



வருடாந்த அறிக்கை – 2023

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்

பிரதான ஆராய்சி நிலையம்

உடவலவ 70190, இலங்கை

தொலைபேசி: +94 47 2233281 பெக்ஸ்: +94 47 2233233

மின் அஞ்சல்: info@sugarres.lk

இணையதளம்: www.sugarres.lk

கொழும்பு அலுவலகம்

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

தொலைபேசி: +94 112741602

பெக்ஸ்: +94 112741367

தலைவர்

தொலைபேசி: +94 112741602

பெக்ஸ்: +94 112741367

பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்

தொலைபேசி : +94 472233282

பெக்ஸ் : +94 472233282

உள்ளடக்கம்

	பக்கம்
செயற்பணி	01
தூரநோக்கு	01
நிருவாக சபை	02
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிறுவன கட்டமைப்பு	04
நிறுவனத்தின் அங்கிகரித்த பதவியணி	05
தலைவரின் மீளாய்வு	06
பணிப்பாளரின் மீளாய்வு	10
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	46
செயன்முறைத் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	54
இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	58
பொருளாதார விஞ்ஞான, உயிரியல் பல்வகைமை மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப்	64
பிரிவுதொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு	70
வெளியீடுகள் மற்றும் விருதுகளும்	82
நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு	88
கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அறிக்கை	94
கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்கள்	96
கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை	110
2013 முதல் 2023 வரை பிரதான நிதித் தகவல்கள்	126

செயற்பணி

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

தூரநோக்கு

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

நிருவாக சபை



திரு. திஸ்ஸ சுனில் ரத்வத்த - நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர்
(தலைவர்) இருந்து 01.12.2022

 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 ஜ.தோ.அ.ச. இன் குழு முகாமையாளராகவும் தற்போது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிறுவாக சபையின் தலைவராகவும் பணியாற்றியுள்ளார்

சிரேட்ட பேராசிரியர் டப்.ஏ.ஜே.எம். டி கோஸ்தா -
நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர்
27.01.2023



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.



கலாநிதி டபிள்யூ.ஜி. சோமரத்னா - நியமிக்கப்பட்ட
உறுப்பினர் 05.05.2021

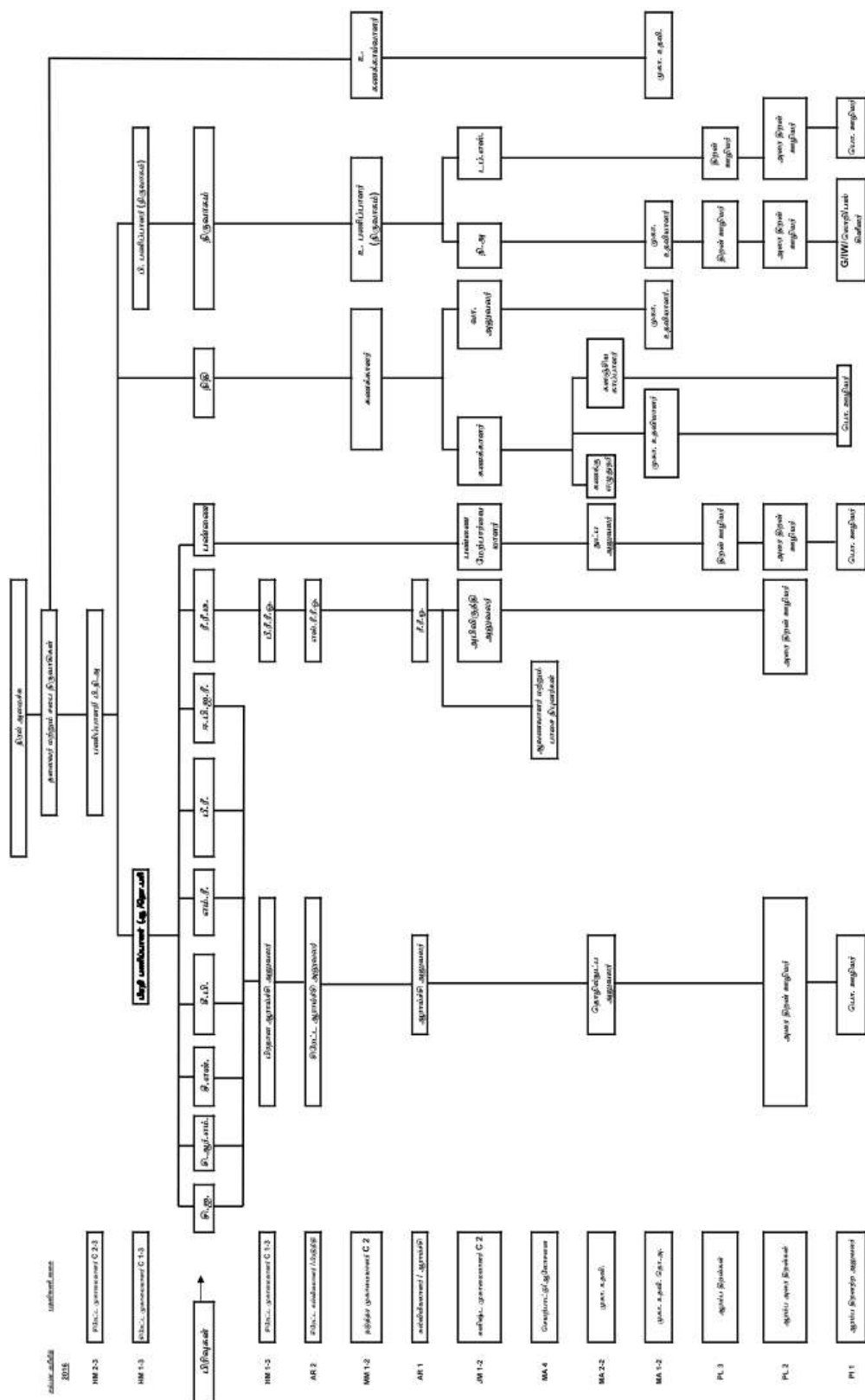


கழகத்தில் பொருளாதாரத்தில் பீ.ஏ. (கௌரவ) பட்டம் பெற்றார். அவர் 1987 இல் இலண்டன் பல்கலைக்கழகத்தின் இம்ப்ரியல் கல்லூரியில் விவசாய பொருளாதாரத்தில் முதுகலைப் டாக்டர் டபிள்யூ.ஜி. சோமரத்ன 1980 இல் ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக் பட்டம் பெற்றார். 1998 இல் அவுஸ்திரேலியாவின் மெல்போர்னில் உள்ள லாட்ரோப் பல்கலைக்கழகத்தில் பொருளாதாரத்தில் தனது கலாநிதிப் பட்டத்தை முடித்தார். பின்னர், அவர் முதன்மையான ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ விவசாய ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவனம் (HARTI) சேர்ந்தார் மற்றும் சுமார் 20 ஆண்டுகள் விவசாய மற்றும் சுற்றுச்சூழல் வள முகாமைப் பிரிவின் சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அங்கத்தவராகவும் மற்றும் தலைவராக பணியாற்றினார். மேலும் பாகிஸ்தானின் இஸ்லாமாபாத்தில் உள்ள சார்க் - மனித வள அபிவிருத்தி நிலையத்தில் 3 ஆண்டுகள் ஆராய்ச்சி உறுப்பினராக பணியாற்றியுள்ளார்.



