



வருடாந்த அறிக்கை – 2022

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

பிரதான ஆராய்ச்சி நிலையம்
உடவலவ 70190, இலங்கை

தொலைபேசி: +94472233281, +94472233285
பெக்ஸ்: +94472233233
மின் அஞ்சல்: info@sugarres.lk
இணையதளம்: www.sugares.lk

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

தொலைபேசி: +94 112741602
பெக்ஸ்: +94 112741367

தலைவர்

தொலைபேசி: +94112741602
பெக்ஸ்: +94112741367

பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்
தொலைபேசி :+94 472233282
பெக்ஸ்: +94 472233282

உள்ளடக்கம்

	பக்கம்
செயற்பணி	01
தூரநோக்கு	01
நிருவாக சபை	02
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிறுவன கட்டமைப்பு	05
நிறுவனத்தின் அங்கிகரித்த பதவியணி	06
தலைவரின் மீளாய்வு	07
பணிப்பாளரின் மீளாய்வு	11
முன்னேற்ற மற்றும் செயலாற்றுகை அறிக்கை	18
துறைசார் அறிக்கைகள்	28
பயிர் மேம்படுத்தல் பிரிவு	30
பயிர் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு	36
பயிர் வளமாக்கல் பிரிவு	40
பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு	44
செயன்முறைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	50
இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	54
பொருளாதார விஞ்ஞான, உயிரியல் பல்வகைமை மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப்	58
பிரிவுதொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு	64
வெளியீடுகள் மற்றும் விருதுகளும்	78
நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு	82
கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அறிக்கை	89
கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்கள்	90
கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை	104
2012 முதல் 2022 வரை பிரதான நிதித் தகவல்கள்	114

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 பணியாற்றுகின்றார்.

திரு. திஸ்ஸ சுனில் ரத்வத்த - நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர் (தலைவர்)

திரு. சுனில் டி. ரத்வத்த, பல தசாப்தங்களாக இத்துறையில் அனுபவமுள்ள பெருந்தோட்டத்துறை தொழில் தேர்ச்சியாளராகவுள்ளார். 1977 முதல் 1992 வரை, ஜனதா தோட்ட அபிவிருத்திச் சபையில் (JEDB) தோட்ட அத்தியட்சகராகவும், 1992 முதல் 2000 வரை, களனிவெலி தோட்டக் கம்பனியின் கீழ் தோட்ட முகாமையாளராகவும் பணியாற்றியுள்ளார். மேலும், திரு. ரத்வத்தே 2000-2012 காலப்பகுதியில் JEDB இன் குழு முகாமையாளராகவும் தற்போது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிறுவகாக சபையின் தலைவராகவும் பணியாற்றியுள்ளார்.



சிரேட்ட பேராசிரியர் WAJM டி கோஸ்தா - நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர் - 26.01.2023 வரை

பேராசிரியர் ஜனேந்திர த கோஸ்டா பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தில் பயிர் விஞ்ஞானத்தின் சிரேட்ட பேராசிரியர் மற்றும் தலைவராக உள்ளார். அவர் ஐக்கிய இராச்சியத்தில் உள்ள ரீடிங் பல்கலைக்கழகத்தில் முனைவர் பட்டம் பெற்றவர் மற்றும் 30 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான ஆராய்ச்சி மற்றும் கற்பித்தல் அனுபவம் கொண்டவர், பயிர்களின் பாகவியல் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்களுக்கு இயைபாக்கம் கொள்வதில்

முக்கிய கவனம் செலுத்துகிறார்.



**திருமதி எச்.ஜி.வி.கே.டி. குணவர்தன - நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர்
தேசிய திட்டமிடல் திணைக்களம், நிதி அமைச்சு, 2022.03.02 ஆம் திகதி
முதல்**

திருமதி விஜினி குணவர்தன தற்போது நிதியமைச்சின் தேசிய திட்டமிடல் திணைக்களத்தில் (NPD) பிரதிப் பணிப்பாளராகப் பணியாற்றி வருகிறார். அவர் 2010 இல் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் முகாமைத்துவத்தில் இளங்கலைப் பட்டம் பெற்றுள்ளார். அவர் 2012 இல் பேராதனை விவசாய முதுகலை நிறுவனத்தில் சுற்றுச்சூழல் மண் விஞ்ஞானத்தில் தனது விஞ்ஞான முதுமணிப் (MSc) ஐ முடித்தார். 2020 ஆம் ஆண்டில், ஆஸ்திரேலியாவில் உள்ள அவுஸ்திரேலிய தேசிய பல்கலைக்கழகத்தில் அரசு கொள்கைகள் தொடர்பில் (விஞ்ஞான முதுமணிப்) பட்டத்தை முடித்தார். அவர் 2013 இல் இலங்கை திட்டமிடல் சேவையில் சேர்ந்தார், அதன் பின்னர், நிதியமைச்சின் தேசிய திட்டமிடல் திணைக்களத்தில் இணைந்து பணியாற்றி வருகின்றார்.

கலாநிதி எம். எஸ். பெரேரா

**பணிப்பாளர்/பேராசிரியர் - கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம், பதவிநிலை
உறுப்பினர் - 01.09.2021 முதல்**

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



**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் அங்கீகரித்த பதவியணி
2022.12.31 இல் உள்ளவாறு**

பதவிகள்	சம்பளக் குறியீடு	சேவை மட்டம்	அங்கீகரித்த பதவியணி	தற்பொழுதுள்ள பதவியணி
			நிரந்தரம்	நிரந்தரம்
இயக்குனர் - பி.நி.அ	எச்எம் 2 - 3	சிரேட்ட	1	1
பிரதிப் இயக்குனர் (நிர்வாகம்)	எச்எம் 1 - 3	சிரேட்ட	1	1
பிரதிப் இயக்குனர் (R & TT)	எச்எம் 1 - 3	சிரேட்ட	1	0
முதன்மை தொழில்நுட்ப இடமாற்ற அதிகாரி	எச்எம் 1 - 3	சிரேட்ட	1	0
முதன்மை ஆராய்ச்சி அதிகாரி	எச்எம் 1 - 3	சிரேட்ட	5	0
சிரேட்ட தொழில்நுட்ப இடமாற்ற அதிகாரி	எ.ஆர் 2	சிரேட்ட	1	0
சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அதிகாரி	எ.ஆர் 2	சிரேட்ட	4	4
தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற அதிகாரி	எ.ஆர் 1	சிரேட்ட	1	1
ஆராய்ச்சி அதிகாரி	எ.ஆர் 1	சிரேட்ட	16	13
அக தணிக்கையாளர்	எம்எம் 1 - 2	சிரேட்ட	1	1
கணக்காளர்	எம்எம் 1 - 2	சிரேட்ட	1	1
உதவி இயக்குனர் (நிர்வாகம்)	எம்எம் 1 - 2	சிரேட்ட	1	1
வளர்ச்சி அலுவலர்	ஜேஎம் 1 - 2	மூன்றாம் நிலை	5	4
பணி மேற்பார்வையாளர்	ஜேஎம் 1 - 2	மூன்றாம் நிலை	1	1
கணக்கு அதிகாரி	ஜேஎம் 1 - 2	மூன்றாம் நிலை	1	1
நிர்வாக அதிகாரி	ஜேஎம் 1 - 2	மூன்றாம் நிலை	1	1
கொள்முதல் அதிகாரி	ஜேஎம் 1 - 2	மூன்றாம் நிலை	1	1
பண்ணை மேற்பார்வையாளர்	ஜேஎம் 1 - 2	மூன்றாம் நிலை	1	1
ஆவணப்படம் மற்றும் மொழிபெயர்ப்பாளர்	எம்எ 4	மூன்றாம் நிலை	1	0
கணக்கு எழுத்தர்	எம்எ 2 - 2	இரண்டாம் நிலை	1	0
களஞ்சிய காப்பாளர்	எம்எ 2 - 2	இரண்டாம் நிலை	1	1
தொழில்நுட்ப அதிகாரி	எம்எ 2 - 2	இரண்டாம் நிலை	20	16
பணி ஆய்வாளர்	எம்எ 2 - 2	இரண்டாம் நிலை	-	1
முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தட்டச்சாளர், எழுத்தர், கணக்கு எழுத்தர், பி.உ...)	எம்எ 1 - 2	இரண்டாம் நிலை	18	10
தொ. செயற். / வரவேற்பாளர்	எம்எ 1 - 2	இரண்டாம் நிலை	1	1
பணி மேற்பார்வையாளர்	எம்எ 1 - 2	இரண்டாம் நிலை	1	1
பொறிமுறையாளர்	பிஎல் 3	ஆரம்ப நிலை	1	1
மின்னியலாளர்	பிஎல் 3	ஆரம்ப நிலை	2	1
பொருத்துநர்	பிஎல் 3	ஆரம்ப நிலை	1	1
வெல்டர்	பிஎல் 3	ஆரம்ப நிலை	1	1
தச்சர்	பிஎல் 3	ஆரம்ப நிலை	2	1
மேசன் / பிளம்பர்	பிஎல் 3	ஆரம்ப நிலை	1	0
கொல்லன்	பிஎல் 3	ஆரம்ப நிலை	1	1
உழவு இயந்திர சாரதி	பிஎல் 3	ஆரம்ப நிலை	2	3
சாரதி	பிஎல் 3	ஆரம்ப நிலை	12	8
பாதுகாப்பாளர் பங்களா காப்பாளர்	பிஎல் 2	ஆரம்ப நிலை	1	1
ஆய்வகம் / களப்பணியாளர்	பிஎல் 2	ஆரம்ப நிலை	9	9
தண்ணீர் பம்பி செயற்படுத்துநர்	பிஎல் 2	ஆரம்ப நிலை	3	2
பொ.ப. (பியூன்/மெசஞ்சர், சுகாதார பணியாளர், களஞ்சிய ஊழியர், அலுவலக ஊழியர், பண்ணை ஊழியர்)	பிஎல் 1	ஆரம்ப நிலை	70	52
லொறி / பேருந்து துப்பரவு செய்பவர்	பிஎல் 1	ஆரம்ப நிலை	1	1
தொழிலாளி	பிஎல் 1	ஆரம்ப நிலை		30
மொத்தம்			193	174

தலைவரின் மீளாய்வு



2022 ஆண்டுக்கான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (SRI) ஒருங்கிணைந்த நிதியில் இருந்து மொத்தம் ரூ. 301.00 மில்லியன் முறையாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஒதுக்கீட்டில், மொத்தம் ரூ. 268 மில்லியன் மறுநிகழ்வு செலவுகளுக்காகவும், மீதமுள்ள ரூ. 30 மில்லியன் மூலதனச் செலவுகளுக்கானது. இருப்பினும், நிறுவனம் 2022 இல் கருவூலத்திலிருந்து ரூ. 262.53 மில்லியன் மட்டுமே பெற்றது. இது ரூ. 11.5 மில்லியன் மூலதனச் செலவினங்களிலும், ரூ. 251.03 மில்லியன் மறுநிகழ்வுச்

செலவிலும் உருவாக்கப்பட்டது. இதன் விளைவாக, ஒருங்கிணைந்த நிதிக்கு ஒதுக்கப்பட்ட ரூ. 38.47 மில்லியன் பெறப்படவில்லை. மீண்டெழும் செலவினங்களுக்காக 93.67% நிதி கிடைத்தாலும் மூலதன நிர்மானத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதியில் 38.03% மட்டுமே பெறப்பட்டது.

நிறுவனத்திற்கு அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கான கூட்டுத் மூலோபாயத் திட்டத்தைத் தயாரித்தல், கரும்பு விதைக் கொள்கையை உருவாக்குதல், ஆராய்ச்சிக் கண்காணிப்புக் குழுவை அமைத்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சி மேலாண்மைக் குழுவை நிறுவுதல் போன்ற பல முக்கியமான கொள்கை முடிவுகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் சட்டம் மற்றும் நடைமுறைகளின் கையேடு (எம்ஓபி) திருத்தப்பட்டது. நிறுவனத்தின் ஆணையின்படி, மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட நிறுவனத்தின் செயல்திறன் பின்வரும் திருப்தி நிலைகளில் காணப்பட்டது.

இலங்கையில் கரும்புக் கைத்தொழிலுக்காக நடத்தப்பட்ட பல்வேறு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை இந்த அறிக்கை எடுத்துக்காட்டுகிறது. செயல்பாடுகளை முக்கிய பகுதிகளாக வகைப்படுத்தலாம்: கிருமிகளை மதிப்பீடு செய்தல், பல்வேறு தேர்வு மற்றும் விரிவாக்கம், பயிர் மேலாண்மை, பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்.

கிரிமித்தொற்று மதிப்பீடு மற்றும் பெருக்கத்தின் கீழ், சீனா மற்றும் வியட்நாமில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் தொற்று நீக்கல், உயர்ந்த குணாதிசயங்களுக்கான பல்வேறு தொடர் வகைகளின் மதிப்பீடு மற்றும் பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் தொழிற்சாலை சோதனைக்கான நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளின் பரவலாக்கம் ஆகியவற்றை அறிக்கை விவரிக்கிறது. 2002 மற்றும் 2003 ஆம் ஆண்டுகளில் கரும்பு வகைகளின் வர்த்தகப் பயிர்ச்செய்கைக்கான மதிப்பீடு, லங்கா சுகர் கம்பனி - செவனகல, லங்கா சுகர் கம்பனி - பெல்வத்தை, கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (தனியார்) பிளான்டேஷன், மற்றும் எதிமலே (பிரைவேட்) லிமிடெட் மற்றும் லங்கா சுகர்

கம்பனி ஆகியவற்றில் வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக வெளியிடுவதற்கு முன்னர் 27 கரும்பு வகைகள் அவற்றின் சிறந்த குணாதிசயங்களுக்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. அடுத்தடுத்த ஆண்டுகளில், 22, 24, 22, 22, 58 மற்றும் 65 கரும்பு வகைகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு, அதே இடங்களில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. 2004, 2006 மற்றும் 2007 தொடர்களின் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகள், அதே போல் எஸ்எல் 00 652, பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் பெரிய தொழிற்சாலைச் சோதனைக்காக விஸ்தரிப்புச் செய்யப்பட்டது. மேலும், நிறுவனம் புதிய கரும்பு வகைகளுக்கான பெரிய தொழிற்சாலை சோதனைகளை நடத்தியது மற்றும் பெரிய அளவிலான பயிர்ச் செய்கைக்காக பல்வேறு சீனிக் நிறுவனங்களுக்கு விதை கரும்புகளை விநியோகித்துள்ளது. சேதன கரும்பு பயிர்ச் செய்கைக்கு ஏற்ற கரும்பு வகைகளை அடையாளம் காணவும், கரும்பு பிறழ்வு இனப்பெருக்கத்திற்கு பொருத்தமான காமா கதிர் சிகிச்சைகளை மேலும் கண்டறியவும் எஸ்ஆர்ஐ ஒரு ஆய்வை நடத்தியது. கரும்புத் தொழிலில் புதிய மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட ரகங்களைக் கண்டறிந்து அறிமுகப்படுத்த உதவுவதால், இச் செயல்பாடுகள் குறிப்பிடத்தக்கவை.

பயிர் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளில் கரும்பு வளரும் மண்ணுக்கு பொருத்தமான தளம் சார்ந்த உர பரிந்துரைகளை கண்டறிதல் மற்றும் குறைந்த விலை உயிரியல்சார் உற்பத்தி முறைகளை கண்டறிதல் ஆகியவை அடங்கும். செவனகலவில் உள்ள கரும்பு வயல்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகளிலிருந்து நைதரசனை நிலைநிறுத்துதல் மற்றும் பொஸ்பரசைக் கரைக்கும் பாக்டிரியாக்களை நிறுவனம் தனிமைப்படுத்தியுள்ளது. இந்த நடவடிக்கைகள் கரும்பு பயிர்களின் விளைச்சல் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்த பங்களிக்க முடியும்.

பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளில் கரும்பு அந்துப்பூச்சி துளைப்பான்கள் மற்றும் கம்பனி அசுவினிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான பயனுள்ள இரசாயனங்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் பூச்சி மேலாண்மைக்கான இரசாயனமற்ற உத்திகளை உருவாக்குதல் ஆகியவை அடங்கும். உலர்ந்த ஐபில்-ஐபில் மற்றும் கந்தபனா இலைகளின் பயன்பாடு முளைப்பு மற்றும் ஆரம்ப வளர்ச்சியின் போது கரையான் சேதத்தை கட்டுப்படுத்துவதற்கு பயனுள்ளதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மேலும், எல்.கேமாராவின் எத்தனோல் மற்றும் மெத்தனோல் பிரித்தெடுத்தல் வெள்ளை இலை நோய்த் திசையன்களை நிர்வகிப்பதில் பயனுள்ளதாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், INB பெருக்கத்தை கண்காணிப்பதற்கும் பெருமளவில் சிக்க வைப்பதற்கும் பெரோமோன் பொறிகளைப் பயன்படுத்த கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பரிந்துரைத்துள்ளது. இந்த நடவடிக்கைகள் பூச்சி மற்றும் நோய் சேதத்தால் ஏற்படும் இழப்புகளை குறைக்க உதவும்.

உழவு இயந்திரத்தில் பொருத்தப்பட்ட பெல்லட் உர பயன்பாட்டு மற்றும் களைகளை வெட்டும் இயந்திரத்தின் முன்மாதிரி போன்ற விவசாய இயந்திரங்களை சோதித்து மேம்படுத்துவதில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது. நிறுவனம் ஒரு சொட்டு குழாய் பதிக்கும் இயந்திரத்தை உருவாக்கியுள்ளது மற்றும் IoT-ஒருங்கிணைந்த இயந்திர மேலாண்மை அமைப்பை தொடர்ந்து உருவாக்கி வருகிறது.

மூன்று பொது-தனியார் கூட்டாண்மை ஆராய்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன; அ) செவனகல கரும்பு விவசாயத்தில் சொட்டு நீர் பாசன முறைகளை மதிப்பிடுவதற்கான ஆராய்ச்சி திட்டம், ஆ) மாற்று உரமாக யாரை ஏற்றுக்கொள்ளும் திறன் மற்றும் இ) துளைப்பான் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்காக குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 0.4% என்ற சிறுமணி பூச்சிக்கொல்லியின் செயல்திறன் ஆண்டு முழுவதும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2022 ஆம் ஆண்டில் தொழில்துறைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட சேவைகள்; செவனகல, லங்கா சீனிக் கம்பனி லிமிடெட்டில் தற்போதுள்ள சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு (HWT) ஆலையின் மாற்றங்களை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் வழிகாட்டுதல். செவனகலவில் மூன்று கிராப் லோடர்களை மதிப்பீடு செய்தல். மேலும், விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கான 13 பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் நடத்தி, ஒருங்கிணைத்து, மொத்தம் 454 பங்கேற்பாளர்களுக்கு வழிகாட்டல்களை வழங்கியுள்ளது. இந்த நிறுவனம் கரும்பு சாகுபடியின் பல்வேறு அம்சங்கள் குறித்த ஆலோசனை துண்டு பிரசுரங்கள் மற்றும் தகவல் தாள்களை விநியோகித்துள்ளது மற்றும் சர்க்கரை ஆலை பகுதிகளில் 42 கள செயல்விளக்க தளங்களை நிறுவியுள்ளது. ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு SRI TTD eSMS சேவையையும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செயல்படுத்தியுள்ளது. இறுதியாக, நிறுவனம் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செய்திமடலின் இரண்டு தொகுதிகளை வெளியிட்டுள்ளது. பங்குதாரர்களுக்கு புதுப்பிக்கப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி தகவல்களை வழங்க ஆண்ட்ராய்டு அடிப்படையிலான ஸ்மார்ட் மொபைல் செயலியின் உருவாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது மற்றும் விவசாயிகள், தொழில்துறை ஊழியர்கள் உள்ளிட்ட பங்குதாரர்களின் பயன்பாட்டிற்காக இந்தச் செயலியின் பயன்பாட்டை அறிமுகப்படுத்த ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆனது ஒரு புதிய வெல்லம் உற்பத்தி வகைக்கான விதை கரும்பு இனங்களைப் பெருக்கும் நாற்று மேடைகளை நிறுவியுள்ளது மற்றும் ஸ்கந்தபுரம் விவசாயிகளுக்கு விதை கரும்புகளை வழங்குவதற்காக மற்றொரு விதை கரும்பு நாற்று மேடைகளை தொடர்ந்து பராமரித்தல் மற்றும் செவனகலவில் மூன்று கிராப் ஏற்றிகளை மதிப்பீடு செய்தது. இறுதியாக, நிறுவனம் கழிவுப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி உரம் உற்பத்தியைத் தொடர்ந்தது மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் கொழும்பு அலுவலகத்தில் தகவல் மற்றும் ஊக்குவிப்பு மையத்தை நிறுவியுள்ளது.

சர்க்கரைத் துறையின் வளர்ச்சி தொடர்பாக தொடரப்பட்ட ஏனைய முயற்சிகளில் கரும்புத் துறைக் கொள்கையை உருவாக்குதல் மற்றும் அனுராதபுரத்தில் (5000 TCD) ஒருங்கிணைந்த சர்க்கரை மேம்பாட்டுத் திட்டம் குறித்த தொழில்நுட்ப அறிக்கையின் மதிப்பீடு ஆகியவை அடங்கும். வெளிநாட்டு நிறுவனத்துடன் ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்புகள் பராமரிக்கப்பட்டன; சீனாவில் யுனான் விவசாய விஞ்ஞான நிறுவகம். மேலும், இலங்கைக்கும் பிரேசிலுக்கும் இடையில் முன்மொழியப்பட்ட முதல் சுற்று இருதரப்பு அரசியல் ஆலோசனைகளுக்காக, விவசாயத் துறையில், குறிப்பாக கரும்புத்

தொழில்துறையில் பிரேசிலுடனான தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு குறித்த ஆலோசனைகள், தோட்டத் தொழில் அமைச்சின் ஊடாக சமர்ப்பிக்கப்பட்டு, தால் இண்டஸ்ட்ரீஸ் சர்க்கரைப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (டிஎஸ்சிஆர்ஐ), தெஹ்சில் லாலியன், பாகிஸ்தான் இஸ்லாமியக் குடியரசின் மாவட்ட சினியோட் ஆகியோருடன் கரும்பு வளர்ப்புப் பொருட்களைப் பரிமாறிக்கொள்வதில் ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை உருவாக்கத் தொடங்கியுள்ளது.

தேவையான கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள், அதாவது இயந்திரங்கள் மற்றும் மென்பொருளைத் தயாரிப்பதற்கு, பொருத்தமான ஆராய்ச்சி பிரிவுகளுக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கப்பட்டன, இது புதிய தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கான சாத்தியத்தை அதிகரித்தன. இந்த ஆண்டில், நிறுவனம் காலாண்டுகளின் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் சர்க்யூட் விருந்தினர் மாளிகை மற்றும் கேட்போர் கூடம் ஆகியவற்றில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஊழியர்களின் தங்கள் திறன்களை மேம்படுத்த ஐந்து நீண்ட கால பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் பங்கு பற்றினர். மேலும் நான்கு ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் தங்கள் முதுகலை ஆராய்ச்சித் திட்டங்களைப் மேற்கொண்டு வந்தனர் அதே நேரத்தில் ஒரு ஆராய்ச்சி அதிகாரி Ph.D பட்டப்படிப்பு திட்டத்தை நிறைவு செய்துள்ளார். உதவி இயக்குனர் (நிர்வாகம்) தனது பாடப் பகுதிக்கு ஏற்ற முதுகலை படிப்பை முடித்தார்.

உட வளவேயில் உள்ள நிறுவனத்தின் பிரதான ஆராய்ச்சி நிலையம், தெனியாயவில் உள்ள இனவிருத்தி நிலையம், ஹந்தனையில் உள்ள தனிமைப்படுத்தல் நிலையம் மற்றும் சியம்பலாண்டுவவில் உள்ள நோயியல் பண்ணை ஆகியவை நிதி மற்றும் எரிபொருள் விநியோகம் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நெருக்கடியான சூழ்நிலைகளில் அவற்றின் வேலை அட்டவணைப்படி இயங்கின. ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள். பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்கள் இல்லாமை, குறிப்பாக விஞ்ஞான மற்றும் உயர் முகாமையாளர் பதவிகளுக்கு, தற்போதைய சூழ்நிலையில் ஆட்சேர்ப்பு விதிகளின்படி பணியாளர்களை பணியமர்த்துவதில் சிரமம் ஆகியவை நிறுவனத்தின் செயல்திறனுக்கான முக்கிய தடைகளாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

திரு. சுனில் ரத்வத்த
தலைவர்

பணிப்பாளரின் மீளாய்வு



கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம், கரும்பு பற்றிய புதிய அறிவு/தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், சர்க்கரை நிறுவனங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்கு தொழில்நுட்ப அறிவைப் பரப்புவதன் மூலம் இலங்கையின் கரும்புத் தொழிலை மேம்படுத்துவதற்கு பங்களிக்கும் வகையில் 2022 ஆம் ஆண்டு தனது செயல்பாடுகளைத் தொடர்ந்தது. அடித்தள விதை கரும்பு உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் மற்றும் சிறிய அளவிலான பதப்படுத்தும் தொழில்களுக்கு கரும்பு சாகுபடியை விரிவுபடுத்துதல். கரும்பு பயிர் மேம்பாடு, பயிர் மற்றும் வள மேலாண்மை, பயிர் ஊட்டச்சத்து, பயிர் பாதுகாப்பு, பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் மற்றும் செயலாக்கம் மற்றும் தயாரிப்பு மேம்பாடு ஆகியவற்றைக் கொண்ட நீண்ட கால ஆராய்ச்சித் திட்டம், வளர்ச்சியின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான தொழில்நுட்ப அறிவை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது. நாட்டில் கரும்புத் தொழில். ஆராய்ச்சித் திட்டத்தால் உருவாக்கப்பட்ட அறிவு/தொழில்நுட்பங்களை சர்க்கரை நிறுவனங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்குப் பரப்புவதற்கு தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத் திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிறுவனத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட புதிய கரும்பு வகைகளின் அடித்தள விதைக் கரும்புகளை உற்பத்தி செய்யும் மேம்பாட்டுத் திட்டமும் தொடரப்பட்டது.

2002 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு பல நம்பிக்கைக்குரிய ரகங்கள் இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்டு, பல்வேறு மேம்பாட்டுத் திட்டத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் தனிமைப்படுத்தல், கரும்பு வகைகளின் பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு, நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளின் பெருக்கம், வெளிநாட்டு ரகங்களின் மதிப்பீடு மற்றும் கரும்பு பிறழ்வு இனப்பெருக்கம் தொடர்பான முக்கிய சாதனைகள் கீழே கூறப்பட்டுள்ளன; சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 30 கரும்பு வகைகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்டு, வியட்நாமில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இருபத்தி இரண்டு ரகங்கள் கரும்பு கிருமிகளுக்கெதிராக வெளியிடப்பட்டன.

வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக வெளியிடுவதற்கு முன்னர், 2002 தொடரின் 27 வகைகளும், 2003 தொடரின் 27 வகைகளும் சிறந்த குணாதிசயங்களைக் காட்டும் லங்கா சுகர் கம்பனி - செவனகல, லங்கா சுகர் கம்பனி- பெல்வத்தை, கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன் வரையறுத்த (தனியார்) கம்பனி ஆகியவற்றில்

மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. செவனகல, பெல்வத்த, எதிமலே மற்றும் கல்-ஓயா சீனி கம்பனிகளுக்கு பாரிய பயிர்ச்செய்கைகளை ஆரம்பிக்கும் வகையில் 2003 தொடரின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட புதிய ரகங்களின் விதை கரும்புகள் விநியோகிக்கப்பட்டன. கரும்பு வகைகளின் சிறந்த குணாதிசயங்களை மதிப்பிடுவதற்கு, 2006 தொடரில் இருந்து 22 வகைகள், எஸ்எல் 2007 தொடரிலிருந்து 24, எஸ்எல் 2008 தொடரிலிருந்து 22, 2009 தொடரிலிருந்து 22, 2010/2011 தொடரிலிருந்து 58, மற்றும் 2012 தொடரிலிருந்து 65 வகைகள் ஆகியவை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. லங்கா சீனிக் கம்பனி - செவனகல, லங்கா சீனிக் கம்பனி - பெல்வத்தை, கல்யோயா பெருந்தோட்ட வரையறுத்த தனியார் கம்பனி மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட் அவற்றில் அடங்கும். லங்கா சுகர் கம்பனி (தனியார்) லிமிடெட், செவனகல மற்றும் பெல்வத்தை, கல் ஓயா தோட்டங்கள் (தனியார்) லிமிடெட், ஹிங்குரானா, பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட், சியம்பலாண்டுவ மற்றும் எத்திமாலேனா, ஆகியவற்றில் 2004, 2006 மற்றும் 2007 தொடர்களின் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகள் மற்றும் SL 00 652 பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் பாரிய தொழிற்சாலை சோதனைகளுக்காக விஸ்தரிப்புச் செய்யப்பட்டது.

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 20 வெளிநாட்டு இரகங்கள் லங்கா சுகர் கம்பனி (தனியார்) லிமிடெட், செவனகல மற்றும் பெல்வத்தை ஆகியவற்றில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு, எதிர்கால மதிப்பீட்டிற்காக கல் ஓயா தோட்டங்கள் (பிரைவேட்) லிமிடெட், ஹிங்குரான மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட், சியாம்பலாண்டுவ ஆகியவற்றில் விஸ்தரிப்புச் செய்யப்பட்டது.

கரும்பு பிறழ்வு இனப்பெருக்கத்திற்கு பொருத்தமான காமா கதிர் சிகிச்சைகள் கண்டறியப்பட்டன. பிறழ்ந்த தாவரங்கள் அதிக கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சல் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு போன்ற விரும்பத்தக்க பண்புகளுக்காக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன.

2022 கடக்கும் பருவத்தில், 912 இனங்கள் செய்யப்பட்டன. இந்த இனங்கள் சர்க்கரை மற்றும் கரும்பு மகசூல் மேம்பாடு மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மைக்கு (மருந்து, இலைச் சுருட்டு மற்றும் வெள்ளை இலை நோய்கள்) திசையாக உள்ளன. இந்த இனங்களின் உண்மையான விதைகளை பதப்படுத்தும் பணி நடந்து வருகிறது. தெனியாய, என்செல்வத்திலுள்ள கரும்பு இனப்பெருக்க நிலையத்தில் 1,659 கரும்புகளை நகல் முறையில் பாதுகாத்தல் மற்றும் உடவளவிலுள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் 45 வணிக மற்றும் வணிக ரகங்களுடன் வளர்ப்பவரின் விதை தோட்டத்தை பராமரித்தல். நிறுவனம் லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் பெல்வத்தாவில் SL 2000 தொடர் புதிய வகைகளுக்கான (SL 00 95, SL 00 354, SL 00 603) பெரிய தொழிற்சாலை சோதனைப் பரிசோதனைகளையும் நடத்தியது. மேலும், இயற்கை கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற கரும்பு வகைகளை கண்டறியும் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.

கரும்பு பயிர் மற்றும் வள முகாமைத்துவத்தின் கீழ், காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கம் குறித்த ஆய்வில், பெரும்போக மழைக்காலத்தின் செவனகலவில் ஒரு தசாப்தத்திற்கு 7.6 நாட்கள் குறைந்து வருவதை வெளிப்படுத்தியது. செவனகல சீனி கைத்தொழில் பிரதேசத்தில் கரும்பு

விவசாயத்தில் சொட்டு நீர்ப்பாசன முறைமைகளை மதிப்பிடுவது தொடர்பான அரச-தனியார் பங்களிப்புடன் ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சி ஒன்று நடத்தப்பட்டது.

பயிர் ஊட்டச்சத்து திட்டத்தின் கீழ் நடத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மூலம் மண் வள முகாமை குறித்த பரிந்துரைகள் வழங்கப்படுகின்றன. மண்ணின் பொஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசிய செறிவுகளின் அடிப்படையில் நான்கு மண் வகைகளின் கீழ் கரும்பு வளரும் மண்ணுக்கு தளம் சார்ந்த உர பரிந்துரை மாதிரிகள் நன்றாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், கரும்புக் கழிவுப் பொருட்கள் மற்றும் பயிர் எச்சங்களிலிருந்து குறைந்த விலையில் உயிரியல்சார் உற்பத்திகளைச் செய்வதற்கு மிகவும் பொருத்தமான முறை கண்டறியப்பட்டது. செவனகல மற்றும் பெல்வத்தை கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளுக்கு இலக்கப்படுத்தப்பட்ட மண் அளவுரு வரைபடங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. ஆர்கனோ-கனிம உரத் துகள்களின் பொருத்தமான கலவைகள் தயாரிக்கப்பட்டு, கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் அவற்றின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு ரேட்டுன் 1 வரை ஒரு ஆராய்ச்சி சோதனை பராமரிக்கப்பட்டது. $ZnSO_4$ பயன்பாடு துத்தநாக பயன்பாட்டில் நடத்தப்பட்ட ஆய்வில் கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சலை மேம்படுத்துவதாக கண்டறியப்பட்டது. செவனகல கரும்பு பயிரிடப்பட்ட வயல்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகளிலிருந்து நைதரசன் நிலைநிறுத்துதல் மற்றும் பொஸ்பரஸ் கரைக்கும் பாக்கீரியாக்கள் தனிமைப்படுத்தப்பட்டன. கரும்பு பயிர் பாதுகாப்பின் கீழ், வெள்ளை இலை நோய் (WLD) மற்றும் கரும்பு துளைப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்த அதிக முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டது.

இந்த நிறுவனம் வணிக கரும்பு தோட்டங்களில் ஏற்படும் நோய் மற்றும் பூச்சி சூழ்நிலைகளை தொடர்ந்து கண்காணித்து, நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகள் பரவாமல் தடுக்க சரியான நேரத்தில் நடவடிக்கை எடுக்க, சர்க்கரை நிறுவனங்களின் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு நிலவும் சூழ்நிலைகள் குறித்து தெரியப்படுத்தப்பட்டது. மேலும், கரும்பு தொடர்பான நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளின் முகாமை குறித்த அறிவை மேம்படுத்தவும் விவசாயிகள் மற்றும் கள அளவிலான அலுவலர்களுக்கு வழக்கமான விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் பூச்சி முகாமைக்கான இரசாயனமற்ற உத்திகளை உருவாக்குவதற்கான முயற்சிகளைத் தொடர்ந்தது. காய்ந்த ஐபில்-ஐபில் (லியூசீனியா லுகோசெபலா) / கந்தபனா (லந்தனா காமாரா) இலைகளை நடுகை செய்யும் போது 40 கிராம்/மீ² என்ற விகிதத்தில் உரோமங்களில் சேர்ப்பது முனைக்கும் மற்றும் ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலைகளின் போது கரையான் சேதத்தை திறம்பட நிர்வகிக்கிறது. மேலும், லாந்தனா கமரா இலைகள், லுகேனா லுகோசெபலா இலைகள் மற்றும் காய்களில் இருந்து எடுக்கப்படும் எத்தனோல் சாறு, முனைக்கும் ஆரம்ப கட்டத்தில் கரையான்களிலிருந்து விதைகளை பாதுகாக்க விதைகளை நனைக்கும் நுட்பம் பயனுள்ளதாக இருந்தது. வேப்ப விதை எத்தனோல் பிரித்தெடுத்தல் கரும்பு ஜூல்வி அஃபிட்ஸ் மற்றும் பைரில்லா பெர்புசில்லா வாக்கர் ஆகியவற்றை 10% (W/V) செறிவில் நிர்வகிப்பதில் பயனுள்ளதாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. மேலும், எல்.கேமாராவின் எத்தனோல் மற்றும் மெத்தனோல் பிரித்தெடுத்தல், 25 கிராம்/லி செறிவு, வெள்ளை இலை நோய் (WLD) திசையன் முகாமைக்கு பயனுள்ளதாக இருந்தது.

கரும்புத் தளிர் துளைப்பான் (INB) இனப்பெருக்கத்தைக் கண்காணிக்கவும் பெருமளவில் சிக்கவைக்கவும் ஃபெரோமோன் பொறிகளைப் பயன்படுத்த நிறுவனம் பரிந்துரைத்தது. 5-6 டெல்டா பொறிகள் ஒரு ஹெக்டேருக்கு சுழற்சி அடிப்படையில் பெரோமோன் லுயர்களைக் கொண்ட 20 டெல்டா பொறிகள் ஒரு ஹெக்டேருக்கு சுழற்சி அடிப்படையில் 4 முதல் 11 வது மாதங்கள் வரை பயிரின் அதிகமான பொறிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டன.

குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 0.4% (w/w) G கரும்பு அந்துப்பூச்சி துளைப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு சிறந்த இரசாயனமாகக் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. கரும்பு பயிர் நடுகை முதல் 5½ மாத வயது வரை 55 நாள் இடைவெளியில் வேர் மண்டலத்திற்கு அருகில் 4 மண் பயன்பாடுகளாக 16 கிலோ/எக்டர் என்ற அடிப்படையில் பயன்படுத்தல் பயனுள்ளதாக அமையும்.

இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பத் திட்டத்தின் கீழ், செவனகல லங்கா சுகர் கம்பனி லிமிடெட்டில் தற்போதுள்ள சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு (HWT) ஆலை ஆய்வு செய்யப்பட்டு வழிகாட்டுதலின் அடிப்படையில் மாற்றியமைக்கப்பட்டது. கரும்பு நோய்கள் பரவுவதைத் தடுப்பதிலும், கரும்பு நடுகைப் பொருட்களின் தரத்தை உறுதி செய்வதிலும் சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு ஒரு முக்கியமான முன்னெடுப்பாகும்.

உடவளவ மற்றும் கல்லியா கரும்பு வயல்களில் நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரங்களில் பொருத்தப்பட்ட பெல்லட் உரமிடல் இயந்திரம் (SR+FX 401) புனையப்பட்டு சோதனை செய்யப்பட்டது. துல்லியமான உர பயன்பாட்டு உபகரணங்களின் பயன்பாடு மூலம் உர பயன்பாட்டு செயல்திறனை அதிகரிக்கவும், செலவைக் குறைக்கவும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்கவும் முடியும். காய்ந்த ஓலைகளை வெட்டும் இயந்திரத்தின் நிர்மாணிப்பு பணிகள் 95% நிறைவடைந்துள்ளன. காய்ந்த ஓலைகளை வெட்டுதல் என்பது கரும்பு அறுவடையில் இன்றியமையாத படிமுறையாகும், மேலும் பயிர் விளைச்சல் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்த பங்களிக்க முடியும். இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட காய்ந்த ஓலைகளை வெட்டுவதன் மூலம் தொழிலாளர் செலவுகளை குறைக்கலாம் மற்றும் செயல்திறனை மேம்படுத்தலாம்.

இலங்கையில் உள்ள கரும்பு தொழில் பங்களாளர்களுக்கு புதுப்பிக்கப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி தகவல் மற்றும் நிபுணத்துவ அறிவை வழங்குவதற்காக இந்த நிறுவனம் என்றொயிட் அடிப்படையிலான ஸ்மார்ட் மொபைல் செயலியை உருவாக்கியுள்ளது.

நாட்டில் எரிபொருள் தட்டுப்பாடு போன்றவற்றால் திட்டமிடப்பட்ட பயிற்சி மற்றும் ஊக்குவிப்பு நடவடிக்கைகள் குறைக்கப்பட்ட போதிலும், ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகளின் பயன்பாட்டின் ஊக்குவிப்பு தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற செயற்திட்டத்தை நடத்துவதன் மூலம் தொடர்ந்தது. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்-யால் உருவாக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளை ஊக்குவிப்பது மற்றும் கரும்புடன் ஊடுபயிராக பயிரிடுவது குறித்து வலியுறுத்தப்பட்டது. மண் வள மேலாண்மை மற்றும் நோய் மற்றும் பூச்சி மேலாண்மை குறித்து விவசாயிகள் மற்றும் சர்க்கரை நிறுவனங்களின் கள அலுவலர்களின் அறிவை மேம்படுத்தும் நிகழ்ச்சிகளும் நடத்தப்பட்டன. இந்த நிறுவனம் 454 விவசாயிகள் மற்றும் சர்க்கரைத் துறையின் கள அலுவலர்களுக்கு கரும்பு சாகுபடி மற்றும் தொடர்புடைய பாடப் பகுதிகள் குறித்த 13 பயிற்சி /

விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்தி ஒருங்கிணைத்தது. கள அலுவலர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற பங்குதாரர்களின் அறிவை மேம்படுத்த பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- சர்க்கரை ஆலை பகுதிகளில் கரும்பு வகைகள் மற்றும் ஊடுபயிராக 42 கள செயல்விளக்க தளங்களை நிறுவி பராமரித்தல்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செய்திமடலின் இரண்டு தொகுதிகளை வெளியிடுதல் (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் புவத் ஹசன்).
- கரும்புத் துறையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே நீட்டிப்பு செய்திகளை பரிமாற்றம் செய்வதற்கான SRI TTD e-SMS சேவை தொடர்கிறது. சீ.ஆ.நி. FB பக்கம் மற்றும் சீ.ஆ.நி. இணையதளத்தைப் புதுப்பித்தல் மூலம் சர்க்கரைத் துறையின் தகவல்களைப் பகிர்வதைத் தொடர்கிறது.
- கரிம கரும்பு விவசாயம் தொடர்பான சீ.ஆ.நி. இன் திருத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி திட்டத்திற்கு இணங்க, சீ.ஆ.நி. ஆராய்ச்சி பண்ணை, கலோயா மற்றும் எத்திமலே சர்க்கரை நிறுவனங்களில் கரிம கரும்பு விவசாயத்தில் மூன்று கண்காணிப்பு களங்கள் பராமரிக்கப்பட்டன. ஆய்வுகள் பெறப்பட்டு, சர்க்கரை நிறுவனங்களின் விவசாய ஊழியர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன.
- சீ.ஆ.நி. கொழும்பு அலுவலகத்தில் ஒரு தகவல் மற்றும் ஊக்குவிப்பு மையம் நிறுவப்பட்டது.

கூடுதலாக, விளம்பர நடவடிக்கைகள் தொடர்ந்தன; நிறுவனம் ஆராய்ச்சி பண்ணையில் உள்ள உரப் பிரிவில் தொடர்ந்து உரம் உற்பத்தி செய்து, கழிவுப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தி 100 மெ.தொ. உரம் தயாரிக்கப்பட்டது. கள பரிசோதனையில் அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பிலிருந்து 2402 கிலோ வெல்லம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

பாடசாலைகள், தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகள், விவசாயப் பாடசாலைகள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களைச் சேர்ந்த மாணவர்களுக்கு இந்த நிறுவனம் பயிற்சிச் சேவைகளை வழங்கியது. மேலும், நாட்டில் கரும்புத் தொழில் வளர்ச்சியில் ஈடுபடும் ஆர்வமுள்ள தரப்பினருக்குத் தேவையான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டன.

சர்க்கரைத் தொழிலின் வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்கும் வகையில் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- வெல்லம் உற்பத்திக்காக குறிப்பாக வெளியிடப்பட்ட புதிய இரகத்துடன் (SL 04 624) விதை கரும்பு இனப்பெருக்க நாற்று மேடைகள் கிளிநொச்சி வன்னேரிக்குளத்தில் நிறுவப்பட்டன. 2023 ஆம் ஆண்டில் ஸ்கந்தபுரம் விவசாயிகளுக்கு விதைக் கரும்புகளை வழங்குவதற்காக வன்னேரிக்குளம் விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகளை நிறுவனம் பராமரித்து வந்தது.

மீளாய்வாண்டில், அரசாங்கத்தினால் விதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாடுகள் காரணமாக வெற்றிடங்களை நிரப்ப முடியவில்லை, எனவே நிறுவனத்தின் மனிதவளத் தேவைகளை

வலுப்படுத்துவதற்காக எட்டு அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்களின் சேவை பெறப்பட்டது. நீண்ட கால மற்றும் குறுகிய கால பயிற்சி வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் பணியாளர்களின் திறன் மேம்பாடு தொடர்ந்தது. YSRI மற்றும் சீ.ஆ.நி. இடையேயான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் கீழ் கரும்பு வகை மேம்பாடு குறித்து YSRI உடன் இணைந்து ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ள பயிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தில் ஒரு ஆராய்ச்சி அதிகாரிக்கு சீனாவின் யுனான் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆராய்ச்சி புலமைப் பரிசில் திட்டத்தை வழங்கியது. முன்னர் வெளியிடப்பட்ட மூன்று ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் முதுகலை படிப்பைத் தொடர்ந்தனர். அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்களில் ஒருவருக்கு நீண்டகால முதுகலைப் பயிற்சிக்கான வாய்ப்பும், உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்) நிறுவனத்தில் பணிபுரிவதற்குத் தொடர்புடைய பாடங்களில் நீண்டகால முதுகலைப் பயிற்சிக்கான வாய்ப்பும் தொடர்ந்து வழங்கப்பட்டன. மேலும், ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்பம், கணக்கியல் மற்றும் நிர்வாக ஊழியர்கள் தங்கள் பணியுடன் தொடர்புடைய குறுகிய பயிற்சி வகுப்புகளில் கலந்துகொள்வதற்கான வாய்ப்புகள் வழங்கப்பட்டன.

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

- I. கேட்போர் கூடத்திற்காக பழைய அலுவலக கட்டிடத்தை புதுப்பித்தல் மற்றும் சுற்றுச்சுவர் புனரமைப்பு.
- II. முக்கியமான ஆய்வக கருவிகள், உபகரணங்கள் மற்றும் மென்பொருள் கொள்முதல்.

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

பயிற்சி பெற்ற மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த பணியாளர்களின் பற்றாக்குறை மற்றும் சரியான நேரத்தில் நிதி கிடைக்காமை ஆகியவை நிறுவனத்தின் ஆணையை நிறைவேற்றுவதற்கான முக்கிய தடைக் காரணியாகும். விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் நிர்வாக பதவி மட்டங்களில் பணியாளர்களை நியமித்தல் மற்றும் தக்கவைத்தல் மூலம் நிறுவனம் அதன் கட்டாய செயல்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதற்கு அதிக முன்னுரிமை கொடுக்கப்பட வேண்டும்.



கலாநிதி. எம்.எஸ். பெரேரா

பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்

முன்னேற்றம் மற்றும் செயல்திறன் அறிக்கை

2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதி வரை கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முன்னேற்றம் மற்றும் செயல்திறன் அறிக்கை

1. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் செயல் திட்டம் - 2022- சிறப்பு திட்டங்கள் / செயல்பாடுகளின் முன்னேற்றம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன செயல் திட்டம் 2022 இல் எட்டு முக்கிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின் கீழ் எழுபத்து மூன்று (73) நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - 2022 இன் செயல் திட்டத்தின் கீழ் 2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதி வரை மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏழு செயற்திட்டங்களின் பௌதிக மற்றும் நிதி முன்னேற்றங்கள் அட்டவணைகள் 01 மற்றும் 02 இல் இலக்குகளுக்கு முன்பாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின்படி மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்திட்டங்களுக்கான இலக்குக்கு எதிராக பெதீக முன்னேற்றத்தின் சதவீதம். 2022 திசம்பர் 31 இன் படி 2022 செயல் திட்டம்

செயற்திட்டங்கள்	பௌதீக முன்னுற்றம் (%)	
	இலக்கு	அடைவு
1. சிறந்த கரும்பு வகைகளை உருவாக்குதல்	100	92
2. மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் மேலாண்மை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	100	100
3. கரும்பு சாகுபடிக்கான மண் வள மேலாண்மை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	100	95
4. பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	100	96
5. கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற இயந்திரங்களை உருவாக்குதல்/அறிமுகப்படுத்துதல்	100	92
6. கரும்பு சாகுபடியில் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட உற்பத்தி செயல்முறையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நெறிப்படுத்துதல்	100	89
7. கரும்பு சாகுபடி பற்றிய அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பரப்புதல்	100	79

அட்டவணை 2. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022செயற் திட்டத்தின்படி 2022 திசம்பர் 31 இன் படி மேற்கொள்ளப்பட்ட திட்டங்களுக்கான இலக்குக்கு எதிராக நிதி முன்னேற்றத்தின் சதவீதம்

செயற்திட்டங்கள்	நிதி முன்னேற்றம் (ரூ. மில்)		
	இலக்கு	அடைவு	முன்னேற்றம்
1. சிறந்த கரும்பு வகைகளை உருவாக்குதல்	33.94	28.07	83
2. மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் மேலாண்மை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	15.43	15.43	100
3. கரும்பு சாகுபடிக்கான மண் வள மேலாண்மை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	13.71	11.66	85
4. பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	18.30	16.74	91
5. கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற இயந்திரங்களை உருவாக்குதல்/அறிமுகப்படுத்துதல்	7.19	5.94	83
6. கரும்பு சாகுபடியில் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட உற்பத்தி செயல்முறையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நெறிப்படுத்துதல்	8.55	5.98	70
7. கரும்பு சாகுபடி பற்றிய அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பரப்புதல்	21.35	19.26	90

2. 2022 இன் அடைவுகள்

1. சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 30 கரும்பு வகைகளையும் வியட்னாமில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இருபத்தி இரண்டு வகைகள் தனிமைப்படுத்திய பின்னர் கரும்புக் கிருமிகளைக் கட்டுப்படுத்த வெளியிடப்பட்டன.
2. லங்கா சுகர் கம்பனி – செவனகலஇ லங்கா சீனி கம்பனி- பெல்வத்தைஇ கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (தனியார்) லிமிடெட் மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன் (தனியார்) கம்பனி ஆகியவற்றில் வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக வெளியிடுவதற்கு முன் 2002 தொடரின் 27 வகைகளையும் 2003 தொடரின் 27 வகைகளையும் மதிப்பீடு செய்தல்.
3. 2006 தொடரிலிருந்து 22 வகைகள்இ னுடு 2007 தொடரிலிருந்து 24இ னுடு 2008 தொடரிலிருந்து 22இ 2009 தொடரிலிருந்து 22இ 2010:2011 தொடரிலிருந்து 58 மற்றும் 2012 தொடரில் இருந்து 65 பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்கு முன்

உயர்ந்த பண்புகளைக் மதிப்பீடு லங்கா சுகர் கம்பனியில் – செவனகலஇ லங்கா சுகர் கம்பனி- பெல்வத்தைஇ கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட் என்பவற்றில் காட்டின.

4. லங்கா சுகர் கம்பனி (தனியார்) லிமிடெட்இ செவனகல மற்றும் பெல்வத்தைஇ கல் ஓயா தோட்டங்கள் (பிரைவேட்) லிமிடெட்இ லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் ஆகியவற்றில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் பெரிய ஆலை சோதனைக்காக 2004இ 2006 மற்றும் 2007 தொடர் மற்றும் ரூடு 00 652 ஆகியவற்றின் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை பெருக்குதல். பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட்இ சியம்பலாண்டுவ.
5. லங்கா சுகர் கம்பனி (தனியார்) லிமிடெட்இ செவனகல மற்றும் பெல்வத்தையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 20 வெளிநாட்டு இரகங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் எதிர்கால மதிப்பீட்டிற்காக சியாம்பலாண்டுவவில் உள்ள கல் ஓயா தோட்டங்கள் (பிரைவேட்) லிமிடெட்இ ஹிகுரான மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன்ஸ் (தனியார்) லிமிடெட் ஆகியவற்றில் அந்த வகைகளை பெருக்குதல்.
6. லங்கா சுகர் கம்பனி (தனியார்) லிமிடெட்இ செவனகல மற்றும் பெல்வத்தைஇ கல் ஓயா தோட்டங்கள் (பிரைவேட்) லிமிடெட்இ லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் மற்றும் பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட்இ சியம்பலாண்டுவ ஆகியவற்றில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் பெரிய ஆலை சோதனைக்காக 2004இ 2006 மற்றும் 2007 தொடர் மற்றும் ரூடு 00 652 ஆகியவற்றின் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை பெருக்குதல்.
7. லங்கா சுகர் கம்பனி (தனியார்) லிமிடெட்இ செவனகல மற்றும் பெல்வத்தைஇ கல் ஓயா தோட்டங்கள் (பிரைவேட்) லிமிடெட்இ லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் மற்றும் பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட்இ சியம்பலாண்டுவ ஆகியவற்றில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் பெரிய ஆலை சோதனைக்காக 2004இ 2006 மற்றும் 2007 தொடர் மற்றும் ரூடு 00 652 ஆகியவற்றின் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை பெருக்குதல்.
8. மண்ணின் பொஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் செறிவுகளின் அடிப்படையில் நான்கு மண் வகைகளின் கீழ் கரும்பு வளரும் மண்ணுக்கான நிலம் சார்ந்த உர பரிந்துரை மாதிரியை நன்றாகச் சரிசெய்தல்.
9. கரும்புக் கழிவுப் பொருள்கள் மற்றும் பயிர் எச்சங்களிலிருந்து குறைந்த விலையில் பயோசார் உற்பத்தி செய்வதற்கு மிகவும் பொருத்தமான முறையைக் கண்டறிதல் மற்றும் மேலும்இ நடுகை செய்தது முதல் மூன்று மாதங்களில் மண்ணின் பெளதீக மற்றும் இரசாயன பண்புகளில் சேர்க்கப்பட்ட பயோசார் மூலம் முன்னேற்றத்தைக் கண்டறிதல்.
10. செவனகல மற்றும் பெல்வத்தை கரும்பு பயிரிடும் பிரதேசங்களுக்கான டிஜிட்டல் மண் அளவுரு வரைபடங்களை அபிவிருத்தி செய்தல்.
11. கரும்பு சாகுபடியில் அவற்றின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு ஆர்கனோ-கனிம உரத் துகள்களின் பொருத்தமான கலவைகளை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் ரேட்டுன் 1 வரை ஆராய்ச்சி சோதனையை பராமரித்தல்.

