

- பிற பிரிவுகளால் நடத்தப்பட்ட பின்வரும் ஆராய்ச்சி பரிசோதனை களை வடிவமைத்தது.

i. நான். சிஎன் பிரிவால் நடத்தப்பட்ட ஆர்கானோ கனிம உர கள பரிசோதனை யை வடிவமைத்து, வயலில் பரிபரிசோதனை யை அமைப்பதில் ஈடுபட்டார்.

ii. சிஎன் பிரிவால் நடத்தப்பட்ட மழை மற்றும் நீர்ப்பாசன இயற்கை உர பரிசோதனை களை வடிவமைத்து, நிலத்தை தேர்வு செய்தல் மற்றும் வயலில் பரிபரிசோதனை செய்தல் ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டார்.

iii. வெவ்வேறு சீனி தொழில் தளங்களில் வெளிநாட்டு ரகங்களை மதிப்பீடு செய்ய ஆய்வுகளை வடிவமைத்துள்ளார்

iv. அறுவடைக்குப் பிந்தைய சீரழிவு ஆய்வின் இரண்டாவது பரிசோதனை யை வடிவமைத்தது - **PT**

v. ஹெலிகாப்டர் ஹார்வெஸ்டர் மதிப்பீட்டில் மாணவர் திட்டத்தை வடிவமைத்தார் - எம்டி

- பின்வரும் திட்டங்களை நடத்துதல், தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கை எழுதுதல் ஆகியவற்றிற்கு தேவையான வழிகாட்டுதல் மற்றும் ஆதரவை வழங்குதல் நான்.

i. சீனி உற்பத்திக்கான எஸ்எல் **2007** தொடர் வகைகளின் மீட்பு மற்றும் உணர்திறன் குணங்களின் மதிப்பீடு.

ii. இலங்கையில் சீனி இறக்குமதியின் அளவு மற்றும் உள்ளூர் சந்தையில் விலையை பாதிக்கும் காரணிகள்

iii. எல்.எஸ்.டி.க்கான விதைக் கரும்புகளை சுடு நீர் சுத்திகரிப்புக்கு சிறந்த முன் ஊறவைக்கும் காலம் மற்றும் வெப்பநிலை நேர கலவைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பது.

iv. இலங்கையில் கரும்பு சாகுபடிக்கு கலவை உரங்களின் பொருத்தம் பற்றிய மதிப்பீடு

v. ஸ்மட் ஸ்கிரீனிங் பரிசோதனை களுக்கான புதிய நிலையான வகைகளின் தேர்வு

- றுவனத்திற்குள் தகவல் தொழில்நுட்ப நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்
- விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான இலங்கை கவுன்சிலுக்கு **2019** ஆம் ஆண்டிற்கான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் ஐகேழுசுஆ தரவுத்தளத்தைத் தயாரித்தல்.
- தேசிய தொழிற்பயிற்சி மற்றும் தொழில் பயிற்சி ஆணையத்தின் **(NAITA)** ஐந்து மாணவர்களுக்கு கணினி மென்பொருள் தொகுப்புகளைப் பயன்படுத்துவது குறித்து ஆறு மாத காலத்திற்கு பயிற்சி அளித்தல்.




# தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு

# தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு

## பதவியணி

| | |
|---|---|
| திரு. கலாநிதி எம்.எஸ். பெரேரா (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி, கலாநிதி) | - பிரதான ஆராய்ச்சி அலுவலர் மற்றும் தலைமை அதிகாரி |
| திரு. டீ.பீ.டப். பொத்தவெல (விவசாய விஞ்ஞானமானி, பட்டப்பின்படிப்பு டிப்ளோமா- வ.மு) | - தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் அலுவலர் |
| திரு. ஆர்.ஏ.பீ.ஏ. ரணதுங்க (விவசாய டிப்ளோமா) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. டப்.ஜீ.எம்.எஸ். வேரகொட (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. எம்.கே.பீ.சீ. குணவர்தன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. ஏ.பீ. கருணாதிலக (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. ஏ.என்.எம்.பீ.ஆர். பிரபாத் (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. பி.பீ.ஜீ.எஸ். சந்தநாயக்க (விவசாய டிப்ளோமா) | - சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர் |
| திரு. ஜீ. சோமவீர | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் |

## வெற்றிகள்

### தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் செயற்பாடுகள்

- விவசாயிகளுக்கு 22 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்/கள செயல்விளக்கம் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கான 2 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் மூலம் மொத்தம் 195 விவசாயிகள் மற்றும் 135 கள அலுவலர்களுக்கு புதிய கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி அளித்தல். மொத்தம் 56 முறை விவசாயிகளின் வயல்களுக்குச் சென்று, NIPM, tptrhag; ghlrhiyfisr; சேர்ந்த 65 மாணவர்களுக்கு கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் விரிவாக்க மேலாண்மை குறித்தும் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய பரிந்துரைக்கப்பட்ட ரகங்களில் 87 கள செயல்விளக்கத் தளங்களைப் பராமரித்தல் மற்றும் சீனி ஆலைப் பகுதிகளில் கரும்புடன் ஊடுபயிர் பயிரிடுதல்.

- சேதன கரும்பு விவசாயம் தொடர்பான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் திருத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி திட்டத்திற்கு இணங்க, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய ஆராய்ச்சி பண்ணை, கல்லோயா மற்றும் எத்திமலே சீனி நிறுவனங்களில் சேதன கரும்பு விவசாயத்தில் மூன்று கண்காணிப்பு களங்கள் நிறுவப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. அவதானிப்புகள் பெறப்பட்டு, சீனி நிறுவனங்களின் விவசாய ஊழியர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் 2022 இல் நடத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- கரும்புத் துறையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே நீட்டிப்பு செய்திகளை பரிமாற்றம் செய்வதற்கான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய TTD eSMS சேவை தொடர்கிறது. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய FB பக்கம் இருந்தாலும், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இணையதளத்தைப் புதுப்பித்தாலும், சீனித் துறைத் தகவலைப் பகிர்வதைத் தொடர்கிறது. கூடுதலாக, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய செய்திமடலின் இரண்டு தொகுதிகள் (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் புவத் ஹசுனா) மற்றும் 2018 மற்றும் 2019 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான இரண்டு வருடாந்திர அறிக்கைகள் வெளியிடப்பட்டு, 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான அறிக்கையை நிறைவு செய்தன.

- நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் பாரம்பரியமற்ற கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளில் "Uk Waga Gammana" நிறுவ ஆரம்ப நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன, அதாவது. இ. நாகொட – காலி, ஊவா பரணகம – பதுளை, வெலிஓயா – முலத்தீவு, மற்றும் ருவன்வெல்ல – கேகாலை. இந்த திட்டங்கள் மாநில அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும். மேற்கண்ட திட்டங்களின் வெற்றியின் அடிப்படையில், கரும்பு பயிர்ச் சாகுபடி மற்றும் பதப்படுத்துதல் சாத்தியமான பகுதிகளில் கரும்பு சாகுபடியை விரிவுபடுத்த எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- விவசாயிகள், கள அலுவலர்கள் மற்றும் மாணவர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டங்கள் / செயல்விளக்கங்கள் மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களில், முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் / பாடப் பகுதிகள் மற்றும் செயல்பாடுகள்;

**கரும்பு விவசாய முறைகள், பதப்படுத்துதல் மற்றும் துணைப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் தற்போதுள்ள தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துதல்**

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் சுமார் 4.5 ஹெக்டேர் அளவிலான செயல்விளக்கம் / பெருக்கல் நிலங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல். இந்த நிலங்களின் அறுவடை மேலும் பெருக்க சீனி நிறுவனங்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது
- புதிய வகைகளின் செயல்விளக்கம் / பெருக்கல் அடுக்குகளை நிறுவுதல்
  - 2 பெலவத்த - (எஸ்எல் 00 95, எஸ்எல் 00 603)
  - 1 எதிமலே (எஸ்எல் 00 354)
  - 2 சியம்பலாண்டுவ (எஸ்எல் 00 95, எஸ்எல் 00 603)
  - 3 ஹிகுரான (எஸ்எல் 00 603, எஸ்எல் 00 354, எஸ்எல் 92 1673)
- அடுத்த ஆண்டில் பிரயோக நிகழ்ச்சிகள் நடத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது
- 40 விவசாயிகள் / வயல்களை பார்வையிட்டனர் (10 – பெலவத்தை/மொனராகலை, 14 சியம்பலாண்டுவ / எதிமலே, 16 ஹிங்குரானில்)
- எதிமலே, சியம்பலாண்டுவ, பெலவத்தை மற்றும் ஹிங்குரானை ஆகிய இடங்களில் விவசாயிகள்/வயல்களைப் பார்வையிடல் (16 முறை) மேற்கொண்டார்.
- எஸ்எல் 98 2524 வகையுடன் ஹிங்குரானாவில் 1ac பெருக்கல் / விளக்கக்காட்சித் திட்டம் நிறுவப்பட்டது.
- நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரங்களை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் மற்றும் பண்ணை உபகரணங்களை இயக்குதல் தொடர்பான இரண்டு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சியை கல்ஓயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிட்டெட்டின் இயந்திர ஊழியர்கள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கு நடத்தப்பட்டது.



- நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரங்களை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் மற்றும் எத்திமலே பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்தின் இயந்திர ஊழியர்கள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கு பண்ணைக் கருவிகளை இயக்குதல் குறித்து இரண்டு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சி நடத்தப்பட்டது.
- கரும்புடன் ஊடுபயிர் பயிரிடுவதற்கான செயல்விளக்கம்/மேம்படுத்தல் நிலங்களை ஸ்தாபிப்பதற்காக பெலவத்தை, எதிமலே, சியம்பலாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குரானை ஆகிய இடங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட 66 விவசாயிகளுக்கு தேவையான விதைகள் (பயிற்றை, கௌபீ, நிலக்கடலை) வழங்கப்பட்டன. அந்த ஊடுபயிர் கரும்பு வயல்களைப் பயன்படுத்தி, 12 விவசாயி செயல்விளக்க நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன (2- பெலவத்தை, 4 - எதிமலே, 3- ஹிங்குரானை, மற்றும் 3- செவனகல). மொத்தத்தில், ஏறத்தாழ, 195 விவசாயிகள் இந்த திட்டங்களில் பங்கேற்றனர்.

**கரும்பு விவசாய முறைகள், பதப்படுத்துதல் மற்றும் துணை தயாரிப்புகள் பயன்பாட்டில் புதிய தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துதல்**

- கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு விதைக் கரும்பு வழங்கப்பட்டது. மேலும் மேம்பாட்டு 4 தொன் எஸ்எல் 00 603, 4 தொன் எஸ்எல் 00 354.
- எதிமலே சீனி நிறுவனத்திற்கு 20 தொன் விதைக்கரும்பு (எஸ்எல் 00 95 – 5 t, எஸ்எல் 00 603 – 5 t, எஸ்எல் 00 652 – 5t, எஸ்எல் 96 128 – 5t) மேலும் பெருக்குவதற்காக நிகழ்ச்சித்திட்டம்களை நிறுவுவதற்காக வழங்கப்பட்டது.
- எதிமலே பிளான்டேஷன்ஸ் லிமிடெட், எஸ்எல் 00 354 (2 டன்), எஸ்எல் 00 652 (1.5 டன்), எஸ்எல் 00 603 (2 டன்) ஆகியவற்றை மேலும் பெருக்குவதற்காக நிகழ்ச்சித்திட்டம்களை நிறுவியது.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய ஆராய்ச்சி பண்ணையில் கரும்பு சாகுபடியில் சேதன உரங்களின் தாக்கத்தை அவதானிப்பதற்கு ஒரு கண்காணிப்பு களம் நிறுவப்பட்டு, பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. அதே நேரத்தில், மேலும் உற்பத்திக்கான விதைகளைப் பெறுவதற்காக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய ஆராய்ச்சி

பண்ணையில் சூரிய சக்தியுடன் இரண்டு முறைமைகளும் (1/2 ac, மற்றும் 1.2 ac) நிறுவப்பட்டன. சுமார் 200 கிலோ சூரிய முறைமையில் விதை உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. அவை மேலும் பெருக்க விவசாயிகளிடையே விநியோகிக்கப்பட உள்ளன.

- கல்லோயா தோட்டங்களின் (லிமிடெட்) நாற்றங்காலில் கரும்புச் செய்கையில் சேதன உரங்களின் தாக்கத்தை அவதானிப்பதற்கான அவதானிப்புச் பரிசோதனை யை நிறுவி, நிறுவனத்தினால் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.
- எதிமலே தோட்டங்களின் (லிமிடெட்) நாற்றங்காலில் கரும்புச் செய்கையில் சேதன உரங்களின் தாக்கத்தை அவதானிப்பதற்கான அவதானிப்புப் பரிபரிசோதனை யை நிறுவியது மற்றும் நிறுவனத்தினால் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.
- லங்கா சுகர் கம்பனி - செவனகலவில் CI பிரிவினால் நிறுவப்பட்ட வெளிநாட்டு இரகங்கள் பற்றிய 2 அலுவலர் மற்றும் விவசாயி மதிப்பீட்டு நிகழ்ச்சிகளை நடத்தினார். சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்கள் ஆய்வுக்காக EBIT பிரிவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது.

**மேம்பாட்டு திட்டங்கள்**

**i. குடிசைக் கைத்தொழில் சீனி தொழில் நிகழ்ச்சித்திட்டம் (பதுளை மாவட்டம்)**

- ஹாலிஎல கமநல சேவை நிலையத்துடன்இணைந்து ஹாலிஎல கெடவலவில் கரும்பு விவசாயிகள் சங்கத்தை நிறுவுவதற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டன.
- திட்ட முன்மொழிவை நிறைவுசெய்து, கெடவல, ஹாலிஎலவில் விவசாயிகளுடன் கலந்துரையாடலை நடத்தினார்.

**ii. கரும்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் நிகழ்ச்சித்திட்டம் (கந்தளாய்)**

- முன்பு நிறுவப்பட்ட பெருக்கல் நிகழ்ச்சித்திட்டம் சுமார் 3 ஹெக்டயார் பராமரிக்கப்பட்டது (தொடரும்)
- எஸ்எல் 98 2524 வகையின் 1.8 ஹெக்டயார் நாற்றுமேடையை நிறுவி பராமரித்தல்.
- புதிய மற்றும் பழைய வகைகளுடன் 10.7 ஹெக்டயார் நிகழ்ச்சித்திட்டம் நிறுவப்பட்டது - எஸ்எல் 71 30, எஸ்எல் 98 2524, Co 775, எஸ்எல் 00 95, எஸ்எல் 00 354, எஸ்எல் 00 603, எஸ்எல் 04 624, மற்றும் எஸ்எல் 00 652).
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய பரிந்துரைக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளுடன் 6.5 ஹெக்டயார் நிகழ்ச்சித்திட்டம்களை நிறுவி பராமரித்தல்.
- நீர் வழங்கும் கால்வாயை (0.5 கிமீ) புதுப்பித்தமை.
- மொத்தத்தில், தோராயமாக 22 ஹெக்டயார் நிகழ்ச்சித்திட்டம் பராமரிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- கூடுதலாக, மேற்கூறிய பணிகள், அந்தப் பகுதிக்கு ஏற்ற வகைகளைக் கண்டறிவதற்காக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையயின் CI பிரிவால் நிறுவப்பட்ட சில அனுசரிப்பு பரிசோதனை கள் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

**iii. கரும்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் (செவனகல, பெலவத்தை, எதிமலே மற்றும் ஹிங்குரானை)**

- கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு விதைக் கரும்பு வழங்கப்பட்டது. 4 டன் எஸ்எல் 00 603, 4 தொண் எஸ்எல் 00 354 பெருக்கல் நோக்கங்களுக்காக.