03

கருப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிறுவன கட்டமைப்பு



கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் அங்கிகரித்த பதவியணி

2023.12.31 இல் உள்ளவாறு

பதவிகள்	சம்பளக் குறியீடு	சேவை மட்டம்	அங்கிகரித்த 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	ஏ.ஆர் 2	சிரேட்ட	1	0
சிரேட்ட ஆராய்ச்சி அதிகாரி	ஏ.ஆர் 2	சிரேட்ட	4	4
தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற அதிகாரி	ஏ.ஆர் 1	சிரேட்ட	1	1
ஆராய்ச்சி அதிகாரி	ஏ.ஆர் 1	சிரேட்ட	16	10
உள்ளக கணக்காய்வாளர்	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	எம்ஏ 4	மூன்றாம் நிலை	1	0
கணக்கு எழுத்தநர்	எம்ஏ 2 - 2	இரண்டாம் நிலை	1	0
களஞ்சிய காப்பாளர்	எம்ஏ 2 - 2	இரண்டாம் நிலை	1	1
தொழில்நுட்ப அதிகாரி	எம்ஏ 2 - 2	இரண்டாம் நிலை	20	15
பணி அத்தியட்சகர்	எம்ஏ 2 - 2	இரண்டாம் நிலை	-	1
முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தட்டச்சாளர், எழுத்தர், கணக்கு எழுத்தர், பி.உ.)	எம்ஏ 1 - 2	இரண்டாம் நிலை	18	10
தொ. செயற். / வரவேற்பாளர்	எம்ஏ 1 - 2	இரண்டாம் நிலை	1	1
பணி மேற்பார்வையாளர்	எம்ஏ 1 - 2	இரண்டாம் நிலை	-	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	1
பொ.ப. (பிழன்/மெஞ்சர், ககாதார பணியாளர், களஞ்சிய ஊழியர், அலுவலக ஊழியர், பண்ணை ஊழியர்)	பிஎல் 1	ஆரம்ப நிலை	70	48
லொறி / பேருந்து துப்பரவு செய்பவர்	பிஎல் 1	ஆரம்ப நிலை	1	0
தொழிலாளி	பிஎல் 1	ஆரம்ப நிலை		30
மொத்தம்			193	164

தலைவரின் மீளாய்வு



2023 காலண்டர் ஆண்டிற்கான ஒருங்கிணைந்த நிதியில் இருந்து மொத்தம் ரூ. 292.151 மில்லியன் முறைப்படி கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்) ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஒதுக்கீட்டில் மொத்தம் ரூ. 262.151 மில்லியன் மறுநிகழ்வு செலவுகளுக்காகவும், மீதமுள்ள ரூ. 30 மில்லியன் மூலதனச் செலவுகள். இருப்பினும், நிறுவனம் 2023 இல் திரைசேரியிலிருந்து ரூ. 286.096 மில்லியன் மட்டுமே பெற்றது. இது ரூ. 28 மில்லியன் மூலதனச் செலவுகள் மற்றும் ரூ. 258.096 மில்லியன் மறுநிகழ்வு செலவுகள். இதன் விளைவாக, ஒருங்கிணைந்த நிதிக்கு ஒதுக்கப்பட்ட ரூ. 10.06 மில்லியன் பெறப்படவில்லை. தொடர் செலவினங்களுக்காக 98.45% நிதி பெறப்பட்டாலும், மூலதன நிர்மாணத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதியில் 93.33% மட்டுமே பெறப்பட்டது.

நிறுவனத்திற்கான அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கான தனியார் கூட்டு உபாயத்திட்டம் திட்டத்தைத் தயாரித்தல், அறிவுசார் சொத்துரிமை மற்றும் வணிகமயமாக்கல் கொள்கையின் மேம்பாடு மற்றும் கார்ப்பரேட் வணிக இணைப்பு ஐபிஎல் சிறி பிசினஸ் (சிறிபிசினஸ்) இணைப்பை அறிமுகப்படுத்துதல் போன்ற பல குறிப்பிடத்தக்க கொள்கை முடிவுகள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் சட்டம் மற்றும் நடைமுறைகளின் கையேடு (எம்ஓபி) திருத்தப்பட்டது. நிறுவனத்தின் ஆணையின்படி, மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட செயல்திறன் பின்வரும் திருப்தி நிலைகளில் இருந்தது.

இலங்கையில் கரும்புத் தொழிலுக்காக நடத்தப்பட்ட பல்வேறு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை இந்த அறிக்கை எடுத்துக்காட்டுகிறது. செயல்பாடுகளை முக்கிய பகுதிகளாக வகைப்படுத்தலாம்: கிருமிகளை மதிப்பீடு செய்தல், பல்வேறு தேர்வு மற்றும் பெருக்கல், பயிர் முகாமை, பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை, பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்.

கடந்த ஆண்டில், எஸ்எல் 03 336, எஸ்எல் 03 983, எஸ்எல் 03 1025 மற்றும் எஸ்எல் 03 1077 ஆகிய நான்கு புதிய ரகங்களை அறிமுகப்படுத்தியதன் மூலம், 2003 ஆம் ஆண்டின் மதிப்புமிக்க கரும்பு விளைச்சலை முன்னேற்றுவதில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்கள் செய்யப்பட்டுள்ளன. உற்பத்தித்திறன் மற்றும் தரம். பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவின் கூட்டு முயற்சிகள், சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 30 கரும்பு வகைகளுக்கு விழிப்புடன் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட செயல்முறையை உறுதி செய்து, உள்ளூர் பயிர்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய அபாயங்களைக் குறைக்கிறது.