12. னுளுமு பயன்பாடு கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சலை மேம்படுத்தியுள்ளது என்பதைக் கண்டறிதல்.
13. குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 0.4மு (று/று) பு என்பது கரும்பு பயிரின் கரும்பு அந்துப்பூச்சி துளைப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு சிறந்த இரசாயனமாகும் என்பதை உறுதிசெய்தல்இ நடுகை செய்ததிலிருந்து 5½ மாத வயது வரை 55 நாள் இடைவெளியில் வேர் மண்டலத்திற்கு அருகில் 4 மண்ணில் 16 கிலோ/ஹெக்டருக்கு பயனுள்ள செறிவு உள்ளது.
14. இன்டர்னோட் போரர் (ஐடீ) பெண் அந்துப்பூச்சிகளுக்கு டெட்-எண்ட் பொறித் தாவரங்களாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய திறன் கொண்டீடி56 மற்றும் ஆஐனோயுமுடி ஆகிய இரண்டு எரியந்தல் அணுகல்களை அடையாளம் காணுதல்.
15. கரும்பு பூச்சி மேலாண்மைக்கான இரசாயனமற்ற உத்திகளை உருவாக்குதல்.
16. காய்ந்த ஐபில் (லியூசீனியா லுகோசெபலா) / கந்தபனா (லந்தனா காமாரா) இலைகளை 40 கிராம் / மீ என்ற அளவில் நடுகை செய்யும் போது உரோமங்களில் சேர்ப்பது முளைக்கும் மற்றும் ஆரம்ப வளர்ச்சியின் போது கரையான் சேதத்தை திறம்பட கட்டுப்படுத்துகின்றது.
17. லாந்தனா கமரா இலைகள்இ லுகேனா லுகோசெபலா இலைகள் மற்றும் காய்களில் இருந்து எடுக்கப்படும் எத்தனால் சாறுஇ முளைக்கும் ஆரம்ப கட்டத்தில் கரையான்களிலிருந்து விதைகளை பாதுகாக்க விதையிடல் நுட்பத்தில் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
18. வேப்ப விதை எத்தனால் பிரித்தெடுத்தல் 10மு (று:ஏ) செறிவில் கரும்பு வூலி அஃபிட் மற்றும் பைரில்லா பெர்புசில்லா வாக்கர் மேலாண்மை மீது விளைவு ஆகும்.
19. எல். கமராவின் எத்தனால் மற்றும் மெத்தனால் பிரித்தெடுத்தல்இ 25 கிராம் / லி செறிவு வெள்ளை இலை நோய் (றுடுனு) திசையன் மேலாண்மைக்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
20. 5-6 டெல்டா பொறிகளை ஒரு ஹெக்டேருக்கு பெரோமோன் பொறிகளை சுழற்சி முறையில் வைத்திருப்பதன் மூலமும்இ பதினைந்து நாட்களுக்கு ஒருமுறை ஒட்டும் தாள்களை மாற்றுவதன் மூலமும் ஐடீ இனப்பெருக்கத்தைக் கண்காணிக்க பெரோமோன் பொறிகளைப் பயன்படுத்த பரிந்துரை செய்தல்.
21. பயிரின் 4வது மாதம் முதல் 11வது மாதங்கள் வரை சுழற்றி அடிப்படையில் 20 டெல்டா பொறிகளை பெரோமோன் ஈர்ப்புகளைக் கொண்ட 20 டெல்டா பொறிகளை வைத்து ஐடீ பூச்சி பெருக்கத்தை பெருமளவில் சிக்க வைக்க பரிந்துரை செய்தல் மற்றும் பதினைந்து வார இடைவெளியில் ஒட்டும் தாள்களை மாற்றுதல்.
22. செவனகல கரும்பு பயிரிடப்பட்ட வயல்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகளிலிருந்து நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்தல் மற்றும் பொஸ்பரஸைக் கரைக்கும் பாக்கடிரியாக்களை தனிமைப்படுத்துதல்.
23. கள பரிசோதனையில் அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பிலிருந்து 2402 கிலோ வெல்லம் உற்பத்தி செய்தல்.

24. செவனகலஇ லங்கா சுகர் கம்பெனி லிமிடெட்டில் தற்போதுள்ள சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு (ர்றுவு) ஆலையின் மாற்றத்தை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் வழிகாட்டுதல்.
25. நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரத்தில் பொருத்தப்பட்ட பெல்லட் உர பயன்பாட்டி (சீ.ஆ.நி.-குஓ 401) தயாரிப்பை நிறைவு செய்தல் மற்றும் உட வளவ மற்றும் கல் ஓயா கரும்பு வயல்களில் பரிசோதனை செய்தல்.
26. களை வெட்டும் இயந்திரத்தின் (முன்மாதிரி) சீ.ஆ.நி.-வுஓ 401 இன் 95ஔ நிர்மாணிப்பு நடவடிக்கைகளை முடித்தல்.
27. ஃபேப்ரிகேட்டிங் சொட்டு குழாய் போடும் இயந்திரம் (சீ.ஆ.நி.- ஐசுஓ 401).
28. ஐழவு-ஒருங்கிணைந்த இயந்திர மேலாண்மை அமைப்பின் தொடர்ச்சியான வளர்ச்சி.
29. 454 விவசாயிகள் மற்றும் சர்க்கரைத் தொழில்துறையின் கள அலுவலர்களுக்கு கரும்பு சாகுபடி மற்றும் தொடர்புடைய பாடப் பகுதிகள் குறித்த 13 பயிற்சி / விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி நடத்தப்பட்டது / ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.
30. கரும்பு சாகுபடியின் பல்வேறு அம்சங்களைப் பற்றிய ஆலோசனைத் துண்டுப் பிரசுரங்கள் மற்றும் தகவல் தாள்களை விநியோகித்தல் மற்றும் சர்க்கரை ஆலை பகுதிகளில் 42 கள செயல் விளக்கத் தளங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்.
31. சீ.ஆ.நி. வுவுஓ ந-ளுஆளு சேவையை ஆராய்ச்சியாளர்கள்இ விரிவாக்க அதிகாரிகள் மற்றும் விவசாயிகள் மத்தியில் தொடர்ந்து செயல்படுத்துதல்.
32. சீ.ஆ.நி. செய்திமடலின் இரண்டு தொகுதிகளின் வெளியீடு (சீ.ஆ.நி. இன் புவத் ஹசனா).

3. கரும்புத் துறையின் வளர்ச்சிக்காக மேற்கொள்ளப்படும் சிறப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் / செயற்திட்டங்கள் / செயற்பாடுகள்.

1. இலங்கையில் கரும்புக் கைத்தொழிற் பங்குதாரர்களுக்கு புதுப்பிக்கப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி தகவல் மற்றும் நிபுணர் அறிவை வழங்குவதற்கு என்ட்ராய்டு அடிப்படையிலான ஸ்மார்ட் மொபைல் செயலியை உருவாக்குதல்.
2. வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக தற்போது இனப்பெருக்கம் செய்பவரின் விதை கையிருப்பு சீ.ஆ.நி. இல் உள்ள அதிக சர்க்கரை உள்ளடக்கம் கொண்ட இறக்குமதி ய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித் திட்டம் தொடரப்பட்டது.
3. கரும்பு விவசாயத்தில் சொட்டு நீர் நீர்ப்பாசன முறைகளை மதிப்பிடுவதற்கான அரசு - தனியார் கூட்டு ஆராய்ச்சி செயற்திட்டம் செவனகல சீனி தொழிற்துறை பகுதியில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
4. குறிப்பாக வெல்லம் உற்பத்திக்காக வெளியிடப்பட்ட புதிய இரகத்துடன் (ளுடு 04 624) கிளிநொச்சி வன்னேரிக்குளத்தில் விதைக் கரும்பு இனப்பெருக்க நாற்று மேடைகளை நிறுவுதல்.
5. 2023 இல் ஸ்கந்தபுரம் விவசாயிகளுக்கு விதைக் கரும்பு வழங்குவதற்காக வன்னேரிக்குளம் விதைக் கரும்பு நாற்று டைகளைப் பராமரித்தல்.
6. லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் பெல்வத்தையில் ளுடு 2000 தொடரின் புதிய வகைகளுக்கு (ளுடு 00 95இ ளுடு 00 354இ ளுடு 00 603) பெரிய ஆலை பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
7. செவனகலஇ பெல்வத்தஇ எதிமலே மற்றும் கல் - ஓயா சீனி நிறுவனங்களுக்கு பாரிய பயிர்ச்செய்கைகளை ஆரம்பிப்பதற்காக 2003 தொடர் விதைக் கரும்புகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு புதிய இரகங்களை விநியோகித்தல்.
8. கரிம கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற கரும்பு வகைகளை கண்டறிய ஆய்வு நடத்துதல்.
9. செவனகலவில் மூன்று கிராப் லோடர்களை மதிப்பீடு செய்தல்.
10. ஆராய்ச்சி பண்ணையில் உள்ள உரப் பிரிவில் உரம் உற்பத்தியைத் தொடர்வது மற்றும் கழிவுப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தி 100அவ உரம் உற்பத்தி செய்தல்.
11. தகவல் மற்றும் ஊக்குவிப்பு மையம் சீ.ஆ.நி. கொழும்பு அலுவலகத்தில் நிறுவப்பட்டது.

4. நிதி முன்னேற்றம் (மூலதனம் / தொடர்ச்சியான / அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொகை / பெறப்பட்ட தாக்கங்கள் / நிதி முன்னேற்றம் / கையில் உள்ள பில்கள்) (31.12.2022 இன் படி)

செலவின விபரம்	அங்கீகரித்த தொகை (ரூ. மில்.)	கிடைத்த முற்பணம் (ரூ. மில்.)	நிதி முன்னேற்றம் (ரூ. மில்.)	கையில் உள்ள பற்றுசீட்டுக்கள் (ரூ. மில்.)
மூலதனம்	33	11.50	11.50	-
மீண்டெழும்	268	251.03	262.07	11.04
மீண்டெழும் - சீ.ஆ.நி	9.7	9.7	9.22	-
மொத்தம்	310.70	272.23	282.79	11.04

5. 2023 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும் சிறப்பு திட்டங்கள் / திட்டங்கள் / செயல்பாடுகள்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் மேற்கொள்ளப்படும் பொது ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கு மேலதிகமாக, பின்வரும் சிறப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / செயற்திட்டங்கள் / செயல்பாடுகள் 2023ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும்.

1. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் தற்போது விதை இருப்பில் உள்ள இறக்குமதி செய்யப்பட்ட உயர் கரும்பு வகைகளை வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக அறிமுகப்படுத்தும் திட்டத்தின் தொடர்ச்சி.
2. அதிக உற்பத்தித் திறன் கொண்ட கரும்பு வகைகளை சர்க்கரைத் தொழிலில் கள அளவில் கண்காணிப்பதற்காக அறிமுகப்படுத்தும் செயற்திட்டத்தின் தொடர்ச்சி.
3. செவனகல் மற்றும் எதிமலையில் வாழ்க்கை சுழற்சி மதிப்பீட்டை (LCA) நடத்துதல். தரவு பகுப்பாய்வு நடந்து கொண்டிருக்கிறது.
4. IoT-ஒருங்கிணைந்த இயந்திர மேலாண்மை அமைப்பின் வளர்ச்சியைத் தொடர்கிறது.
5. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் கொழும்பு அலுவலகத்தில் தகவல் மற்றும் தயாரிப்பு வணிகமயமாக்கல் மையத்தின் அபிவிருத்தி.
6. கரும்புத் தொழிலுக்கு மேலும் பெருக்குவதற்காக புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் முதன்மை விதைக் கரும்புகளை உற்பத்தி செய்து வழங்குதல்.
7. கரும்பு சாகுபடியில் துல்லியமான விவசாய தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான உத்திகளை உருவாக்குதல்

8. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் இணையதளத்தைப் புதுப்பித்தல், இதனால் சர்க்கரை உற்பத்தி பற்றிய தகவல்கள் கிடைக்கும்.
9. கரிம உரங்களின் பயன்பாடு, பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, சிதைந்த மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றுக்கு சிறப்பு முக்கியத்துவம் கொடுத்து உரமிடுதல் உள்ளிட்ட கரும்பு பயிர் மேலாண்மை குறித்த தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்குதல்.
10. கரும்பு தோட்டங்களில் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் பரவாமல் தடுக்க பயிர் பாதுகாப்பு சேவைகளை மேற்கொள்வது

துறைசார் அறிக்கைகள்



பயிர் மேல்முன்னேற்றும் பிரிவு

பயிர் மேம்படுத்தல் பிரிவு

பதவியணி

திருமதி ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா பிளஸ்சி, எம்எஸ்சி	- சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அதிகாரி மற்றும் தலைவர்
திரு. கே.பி. விக்கிரமசிங்க எம்எஸ்சி (விவசாயம்.), எம் பில்	- ஆராய்ச்சி அதிகாரி (அக்டோபர் 2022 முதல் பெல்லோஷிப் திட்டத்திற்கான விடுப்பு)
திருமதி ஆர்.டி.ஆர்.ஆர். ரணதுங்கா எம்எஸ்சி, எம்எஸ்சி	- ஆராய்ச்சி அதிகாரி (28.04.2022 அன்று ராஜினாமா செய்தார்)
திருமதி ஏ.எல்.சி குமாரி	- சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அதிகாரி (31.05.2022 அன்று ராஜினாமா செய்தார்)
திரு. ஆர்.ஏ.பிரேமச்சந்திர	- சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அதிகாரி (29.01.2022 அன்று ஓய்வு பெற்றவர்)
திரு. டி வீரசிங்க	- சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திரு. எம்.கே.டி. உபேசேன	- தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திரு. எஸ்.எச்.கருணாரத்ன	- ஆய்வகங்களப்பணியாளர்

அடைவுகள்

ஆய்வு

- பயிர் பாதுகாப்பு பிரிவின் கண்காணிப்பின் கீழ், சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 30 கரும்பு வகைகளை தொற்று நீக்குவதற்காக தனிமைப்படுத்துதல்.
- தெனியாய, என்செல்வத்தையிலுள்ள கரும்பு வளர்ப்பு நிலையத்தில் 1,659 கரும்பு சேர்க்கைகளை நகல் நிலங்களில் பாதுகாத்தல் மற்றும் உட வளவிலுள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் 45 வணிக மற்றும் வணிக ரகங்களுடன் வளர்ப்பவரின் விதைத் தோட்டத்தைப் பராமரித்தல்.
- லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட், செவனகல மற்றும் பெல்வத்தை ஆகியவற்றில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 20 வெளிநாட்டு இரகங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் எதிர்கால மதிப்பீட்டிற்காக சியாம்பலாண்டுவவில் உள்ள கல் ஓயா தோட்டங்கள் (தனியார்) வரையறுக்கப்பட்ட ஹிகுரான மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் ஆகியவற்றில் அந்த வகைகளை பெருக்குதல்.
- புல விளக்கு மற்றும் கரைசல் கடக்கும் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி 912 இனங்களை செய்தல். இந்த சிலுவைகள் சர்க்கரை மற்றும் கரும்பு விளைச்சல் மேம்பாடு மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மைக்கு (மருந்து, இலைச் சுருட்டு மற்றும் வெள்ளை இலை நோய்கள்) வழிகாட்டும். உண்மையான விதைகளை பதப்படுத்தி 20 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் குளிர்சாதன பெட்டியில் சேமித்து வைக்க வேண்டும்.

- SL 2018 தொடரின் ஆரம்ப விளைச்சல் பரிசோதனை - SL 2013 தொடரின் நிலை 1 முதல் விரும்பத்தக்க அம்சங்களுடன் 3,000 குளோன்கள் / வகைகளின் தேர்வு.
- பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்கு முன் இறுதிப் படி மதிப்பீட்டை நடத்துதல்; 2006 தொடரிலிருந்து 22, SL 2007 தொடரிலிருந்து 24, SL 2008 தொடரிலிருந்து 22, 2009 தொடரிலிருந்து 22, 2010/2011 தொடரிலிருந்து 58 மற்றும் 2012 தொடரிலிருந்து 65.

வெவ்வேறு கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்கான விதைப் பொருட்களைப் பெற உடவளவேயில் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை பெருக்குதல்; 2005 தொடரில் இருந்து 25, 2006 இலிருந்து 22, 2007 இலிருந்து 24 மற்றும் 2009 தொடரிலிருந்து 22.

- லங்கா சுகர் கம்பனி (தனியார்) லிமிடெட், செவனகல மற்றும் பெல்வத்தை, கல் ஓயா தோட்டங்கள் (தனியார்) மற்றும் லிமிடெட், எதிசுரானா, எதிசுரானா, ஆகியவற்றில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் பெரிய ஆலை சோதனைக்காக 2004, 2006, 2007 தொடர் மற்றும் SL 00 652 ஆகியவற்றின் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை பெருக்குதல். (பிரைவேட்) லிமிடெட், சியம்பலாண்டுவ.
- பெல்வத்திலுள்ள லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட்டில் SL 00 95, SL 00 603 மற்றும் SL 96 128 இன் பெரிய மில் சோதனை.
- அதை உறுதிப்படுத்தினால், வெள்ளை இலை நோய் நேர்மறை தாய் மரத்திலிருந்து உண்மையான விதைகள் மூலம் கிளை மரங்களுக்கு நோயை பரப்பலாம்.
- கரும்பு பிறழ்வு இனப்பெருக்கம் மற்றும் பிறழ்ந்த தாவரங்களுக்கு பொருத்தமான காமா-கதிர் சிகிச்சைகளை கண்டறிதல், அதிக கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சல் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி போன்ற விரும்பத்தக்க தன்மைகளை மதிப்பிடுகின்றமை.
- 2018 ஆம் ஆண்டில் உள்ளூர் பயணத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட அனைத்து கரும்பு அணுகல்களும் 2019 ஆம் ஆண்டில் சேகரிக்கப்பட்ட பெரும்பாலான அணுகல்களும் அதிக சர்க்கரை கொண்ட தூய எஸ். அஃபிசினாரத்துடன் மரபணு ரீதியாக 70% தொடர்புடையவை.
- ஆர்.என்.எ. பிரித்தெடுத்தல், சீடிஎன்எ மாற்றம் மற்றும் மரபணு வெளிப்பாடு ஆய்வுகளுக்கான பி.சி.ஆர். நெறிமுறைகளின் மேம்படுத்தல் மற்றும் செயற் திட்டம் தொடரும்.

பதவியணிப் பயிற்சியாளர்கள்

- “மூலக்கூறு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி காமா கதிர்வீச்சு செய்யப்பட்ட திசு வளர்ப்பு கரும்பு (சாச்சரம் எஸ்பிபி.) தாவரங்களின் பிறழ்வை அடையாளம் காணுதல்” என்ற தலைப்பில் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. திரு. ஏ.ஜி.டி. இலங்கை ஊவா வெல்லஸ்ஸ பஸ்கலைக்கழகத்தின் இளங்கலை மாணவரான நெத்விது தனது பி.எஸ்சி. (தொ.நு.) பட்டம்.
- திரு. ஜி.ஆர்.சி.எஸ் அவர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்ட "கரும்பு மகரந்தத்தின் நம்பகத்தன்மையை தீர்மானித்தல், இயற்கையான நிலையில் முளைத்தல் மற்றும் விதைகள் அமைத்தல் மற்றும் விதை முளைத்தல்" என்ற தலைப்பில் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. இலங்கை ஊவா வெல்லஸ்ஸ பஸ்கலைக்கழகத்தின் இளங்கலை மாணவரான குணசேகர தனது பி.எஸ்சி. (தொ.நு.) பட்டம்.
- தேசிய தொழிற்பயிற்சி மற்றும் கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகாரசபை (NAITA) இரத்தினபுரியில் இருந்து 2 மாணவர்களுக்கும், ருகுணு பஸ்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்ப பீடத்திலிருந்து ஒரு இளங்கலை பட்டதாரிக்கும், எக்வைநாஸ் கல்லூரியில் ஒரு இளங்கலை பட்டதாரிக்கும், சீனப் பஸ்கலைக்கழகத்தில் ஒரு இளங்கலை பட்டதாரிக்கும் பயிற்சி அளித்தமை.

பதவியணிப் பயிற்சி

- திரு. கே.பி. விக்கிரமசிங்க, சீனாவில் பெல்லோஷிப் நிகழ்ச்சிக்காக லீவில் சென்றமை.



பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு

பயிர்கள் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு

பதவியணி

கலாநிதி திருமதி ஏ.எல்.சி. த சில்வா	-	சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர்
பிஎஸ்சி (விவசாயம்), எம்பில்இ பிஎச்சி	-	மற்றும் தலைவர்
திரு எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன பிஎஸ்சி (விவசாயம்)இ எம்பில்	-	ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. பி.ஏ.ஏ. சதுரங்க (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	-	ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. பி.ஆர்.பி. சந்ரசேன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி)	-	பண்ணை அதிகாரி
திரு டப்.ஜி. நிமல்	-	சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. ஐ.பி.மானவரு (இலதி. பொறியியலாளர்)	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. டி.எம்.ஜி.எச். சதுரங்க (விவசாய டிப்ளோமா)	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்

வெற்றிகள்

ஆராய்ச்சி

- எஸ்எல் 00 95 SL 00 354 மற்றும் SL 00 603 வகைகளுக்கு பெரிய ஆலை பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- சர்க்கரை தொழில் தளங்களில் 2003 தொடரின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ரகங்களின் பெரிய தொகுதி பரிசோதனைகளை நிறுவுவதற்காக சூடான நீரில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட விதைக்கரும்புகளை விநியோகித்தல்.
- சேதன கரும்பு சாகுபடியில் மண்ணின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான ஆராய்ச்சிப் பரிசோதனைகளைத் தொடங்குதல்.
- பெரும்போக மழைக்காலத்தின் நீளம் செவனகலவில் ஒரு தசாப்தத்திற்கு 7.6 நாட்கள் குறையும் போக்கைக் காட்டியது.
- அதைக் கண்டறிதல், 2030 மற்றும் 2050 இல் செவனகல பிரதேசத்தில் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி முறையே 5.4% மற்றும் 15.8% ஆக அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- 2030 மற்றும் 2050ல் பருவகால மாற்றத்தின் காரணமாக சிறுபோக கரும்பு நடுகைக் கரும்பு விளைச்சலை முறையே 8.3% மற்றும் 13.7% அதிகரிக்கும். இருப்பினும், பெரும் போகத்தில் நடுகைப் பயிர்கள் அத்தகைய அதிகரிப்பைக் காட்டாது.

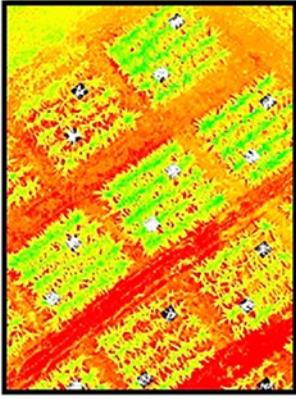
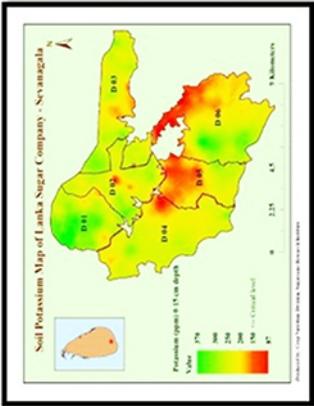
அபிவிருத்தி

- SL 04 624 என்ற புதிய கரும்பு வகையை கிளிநொச்சி பிரதேசத்திற்கு குறிப்பாக வெல்லம் உற்பத்திக்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- கிளிநொச்சி ஸ்கந்தபுரத்தில் கரும்புச் செய்கையை விரிவுபடுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப ஆதரவை வழங்குதல்.

- வன்னேரிக்குளம் விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகளைப் பராமரித்தல்.
- சீனிப் பாகு உற்பத்திக்காக கிளிநொச்சி உள்ளூர் சந்தைக்கு கரும்பு விற்பனை.
- கிளிநொச்சி விஸ்வமடுவில் சிவில் பாதுகாப்பு திணைக்களத்திற்கு கரும்புச் செய்கைக்கான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்.

சேவைகள்

- ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்காக 45 ஏக்கர் நிலம் தயார் படுத்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சி பண்ணையில் விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகளை அமைத்தல்.
- 298.52 மெட்ரிக் தொன் தொழிற்சாலை கரும்புகளை சர்க்கரை ஆலைக்கு வழங்குதல்.
- 01 ஏக்கர் நிலத்தில் காய்கறி பயிரிடுதல் மற்றும் நிறுவன ஊழியர்களுக்கு நலன்புரி விலையில் காய்கறிகளை விற்பனை செய்தல்.
- விதை உற்பத்திக்காக 1.5 ஏக்கரில் சன்ஹெம்ப் பயிரிடுதல்.
- தேவைக்கு ஏற்ப தொடர்புடைய பிரிவுகளுக்கு மற்ற சேவைகளை வழங்குதல்.
- ஆராய்ச்சி பண்ணையில் விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகளை பராமரித்தல்.
- பண்ணையைச் சுற்றி 800 மீ முட்கம்பி வேலியைச் சரிசெய்தல்.
- ஆராய்ச்சி பண்ணையில் உரப் பிரிவில் உரம் உற்பத்தியைத் தொடர்தல்.



பயிர் ஊட்டச்சத்துப் பிரிவு

பயிர் வளமாக்கல் பிரிவு

பதவியணி

திரு. எச்.ஏ.எஸ். வீரசிங்க (விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி, கலாநி)	-	செயற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. பி.ஆர். குலசேக்கர (விவசாய விஞ்ஞானம்)	-	ஆராய்ச்சி அலுவலர்
திரு. யு.டபி.எல்.எம். குமாரசிரி (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	-	ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. ஜி.எஸ். உடவத்த	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திருமதி டபி.ஏ.எஸ். விஜேசுரிய (விவசாய டிப்ளோமா)	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திருமதி. எம்.ஏ.ரீ. தாரிக, திப்ளோமா (விவசாயம்)	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. ஜே. குணசிரி	-	ஆய்வுகூடம் / கள பராமரிப்பாளர்
திரு. பி.டபி. குலதுங்க	-	ஆய்வுகூடம் / கள பராமரிப்பாளர்

அடைவுகள்

ஆய்வுகள்

- மண்ணின் பொஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் செறிவுகளின் அடிப்படையில் நான்கு மண் வகைகளின் கீழ் கரும்பு வளரும் மண்ணுக்கான நிலம் சார்ந்த உர பரிந்துரை மாதிரியை நன்றாகச் சரிசெய்தல்.
- கரும்பு கழிவுப் பொருட்கள் மற்றும் பயிர் எச்சங்களில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் உயிரியல் எரிபொருளின் வெவ்வேறு பண்புகளை கண்டறிதல்.
- கரும்புக் கழிவுப் பொருட்கள் மற்றும் பயிர் எச்சங்களிலிருந்து குறைந்த விலையில் உயிரியல் சார் உற்பத்திகளை மேற்கொள்வதற்கு மிகவும் பொருத்தமான முறையைக் கண்டறிதல். நடுகை செய்தது முதல் மூன்று மாதங்களில் உயிரியல் சார் சேர்க்கப்பட்ட மண்ணின் பௌதீகவியல் மற்றும் இரசாயனவியல் பண்புகளில் முன்னேற்றத்தை மேலும் அடையாளம் காணுதல்.
- கரும்பு சாகுபடிக்கு சேதன உரங்களின் பொருத்தமான கலவைகளை அடையாளம் காண தாவர பயிரை பராமரித்தல்.
- செவனகல மற்றும் பெல்வத்தை கரும்பு பயிரிடும் பிரதேசங்களுக்கான டிஜிட்டல் மண் அளவுரு வரைபடங்களை அபிவிருத்தி செய்தல்.
- கரும்பு சாகுபடியில் அவற்றின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு ஆர்கனோ-கனிம உரத் துகள்களின் பொருத்தமான கலவைகளை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் ரேட்டுன் 1 வரை ஒரு ஆராய்ச்சி சோதனையை பராமரித்தல்.
- கரும்பு சாகுபடிக்கு கலவை உரங்களின் பொருத்தத்தை அடையாளம் காண மழைநீர் மற்றும் நீர்ப்பாசன நிலைமைகளின் கீழ் இரண்டாவது ரட்டுன் பயிர் ஆராய்ச்சி சோதனைகளை பராமரித்தல்.
- ZnSO₄ பயன்பாடு கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சலை மேம்படுத்தியுள்ளது மற்றும் கரும்பு விவசாயிகள் மற்றும் ஆலைகளுக்கு அதிக வருமானம் ஈட்டுகிறது.
- கரும்பு கொதிகலன்கள்-சாம்பலை மண் திருத்தமாகப் பயன்படுத்துவது மற்றும் மண்ணின் பௌதீகவியல் மற்றும் இரசாயனவியல் பண்புகளில் அதன் தாக்கம் குறித்த ஆரம்ப நிலை ஆய்வுகளை முடித்தல்.