- எத்திமலே சீனி நிறுவனத்திற்கு 20 தொண் விதைக்கரும்பு (எஸ்எல் 00 95 – 5 t, எஸ்எல் 00 603 – 5 t, எஸ்எல் 00 652 – 5t, மற்றும் எஸ்எல் 96 128 – 5t) பெருக்க நோக்கங்களுக்காக வழங்கப்பட்டது.
- எதிமலே பிளான்டேஷன்ஸ் லிமிடெட் எஸ்எல் 00 354 (2 தொண்), எஸ்எல் 00 652 (1.5 தொண்), எஸ்எல் 00 603 (2 தொண்) ஆகியவற்றிற்கு மேலும் பெருக்குவதற்காக நிகழ்ச்சித்திட்டம்களை நிறுவ புதிய கரும்பு வகைகளின் விதைக் கரும்புகளை வழங்கியது.

**iv. தகவல் மற்றும் ஊக்குவிப்பு நிலையம் (I&PC) – கொழும்பு**

- ஒரு பயிற்சி மேம்பாட்டு அலுவலர்யை தகவல் அலுவலர்யாக (IO) நியமித்தார். IO கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய, Uda Walawe இல் ஒரு மாத பரிச்சய காலத்தை மேற்கொள்ள அனுமதிக்கப்பட்டது.
- எம்பிலிப்பிட்டிய பிரதேச செயலகத்தில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் சீனி உற்பத்தி அலகு வணிகப் பதிவுப் பட்டியலில் பதிவு செய்வதற்கான ஆரம்ப ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டன.
- I & PC – கொழும்பு ஊடாக தமது தயாரிப்புகளை விநியோகிக்க தொழில்முனைவோரை பதிவு செய்வதற்கான ஆரம்ப வேலைகள்.
- I & PC தேவையான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் பொருத்தப்பட்டிருந்தது.

**பங்குதாரர்களால் கோரப்பட்ட திட்டங்கள் மற்றும் பிற திட்டங்கள்**

- வெளியிடப்பட்ட ஸ்ரீ செய்திமடல் தொகுதி. 10-2 மற்றும் தொகுதி. 10-3
- 2018 மற்றும் 2019 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் வருடாந்த அறிக்கைகள் அச்சிடப்பட்டு அவை இலங்கை நாடாளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய ஆண்டு அறிக்கை 2020 இன் பக்கத்தை உருவாக்கி முடித்தது மற்றும் அது அச்சிடப்பட வேண்டும்.
- பிரதேச செயலாளரின் வேண்டுகோளின் பேரில், காலி மாவட்டத்தில் நாகொட பிரதேச செயலகத்தினால் முன்மொழியப்பட்ட குடிசைக் கைத்தொழில் சீனி கைத்தொழில் திட்டத்தை ஆரம்பிக்க தேவையான அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட்டன. மேலும் நடவடிக்கைகள் 2022 இல் செய்யப்படும்.
- ரிதியகம, NLDB பண்ணைக்கு 2 ஏசி கரும்பு நாற்றுமேடையை நிறுவுவதற்கு தொழில்நுட்ப அறிவுரைகள் மற்றும் தேவையான விதைக் கரும்புகள் வழங்கப்பட்டன.
- கரும்புச் செய்கை மற்றும் சீனி/பாகு உற்பத்தி தொடர்பான ஒரு நாள் பயிற்சித் திட்டத்தை இரத்தினபுரி கரபிஞ்சா விவசாயப் பாடசாலையைச் சேர்ந்த 42 மாணவர்களுக்கு உடவளவையில் உள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இல் நடத்தப்பட்டது.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய, Uda Walawe இல் NIPM இன் விரிவாக்க மேலாண்மைக்கான தேசிய டிப்ளோமாவைப் பின்பற்றும் 23 மாணவர்களுக்கு கரும்பு சாகுபடி மற்றும் செயலாக்கம் குறித்த இரண்டு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சி நடத்தப்பட்டது.



- இல் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இணையதளம் மற்றும் Facebook பக்கத்தைப் புதுப்பித்தல் தொடரும்.
- சீனி நிறுவனங்களின் ஊழியர்களுக்கு கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய தகவல்களைப் பரப்புவதற்கு கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய இன் மின்-SMS சேவையைத் தொடர்ந்தது.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய ஃபேஸ் புக் பக்கத்தில் சீனித் தொழில் பற்றிய தகவல்களைப் பகிர்வது தொடர்ந்தது.

# வெளியீடுகள் மற்றும் விருதுகள்

## வெளியீடுகள்


- பெரேராஇ ஏ.எம்.எம்.எஸ்.இ அத்தநாயக்கஇ டி.பி.எஸ்.டி.ஜி. மற்றும் விஜேசூரியஇ ஏ. (2021). இலங்கையில் சேகரிக்கப்பட்ட ளுயஉஉாயசரஅ ழுகஉஉையெசரஅ அணுகலுக்குள் மரபணு வேறுபாடு. வயம்ப பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி மாநாடு - 2021இ இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம்இ குளியாப்பிட்டிய.
- டி சில்வாஇ ஏ.எல்.சி.இ சேனாரத்னஇ எச்.ஏ.கே.என்.என். மற்றும் டி கோஸ்டாஇ றூ.யூ.து.ஆ. (2021) இலை வாயு பரிமாற்றம் மற்றும் கரும்பின் ஆரம்ப வளர்ச்சியில் உயர்ந்த வெப்பநிலை மற்றும் ஊழு2 ஆகியவற்றின் ஊடாடும் விளைவுகளின் மரபணு வகை மாறுபாடு. பௌதீக தாவரவியல். 173(4)இ 2276-2290. ாவவி:.'..'.னஒ.னழை.ழசப.'.10.1111.ீிட.13578
- டி சில்வாஇ ஏ.எல்.சி.இ டி கொஸ்தாஇ டபிள்யூ.ஏ.ஜே.எம். மற்றும் சூரியகொடஇ எல்.டி.பி. (2021) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கரும்பு மரபணு வகைகளின் உயிரியல் மற்றும் சுக்ரோஸ் திரட்சியில் உயர்ந்த வெப்பநிலை மற்றும் ஊழு2 விளைவுகள். பக். 14. முதுகலை விவசாய நிறுவனத்தின் 33வது வருடாந்த மாநாட்டில்இ 17 நவம்பர் 2021. பேராதனைப் பல்கலைக்கழக விவசாய முதுகலை நிறுவனம். இலங்கை.
- விஜயவர்தனஇ எல்.எம்.ஜே.ஆர்.இ வீரசிங்கஇ கே.டி.என். மற்றும் நவரத்னஇ சி.எம். (2021) சிறிய நீர்ப்பிடிப்புகளில் நீரோட்டத்தை அளவிடுவதற்கான டிப்பிங் பக்கெட் சாதனம். நீரியல் அறிவியல் இதழ்இ 1-9. ாவவிள:.'..'.னழை.ழசப.'.10.1080.'.02626667.2021.1977307
- விஜயவர்தனஇ எல்.எம்.ஜே.ஆர்.இ வீரசிங்கஇ கே.டி.என். மற்றும் நவரத்னஇ சி.எம். (2021) காலநிலை மாற்ற கணிப்புகள் மற்றும் இலங்கையின் செவனகலாவின் கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளில் விவசாய காலநிலையில் அவற்றின் விளைவுகள். விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் இலங்கை ஜர்னல்இ 3(1).
- ஜெயசேகரஇ எஸ்.கே.இ மதுசங்கஇ டி.ஜி.ஒய்.இ ரூபசிங்கஇ சி.பி.இ வீரசிங்கஇ எச்.ஏ.எஸ்.இ அபயசேகரஇ சி.எல்.இ செனவீர எஸ். மற்றும் ரத்நாயக்கஇ ஆர்.ஆர். (2021). பாகாஸ் மற்றும் வினாஸ்இ கரும்புத் தொழிலில் இருந்து வரும் தொழிற்சாலைக் கழிவுகள் பயோஎத்தனால் உற்பத்திக்கான சாத்தியமான அடி மூலக்கூறுகளாகும். தேசிய அறிவியல் அறக்கட்டளையின் ஜர்னல்இ இலங்கை தொகுதி. 49 (2): 169-182.
- குலசேகரஇ பி.ஆர்.இ வீரசிங்க எச்.ஏ.எஸ். மற்றும் ஆரியவன்ஷாஇ பி.டி.எஸ்.கே. (2021) இலங்கையின் கரும்புத் தொழிற்துறையின் உப உற்பத்திகளைப் பயன்படுத்தி சேதன உரங்களின் உற்பத்தி: ஆரம்ப விசாரணை. ஜர்னல் ஆஃப் டெக்னாலஜி மற்றும் மதிப்பு கூட்டல் இலங்கை ஊவா வெல்லஸ்ஸா பல்கலைக்கழகம்இ தொகுதி. 3(1)2021(76-89).
- குலசேகரன்இ பி.ஆர். மற்றும் வீரசிங்கஇ எச்.ஏ.எஸ். (2021) ஒரு ஆரம்ப ஆய்வு: கரும்பு-துணைப்பொருளின் விளைவுகள்இ மண்ணின் இரசாயனப் பண்புகள் மற்றும் கரும்பு வகை எஸ்எல் 83 06 மற்றும் எஸ்எல் 96 இன் ஆரம்ப வளர்ச்சியின் மீதான ஏயைௌளந 128. நுரசழளழடை 2021 புநநெஎயஇ எசைவரயட உழகெநசநஉெந.
- வீரசிங்கஇ எச்.ஏ.எஸ்.இ குணரத்னஇ ஜி.பி.இ ஜெயக்கொடிஇ ஏ.என். மற்றும் தர்மகீர்த்திஇ ஆர்.எஸ். (2021) இலங்கையின் செவனகலாவில் வணிக ரீதியாக கரும்பு வளர்க்கும் அல்ஃபிசோல்களில் நுண்ணூட்டச் சத்து நிலை. முதுகலை விவசாய நிறுவனத்தின் (புஜயு) வருடாந்திர காங்கிரஸின் நடவடிக்கைகளில் சுருக்கம். 16 ரூ 17 நவம்பர் 2021. ீபுஜயுஇ பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்.
- சஞ்சலாஇ கே.எம்.ஜி.இ ஹேமச்சந்திரஇ கே.எஸ்.இ நுகலியத்தேஇ எல்.இ வனசிங்கஇ வி.கே.ஏ.எஸ்.எம். மற்றும் விதராமஇ டபிள்யூ.ஆர்.ஜி. (2021) கரும்பு வெள்ளை இலை நோயின் திசையன்களான டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனி (ஹெமிப்டெரா: சிகாடெல்லிடே) க்கான சாக்கரம் கலப்பினங்களின் பாதிக்கப்படக்கூடிய நிலைக்கான மாறுபட்ட திரை. வெப்பமண்டல விவசாய ஆராய்ச்சிஇ 33(1)இ பக்.49–56. னுழுஜ:ாவவி:.'..'.னழை.ழசப.'.10.4038.'.வயச.எ33ை1.8534

- சஞ்சலாஇ கே.எம்.ஜி.இ வனசிங்கஇ வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்.இ குலசேகரஇ பி.ஆர்.இ ஹேமச்சந்திரஇ கே.எஸ்.இ நுகலியத்தேஇ எல். மற்றும் விதராமஇ டபிள்யூ.ஆர்.ஜி. (2021) கரும்பு வெள்ளை இலை நோய் பைட்டோபிளாஸ்மா (றுடுனீ)இ டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனி (ர்ழஅழிவநசய: ஊஉையனநடடனையந) மற்றும் இரண்டாம் நிலை நோய் பரவுவதில் கரும்பு ஆலை ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான ட்ரை-ட்ரோபிக் உறவு. விவசாய அறிவியல் இதழ்-இலங்கைஇ 16(03). ாவவி:.'..'.னழை.ழசப.'.10.4038.'.தயள.எ16ை03.9470
- தயாசேனஇ லு.யீ.மு.இ பாண்டாஇ ீ.இ துஷாரிஇ யு.டு.ளு. மற்றும் ராவ் ஜி.பி. (2021) இலங்கையில் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயுடன் தொடர்புடைய பைட்டோபிளாஸ்மா விகாரத்தின் புவியியல் விநியோகம் மற்றும் அடையாளம். சீனி தொழில்நுட்பம் ாவவிள:.'..'.னழை.ழசப.'.10.1007.'.ள12355-021-00980-ற
- துஷாரிஇ ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ்.இ விஜேசூரியஇ ஏ.இ விஜேசூரியஇ பி.டபிள்யூ.இ பெரேராஇ ஏ.எம்.எம்.எஸ். மற்றும் டி கோஸ்டாஇ டி.எம். (2021) ஸ்மட் நோயை (உ.ய. ளிழசளைழசரைஅளஉவையஅநெரஅ) எதிர்க்கும் வகைகளை இனப்பெருக்கம் செய்வதற்காக இலங்கையில் கரும்பு கிருமிகளை அடையாளம் காணுதல். சுகர் டெக் 23 (5): 1025–1036. ாவவிள:.'..'.னழை.ழசப.'.10.1007.'.ள12355-021-00986-4
- ஸ்ரீமாலிஇ பி.யு.என்.இ. மனம்கொடஇ டி.எஸ்.பஸ்நாயக்கஇ பி.எம்.வி.எஸ்.இ துஷாரி ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ். மற்றும் சலீம்இ என். (2021) ீழமமயாடிழநபெ உடன் தொடர்புடைய குரளயசரைஅ இனங்களின் மூலக்கூறு தன்மை மற்றும் நோய்க்கிருமித்தன்மை: இலங்கையில் கரும்புக்கான ஒரு வளர்ந்து வரும் நோய். சீனி தொழில்நுட்பம் ாவவிள:.'..'.னழை.ழசப.'.10.1007.'.ள12355-021-01053-8
- துஷாரிஇ ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ். மற்றும் டி கோஸ்டாஇ டி.எம். (2021) ட்ரையசோல் பூஞ்சைக் கொல்லிகள் மற்றும் செயற்கை எலிசிட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கரும்பு சளி நோய் மேலாண்மை. பேராதனைப் பல்கலைக்கழக விவசாய முதுகலைப் பட்டதாரி நிறுவனத்தின் 33வது வருடாந்த மாநாட்டின் நடவடிக்கைகள். பக்: 20
- துஷாரிஇ ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ்.இ விஜேசூரியஇ ஏ. விஜேசூரியஇ பி.டபிள்யூ. மற்றும் டி கோஸ்டாஇ டி.எம். (2021) ளுயஉஉாயசரஅ ழகஉைஉயைசரஅ டு. மற்றும் காட்டு கரும்பு அணுகல்களில் கரும்பு கசிவு எதிர்ப்பின் மதிப்பீடு இலங்கையில் கிடைக்கும் பேராதனை பல்கலைக்கழக சர்வதேச ஆராய்ச்சி அமர்வுகள் 2021இ இலங்கைஇ தொகுதி. 23. 522 பக்.
- சஞ்சலாஇ கே.எம்.ஜி.இ வனசிங்கஇ வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்.இ ஹேமச்சந்திரஇ கே.எஸ்.இ நுகலியத்தேஇ எல்.இ மற்றும் விதராமஇ டபிள்யூ.ஆர்.ஜி. (2021) டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனி (ஹெமிப்டெரா: சிக்காடெல்லிடே)இ கரும்பு வெள்ளை இலை நோயின் திசையன்களுக்கான சாக்கரம் கலப்பினங்களின் பாதிக்கப்படக்கூடிய நிலைக்கான பல்வேறு திரைஇ பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் முதுகலை விவசாய நிறுவனத்தின் 33வது ஆண்டு மாநாட்டின் செயல்முறைகள். 32 பக்.
- செவ்வந்திஇ எம்.ஜி.ஜி.என்.இ ஆரியவன்ஷாஇ பி.டி.எஸ்.கே.இ குமாரஇ பி.எஸ். மற்றும் மரலாண்டாஇ ஏ. (2021). இலங்கை சீனி ஆலைகளில் திறமையான சாறு தெளிவுபடுத்தும் செயல்முறைக்கு முன் சுண்ணாம்பு ா ஐ மேம்படுத்துதல். இன்ஜினியரிங் அப்ளைடு சயின்சஸ் அண்ட் டெக்னாலஜி இன்டர்நேஷனல் ஜர்னல்இ தொகுதி. 6இ வெளியீடு 1இ ஐளுளுடீ எண். 2455-2143இ பக்கங்கள் 14-20.
- அபேரத்னஇ கே.எச்.டி.இ ஆரியவன்ஷ. டி.இ அல்விஸ்இ பி.எல்.ஏ.ஜி. மற்றும் ஹெட்டியாராச்சிஇ என்.கே. (2021) கரும்பு உர பயன்பாட்டிற்கான இரண்டு மூல அளவீட்டு பொறிமுறையை இயக்கும் நேரடி இயக்கப்படும் இரு சக்கர டிராக்டரின் வடிவமைப்புஇ மேம்பாடு மற்றும் பரிசோதனை . ரஜரட்ட பல்கலைக்கழக இதழ்இ 6(1). ாவவி:.'..'.றறற.சதவ.யஉ..டம.'.உழவெநவெள.'.ீயபநழீ238
- அபேரத்னஇ கே.எச்.டி.இ அல்விஸ்இ பி.எல்.ஏ.ஜி. மற்றும் ஹெட்டியாராச்சிஇ என்.கே. (2021) மாறக்கூடிய பயன்பாட்டு விகிதத்தில் பவர் டில்லர் பொருத்தப்பட்ட உரங்களைப் பயன்படுத்துபவரின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்தல். வேளாண் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய அறிவியல் பற்றிய இரண்டாவது தேசிய கருத்தரங்கு (ளேயுவுசுளு)இ ஜூன் 28இ 2021இ