பல்லுயிர் பாதுகாப்பிற்கான எங்களின் உறுதியான அர்ப்பணிப்பு, 1,659 கரும்புகளை சேர்ப்பது மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் நடந்து வரும் முயற்சிகள் மற்றும் எதிர்கால இனப்பெருக்கத் திட்டங்களுக்கு அவசியமான மரபணு வேறுபாட்டைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் வெளிப்படுகிறது. மேலும், நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை இனங்கண்டு, பெருக்குவதில் எங்களின் கவனம் பெரிய அளவிலான பெருக்குதல் மற்றும் மதிப்பீட்டிற்கான ஐந்து வகைகளைத் தெரிவு செய்வதில் விளைந்துள்ளது, அதே சமயம் லங்கா சீனி கம்பனி - செவனகல உடனான கூட்டு முயற்சிகள் 23 வகைகளைத் தெரிவு செய்ய உதவியது. லங்கா சீனி கம்பனி - செவனகலவில் வெளிநாட்டு இரக மதிப்பீட்டின் கீழ் எதிர்கால அவதானிப்புகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட ஆறு வகைகள் மற்றும் எஸ்எல் 2002 தொடரிலிருந்து ஒன்பது கரும்பு வகைகளையும், பெரிய அளவிலான பெருக்கத்திற்காக எஸ்எல் 2004 தொடரிலிருந்து எட்டு வகைகளையும் இது உள்ளடக்கியது.

கூடுதலாக, நிறுவனம் புதிய கரும்பு வகைகளுக்கான பெரிய ஆலை சோதனை சோதனைகளை நடத்தியது மற்றும் பெரிய அளவிலான விளைச்சலுக்காக பல்வேறு சர்க்கரை நிறுவனங்களுக்கு விதை கரும்புகளை விநியோகித்துள்ளது. சேதன கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற கரும்பு வகைகளை கண்டறியும் ஆய்வையும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் நடத்தியது. கரும்புத் தொழிலில் புதிய மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட ரகங்களைக் கண்டறிந்து அறிமுகப்படுத்த உதவுவதால், செயல்பாடுகள் குறிப்பிடத்தக்கவை.

பயிர்முகாமை நடவடிக்கைகளில் தளம் சார்ந்த உரப் பரிந்துரைகளுக்கான வழிகாட்டுதல்களை உருவாக்குதல், உர பயன்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைத்தல் ஆகியவை அடங்கும். இந்த நடவடிக்கைகள் கரும்பு பயிர்களின் விளைச்சல் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்த பங்களிக்க முடியும்.

பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை நடவடிக்கைகளில் கரும்பு வெள்ளை இலை நோய் முகாமை குறித்த நீண்டகால மூலோபாய முகாமை திட்டத்தை உருவாக்குவது, வெளிநாடுகளில் இருந்தும் உள்ளூரிலிருந்தும் நிபுணத்துவம் பெற்றுள்ளது.

பேகாஸ் அடிப்படையிலான ப்ரிக்வேட்டுகள் மற்றும் துகள்களை உற்பத்தி செய்தல், எரிபொருளுக்கான நிலையான மாற்றுகளை வழங்குதல் மற்றும் செயலாக்க தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் கழிவுகளை குறைத்தல். 2650 கிலோ கரும்பு வெல்லம் மற்றும் 398 எல் கரும்புத் தேன் உற்பத்தி செய்து, பல்வேறு வகையான தயாரிப்புகளை வழங்கி, கரும்புத் தொழிலுக்கு மதிப்பு சேர்த்தது.

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆனது, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்-டிஎம்எஸ் 401 கரும்பு குப்பை வெட்டும் இயந்திரம் மற்றும் 4வீல் உழவு இயந்திரத்தினால் இயக்கப்படும் கரிம சிறுமணி உரம் அப்ளிகேட்டர் ஆகியவற்றின் களப் பரிசோதனை போன்ற விவசாய இயந்திரங்களை சோதித்து மேம்படுத்துவதிலும் முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது. நிறுவனம் லொட் -ஒருங்கிணைந்த இயந்திர முகாமை அமைப்பைத் தொடர்ந்து உருவாக்கியது.

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

2023 ஆம் ஆண்டில் தொழில்துறைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட சேவைகள் அடங்கும்; பல்வத்தையில் உள்ள லங்கா சீனி நிறுவனத்தின் சுடுநீர் சுத்திகரிப்பு பிரிவை மேம்படுத்துவதற்கு உதவுதல், செயலாக்கத்தில் செயல்திறன் மற்றும் தரக் கட்டுப்பாட்டை மேம்படுத்துதல்

மேலும், கரும்பு விளைச்சல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய துறைகளில் 15 பயிற்சி/விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை 578 சர்க்கரைத் தொழிலாளிகளுக்கு கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் நடத்தி ஒருங்கிணைத்துள்ளது. இந்த நிறுவனம் கரும்பு சாகுபடியின் பல்வேறு அம்சங்கள் குறித்த ஆலோசனை துண்டு பிரசுரங்கள் மற்றும் தகவல் தாள்களை விநியோகித்துள்ளது மற்றும் 42 கள விளக்கத் தளங்களை உருவாக்கியுள்ளது. ஆலைப் பகுதிகள். ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் டீடீடி ஈஎஸ்எம்எஸ் சேவையையும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செயல்படுத்தியுள்ளது. இறுதியாக, நிறுவனம் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செய்திமடலின் இரண்டு தொகுதிகளை வெளியிட்டுள்ளது. பங்குதாரர்களுக்கு புதுப்பிக்கப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி தகவல்களை வழங்குவதற்காக "யூகே சவிய " என்ற ஆண்ட்ராய்டு அடிப்படையிலான ஸ்மார்ட் மொபைல் செயலியின் வளர்ச்சி மற்றும் அறிமுகம் இந்த திட்டத்தில் அடங்கும். மேலும், விவசாயிகளுக்கு, குறிப்பாக கிளிநொச்சி திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள விவசாயிகளுக்கு, வெற்றிகரமான கரும்புச் செய்கைக்கான அறிவு மற்றும் வளங்களைக் கொண்டு அவர்களுக்கு வலுவூட்டும் தொழில்நுட்ப ஆதரவை வழங்குகிறோம்.

சர்க்கரை துறையின் வளர்ச்சி தொடர்பாக தொடரப்பட்ட மற்ற முயற்சிகளில், ஒருங்கிணைந்த சர்க்கரை மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் குறித்த தொழில்நுட்ப முன்மொழிவுகளின் மதிப்பீடும் அடங்கும். வெளிநாட்டு நிறுவனத்துடன் ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்புகள் பராமரிக்கப்பட்டன; சீனாவில் உள்ள யுனான் வேளாண் அறிவியல் அகாடமி, யுனான் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஏற்பாடு செய்த கரும்பு கருத்தரங்கில்,

நிறுவனத்தின் பிரதிநிதிகள் கலந்துகொண்டனர். மேலும், விவசாயத் துறையில் பிரேசிலுடனான தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு குறித்த உண்மை கண்டறியும் ஆய்வு, குறிப்பாக கரும்புத் தொழில், இலங்கைக்கும் பிரேசிலுக்கும் இடையே முன்மொழியப்பட்ட முதல் சுற்று இருதரப்பு அரசியல் ஆலோசனைகளுக்காக ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு, தால் கைத்தொழில் சர்க்கரைப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் தொடர்ந்து புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்து கொள்ளப்பட்டது. (டீஎஸ்சிஆர்ஐ), தஹ்சில் லாலியன், பாக்கிஸ்தான் இஸ்லாமியக் குடியரசின் மாவட்ட சினியோட், கரும்பு இனப்பெருக்கப் பொருட்களின் பரிமாற்றம்.