- கரும்புச் செய்கைக்கான யூரியா மற்றும் அம்மோனியா உரங்களின் சல்பைட்டின் விளைவைக் கண்டறிவதற்காக மழைநீர் மற்றும் நீர்ப்பாசன நிலைமைகளின் கீழ் செவனகலவில் ஆராய்ச்சி சோதனையின் ரட்டுன் பயிரை பராமரித்தல்.
- மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் இமேஜரி பகுப்பாய்வைப் பயன்படுத்தி கரும்பு இலை நைட்ரஜனை நிர்ணயிப்பதற்கு மிகவும் பொருத்தமான UAVகள் உயரம் 35 மீ என அடையாளம் காணுதல்.
- இலங்கையில் கரும்புத் தொழில் பங்குதாரர்களுக்கு புதுப்பிக்கப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி தகவல் மற்றும் நிபுணத்துவ அறிவை வழங்குவதற்கு என்ட்ரொய்டு அடிப்படையிலான ஸ்மார்ட் மொபைல் செயலியை உருவாக்குதல்.

சேவைகள்

- பிரிக்ஸ், பொல், ஃபைபர் ஆகியவற்றிற்கான 2,826 கரும்பு மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு (பயிர் மேம்பாட்டிற்கு 2,204 மாதிரிகள், பயிர் மற்றும் வள மேலாண்மைக்கு 227 மாதிரிகள், செயலாக்க தொழில்நுட்பத்திற்கு 315 மாதிரிகள், பயிர் பாதுகாப்புக்கு 79 மாதிரிகள், தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்திற்கு 1 மாதிரி) மற்றும் சர்க்கரையை குறைத்தல் (48 பயிர் பாதுகாப்பிற்கான மாதிரிகள்).
- N, P, K, pH, EC மற்றும் OM க்கான மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு (15) (தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற பிரிவு, கல் ஓயா தோட்டம் மற்றும் எதிமலே சுகர் பிரைவேட் லிமிடெட்)
- SLSI அளவுருக்களுக்கான செவனகல லங்கா சுகர் கம்பனியின் சர்க்கரை மாதிரி பகுப்பாய்வு (05).
- SLSI அளவுருக்களுக்கான உரம் மாதிரி பகுப்பாய்வு (05 மாதிரிகள்- சீ.ஆ.நி. ஆராய்ச்சி பண்ணை மற்றும் லங்கா சுகர் - பெல்வத்தை).
- செவனகல, பெல்வத்தை, கல் ஓயா மற்றும் எதிமலே ஆகிய பகுதிகளுக்கு கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சலை மேம்படுத்துவதற்காக கரும்பு வளரும் மண்ணை முகாமைத்துவம் செய்வது தொடர்பான பயிற்சித் திட்டங்களை முன்னெடுத்தது.

பயிலுநர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- எம்பிலிப்பிட்டிய தொழில்நுட்பக் கல்லூரியைச் சேர்ந்த இரண்டு மாணவர்கள் இப் பிரிவில் 6 மாதங்கள் பயிற்சி பெற்றனர்.
- ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் இரண்டு இளங்கலை மாணவர்கள் இப் பிரிவில் 6 மாதங்கள் பயிற்சி பெற்றனர்.
- இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் இளங்கலை மாணவர் ஒருவர் இப் பிரிவில் 4 மாதங்கள் பயிற்சி பெற்றார்.



பயிர் போஷாக்குப் பிரிவு

பயிர் பாதுகாப்பு பிரிவு

பணியாளர்கள்

டாக்டர். கேஎம்ஜி சஞ்சலா பிஎஸ்சி (வேளாண்மை), எம்எஸ்சி, பிஎச்டி -	ஆராய்ச்சி அதிகாரி பொறுப்பு
திருமதி வி.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க BSc (Sp), MSc	- ஆராய்ச்சி அதிகாரி (நவம்பர் 1, 2020 முதல் கற்கை விடுமுறையில் உள்ளார்)
திருமதி ஏ.என்.டப்.எஸ். துஷாரி BSc (Sp)	- ஆராய்ச்சி அதிகாரி (மார்ச் 1, 2022 வரை கற்கை விடுமுறையில் உள்ளார்)
திரு. வை.ஏ.பி.கே. தயாசேன BSc (விவசாயம்.), MSc	- ஆராய்ச்சி அதிகாரி (மார்ச் 9, 2022 அன்று இராஜினாமா செய்தார்)
திரு. எ.எல்.சி. கோடகொட (விவசாய டிப்ளோமா)	- தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திருமதி கே.பி.ஹர்ஷிணி (விவசாயத்தில் டிப்ளோமா)	- தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திருமதி ஆர்.கே.பி. ஜீவந்தி BSc (பெருந்தோட்ட முகாமை)	- தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திரு. எம்.ஆர்.பிரேமலால்	- ஆய்வகம்/களப்பணியாளர்
திரு. ஜே.கே.யு மதுஷங்க (பெருந்தோட்ட விரிவாக்க முகாமை டிப்ளோமா)	- ஆய்வகம் / களப்பணியாளர்
திரு. ஆர்.ஜி.எஸ்.எல் பிரேமதிலக்க	- ஆய்வகம்/ களப்பணியாளர்

வெற்றிகள்

ஆய்வுகள்

- குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 0.4μ (நூற்று) பு என்பது கரும்பு அந்துப்பூச்சி துளைப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு பயனுள்ள இரசாயனமாகும் மற்றும் கரும்பு பயிர்களுக்கு 55 நாள் இடைவெளியில் வேர் மண்டலத்திற்கு அருகில் 16 கிலோ/ஹெக்டயாருக்கு பயனுள்ள செறிவு உள்ளது.
- இன்டர்னோட் போரர் (ஐடீ) பெண் அந்துப்பூச்சிகளுக்கு டெட் எண்ட் ட்ராப் தாவரங்களாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய திறன் கொண்ட 56 மற்றும் மின்டான்டோ (ஆஐனோயுமே) ஆகிய இரண்டு எரிந்தஸ் (நுசயைவொரன) அணுகல்களை அடையாளம் காணுதல்.
- கரும்பு பூச்சி மேலாண்மைக்கு இரசாயனமற்ற உத்திகளை உருவாக்குதல் அதாவது.
 - காய்ந்த ஐபில் (லியூசினியா லுகோசெபலா) / கந்தபனா (லந்தனா காமாரா) இலையை 40 கிராம்/மீ என்ற அளவில் நடுகை செய்யும் போது உரோமங்களில் சேர்ப்பது முளைக்கும் மற்றும் ஆரம்ப வளர்ச்சியின் போது கரையான் சேதத்தை திறம்பட கட்டுப்படுத்துகின்றது.
 - லாந்தனா கமரா இலைகள்இ லுகேனா லுகோசெபலா இலைகள் மற்றும் காய்களின் எத்தனால் சாறுஇ முளைக்கும் ஆரம்ப கட்டத்தில் விதைகளை கரையான்களிலிருந்து பாதுகாக்க விதைகளை நனைக்கும் நுட்பத்தில் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

- வேப்ப விதை எத்தனால் பிரித்தெடுத்தல் 10மூ (நூ.ஏ) செறிவில் கரும்பு ஜூலி அஃபிட் மற்றும் பைரில்லா பெர்புசில்லா வாக்கர் மேலாண்மை மீது விளைவை ஏற்படுத்துகிறது.
- எல்.கேமாராவின் எத்தனால் மற்றும் மெத்தனால் பிரித்தெடுத்தல்இ 25 கிராம்/லி செறிவு வெள்ளை இலை நோய் (நுடுனு) திசையன் மேலாண்மைக்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
- 5-6 டெல்டா பொறிகளை ஒரு ஹெக்டேருக்கு ஃபெரோமோன் லுயர்களை சுழற்சி மட்டத்தில் வைத்திருப்பதன் மூலமும்இ பதினைந்து நாட்களுக்கு ஒருமுறை ஒட்டும் தாள்களை மாற்றுவதன் மூலமும் ஐடீ இனப் பெருக்கத்தைக் கண்காணிக்க பெரோமோன் பொறிகளைப் பயன்படுத்த பரிந்துரை செய்தல்.
- பயிரின் 4வது மாதம் முதல் 11வது மாதங்கள் வரை சுழல் அளவில் 20 டெல்டா பொறிகளை பெரோமோன் லுர்களை வைத்து ஒரு ஹெக்டேருக்கு 20 டெல்டா பொறிகளை வைத்துஇ பதினைந்து வார இடைவெளியில் ஃபிரோமோன் பொறிகளைப் பயன்படுத்த பரிந்துரை செய்தல்.
- குளிர் ஊறவைத்தல் சிகிச்சையை (ஊளுவு) 36 மணிநேரத்தில் 54 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் 50 நிமிட சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு (ரூவு) செய்வதன் மூலம் தாவரப் பயிர்களில் நல்ல முளைப்பு மற்றும் கணிசமான அளவு இலைச் சுருட்டு நோய் கட்டுப்பாடு (டுளுனு) ஏற்படும்.
- ஸ்மட் நோய்க்கான மூலக்கூறு ஸ்கிரீனிங் முறையை உருவாக்க β1-3 குளுகேனேஸ்இ குளுதாதயோன் எஸ் டிரான்ஸ்ஃபெரேஸ் மற்றும் பிஆர் 10 ஆகிய மூன்று வெவ்வேறு மரபணுக்களை அடையாளம் காணுதல்.

சேவைகள்

- நோய் தாக்குதலின் அடிப்படையில், பெல்வத்தையில் மேலும் மதிப்பீடு செய்வதற்காக 20 வெளிநாட்டு வகைகளை விஸ்தரிப்புச் செய்வதற்கு பரிந்துரை செய்தல்.
- வியட்நாமில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இருபத்தி இரண்டு வகைகள் கரும்புக் கிருமிகளுக்காக வெளியிடப்பட்டன.
- PR சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 9 வகைகளின் விதை-கரும்பு மற்றும் 22 வகைகளின் ஃபஸ் ஆகியவை கரும்புக் கிருமிகளுக்கு வெளியிடப்பட்டன.
- 2020 இல் சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இருபத்தி ஒன்பது வகைகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்டு தொற்று நீக்கப்பட்டு வழக்கமான ஆய்வுகள் தொடர்கின்றன.
- அறிகுறிகளின் அடிப்படையில் ஹிங்குரான பகுதியில் இருந்து அன்னாசி நோயைக் கண்டறிந்து தேவையான பரிந்துரைகளை வழங்குதல்.

பயிலுநர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- பயிற்சியாளர்கள் திருமதி கே.எஸ்.எஸ். கொடித்துவக்கு மற்றும் செல்வி எஸ்.கே.எம்.ஆர். சுபசிங்க, எம்பிலிப்பிட்டிய தேசிய பயிலுனர் மற்றும் கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகாரசபையின் மாணவர்கள் 2022 ஜனவரி 3 முதல் ஆறு மாதங்களுக்கு பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆய்வுகளை மேற்கொண்டனர்.
- பயிற்சியாளர்கள் திரு டப்.ஏ.எஸ். வனசிங்க, கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் தொழிநுட்ப பீடத்தின் மாணவர், 2022 ஜூலை 4 முதல் ஆறு மாதங்களுக்கு நோயியல் ஆய்வுகளில் ஈடுபட்டார்.
- மேற்பார்வையாளர் செல்வி எச்.டப்.என்.டீ. வனசுந்தர, எக்வைநாஸ் உயர்கல்வி கல்லூரியின் விவசாயப் பீடத்தின் இறுதியாண்டு மாணவி, "முளைக்கும் போது கரையான் சேதத்தை நிர்வகிப்பதற்கான சாத்தியமான பூச்சிக்கொல்லி தாவரங்கள் மற்றும் கரும்புகளின் ஆரம்ப வளர்ச்சி முகம்" என்ற தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக பங்குபற்றினார்.
- மேற்பார்வையாளர் செல்வி ஏ.எம்.எஸ்.எம். செவ்வந்திகா, இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் இறுதியாண்டு மாணவி, "வெள்ளை இலை நோய்த் தாக்கியின் மீது லாந்தனா கேமரா இலைச் சாற்றின் உயிரியல் திறன்; டெல்டோசெபிலஸ் மெனோனி".
- ஸ்ரீலங்கா சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் இறுதியாண்டு மாணவியான திருமதி கே.ஓய்.எம். சோமரத்ன, "கரும்பு சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளில் வேப்ப விதை மற்றும் இலைச் சாறுகளின் விளைவு" என்ற தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்.
- மேற்பார்வையாளர் திருமதி பி.எம்.டி.பி. வீரசேகர, இலங்கையின் சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் இறுதியாண்டு மாணவர், "கரும்பு மொட்டுகள் மற்றும் நடுகை செய்யும் போது செட்டுகளில் கரையான் சேதத்தை நிர்வகிப்பதற்கு பூச்சிக்கொல்லி தாவர சாறுகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியம்" என்ற தலைப்பில் தனது இறுதியாண்டு செயற்திட்டத்திற்காக பங்குபற்றினார்.



இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்ப பிரிவு

பணியாளர்கள்

திரு. கே.எச்.டி. அபேரத்ன BSc (விவசாயம்.), MPhil	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி-பொறுப்பு
டாக்டர். கே.டி. ஆரியவன்ஷா BSc (வேளாண்மை.), MSc, PhD	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி
திரு. ஏ.எஸ்.எம்.ஏ. பெர்னாண்டோ, என்.டீ.ரி.	-	சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திரு. டபிள்யூ.எம். அனூரபால	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திரு. வி அபேகுணவர்தன	-	வெல்டர்
திரு. ஜி ஆரியரத்ன	-	பொருத்தநர்
திரு. டபிள்யூ.ஏ.பிரேமச்சந்திர	-	கறுப்பர்
திரு. டி.எம்.எல்.வீரசிறி	-	இயந்திரதொழில்நுட்பவியலாளர்
திரு. டி.எம்.வீரசிறி	-	ஆய்வகம்/ களப்பணியாளர்

சாதனைகள்

ஆய்வுகள்

- செவனகல, லங்கா சுகர் கம்பனி லிமிடெட்டில் தற்போதுள்ள சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு (HWT) ஆலையின் மாற்றங்களை ஆய்வு செய்தல் மற்றும் வழிகாட்டுதல்.
- நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரத்தில் பொருத்தப்பட்ட பெல்லட் உர பயன்பாட்டி (சீ.ஆ.நி.-FX 401) தயாரிப்பை நிறைவு செய்தல் மற்றும் உடவளவ மற்றும் கல் ஓயா கரும்பு வயல்களில் பரிசோதனை செய்தல்.
- களை வெட்டும் இயந்திரத்தின் (முன்மாதிரி) சீ.ஆ.நி.-TX 401 இன் 95% நிர்மாண நடவடிக்கைகளை முடித்தல்.
- ஃபேப்ரிகேட்டிங் சொட்டு குழாய் இடும் இயந்திரம் (சீ.ஆ.நி.- IRX 401).
- UAV ஐப் பயன்படுத்தி 18,759 இடஞ்சார்ந்த தரவுப் புள்ளிகளைச் சேகரித்தல்.
- செவனகல மற்றும் எதிமலையில் வாழ்க்கை சுழற்சி மதிப்பீட்டை (LCA) நடத்துதல், தரவு பகுப்பாய்வு நடந்து வருகிறது.
- செவனகலவில் மூன்று கிராப் லோடர்களை மதிப்பீடு செய்தல்.
- IoT-ஒருங்கிணைந்த இயந்திர மேலாண்மை அமைப்பின் தொடர்ச்சியான அபிவிருத்தி.

சேவைகள்

- சீ.ஆ.நி. பண்ணை மற்றும் கரும்பு நாற்று மேடைகளில் அமைந்துள்ள மின் வேலிகளின் உகந்த மின்னழுத்த அளவைப் பராமரித்தல்.
- ஆராய்ச்சிக்குத் தேவையான இயந்திர சேவைகளை வழங்குதல்.
- சீ.ஆ.நி. இன் வாகனங்கள் மற்றும் பண்ணை உபகரணங்களின் பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுதார்த்தல்கள்.
- சீ.ஆ.நி. இணையதளத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பராமரித்தல்.



செயன்முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

செயலாக்க தொழில்நுட்ப பிரிவு

பணியாளர்கள்

திருமதி எஸ்.எம்.ரீ.ஏ. மரலந்த, BSc (Agric), MSc	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி-பொறுப்பு
திரு. எம்.ஜி.ஜி.என். செவ்வந்தி BSc (Eng)	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி
திருமதி மாரி பெரேரா டிப். (விவசாயம்)	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திரு. டப்.கே.டி.எஸ். கருணாரத்ன டிப். (விவசாயம்)	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி

சாதனைகள்

ஆராய்ச்சி

- வெல்லத்திற்கான செய்முறையை உருவாக்குதல் - ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சொக்லேட் உற்பத்தி மற்றும் தயாரிப்புக்கான உயிரியல் இரசாயன பகுப்பாய்வு நடத்துதல்.
- பேகாஸ்-இணைக்கப்பட்ட மஃபின் உற்பத்திக்கான செய்முறையை உருவாக்குதல் மற்றும் தயாரிப்புக்கான உயிரியல் இரசாயன பகுப்பாய்வு நடத்துதல்.
- SL 96 128, SL 00 603, SL 00 95, மற்றும் SL 00 354 வகைகளுக்கு பெல்வத்தை சர்க்கரைத் தொழிற்சாலை மற்றும் SL 00 95 வகைகளுக்கான பெரிய மில் சோதனைகளை மேற்கொள்ளல் அவற்றில் சிறந்த சாறு தர அளவுருக்களை நிகழ்த்தியமை.
- SL 96 128 ரகத்தின் பல்வேறு செயல்திறன்களை பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக எத்திமலே தோட்ட (பிரைவேட்) லிமிடெட்டில் உள்ள சர்க்கரை ஆலையில் பெரிய ஆலை பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சவ்வரிசி உற்பத்திக்கான அரை-தானியங்கி கொதி அமைப்புக்கான அரை தானியங்கி கொதி மற்றும் வெல்லப் பாத்திரங்களின் வடிவமைத்தல் மற்றும் வரைதல்.
- செவனகல கரும்பு பயிரிடப்பட்ட வயல்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மண் மற்றும் வேர் மாதிரிகளிலிருந்து நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதல் மற்றும் பொஸ்பரஸ் கரைக்கும் பாக்டீரியாக்களை தனிமைப்படுத்துதல்.
- பெப்ருவரி மற்றும் ஜூலை மாதங்களின் அடிப்படையில் SL 96 128 மற்றும் SL 98 2524 ரகங்களின் அறுவடைக்குப் பிந்தைய சேதத்தைப் பகுப்பாய்வு செய்தல்.

சேவைகள்

- ருஹுணு, ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர மற்றும் வயம்ப பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் தேசிய தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனம் ஆகியவற்றின் மாணவர்களுக்கு கரும்பு பதப்படுத்துதல் மற்றும் உப தயாரிப்புகள் பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சியை நடத்துதல்.
- கொட்டியாகொட, மாத்தறை மற்றும் சியாம்பலாண்டுவ ஆகிய இடங்களைச் சேர்ந்த வெல்லம் உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் முதலீட்டாளர்களுக்கு வெல்லம் உற்பத்தி செயல்முறை பற்றிய பயிற்சித் திட்டத்தை நடத்துதல்.
- பயிர் ஊட்டச்சத்து பிரிவினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் உயிரியல் உரத்தை நுண்ணுயிர் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- வயல் சோதனையில் அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பிலிருந்து 2402 கிலோ வெல்லம் உற்பத்தி செய்தல்.
- கண்காட்சி நோக்கங்களுக்காக பல்வேறு வடிவங்களில் வெல்லம், வெவ்வேறு சுவையுள்ள வெல்லம், கரும்பு சாறு பானம் மற்றும் கரும்பு பாகு ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்தல்.

பயிலுனர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- பயிற்சியாளர் திருமதி டப்.டப்.எஸ்.எஸ். சதாமினி, 2022 செப்டெம்பர் 28 ஆம் திகதி முதல் மூன்று மாதங்களுக்கு ஊவா வெல்லஸ்ஸ பல்கலைக்கழகத்தில் கரும்பு உப தயாரிப்பு செயலாக்க ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ளார்.
- பயிற்சியாளர் திருமதி டப்.என்.எல். ஜயமாலி, ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் மாணவி, 21 நவம்பர் 2022 முதல் மூன்று மாதங்களுக்கு கரும்பு துணை தயாரிப்பு செயலாக்க ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ளார்.



**பொருளியல், உயிரியல் காலக்குறிப்பியல்
மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு**

பொருளாதார உயிரியல் கணித மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு

பணியாளர்கள்

திரு. கே.ஏ.டி. கொடிதுவாக்கு BSc (விவசாயம்.), எம்.ஏ.ஜி.ஆர்.	-	சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அதிகாரி மற்றும் தலைவர்
திருமதி பி.டி.எஸ்.கே. ஆரியவன்ஷா BSc (விவசாயம்.), MPhil	-	சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அதிகாரி
திரு. கே.ஜே.எஸ்.யூ.ஆர். பண்டார BSc, HNDIT, CCNA	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி

சாதனைகள்

ஆராய்ச்சி

- 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான விலையின் அடிப்படையில் கரும்பு சாகுபடிக்கான செலவுகள் மற்றும் வருமானத்தை இற்றைப்படுத்துதல். ஒரு ஹெக்டயார் கரும்பு பயிரிடுவதற்கு சராசரி செலவு ரூ. 625,129, ரூ. 521,551, ரூ. 428,285, ரூ. 514,654 மற்றும் ரூ. 420,364 செவனகல நீர்ப்பாசன மற்றும் மழைநீர் மூலம் றையே, பெல்வத்தை, ஹிங்குரான மற்றும் எதிமலே. செவனகலவில் வருடத்திற்கு ஒரு ஹெக்டயார் கரும்பு மூலம் சராசரி நிகர வருமானம் முறையே 354,618 மற்றும் 178,970 நீர்ப்பாசனம் மற்றும் மழைநீர் வாரியாக இருந்தது. பெல்வத்தையில் மழைநீர் மற்றும் ஹிங்குராணை நீர்ப்பாசனத்தில் ஆண்டுக்கு 125,075 / ஹெக்டராகவும், 233,482 / ஹெக்டராகவும் நிகர வருமானம் மற்றும் எதிமலேயில் மழைநீரின் மூலம் ரூ. 106,676 / ஹெக்டயார் / வருடத்திற்கு.
- 2021 ஆம் ஆண்டில் செவனகல, பெல்வத்தை, கல் ஓயா மற்றும் எதிமலே சீனி தொழிற்சாலைகளில் ஒரு தொன் கரும்புக்கான வர்த்தகப் பெறுமதி ரூ. 22,145, ரூ. 22,596, 24,046 மற்றும் ரூ. 24903 முறையே அமைந்ததுடன். இதன்படி, நீர்ப்பாசனத்தின் ஊடாக செவனகல, மழைநீரின் மூலம் பெல்வத்தை, கல் ஓயா மற்றும் எதிமலே 2021 இல் ஒரு ஹெக்டேர் நிலத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட கரும்புகளின் வர்த்தகப் பெறுமதி ரூ. முறையே 2.2 மில்லியன், 1.1 மில்லியன், 1.6 மில்லியன் மற்றும் 1.2 மில்லியன், ஆகும் மற்றும் இது போட்டி பயிர்களின் வருமானத்தை விட அதிகமாக இருந்தது.
- 2021 ஆம் ஆண்டில் சர்க்கரை இறக்குமதியின் அளவு மற்றும் மதிப்பு முறையே 582,000 தொன் மற்றும் ரூ. 56 பில்லியன்கள் ஆகும்

- உடவளவ ஆராய்ச்சி பண்ணையில் துத்தநாக சல்பைட் பயன்படுத்துவதற்கான செலவை ரூ. 5550 / ஹெக்டயார் மற்றும் விவசாயி மற்றும் ஆலைக்கு இலாபம் முறையே ரூ. 26,000 / ஹெக்டயார் மற்றும் ரூ. 504,900/ஹெக்டயார் ஆகும்.

சேவைகள்

- www.sugarres.lk/ இன் URL இன் கீழ் ஹோஸ்ட் செய்யப்பட்ட சீ.ஆ.நி. இன் இணையத்தளத்தை மறுவடிவமைப்பு செய்தல் மற்றும் தேவைக்கேற்ப இற்றைப்படுத்தல்.
- “கரும்பு இலங்கை” இதழின் நான்காவது இதழை வெளியிட கட்டுரைகளை சேகரித்தல் மற்றும் திருத்தங்களுக்காக நடுவர்களுக்கு அனுப்புதல்.
- சீ.ஆ.நி. இன் பிற பிரிவுகளுக்கு பின்வரும் பயோமெட்ரி தொடர்பான சேவைகளை வழங்குதல்:
 - I. பயிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் RYT மற்றும் PYT தரவுகளின் பகுப்பாய்வு மற்றும்
 - II. பயிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் நிலை iii, RYT மற்றும் PYT தரவுகளின் ஒத்துழைப்பு அட்டவணை, CRM இன் முதிர்வு பரிசோதனை தரவு மற்றும் CP, CN மற்றும் PT பிரிவுகளிலிருந்து பெறப்பட்ட தரவுகளின் பகுப்பாய்வு.
 - III. ஒரு சிறுமணி பூச்சிக்கொல்லியின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கான ஆய்வின் தாவர மற்றும் ரட்டுன் பயிர்களின் தரவு பகுப்பாய்வு; இலங்கை - CP பிரிவில் கரும்புகளின் துளைப்பான் பூச்சிகளை நிர்வகிப்பதற்கான குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 0.4% (w/w).
 - IV. பெல்வத்தை சர்க்கரை ஆலையில் SL 2000 தொடர் வகைகளின் பெரிய ஆலை செயல்திறன் மதிப்பீடு.
 - V. தொழிற்சாலை செயல்திறன், முதிர்வு மற்றும் ஏற்புத்திறன் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் SL 2000 தொடர் வகைகளின் விரிவான மதிப்பீடு.

- பின்வரும் திட்டங்களை நடத்துதல், தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கை எழுதுதல் ஆகியவற்றிற்கு தேவையான வழிகாட்டுதல் மற்றும் ஆதரவை வழங்குதல்:
 - I. இலங்கையில் கரும்பு சாகுபடிக்கு கலவை உரங்களின் பொருத்தம் பற்றிய மதிப்பீடு.
 - II. ஸ்மட் ஸ்கிரீனிங் சோதனைகளுக்கு புதிய நிலையான வகைகளின் தேர்வு.
 - III. மகரந்தத்தின் நம்பகத்தன்மை மற்றும் விதை முளைப்பு CI பிரிவு பற்றிய ஆய்வு.
- நிறுவனத்திற்குள் தகவல் தொழில்நுட்ப நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்.
- விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான இலங்கை கவுன்சிலுக்கு 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான சீ.ஆ.நி. இன் INFORM தரவுத்தளத்தைத் தயாரித்தல்.
- 2019 மற்றும் 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான இலங்கையின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் தேசிய மதிப்பாய்வுக்கான தரவுத் தளத்தைத் தயாரித்தல் - NASTEC.
- தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு ஆய்வு 2020 - NSFக்கான தரவுத்தளத்தை தயார் செய்தல்.
- தேசிய தொழிற்பயிற்சி மற்றும் தொழில்நுட்பப் பயிற்சி ஆணைக்குழுவின் (NAITA) ஐந்து மாணவர்களுக்கு கணினி மென்பொருள் தொகுப்புகளைப் பயன்படுத்துவது குறித்து ஆறு மாத காலத்திற்கு பயிற்சி அளித்தல்.



தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் மேம்பாட்டு பிரிவு

பணியாளர்கள்

திரு. டி.பி.டப். பொத்தாவெல BSc (விவசாயம்.), PG. டிப். (BA) -	தொழில்நுட்ப இடமாற்ற அதிகாரி பொறுப்பு
திரு. ஆர்.ஏ.பி.ஏ. ரணதுங்க டிப். (வேளாண்மை.) -	மேம்பாட்டு அதிகாரி (ஏப்ரல் 11, 2022 வரை)
திரு. டப்.ஜி.எம்.எஸ். வேரகொட BSc (Agric.), MSc -	அபிவிருத்தி அதிகாரி
திரு. எம்கே.பி.சி. குணவர்தன BSc (Agric.), MSc -	அபிவிருத்தி அதிகாரி
திரு. ஏ.பி. கருணாதிலக BSc (விவசாய.) -	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திரு. ஏ.என்.எம்.பி.ஆர். பிரபாத் BSc (வேளாண்மை.) -	வளர்ச்சி அதிகாரி
திரு. பி.பி.ஜி.எஸ். சந்தநாயக்க டிப். (விவசாய.) -	சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திரு. ஜி சோமவீர	முகாமைத்துவ உதவியாளர்

சாதனைகள்

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் / மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

- 2022 ஆம் ஆண்டில், TTD பிரிவு சர்க்கரை தொழில்துறை பணியாளர்களுக்கு கரும்பு சாகுபடி மற்றும் தொடர்புடைய பாடப் பகுதிகள் குறித்த 13 பயிற்சி / விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்தியது / ஒருங்கிணைத்தது. இவற்றில் மொத்தம் 454 பேர் பங்கேற்றுள்ளனர். மேலும், சீ.ஆ.நி. இன் பல்வேறு பங்குதாரர்களின் வேண்டுகோளின் பேரில், பிரிவு 21 பயிற்சிகள், விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்தியது. அவர்களுக்காக மொத்தம் 1061 பணியாளர்கள் (மாணவர்கள், தொழில்முனைவோர்) பங்கேற்றுள்ளனர்.
- பெல்வத்தை, சியம்பலாண்டு, செவனகல மற்றும் ஹிங்குராணை போன்ற சீனி ஆலைப் பகுதிகளில் கரும்புடன் ஊடுபயிர் பயிரிடுவதற்கான 42 கள செயல்விளக்கத் தளங்களை நிறுவி பராமரித்தல்.
- சேதன கரும்பு விவசாயத்தில் சீ.ஆ.நி. இன் திருத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி திட்டத்திற்கு இணங்க, 2021 ஆம் ஆண்டில், சீ.ஆ.நி. ஆராய்ச்சி பண்ணை, கல்லோயா மற்றும் எத்திமலே சர்க்கரை நிறுவனங்களில் சேதன கரும்பு விவசாயத்தில் மூன்று கண்காணிப்பு துறைகள் நிறுவப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டன. அவதானிப்புகள் பெறப்பட்டு 2022 ஆம் ஆண்டில் சர்க்கரை நிறுவனங்களின் விவசாய ஊழியர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன.
- கரும்புத் துறையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே நீட்டிப்பு செய்திகளை பரிமாற்றம் செய்வதற்கான சீ.ஆ.நி. TTD eSMS சேவை தொடர்கிறது. சீ.ஆ.நி. முக நூல் பக்கம் இருந்தாலும்,

சீ.ஆ.நி. இணையதளத்தைப் புதுப்பித்தாலும், சர்க்கரைத் துறைத் தகவலைப் பகிர்வதைத் தொடர்கிறது. மேலும், சீ.ஆ.நி. செய்திமடலின் இரண்டு தொகுதிகள் (சீ.ஆ.நி. இன் புவத் ஹசன) மற்றும் 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான இரண்டு வருடாந்த அறிக்கை மற்றும் 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான அறிக்கையை நிறைவு செய்தல்.

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

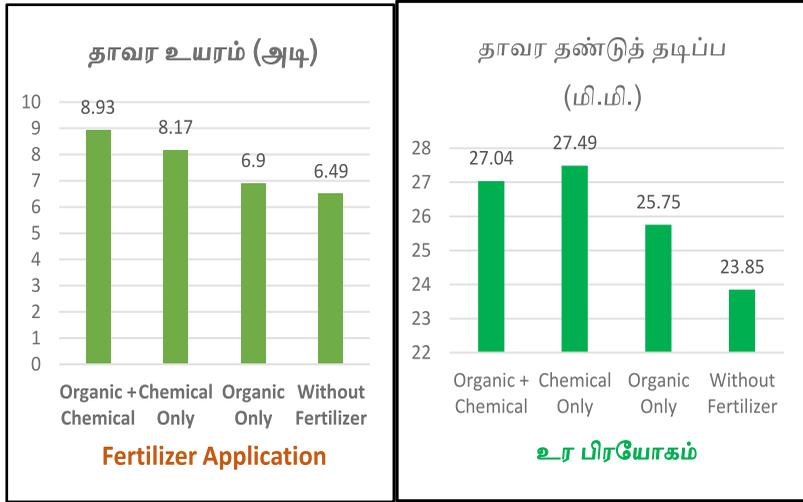
கரும்பு விவசாய முறைகள், பதப்படுத்துதல் மற்றும் துணைப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துதல்

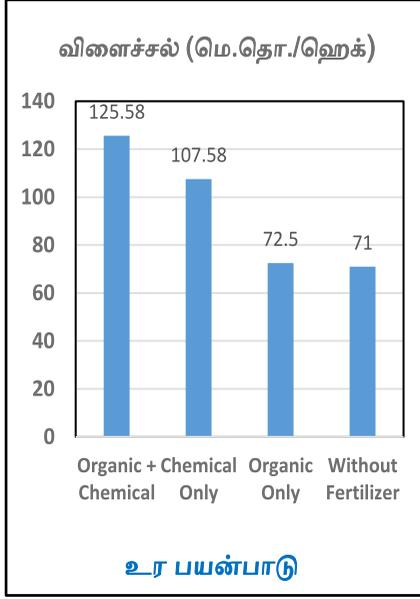
- சீ.ஆ.நி. இன் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் புதிதாக பரிந்துரைக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் (SL 00 95, SL 00 354, SL 00 603, SL 00652) தோராயமாக 4.5 ஹெக்டேயார் அளவிலான செயல்விளக்கம் / பெருக்கப் பகுதிகளை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல். இந்த நிலங்களின் அறுவடை மேலும் பெருக்க சர்க்கரை நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்டது
- புதிய ரகங்களைப் பற்றி அறிந்து கொள்வதற்காக ஒவ்வொரு தொழில் பகுதியிலும் விவசாயிகள் மற்றும் அலுவலர்களுக்கு முடிவுகள் செயல்விளக்கங்கள் நடாத்தப்பட்டன.
- 40 விவசாயிகள் / வயல்களை பார்வையிட்டனர் (10 - பெல்வத்தை / மொனராகலை, 14 சியம்பலாண்டுவ / எதிமலே, 16 ஹிங்குராணை)
- எதிமலே, சியம்பலாண்டுவ, பெல்வத்தை மற்றும் ஹிங்குராணை ஆகிய இடங்களில் விவசாயிகள் / வயல் பார்வைகளை (64 இலக்கங்கள்) மேற்கொண்டனர்.
- எத்திமலே, (15), செவனகல (24), மற்றும் ஹிங்குராணை (3) ஹிங்குராணை ஆகிய இடங்களில், கரும்புடன் ஊடுபயிர் செய்யும் செயல்விளக்கம் / பெருக்கப் பகுதிகளை நிறுவுவதற்காக, தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 42 விவசாயிகளுக்குத் தேவையான விதைகள் (வெண்டிக்காய், கௌபீ, நிலக்கடலை) வழங்கப்பட்டன. அந்த ஊடுபயிரான வயல்களைப் பயன்படுத்தி கள செயல்விளக்கம் நடத்தப்படும்.
- சீனி ஆராய்ச்சி நிலையம் ஆராய்ச்சி பண்ணை மற்றும் எதிமலே மற்றும் கல்ஓயா சீனி தொழிற்சாலை களத்தில் சேதன கரும்பு விவசாயம் பற்றிய யோசனையைப் பெற நிறுவப்பட்ட சோதனைகள் மீது அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. உடவலவேயில் இடம்பெற்ற விசாரணையின் முடிவுகளை பின்வருமாறு கூறலாம்.

செய்யப்பட்ட அவதானிப்பு



கௌரவ இராஜாங்க அமைச்சருக்கு SRI இன் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் இயற்கை கரும்பு விவசாயம் பற்றிய அவதானிப்புக் களம் பற்றி விளக்கப்பட்டது.





மேலே உள்ள விளக்கப்படங்களின்படி, தாவர உயரம், தாவர விட்டம் மற்றும் YPH ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் உரம் இல்லாத நிலையில் குறைந்த மதிப்புகள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. இரசாயன உரங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் அந்த மதிப்புகளின் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்புப் போக்கைக் காணலாம். கூடுதலாக, உரங்கள் இல்லாத நிலை மற்றும் கரிம உரங்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றுக்கு இடையே அளவிடப்பட்ட மதிப்புகளில் கணிசமான வேறுபாடுகள் இல்லை என்பதை அவதானிக்கலாம். இந்த அவதானிப்புகளின் மூலம், கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் சாத்தியங்களைப் பெறுவதற்கு கனிம உரங்களின் பயன்பாடு தேவை என்று கூறலாம்.

பெல்வத்திலுள்ள லங்கா சுகர் கம்பனியில் CI பிரிவினால் நிறுவப்பட்ட வெளிநாட்டு இரகங்கள் பற்றிய இரண்டு உத்தியோகத்தர் மற்றும் விவசாயி மதிப்பீட்டு நிகழ்ச்சிகளை நடாத்தியது. சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்கள் ஆய்வுக்காக EBIT பிரிவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது.

TTD பிரிவால் நடத்தப்பட்ட / ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பயிற்சி / விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் உருவாக்கி நடாத்திய நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்



திகதி	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்ட / விடயப் பரப்பு	யாருக்கு	பங்குபற்றுநர்களின் எண்ணிக்கை	இடம்
11 சனவரி	கரும்பு வெல்லம் மற்றும் சிரப் தயாரிப்பு குறித்த பயிற்சி	தொழில்வாண்மையாளர்கள்	03	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின்
26 சனவரி	கரும்பு வெல்லம் மற்றும் சிரப் தயாரிப்பு குறித்த பயிற்சி	காலி, நாகொட பிரதேச செயலகத்துடன் இணைந்த விவசாயிகள் மற்றும் அதிகாரிகள்	95	பி.செ., நாகொட, காலி
27 சனவரி	வெளிநாட்டு இனமதிப்பீடு	லங்கா சீனிக் கம்பனி விவசாயிகள் மற்றும் அலுவலர்கள் - பெல்வத்தை	50	லங்கா சீனிக் கம்பனி - பெல்வத்த
07 மார்ச்	யுகே கம்மான திட்டம், கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் வெல்லம் மற்றும் சிரப் உற்பத்தி பற்றிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி	வெலிஓயா, முல்லைத்தீவு கல்யாணிபுர மற்றும் சபுமல்தென்ன ஆகிய இடங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட விவசாயிகள்	38	பிரதேச செயலாளர், வெலிஓயா, சம்பத்தூர்
15 மார்ச்	இயற்கை கரும்பு விவசாயம் குறித்த களம்/விளைவு செயல்விளக்கம்	லங்கா சீனிக் கம்பனி இன் விவசாய ஊழியர்கள் - செவனகல	18	ஆராய்ச்சி பண்ணை, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
30 மார்ச்	கரும்பு சாகுபடி, வெல்லம் மற்றும் சிரப் தயாரிப்பு குறித்த பயிற்சி	வெலிஓயா, முல்லைத்தீவு கல்யாணிபுர மற்றும் சபுமல்தென்ன ஆகிய இடங்களில் தெரிவு செய்யப்பட்ட விவசாயிகள்	52	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
31 மார்ச்	கரும்பு வகைகள், பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை., மண் ஊட்டச்சத்து முகாமை மற்றும் கரும்பு தர மேம்பாடு பற்றிய பயிற்சி	எல்எஸ்சி விவசாய உதவியாளர்கள் - செவனகல	16	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
26 ஏப்ரல்	விரிவாக்க ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் வயது	இலங்கை சீனிக் கம்பனி - தர உறுதிப்பாட்டுப்	30	லங்கா சீனிக் கம்பனி - பெல்வத்த

	வந்தோர் கல்வி பற்றிய செயலமர்வு	பிரிவின் அதிகாரிகள் - பெலவத்த		
18	ஒற்றோபர் மண் வளமாக்கல் முகாமை குறித்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி மற்றும் கரும்பு பற்றிய மொபைல் செயலி	எதிமலே பெருந்தோட்ட (தனியார்) கம்பனி அலுவலகம்	42	ASC - சியம்பலாண்டுவ
19	ஒற்றோபர் மண் வளமாக்கல் முகாமை குறித்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி மற்றும் கரும்பு பற்றிய மொபைல் செயலி	வரையறுத்த கல்லூயா பிலாண்டேசன் நிறுவனத்தின் அலுவலர்கள்	35	ஹிங்குரான
26	ஒற்றோபர் களைக்கொல்லி பயன்பாடு மற்றும் டப்.எல்.டி. கட்டுப்பாடு குறித்த கள நாள்	எதிமலை தொழிற்சாலையின் தெரிவுசெய்யப்பட்ட அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகள்	15	எதிமலே
28	திசம்பர் வகைகளின் மதிப்பீடு - 2003 தொடர்கள்	லங்கா சீனிக் கம்பனியின் விவசாயிகள் மற்றும் அலுவலர்களில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் - செவனகல	28	லங்கா சீனிக் கம்பனி - செவனகல
29	திசம்பர் வகைகளின் மதிப்பீடு - 2004 தொடர்கள்	லங்கா சீனிக் கம்பனியின் விவசாயிகள் மற்றும் அலுவலர்கள்- செவனகல	32	லங்கா சீனிக் கம்பனி - செவனகல
நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை - 13		பங்குபற்றுநர்களின் எண்ணிக்கை - 454		

- பெல்வத்தே. சேகரிக்கப்பட்ட தகவல் ஆய்வுக்காக EBIT பிரிவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது.

குறிப்பு: இந்தப் பயிற்சி/விழிப்புணர்வு/நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் வருகைகளை நடத்துவதில், தேவைப்படும்போதெல்லாம் சம்பந்தப்பட்ட பிரிவின் உதவி பெறப்பட்டது.

குடிசை மட்ட சீனித் தொழிற்சாலை அபிவிருத்தி (பதுளை மாவட்டம்)

- பதுளை மாவட்டத்தில் 13 கள விஜயங்களை மேற்கொண்டதுடன் பிரதேசத்தில் குடிசை மட்ட சீனி கைத்தொழில்களை மேம்படுத்துவதற்கு தேவையான அறிவுறுத்தல்களை வழங்கியது.
- பசறை கமநல சேவை நிலையத்தில் முன்னர் நிறுவப்பட்ட அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தரின் அலுவலகம் ஹாலிஎலக்கு மாற்றப்பட்டது.

கரும்பு நாற்றங்கால் அபிவிருத்தி (கந்தளாய்)

- முன்பு நிறுவப்பட்ட பெருக்கல் நாற்றங்கால்களில் சுமார் 6 ஹெக்டேர் பராமரிக்கப்பட்டது (தொடரும்)
- எஸ்.எல். 98 2524 வகையின் 4 ஹெக்டேர் நாற்றங்காலை நிறுவி பராமரித்தல்.
- எஸ்.எல். 71 30, எஸ்.எல். 98 2524, கோ 775, எஸ்.எல். 00 95, எஸ்.எல். 00 354, எஸ்.எல். 00 603, எஸ்.எல். 04 624, மற்றும் எஸ்.எல். 00 652) 10.7 ஹெக்டேர் நாற்றங்கால் நிறுவப்பட்டது.
- 108தொண் அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பு, கால்நடைத் தீவனமாக பயன்படுத்துவதற்காக, வட்டவளை பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு விற்கப்பட்டது.

கரும்பு நாற்றங்கால் அபிவிருத்தி (செவனகல, பெல்வத்தை, எதிமலே மற்றும் ஹிங்குராணை)

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் ஆராய்ச்சி பண்ணையில் எஸ்.எல். 00 95, எஸ்.எல். 00 354, எஸ்.எல். 00 603, எஸ்.எல். 00 652 மற்றும் எஸ்.எல். 92 5588 ஆகிய வகைகளுடன் 4.5 ஹெக்டேர் நாற்றங்கால்களை நிறுவி பராமரிக்கப்படுகிறது.
- கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு விதைக் கரும்பு வழங்கப்பட்டது. 7 தொண் எஸ்.எல். 00 354 பெருக்கல் நோக்கங்களுக்காக.
- எதிமலே சர்க்கரை நிறுவனத்திற்கு 10 தொண் விதைக்கரும்பு (எஸ்.எல். 00 95 – 5t, – 5 t, எஸ்.எல். 00 652 – 5t, மற்றும் எஸ்.எல். 96 128 – 8t) பெருக்க நோக்கங்களுக்காக வழங்கப்பட்டது.
- எத்திமலே பிளான்டேஷன்ஸ் லிமிடெட் எஸ்.எல். 00 354 (2 தொண்), எஸ்.எல். 00 652 (1.5 தொண்), எஸ்.எல். 00 603 (2 தொண்) ஆகிய புதிய கரும்பு வகைகளின் விதைக் கரும்புகளை மேலும் பெருக்குவதற்காக நாற்றங்கால்களை நிறுவுவதற்காக வழங்கப்பட்டது.
- எஸ்.எல். 88 116 இன் 5 தொண் விதைக் கரும்புகள் லங்கா சீனிக் கம்பனிக்கு (செவனகல) பெருக்க நோக்கங்களுக்காக வழங்கப்பட்டது.

தகவல் மற்றும் ஊக்குவிப்பு மையம் (I&PC) – கொழும்பு

- I & PC தேவையான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் பொருத்தப்பட்டிருந்தது.
- கரும்பு விளையும் பிரதேசங்களின் வரைபடங்கள் குறிப்பாக மொனராகலை, அம்பாறை மாவட்டங்கள் மற்றும் சாத்தியமான பகுதிகளின் வரைபடம் காட்சிப்படுத்தப்பட்டது.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆல் தயாரிக்கப்பட்ட சர்க்கரை தொடர்பான பொருட்கள், செயல்விளக்க நோக்கங்களுக்காக மையத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.

பங்குதாரர்களால் கோரப்பட்ட திட்டங்கள் மற்றும் பிற திட்டங்கள்

- வெளியிடப்பட்ட ஸ்ரீ செய்திமடல் தொகுதி. 10-2 மற்றும் தொகுதி. 10-3
- 2020 மற்றும் 2021 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்யின் வருடாந்த அறிக்கைகள் அச்சிடப்பட்டு அவை இலங்கை நாடாளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட உள்ளன.
- ரிதியகம, NLDB பண்ணைக்கு 2 ஏசி கரும்பு நாற்றங்காலை நிறுவி பராமரிக்க தொழில்நுட்ப அறிவுரைகள் வழங்கப்பட்டன.
- இல் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இணையதளம் மற்றும் Facebook பக்கத்தைப் புதுப்பித்தல் தொடரும்.
- சர்க்கரை நிறுவனங்களின் ஊழியர்களுக்கு கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் தகவல்களைப் பரப்புவதற்கு கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் மின்-SMS சேவையைத் தொடர்ந்தது.
- SRI FB பக்கம் இருந்தாலும், சர்க்கரைத் துறையின் தகவல்களைப் பகிர்வது தொடர்ந்தது.

TTD பிரிவால் நடத்தப்பட்ட/ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பயிற்சி/விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி பங்குதாரர்களால் கோரப்படும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்



திகதி	உள்ளடக்கப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டம் / விடயப் பரப்புக்கள்	யாருக்கு	பங்குபற்றி யோர் எண்ணிக்கை	இடம்
15 பெப்ரவரி	கரும்பு பயிர்ச் செய்கை நடைமுறைகள், மண் வள மேலாண்மை, கரும்பு தர மேம்பாடு உள்ளிட்ட பயிற்சித் திட்டம்	கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராம அபிவிருத்தி மாணவர்களின் குழு	126	ஆராய்ச்சிப் பண்ணை- சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
26 மே	கரும்பு பயிர்ச் செய்கை மற்றும் பதப்படுத்துதல் குறித்த பயிற்சித் திட்டம், அதில் கரும்பு தர மேம்பாடு, வெல்லம் மற்றும் சிரப் தயாரிப்பு உள்ளிட்டவை	ருஹுணு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீட மாணவர்களின் குழு	150	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

05-09 யூன்	கரும்பு பயிர்ச் செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களிலும் ஐந்து நாள் ஒன்லைன் பயிற்சி	தேசிய தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தில் தோட்ட முகாமைத்துவத்தில் தேசிய டிப்ளோமாவைப் பின்பற்றும் மாணவர்களின் குழு	22	நேரலை
09 யூலை	கரும்பு பயிர்ச் செய்கை மற்றும் பதப்படுத்துதல் குறித்த பயிற்சித் திட்டம், அதில் கரும்பு தர மேம்பாடு, வெல்லம் மற்றும் சிரப் தயாரிப்பு உள்ளிட்டவை	விவசாய உதவித் திட்டத்தின் மாணவர்கள், மொனராகலை	34	தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, மொனராகலை
02 ஓகத்து	மண், கரும்பு மற்றும் இலை மாதிரிகளின் ஆய்வக பகுப்பாய்வு குறித்த பயிற்சி	விவசாய உதவித் திட்டத்தின் மாணவர்கள், மொனராகலை	15	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
04 ஓகத்து	கரும்பு விவசாயத்தில் இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி. உழவு இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் தொழில்நுட்ப விவரங்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.	லங்கா சீனி நிறுவனத்தின் விவசாய ஊழியர்கள் - செவனகலை	45	லங்கா சீனிக் கம்பனி - செவனகலை
24 ஓகத்து	கரும்பு பயிர்ச் செய்கை நடைமுறைகள் மற்றும் வெல்லம் மற்றும் சிரப் உற்பத்தி குறித்த பயிற்சித் திட்டம்.	பொலன்னறுவை பிரதேசத்தை சேர்ந்த தொழிலதிபர்கள்	05	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
31 ஓகத்து	கரும்பு விவசாயத்தில் இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி. உழவு இயந்திரங்கள் மற்றும்	லங்கா சீனிக் நிறுவனத்தின் உழவு இயந்திர	21	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

	கருவிகளின் தொழில்நுட்ப விவரங்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.	இயக்குநர்கள் - செவனகல		
11 ஓற்றோபர்	மண் ஊட்டச்சத்து முகாமைப் பயிற்சி	லங்கா சீனி நிறுவனத்தின் விவசாய ஊழியர்கள் - செவனகல	20	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
11 ஓற்றோபர்	WLD திசையன் அடையாளம் மற்றும் அதன் தடுப்பு முறைகள் பற்றிய நடைமுறை அமர்வு.	லங்கா சீனி நிறுவனத்தின் விவசாய ஊழியர்கள் - செவனகல	15	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
17 ஓற்றோபர்	மண் வள முகாமை மற்றும் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் குறித்த பயிற்சி	லங்கா சீனி நிறுவனத்தின் விவசாய ஊழியர்கள் - செவனகல	35	லங்கா சீனிக் கம்பனி - செவனகல தொழில்நுட்பக் கல்லூரி
21 ஓற்றோபர்	கரும்பு பயிர்ச் செய்கை மற்றும் பதப்படுத்துதல் குறித்து இரண்டு நாள் பயிற்சி	என்ஐபிஎம் இன் மாணவர்கள் குழு	31	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
03 நவம்பர்	கரும்பு பயிர்ச் செய்கை மற்றும் செயலாக்கம் குறித்த பயிற்சி	மாத்தறை எம்/பாலடுவ உத்திரவாதம் மு.ம.வி. இன் மாணவர்கள் குழு.	100	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
11 நவம்பர்	கரும்பு வகைகள், பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை மற்றும் இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பம் பற்றிய பயிற்சி	கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராம அபிவிருத்தி பீடத்தின் மாணவர்கள் குழு	180	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
22 நவம்பர்	கரும்பு வகைகள், பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை மற்றும் இயந்திரமயமாக்கல்	கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம்	42	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

	தொழில்நுட்பம் பற்றிய பயிற்சி	மற்றும் கிராம அபிவிருத்தி பீடத்தின் மாணவர்கள் குழு		
01 திசம்பர்	சர்க்கரை பதப்படுத்துதல் மற்றும் இயந்திரமயமாக்கல் பயிற்சி	எல்பிட்டிய ஜி/எல்பிட்டிய ஆனந்த மத்திய கல்லூரியின் உ/த மாணவர்களின் குழு	45	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
16 திசம்பர்	கரும்பு பயிற்சி செய்கை மற்றும் செயலாக்கம் குறித்த பயிற்சி	ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தி ன் தொழில்நுட்ப பீட மாணவர்களின் குழு.	49	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
16 திசம்பர்	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவன தரிசிப்பு	இர/எல்லாவல ம.ம., இரத்தினபுரியின் மாணவர்கள் குழு	45	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
21 திசம்பர்	கரும்பு பயிற்சி செய்கை மற்றும் செயலாக்கம் குறித்த பயிற்சி	கே/எம்/சி.டப்.டப். கன்னங்கர ம.ம.வி. இன் மாணவர்களின் குழு	80	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
21 திசம்பர்	தாவர திசு வளர்ப்பு பற்றிய பயிற்சி	ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் குழு	26	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
22 திசம்பர்	தாவர திசு வளர்ப்பு பற்றிய பயிற்சி	இர/கஹன்கம ம.வி. மாணவர்கள் குழு	115	சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 21		பங்குபற்றுநர்களின் எண்ணிக்கை – 1061		

குறிப்பு: இந்தப் பயிற்சி /விழிப்புணர்வு / செயற்பயற்சி நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவன வருகைகளை நடத்துவதில், தேவையான போதெல்லாம் சம்பந்தப்பட்ட பிரிவின் உதவி பெறப்பட்டது.