வேளாண் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய அறிவியல் நிறுவனம்இ கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்இ வெலிகத்தேஇஅம்பாந்தோட்டைஇஇலங்கை. ரவவிள:.'..'.ளெயவசள.யைசளஉ_ரடவரசந.உ_ழ.ஆ.''சழஉ_நநனபெழ20-ழ20ளேயுவுசுளுழ20202ினக

- ஆரியவன்ஷஇ டி.இ கஹந்தகேஇ பி.டி. பியாதிஸ்ஸாஇ ளு.னு.ளு.இ முழஅழவழஇ ர்.இ யுாயஅநனஇ வு. யனெ ழேபரஉாஇ சு. (2020). "கால-தொடர் தரவு மேலாண்மை அமைப்பை ஒருங்கிணைத்து இலங்கை கரும்பு சாகுபடி மற்றும் விநியோக முறையின் கண்காணிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வுக்கான ஒரு கட்டமைப்பு"இ ஜப்பான் விவசாய தகவல் சங்கத்தின் மாநாடுஇ டோக்கியோ பல்கலைக்கழகம்இ டோக்கியோஇ ஜப்பான்.

**விருதுகள்**

- பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் முதுகலைப் பட்டதாரி விவசாய நிறுவனத்தினால் வெளியிடப்பட்ட "புஐயு நளளநஎந" இதழுக்கான சஞ்சிகை கட்டுரையை எழுதும் போட்டியில் திரு ஏஎல்சி டி சில்வா சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர் இரண்டாம் இடத்தைப் பெற்றார்.

# நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவு

# நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு

## பதவியணி

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

## நிருவாகப் பிரிவு

| | |
|---|---|
| திரு.பீ.கே.என். பிரியதர்சன விஞ்ஞானமாணி வியாபார நிருவாகம் (விசேட), சீபிஏ. | - உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்) |
| திரு. கலாநிதி. சீ. எபிடகல (முதுமாணி) | - நிருவாக அதிகார |
| திரு. கே.ஆர்.என். நந்தசேன | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| ஜே.கே.எச். ஜயசேக்கர | - அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. பி.கே.என். பிரியதர்சன(பிஎஸ்சி (நிருவா.) சிபிஏ திருமதி சேனாதீர | - உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்) சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டச்சு) |
| திருமதி. எம்.எம்.ஐ.எம்.கே. மெனிக்கடவர | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) |
| திருமதி. எம்,ஏ.ஆர். சமரசேகர | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) |
| திருமதி ஓ.யூ. சுபசிங்க | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) |
| திரு. டப்.ஏ.எஸ். மதுசாங்க | - முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) |
| திருமதி. ஏ.கே. ரத்நாயக்க | - தொலைபேசி செயற்படுத்துனர் - |
| திரு. ஜே.பீ.எஸ்.பீ. கருணாதிலக | - சாரதி |
| திரு. டீ.பீ.கே. ஜயரத்ன | - சாரதி |
| திரு. எச்.எஸ்.ஏ. சுசந்த குமார | - சாரதி |
| ஜீ.டப்.எம்.பி.எஸ். மானவடு | - சாரதி |
| திரு. ஏ.எம். விஜேரத்ன பண்டா | - சாரதி |
| திரு. டப்.எம்.ஏ.கே. பிரியசாந்த | - சாரதி |
| திரு. கே.டீ. மஞ்சுள அபேசிரி | - சாரதி |
| திரு. எச்.எம்.ஏ.எஸ்.கே. ஹேரத் | - சாரதி |

## பராமரிப்புப் பிரிவு

| | |
|---|---|
| திரு. ஜீ.எஸ்.கே. தஹநாயக்க (விஞ்ஞானமாணி) | - பணி அதிகாரி |
| திருமதி. டீ.எச்.எஸ். விஜேசிங்க | - பணி பரிசோதகர் |
| திரு. ஜீ. கமகே | - மின்சார தொழில்நுட்பவியலாளர் |
| திரு. டீ.டப்.எஸ். சிந்தன | - தச்சன் |
| திரு. ஆர்.பி. குலதுங்க | - தச்சன |
| திரு. டி.எச். தர்மதாச | - நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர் |
| திரு. எச்.பி. சந்திரவன்ச | - நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர் |
| திரு. கே.எச். வீரரத்ன | - நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர் |

## கணக்குப் பிரிவு

| | |
|---|---|
| திருமதி. டீ.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க (வர்த்தகமாணி, முதுமாணி) | - கணக்காளர் |
| திரு. ஐ.பீ. கோதாகொட பீகொம் | - கணக்கு அலுவலர் |

| | | |
|---|---|---|
| திரு. டப்.சி.ஜே. வனிகரத்ன | - | அபிவிருத்தி அலுவலர் |
| திரு. ஜீ.எம்.எஸ். நந்ததேவ | - | சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |
| திருமதி. ஏ.கே. அமரகோன் | - | சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |
| திருமதி டி.எஸ். வீரசிங்க | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |

### கொள்வனவு ஏற்பாட்டுப் பிரிவு

| | | |
|---|---|---|
| jpU. ஒகஸ் த சில்வா – கணக்கியல் டிப்ளோமா | - | கொள்வனவு அலுவலர் ( 2021.02.01 முதல்) |
| திரு. எம்,ஜே.யூ.எஸ். த சில்வா | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |
| திரு. ரீ. ரன்ஜித் பீரிஸ் | - | முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |

### களஞ்சியம்

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

### உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு

திரு. ஐ.ஜே. பரணகமுவ (கணக்கியல் டிப்ளோமா) - உள்ளக கணக்காய்வாளர் ( 2021.02.01 இருந்து)

| | | |
|---|---|---|
| திரு. டி.எம்.பி. நிக்சன் | - | சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) |

### 2020 ஆம் வருடத்தின் போது நிறைவேற்றப்பட்ட பணிகளின் சுருக்கம்

- காலியிடங்களை நிரப்புதல்; உள்ளக் கணக்காய்வாளர், கொள்முதல் அலுவலர்
- பாதீட்டு, ஆண்டு கணக்குகள் மற்றும் முன்னேற்ற அறிக்கைகள் தயாரித்தல்.
- நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப தினசரி நிர்வாகம், பணியாளர் மேலாண்மை, பராமரிப்பு மற்றும் நலன்புரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல்.

## பதவியணியை வலுப்படுத்தல் மற்றும் ஊக்கப்படுத்தல்.

## 2021 ஆம் ஆண்டின் போது பதவியணி புரள்வு

## ஆட்சேர்ப்பு

| | | | |
|---|---|---|---|
| டாக்டர் எம்.எஸ். பெரேரா | - | இயக்குனர்/பிரதம நிறைவேற்று அலுவலர் | 01.09.2021 |
| திரு ஐஜே பரணகமகே | - | உள்ளக கணக்காய்வாளர் | 01.02.2021 |
| திரு AGUS டி சில்வா | - | கொள்முதல் அலுவலர் | 01.02.2021 |

### ஓய்வூதியம்

| | | | |
|---|---|---|---|
| திரு ஜி.டி. சுமணதாச | - | பொதுப்பணியாளர் | 10.01.2021 |
| திரு எஸ்.எல்.பீரிஸ் | - | சாரதி | 08.01.2021 |
| திருமதி எம் பத்மாவதி | - | பொதுப்பணியாளர் | 09.02.2021 |
| திரு HAUS பிரேமரத்ன | - | சாரதி | 04.02.2021 |
| திரு சுனில் செல்லஹேவா | - | தொழிலாளி | 19.03.2021 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| திரு டபிள்யூ நந்திசேன | - | தொழிலாளி | 12.04.2021 |
| திரு கே ஹேமச்சந்திரா | - | பொதுப்பணியாளர் | 21.04.2021 |
| திருமதி TADMG ஜயதிலக | - | சென்.நிர்வாக உதவியாளர் (கிளரிகல் & தட்டச்சு) | 08.09.2021 |
| திரு கே ஹெட்டியாராச்சி | - | பொதுப்பணியாளர் | 13.09.2021 |
| திரு பி ஜெயரத்னா | - | பொதுப்பணியாளர் | 15.10.2021 |
| திரு டபிள்யூ விரிசேன | - | தொழிலாளி | 04.11.2021 |

**பதவிவிலகல்கள்**

| | | | |
|---|---|---|---|
| திரு ஏஜேஎம்சிஎம் சிறிவர்தன | - | ஆராய்ச்சி அலுவலர் | 01.05.2021 |

**பதவிக்கு விடுமுறை**

| | | | |
|---|---|---|---|
| எம். கே.எம். அருணா சமிந்த | – | தொழிலாளி | 20.04.2021 |

**உயிரிழப்புகள்**

| | | | |
|---|---|---|---|
| திரு எஸ் ருவன்பத்திரன | - | பொதுப்பணியாளர் | 01.02.2021 |

**பணியாளர்களுக்கான பயிற்சி**
**பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்/பயிலரங்குகள்/கருத்தரங்கில் கலந்து கொண்டது (உள்ளூர்)**

I. 02.01.2021 அன்று NIPM ஆல் நடத்தப்பட்ட கொள்முதல் நடைமுறை குறித்த சிறப்பு பயிற்சி திட்டத்தின் நேரலை பட்டறையில் திருமதி ANP பெரேரா (துணை பணிப்பாளர்-நிர்வாகி) பங்கேற்றார்.

II. 05.01.2021 அன்று NIPM ஆல் நடத்தப்பட்ட அலுவலக அமைப்புகள் மற்றும் திறன் மேம்பாடு பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் திரு. WAS மதுஸ்னக (முகாமை உதவியாளர்) பங்கேற்றார்.

III. ஜனவரி 27, 2021 அன்று NIPM ஆல் ஜூம் ஆன்நிரல் மூலம் தோட்டத் தொழிலில் பயன்படுத்தப்பட்ட மண் பாதுகாப்பு முறைகள் குறித்த பட்டறையில் திரு. HAS வீரசிங்கர், திரு. BR குலசேகர, திரு. UWLM குமாரசிறி ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் மற்றும் திரு. AP கருணாதிலக மற்றும் திரு. MANBR பிரபாத் நிகழ்ச்சித்திட்டம் உத்தியோகத்தர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

iv. 07.03.2021 அன்று நடைபெற்ற கணிதம் மற்றும் மேலாண்மை நிறுவனத்தால் நடத்தப்பட்ட பயன்பாட்டு புள்ளியியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி முறைகள் குறித்த குறுகிய பாடத்திட்டத்தில் திருமதி எம்.ஜி.ஜி.என் செவ்வந்தி (ஆராய்ச்சி அலுவலர்) பங்கேற்றார்.

v. திருமதி டி.எம்.ஜே.என் திஸாநாயக்க (கணக்காளர்), திருமதி. பி.டி.எஸ்.கே. ஆரியவன்ஷா (சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர்), திரு. ஐ.பி. கோதாகொட (கணக்கியல் உத்தியோகத்தர்), திரு. டபிள்யூ.சி.ஜே. வனிகரத்ன (நிகழ்ச்சித்திட்டம் உத்தியோகத்தர்) மற்றும் திருமதி. எச்.பி.ஒய். சமந்தி (நிகழ்ச்சித்திட்டம் உத்தியோகத்தர்) ஆகியோர் பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டனர். 24.11.2021 அன்று ஜூம் ஆன்நிரல் மூலம் NIPM ஆல் நடத்தப்படும் (நிதி ஒழுங்குமுறைகள் தொடர்பாக) பொது அலுவலர்களுக்குத் தேவையான நிறுவனங்களின் விதிகள் மற்றும் கணக்கியல் முறைமைகள்

vi. திரு. ஏ.எல்.சி. டி சில்வா (செயல். பிரதிப் பணிப்பாளர்-R & TT), திருமதி. ஏ.பி. பெரேரா (துணைப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்.), திருமதி. பி.டி.எஸ்.கே. ஆரியவன்ஷா (சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அவலர்), திருமதி. டி.எம்.என். திஸாநாயக்க (கணக்காளர்) மற்றும் திருமதி. எச்.ஏ.எஸ். வீரசிங்க (ஆராய்ச்சி அலுவலர்) 02.11.2021, 09.11.2021 மற்றும் 14.12.2021 அன்று ஜூம் ஆன் நிரல் மூலம் NIPM ஆல் நடத்தப்பட்ட தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள் மற்றும் கொள்முதல் குழுக்களால் ஏற்படும் பலவீனம் மற்றும் தாமதங்களை குறைப்பதில் ஆன்லைனில் ஜூம் மூலம் பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் பங்கேற்றார்.

vii. வர்த்தக அமைச்சின் அனுசரணையுடன் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட "வட்ட மற்றும் சாலை" நாடுகளுக்கான விவசாய தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்பு மற்றும் முகாமைத்துவம் தொடர்பான ஆன்நிரல் கருத்தரங்கில் பயிர் மற்றும் வள முகாமைத்துவத்தின் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி அலுவலர் திரு ஏஎல்சி டி சில்வா மற்றும் இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பத்தின் கலாநிதி கே.டி. ஆரியவன்ஷ ஆராய்ச்சி அலுவலர் ஆகியோர் கலந்துகொண்டனர். 2021 நவம்பர் 10 முதல் 23 வரை சீன மக்கள் குடியரசின் பெய்ஜிங்கில் விவசாய மற்றும் கிராமப்புற விவகார அமைச்சகத்தின் வெளிநாட்டு பொருளாதார ஒத்துழைப்பு நிலையம்.

viii. திரு. பி.ஆர். குலசேகரா, பயிர் ஊட்டச்சத்து ஆராய்ச்சி அலுவலர், அமெரிக்காவில் உள்ள கார்னெல் பல்கலைக்கழகத்தில் விடய ஆய்வுடன் மேம்பட்ட மண் ஆரோக்கியம் பற்றிய ஆன்நிரல் குறுகிய படிப்பைப் பின்பற்றுவதற்கான உதவித்தொகையைப் பெற்றார்.