தேவையான கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள், அதாவது இயந்திரங்கள் மற்றும் மென்பொருளைத் தயாரிப்பதற்கு, பொருத்தமான ஆராய்ச்சி பிரிவுகளுக்கு வழங்கப்பட்டன, புதிய தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கான சாத்தியத்தை அதிகரித்தன. இந்த வருடத்தில், நிறுவனத்தின் காலாண்டுகளின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள், இரசாயன ஆய்வுக்கூட கட்டிடம், ஹந்தான தனிமைப்படுத்தல் நிலையத்திற்கான பசுமை இல்லம், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் சுற்று விருந்தினர் மாளிகை மற்றும் கேட்போர் கூடம் ஆகியவற்றை மேம்படுத்தும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஊழியர்களின் தொடர்புடைய உறுப்பினர்கள் தங்கள் திறன்களை மேம்படுத்த இரண்டு நீண்ட கால பயிற்சி பெற்றனர். நான்கு கூடுதல் ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் தங்கள் முதுகலை ஆராய்ச்சித் திட்டங்களைப் பராமரித்தனர், அதே நேரத்தில் இரண்டு ஆராய்ச்சி அதிகாரிகள் பிளச்சி பட்டப்படிப்பை முடித்தனர்.

உட வளவேயில் உள்ள நிறுவனத்தின் பிரதான ஆராய்ச்சி நிலையம், தெனியாயவில் உள்ள இனவிருத்தி நிலையம், ஹந்தனையில் உள்ள தனிமைப்படுத்தல் நிலையம் மற்றும் சியம்பலாண்டுவவில் உள்ள நோயியல் பண்ணை ஆகியவை திட்டமிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு இடையூறு விளைவிக்காமல் வரையறுக்கப்பட்ட நிதியின் கீழ் தங்கள் பணி அட்டவணைப்படி இயங்கின. பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்கள் இல்லாதது, குறிப்பாக அறிவியல் மற்றும் உயர் மேலாளர் பதவிகளுக்கு, தற்போதைய சூழ்நிலையில் ஆட்சேர்ப்பு விதிகளின்படி பணியாளர்களை பணியமர்த்துவதில் சிரமம் ஆகியவை நிறுவனத்தின் செயல்திறனுக்கு பெரும் தடையாக இருந்தன.

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 முகாமை, 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 கரும்பு உற்பத்தியை உள்ளடக்கிய ஒரு மேம்பாட்டுத் திட்டமும் தொடரப்பட்டது.

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;

மரபணு மேம்பாட்டிற்கான எங்களின் முயற்சியில், 2003 தொடரிலிருந்து வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக நான்கு புதிய கரும்பு வகைகளை வெற்றிகரமாக வெளியிட்டோம், அதாவது எஸ்எல் 03 336, எஸ்எல் 03 983, எஸ்எல் 03 1025, மற்றும் எஸ்எல் 03 1077. இந்த வகைகள் துல்லியமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு காட்சிப்படுத்தக்கூடியவையாக உருவாக்கப்பட்டன. அதிக விளைச்சல், நோய் எதிர்ப்பு, மற்றும் உள்ளூர் வளரும் நிலைமைகளுக்கு ஏற்ப போன்ற பண்புகள். மேலும், சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 30 கரும்பு வகைகளுக்கு கடுமையான தனிமைப்படுத்தல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டோம், பயிர் பாதுகாப்பு பிரிவின் மேற்பார்வையின் கீழ் அவற்றை உன்னிப்பாக அவதானித்து

அவற்றின் பாதுகாப்பு மற்றும் உள்ளூர் சாகுபடிக்கு ஏற்றது என்பதை உறுதி செய்தோம்.

எங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு முயற்சிகள் பல்வேறு வெளியீடுகளுக்கு அப்பால் விரிவான மதிப்பீடுகள், இனப்பெருக்க திட்டங்கள் மற்றும் கள் செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கியது. தெனியாய், என்செல்வத்திலுள்ள கரும்பு வளர்ப்பு நிலையத்தில் 1,659 கரும்பு சேர்க்கைகளை நகல் நிலங்களில் பாதுகாத்தல் மற்றும் 45 வணிக மற்றும் வணிக ரகங்களுடன் வளர்ப்பவரின் விதை தோட்டத்தை பராமரித்தல் மற்றும் உடலாவ் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் 750 கரும்பு அணுகல்களை பாதுகாத்தல். குறிப்பிடத்தக்க வகையில், 2023 கடக்கும் பருவத்தில், 766 குறுக்குவெட்டுகள், சர்க்கரை மற்றும் கரும்பு விளைச்சலை அதிகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட மேம்பட்ட நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி, பரவலான நோய்களான ஸ்மட், இலைச் சூடு மற்றும் வெள்ளை இலை நோய்களுக்கு எதிரான எதிர்ப்பை வலுப்படுத்தியது. இந்த சிலுவைகளின் உண்மையான விதைகளை பதப்படுத்தும் பணி நடந்து வருகிறது. மேலும், வளர்ந்து வரும் பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள பல்வேறு கரும்புத் தொடர்களின் இறுதிப் படி மதிப்பீடுகளை நாங்கள் நிறைவு செய்துள்ளோம், இது பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் சோதனைக்கு மிகவும் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதை எளிதாக்குகிறது. விளைச்சல், நோய் எதிர்ப்பு மற்றும் தரமான பண்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் சிறந்த செயல்திறனை வெளிப்படுத்தும் வகைகளை அடையாளம் காண இந்த மதிப்பீடுகள் இன்றியமையாதவை.