வெளியீடுகள்

- சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி., ஹேமச்சந்திர, கே.எஸ்., நுகலியத்தே, எல்., விதராம, டபிள்யூ.ஆர்.ஜி., வனசிங்க, வி.கே.ஏ.எஸ்.எம். மற்றும் கிரியெல்லா, எஸ்.எச்., 2022. கரும்பு வகைகளில் வெள்ளை இலை நோய் பரவுவதில் டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனி (ஹெமிப்டெரா: சிகாடெல்லிடே) உணவளிப்பதில் இலை இழைவாஸ்குலர் மூட்டை உள்ளமைவின் பங்கு. வேளாண் அறிவியல் இதழ் - இலங்கை, 17(1), பக்.198-199. DOI: <http://doi.org/10.4038/as.v17i1.9619>
- சஞ்சலா கே.எம்.ஜி., தயாசேன வை.ஏ.பி.கே., வனசிங்க, வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்., ஹேமச்சந்திர, கே.எஸ்., நுகலியத்தே, எல்., மற்றும் விதராம, டபிள்யூ.ஆர்.ஜி. (2022) டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனியின் நோய் பரவும் திறன் (ஹெமிப்டெரா: சிகாடெல்லிடே); கரும்பு வெள்ளை இலை நோயின் திசையன். அக்ரிகா. 11(1), பக்கம். 54-60 <http://doi.org/10.5958/239448X.2022.00005.0>
- சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி., ஹேமச்சந்திர, கே.எஸ்., நுகலியத்தே, எல்., வனசிங்க, வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்., கிரியெல்லா, எஸ்.எச். மற்றும் விதராம, டபிள்யூ.ஆர்.ஜி. (2022) டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனியின் (ஹெமிப்டெரா: சிகாடெல்லிடே) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நடத்தை மற்றும் உடலியல் பண்புகளில் இலை ட்ரைக்கோம் வகைகள், அடர்த்தி மற்றும் நீளத்தின் விளைவு; கரும்பு வெள்ளை இலை நோயின் திசையன். விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான சர்வதேச கருத்தரங்கின் செயல்முறைகள் 2022. விவசாய பீடம், ருகுணு பல்கலைக்கழகம். பக்: 14
- சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி., தயாசேன, ஓய்.ஏ.பி.கே., வனசிங்க, வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்., ஹேமச்சந்திர, கே.எஸ்., நுகலியத்தே, எல். மற்றும் விதராம டபிள்யூ.ஆர்.ஜி. (2022) டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனியின் நோய் பரவும் திறன் (ஹெமிப்டெரா: சிகாடெல்லிடே); கரும்பு வெள்ளை இலை நோயின் திசையன்கள் விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பற்றிய சர்வதேச கருத்தரங்கின் செயல்முறைகள் 2022. விவசாய பீடம், ருஹுனா பல்கலைக்கழகம். பக்: 18
- தயாசேன, Y.A.P.K. மற்றும் நிரஞ்சன், எம். (2022). கரும்பு வெள்ளை இலை நோய் பைட்டோபிளாஸ்மா வை அளவிடுவதற்கான வழக்கமான PCR அடிப்படையிலான அரை அளவு முறை விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பற்றிய சர்வதேச கருத்தரங்கம் 2022. விவசாய பீடம், ருஹுனா பல்கலைக்கழகம். பக்: 30
- டி சில்வா, ஏ.எல்.சி., டி கோஸ்டா, டபிள்யூ.ஏ.ஜே.எம்., சூரியகொட, எல்.டி.பி., 2022. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கரும்பு மரபணு வகைகளின் உயிரி மற்றும் சக்ரோஸ் திரட்சியில் உயர்ந்த வெப்பநிலை மற்றும் CO2 விளைவுகள். வெப்பமண்டல விவசாய ஆராய்ச்சி, 33(1): 6779. DOI: <http://doi.org/10.4038/tar.v33i1.8536>
- குலசேகர, பி.ஆர்., மரலந்த, ஏ., வீரசிங்க, எச்.ஏ.எஸ். மற்றும் குமாரசிறி, யு.டபிள்யூ.எல்.எம். (2022) பூர்வீக மண் நுண்ணுயிரிகளை தனிமைப்படுத்துதல் மற்றும் ஒரு சாத்தியமான மண்-நுண்ணுயிர் இனோகுலத்தை உருவாக்க சேமிப்பு விளைவுகளை

மதிப்பீடு செய்தல். 22வது உலக மண் விஞ்ஞான காங்கிரஸ் - கிளாஸ்கோ 2022-ஜூலை.

- குலசேகர, பி.ஆர்., ஆரியவன்ஷா, பி.டி.எஸ்.கே., வீரசிங்க, எச்.ஏ.எஸ். மற்றும் குமாரசிறி, யு.டபிள்யூ.எல்.எம். (2022) உடவளவ சீனி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் Lanka இல் Alfisols இன் கீழ் எல்.எல். 96 128 வெரைட்டியின் கேன் தரத்தில் ZnSO 4 இன் விளைவு. விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான சர்வதேச சிம்போசியம் (ISAE 2022-மே) விவசாய பீடம், ருகுணு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.
- நர்மிலன், ஏ., கொன்சலஸ், எப்., சல்கடோ, ஏ.எஸ்.ஏ., குமாரசிறி, யு.டபிள்யூ.எல்.எம்., வீரசிங்க, எச்.ஏ.எஸ்., குலசேகர, பி.ஆர். (2022) யுஏவி மல்டிஸ்பெக்டர்ஸ் இமேஜரியில் இருந்து பெறப்பட்ட இயந்திர கற்றல் வழிமுறைகள் மற்றும் ஸ்பெக்ட்ரல் தாவர குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி கரும்புப் பயிர்களில் விதான குளோரோபில் உள்ளடக்கத்தைக் கணித்தல். தொலை உணர்வு. 14(5):1140. <https://doi.org/10.3390/rs14051140>.
- பெரேரா ஏ.எம்.எம்.எஸ்., அத்தநாயக்க, டி.பி.எஸ்.ரீ.ஜீ. மற்றும் விஜேசூரிய ஏ. (2022). எஸ்.எஸ்.ஆர். குறிப்பான்கள் மூலம் கரும்பு (*Saccharum spp*கலப்பு) கவர்ச்சியான பெற்றோர் குளோன்களின் சிறப்பியல்பு. வயம்ப பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி மாநாடு - 2022, இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகம், குளியாப்பிட்டிய. பக். 25-26.
- பெரேரா, ஏ.எம்.எம்.எஸ்., விஜேசூரிய, ஏ., சுமேதா துஷாரி, ஏ.என்.டபிள்யூ., அத்தநாயக்க, டி.பி.எஸ்.டி.ஜி. மற்றும் விஜேசூரிய, டபிள்யூ.பி. (2022) இலங்கை PGIA காங்கிரஸில் - 2022 இல் கரும்பு இனப்பெருக்கத்திற்கான சச்சரம் கிருமியின் மதிப்பீடு மற்றும் சிறப்பியல்பு.
- பெரேரா, ஏ.எம்.எம்.எஸ்., விஜேசூரிய, ஏ., சுமேதா துஷாரி, ஏ.என்.டபிள்யூ. மற்றும் விஜேசூரிய, பி.டபிள்யூ. (2022) கரிம மூலக் கரும்புச் சர்க்கரைகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக உள்நாட்டு தூய சாச்சரம் அஃபிசினாரம் பயிர்ச் செய்கையை வெளியிடுதல். தேசிய ஆன்லைன் ஆராய்ச்சி சிம்போசியம், இலங்கையின் தேசிய ஆராய்ச்சி நிலையம்.
- பெரேரா, ஏ.எம்.எம்.எஸ். (2022) கரும்பு ஒரு செழுமையான கிருமி: மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடிகளை உற்பத்தி செய்வதில் அதை ஏன் சரியாகப் பயன்படுத்தக்கூடாது. ஹந்தனா எசன்ஸ்.
- துஷாரி, ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ்., மற்றும் டி கோஸ்டா, டி.எம். (2022) ஸ்மட் நோயை எதிர்க்கும் கரும்பு வகைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான உருவவியல் மற்றும் உயிரியல் இரசாயன குறியீடுகள். விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மீதான சர்வதேச கருத்தரங்கு 2022. பக் 42
- துஷாரி, ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ்., மற்றும் டி கோஸ்டா, டி.எம். (2022) ட்ரையசோல் பூஞ்சைக் கொல்லிகள் மற்றும் செயற்கை எலிசிட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கரும்பு பங்கசு நோய் முகாமை. வெப்பமண்டல விவசாய ஆராய்ச்சி, 33(2): 213222. DOI: <http://doi.org/10.4038/tar.v33i2.8554>

- துஷாரி, ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ்., மற்றும் டி கோஸ்டா, டி.எம். (2022) இலங்கையின் கரும்பு ஸ்மட் நோய்க்கு காரணமான உயிரினமான *Sporisorium scitamineum* தனிமைப்படுத்தலின் மூலக்கூறு மாறுபாடு மற்றும் மரபணு உறவுகள். விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மீதான சர்வதேச கருத்தரங்கம் 2022. பக் 55
- வனசிங்க வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம்., சஞ்சலா கே.எம்.ஜி. நிக்பே, ஏ. கோபெல். எப்.ஆர். (2022) இலங்கையில் கரும்பு பூச்சிகளின் உயிரியல் கட்டுப்பாடு: தற்போதைய நிலை மற்றும் எதிர்கால வாய்ப்புகள். எக்ரிகா. 11(1), பக்கம்.83-90 [http://doi.org/ : 10.5958/2394448X.2022.00009.8](http://doi.org/10.5958/2394448X.2022.00009.8)
- வீரசிங்க, எச்.ஏ.எஸ்., குணரத்ன, ஜி.பி., ஜெயக்கொடி, ஏ.என். மற்றும் தர்மகீர்த்தி, ஆர்.எஸ். (2022). இலங்கையின் செவனகலாவில் உள்ள வணிக ரீதியான கரும்பு வளரும் அல்பிசோல்களில் நுண்ணூட்டச் சத்து நிலை. வெப்பமண்டல விவசாய ஆராய்ச்சி. 33(3):271–279. DOI: [http://doi.org/10.4038/ tar.v33i3.8571](http://doi.org/10.4038/tar.v33i3.8571).
- விஜயவர்தன, எல்.எம்.ஜே.ஆர்., வீரசிங்க, கே.டி.என்., நவரத்ன, சி.எம். (2022) தாவர உயரம் மற்றும் கரும்பின் இலைப் பகுதி குறியீடு (*Saccharum spp* ஹைப்ரிட்) உடன் இணைக்கப்பட்ட இயல்பான வேறுபாடு தாவரக் குறியீடு (என்.டி.வி.ஐ.), இதில்: விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மீதான சர்வதேச சிம்போசியம் (ISAE). விவசாய பீடம், ருகுணு பல்கலைக்கழகம், இலங்கை. <https://doi.org/10.16285/j.rsm.2007.10.006>
- விஜயவர்தன, எல்.எம்.ஜே.ஆர்., நவரத்ன, சி.எம்., வீரசிங்க, கே.டி.என்., சிறிதேவ, ஏ., செனவிரத்ன, ஏ.டபிள்யூ.கே.ஜி.சி. (2022) இலங்கையின் செவனகலாவில் உலர் ஸ்பெல் பண்புகள் மற்றும் கரும்பு பயிர்ச்செய்கையில் அதன் தாக்கம்: 10வது வை.எஸ்.எப். சிம்போசியம். தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழு, இலங்கை, ப. 297.

நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவு

நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு

பதவியணி

கலாநிதி. எம்.எஸ். பெரேரா பீஎஸ்சி (விவசாயம்), எம்பில், பிஎச்சிடி	-	பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்
திருமதி. ஏஎன்பி. பெரேரா எம்பிஎ, பிபிஎ, சிஐஎம்எ, எம்எ இல் உயர் திப்ளோமா, எம்ஐபிசி, சிபிஎ	-	பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)

நிருவாகப் பிரிவு

திரு. பி.கே.என். பிரியதர்சன பிஎஸ்சி (நிருவாகம்), சிபிஎ, எம்பிஎம்	-	உதவிப் பணிப்பாளர் (நிரு)
கலாநிதி. சீ. எபிடாவல பிஎச்சிடி	-	நிருவாக அலுவலர்
திரு. நந்தசேன	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்
திருமதி ஜே.கே.எச். ஜயசேக்கர	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்
திருமதி டி.எம்.கே. சேனாதீர	-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ அலுவலர் (எழுதுநர் மற்றும் தட்டச்சு)
திருமதி எம்.எம்.ஐ.எம்.கே. மணிக்காடவர	-	முகாமைத்துவ அலுவலர் (எழுதுநர் மற்றும் தட்டச்சு)
திருமதி எம்.ஏ.ஆர். சமரசேகர	-	முகாமைத்துவ அலுவலர் (எழுதுநர் மற்றும் தட்டச்சு)
திருமதி ஓயு சுபசிங்க	-	முகாமைத்துவ அலுவலர் (எழுதுநர் மற்றும் தட்டச்சு)
திரு. டப். சமீர மதுசங்க	-	முகாமைத்துவ அலுவலர் (எழுதுநர் மற்றும் தட்டச்சு)
திருமதி ஏ.கே. ரத்நாயக்க	-	தொலைபேசி செயற்படுத்துநர் / வரவேற்பாளர்
திரு. ஜே.பி.எஸ்.பி கருணாதிலக	-	சாரதி
திரு. டி.பி.கே. ஜெயரத்னா	-	சாரதி
திரு. எச்.எஸ்.ஏ.சுசந்த குமார	-	சாரதி
திரு. ஜி.டப்.எம்.பி.எஸ். மணவடு	-	சாரதி
திரு. ஏ.எம்.விஜயரத்ன பண்டா	-	சாரதி
திரு. டப்.எம்.ஏ.கே. பிரியஷாந்த	-	சாரதி
திரு.கே.டி.மஞ்சள அபேசிநி	-	சாரதி
திரு. எச்.எம்.ஏ.எஸ்.கே. ஹெர்த்	-	சாரதி

பராமரிப்பு அலகு

திரு. ஜி.எஸ்.கே.தஹநாயக்க B.Sc.	-	பணி அத்தியட்சகர்
திருமதி டி.எச்.எஸ்.விஜேசிங்க	-	பணிப் பரிசோதகர்
திரு. ஜி கமகே	-	மின்சார நிபுணர்
திரு.ஆர்.பி.குலதுங்க	-	தச்சர்
திரு. ஹெச்.பி. சந்திரவன்ஷா	-	நீர் பம்ப் செயற்படுத்துநர்
திரு. கே.எச்.வீரரத்ன	-	நீர் பம்ப் செயற்படுத்துநர்

கணக்குப் பிரிவு

திருமதி டி.எம்.ஜே.என் திஸாநாயக்க பி.கொம்., எ.பி.எஸ்.	-	கணக்காளர்
திரு. IB கோதாக்கொட பிஎஸ்சி	-	கணக்கியல் அதிகாரி
திரு. டப்சிஜே வணிகரத்ன	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
செல்வி பி.ஏ.ஆர்.சதுராணி	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திருமதி ரீஎச்ஜீ.டிஎம் தயாரத்ன	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திரு. ஜீஎம்எஸ் நந்ததேவ	-	சிரேட்ட நிர்வாக உதவியாளர் (கணக்குகள்)
திருமதி ஏ.கே.அமரகோன்	-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்குகள்)
திருமதி டி.எஸ்.வீரசிங்க	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்குகள்)

கொள்வனவு ஏற்பாட்டு அலகு

திரு. ஏ.ஜி.யூ.எஸ். த சில்வா, எச்என்டிஏ	-	கொள்முதல் அதிகாரி
திரு. பி.பி.ஏ.ஆர். பேருவனை	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
செல்வி சனோஜா தமயந்தி	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திரு. டி. ரஞ்சித் பீரிஸ்	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்குகள்)

களஞ்சியம்

திரு. ஆர்.ஜி.எஸ். நிரோசன	-	களஞ்சிய காப்பாளர்
--------------------------	---	-------------------

உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவு

திரு. ஐ.ஜே. பரணகம, எச்.என்.டீ.ஏ.	-	உள்ளக கணக்காய்
திரு. டீ.எம்.பி. நிக்சன்	-	சிரேட்ட முகாமை உதவியாளர் (கணக்கீடுகள்)

2022 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்

- பட்ஜெட், ஆண்டு கணக்குகள் மற்றும் முன்னேற்ற அறிக்கைகள் தயாரித்தல்.
- நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப தினசரி நிர்வாகம், பணியாளர் முகாமை, பராமரிப்பு மற்றும் நலன்புரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல்.

பதவியணி வலுப்படுத்தல் மற்றும் ஊக்கப்படுத்தல்

2022 ஆம் ஆண்டின் போது பதவியணி சூழற்சி

ஓய்வுபெறல்கள்

திரு. ஆர்.ஏ. பிரேமச்சந்திர	-	சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அதிகாரி	2022.01.29
திரு. கே.ஜி.சந்திரரத்ன	-	பொதுப்பணியாளர்	2022.03.09
திரு. ஆர்ஏபிஏ ரணதுங்க	-	அபிவிருத்தி அதிகாரி	2022.04.11
திரு. ஜே.ஏ.லலித் ரோஹ	-	தொழிலாளி	2022.07.23
திரு. ஜிஎம்எஸ் நந்ததேவ	-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர்	2022.12.31
திரு. டபிள்யூ.எம். அனூரபால	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி	2022.12.31
திரு. ஐ பத்மசிநி	-	தொழிலாளி	2022.12.31
திரு. டபிள்யூ.எம். ஜோதிபால	-	தொழிலாளி	2022.12.31
திரு. ஏ.கே.எஸ். ரத்நாயக்க	-	பொதுப்பணியாளர் (அலுவலகம்)	2022.12.31
திரு. டபிள்யூ பொடிமஹத்மயா	-	தொழிலாளி	2022.12.31

பதவிவிலகல்

திரு. வைஏபிகே தயாசேன	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி	2022.03.07
திருமதி ஆர்ஐஏஆர்ஆர் ரணதுங்க	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி	2022.04.28
செல்வி ஏ.எஸ்.சி குமாரி	-	சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அதிகாரி	2022.06.01
திரு. எச்.ஏ.தர்மதாச	-	பொதுப்பணியாளர்	2022.12.05
திரு. டி.டபிள்.எஸ். சிந்தனை	-	தச்சர்	2022.12.01

பதவியணி பயிற்சி

பங்கேற்ற பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / செயலமர்வுகள் / கருத்தங்குகள் (உள்ளக)

- 03.03.2022 அன்று திறன் மேம்பாட்டு நிதியத்தால் நடத்தப்பட்ட நிலையான சொத்துப் பதிவேட்டைத் தயாரித்தல் மற்றும் பராமரித்தல் குறித்த பட்டறையில் திரு. ஐ.பி. கோதாக்கொட (கணக்கியல் அலுவலர்) பங்கேற்றார்.
- முதல் 11.03.2022 வரை திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் இறுதிக் கணக்குகளைத் தயாரிப்பது குறித்த பயிலரங்கில் திரு. W. C. J. வணிகரத்ன (அபிவிருத்தி அலுவலர்) பங்கேற்றார்.
- 14.03.200 முதல் 15.03.2022 வரை திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் கொள்முதல் திட்டத்தை எவ்வாறு தயாரிப்பது என்பது குறித்த பட்டறையில் திரு.ஏ.ஜி.யு.எஸ்.டி சில்வா (கொள்முதல் அலுவலர்) பங்கேற்றார்.
- 21.03.2022 மற்றும் 22.03.2022 ஆகிய தேதிகளில் திறன் மேம்பாட்டு நிதியத்தில் முகாமை திறன் மேம்பாடு குறித்த பட்டறையில் செல்வி ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா (சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அதிகாரி) பங்கேற்றார்.
- 24.03.2022 மற்றும் 25.03.2022 அன்று திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் நாளைக்கான தலைவர்கள் என்ற தலைப்பில் நடைபெற்ற செயலமர்வில் செல்வி ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா (சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அதிகாரி) பங்கேற்றார்.

- 25.03.2022 முதல் 72 மணி நேரத்திலிருந்து திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் ஆங்கில மொழியில் ஆன்லைன் சான்றிதழ் பாடநெறியில் திருமதி ஓ.யு. சுபசிங்க (முகாமை உதவியாளர்) மற்றும் திருமதி. ஏ.கே.ரத்நாயக்க (வரவேற்பாளர் / தொலைபேசி செயற்படுத்துநர்) ஆகியோர் கலந்துகொண்டனர்.
- 14.07.2022 அன்று தேசிய தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தில் அலுவலகத்தில் பேணப்படும் கணக்கியல் நடைமுறைகள் குறித்த செயலமர்வில் திருமதி டி.எம்.ஜே.என். திஸாநாயக்க (கணக்காளர்) பங்குகொண்டார்.
- திருமதி நிதர்ஷனி பெரேரா [துணைப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)] மற்றும் திரு. பி.கே.என். பிரியதர்ஷன் [உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்.)] 20.09.2020 அன்று சிலோன் நேஷனல் சேம்பர் இண்டஸ்ட்ரீஸில் ஒழுங்கு நடவடிக்கை மற்றும் ஒழுக்காற்று விசாரணைகளை நடத்துதல் குறித்த ஆன்லைன் செயலமர்வில் கலந்துகொண்டனர்.
- 15.09.2022 மற்றும் 16.09.2022 அன்று திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் போக்குவரத்து முகாமை குறித்த பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் திரு.கே.ஆர்.என். நந்தசேன (அபிவிருத்தி அலுவலர்) பங்கேற்றார்.
- 19.09.2022 மற்றும் 20.09.2022 அன்று திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் செயலாளர்கள் மற்றும் முன் அலுவலக ஊழியர்களுக்கான தொலைபேசி திறன்கள் மற்றும் ஒழுக்கம் குறித்த பயிற்சி பட்டறையில் திருமதி ஓ.என்.எஸ். வீரரத்ன (அபிவிருத்தி அலுவலர்) பங்கேற்றார்.
- 25.03.2022 முதல் 72 மணிநேரத்திலிருந்து திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் விடுப்பு எழுத்தர்களின் கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புகள் குறித்த ஆன்லைன் பயிலரங்கில் செல்வி ஏ.கே.ரத்நாயக்க (வரவேற்பாளர்/தொலைபேசி நடத்துபவர்) பங்கேற்றார்.
- சிலோன் நேஷனல் சேம்பர் இண்டஸ்ட்ரீஸில் தொழிலாளர் சட்டங்களில் குறிப்பிடத்தக்க அண்மைக்கால மாற்றங்கள் குறித்த ஆன்லைன் பட்டறையில் திரு. பி.கே.என். பிரியதர்ஷன் [உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)] பங்கேற்றார்.
- திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் தமிழ் மொழி.
- 01.12.2022 மற்றும் 02.12.2022 அன்று திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் அபிவிருத்தி உதவி அலுவலர்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ உதவி உத்தியோகத்தர்களின் தொழில் அபிவிருத்திக்கான ஆன்லைன் பட்டறையில் செல்வி ஓ.யு. சுபசிங்க (முகாமைத்துவ உதவியாளர்) பங்குகொண்டார்.
- 06.12.2022 அன்று ஏ.ஏ.டி. பிசினஸ் ஸ்கூல் நடத்தப்பட்ட கணினிமயமாக்கப்பட்ட கணக்கியலில் ஐ.டி. படிப்பில் திரு. ஐ.பி. கோதாகோட (கணக்கியல் அலுவலர்) பங்கேற்றார்.

**பதவியணிப் பயிற்சி
நீண்டகால பயிற்சி (வெளிநாடு)**

1. திரு. கே.பி. விக்கிரமசிங்க (ஆராய்ச்சி அலுவலர்) 25.10.2022 முதல் யுன்னான் விவசாய விஞ்ஞான கல்வியகத்தில் கரும்பு வளர்ப்பு தாய் பூக்கும் கட்டுப்படுத்தக்கூடிய ஆய்வுக்கான ஓராண்டு பயிற்சி நிகழ்ச்சியில் பங்கேற்றார்.

நீண்டகால பயிற்சிகள் (உள்நாடு)

1. திரு. ஏ.பி. கருணாதிலக்க (அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்) தொடர்ந்து தனது எம்.எஸ்சி. பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாயப் பட்டதாரி நிறுவனத்தில் அபிவிருத்தி தொடர்பாடல் மற்றும் நீடிப்புப் பட்டம்.
2. திரு. எல். எம். ஜே. ஆர். விஜயவர்தன (ஆராய்ச்சி அதிகாரி) ருஹுணு பல்கலைக்கழகத்தில் நீர் முகாமைத்துவத்தில் தனது கலாநிதிப் பட்டத்தை தொடர்ந்தார்.
3. திருமதி ஏ.என்.டப். சமேதா துஷாரி (ஆராய்ச்சி அதிகாரி) பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் மூலக்கூறு மற்றும் பயன்பாட்டு நுண்ணுயிரியலில் தனது PhD ஐ தொடர்ந்தார்.
4. திருமதி வி.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனிசிங்க (ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்) பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் தாவரப் பாதுகாப்பில் தனது கலாநிதிப் பட்டத்தை தொடர்ந்தார்.

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைக் குழு அறிக்கை 2022

2022 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 வினவல்கள் வடிவில் சுட்டிக்காட்டிய குறைபாடுகள், உள்ளக கணக்காய்வுத் துறையின் கணக்காய்வு வினாக்கள், அறிக்கைகளில் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட குறைபாடுகள் மற்றும் நிறுவனத்தின் எதிர்பார்க்கப்படும் இலக்குகளை சரிசெய்ய தேவையான வழிகாட்டுதல்கள். கணக்காய்வு மற்றும் நிர்வாகக் குழு கூட்டங்களின் அறிக்கைகளை நிருவாகக் குழுவிற்கு அனுப்புதல், செயல்படுத்துதல் மற்றும் வழிகாட்டுதல் வழங்குதல், அங்கு விடயங்களை மேலும் விவாதிப்பதன் மூலம், நிறுவனத்தின் நிர்வாக, கணக்கியல் மற்றும் பிற துறைகளின் முறையான பராமரிப்புக்கு தேவையான ஆலோசனைகளைப் பெறுதல். வழங்குவதன் மூலம், நிறுவனப் பணிகளை முறைப்படி மேற்கொள்ள முடிந்தது.

இது தவிர, நிறுவனத்தின் நிறுவப்பட்ட உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புக்கு இணங்க, நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளைப் பராமரிக்கவும், சம்பந்தப்பட்ட காலக்கட்டத்தில் கூட்டு கணக்காய்வு மற்றும் நிர்வாகக் குழுவின் பணிகளை நிறைவேற்றவும், முடிவுகளை எடுக்கவும் பணிப்பாளர் சபைக்குஆளுனர் குழுவுக்குத் தேவையான தகவல்களை வழங்கவும் நிதி விதிமுறைகள், நிறுவனக் குறியீடு மற்றும் அரசு அவ்வப்போது சுற்றறிக்கைகளை வெளியீடு செய்கின்றன.



இந்திக பரணகமபே
உள்ளக கணக்காய்வாளர்
சினி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
உடவலவ

கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட
நிதிசார் அறிக்கைகள்

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
நிதி நிலைமை பற்றிய கூற்று**

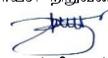
திகதிக்கு: 31 ஜூன் 2022	குறிப்பு	2022	2021
சொத்துக்கள்			
நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள்			
ஆதனம், டொறி மற்றும் உபகரணங்கள்	1	574,908,280.11	257,837,467.93
முதலீடுகள்	2	69,276,486.89	68,065,031.85
	-	644,184,767.00	325,902,499.78
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	-	34,805,111.35	30,999,884.73
நுகர்வோர் இருப்பு	-	11,371,142.05	4,378,198.14
நிலையான சொத்து இருப்பு	-	-	-
கால்நடை இருப்பு	-	-	-
நாணயக் கடிதத்தை திறப்பதற்கான முற்பண கொடுப்பனவுகள்	-	-	-
அறறை குறை வேலை	3	54,249,416.37	44,321,244.37
வர்த்தக மற்றும் பிற வருமதிகள்	4	764,475.00	863,975.00
முற் கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புக்கள்	5	49,333,614.84	55,492,087.35
		150,523,759.61	136,055,389.59
மொத்த சொத்துக்கள்	-	794,708,526.61	461,957,889.37
மொத்த பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் சென்மதிகள்	6	13,854,595.35	21,800,032.72
செலுத்த வேண்டிய செலவீனம் தொங்கல்	7	22,776,079.06	16,831,420.09
கடன்கொடுத்தோர்	-	-	-
கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	-	-	-
	-	36,630,674.41	38,631,452.81
நடைமுறையல்லாப் பொறுப்புக்கள் நிறுத்திவைத்த வருமானம்	-	-	-
மருத்துவ உதவிக்கான ஒதுக்கு (அட்டவணை 8)	-	9,095,070.19	14,415,972.79
கணக்காய்வுக் கட்டணத்திற்கான ஒதுக்கு	-	1,000,000.00	1,000,000.00
பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவுக்கான ஒதுக்கு(அட்டவணை 9)	8	76,734,415.00	80,137,895.00
அறவிட முடியாக கடன்களுக்கான ஒதுக்கு	-	803,980.24	614,902.98
	-	-	-
எதிர்பாரா பொறுப்புக்களுக்கான ஏற்பாடகள் முற்பெறுகைகள்	8.1	1,894,000.00	-
	-	89,527,465.43	96,168,770.77
மொத்தப் பொறுப்புக்கள்	-	126,158,139.84	134,800,223.58
மொத்த நிகர் சொத்துக்கள்	-	668,550,386.77	327,157,665.79
பங்கு மூலதனக் கணக்கு (திரண்ட நிதி)	-	193,156,497.18	166,428,273.69
கால்ப்பகுதிக்கான மிகை / (பற்றாக்குறை)	-	(11,259,995.95)	25,400,282.79
	-	181,896,501.23	191,828,556.48
ஒதுக்கு - நிறுத்தி வைத்த உழைப்புக்கள்	-	-	-
மீள்மதிப்பீட்டு ஒதுக்கு	-	486,653,885.54	135,329,109.31
மொத்த நிகர் சொத்துக்கள்; / மூலதனம்	-	668,550,386.77	327,157,665.79

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


கலாநிதி. எம்.எஸ். பெரேரா
பணிப்பாளர்/ பி.நி.அ.