**நீண்ட கால பயிற்சி (வெளிநாட்டு)**

i. திரு. கே.டி. ஆரியவன்ஷா (இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பப் பிரிவில் ஆராய்ச்சி அலுவலர்), முனைவர் பட்டத்திற்கு வழிவகுத்த முதுகலைப் படிப்பை முடித்தார். ஜப்பானின் சுகுபா பல்கலைக்கழகத்தில்.

**நீண்ட கால பயிற்சி (உள்ளூர்)**

i. திரு. ஏ.பி. கருணாதிலக்க (நிகழ்ச்சித்திட்டம் உத்தியோகத்தர்) பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய முதுகலைப் பட்டதாரி நிறுவனத்தில் நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பாடல் மற்றும் விரிவாக்கத்தில் MSc பட்டப்படிப்பை தொடர்ந்தார்.

ii. திரு. எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயர்தன (ஆராய்ச்சி அலுவலர்) ருஹுணு பல்கலைக்கழகத்தில் முதுகலைப் படிப்பைத் தொடர்ந்தார்.

iii. திருமதி ANW சுமேதா துஷாரி (ஆராய்ச்சி அலுவலர்) பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் மூலக்கூறு மற்றும் பயன்பாட்டு நுண்ணுயிரியல் பற்றிய முதுகலைப் படிப்பைத் தொடர்ந்தார்.

iv. திருமதி.வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்.வனசிங்க, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் தாவரப் பாதுகாப்பு தொடர்பான முதுகலைப் பயிற்சியைத் தொடர்ந்தார்.

v. திருமதி நிரோஷா திஸாநாயக்க (கணக்காளர்) CIMA ஐ தொடர்ந்தார்.

vi. திரு. பி.கே.என் பிரியதர்ஷனா (உதவி பணிப்பாளர்-நிர்வாகம்) வணிக மேலாண்மை முதுகலை பட்டப்படிப்பைத் தொடர்ந்தார்.

vii. திரு. றுயுளு மதுசங்க (மேலாண்மை உதவியாளர்) **25.07.2021** முதல் பட்டய பணியாளர் மேலாண்மை நிறுவனத்தால் நடத்தப்படும் மனித வள டிப்ளோமா பாடத்திட்டத்தை தொடங்கி வைத்தார்.

# கணக்காய்வு மற்றும் நிர்வாகக் குழு அறிக்கை – 2021

2021 ஆம் ஆண்டுக்கான கணக்காய்வு நடவடிக்கைகள் உள்ளக கணக்காய்வுத் திட்டத்தின்படி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதுடன், இந்த வருடத்தில் 04 கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழுக் கூட்டங்கள், ஒரு காலாண்டிற்கு ஒன்று நடத்தப்பட்டுள்ளன. அந்த கணக்காய்வு மற்றும் நிர்வாகக் குழுக் கூட்டங்களில், தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம் கணக்காய்வு வினாக்கள் வடிவில் சுட்டிக்காட்டிய குறைபாடுகள், உள்ளக கணக்காய்வுத் துறையின் கணக்காய்வு வினாக்கள், அறிக்கைகளில் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட குறைபாடுகள் மற்றும் திருத்த தேவையான வழிகாட்டுதல்கள் நிறுவனத்தின் தொடர்புடைய குறைபாடுகள் மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் இலக்குகளை நோக்கி நகருதல், செயல்படுத்துதல் மற்றும் வழிகாட்டுதல், கணக்காய்வு மற்றும் நிர்வாகக் குழு கூட்டங்களின் அறிக்கைகளை ஆளும் குழுவிற்கு அனுப்புதல், அங்கு விஷயங்களை மேலும் விவாதித்து, முறையான பராமரிப்புக்கு தேவையான ஆலோசனைகளைப் பெறுதல் நிர்வாக, கணக்கியல் மற்றும் அமைப்பின் பிற துறைகள் வழங்குவதன் மூலம், நிறுவனத்தின் பணிகளை முறையான முறையில் மேற்கொள்ள முடிந்தது.

இது தவிர, நிறுவனத்தின் நிறுவப்பட்ட உள்ளக கட்டுப்பாட்டு முறையின்படி, நிதி விதிமுறைகள், நிறுவன குறியீடு மற்றும் அரசாங்கம் அவ்வப்போது வெளியிடும் சுற்றறிக்கைகள், கூட்டாண்மைக் கணக்காய்வு மற்றும் நிர்வாகக் குழுவின் செயல்பாடுகள், நிறுவன நிர்வாகத்திற்குத் தேவையான தகவல்களை வழங்குவதன் மூலமும், ஆளும் குழுவிற்கு முடிவுகளை எடுப்பதன் மூலமும் தொடர்புடைய காலத்தில் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளன.



இந்திக பரணகமகே,
உள்ளக கணக்காய்வாளர்.
2022.12.31.

# கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிசார் அறிக்கைகள்

## நிதி நிலைமை பற்றிய கூற்று

| | குறிப்பு | 2021 | 2020 (மீள குறிப்பிட்டது) |
|---|---|---|---|
| சொத்துக்கள் | | | |
| நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள் | | | |
| ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் | 1 | 257,837,467.93 | 253,479,818.66 |
| முதலீடுகள் | 2 | 68,065,031.85 | 69,287,606.38 |
| | - | 325,902,499.78 | 322,767,425.04 |
| நடைமுறைச் சொத்துக்கள் | | | |
| நுகர்வோர் இருப்பு | - | 30,999,884.73 | 26,186,950.59 |
| நிலையான சொத்து இருப்பு | - | 4,378,198.14 | - |
| கால்நடை இருப்பு | - | - | - |
| நாணயக் கடிதத்தை திறப்பதற்கான முற்பண கொடுப்பனவுகள் | - | - | - |
| அறைகுறை வேலை | - | - | - |
| வர்த்தக மற்றும் பிற வருமதிகள் | 3 | 44,321,244.37 | 43,908,188.96 |
| முற் கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புக்கள் | 4 | 863,975.00 | 909,505.00 |
| காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவை | 5 | 55,492,087.35 | 65,559,860.72 |
| | - | 136,055,389.59 | 136,564,505.27 |
| மொத்த சொத்துக்கள் | - | **461,957,889.37** | **459,331,930.31** |
| மொத்த பொறுப்புக்கள் | | | |
| நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் | | | |
| சென்மதிகள் | 6 | 21,800,032.72 | 1,884,218.00 |
| செலுத்த வேண்டிய செலவீனம் | - | - | 3,000,000.00 |
| குறுங்காலக் கடன்கள் | 7 | 16,831,420.09 | 55,666,402.94 |
| அட்டுறு செலவீனம் | - | - | - |
| கடன்கொடுத்தோர் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு | - | - | - |
| | - | 38,631,452.81 | 60,550,620.94 |
| நடைமுறையல்லாப் பொறுப்புக்கள் | | | |
| நிறுத்திவைத்த வருமானம் | - | - | - |
| மருத்துவ உதவிக்கான ஒதுக்கு ( அட்டவணை 9) | - | 14,415,972.79 | 12,900,096.89 |
| கணக்காய்வுக் கட்டணத்திற்கான ஒதுக்கு | - | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவுக்கான ஒதுக்கு | 8 | 80,137,895.00 | 81,579,772.50 |
| அறவிட முடியாக் கடன்களுக்கான ஒதுக்கு | - | 614,902.98 | 289,819.69 |
| எதிர்பாரா பொறுப்புக்களுக்கான ஏற்பாடகள் | - | - | - |
| முற்பெறுகைகள் | 8.1 | - | 1,405,761.03 |
| | - | 96,168,770.77 | 97,175,450.11 |
| மொத்தப் பொறுப்புக்கள் | - | **134,800,223.58** | **157,726,071.05** |
| மொத்த நிகர் சொத்துக்கள் | - | **327,157,665.79** | **301,605,859.26** |
| பங்கு மூலதனக் கணக்கு (திரண்ட நிதி) | - | 166,428,273.69 | 204,212,819.90 |
| காலப்பகுதிக்கான மிகை / (பற்றாக்குறை) | - | 25,400,282.79 | -37,936,069.95 |
| ஒதுக்கு – நிறுத்தி வைத்த உழைப்புக்கள் | - | - | - |
| மீள்மதிப்பீட்டு ஒதுக்கு | - | 135,329,109.31 | 135,329,109.31 |
| மொத்த நிகர சொத்துக்கள்/மூலதனம் | - | **327,157,665.79** | **301,605,859.26** |

ஒரு நிறுவனத்தின் நிருவாகக் குழு அதன் நிதிநிலைமை அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல் மற்றும் சமர்ப்பிப்பதற்கான பொறுப்பாக உள்ளதுடன், மேலும் அது பொறுப்பு அறிக்கையையும் கொண்டிருக்க வேண்டும். கணக்கியல் கொள்கைகள் பக்கங்கள் 2 முதல் 6 வரை மற்றும் பக்கங்கள் 15 முதல் 17 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. எம்.எஸ். பெரேரா
பணிப்பாளர் / பி.நி.அ.

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. போகொடகெதர
சபை அங்கத்தவர்

## நிதிச் செயலாற்றுகைக் கூற்று

| | பாதீடு | குறிப்பு | 2021 | 2020 (மீள குறிப்பிட்டது) |
|---|---|---|---|---|
| செயற்பாட்டு வருமானங்கள் | | | | |
| சீனி இறக்குமதி மீதான செஸ் திறைசேரியின் நிதி | | | | |
| மூலதனம் | 80,000,000 | - | 55,800,000.00 | 39,370,043.27 |
| மீண்டெழும் | 285,000,000 | - | 269,900,000.00 | 233,600,000.00 |
| அமைச்சு செயற்திட்டங்களுக்கான திறைசேரி நன்கொடை | | - | - | - |
| உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான செஸ் - (உதிரிப் பாகங்கள் 1.2) | | - | 8,672,280.00 | 5,488,080.00 |
| பிற வருமானம் | | 9 | 11,848,436.48 | 11,623,521.71 |
| | | - | 346,220,716.48 | 290,081,644.98 |
| செயற்பாட்டு செலவீனங்கள் | | | | |
| பதவியணிக் கொடுப்பனவுகள் | 203,000,000 | 10 | 199,768,677.59 | 196,877,133.74 |
| பிரயாணச் செலவீனம் மற்றும் இணைக் கொடுப்பனவு | 2,850,000 | - | 1,293,932.17 | 1,757,219.00 |
| வெளிநாட்டு பயணங்கள் | 500,000 | - | - | 338,628.00 |
| விநியோகம் மற்றும் நுகர்வோர் பயன்பாடுகள் | 4,396,500 | 11 | 5,843,812.10 | 3,933,831.91 |
| பராமரிப்பு | 17,853,535 | 12 | 15,647,986.66 | 21,293,540.29 |
| ஓப்பந்த சேவைகள் | 36,752,250 | 13 | 40,120,112.76 | 37,548,153.01 |
| ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி | 14,238,215 | 14 | 12,459,540.43 | 11,335,235.39 |
| பெறுமானத் தேய்வு மற்றும் அருகல் செலவீனம் | | - | 42,822,340.57 | 52,302,851.76 |
| பிற செயற்பாட்டுச் செலவீனம் | 5,409,500 | 15 | 2,492,838.12 | 2,588,111.83 |
| அறவிட முடியாக் கடன் | | - | 325,083.29 | - |
| முழு செயற்பாட்டு செலவீனங்கள் | | - | 320,774,323.69 | 327,974,704.93 |
| செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்தான இலாபம் / (பற்றாக்குறை) | | - | 25,446,392.79 | -37,893,059.95 |
| நிதிக் கிரயம் | | - | 46,110.00 | 43,010.00 |
| மொத்த செயற்பாடல்லா வருமானங்கள் ( செலவீனம்) | | - | 25,400,282.79 | -37,936,069.95 |
| பொதுவான விடயங்களுக்கு முன்னர் நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை) | | - | - | - |
| காலப் பகுதிக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை) | | - | 25,400,282.79 | -37,936,069.95 |

ஒரு நிறுவனத்தின் நிருவாகக் குழு அதன் நிதிநிலைமை அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல் மற்றும் சமர்ப்பிப்பதற்கான பொறுப்பாக உள்ளதுடன், மேலும் அது பொறுப்பு அறிக்கையையும் கொண்டிருக்க வேண்டும். கணக்கியல் கொள்கைகள் பக்கங்கள் 2 முதல் 6 வரை மற்றும் பக்கங்கள் 18 முதல் 20 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. நிமல் குமாரசிங்க
சபைத் தலைவர்

திரு. ஆர்.சி. வட்டவல
சபை அங்கத்தவர்

திருமதி எச்.ஏ. போகொடகெதர
சபை அங்கத்தவர்

## 2021 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிகர சொத்துக்களின் உரிமை மாற்றக் கூற்று

| விபரம் | திரண்ட நிதி | மீள் மதிப்பீட்டு ஒதுக்கம் | நிறுத்திவைத்த உழைப்புக்கள்.'. (மொழிபெயர்ப்பு ஒதுக்கு) | மொத்தம் (ரூ.) |
|---|---|---|---|---|
| 2021 சனவரி 01 இற்கு நிலுவை | | 135,329,109.31 | 166,276,749.95 | 301,605,859.26 |
| முன்னைய வருட சீராக்கம் ( மேலதிக குறிப்பு 1.1) | | | 151,523.74 | 151,523.74 |
| கால எல்லைக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை) | | | 25,400,282.79 | 25,400,282.79 |
| 2020 திசம்பர் 31 திகதிக்கு நிலுவை | | **135,329,109.31** | **191,828,556.48** | **327,157,665.79** |

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

(சுநு-ளுவுயுவுநுனு)

| விபரம் | திரண்ட நிதி | மீள் மதிப்பீட்டு ஒதுக்கம் | நிறுத்திவைத்த உழைப்புக்கள்.'. (மொழிபெயர்ப்பு ஒதுக்கு) | மொத்தம் (ரூ.) |
|---|---|---|---|---|
| 2021 சனவரி 01 இற்கு நிலுவை | | 135,329,109.31 | 191,707,281.57 | 327,036,390.88 |
| முன்னைய வருட சீராக்கம் ( மேலதிக குறிப்பு 1.1) | | | 12,505,538.33 | 12,505,538.33 |
| கால எல்லைக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை) | | | (37,936,069.95) | (37,936,069.95) |
| 2021 திசம்பர் 31 திகதிக்கு நிலுவை | | **135,329,109.31** | **166,276,749.95** | **301,605,859.26** |

### காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று

| **செயற்பாடுகளினால் உருவாகிய காசுப் பாய்ச்சல்** | Rs. |
|---|---|
| **மிகை / (பற்றாக்குறை)** | **25,400,282.79** |
| பெறுமாணத்தேய்வு | 42,822,340.57 |
| முன்னைய வருடத்தின் சீராக்கங்கள் | 151,523.74 |
| சந்தேகத்திற்குரிய கடன்கள் அதிகரிப்பு | 325,083.29 |
| செலுத்த வேண்டிய தொகை அதிகரிப்பு | 19,915,814.72 |
| கடன் வாங்குவதில் குறைவு | (3,000,000.00) |
| திரட்டப்பட்ட செலவுகளில் குறைவு | (38,834,982.85) |
| மருத்துவ வசதிகளில் அதிகரிப்பு | 1,515,875.90 |
| பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடுகளில் குறைவு | (1,441,877.50) |
| முன்கூட்டியே ரசீது குறையும் | (1,405,761.03) |
| பிபிபியில் லாபம்/இழப்புகள் | - |
| முதலீட்டின் விற்பனையின் இலாபம்/நஷ்டம் | - |
| மற்ற தற்போதைய சொத்துக்களின் அதிகரிப்பு | (9,191,132.28) |
| மறுமதிப்பீடு காரணமாக முதலீடு அதிகரிப்பு | - |
| வரவுகள் அதிகரிப்பு | (413,055.41) |
| முன்பணம் மற்றும் பிற வைப்புகளில் குறைவு | 45,530.00 |

| | |
|---|---|
| செயல்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து நிகர காசுப் பாய்ச்சல் | **35,889,641.94** |
| **முதலீட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து காசுப் பாய்ச்சல்** | |
| ஆலை மற்றும் உபகரணங்கள் வாங்குதல் | **(47,179,989.87)** |
| மற்றும் உபகரணங்களின் விற்பனையிலிருந்து தொடர்ச்சி | - |
| முதலீடுகளின் விற்பனையிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம் | 1,222,574.53 |
| வெளிநாட்டு நாணய பத்திரங்களை வாங்குதல் | - |
| முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து நிகர காசுப் பாய்ச்சல் | **(45,957,415.34)** |
| **நிதி நடவடிக்கைகளில் இருந்து காசுப் பாய்ச்சல்** | |
| கடன் வாங்குவதன் மூலம் கிடைக்கும் வருமானம் | - |
| கடன்களிலிருந்து திருப்பிச் செலுத்துதல் | - |
| நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து நிகர காசுப் பாய்ச்சல் | - |
| ரொக்கம் மற்றும் பணத்திற்கு இணையான நிகர அதிகரிப்பு/குறைவு | (10,067,773.40) |
| காலத்தின் தொடக்கத்தில் ரொக்கம் மற்றும் பணத்திற்கு சமமானவை | 65,559,860.75 |
| காலத்தின் முடிவில் ரொக்கம் மற்றும் பணத்திற்கு சமமானவை | **55,492,087.35** |

## மேலதிக குறிப்புக்கள்

**1.1** முன்னைய வருடத்திற்கான சீராக்கங்கள் **– 2021**

| | ரூ. |
|---|---|
| பதிவளிப்பு - நிலுவையில் உள்ள கடன் மீட்பு நிலுவைத் தொகை | (102,038.81) |
| ஓய்வுபெற்ற ஊழியர்களின் மருத்துவ இருப்புத் தொகையை நீக்குதல்-2021 | 339,433.59 |
| நிலையான சொத்துக்கள் தொடக்க இருப்பு சரிசெய்தல் நாளேடு -268 | 201,178.84 |
| நிலையான சொத்துக்கள் தொடக்க இருப்பு சரிசெய்தல் நாளேடு -269 | (287,049.88) |
| மொத்தம் | **151,523.74** |

இந்த சரிசெய்தல்களின் குறிப்பிட்ட காலத்தை தீர்மானிப்பதில் உள்ள சிரமம் காரணமாக, மேற்கூறிய சரிசெய்தல்களுக்கு பின்னோக்கி மறுபரிசீலனை செய்வது சாத்தியமற்றது.

1.2 உள்ளூர் சீனி உற்பத்தி மீதான செஸ் வரி 2021 இறுதி கணக்குகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. 31.12.2021 இல் உள்ளூர் சீனி உற்பத்தியிலிருந்து பெறத்தக்க உள்ளக செஸ் தொகை

## விபரம்

| | மொத்தம் | பெலவத்த | செலனகல | கல்ஓயா |
|---|---|---|---|---|
| 2021.01.01 ஆம் திகதியில் நிலுவை | 7,378,715 | 5,361,405 | - | 2,017,310 |
| 2020 ஆம் ஆண்டுக்காக கிடைக்க வேண்டிய தொகை | 7,064,010 | 3,041,310 | 1,779,805 | 2,242,895 |
| | **14,442,725** | **8,402,715** | **1,779,805** | **4,260,205** |
| 2021 ஆம் ஆண்டில் கிடைத்த காசு | 7,378,715 | *5,361,405 | - | 2,017,310 |
| 2021.12.31 ஆம் திகதியில் நிலுவை | **7,064,010** | **3,041,310** | **1,779,805** | **2,242,895** |

* லங்கா சுகர் கம்பெனி (பிரைவேட்) லிமிடெட்- பெலவத்திடமிருந்து நிலுவைத் தொகை 01.01.2021 இன் படி ரூ. 5,361,405 ஆகும். லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட்- பெலவத்திடமிருந்து 2020 ஆம் ஆண்டு குறுகிய கால கடன் வசதியாக ரூ. 3,000,000 பெறப்பட்டது. இலங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட்- பெலவத்தே 2021 ஆம் ஆண்டில் உள்ளூர் செஸ் தொகையின் பெறத்தக்க மீதியிலிருந்து அந்தத் தொகையை செலுத்தியுள்ளது.

1.3 கந்தளாய் சுகர் இன்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு ரூ: 1இ000இ000.00 கடன் பெறுவது சந்தேகத்திற்குரியது. அடுத்தகட்ட நடவடிக்கைகளுக்காக மத்திய அமைச்சகத்துக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.4 நிலையான வைப்புத்தொகை அவற்றின் விலை மதிப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் திறைசேரி பில்கள் அவற்றின் நிகர உணரக்கூடிய மதிப்பில் குறிப்பிடப்படுகின்றன. நிதி நிலை அறிக்கையில் முதலீட்டு பிரிவில் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.

## 1.4. சொத்துக்களின் மறுமதிப்பீடு

01.01.2021 அன்று குறிப்பிடப்பட்ட வாகனங்கள், நிலம் மற்றும் கட்டிடங்களின் மறுமதிப்பீடு நவம்பர் 2021 இல் மதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்தால் மதிப்பிடப்பட்டது; டிசம்பர் 31, 2021 தேதியில் இந்த அறிக்கை நிறுவனத்திற்கு வரவில்லை. 2022 ஆம் ஆண்டிற்குள் நிறுவனத்தின் மற்ற சொத்து வகைகளை மறுமதிப்பீடு செய்ய திட்டமிட்டுள்ளது.

## 1.5 பொது திறைசேரியிலிருந்து வருமான பகுப்பாய்வு

ரூ. மில்லியன்

| வகை | அனுமதித்தது | கிடைப்பனவுகள் | **கிடைக்க வேண்டியவை** |
|---|---|---|---|
| மீண்டெழும் செலவீனம் | 285.00 | 269.9 | 15.10 |
| மூலதனம் | 80.00 | 55.80 | 24.20 |
| மொத்தம் | **365.00** | **299.18** | **50.82** |

## கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்

## உடவளவை

## நிதி நிலைமைக் கூற்றுக்கான குறிப்புக்கள்

| | குறிப்பு | 2021 | 2020 |
|---|---|---|---|
| **02 மூதலீடு** | | | |
| 2401 - பணிக்கொடை முதலீடு | | 62,910,331.85 | 64,344,611.85 |
| 2520 - புலமைப்பரிசில் நிதி கணக்கு | | 500,000.00 | 500,000.00 |
| 2521 - திறைசேரி உண்டியல் வைப்பு கணக்கு | | 4,654,700.00 | 4,442,994.53 |
| **மூதலீடு** | - | **68,065,031.85** | **69,287,606.38** |
| **03 வர்த்தகம் மற்றும் பிற வரவுகள்** | | | |
| 2540 - பணியாளர் கடன்: புத்தகக் கடன் (அட்டவணை 05) | | 1,750.00 | 6,750.00 |
| 2542 - முற்பணங்கள்:உள்ளூர் | | 4,171,492.39 | 398,750.00 |
| 2544 - முற்பணம்:சிறப்பு முற்பணம் | | 656,433.33 | 242,383.33 |
| 2546 - முற்பணம்: பிரயாண முற்பணம் | | | 2,000.00 |
| 2572 - வருமதி:திருத்தக் கட்டணங்கள் | | 191,961.00 | 191,961.00 |
| 2573 - வருமதி: நிலையான வைப்பு வட்டி | | 1,184,943.32 | 1,809,727.10 |
| 2574-01 - வருமதி: பணியாளர் கடன் - வீட்டுக் கடன் | | | 6,022.22 |
| 2575 - வருமதி: திறைசேரி பில் வட்டி பெறுதல். | | 25,398.90 | 10,893.57 |
| 2576 - சண்டிரி கடன்பட்டோர் : லங்கா சுகர் நிறுவனம் (பிரைவேட்) - | | 6,013,854.65 | 3,124,402.50 |
| 2578 - பணியாளர் கடன்: இடர் கடன் (அட்டவணை 03) | | 20,133,034.46 | 21,585,611.54 |
| 2579 - பணியாளர் கடன்:விழா முற்பணம் (அட்டவணை 04) | | 10,000.00 | 7,500.00 |
| 2580 - பணியாளர் கடன்: வீட்டுக் கடன் (அட்டவணை 02) | | 4,572,264.31 | 5,446,719.77 |
| 2581 - பணியாளர் கடன்:மோட்டார் சைக்கிள் கடன் (அட்டவணை 06) | | 1,075,907.01 | 2,218,897.93 |
| 2585 – இதர கடன்பட்டோர்:கல்லோயா பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட் | | 2,242,895.00 | 2,017,310.00 |
| 2586 - இதர கடன்பட்டோர்:கந்தளாய் சுகர் இண்டஸ்ட்டி (பிரைவேட்)எல் | | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| 2587 - பல்வேறு கடன்பட்டோர் : லங்கா சுகர் நிறுவனம் (பிரைவேட்) - | | 3,041,310.00 | 5,361,405.00 |
| 2588 - இதர கடன்பட்டோர்: எம்.ஜி. சுகர் லங்கா (பிரைவேட்) லிமிடட் | | | 477,855.00 |
| **வர்த்தகம் மற்றும் பிற வரவுகள்** | - | **44,321,244.37** | **43,908,188.96** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 04 முன்பதிவுகள் மற்றும் பிற வைப்புத்தொகைகள் | | | |
| 2558 - வைப்பு : ஏ.ஜி.பெரேரா | | | 45,530.00 |
| 2560 - வைப்பு:சி.பி.எல்லேபொல | | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 2561 - வைப்பு: சிலோன் ஆக்சிஜன் லிமிடெட் | | 144,000.00 | 144,000.00 |
| 2562 - வைப்பு: மின்சார வாரியம் | | 350,100.00 | 350,100.00 |
| 2563 - வைப்பு: எம்பிலிபிட்டிய எம்.பி.சி.எஸ்.லிட் | | 155,000.00 | 155,000.00 |
| 2564 - வைப்பு: எரிவாயு சிலிண்டருக்கு | | 118,375.00 | 118,375.00 |
| 2565 - வைப்பு:கந்தளாய் பல்நோக்கு கூட்டுறவு | | 90,000.00 | 90,000.00 |
| 2566 - வைப்பு:எம்.டி.என்.நெட் ஒர்க் | | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 2568 - வைப்பு:சாஃப்ட்லாஜிக் தகவல் | | 1,500.00 | 1,500.00 |
| **முற்கொடுப்பனவுகள் மற்றும் பிற வைப்புக்கள்** | - | **863,975.00** | **909,505.00** |
| 05 ரொக்கம் மற்றும் பணத்திற்கு சமமானவை | | | |
| 2643 - இலங்கை வங்கி கணக்கு -கந்தளாய் | | | 100,000.00 |
| 2644 - இலங்கை வங்கி கணக்கு -கிளிநொச்சி | | | 100,000.00 |
| 2502 - மக்கள் வங்கி-சேமிப்பு கணக்கு- பத்தரமுல்ல | | | 646,739.87 |
| 2503 - மக்கள் வங்கி-சேமிப்பு கணக்கு-உடவலவை | | 14,431,271.49 | 9,195,845.50 |
| 2505 - குட்டிப் பணக் கட்டுப்பாடு கணக்கு-கொழும்பு | | 20,000.00 | |
| 2506 – சிறு காசு கட்டுப்பாடு கணக்கு-தெனியாய | | | 2,000.00 |
| 2511 - இலங்கை வங்கி - பத்தரமுல்லை | | 1,410,797.45 | 646,068.27 |
| 2514 - மக்கள் வங்கி - பத்தரமுல்ல | | 1,605,511.66 | 1,915,142.85 |
| 2515 - மக்கள் வங்கி - உடவளவை | | 37,275,029.78 | 51,901,592.72 |
| 2516 - மக்கள் வங்கி-கடன் கணக்கு - உடவளவை | | 699,476.97 | 1,052,471.51 |
| 2517 - சிறு காசு கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு-கொள்முதல் (உடவளவை | | 25,000.00 | |
| 2518 - சிறு பணக் கட்டுப்பாடு கணக்கு - கந்தளாய் | | 25,000.00 | |
| **காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவை** | - | **55,492,087.35** | **65,559,860.72** |
| 06 செலுத்த வேண்டியவை | | | |
| 2651 - ஏலப் பத்திரம் | | 111,900.00 | 175,000.00 |
| 2652 – விலைமனு வைப்பு (மீளப்வருமதி) | | | 10,000.00 |
| 2653 - ஒப்பந்தப் பத்திரம் | | 25,000.00 | |
| 2600-06 - கடன்கொடுத்தோர்: சரத்சந்திரா பார்மசி & க்ரோஸ் | | | 5,783.00 |
| 2600-15 - கடன்கொடுத்தோர்: சரத்சந்திரா ஹோம் சென்டர் | | 26,850.00 | |
| 2600-23 - கடன்கொடுத்தோர்: டி.ஜி.ஏ. மோட்டார்ஸ் & ஹைட்ராலிக் நிலையம் | | | 1,200.00 |
| 2600-24 - கடன்கொடுத்தோர்:மைக்ரோடெக் உயிரியல் (பிரைவேட்) லிமிடெட் | | | 75,600.00 |