லங்கா சீனி கம்பெனி (தனியார்) லிமிடெட் - பெல்வத்தை, கல் ஓயா தோட்டங்களில் (தனியார்) பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் பெரிய ஆலை சோதனைக்கான பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு, 2002, 2003, 2005, 2006 மற்றும் 2007 தொடர்களின் பெருக்கல் மற்றும் பராமரிப்புக்கு முன்) வரையறுக்கப்பட்ட - ஹிங்குரான, லங்கா சீனி கம்பெனி (பிரைவேட்) லிமிடெட், செவனகல மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட்- சியம்பலாண்டுவ. லங்கா சீனி கம்பெனி - செவனகல, இலங்கையில் பல்வேறு கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளில் 2006 தொடரிலிருந்து 22, எஸ்எல் 2007 தொடரிலிருந்து 24, எஸ்எல் 2008 தொடரிலிருந்து 22, 2009 தொடரிலிருந்து 22 மற்றும் 2010/2011 தொடரிலிருந்து 19 இறுதிப் படி மதிப்பீட்டை நடத்துதல். சீனி நிறுவனம்- பெல்வத்தை, கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட், மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட். லங்கா சீனி கம்பெனி - செவனகலவில் எஸ்எல் 2002 தொடரிலிருந்து ஒன்பது கரும்பு வகைகளும்,

எஸ்எல் 2004 தொடரின் எட்டு வகைகளும் பெரிய அளவில் பெருக்குவதற்காகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

ஐந்து கரும்பு வகைகள் (எஸ்எல்ஐ 20 07, எஸ்எல்ஐ 20 09, எஸ்எல்ஐ 20 14, எஸ்எல்ஐ 20 20, எஸ்எல்ஐ 20 23) பெரிய அளவிலான பெருக்கல் மற்றும் மதிப்பீட்டிற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன, மேலும் 6 வகைகள் (எஸ்எல்ஐ 20 06, எஸ்எல்ஐ 20 12, எஸ்எல்ஐ, 20 1 எஸ்எல்ஐ 20 26, எஸ்எல்ஐ 20 30, எஸ்எல்ஐ 20 33) வெளிநாட்டு வகை மதிப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் லங்கா சீனி கம்பனி – செவனகலவில் எதிர்கால அவதானிப்புகளுக்குத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

ஹிங்குரான கல் ஓயா பெருந்தோட்டம் (பிரைவேட்) லிமிட்டெட்டில் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட எஸ்எல் 03 336 வகைக்கான பெரிய ஆலை சோதனை பரிசோதனையையும் நிறுவனம் நடத்தியது. மேலும், இயற்கை கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற கரும்பு வகைகளை கண்டறியும் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.

கரும்பு பயிர் மற்றும் வள முகாமையின் கீழ், வயல் செயல்பாடுகள் மற்றும் தரவு சேகரிப்பு ஆகியவை முக்கிய நடவடிக்கைகளின் மூலக்கல்லாக இருந்தது. செவனகலவில் மழையால் ஆன கரும்புக்கான பற்றாக்குறை நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது மற்றும் இலங்கையில் கரும்பு நிலப் பயன்பாட்டிற்கான மழை-ஓட்டல் உறவை வகைப்படுத்துவதற்கு கிடைக்கக்கூடிய கணித மாதிரிகளை மேம்படுத்துதல் ஆகியவை இதில் அடங்கும். பல்வேறு கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளில் இருந்து தினசரி வானிலை தரவு சேகரிப்பு, வானிலை ஆய்வுத் துறைக்கு விரிவான மாதாந்திர அறிக்கைகளை வழங்க எங்களுக்கு உதவியது. வானிலை முறைகளைக் கண்காணிப்பதற்கும், பருவகாலப் போக்குகளை முன்னறிவிப்பதற்கும், விவசாய நடைமுறைகளைத் தெரிவிப்பதற்கும் இந்தத் தரவு விலைமதிப்பற்றது..

பயிர் ஊட்டச்சத்து திட்டத்தின் கீழ் நடத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மூலம் மண் வள முகாமை குறித்த பரிந்துரைகள் வழங்கப்படுகின்றன. கரும்பு விளைச்சலுக்கு கலவை உரங்களின் பொருத்தத்தை கண்டறிய மானாவாரி மற்றும் நீர்ப்பாசன நிலைமைகளின் கீழ் ஆராய்ச்சி சோதனைகள் முடிக்கப்பட்டன, மேலும் நீர்ப்பாசன கரும்பு விளைச்சலுக்கு, 75% நேரான உரம் மற்றும் 25% கலவை உரம் கலந்து அதிக நிகர வருமானம் ஈட்டுவதை கண்டறிந்தது. நன்மை-செலவு விகிதம், மழை பெய்யும் சூழ்நிலையில், 100% நேரான உரத்தைப் பயன்படுத்துவது உகந்ததாக நிரூபிக்கப்பட்டது. ஒரு ஹெக்டேருக்கு 7.5 கிலோ என்ற அளவில் இஸட்என்எஸ்ஓ4 ஐப் பயன்படுத்துவது நன்மை பயக்கும் என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது, இது கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சலை மேம்படுத்த வழிவகுத்தது, மேலும் இந்த

நடைமுறை கரும்புகளின் தர அளவுருக்களை அதிகரிப்பது மட்டுமல்லாமல் கரும்பு விவசாயிகள் மற்றும் ஆலைகள் இருவருக்கும் கூடுதல் வருமான ஆதாரமாகவும் செயல்படுகிறது. , குறிப்பாக எஸ்எல் 96 128 வகைக்கு நன்மை பயக்கும். மேலும், கரும்பு ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை கண்டறிவதற்கான நிபுணர் அமைப்பின் உருவாக்கம் நிறைவடைந்தது.

கரும்பு பயிர் பாதுகாப்பின் கீழ், வெள்ளை இலை நோய் (வெள்ளை இலை நோய்) மற்றும் கரும்பு துளைப்பான்களைக் கட்டுப்படுத்த அதிக முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்டது. கரும்பு வெள்ளை இலை நோய் முகாமை குறித்த நீண்ட கால மூலோபாய முகாமை திட்டம் வெளிநாடு மற்றும் உள்நாட்டில் இருந்து நிபுணத்துவம் பெற்றதன் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது. 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 விளைச்சலுக்கு தொடர்ந்து அச்சுறுத்தலாக உள்ள கரும்பு வெள்ளை இலை நோயை நிர்வகிப்பதற்கான கிளைபோசேட் வழங்கல் உள்ளிட்ட தொழில்நுட்ப உதவிகள் வழங்கப்பட்டன. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் கரும்பு சாகுபடியில் பூச்சி முகாமைக்காக இரசாயனமற்ற உத்திகளை உருவாக்குவதற்கான முயற்சிகளைத் தொடர்ந்தது; சாமந்தி, கடுகு, சிட்ரோனெல்லா மற்றும் லெமன்கிராஸ் சாறுகளைப் பயன்படுத்தி வெள்ளை இலை நோய் திசையன் முகாமைக்காக விரட்டும் ஜெல் ஆவியாக்கிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் சிலோ சக்கரிபாகஸ் முகாமைமைக்கு லெமன்கிராஸ் மற்றும் லந்தானா சாறுகளைப் பயன்படுத்தல்

செயலாக்க தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி திட்டத்தின் கீழ், எரிபொருளுக்கான நிலையான மாற்றுகளை வழங்குவதற்கும், கழிவுகளை குறைப்பதற்கும், பேக்காஸ் அடிப்படையிலான ப்ரிக்வேட்டுகள் மற்றும் துகள்கள் தயாரிக்கப்பட்டன.

இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பத் திட்டத்தின் கீழ், பெல்வத்திலுள்ள லங்கா சீனி கம்பனி லிமிடெட்டில் தற்போதுள்ள சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு (எச்டப்ளியூட) ஆலை ஆய்வு செய்யப்பட்டு வழிகாட்டுதலின் அடிப்படையில் மாற்றியமைக்கப்பட்டது. கரும்பு நோய்கள் பரவுவதைத் தடுப்பதிலும், கரும்பு நடவுப் பொருட்களின் தரத்தை உறுதி செய்வதிலும் எச்டப்ளியூட ஒரு முக்கியமான படியாகும்.

நான்கு சக்கர டிராக்டரில் பொருத்தப்பட்ட பெல்லட் உர பயன்பாட்டாளரின் (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - எப்எக்ஸ் 401) மதிப்பீடு முடிந்தது. துல்லியமான உர பயன்பாட்டு உபகரணங்களின் பயன்பாடு உர பயன்பாட்டு செயல்திறனை

அதிகரிக்கவும், செலவைக் குறைக்கவும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்கவும் முடியும். குப்பை வெட்டும் இயந்திரத்தின் கட்டுமானப் பணிகள் நிறைவடைந்தன. குப்பை வெட்டுதல் என்பது கரும்பு அறுவடையில் இன்றியமையாத படியாகும், மேலும் பயிர் விளைச்சல் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்த பங்களிக்க முடியும். இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட குப்பைகளை வெட்டுவதன் மூலம் தொழிலாளர் செலவுகளை குறைக்கலாம் மற்றும் செயல்திறனை மேம்படுத்தலாம்.

இலங்கையில் உள்ள கரும்புத் தொழில் பங்குதாரர்களுக்கு புதுப்பிக்கப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி தகவல் மற்றும் நிபுணர் அறிவை வழங்குவதற்காக, "யுகே சவிய" என்ற ஆண்ட்ராய்டு அடிப்படையிலான ஸ்மார்ட் மொபைல் செயலியை நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்தியது. இந்த புதுமையான கருவி விவசாயிகள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் பிற பங்குதாரர்களுக்கு சாகுபடிக்கான சிறந்த நடைமுறைகள், பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை உத்திகள் மற்றும் சந்தைப் போக்குகள் உள்ளிட்ட மதிப்புமிக்க தகவல்களை எளிதாக அணுக உதவுகிறது. டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், அறிவுப் பகிர்வை மேம்படுத்துதல், முடிவெடுப்பதை மேம்படுத்துதல் மற்றும் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் லாபத்தை மேம்படுத்தும் புதுமையான நடைமுறைகளைப் பின்பற்ற பங்குதாரர்களுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளோம்.

தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற திட்டத்தை நடத்துவதன் மூலம் ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகளின் பயன்பாட்டின் ஊக்குவிப்பு தொடர்ந்தது. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்-யால் உருவாக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளை ஊக்குவிப்பது மற்றும் கரும்புடன் ஊடுபயிராக பயிரிடுவது குறித்து வலியுறுத்தப்பட்டது. மண் வள முகாமை மற்றும் நோய் மற்றும் பூச்சி முகாமை குறித்து விவசாயிகள் மற்றும் சர்க்கரை நிறுவனங்களின் கள அலுவலர்களின் அறிவை மேம்படுத்தும் நிகழ்ச்சிகளும் நடத்தப்பட்டன. இந்த நிறுவனம் **578** விவசாயிகள் மற்றும் சர்க்கரைத் துறையின் கள அலுவலர்களுக்கு கரும்பு சாகுபடி மற்றும் தொடர்புடைய பாடப் பகுதிகள் குறித்த **15** பயிற்சி/விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்தி ஒருங்கிணைத்தது. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் பல்வேறு பங்குதாரர்களின் வேண்டுகோளின் பேரில், **18** பயிற்சிகள், விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன. மொத்தம் **877** பணியாளர்கள் (மாணவர்கள், தொழில்முனைவோர், முதலியன) இதில் பங்கேற்றுள்ளனர். கள அலுவலர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற பங்குதாரர்களின் அறிவை மேம்படுத்த பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- சர்க்கரை ஆலை பகுதிகளில் ரகங்களில் 11 கள செயல்விளக்க தளங்களை நிறுவி பராமரித்தல்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செய்திமடலின் மூன்று தொகுதிகளை வெளியிடுதல் (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் புவத் ஹசனா).
- கரும்பு இதழின் வெளியீடு தொகுதி 4
- கரும்புத் துறையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே நீட்டிப்புச் செய்திகளை மாற்றுவதற்கான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மீட்டி ஈஎஸ்எம்எஸ் சேவையைத் தொடர்கிறது. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் முகப் புத்தக பக்கம் மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இணையதளத்தைப் புதுப்பித்தல் மூலம் சர்க்கரைத் துறையின் தகவல்களைப் பகிர்வதைத் தொடர்கிறது.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆல் தயாரிக்கப்பட்ட சர்க்கரை தொடர்பான பொருட்கள், செயல்விளக்க நோக்கங்களுக்காக தகவல் மற்றும் ஊக்குவிப்பு மையத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் வயல் சோதனையில் அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பில் இருந்து மொத்த உற்பத்தியான 2402 கிலோ வெல்லத்தில் 460 கிலோ கரும்பு வெல்லம் மற்றும் 18L சிரப் மையத்தில் விற்கப்பட்டது.

மேலும், கரும்பு விவசாயிகளுக்கு தொழிநுட்ப ஆதரவை வழங்குவதற்கான எமது அர்ப்பணிப்பு கிளிநொச்சி திட்டத்தில் எங்களின் முயற்சிகளில் வெளிப்பட்டது. அங்கு உற்பத்தித்திறன் மற்றும் நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கு முக்கிய உதவிகளையும் வழிகாட்டல்களையும் வழங்கினோம்.