திருமதி டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க
கணக்காளர்


கலாநிதி. என்.சி. திஸ்ச ரத்தவத்
சபைத் தலைவர்

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் நிருவாக சபை சார்பாக:

திரு. ஆர்.சி. வட்டவல்
சபை அங்கத்தவர்


திருமதி எச்.ஜி.வி.கே.ரீ. குணவர்தன
சபை அங்கத்தவர்

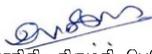
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
நிதிச் செயலாற்றுகைக் கூற்று

2022 சன 01 முதல்

2022-திச-31 வரை

	மேவர	2022	2021
செயற்பாட்டு வருமானங்கள்			
திறைசேரியின் நிதி மூலதனம்	-	11,500,000.00	55,800,000.00
மீண்டெழும்	-	251,030,000.00	269,900,000.00
அமைச்சு செயற்திட்டங்களுக்கான திறைசேரி நன்கொடை	-	-	-
உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான செல்	-	8,978,686.00	8,672,280.00
பிற வருமானம்	9	22,707,144.48	11,848,436.48
	-	294,215,830.48	346,220,716.48
செயற்பாட்டு செலவீனங்கள்	10	198,278,050.64	206,594,767.59
பதவிபணிக் கொடுப்பனவுகள்			
பிரயாணச் செலவீனம் மற்றும் இணைக் கொடுப்பனவு	-	995,616.31	1,293,932.17
வெளிநாட்டு பயணங்கள்	-	-	-
விநியோகம் மற்றும் நுகர்வோர் பயன்பாடுகள்	11	5,942,484.54	5,843,812.10
பராமரிப்பு	12	21,701,474.97	15,647,986.66
ஓப்பந்த சேவைகள்	13	34,614,155.02	33,294,022.76
ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	14	2,303,418.21	12,459,540.43
பெறுமானத் தேய்வு மற்றும் அருகல் செலவீனம்	-	39,792,007.15	42,822,340.57
பிற செயற்பாட்டுச் செலவீனம்	15	1,611,384.65	2,492,838.12
அறவிட முடியாக் கடன்	-	189,077.26	325,083.29
முழு செயற்பாட்டு செலவீனங்கள்	-	305,427,668.75	320,774,323.69
செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்தான இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-11,211,838.27	25,446,392.79
நிதிக் கிரயம்	-	48,157.68	46,110.00
மொத்த செயற்பாடல்லா வருமானங்கள் (செலவீனம்)	-	-11,259,995.95	25,400,282.79
பொதுவான விடயங்களுக்கு முன்னர் நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-	-
காலப் பகுதிக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-11,259,995.95	25,400,282.79

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


கலாநிதி, திருமதி பெரோ
பணிப்பாளர் (பதில்)


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

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் நிருவாக சபை சார்பாக


திரு. திஸ்ச கனில் ரத்வத்த
சபைத் தலைவர்


திரு. ஆர்.சி. வட்டவல்
சபை அங்கத்தவர்


திருமதி எச்.ஜி.வி.கே.டி. குணவர்தன
சபை அங்கத்தவர்

2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிகர சொத்துக்களின் உரிமை மாற்றக் கூற்று				
விபரம்	திரண்ட நிதி	மீள் மதிப்பீட்டு ஒதுக்கம்	நிறுத்திவைத்த உழைப்புகள்/ (மொழிபெயர்ப்பு ஒதுக்கு)	மொத்தம் (ரூ.)
2022 சனவரி 01 இற்கு நிலுவை		135,329,109.31	191,828,556.48	327,157,665.79
முன்னைய வருட சீராக்கம் (மேலதிக குறிப்பு 1.1)			1,327,940.70	1,327,940.70
கால எல்லைக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை)			(11,259,995.95)	(11,259,995.95)
கால எல்லைக்கான மீள் மதிப்பீட்டு இலாபம் / (பற்றாக்குறை)		351,324,776.23	-	351,324,776.23
2022 திசம்பர் 31 திகதிக்கு நிலுவை		486,653,885.54	181,896,501.23	668,550,386.77

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
2022 ஆம் ஆண்டுக்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று

செயற்பாடுகளினால் உருவாகிய காசுப் பாய்ச்சல்

	கள.
மிகை / (பற்றாக்குறை)	(12,021,379.95)
பெறுமாணத்தேய்வு	39,792,007.15
முன்னைய வருடத்தின் சீராக்கங்கள்	(1,327,940.70)
சந்தேகத்திற்குரிய கடன்கள் அதிகரிப்பு	189,077.26
செலுத்த வேண்டிய தொகைகளின் குறைவு	(7,945,437.37)
சொத்துக்களின் குறைவு	(2,120,000.00)
திரட்டப்பட்ட செலவுகளில் அதிகரிப்பு	5,944,658.97
மருத்துவ வசதிகளில் குறைவு	(5,320,902.60)
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடுகளில் குறைவு	(3,403,480.00)
முன்கூட்டியே ரசீது குறையும்	1,894,000.00
மருத்துவ வசதிகளில் குறைவு	(10,798,170.53)
முற்கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புக்களின் அதிகரிப்பு	99,500.00
வர்த்தக மற்றும் பிற வருமதிகளின் அதிகரிப்பு	(9,928,172.00)
செயல்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து நிகர காசுப் பாய்ச்சல்	(4,946,239.77)

முதலீட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து காசுப் பாய்ச்சல்

நிலையான வைப்பு பணிகொடையில் முதலீடு	(1,211,455.04)
முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான நிகர காசுப் பாய்ச்சல்	(1,211,455.04)

நிதி செயற்பாடுகளிலிருந்தான காசுப் பாய்ச்சல்

கடன்பெறுகைகளின் கிடைப்பனவுகள்	-
கடன்பெறுகைகளின் மீள்கொடுப்பனவு	-
நிதிச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான நிகர காசுப் பாய்ச்சல்கள்	-
காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகளின் நிகர அதிகரிப்பு / குறைவு	(6,157,694.81)
வருட ஆரம்பத்தில் காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்	55,492,087.35
வருட இறுதியில் காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்	49,334,392.54

மேலதிக குறிப்புகள்

1.1 முன்னைய வருட சீராக்கங்கள் – 2022

முன்னைய வருட சீராக்கங்கள் பின்வரும் விடயங்களை உள்ளடக்குகின்றன

	ரூ.
பிணைமுறி கிடைப்பனவை சீர் செய்தல் (திரு. எல்.பி. விதமுல்ல)	284,820.34
கடன்கொடுத்தோர் கணக்கு சீராக்கம் - (2600-40/2600-31/2600-47/2600-34)	585,150.38
ஓய்வூ பெற்ற ஊழியர்களின் மருத்துவ நிலுவையை நீக்குதல்-2022	457,969.98
மொத்தம்	1,327,940.70

1.2. செஸ் மற்றும் உள்நாட்டு சீனி உற்பத்தி

அட்டுறு அடிப்படையில் 2022 இறுதி கணக்குகளுடன் உள்நாட்டு சீனி உற்பத்தி மீதான செஸ் சேர்க்கப்பட்டது. உள்நாட்டு சீனி உற்பத்தியிலிருந்து கிடைக்க வேண்டிய உள்நாட்டு செஸ் தொகை 2022.12.31 உள்ளவாறு அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

விபரம்	மொத்தம்	பெலவத்த	செவனகல	கல்லுயா	எதிமல
2022.01.01 இல் நிலுவை	8,155,555.00	3,041,310.00	1,779,605.00	2,242,895.00	1,091,745.00
2022 இல் உற்பத்தியிலிருந்து கிடைத்த தொகை	7,886,941.00	2,411,025.00	1,262,800.00	2,856,710.00	1,356,406.00
	16,042,496.00	5,452,335.00	3,042,405.00	5,099,605.00	2,448,151.00
2022 கிடைத்த காசு	6,308,555.00	1,194,310.00	1,779,605.00	2,242,895.00	1,091,745.00
2022.12.31 இல் நிலுவை	9,733,941.00	4,258,025.00	1,262,800.00	2,856,710.00	1,356,406.00

1.3 கந்தலே சர்க்கரை தொழிற்சாலைக்கு கடன்

கந்தலே சீனி கைத்தொழில் விமிட்டெட் நிறுவனத்திற்கு 1இ000இ000.00 ரூபாய் கடன் கிடைப்பது சந்தேகத்திற்குரியது. அடுத்தகட்ட நடவடிக்கைகளுக்காக மத்திய அமைச்சகத்துக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.4 நிலையான வைப்பு

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

1.4 சொத்துக்களின் மறுமதிப்பீடு

நிலம்இ கட்டிடம் மற்றும் வாகனங்கள் 01.01.2022 இல் தற்போதைய சந்தை மதிப்பின் அடிப்படையில் தற்போதைய பயன்பாட்டைத் தொடர்வதற்காக மதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்தால் மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. 2023 ஆம் ஆண்டிற்குள் நிறுவனத்தின் மற்ற சொத்து வகைகளை மறுமதிப்பீடு செய்ய திட்டமிட்டுள்ளது.

1.4.1 மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்ட சொத்துகளின் தேய்மானம்

ஔடுயுஔ 18 மற்றும் ஔயுஔ 16 இன் படிஔ மறுமதிப்பீட்டு ஁பரியில் இருந்துஔ தக்கவைக்கப்பட்ட வருமானத்திற்குஔ அதிக தேய்மானத்திற்கு சமமான தொகையை மாற்றுவதற்கான அனுமதியின்படிஔ ஔனவரி 1ஔ 2022 இன் இன்ஸ்டிட்யூட்டின் மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்ட சொத்துகளின் தேய்மானக் கட்டணம் வசூலிக்கப்பட்டது.

1.5 5 பொதுத் திளைசேரியின் வருமான பகுப்பாய்வு

மூலம்	அங்கிகரித்தது	பெறப்பட்டது	ரூ. மில் கிடைக்க வேண்டியவை
மீண்டெழும்	268.00	251.03	16.97
மூலதனம்	30.00	11.50	18.50
மொத்தம்	298.00	262.53	35.47

1.5.1. அர மூலதன நன்கொடைகள்

இலங்கை அரசாங்கத்தின் பொது திறைசேரியிலிருந்து பெறப்பட்ட மானியங்கள் 2022 ஆம் ஆண்டு வரை வருமான அறிக்கையின் மூலதன வருமான வகையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

எவ்வாறாயினும்ஔ அடுத்தடுத்த காலகட்டத்தில் செலவழிக்கப்படும் சொத்துக்களைப் பெறுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் அரசாங்க மானியங்கள் 2023 ஆம் ஆண்டிலிருந்து ஒத்திவைக்கப்பட்ட வருமானமாக அங்கீகரிக்கப்படும். (ஔடுயுஔ 24 மற்றும் ஔயுஔ 20 தரநிலைகள் 2023 ஆம் ஆண்டு அரசாங்க மானியங்களில் இருந்து நிதிநிலை அறிக்கைகளை எடுத்துக் கொள்ளும்)

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்

நிதி நிலைமைக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்

திகதி வரை: 2022 திச 31

குறிப்பு	2022	2021
02 முதலீடு		
2401 - பணிக்கொடை முதலீடு யு/ஊ	64,436,186.89	62,910,331.85
2520 - புலமெப்பரிசில் நிதி கணக்கு		500,000.00
2521 - திறைசேரி உண்டியல் வைப்பு கணக்கு	4,840,300.00	4,654,700.00
	-	69,276,486.89
முதலீடு	69,276,486.89	68,065,031.85
03 வர்த்தகம் மற்றும் பிற வரவுகள்		
2540 - பணியாளர் கடன்: புத்தகக் கடன் (அட்டவணை 05)	1,750.00	1,750.00
2542 - முற்பணங்கள்:உள்ளூர் கொள்வனவு	2,487,371.89	4,171,492.39
2544 - முற்பணம்:சிறப்பு முற்பணம்	296,383.33	656,433.33
2572 - பெறத்தக்கது:திருத்தக் கட்டணங்கள்	191,961.00	191,961.00
2573 - பெறத்தக்கது: நிலையான வைப்பு வட்டி	6,355,349.94	1,184,943.32
2575 - பெறத்தக்கது: திறைசரி உண்டியல் வட்டி பெறுதல்.	534,123.84	25,398.90
2576 - இதர கடனாளிகள்: லங்கா சுகர் நிறுவனம் (பிரைவேட்) -	5,735,219.90	6,013,854.65
2578 - பணியாளர் கடன்: இடர் கடன் (அட்டவணை 03)	23,494,864.64	20,133,034.46
2579 - பணியாளர் கடன்: விழா முற்பணம் (அட்டவணை 04)	3,750.00	10,000.00
2580 - பணியாளர் கடன்: வீட்டுக் கடன் (அட்டவணை 02)	3,972,570.14	4,572,264.31
2581 - பணியாளர் கடன்:மோட்டார் சைக்கிள் கடன் (அட்டவணை 06)	621,294.53	1,075,907.01
2584 - இதர கடனாளிகள்:எதிமலே பிளாண்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	1,356,406.00	
2585 - சண்டிரி கடனாளிகள்:கல்லோயா பிளாண்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	2,856,710.00	2,242,895.00
2586 - பல்வேறு கடனாளிகள்:கந்தலாய் சுகர் இண்டஸ்ட்ரிட்டி (பிரைவேட்) எல்	1,000,000.00	1,000,000.00
2587 - பல்வேறு கடனாளிகள்: லங்கா சுகர் நிறுவனம் (பிரைவேட்)	4,258,025.00	3,041,310.00
2592 - பெறத்தக்க-பத்திரம் (திரு.எஸ்.பி.வித்தமுல்ல)	209,820.34	
2593 - பெறத்தக்க எரிபொருள் அட்வான்ஸ் (சிலோன் பெட்ரோலியம் சி	571.82	
2594 - சண்டிரி கடனாளி: வட்டவல டெய்ரி (பிரைவேட்) லிமிடெட்	873,244.00	
வர்த்தக மற்றும் பிற பெறவேண்டியவைகள்	54,249,416.37	44,321,244.37
04 முற்பணம் மற்றும் பிற வைப்புகள்		
2560 - வைப்புகள் - சி.பி. எல்லைப்பொல	2,500.00	2,500.00
2561 - வைப்பு: சிலோன் ஆக்சிஜன் லிமிடெட்		144,000.00
2562 - வைப்பு: மின்சார வாரியம்	394,600.00	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:கந்தலே பல்நோக்கு கூட்டுறவு	90,000.00	90,000.00
2566 - வைப்பு:எம்.டி.என்.நெட் ஓர்க்	2,500.00	2,500.00
2568 - வைப்பு:சாஃப்ட்லாஜிக் தகவல்	1,500.00	1,500.00
முற்கொடுப்பனவுகள் மற்றும் பிற வைப்புகள்	764,475.00	863,975.00
05 காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்		
2503 - மக்கள் வங்கி சேமிப்புக் கணக்கு - உடவளவ	13,419,143.16	14,431,271.49
2505 - சில்லறைக் காசு கட்டுப்பாடு ஏ/சி-கொழும்பு	5,000.00	20,000.00
2507 - சில்லறைக் காசு கட்டுப்பாடு ஏ/சி-ஹந்தானா	2,967,342.79	1,410,797.45
2511 - இலங்கை வங்கி - பத்தரமுல்லை	3,298,043.51	1,605,511.66
2514 - மக்கள் வங்கி - பத்தரமுல்லை	28,705,813.63	37,275,029.78
2515 - மக்கள் வங்கி - உடவலவே	888,271.75	699,476.97
2516 - மக்கள் வங்கி-கடன் யு/ஊ - உடவலவே	25,000.00	25,000.00
2517 - சில்லறைக் காசு கட்டுப்பாடு ஏ/சி-கொள்முதல் (உடவாலா	25,000.00	25,000.00
காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்	49,333,614.84	55,492,087.35

06 சென்மதிகள்

2651 - விலைமணு பிணை	91,900.00	111,900.00
2653 - ஒப்பந்தப் பத்திரம்	25,000.00	25,000.00
2600-15 - கடன்கொடுத்தோர்: சரத்சந்திரா ஹோம் சென்டர்	1,043,180.00	26,850.00
		107,350.00
2600-24 - கடன்கொடுத்தோர்:மைக்ரோடெக் உயிரியல் (பிரைவேட்) லிமிடெட்		493,200.00
2600-28 - கடன்கொடுத்தோர்: ஜீனியஸ் அசோசியேட்ஸ்(பிவிடி) லிமிடெட்		402,500.00
2600-29 - கடன்கொடுத்தோர்: ஜிஜிஎஸ் சொல்யூஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட்		1,825,364.92
2600-30 - கடன்கொடுத்தோர்: கிரே லங்கா அக்ரோ		2,966,052.00
2600-31 - கடன்கொடுத்தோர்: இந்திரஜித் கட்டுமானம்	1,635,000.00	1,692,400.00
2600-32 - கடன்கொடுத்தோர்: ஜான் பைபர் இன்டர்நேஷனல் (பிவிடி) லிமிடெட்		19,762.20
2600-33 - கடன்கொடுத்தோர்: மெட்ரோபாலிட்டன் டெக்னாலஜிஸ் (பிவிடி)எல்		344,050.00
2600-34 - கிரெடிட்டர்: மைக்ரோசிப் தீர்வு		444,960.00
2600-35 - கடன்கொடுத்தோர்: நந்தா அட்ராக் மோட்டார்ஸ் (பிவிடி) லிமிடெட்	565,093.80	758,410.44
2600-36 - கடன்கொடுத்தோர்: நிங்போ மார்க்கெட்டிங் நிறுவனம்	414,480.00	109,425.60
2600-37 - கடன்கொடுத்தோர்: ரோயல் செரமிக் லங்கா பிஎல்சி	1,000,500.00	278,208.00
2600-38 - கிரெடிட்டர்: எஸ் ரூ டி அசோசியேட்		75,900.00
2600-39 - கடன்கொடுத்தோர்: அறிவியல் கருவிகள்(பிவிடி) லிமிடெட்		1,188,995.50
2600-40 - கடன்கொடுத்தோர்: சியோன் எலக்ட்ரானிக்ஸ்		13,999.00
2600-41 - கடன்கொடுத்தோர்: சிங்கர் பிஎஸ்		824,567.69
2600-42 - கடன்கொடுத்தோர்: சிங்கர் பூரீலங்கா பிஎல்சி		560,952.00
2600-43 - கடன்கொடுத்தோர்: எஸ்எம்எஸ் ஹோல்டிங்ஸ்(பிவிடி) லிமிடெட்		145,800.00
2600-44 - கடன்கொடுத்தோர்: ஸ்டீல் டெக் இண்டஸ்ட்ரி		24,900.00
2600-45 - கடன்கொடுத்தோர்: டெக்னினோவேட்டர்ஸ்(பிவிடி) லிமிடெட்	649,990.00	2,997,175.00
2600-46 - கடன்கொடுத்தோர்: ரூடாவே டிரேடிங் கோ.(பிவிடி) லிமிடெட்	1,301,140.00	
2600-47 - கடன்கொடுத்தோர்: நுடிகட்டமைப்பு	146,500.00	
2600-48 - கடன்கொடுத்தோர்: அபான்ஸ் பிஎல்சி	4,501,595.16	951,048.00
2600-49 - கடன் கொடுத்தவர்: பாயின்ட் சயின்டிஃபிக் இன்ஸ்ட்ரூமெண்டேஷன்	701,700.15	86,175.00
2600-50 - கடன்கொடுத்தோர்: டெக்னோ இன்ஸ்ட்ரூமென்ட் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	96,650.00	285,768.00
		573,303.75
2602 - கடன்கொடுத்தோர்:அனலிடிகல் இன்ஸ்ட்ரூமென்ட் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	200,882.00	1,045,656.00
2605 - கடன்கொடுத்தோர்:அவான் பார்மோ கெம்(பிரைவேட்) லிமிடெட்	100,850.00	
2606 - கடன்கொடுத்தோர்:பூமி டெக் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	773,997.71	1,336,570.59
2607 - கடன்கொடுத்தோர்: பிரவுன் ரூ கம்பெனி பிஎல்சி		
2609 - கடன்கொடுத்தோர்:டீ.ஆர். இன்டஸ்ரீஸ் (தனியார்) நிறுவனம்	506,136.53	506,136.53
2614 - கடன் கொடுத்தவர்:துலாம் ஏஜென்சி		139,720.00
2618 - கடன்கொடுத்தோர்: சந்திரா ஸ்டோர்ஸ்		1,437,932.50
சென்மதிகள்	- 13,854,595.35	21,800,032.72
07 அட்டுறு செலவீனங்கள்		
2632 - அட்டுறு கணக்குகள்	22,776,554.06	16,831,445.09
2638-1 - முத்திரைக் கட்டண கணக்கு	-475.00	-25.00
திரண்ட செலவுகள்	- 22,776,079.06	16,831,420.09
08 பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	76,734,415.00	80,137,895.00
2634 - பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு (அட்டவணை 09)	-	76,734,415.00
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	972,000.00	
8.1 முற்பண பெறுகைகள்	922,000.00	
2902 - சிஜிசி அக்ரி பிசினஸ் (யாரா) நிதி	-	1,894,000.00

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்
நிதி நிலைமைக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள்**

இருந்து: 01 சனவரி 2022

வரை: 31 திசம்பர் 2022

	குறிப்பு	2022	2021
09 பிற வருமானம்			
வருமானம் 0100 – பிற மூலங்கள்	-	-	-
0101 - நிலையான வைப்பு வட்டி வருமானம்	-	7,752,807.00	3,604,817.89
0102 - திறைசேரி உண்டியல் வட்டி வருமானம்	-	694,403.58	226,412.31
0103 - சேமிப்பு கணக்கு வட்டி வருமானம்	-	401,579.73	342,351.28
0104 - பணியாளர் கடன்கள் வட்டி வருமானம்	-	1,102,366.32	1,186,441.75
0105 - "ஐ" பிணைமுறி	-	-	-
0106 - தண்ட வருமானம்	-	137,219.05	25,466.87
0107 - போக்குவரத்து வருமானம்	-	107,009.84	91,677.15
0121 - சீனி விற்பனை வருமானம்	-	548,380.00	224,490.00
0122 - விதைக் கரும்பு மற்றும் தொழிற்சாலை கரும்பு விற்பனை வருமானம்	-	3,433,578.75	2,415,653.50
0123 - கரும்பு வருமானம் விற்பனை	-	95,525.00	-
0108 - பல்வேறு வருமானம்	-	697,562.25	2,289,248.23
0112 - ஒதுக்கீட்டு வருமானத்திற்கு மேல் பணிக்கொடை	-	3,403,480.00	1,441,877.50
0113 - மருத்துவ மிகை ஏற்பாட்டு வருமானம்	-	4,333,232.96	-
மொத்த பிற வருமானம்	-	22,707,144.48	11,848,436.48
10 பணியாளர்கள் ஊதியம்			
1001 - சம்பளம் இ ஊதியங்கள் மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவுகள் நீகு. நுவு	-	138,212,526.56	127,777,002.39
1002 - ஊழியர்கள் கூடுதல் நேர செலவுகள்	-	10,895,034.43	12,649,648.49
1004 - பிற கொடுப்பனவுகள் (பணியாளர்) செலவுகள்	-	628,000.00	664,750.00
1005 - ஓய்வூதிய நன்மைகள் – பணிக்கொடை செலவுகள்	-	5,294,790.00	6,826,090.00
1006 - பணியாளர் வருங்கால வைப்பு நிதிக்கான பங்களிப்பு ரூ சி	-	34,945,430.10	39,908,438.51
1501 - நலத்திட்ட செலவுகள்	-	8,302,269.55	18,768,838.20
மொத்த பணியாளர் ஊதியம்	-	198,278,050.64	206,594,767.59
11 விநியோகங்கள் மற்றும் நுகர்பொருட்கள்			
1201 - எழுதுபொருள் மற்றும் அலுவலகத் விநியோகத் செலவுகள்	-	1,430,655.93	1,452,523.76
1204 - மருத்துவப் பொருட்கள் செலவுகள்	-	-	22,949.86
1207 - பிற செலவுகள் (விநியோகங்கள்)	-	3,128,888.21	2,746,219.78
1703 - அச்சிடுதல் இ மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் ஊடக விளம்பரம்	-	1,382,940.40	1,622,118.70
மொத்த விநியோகங்கள் மற்றும் நுகர்பொருட்கள்	-	5,942,484.54	5,843,812.10
12 பராமரிப்பு			
1301 - வாகனங்கள் பராமரிப்பு செலவுகள்	-	6,796,811.77	3,023,482.01
1302 - ஆலை இயந்திரம் ரூ உபகரணங்கள் (பராமரிப்பு)	-	3,197,422.84	5,013,062.08
1303 - கட்டிடங்கள் மற்றும் கட்டமைப்புகள் செலவுகள்	-	166,041.63	26,856.12
1202 - எரிபொருள் மற்றும் மசகு எண்ணெய் செலவுகள்	-	10,749,431.27	6,565,972.92
1504 - உரிமம் இ உடற்தகுதி மற்றும் காப்பீட்டு செலவுகள்	-	791,767.46	1,018,613.53
மொத்த பராமரிப்பு	-	21,701,474.97	15,647,986.66
13 ஒப்பந்த சேவைகள்			
1402 - அஞ்சல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு செலவுகள்	-	2,544,166.61	3,335,221.49
1403 - மின்சாரம் மற்றும் நீர் செலவுகள்	-	6,946,823.14	6,388,080.51
1404 - வாடகைகள் மற்றும் உள்ளூர் வரிச் செலவுகள்	-	344,118.96	414,806.00
1405 - பாதுகாப்புக் கட்டணங்கள் (செலவுகள்)	-	23,316,287.77	21,671,483.48
1407 - சட்டக் கட்டணம் மற்றும் கட்டணங்கள் (செலவுகள்)	-	40,964.00	5,000.00
1410 - பிற செலவுகள் (சேவைகள்)	-	938,579.48	169,142.86
1203 - உணவு மற்றும் சீருடைகள் (தங்குமிடம் உணவு மற்றும் எல்	-	28,929.41	-
1502 - ஓய்வூதிய பலன்கள் - பணிக்கொடை செலவுகள்	-	119,480.00	100,060.00
1505 - தொழிலாளி மற்றும் இறப்பு இழப்பீடு செலவுகள்	-	117,374.33	969,075.92
1509 - பிற செலவுகள் (பரிமாற்றங்கள்)	-	217,431.32	241,152.50