| | | |
|---|---|---|
| 2600-25 - கடன்கொடுத்தோர்:பிலான்கெம் பிரைவட் லிமிடட் | | 85,937.50 |
| 2600-26 - கடன்கொடுத்தோர்: சம்பத் மோட்டார்ஸ் | | 85,000.00 |
| 2600-27 - கடன்கொடுத்தோர்:சகுனகீ விளம்பரம் மற்றும் பொறியாளர்கள் | | 152,720.00 |
| 2600-28 - கடன்கொடுத்தோர்: ஜீனியஸ் அசோசியேட்ஸ்(பிவிடி) லிமிடெட் | 107,350.00 | |
| 2600-29 - கடன்கொடுத்தோர்: ஜிஐஎஸ் சொல்யூஷன்(பிரைவேட்)லிமிடெட் | 493,200.00 | |
| 2600-30 - கடன்கொடுத்தோர்: கிரே லங்கா அக்ரோ | 402,500.00 | |
| 2600-31 - கடன்கொடுத்தோர்: இந்திரஜித் கட்டுமானம் | 1,825,364.92 | |
| 2600-32 - கடன்கொடுத்தோர்: ஜான் பைபர் இன்டர்நேஷனல்(பிவிடி) லிமிடெட் | 2,966,052.00 | |
| 2600-33 - கடன்கொடுத்தோர்: மெட்ரோபாலிட்டன் டெக்னாலஜிஸ்(பிவிடி)எல் | 1,692,400.00 | |
| 2600-34 - கிரெடிட்டர்: மைக்ரோசிப் தீர்வு | 19,762.20 | |
| 2600-35 - கடன்கொடுத்தோர்: நந்தா அட்ராக் மோட்டார்ஸ்(பிவிடி) லிமிடெட் | 344,050.00 | |
| 2600-36 - கடன்கொடுத்தோர்: நிங்போ மார்க்கெட்டிங் நிறுவனம் | 444,960.00 | |
| 2600-37 - கடன்கொடுத்தோர்: ரொயல் செரமில்க லங்கா பிஎல்சி | 758,410.44 | |
| 2600-38 - கிரெடிட்டர்: எஸ் மற்றும் டி அசோசியேட் | 109,425.60 | |
| 2600-39 - கடன்கொடுத்தோர்: அறிவியல் கருவிகள்(பிவிடி) லிமிடெட் | 278,208.00 | |
| 2600-40 - கடன்கொடுத்தோர்: சியோன் எலக்ட்ரானிக்ஸ் | 75,900.00 | |
| 2600-41 - கடன்கொடுத்தோர்: சிங்கர் பிளஸ் | 1,188,995.50 | |
| 2600-42 - கடன்கொடுத்தோர்: சிங்கர் ஸ்ரீலங்கா பிஎல்சி | 13,999.00 | |
| 2600-43 - கடன்கொடுத்தோர்: எஸ்எம்எஸ் ஹோல்டிங்ஸ் (பிவிடி) லிமிடெட் | 824,567.69 | |
| 2600-44 - கடன்கொடுத்தோர்: ஸ்டீல் டெக் இண்டஸ்ட்ரி | 560,952.00 | |
| 2600-45 - கடன்கொடுத்தோர்: டெக்னினோவேட்டர்ஸ்(பிவிடி) லிமிடெட் | 145,800.00 | |
| 2600-46 - கடன்கொடுத்தோர்: டுடாவே டிரேடிங் கோ.(பிவிடி) லிமிடெட் | 24,900.00 | |
| 2600-47 - கடன்கொடுத்தோர்: W.A. கட்டமைப்பு | 2,997,175.00 | |
| 2602 - கடன்கொடுத்தோர்:அனலிடிகல் இன்ஸ்ட்ரூமென்ட் (பிரைவேட்) லிமிடெட் | 951,048.00 | |
| 2605 - கடன்கொடுத்தோர்:அவான் பார்மோ கெம்(பிரைவேட்) லிமிடெட் | 86,175.00 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2606 - கடன்கொடுத்தோர்:பூமி டெக் (பிரைவேட்) லிமிடெட் | | 285,768.00 | |
| 2609 - கடன்கொடுத்தோர்:டீ.ஆர். இன்டஸ்றீஸ் லிமிடட் | | 573,303.75 | |
| 2614 - கடன் கொடுத்தவர்:துலாம் ஏஜென்சி | | 1,045,656.00 | |
| 2619 - தக்கவைப்பு (அட்டவணை 09) | | 1,336,570.59 | 1,292,977.50 |
| 2623 - கடன்கொடுத்தோர்: மாநில மர சிலோன் | | 506,136.53 | |
| 2625 - கடன்கொடுத்தோர்:யு.ஜி.ஸ்டோர்ஸ் | | 139,720.00 | |
| 2629 - கடன் கொடுத்தவர்:விக்கிரமா ஹார்டுவேர் ஸ்டோர்ஸ் | | 1,437,932.50 | |
| **சென்மதிகள்** | - | **21,800,032.72** | **1,884,218.00** |
| 07 அட்டுறு செலவுகள் | | | |
| 2632 - அட்டுறு கணக்கு | | 16,831,445.09 | 29,456,421.21 |
| 2632-1 - பொது திறைசேரி நிதி (சேர்க்கப்பட்ட கணக்கு) | | | 26,209,956.73 |
| 2638-1 - ஸ்டாம்ப் டூட்டி கணக்கு | | -25.00 | 25.00 |
| அட்டுறு செலவுகள் | - | **16,831,420.09** | **55,666,402.94** |
| **08 பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு** | | | |
| 2634 - பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு (அட்டவணை 09) | | 80,137,895.00 | 81,579,772.50 |
| **பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு** | - | **80,137,895.00** | **81,579,772.50** |
| 8.1 முற்பணம் ரசீதுகள் | | | |
| 2901 - PPP- புதுமையான பூச்சிக்கொல்லி சந்தைப்படுத்தல் நிதி | | | 304,175.00 |
| 2902 - சிஐசி அக்ரி. வணிகங்கள் (திட்டம் யார) நிதி | | | 457,186.03 |
| 2903 - சீப்ரா திட்ட நிதி | | | 644,400.00 |
| **முற்பண பெறுகைகள்** | - | - | **1,405,761.03** |

**சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**
**உடவளவ**
**நிதி நிலைமைக் கூற்று தொடர்பான குறிப்புக்கள்**

| | குறிப்பு | 2021 | 2020 |
|---|---|---|---|
| 09 மற்ற வருமானம் | | | |
| 0100 - பிற ஆதாரங்கள் | - | - | - |
| 0101 - நிலையான வைப்பு வட்டி வருமானம் | - | 3,604,817.89 | 5,472,677.38 |
| 0102 - திறைசேரி உண்டியல் வட்டி வருமானம் | - | 226,412.31 | 170,210.48 |
| 0103 - சேமிப்பு கணக்கு வட்டி வருமானம் | - | 342,351.28 | 218,547.36 |
| 0104 - பணியாளர் கடன்கள் வட்டி வருமானம் | - | 1,186,441.75 | 1,218,075.63 |
| 0105 - PHD பாண்ட் | - | - | 250,000.00 |
| 0106 - நல்ல வருமானம் | - | 25,466.87 | 6,106.15 |
| 0107 - போக்குவரத்து வருமானம் | - | 91,677.15 | 138,132.50 |
| 0121 - சீனி விற்பனை வருமானம் | | 224,490.00 | 327,680.00 |
| 0122 - விதைக் கரும்பு மற்றும் தொழிற்சாலை கரும்பு விற்பனை வருமானம் | | 2,415,653.50 | 2,644,633.50 |
| 0123 - கரும்பு வருமானம் விற்பனை | | | 95,557.50 |
| 0108 - பல்வேறு வருமானம் | | 2,289,248.23 | 882,637.57 |
| 0110 - ஓவர் புரோவிஷின் மோசமான கடன்பட்டோர் | | | 199,247.08 |
| 0111 - மாறுபட்ட வருமானம் | | | 16.56 |
| 0112 - ஒதுக்கீட்டு வருமானத்திற்கு மேல் பணிக்கொடை | | 1,441,877.50 | |
| **மொத்த பிற வருமானம்** | **-** | **11,848,436.48** | **11,623,521.71** |
| 10 பணியாளர்கள் ஊதியம் | | | |
| 1001 - சம்பளம் , ஊதியங்கள் மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவுகள் EPF/ET | | 127,777,002.39 | 128,420,584.47 |
| 1002 - ஊழியர்கள் கூடுதல் நேர செலவுகள் | | 12,649,648.49 | 11,453,346.09 |
| 1004 - பிற கொடுப்பனவுகள் (பணியாளர்) செலவுகள் | | 664,750.00 | 1,108,250.00 |
| 1006 - பணியாளர் வருங்கால வைப்பு நிதிக்கான பங்களிப்பு & சி | | 39,908,438.51 | 34,449,209.26 |
| 1501 - நலத்திட்ட செலவுகள் | | 18,768,838.20 | 21,445,743.92 |
| **மொத்த பணியாளர் ஊதியம்** | **-** | **199,768,677.59** | **196,877,133.74** |
| 11 விநியோகங்கள் மற்றும் நுகர்பொருட்கள் | | | |
| 1201 - எழுதுபொருள் மற்றும் அலுவலகத் விநியோகத் செலவுகள் | | 1,452,523.76 | 1,025,011.35 |
| 1204 - மருத்துவப் பொருட்கள் செலவுகள் | | 22,949.86 | 22,315.39 |
| 1207 - பிற செலவுகள் (விநியோகங்கள்) | | 2,746,219.78 | 1,495,313.37 |
| 1703 - அச்சிடுதல், மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் ஊடக விளம்பரம் | - | 1,622,118.70 | 1,391,191.80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **மொத்த விநியோகங்கள் மற்றும் நுகர்பொருட்கள்** | - | **5,843,812.10** | **3,933,831.91** |
| 12 பராமரிப்பு | | | |
| 1301 - வாகனங்கள் பராமரிப்பு செலவுகள் | | 3,023,482.01 | 7,256,571.57 |
| 1302 - ஆலை, இயந்திரம் & உபகரணங்கள் (பராமரிப்பு) | | 5,013,062.08 | 3,430,264.21 |
| 1303 - கட்டிடங்கள் மற்றும் கட்டமைப்புகள் செலவுகள் | | 26,856.12 | 3,147,772.65 |
| 1202 - எரிபொருள் மற்றும் மசகு எண்ணெய் செலவுகள் | | 6,565,972.92 | 6,662,813.95 |
| 1504 - உரிமம், உடற்தகுதி மற்றும் காப்பீட்டு செலவுகள் | - | 1,018,613.53 | 796,117.91 |
| **மொத்த பராமரிப்பு** | - | **15,647,986.66** | **21,293,540.29** |
| 13 ஒப்பந்த சேவைகள் | | | |
| 1402 - அஞ்சல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு செலவுகள் | | 3,335,221.49 | 3,116,210.64 |
| 1403 - மின்சாரம் மற்றும் நீர் செலவுகள் | | 6,388,080.51 | 6,458,433.60 |
| 1404 - வாடகைகள் மற்றும் உள்ளூர் வரிச் செலவுகள் | | 414,806.00 | 697,612.03 |
| 1405 - பாதுகாப்புக் கட்டணங்கள் (செலவுகள்) | | 21,671,483.48 | 12,585,273.06 |
| 1407 - சட்டக் கட்டணம் மற்றும் கட்டணங்கள் (செலவுகள்) | | 5,000.00 | 15,500.00 |
| 1410 - பிற செலவுகள் (சேவைகள்) | | 169,142.86 | 25,000.00 |
| 1203 - உணவு மற்றும் சீருடைகள் (தங்குமிடம் உணவு மற்றும் எல் | | 100,060.00 | 220,880.90 |
| 1502 - ஓய்வூதிய பலன்கள் - பணிக்கொடை செலவுகள் | | 6,826,090.00 | 13,265,044.50 |
| 1505 - தொழிலாளி மற்றும் இறப்பு இழப்பீடு செலவுகள் | | 969,075.92 | 851,677.12 |
| 1509 - பிற செலவுகள் (பரிமாற்றங்கள்) | - | 241,152.50 | 312,521.16 |
| **மொத்த ஒப்பந்த சேவைகள்** | - | **40,120,112.76** | **37,548,153.01** |
| 14 ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு | | | |
| 1205 - ஆராய்ச்சி பொருட்கள் செலவுகள் | | 10,771,520.68 | 9,315,323.29 |
| 1702 - நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நிலம் தயாரித்தல் செலவுகள் | | 299,495.00 | 180,655.00 |
| 1704 - அறுவடை செலவுகள் | | 683,977.70 | 870,127.00 |
| 1706 - பிற செலவுகள் (இதர செலவுகள்) | | 301,776.40 | 439,088.38 |
| 1503 - சீனித் துறை மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள் செலவுகள் | | 402,770.65 | 530,041.72 |
| 1507 - சிம்போசியம் செலவுகள் | - | - | - |
| **மொத்த ஆராய்ச்சி & மேம்பாடு** | - | **12,459,540.43** | **11,335,235.39** |
| 15 மற்ற இயக்க செலவுகள் | | | |
| 1401 - போக்குவரத்து செலவுகள் | | 84,600.00 | 48,965.80 |
| 1701 - உதவித்தொகை செலவுகள் | | 267,750.00 | 304,000.00 |
| 1406 - கணக்குகள், தணிக்கை மற்றும் சர்வே செலவுகள் | | 1,328,638.00 | 1,396,680.00 |
| 1408 - ஆளுநரின் செலவுகள் வாரியம் | | 444,493.87 | 478,309.50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1506 - பணியாளர்கள் பயிற்சி மற்றும் மேம்பாடு & வளம் பெ | - | 366,856.25 | 359,956.53 |
| 1510 - முத்திரை வரி செலவுகள் | | 500.00 | 200.00 |
| **மொத்த மற்ற இயக்க செலவுகள்** | - | **2,492,838.12** | **2,588,111.83** |

## அட்டவணை 01- ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்

| விபரம் | கிரயம் (ரூ.) | | | பெறுமானத்தேய்வு (ரூ.) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01.01.2021 இல் உள்ளவாறு நிலுவை | சேர்ப்புக்கள் / அகற்றல் | 31.12.2021 இல் நிலுவை | 01.01.2021 இல் நிலுவை | ஆண்டுக்கான பெறுமானத் தேய்வு | 31.12.2021 இல் நிலுவை | எஞ். டி.வி.* (ரூ.) 31.12.2021 |
| அலுவலக உபகரணங்கள் | 19,142,065.81 | 6,560,283.30 | 25,702,349.11 | 10,339,987.18 | 3,149,511.45 | 13,489,498.63 | 12,212,850.48 |
| மரச்சாமான்கள் பொருத்துதல்கள் | 14,448,294.68 | 7,397,099.01 | 21,845,393.69 | 11,463,133.08 | 2,979,420.33 | 14,442,553.41 | 7,402,840.28 |
| கணினி உபகரணங்கள் | 12,417,995.80 | 3,463,070.00 | 15,881,065.80 | 8,811,767.82 | 1,609,764.85 | 10,421,532.67 | 5,459,533.13 |
| ஆய்வக உபகரணங்கள் | 119,899,082.73 | (3,996,797.40) | 115,902,285.33 | 68,053,949.27 | 16,103,665.46 | 84,157,614.73 | 31,744,670.60 |
| விவசாய உபகரணங்கள் | 27,144,112.95 | 607,500.00 | 27,751,612.95 | 16,838,076.40 | 4,001,379.88 | 20,839,456.28 | 6,912,156.67 |
| கள உபகரணங்கள் | 21,377,015.46 | (1,719,118.00) | 19,657,897.46 | 9,884,041.57 | 1,682,814.55 | 11,566,856.12 | 8,091,041.34 |
| பட்டறை உபகரணங்கள் | 16,217,186.09 | 1,013,744.93 | 17,230,931.02 | 10,246,219.16 | 2,449,106.96 | 12,695,326.12 | 4,535,604.90 |
| பிற உபகரணங்கள் | 8,573,281.70 | (1,551,852.00) | 7,021,429.70 | 5,501,367.98 | 1,053,214.46 | 6,554,582.44 | 466,847.26 |
| மிதி வண்டி | 96,700.00 | - | 96,700.00 | 79,245.00 | 14,505.00 | 93,750.00 | 2,950.00 |
| மோட்டார் வாகனங்கள் | 118,873,548.00 | 2,500,000.00 | 121,373,548.00 | 118,467,345.53 | 472,928.77 | 118,940,274.30 | 2,433,273.70 |
| கணினி மென்பொருள் | 2,377,763.92 | - | 2,377,763.92 | 751,549.98 | 237,776.39 | 989,326.37 | 1,388,437.55 |
| நிலங்கள் - ஹந்தானா | 65,000.00 | - | 65,000.00 | - | - | - | 65,000.00 |
| கட்டிடங்கள் | 99,480,583.20 | 15,538,811.78 | 115,019,394.98 | 11,574,292.89 | 4,974,029.15 | 16,548,322.04 | 98,471,072.94 |
| நூலக புத்தகங்கள் | 128,620.66 | - | 128,620.66 | 73,956.88 | 12,862.07 | 86,818.95 | 41,801.71 |
| உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு | 81,627,225.18 | 13,772,480.65 | 95,399,705.83 | 12,708,957.21 | 4,081,361.25 | 16,790,318.46 | 78,609,387.37 |
| **மொத்தம்** | **541,868,476.18** | **43,585,222.27** | **585,453,698.45** | **284,793,889.95** | **42,822,340.57** | **327,616,230.52** | **257,837,467.93** |

# கணக்காய்வாளர் தலமை அதிபதியின் அறிக்கை




தலைவர்,
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்.