கரும்பு வகைகளின் 68.5 டன் விதைகளை விநியோகித்தோம், விதை நாற்றங்கால்களை நிறுவுவதற்கும், சிறந்த ரகங்களை பரவலாக ஏற்றுக்கொள்வதை கூடுதலாக, நாங்கள் சர்க்கரை நிறுவனங்களுக்கு புதிதாக பரிந்துரைக்கப்பட்ட உறுதி செய்தோம். நோய்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்களை எதிர்க்கும் உயர் செயல்திறன் கொண்ட ரகங்களை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் கரும்புத் தொழிலை நவீனமயமாக்குவதில் இந்த முயற்சி முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

மீளாய்வாண்டில், அரசாங்கத்தினால் விதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாடுகளினால் வெற்றிடங்களை நிரப்ப முடியாமல் போனதால், நிறுவனத்தின் மனிதவளத் தேவைகளை வலுப்படுத்துவதற்காக எட்டு அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தார்களின் சேவை பெறப்பட்டது. நீண்ட கால மற்றும் குறுகிய கால பயிற்சி வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் பணியாளர்களின் திறன் மேம்பாடு தொடர்ந்தது. வைசிரி மற்றும்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இடையேயான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் கீழ் கரும்பு வகை மேம்பாடு குறித்து வைசிரி உடன் இணைந்து ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ள, பயிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தில் ஒரு ஆராய்ச்சி அதிகாரி, சீனாவின் யுனான் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் பெல்லோஷிப் ஆராய்ச்சித் திட்டத்தைத் தொடர்ந்தார். இரண்டு அதிகாரிகள் தங்கள் கலாநிதி திட்டங்களை முடித்தனர். முன்னர் வெளியிடப்பட்ட மூன்று ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் முதுகலை படிப்பைத் தொடர்ந்தனர். அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்களில் ஒருவருக்கு நீண்ட கால முதுகலை பட்டதாரி பயிற்சிக்கான வாய்ப்பு தொடரப்பட்டது. மேலும், ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்பம், கணக்கியல் மற்றும் நிர்வாக ஊழியர்கள் தங்கள் பணிக்கு தொடர்புடைய குறுகிய பயிற்சி வகுப்புகளில் கலந்துகொள்ள வாய்ப்புகள் வழங்கப்பட்டன.

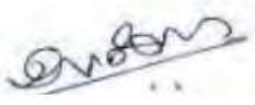
ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கான உள்கட்டமைப்புத் தேவைகளை வழங்குவதற்கும், ஊழியர்களுக்கு இணக்கமான பணிச்சூழலை வழங்குவதற்கும், பின்வரும் நடவடிக்கைகள் தொடரப்பட்டன:

- i. ஆடிட்டோரியத்திற்காக பழைய அலுவலக கட்டிடத்தை புதுப்பித்தல் மற்றும் சுற்றுச்சுவர் புனரமைப்பு
- ii முக்கியமான ஆய்வக கருவிகள், உபகரணங்கள் மற்றும் மென்பொருட்களை கொள்முதல் செய்தல் மற்றும் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட நிலையத்தில் பயிர் ஊட்டச்சத்து ஆய்வகம் மற்றும் வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.

நாட்டில் கரும்புத் தொழிலின் வளர்ச்சியின் தற்போதைய மற்றும் எதிர்காலத் தேவைகளுக்கு ஏற்ப அதன் நோக்கத்தையும் அதிகாரத்தையும் விரிவுபடுத்துவதற்காக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனச் சட்டத்தில் திருத்தம் செய்வதற்கான பணிகள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டன. அறிவுசார் சொத்து உரிமைகள் மற்றும் வணிகமயமாக்கல் கொள்கையின் மேம்பாடு மற்றும் கார்ப்பரேட் வணிக இணைப்பு ஐபிஎல் சிறிபிசினஸ் இணைப்பு அறிமுகம் ஆகியவை புதுமைக்கான வாய்ப்புகளை அடையாளம் காணுதல், தொழில்துறை பங்குதாரர்களுடன் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துதல், அறிவுசார் சொத்து பாதுகாப்புகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் வணிகமயமாக்கல் உத்திகளை உருவாக்குதல். கரும்புத் தொழிலில் புதுமை மற்றும் முதலீடு. மேலும், இலங்கைக்கும் பிரேசிலுக்கும் இடையிலான உத்தேச முதல் சுற்று இருதரப்பு அரசியல் ஆலோசனைகளுக்கு விவசாயத் துறையில், குறிப்பாக கரும்புத் தொழிலில் பிரேசிலுடனான தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பின் கீழ் உண்மை கண்டறியும் விசாரணை ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது. அதே நேரத்தில், கரும்பு வளர்ப்புப் பொருட்களின் பரிமாற்றம் தொடர்பாக பாகிஸ்தானின் இஸ்லாமியக் குடியரசின் மாவட்ட சினியோட்டில் உள்ள தெஹ்சில் லாலியனில் அமைந்துள்ள தால்

இண்டஸ்ட்ரீஸ் சர்க்கரைப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் (ஈஎஸ்சிஆர்ஐ) புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை (பு.உ.) உருவாக்கும் முயற்சிகள் தொடர்கின்றன.

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



கலாநிதி எம்.எஸ். பெரேரா

இயக்குனர்/தலைமை நிர்வாக அதிகாரி

முன்னேற்றம் மற்றும் செயல்திறன் அறிக்கை

முன்னேற்றம் மற்றும் செயல்திறன் அறிக்கை

**2023 திசம்பர் 31 ஆம் திகதி வரை கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முன்னேற்றம்
மற்றும் செயல்திறன் அறிக்கை**

1. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் செயல் திட்டம் – 2023- சிறப்பு திட்டங்கள் / செயல்பாடுகளின் முன்னேற்றம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன செயல் திட்டம் 2023 இல் எட்டு முக்கிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின் கீழ் நூற்றி இரண்டு (102) நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - 2023 இன் செயல் திட்டத்தின் கீழ் டிசம்பர் 31, 2023 வரை மேற்கொள்ளப்பட்ட எட்டு திட்டங்களின் உடல் மற்றும் நிதி முன்னேற்றம் அட்டவணைகள் 01 மற்றும் 02 இல் இலக்குகளை விட முன்னதாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின்படி மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்திட்டங்களுக்கான இலக்குக்கு எதிராக பெதீக முன்னேற்றத்தின் சதவீதம். 2023 திசம்பர் 31 இன் படி 2023 செயற் திட்டம்