மொத்த ஒப்பந்த சேவைகள்	-	34,614,155.02	33,294,022.7
14 ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு			
1205 - ஆராய்ச்சி பொருட்கள் செலவுகள்		764,057.70	10,771,520.68
1702 - நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நிலம் தயாரித்தல் செலவுகள்			299,495.00
1704 - அறுவடை செலவுகள்		680,211.25	683,977.70
1706 - பிற செலவுகள் (இதர செலவுகள்)		198,517.00	
1503 - சீனித் துறை மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள் செலவுகள்		183,541.51	301,776.40
1507 - சிம்போசியம் செலவுகள்		477,090.75	402,770.65
	-	-	-
மொத்த ஆராய்ச்சி ரூ மேம்பாடு	-	2,303,418.21	12,459,540.43
15 மற்ற இயக்க செலவுகள் 1401 -			
போக்குவரத்து செலவுகள்		168,267.65	84,600.00
1701 - உதவித்தொகை செலவுகள்		22,000.00	267,750.00
1406 - கணக்குகள்இ தணிக்கை மற்றும் சர்வே செலவுகள்		868,307.00	1,328,638.00
1408 - ஆளுநரின் செலவுகள் வாரியம்		377,110.00	444,493.87
1506 - பணியாளர்கள் பயிற்சி மற்றும் மேம்பாடு ரூ வளம் பெ	-	175,300.00	366,856.25
1510 - முத்திரை வரி செலவுகள்		400.00	500.00
மொத்த மற்ற இயக்க செலவுகள்	-	1,611,384.65	2,492,838.12

அட்டவணை 01

விபரம்	ஆதனம்இ பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்					என். டி.வி.சூ (சூ.) 31.12.2022	
	கிரயம் (சூ.)	சேர்ப்புக்கள் / அகற்றல்	31.12.2022 இல் நிலுவை	01.01.2022 இல் நிலுவை	ஆண்டுக்கான பெறுமானத் தேய்வு		31.12.2022 இல் நிலுவை
அலுவலக உபகரணங்கள்	25,702,349.11	-	25,702,349.11	13,489,498.63	3,640,627.93	17,130,126.56	8,572,222.55
மரச்சாமான்கள்							
பொருத்தூதல்கள்	21,845,393.69	203,059.76	22,048,453.45	14,442,553.41	3,290,283.81	17,732,837.22	4,315,616.23
கணினி உபகரணங்கள்	15,881,065.80	509,487.00	16,390,552.80	10,421,532.67	3,267,500.18	13,689,032.85	2,701,519.95
ஆய்வக உபகரணங்கள்	115,902,285.33	-	115,902,285.33	84,157,614.73	17,233,030.46	101,390,645.19	14,511,640.14
விவசாய உபகரணங்கள்	27,751,612.95	5,149,863.76	32,901,476.71	13,774,456.28	3,805,671.94	17,580,128.22	14,638,278.49
அலுவலக உபகரணங்கள்	19,657,897.46	(1,324,760.00)	18,333,137.46	11,566,856.12	2,648,179.12	14,215,035.24	4,118,102.22
பட்டறை உபகரணங்கள்	17,230,931.02	1,192,700.58	18,423,631.60	12,695,326.12	2,700,510.99	15,395,837.11	3,027,794.49
பிற உபகரணங்கள்	7,021,429.70	(192,308.00)	6,829,121.70	6,554,582.44	274,539.26	6,829,121.70	0.00
மிதி வண்டி	96,700.00	-	96,700.00	93,750.00	2,950.00	96,700.00	-
மோட்டார் வாகனங்கள்	3,042,400.00	106,125,000.00	109,167,400.00	609,126.30	760,600.00	1,369,726.30	81,266,423.70
கணினி மென்பொருள்	2,377,763.92	-	2,377,763.92	989,326.37	237,776.39	1,227,102.76	1,150,661.16
நிலங்கள் - ஹந்தாரா	65,000.00	6,335,000.00	6,400,000.00	-	-	-	6,400,000.00
கட்டிடங்கள்	34,293,909.04	427,003,640.96	461,297,550.00	4,055,590.96	1,917,475.00	5,973,065.96	434,177,081.54
நூலக புத்தகங்கள்	128,620.66	-	128,620.66	86,818.95	12,862.07	99,681.02	28,939.64
மொத்தம்	290,997,358.68	545,001,684.06	835,999,042.74	172,937,032.98	39,792,007.15	212,729,040.12	574,908,280.11

தேய்மான விகிதங்கள்				
அலுவலக உபகரணங்கள்	15%	மிதிவண்டி		15%
மரச்சாமான்கள் பொருத்துதல்கள்	15%	மோட்டார் வாகனங்கள்		25%
கணினி உபகரணங்கள்	20%	கணினி மென்பொருள்		10%
ஆய்வக உபகரணங்கள்	15%	நிலங்கள்		0%
விவசாய உபகரணங்கள்	15%	கட்டிடங்கள்		5%
கள உபகரணங்கள்	15%	நூலக புத்தகங்கள்		10%
பட்டறை உபகரணங்கள்	15%	உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு		5%
பிற உபகரணங்கள்	15%			

குறிப்பு: 1.

மீள்மதிப்பீடு

நிலம், கட்டிடம் மற்றும் வாகனங்கள் 01.01.2022 இல் தற்போதைய சந்தை மதிப்பின் அடிப்படையில் தற்போதைய பயன்பாட்டைத் தொடர்வதற்காக மதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்தால் மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.

2. மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்ட

சொத்துகளின் தேய்மானம்

SLAS 18 மற்றும் IAS 16 இன் படி, மறுமதிப்பீட்டு உபரியில் இருந்து, தக்கவைக்கப்பட்ட வருமானத்திற்கு, அதிக தேய்மானத்திற்கு சமமான தொகையை மாற்றுவதற்கான அனுமதியின்படி, ஜனவரி 1, 2022 இன் இன்ஸ்டிடியூட்டின் மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்ட சொத்துகளின் தேய்மானக் கட்டணம் வசூலிக்கப்பட்டது.

மறுமதிப்பீடு செய்யப்பட்ட சொத்துக்கள்		பெறுமானத் தேய்வு - 2022	முன் கொண்டு சென்ற பெறுமதி (31.12.2022) என்.டீ.வி.)	
மோட்டார் வாகனங்கள்	109,167,400	26,531,250.00	82,636,150.00	
கட்டிடங்கள்	461,297,550	21,147,402.50	440,150,147.50	
விவசாய உபகரணங்கள்	32,901,476.71	683,070.00	32,218,406.71	
			555,004,704.21	

**கணக்காய்வாளர் தலமை
அதிபதியின் அறிக்கை**

தலைவர்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்று மற்றும் பிற சட்ட ரீதியான தேவைகள் தொடர்பாக 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் அறிக்கை.

மேற்படி அறிக்கை இத்துடன் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

ஒப்பம்

டப்ளியு.பீ.சீ. விக்கிரமரத்ன

கணக்காய்வாளர்

பிரதிகள்: 01. செயலாளர், பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சு,
02. செயலாளர், நிதி, பொருளாதார உறுதிப்பாடு மற்றும் தேசிய
கொள்கைகள் அமைச்சு.

தலைவர்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்று மற்றும் பிற சட்ட ரீதியான தேவைகள் தொடர்பாக 2008 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் அறிக்கை.

1. நிதிக் கூற்றுக்கள்

1.1 பாதகமான அபிப்பிராயம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி செயலாற்றல் கூற்று, தேறிய சொத்துக்களில் மாற்றங்கள் கூற்று, அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்களுடன் தொடர்புடைய குறிப்புக்கள் மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களினதும் பொழிப்புக்களை உள் ளடக்கிய 2022 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டம் மற்றும் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டம் என்பவற்றின் ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. அரசியலமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புரையின் பிரகாரம் பாராளுமன்றத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதுகின்ற எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புகளும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன.

இந்த அறிக்கையின் பாதகமான அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை பந் தியில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்த விடயங்களின் முக்கியத்துவம் காரணமாக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமை மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று மற்றும் காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று என்பன இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக் கூற்றுக்கள் உண்மையான மற்றும் நியாயமான நிலைமையை பிரதிபலிக்கவில்லை என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

1.2 பாதகமான அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

(அ) மீளாய்வாண்டின் ஆரம்ப திகதியில் கட்டிடம், மோட்டார் வாகனம் மற்றும் இலங்கை கணக்கீட்டு நியம இலக்கம் 18 மற்றும் சர்வதேச கணக்கீட்டு நியம இலக்கம் 16 கணக்கீட்டு நியமம் மற்றும் கொள்கையின் பிரகாரம் 4 விவசாய உபகணரங்கள் மீள்மதிப்பீடு செய்து மீள்மதிப்பீட்டு பெறுமதியின் அடிப்படையில் கணிப்பீடு செய்யப்பட்ட ரூபா 48,361,772.00 ஆன வருடாந்த பெறுமானத் தேய்வு செலவினம் மீள்மதிப்பீட்டு ஒதுக்கக் கணக்கின் மூலம் பதிவழிக்கப்பட்டிருந்தமையால் ஆண்டின் பற்றாக்குறை மற்றும் மீள்மதிப்பீட்டு ஒதுக்கக் கணக்கின் மீதி என்பன ரூபா 48,361,772 வீதம் குறைத்து காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) பெருந்தோட்ட துறையில் கிளைபொசெட் தேவையினை பூர்த்தி செய்வதற்காக இலங்கை சுங்கத்தில் இருந்து 2022 ஒக்டோபர் 13 ஆம் திகதி கையளிக்கப்பட்ட கிரயம் ரூபா 9,445,866 ஆன கிளைபொசெட் லீட்டர் 17,000 கணக்கீடு செய்யப்படாதிருந்தமையால், ஆண்டின் பற்றாக்குறை அப்பெறுமானத்தால் அதிகரித்து காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

(இ) மீளாய்வாண்டில் நிலையான சொத்துக்களை கொள்வனவு செய்வதற்கு அனுப்பப்பட்ட கிரயம் ரூபா 10,110,967 2022 ஆம் ஆண்டின் இறுதி காலாண்டில் மூலதன செலவினத்திற்காக ரூபா 10 மில்லியன் நிதிஏற்பாடு பொது கணக்கீட்டு எண்ணக்கருக்களின் பிரகாரம் மீளாய்வாண்டிற்குரிய 5 ஆன கொள்வனவு கட்டளையின் அடிப்படையில் கடன்கொடுத்தோர் ஒதுக்கம் செய்யப்பட்டிருந்ததுடன், அதன் காரணமாக மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு இருப்பு மற்றும் கடன்கொடுத்தோர் கணக்கின் மீதி அதற்கு சமமான பெறுமானத்தால் அதிகரித்து காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஈ) எதிமலை சினி தனியார் கம்பனியினால் மீளாய்வு வருடத்தின் போது கிடைக்கப் பற்றிருந்த அடுத்த வருடத்திற்குரிய ரூ. 1,091,745 ஆன செஸ் வரி மீளாய்வு வருடத்திற்குரிய வருமானமாக கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்ததுடன் வருடத்தின் போதான பற்றாக்குறை அந்த அளவினால் குறைவாக காட்டப்பட்டிருந்தது.

(உ) ஆண்டின் போது காசாக செய்யப்பட்ட பணிக்கொடை செலவினமான ரூபா 5,294,790 தொகை ஆண்டிற்குரிய செலவினமாக கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருந்ததுடன், முன்னைய ஆண்டின் இறுதி திகதியில் உள்ளவாறு பணிக்கொடை மிகை ஒதுக்கீடுகள் ரூபா 3,403,480 இற்காக மீளாய்வாண்டின் நிதி செயற்பாடுகள் கூற்றின் மூலம் சீராக்கங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டமையால் ஆண்டின் பற்றாக்குறை அப்பெறுமானத்தால் குறைத்து காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஊ) மீளாய்வு வருடத்தின் போது ரூ. 342,754 ஆன காப்புறுதி நட்டயீட்டுப் பெறுகைகள் மோட்டார் வாகன திருத்த கணக்கிற்கு செலவு வைக்கப்பட்டதுடன் மோட்டார் வாகன திருத்த செலவினம் மற்றும் காப்புறுதி நட்டயீடு பெறுகைகள் அந்த அளவினால் குறைவாக காட்டப்பட்டது.

(எ) காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றில் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளினால் உருவான காசுப் பாய்ச்சலை கணக்கிடும் போது உள்ளடக்க வேண்டிய மீளாய்வு வருடத்தில் செயற்பாட்டு நட்பம் ரூ. 11,259,996.00 தொகை ரூ. 12,021380 ஆக காட்டப்பட்டதுடன் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளினால் உருவான நிகர காசுப் பாய்ச்சல் ரூ. 761,384 ஆல் குறைவாக காட்டப்பட்டது.

(ஏ) காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றில் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் கீழ் உருவான தேறிய காசுப் பாய்ச்சலை கணிப்பிடும் போது ரூபா 8,848,790 ஆன வட்டி வருமானத்திற்காக சீராக்கங்கள் மேற்கொள்ளாதிருந்தமையால் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல் அதற்கு சமமான பெறுமதியால் அதிகரித்தும், முதலீட்டு செயற்பாடுகளின் கீழ் உருவான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல் குறைத்தும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஐ) நிதிக் கூற்றுக்களின் பிரகாரம் மீளாய்வாண்டில் திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு ஆதனங்கள், பொறிகள் மற்றும் உபகரணங்களின் கிரயம் மற்றும் திரண்ட பெறுமானத் தேய்வு முறையே ரூபா 835,999,043 மற்றும் ரூபா 212,729,040 ஆக இருந்த போதிலும், பேரேட்டின் பிரகாரம் அந்த மீதிகள் முறையே ரூபா 619,365,005 மற்றும் ரூபா 44,456,544 ஆனமையால் முறையே ரூபா 216,634,038 மற்றும் ரூபா 168,272,496 வேறுபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஓ) 2022 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் பெலவத்த பகுதியினால் கிடைக்க வேண்டிய செஸ் வரியாக நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்த ரூ. 4,258,025 நிலுவையில் உள்ளடக்கப்பட்ட ரூ. 1,847,000 தொகை 2013 – 2015 காலப்பகுதிக்கிடையில் இலங்கை சீனி கம்பனியின் பயன்பாட்டுக்காக வழங்கப்பட்டிருந்த கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்குரிய வாகனத்திற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்த செயற்பாடுகள் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவீனமொன்றாக குறிப்பிட்டு செலுத்த வேண்டிய செஸ் வரிக்கு ஈடுசெய்யப்பட்டிருந்தது. அது தொடர்பாக நிதிக் கூற்றுக்களில் தேவையான சீராக்கங்களைச் செய்வதற்கு நடவடிக்கைகள் செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஔ) காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றில் செயற்பாடுகளின் கீழ் காண்பிக்கப்படுகின்ற சொத்துக்களின் பெறுமதி குறைவு ரூபா 2,120,000 தொடர்பான தகவல்கள் கணக்காய்விற் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு (இ.க.நி.) இணங்க நான் கணக்காய்வை மேற்கொண்டேன். இந்த கணக்காய்வு நியமங்களின் கீழேயான எனது பொறுப்புக்கள், இந்த அறிக்கையில் நிதிக் கூற்றுக்கள் கணக்காய்வு தொடர்பில் கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு என்ற பகுதியில் மேலும் விபரிக்கப்பட்டுள்ளது. எனது கருத்து தொடர்பாக அடிப்படையொன்றை வழங்கும் முகமாக என்னால் பெறப்பட்டுள்ள கணக்காய்வு சாட்சிகள் போதிய மற்றும் பொருத்தமானது என்பது எனது நம்பிக்கையாகும்.

நிதிக் கூற்றுக்கள் பற்றிய எனது கணக்காய்விற்கு ஏற்ப, எனது பொறுப்பாவது மேலே குறிப்பிட்ட ஏனைய தகவல்களை பெற்றுக் கொள்ள முடியும் போது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022 ஆம் ஆண்டு அறிக்கையை வாசிக்கும் போது, அதன் போதியளவான பிழையாக குறிப்பிடல் உள்ளது என நான் முடிவெடுத்தால், திருத்தம் செய்வது தொடர்பாக கட்டுப்படுத்துகின்ற வகுதியினருக்க அந்த விடயங்களை தொடர்பாடல் செய்தல் வேண்டும்.

மேலும், திருத்தம் செய்யப்படாத பிழையாக குறிப்பிடல் எனில், அவை அரசியலமைப்பின் 154 (6) உறுப்புரையின் பிரகாரம் என்னால் உரிய காலத்தில் பாராளுமன்றத்தில் சபாபீடத்தில் இடப்படுகின்ற அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படுதல் வேண்டும்.

1.4 நிதிக் கூற்றுக்களிற்கான முகாமைத்துவத்தினதும் அவ் ஆளுகைக்கு உட்பட்ட தரப்பினர்களினதும் பொறுப்புக்கள்

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

நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கும் போது, நிறுவனம் தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவொன்றாக தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கான அதன் ஆற்றலினை மதிப்பீடு செய்தல், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவுடன் தொடர்புடைய விடயங்களை பொருத்தமானவாறு வெளிப்படுத்துதல் மற்றும் முகாமைத்துவமானது நிறுவனத்தை கலைப்பதற்கு கருதினால் அல்லது வேறு மாற்று வழி இல்லாவிட்டால் செயற்பாடுகளினை 2 இடைநிறுத்த நடவடிக்கை எடுத்தால் தவிர தொடர்ந்தியங்கும் அடிப்படையின் மீது கணக்கீடு செய்தல் மற்றும் நிறுவனம் தொடர்ந்தியங்குவதற்கு உரிய விடயங்களை வெளிப்படுத்துதல் முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

நிறுவனத்தின் நிதி அறிக்கையிடல் செயன்முறையை மேற்பார்வை செய்தல், அவ் ஆளுகைக்குட்பட்ட தரப்பினர்களின் பொறுப்பாக உள்ளது.

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 16(1) ஆம் உப பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் வருடாந்த மற்றும் காலரீதியான நிதிக் கூற்றுக்களை தயாரிக்கக்கூடியவாறு தனது வருமானங்கள், செலவினங்கள், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் தொடர்பாக புத்தகங்கள் மற்றும் பதிவேடுகளை முறையாக பேணுதல் வேண்டும்.

1.5 நிதிக் கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு தொடர்பாக கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு)

ஒட்டுமொத்தமாக நிதிக் கூற்றுக்கள் மோசடி அல்லது தவறு காரணமாக ஏற்படக்கூடிய அனைத்துப் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிருந்து

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

துறைசார் வெளிப்படை மற்றும் தொழில்துறை பின்னணியுடன் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் என்னால் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. மேலும்,

- மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஏற்படக் கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தினை இனங்காணும் போதும் மதிப்பீட்டின் போது சந்தர்ப்பத்திற்கு பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை திட்டமிடுவதன் மூலம் மோசடிகள் அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய ஆபத்துகளை தவிர்த்துக் கொள்வதற்கும், போதுமான மற்றும் பொருத்தமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல் எனது அபிப்பிராயத்திற்கு அடிப்படையாகும். தவறு ஒன்றின் மூலம் ஏற்படும் தாக்கங்களை விட மோசடி ஒன்றின் மூலம் இடம்பெறும் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றினை இனங்காணாமையால் எழும் தாக்கம் பாரியதாக இருப்பதுடன், தவறான கூட்டிணைவு, தவறான ஆவணங்களைத் தயாரித்தல், வேண்டுமென்றே விட்டுவிடுதல் அல்லது உள்ளக கட்டுப்பாட்டை தவிர்ப்புச் செய்தல் மோசடியொன்று ஏற்படுவதற்கு காரணமாகின்றது.
- சந்தர்ப்பங்களிற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைப்பதற்காக கூட்டுத்தாபனத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் தொடர்பான அறிவை பெற்றுக்கொள்வதற்காகவேயன்றி கூட்டுத்தாபனத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் செயற்திறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல.
- பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடுகளையும் கணக்கீட்டுமதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மற்றும் 3 முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல் களிணையும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு நிறுவனத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு பயன்பாட்டின் பொருத்தப்பாடுகள் தொடர்பிலும், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவிற்கு அமைய தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கு நிறுவனமயில் உள்ள

ஆற்றல் தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க ஐயப்பாட்டிற்கு காரணமாகவுள்ள நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகளுடன் தொடர்புடைய பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றதா என முடிவிற்குவருதல். பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றது என நான் முடிவுக்குவந்தால், அல்லது எனது அபிப்பிராயத்தினை மாற்றியமைப்பதற்கு அவ்வாறான வெளிப்படுத்தல்கள் போதியளவாக காணப்படாதிருக்கையில், நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள வெளிப்படுத்தல்களுடன் தொடர்புபட்டுள்ள எனது கணக்காய்வு அறிக்கையின் மீது கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும். எனது கணக்காய்வு அறிக்கைத் திகதி வரையிலும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகள் எனது முடிவுகளிற்கு அடிப்படையாகக் காணப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும், எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகள் மீது தொடர்ந்தியங்கும் நிலைமை முடிவடையலாம்.

- வெளிப்படுத்தல்கள் உள்ளடக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்திற்காக அடிப்படையான கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் சம்பவங்கள் பொருத்தமான மற்றும் நியாயமான வகையில் நிதிக்கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன என மதிப்பீடு செய்தல். வேண்டப்பட்டவாறு எந்த நேரத்திலும் பின்வரும் விடயங்களை பரிசீலிப்பதற்கு சாத்தியமானதாக கணக்காய்வின் நோக்கெல்லை விஸ்தரிக்கப்பட்டுள்ளது.

எனது கணக்காய்வில் இனங்காணப்பட்ட முக்கியமான கணக்காய்வு கண்டுபிடிப்புக்கள், பிரதான உள்ளக கட்டுப்பாட்டு குறைபாடுகள் மற்றும் ஏனைய விடயங்கள் பற்றி கட்டுப்படுத்துகின்ற வகுதியினரை அறிவுறுத்துவேன்.

2. பிற சட்ட மற்றும் ஒழுங்குறுத்துகை தேவைப்பாடுகள் பற்றிய அறிக்கை

2.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தில் குறிப்பிட்ட தேவைப்பாடுகள் தொடர்பாக விசேட நிதியேற்பாடுகள் உள்ளடக்கப்படும்.

2.1.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (அ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைப்பாடுகளுக்கு ஏற்ப, 1.2 ஆம் பந்தியில் குறிப்பிட்ட விடயங்கள் தவிர கணக்காய்வு தொடர்பாகத் தேவையான சகல தகவல்கள் மற்றும் தெளிவுபடுத்தல்கள் என்னால் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட எனது பரிசோதனைகளில் புலப்படுகின்ற விதத்தில் உரிய நிதி அறிக்கைகள் நிறுவனத்தினால் பேணப்படவில்லை.

2.1.2 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 6 91) (ஈ) (ஈ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைகளுக்கு ஏற்ப நிறுவனத்தின் நிதிக் கூற்றுக்கள் அடுத்த வருடத்துடன் தொடர்புபடுகின்றது.

2.1.3. 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 6 91)(ஈ) (ஈ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் இந்த அறிக்கையில் 1.2 (அ) (எ) மற்றும் (ஓ) ஆகிய பந்திகளில் குறிப்பிட்டுள்ள அவதானிப்புக்கள் தவிர எதிர் வரும் வருடத்தில் என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிபாரிசுகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

2.2 கடைப்பிடிக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள் மற்றும் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட சாட்சிகளின் படி மற்றும் போதியளவான விடயங்களுக்கு மட்டுப்படுத்தலுக்குள், கீழ் குறிப்பிட்ட கூற்றினை வெளியிடும் அளவிற்கு எதுவும் எனது கவனத்திற்கு உற்படவில்லை.

2.2.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஈ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் கட்டுப்பாட்டுச் சபையின் ஏதேனும் அங்கத்தவருக்கு நிறுவனம் தொடர்பாக ஏதேனும் ஒப்பந்தம் தொடர்பில் நேரடியாக அல்லது வேறு விதமாக பொதுவான பழக்க நிலைமையிற்குப் புறம்பாக தொடர்பொன்று உள்ளது என.

2.2.2 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஊ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் கீழ் குறிப்பிட்ட அவதானிப்புக்கள் தவிர ஏதேனும் தொடர்புடைய எழுத்து மூலமான சட்டத்திற்கு அல்லது நிறுவனத்தின் கட்டுப்பாட்டுச் சபையினால் வெளியிடப்பட்ட பிற பொது அல்லது விசேட ஒழுங்குவிதிகளுக்கு இணங்காத வகையாக செயற்பட்டுள்ளது என்பது என்று.

சட்டதிட்டங்கள் /
ஒழுங்குவிதிகளுக்கு உட்படல்

அவதானிப்பு

2022 திசம்பர் 13 ஆம் திகதிய மீளாய்வு வருடத்தின் நிதிக் கூற்று 22:05 ஆம் இலக்க அரசு கணக்கு 2023 பெப்ரவரி 28 ஆம் திகதி வழிகாட்டல்கள் அல்லது அதற்கு முன்னர் கணக்காய்வாளருக்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டிய போதும் அது 08 நாட்கள் தாமதத்தின் பின்னர் 2023 மார்ச் 09 ஆம் திகதி கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

2.2.3 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (எ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைப்பாடுகளுக்கு ஏற்ப நிறுவனத்தின் அதிகாரங்கள், பணிகள் மற்றும் செயற்பாடுகளுக்கு இணங்காத வகையில் பணியாற்றப்பட்டிருந்தது.

2.2.4 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஊ) பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைப்பாடுகளுக்கு ஏற்ப நிறுவனத்தின் வளங்களை சிக்கனமாக, வினைத்திறனாக மற்றும் பயனுறுதியாக கால எல்லையினுள் உரிய சட்டதிட்டங்களுக்கு இணங்க கொள்வனவு ஏற்பாடு செய்து பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்பது பற்றியது.

ஒப்பம்
டப்.பி.சீ. விக்கிரமசிங்க
கணக்காய்வாளர் நாயகம்

நிதிப் போக்குகள் பற்றிய பகுப்பாய்வு

நிதி நிலை	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
விவரக்கம்										
சொத்துக்கள்	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	793,947,142.61
நடப்பு அல்லாத சொத்துக்கள்	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	643,423,383.00
நடப்பு சொத்துக்கள்	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	150,523,759.61
சொறுப்புகள் மற்றும் முடிவை	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	793,947,142.61
பொறுப்புகள்	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	126,158,139.84
தற்போதைய கடன் பொறுப்புகள்	23,767,588.78	15,941,012.87	9,019,359.99	11,031,001.23	24,369,380.45	13,990,091.86	17,045,732.61	60,550,620.94	38,631,452.81	36,630,674.41
நடப்பு அல்லாத பொறுப்புகள்	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	89,527,465.43
நிகர சொத்துக்கள் / நிகர மூலக்கம்	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	667,789,002.77
நிதி நிலை சொற்பாடுகள்										
விவரக்கம்										
சொற்பாட்டு வருமானம்	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	294,215,830.48
திறைச்சரி 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	262,530,000.48
சென் லரி வருமானம்	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	8,978,686.00
மீற திறவன வருமானம்	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	22,707,144.48
சொற்பாட்டு செலவைகள்	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	306,189,052.75
தனிப்பட்ட சம்பளங்கள்	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	198,278,050.64
மீற சொற்பாட்டுச் செலவுகள்	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	107,911,002.11
வருக்கமான மனைவி செலவு	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	48,157.68
நிகர உபரி/பற்றாக்குறை	(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	(11,973,222.27)