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிதிநிலை அறிக்கைகள் மற்றும் 2021 டிசம்பர் 31, 2021 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான பிற ஒழுங்குமுறைத் தேவைகள் குறித்த 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

---

1. நிதிக் கூற்றுக்கள்

1.1 முனைப்பளிவுள்ள கருத்துரை

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 31 டிசம்பர் 2021 இன் நிதி நிலை அறிக்கை மற்றும் அதன் பின்னர் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி செயல்திறன் அறிக்கை, நிகர சொத்துகளில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் மற்றும் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான பணப்புழக்கங்களின் அறிக்கை மற்றும் நிதிநிலை அறிக்கைகளுக்கான குறிப்புகள், சுருக்கம் குறிப்பிடத்தக்க கணக்கியல் கொள்கைகள் டிசம்பர் 31, 2021 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிநிலை அறிக்கைகள் 2018 ஆம் ஆண்டின் தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டம் எண். 19 மற்றும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அரசியலமைப்பின் 154 (1) வது பிரிவுடன் இணைந்து வாசிக்கப்பட வேண்டிய 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் விதிகளின்படி எனது கட்டளையின் கீழ் கணக்காய்வு நடத்தப்பட்டது. இலங்கை. அரசியலமைப்பின் 154(6) பிரிவின்படி, எனது அறிக்கை உரிய நேரத்தில் நாடாளுமன்றத்தில் தாக்கல் செய்யப்படும்.

எனது அறிக்கையின் எனது தகுதிவாய்ந்த கருத்துப் பிரிவிற்கான அடிப்படையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ள விடயங்களின் விளைவைத் தவிர, 31 டிசம்பர் 2021 இல் உள்ள நிறுவனத்தின் நிதி நிலை மற்றும் அதன் நிதிச் செயல்திறன் மற்றும் அதன் பின்னர் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான காசுப்பாய்ச்சல் அறிக்கைகள் ஆகியவை உண்மையானவை என்று நான் கருதுகிறேன். மற்றும் இலங்கை அரசதுறை கணக்கியல் தரநியமங்களுக்கு ஏற்ப நியாயமான கண்ணோட்டத்தை வெளிப்படுத்துகின்றது என்பது எனது கருத்து.

1.2 முனைப்பொழிவுள்ள கருத்து தொடர்பான அபிப்பிராயம்

(அ) 2019 ஆம் ஆண்டிலிருந்து முழுமையாக தேய்மானம் செய்யப்பட்டதுடன் ஆனால் தற்பொழுது பயன்பாட்டில் உள்ள ரூ. 118,873,548 செலவுடைய இலங்கையின் அரசதுறை கணக்கியல் தரநியமங்களில் பந்தி 7(92) (ஆ) இன் படி, நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான 57 வாகனங்கள்

தொடர்பாக, நிதி அறிக்கைகள் வெளியிடப்படவில்லை. மேலும், இலங்கை அரசதுறை கணக்கியல் தரநியமங் இல. 03க்கு இணங்க, இந்த சொத்துக்களின் பயனுள்ள ஆயுட்காலம் பற்றிய மதிப்பீடு மீள்மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு நிதிநிலை அறிக்கைகளில் சீர்செய்யப்படவில்லை.

(ஆ) 31 டிசம்பர் 2021 இன் படி வாடிக்கையாளர் பொருட்களின் இருப்பு பௌதீக ரீதியாக சரிபார்க்கப்பட்டாலும்,பங்குகளின் புத்தக இருப்பு ரூ. 30,999,885 ஆகும், இது நிதிநிலை அறிக்கைகளில் உள்ள பங்கு மதிப்புகளை சரிசெய்யாமல் நிதிநிலை அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் பிரதான இருப்பிலிருந்து வழங்கப்பட்ட பங்குகளில் இருந்து 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியின் படி, 05 ஆராய்ச்சிப் பிரிவுகளில் ரூ. 619,565 மதிப்புள்ள 240 வகையான இரசாயனங்கள் மற்றும் நுகர்வோர் பொருட்கள் மற்றும் இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பப் பிரிவில் அங்கீகரிக்கப்படாத மதிப்புடைய 127 வகையான வாகன பழுதுபார்க்கும் உதிரிபாகங்களின் பங்குகள் மதிப்பாய்வின் கீழ் ஆண்டின் இறுதியில் காணப்பட்டதுடன் ஆனால் அந்த இருப்பு நிலுவைகள் நிதிநிலை அறிக்கைகளில் சமரசம் செய்யப்படவில்லை. ஆனால் அந்த பங்கு நிலுவைகள் நிதிநிலை அறிக்கைகளில் சீராக்கம் செய்யப்படவில்லை.

(இ) கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வெளியிடப்பட்ட அறிக்கைகளின் (செய்திமடல்) படி, அத்திமலே சீனி தனியார் நிறுவனம், ஆண்டில் 10,917,000 கிலோ சீனியை உற்பத்தி செய்துள்ளதுள்ளதுடன் 1981 ஆம் ஆண்டின் 75 ஆம் இலக்க கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன சட்டத்தின் படி ஒரு கிலோவுக்கு ரூ.0.10 என்ற விகிதத்தில் வசூலிக்கப்படும் ரூ. 1,091,700 செஸ் வரி அங்கீகரிக்கப்படவில்லை மற்றும் வருமானமாக கணக்கிடப்படாததுடன் லங்கா சுகர் தனியார் கம்பனியின் செவனகல பிரிவிலிருந்து 2020 ஆம் ஆண்டு தொடர்பாக 2021 ஆம் ஆண்டில் செலுத்தப்பட்ட 1,611,660 செஸ் நிதி அறிக்கைகளில் மீளாய்வுக்கு உட்பட்ட வருடத்தின் வருமானமாக காட்டப்பட்டுள்ளது. இதன் காரணமாக, மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டின் நிதிநிலை அறிக்கையில் கூறப்பட்டிருந்த செஸ் வரி வருமானம் ரூ. 519,960 அதிகம் மற்றும் 1,091,700 குறைவான செஸ் வரி வருவாய் நிதிநிலை அறிக்கைகளில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

(ஈ) இலங்கை சீனி கம்பனியின் செவனகல பிரிவில் இருந்து நிறுவனத்திற்கு செலுத்த வேண்டிய தொகை ரூபா 6,013,855 என நிதிநிலை அறிக்கைகளில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள போதிலும், அந்த நிறுவனத்திடம் இருந்து செலுத்த வேண்டிய உறுதிப்படுத்தப்பட்ட நிலுவைத் தொகை ரூ. 4,005,209 மட்டுமேயாகும். இந்த வேறுபாட்டிற்குக் காரணம், கொடுக்கப்பட்ட விதைக் கரும்புக்கான வரவுகள் முறையாகக் கணக்கிடப்படாமல் இருந்த போதிலும், நிலுவைத் தொகைகள் சீர் செய்யப்பட்டு நிதிநிலை அறிக்கைகளில் சீராக்கம் செய்யப்படவில்லை.

இலங்கை கணக்காய்வு தரநியமங்களுக்கு (SLA) இணங்க நான் எனது கணக்காய்வைச் செய்தேன். இந்த கணக்காய்வு தரநியமங்களின் கீழ் எனது பொறுப்புகள் மேலும் இந்த அறிக்கையின் நிதிநிலை அறிக்கைகளின் கணக்காய்வுக்கான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புகள் பிரிவில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. எனது கணக்காய்வுக் கருத்துக்கான அடிப்படையை வழங்க நான் பெற்ற கணக்காய்வுச் சான்றுகள் போதுமானதாகவும் பொருத்தமானதாகவும் இருப்பதாக நான் நம்புகிறேன்.

1.3 கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2021 ஆண்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள பிற தகவல்கள்

ஏனைய தகவல்கள் என்றால், இந்த கணக்காய்வு அறிக்கையின் தேதிக்கு முன்பு நான் பெற்ற கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2021 ஆண்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள தகவல், ஆனால் நிதிநிலை அறிக்கைகளிலும் அது தொடர்பான எனது கணக்காய்வு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படவில்லை. இந்த ஏனைய தகவல்களுக்கு நிர்வாகமே பொறுப்பு.
நிதிநிலை அறிக்கைகள் பற்றிய எனது கருத்து ஏனைய தகவல்களை உள்ளடக்காது மற்றும் நான் எந்த விதமான உறுதியையும் கருத்தையும் தெரிவிக்கவில்லை.
நிதிநிலை அறிக்கைகளின் எனது கணக்காய்வு தொடர்பாக, மேலே அடையாளம் காணப்பட்ட பிற தகவல்களைக் கிடைக்கும் போது வாசித்து, அவ்வாறு செய்யும்போது, ஏனைய தகவல்கள் நிதிநிலை அறிக்கைகளுடன் அல்லது கணக்காய்வின் போது பெறப்பட்ட எனது அறிவுக்கு முரணாக உள்ளதா என்பதைக் கருத்தில் கொள்வது எனது பொறுப்பாகும். .
நான் பெற்ற ஏனைய தகவல்கள் மற்றும் இந்த கணக்காய்வு அறிக்கையின் தேதிக்கு முன்பு நான் செய்த பணியின் அடிப்படையில், இந்த ஏனைய தகவல் தவறானது என்று நான் முடிவு செய்தால், அந்த உண்மையை நான் தெரிவிக்க வேண்டும். இது தொடர்பாக நான் எதுவும் தெரிவிக்கவில்லை.

1.4 நிதி அறிக்கைகளுக்கான முகாமையின் மற்றும் நிருவகிக்கும் வகுதியினரின் பொறுப்பு
இலங்கை அரச துறை கணக்கியல் தரநியமங்களுக்கு இணங்க இந்த நிதிநிலை அறிக்கைகளை தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமான முறையில் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது பிழையின் காரணமாக, தவறான அறிக்கைகள் இல்லாத நிதி அறிக்கைகளை தயாரிப்பதற்கு தேவையான உள்ளக கட்டுப்பாடுகளை நிர்ணயம் செய்வதற்கும் நிர்வாகம் பொறுப்பாகும்.
நிதிநிலை அறிக்கைகளை தயாரிக்கும் போது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நம்பகத்தன்மையை தீர்மானிப்பது நிர்வாகத்தின் பொறுப்பாகும்.
2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் துணைப்பிரிவு 16(1) இன் படி, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் வருடாந்த மற்றும் காலமுறை நிதிநிலை அறிக்கைகளை தயாரிப்பதற்காக அதன் வருமானம், செலவு, சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புகள் பற்றிய சரியான புத்தகங்கள் மற்றும் பதிவுகளை பராமரிக்க வேண்டும்.

1.5 நிதிநிலை அறிக்கைகளின் கணக்காய்வு தொடர்பாக கணக்காய்வுயாளரின் பொறுப்பு
ஒட்டுமொத்த நிதிநிலை அறிக்கைகள், மோசடி மற்றும் பிழையின் விளைவாக ஏற்படும் தவறான அறிக்கைகளிலிருந்து இது விடுபட்டது என்பதற்கான நியாயமான உத்தரவாதத்தை வழங்குவதுடன், மேலும் எனது கருத்தை உள்ளடக்கிய கணக்காய்வு அறிக்கையை வெளியிடுவது எனது நோக்கமாகும். நியாயமான உத்தரவாதம் என்பது உயர் மட்ட உத்தரவாதமாகும், ஆனால் இலங்கை கணக்காய்வு தரநியமங்களுக்கு இணங்க கணக்காய்வு நடத்தும் போது உண்மைத் தன்மை அறிக்கைகளினால் கண்டறியப்படும் என்பது எப்போதும் உத்தரவாதமாக இருக்காது. தனித்தனியாகவோ அல்லது கூட்டாகவோ மோசடி மற்றும் தவறுகள் பாதிப்பை ஏற்படுத்துவதன் காரணமாக போதியளவான தவறான அறிக்கைகள் இடம் பெறலாம், இந்த நிதிநிலை அறிக்கைகளின் அடிப்படையில் பயனர்கள் எடுக்கும் பொருளாதார முடிவுகளின் தாக்கத்தினை மீது சார்ந்துள்ளது.

இலங்கை கணக்காய்வு தரநியமங்களுக்கு இணங்க கணக்காய்வின் ஒரு பகுதியாக நான் கணக்காய்வுயில் தொழில்முறை தீர்ப்பு மற்றும் தொழில்முறை சந்தேகத்தை பயன்படுத்தினேன். நான் மேலும்,

• வெளிப்படுத்தப்பட்ட கணக்காய்வுக் கருத்துக்கான அடிப்படையை வழங்குவதில் மோசடி அல்லது பிழை காரணமாக நிதிநிலை அறிக்கைகளின் பொருள் தவறாகக் கூறப்படுவதால் ஏற்படும் அபாயங்களைக் கண்டறிந்து மதிப்பிடுவதற்கு உரிய கணக்காய்வு நடைமுறைகள் வடிவமைக்கப்பட்டு சரியான நேரத்தில் நிகழ்த்தப்பட்டன. தவறான விளக்கத்தால் பொருள் தவறான அறிக்கைகளின் விளைவை விட அலட்சியம், பொய்மைப்படுத்தல், புனைகதை, வேண்டுமென்றே புறக்கணித்தல், தவறாகப் பிரதிநிதித்துவம் செய்தல் அல்லது உள் கட்டுப்பாடுகளை மீறுதல் ஆகியவற்றால் மோசடியின் தாக்கம் வலுவாக உள்ளது.

- வெளிப்படுத்தப்பட்ட கணக்காய்வுக் கருத்துக்கான அடிப்படையை வழங்குவதில் முறையான கணக்காய்வு நடைமுறைகள் வடிவமைக்கப்பட்டு, நிதிநிலை அறிக்கைகளின் தவறான அறிக்கையின் அபாயங்களைக் கண்டறிந்து மதிப்பிடுவதற்கு, மோசடி அல்லது பிழை காரணமாக சரியான நேரத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டன. அலட்சியம், பொய்மைப்படுத்தல், புனைகதை, வேண்டுமென்றே புறக்கணித்தல், தவறாகப் பிரதிநிதித்துவம் செய்தல் அல்லது உள் கட்டுப்பாடுகளை மீறுதல் போன்ற காரணங்களால் தவறான விளக்கத்தால் ஏற்படும் தவறான அறிக்கைகளின் விளைவை விட மோசடியின் விளைவு வலுவானது.
- அகக் கட்டுப்பாட்டின் செயல்திறன் பற்றிய கருத்தை வெளிப்படுத்தும் நோக்கில் இல்லாவிட்டாலும், பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைப்பதற்காக உள் கட்டுப்பாடு பற்றிய புரிதல் பெறப்பட்டது.
- பயன்படுத்தப்படும் கணக்கியல் கொள்கைகளின் சரியான தன்மை மற்றும் கணக்கியல் மதிப்பீடுகளின் நியாயத்தன்மை மற்றும் நிர்வாகத்தால் செய்யப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்பாடுகள் ஆகியவை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன.
- நிகழ்வுகள் அல்லது சூழ்நிலைகள் காரணமாக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சி குறித்த அளவு நிச்சயமற்ற தன்மை உள்ளதா என்பது குறித்து பெறப்பட்ட கணக்காய்வு சான்றுகளின் அடிப்படையில் கணக்கியலுக்கான தற்போதைய கருதப்பாட்டு அடிப்படையைப் பயன்படுத்துவதன் பொருந்தக்கூடிய தன்மை தீர்மானிக்கப்பட்டது. போதுமான நிச்சயமற்ற தன்மை இருப்பதாக நான் முடிவெடுத்தால், எனது கணக்காய்வு அறிக்கை நிதிநிலை அறிக்கைகளில் உள்ள தொடர்புடைய வெளிப்பாடுகள் மீது கவனம் செலுத்த வேண்டும், மேலும் அந்த வெளிப்பாடுகள் போதுமானதாக இல்லை என்றால், நான் எனது கருத்தை மாற்ற வேண்டும். இருப்பினும், எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது சூழ்நிலைகளில் தொடர்ச்சி நிறுத்தப்படலாம்.
- நிதிநிலை அறிக்கைகளின் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்திற்கான அடிப்படையான பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் நிகழ்வுகளை பொருத்தமான மற்றும் நியாயமான உள்ளடக்கம் மற்றும் வெளிப்படுத்துதல் உட்பட நிதிநிலை அறிக்கைகளின் ஒட்டுமொத்த விளக்கக்காட்சியை மதிப்பீடு செய்தது.

குறிப்பிடத்தக்க கணக்காய்வு கண்டுபிடிப்புகள், முக்கிய உள்ளக கட்டுப்பாட்டு பலவீனங்கள் மற்றும் எனது கணக்காய்வுயின் போது அடையாளம் காணப்பட்ட பிற விடயங்கள் பற்றி நிருவகிக்கும் தரப்பினருக்கு நான் தெரிவிக்கிறேன்.

2. பிற சட்ட மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவைகள் பற்றிய அறிக்கை

2.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டம் பின்வரும் தேவைகள் தொடர்பான சிறப்பு ஏற்பாடுகளை உள்ளடக்கியது.

2.1.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் எண் தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 12 (a) இன் தேவைகளுக்கு இணங்க, இந்த அறிக்கையின் தகுதிவாய்ந்த கருத்துப் பிரிவில் விவரிக்கப்பட்டுள்ள விஷயங்களின் விளைவைத் தவிர கணக்காய்வுக்குத் தேவையான அனைத்து தகவல்களையும் விளக்கங்களையும் நான் பெற்றுள்ளேன், மேலும் எனது பரீட்சையின்படி, நிறுவனத்தால் முறையான நிதிப் பதிவுகள் பராமரிக்கப்பட்டுள்ளன.

2.1.2 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 6(1) (c) (iii) இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவையின்படி, நிறுவனத்தின் நிதிநிலை அறிக்கைகள் முந்தைய ஆண்டோடு ஒத்துப்போகின்றன.

2.1.3 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 6(1) (d) (iv) இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைக்கு இணங்க, இதன் பத்திகள் 1.2 (அ), (ஆ) மற்றும் (இ) இல் காட்டப்பட்டுள்ள அவதானிப்புகளைத் தவிர கடந்த ஆண்டு நான் செய்த பரிந்துரைகள் நிதிநிலை அறிக்கைகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

2.2 பின்பற்றப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் அடிப்படையிலும், பெறப்பட்ட ஆதாரங்களின் அடிப்படையிலும், அடிப்படையான உண்மைகளுடன் மட்டுப்படுத்தப்பட்டும், பின்வரும் அறிக்கைகளை வெளியிடும் அளவிற்கு எதுவும் எனது கவனத்திற்கு வரவில்லை.

2.2.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் எண் தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 12(ஈ) இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவையின்படி நிறுவனத்தின் ஆளும் குழுவில் உள்ள எந்தவொரு உறுப்பினரும், நேரடியாகவோ அல்லது வேறுவிதமாகவோ, சாதாரண வணிகப் போக்கிற்கு வெளியே, நிறுவனம் ஈடுபட்டுள்ள ஒப்பந்தம் தொடர்பாக ஒரு உறவைக் கொண்டிருக்கின்றமை.

2.2.2 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 12 (உ) இன் தேவைக்கு ஏற்ப தொடர்புடைய எழுதப்பட்ட சட்டம் அல்லது நிறுவனத்தின் நிருவாக சபையினால் வழங்கப்பட்ட பிற பொதுவான அல்லது சிறப்பு ஒழுங்குவிதிகளுக்கு ஏற்ப செயல்படவில்லை.

2.2.3. 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய தணிக்கைச் சட்டத்தின் பிரிவு 12 (g) இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவையின்படி, பின்வரும் அவதானிப்புகளைத் தவிர, நிறுவனத்தின் அதிகாரங்கள், கடமைகள் மற்றும் செயல்பாடுகள் மீது நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

1981 ஆம் ஆண்டின் 75 ஆம் இலக்க கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனச் சட்டத்தின் பிரிவு 1(1) இன் படி கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் தாபிக்கப்பட்டதன் நோக்கம் கரும்பு பயிரச் செய்கை மற்றும் பயிரச் செய்கை குறித்த ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வதாகவும் மற்றும் உயர்தர கரும்பு வகைகளை அபிவிருத்தி செய்வதற்காக மீளாய்வாண்டில் 04 புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட இனங்கள் வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக வெளியிடப்பட்டதாக

முன்னேற்றம் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அந்த புதிய கரும்பு வகைகள் கண்டறியப்பட்டு மேம்படுத்தப்பட்டன என்பது குறிப்பிடப்படவில்லை. புதிய இனங்களை வெளியிடுவதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் பெரிய மில் சோதனை (Large - mill test) ஆண்டு இறுதி வரை மேற்கொள்ளப்படாமையை அவதானிக்க முடிந்தது.

2.2.4 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 12 (h) இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவையின் படி, பின்வரும் அவதானிப்புகளைத் தவிர, நிறுவனத்தின் வளங்கள் குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் தொடர்புடைய விதிகளுக்கு இணங்க பொருளாதார ரீதியாகவும் திறமையாகவும் திறம்படவும் பயன்படுத்தப்படவில்லை

(அ) கந்தளாய் சீனி ஆலையை அமைக்கும் நோக்கத்திற்காக, விதை கரும்பு வழங்கல், அப்பகுதிக்கு ஏற்ற கரும்பு வகைகளை தேர்வு செய்தல் உள்ளிட்ட ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கான வசதிகளை வழங்கும் நோக்கத்துடன் 2011ஆம் ஆண்டு கந்தளாய் சீனி தொழிற்சாலைக்கு சொந்தமான காணியில் இருந்து 400 ஏக்கர் காணி மற்றும் 13 கட்டிடங்கள் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டதுடன் நிறுவனம் 27 பணியாளர்களை ஈடுபடுத்தி 2021 ஆம் ஆண்டு வரை 10 வருட காலப்பகுதியில் 120 மில்லியன் ரூபா மீண்டெழும் செலவீனமாகவும் மற்றும் மூலதனமாகவும் செலவிட்ட போதிலும், கந்தளாய் சீனி தொழிற்சாலை ஆரம்பிக்கப்படாததால் அச்செலவுகள் வீணாகியுள்ளன.

(ஆ) உரம் தயாரிப்பில் மூலப்பொருட்களை துண்டாக்குவதற்கு ஒரு வருட உத்திரவாதத்துடன் கூடிய 17 குதிரை திறன் கொண்ட மல்டி வாஷரை வாங்குவதற்கு தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டுக் குழு டிசம்பர் 2021 இல் கொள்முதல் குழுவிற்கு பரிந்துரை செய்து ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டிருந்த போதும் பின்னர் அந்த முடிவு மாற்றப்பட்டு எஞ்சினுக்கான உத்தரவாதக் காலம் இல்லாத 8 குதிரை திறன் கொண்ட இயந்திரம் ரூ. 575,000க்கு வாங்கப்பட்டது. கொள்வனவு செய்யப்பட்ட இயந்திரம் சரியான நிலையில் உள்ளதாக சான்றிதழ் பெறாதது, இயந்திரம் பழுதடைந்துள்ளதாக முறைப்பாடு கூறப்பட்டு, பயன்படுத்தாமல் செயலிழந்து கிடப்பதே இதற்கு காரணம் ஆகும். இது சரியான நிலையில் உள்ள நவீன இயந்திரம் என நிரூபிக்கப்படாததுடன், இது ஒரு சர்ச்சைக்குரிய கொடுக்கல் வாங்கல் என கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

2.3 ஏனைய விடயங்கள்

(அ) நிறுவனம் 5 வருடங்களுக்கு மேலாக கந்தளாய் சீனி நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்ட ரூ.1,000,000 கடன் நிலுவைத் தொகையை மீளப்பெறத் தவறிவிட்டது.

(ஆ) 2017 ஆம் ஆண்டு தேசிய வரவு செலவுத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம், தேசிய காப்புறுதி அறக்கட்டளை நிதியமானது, திறைசேரி நிதியைப் பயன்படுத்தி நிறுவனம் நடத்தும் மருத்துவ உதவிக் காப்புறுதித் திட்டத்தை மாற்றுவதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும் என்று தெரிவித்திருந்த போதிலும், இதில் கவனம் செலுத்தாமல், நிறுவனத்தின் இயக்குநர் குழுவின் ஒப்புதலின் பேரில் திட்டம் பராமரிக்கப்பட்டு, மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட நலன்கள் ரூ.

18,768,838 ஆகவும், ஆண்டின் இறுதியில் செலுத்த வேண்டிய தொகை ரூ.14,415,972 ஆகவும் இருந்தது. திறைசேரி மீண்டெழும் செலவீன ஒதுக்கீட்டின் சதவீதமாக வருடத்தில் வழங்கப்பட்ட வருமானம் 7 சதவீதமாக காணப்பட்டது.

(இ) மதிப்பாய்வின் கீழ் ஆண்டுக்கான ரூ. 20,520,716 ஆன உண்மையான வருமானம் செஸ் வரிகள் மற்றும் பிற வருவாய்களுக்கான மதிப்பீடுகளைத் தயாரிக்காமல் திறைசேரி ஒதுக்கீட்டை மட்டும் மதிப்பிடுவதன் மூலம் ரூ.18,779,284 அல்லது 16.39 சதவீதம் வருமான வித்தியாசம் காணப்பட்டது. 06 செலவினத் தலைப்புகளில் மதிப்பிடப்பட்ட செலவினத்திற்கும் உண்மையான செலவினத்திற்கும் இடையில் 12.35 வீதத்திலிருந்து 100 வீதத்திற்கு மாறுபாடு காணப்பட்டது. இந்த காரணத்திற்காக, பட்ஜெட் ஆவணம் ஒரு பயனுள்ள மேலாண்மைக் கட்டுப்பாட்டு கருவியாகப் பயன்படுத்தப்படவில்லை என்பது கவனிக்கப்பட்டது.

(ஈ) கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் உள்நாட்டு கரும்பு பயிரச் செய்கையில் சிறந்த வணிக வகை கரும்புகளை ஆராய்ச்சி செய்வதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் அமைக்கப்பட்ட ஒரே நிறுவனம் என்றாலும்; 2020 ஆம் ஆண்டு முதல் உதவிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்) பதவி, பிரதான தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற அலுவலர் பதவி மற்றும் 02 பிரதான ஆராய்ச்சி அலுவலர் பதவிகள் உருவாக்கப்பட்ட தேதியிலிருந்தும் அதன் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கு பங்களிக்கும் முக்கிய பதவிகள், மற்றும் 2013 மற்றும் 2021 ஆம் ஆண்டிலிருந்து எஞ்சிய 03 பிரதான ஆராய்ச்சி அலுவலர் பதவிகள். இடைப்பட்ட காலத்தில் வெற்றிடமாக இருப்பதும், நிறுவனத்தின் நோக்கங்கள் மற்றும் பணிகளை நிறைவேற்றுவதில் தடையாக இருப்பதும் அவதானிக்கப்பட்டது.

(உ) கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் திசம்பர் 2021 செய்திச் சஞ்சிகையின் படி, 2012 ஆம் ஆண்டு நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்திய SL 96 128 என்ற கரும்பு வகை அனைத்து சீனி ஆலைகளிலும் மிகவும் பிரபலமான ரகம் மற்றும் அதன் பரவல் 50 சதவீதம் ஆகும். இருந்தபோதிலும், சீனி தொழிலதிபர்களுடன் நடத்தப்பட்ட சந்திப்புகளின் குறிப்புகள் மற்றும் பரிமாறிக் கொள்ளப்பட்ட கடிதங்களின்படி, இந்த ரகத்தின் சீனி உறிஞ்சும் திறன் குறைவாக இருப்பதையும், மாற்று ரகத்தை அறிமுகப்படுத்த வேண்டிய அவசியம் இருப்பதையும் அவதானிக்க முடிந்தது. சீனி பிரித்தெடுத்தல் படிப்படியாக ஆண்டுதோறும் குறைந்து 2019 இல் 7.2 சதவீதமாகவும், 2020 இல் 6.8 சதவீதமாகவும் குறைந்துள்ளது.

(ஊ) 1981 ஆம் ஆண்டின் 75 ஆம் இலக்க கரும்பு ஆராய்ச்சி சட்டத்தின் மூலம், நிறுவனம் நிறுவப்பட்டு 37 ஆண்டுகள் ஆகியும், கரும்புகளை வணிக ரீதியாக பயிரிடுவதற்கும், உள்ளூர் சீனித் தொழில் தொடர்பான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கும், உள்ளூர் சீனித் தொழிலை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கும், அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கரும்பு வகைகளை வணிக ரீதியாக (Commercial Adoption) ஏற்றுக்கொள்வதற்கும் சீனித் தொழிலுக்கு அதிகாரங்கள் வழங்கப்படவில்லை. நாட்டில் சரியாக நிறுவப்படவில்லை. நிறுவனம் வெளியிட்ட டிசம்பர் 2021 செய்திமடலின்படி, 2020 ஆம் ஆண்டில், உள்நாட்டு சீனி உற்பத்தி 61,000 மெட்ரிக் தொன் மற்றும் சீனி இறக்குமதி 683,000 மெட்ரிக் தொன், மேலும் மொத்த சீனி விநியோகத்தில் 91.8 சதவீதம் இறக்குமதி செய்யப்பட்டுள்ளது, மேலும் 51 பில்லியன் ரூபாய் செலவிடப்பட்டுள்ளது. உணவுப் பொருட்களுக்கான செலவீனத்தில் 13 சதவீதம் என்பதும் கவனிக்கப்பட்டது.

டப்ளியு.பீ.சீ. விக்கிரத்ன
கணக்காய்வாளர் நாயகம்

# கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

## நிதிப் போக்குகள் பகுப்பாய்வு

| | | | | | | | | | | Rs. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **நிதி நிலைமை** | | | | | | | | | | |
| **விபரம்** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| **சொத்துக்கள்** | **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** | **461,957,889.37** |
| நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள் | 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 | 325,902,499.78 |
| நடைமுறைச் சொத்துக்கள் | 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 | 136,055,389.59 |
| | | | | | | | | | | |
| **பொறுப்புக்கள் மற்றும் ஒப்புரவு** | **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** | **461,957,889.37** |
| பொறுப்புக்கள் | 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 | 134,800,223.58 |
| நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் | 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 | 38,631,452.81 |
| நடைமுறையல்லாப் பொறுப்புக்கள் | 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 | 96,168,770.77 |
| | | | | | | | | | | |
| **நிகரச சொத்துக்கள் / நிகர ஒப்புரவு** | **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** | **327,157,665.79** |
| **நிதி செயலாற்றுகை** | | | | | | | | | | |
| **விபரங்கள்** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| **செயற்பாட்டு வருமானம்** | **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** | **346,220,716.48** |
| திறைசேரி 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 | 325,700,000.00 |
| செஸ் வருமானம் | 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 | 8,672,280.00 |
| பிற நிறுவனங்கள் | 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 | 11,848,436.48 |
| | | | | | | | | | | |
| **தொழிற்பாட்டு செலவீனங்கள்** | **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** | **320,774,323.69** |
| தனியாள் வேதனாதிகள் | 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 | 199,768,677.59 |
| பிற தொழிற்பாட்டு செலவீனங்கள் | 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 | 121,005,646.10 |
| நிதிக் கிரயம் | 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 | 46,110.00 |
| **நிகர மிகை / பற்றாக்குறை** | **(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)** | **25,400,282.79** |