செயற்திட்டங்கள்	பௌதீக முன்னேற்றம் (%)	
	இலக்கு	அடைவு
1. சிறந்த கரும்பு வகைகளை உருவாக்குதல்	100	90
2. மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	100	100
3. கரும்பு சாகுபடிக்கான மண் வள முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	100	100
4. பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	100	98
5. கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற இயந்திரங்களை உருவாக்குதல்/அறிமுகப்படுத்துதல்	100	88
6. கரும்பு சாகுபடியில் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட உற்பத்தி செயல்முறையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நெறிப்படுத்துதல்	100	89
7. சர்க்கரை துறை தொடர்பான பொருளாதார அம்சங்களின் பகுப்பாய்வு	100	97
8. கரும்பு சாகுபடி பற்றிய அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பரப்புதல்	100	97

அட்டவணை 2. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022 செயற் 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	31.88	29.64	93
2. மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	17.47	16.04	92
3. கரும்பு சாகுபடிக்கான மண் வள முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	12.59	10.35	82
4. பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்	16.69	17.01	100
5. கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற இயந்திரங்களை உருவாக்குதல் / அறிமுகப்படுத்துதல்	7.53	4.94	66
6. கரும்பு சாகுபடியில் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட உற்பத்தி செயல்முறையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நெறிப்படுத்துதல்	9.00	6.84	76
7. சர்க்கரை துறை தொடர்பான பொருளாதார அம்சங்களின் பகுப்பாய்வு	5.83	6.20	100
8. கரும்பு சாகுபடி பற்றிய அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பரப்புதல்	21.17	20.71	98

2. 2022 இன் அடைவுகள்

- 2003 தொடரிலிருந்து 04 புதிய கரும்பு வகைகளை வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக வெளியிடுதல் (எஸ்எல் 03 336, எஸ்எல் 03 983, எஸ்எல் 03 1025, மற்றும் எஸ்எல் 03 1077).
- 09 கரும்பு வகைகள் மற்றும் இரு பெற்றோர் சிலுவைகளின் நாற்றுகள் தனிமைப்படுத்தல் செயல்முறை முடிந்த பிறகு மற்றும் எதிர்கால மதிப்பீட்டிற்காக ஆராய்ச்சி பண்ணை உடா வாலவேயில் நிறுவப்பட்டது.
- பயிர் பாதுகாப்பு பிரிவின் கண்காணிப்பின் கீழ், சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 30 கரும்பு வகைகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

- தெனியாய, என்செல்வத்திலுள்ள கரும்பு வளர்ப்பு நிலையத்தில் 1,659 கரும்பு சேர்க்கைகளை நகல் நிலங்களில் பாதுகாத்தல் மற்றும் 45 வணிக மற்றும் வணிக ரகங்களுடன் வளர்ப்பவரின் விதைத் தோட்டத்தை பராமரித்தல் மற்றும் உகர்கேன் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் 750 கரும்பு அணுகல்களைப் பாதுகாத்தல்.
- ஐந்து கரும்பு வகைகள் (எஸ்எல்ஐ 20 07, எஸ்எல்ஐ 20 09, எஸ்எல்ஐ 20 14, எஸ்எல்ஐ 20 20, எஸ்எல்ஐ 20 23) பெரிய அளவிலான பெருக்கல் மற்றும் மதிப்பீட்டிற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன, மேலும் 6 வகைகள் (எஸ்எல்ஐ 20 06, எஸ்எல்ஐ 20 12, எஸ்எல்ஐ 20 , எஸ்எல்ஐ 20 26, எஸ்எல்ஐ 20 30, எஸ்எல்ஐ 20 33) வெளிநாட்டு வகை மதிப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் லங்கா சீனி கம்பனி - செவனகலவிற்கு எதிர்கால அவதானிப்புகளுக்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.
- லங்கா சீனி கம்பனி - செவனகலவில் பெரிய அளவிலான பெருக்கத்திற்காக SL 2002 தொடரிலிருந்து ஒன்பது கரும்பு வகைகளும், எஸ்எல் 2004 தொடரிலிருந்து எட்டு வகைகளும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.
- புல விளக்கு மற்றும் கரைசல் கடக்கும் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி 766 குறுக்குகளைச் செய்தல். இந்த சிலுவைகள் சர்க்கரை மற்றும் கரும்பு விளைச்சல் மேம்பாடு மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மைக்கு (மருந்து, இலைச் சுருட்டு மற்றும் வெள்ளை இலை நோய்கள்) வழிகாட்டும்.
- பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்கு முன் வெவ்வேறு கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளில் இறுதிப் படி மதிப்பீட்டை நடத்துதல்; 2006 தொடரிலிருந்து 22, எஸ்எல் 2007 தொடரிலிருந்து 24, எஸ்எல் 2008 தொடரிலிருந்து 22, 2009 தொடரிலிருந்து 22 மற்றும் 2010/2011 தொடரிலிருந்து 19.
- 2002, 2003, 2005, 2006 மற்றும் 2007 தொடர்களில் இருந்து நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை பெருக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல், லங்கா சீனி கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - பெல்வத்தை, கல் ஓயா தோட்டங்கள் (பிரைவேட்) லிமிடெட், லங்கா சுக்ரானா நிறுவனத்தில் பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் பெரிய ஆலை சோதனைக்காக செவனகல மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட எதிமலே பெருந்தோட்ட (தனியார்) கம்பனி - சியம்பளாண்டுவு.
- 2018 மற்றும் 2019 ஆம் ஆண்டுகளில் உள்நாட்டில் சேகரிக்கப்பட்ட அணுகல்களின் மதிப்பீடு முடிந்தது. கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சல் மேம்பாட்டிற்கான திசைவழி இனப்பெருக்கத்திற்கு இருபது அணுகல்கள் பொருத்தமான பெற்றோராக அடையாளம் காணப்பட்டன, மேலும் பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்பை மேம்படுத்துவதற்கு ஒன்று அடையாளம் காணப்பட்டது மற்றும் ஆற்றல் கரும்புகளை உருவாக்க அடையாளம் காணப்பட்டது.
- உட வளவே துறையில் ஆராய்ச்சிக்காக கரும்பு விதை நாற்றங்கால்களை நிறுவுதல், ஆராய்ச்சித் தோட்டங்களைப் பராமரித்தல் மற்றும் தரவுகளைப் பெறுதல்.

- 2004 தொடரின் புதிய சாகுபடியின் முதிர்வு முறையை சோதிக்க புதிய ஆராய்ச்சி சோதனையை நிறுவுதல்.
- தினசரி வானிலை தரவு சேகரிப்பு, அட்டவணைப்படுத்தல் மற்றும் மாதாந்திர தரவு அறிக்கைகளை வானிலை ஆய்வு மையத்திற்கு அனுப்புதல் ஆகியவை டிசம்பர் 2023 வரை நிறைவடைந்துள்ளன.
- கிளிநொச்சி திட்ட விவசாயிகளுக்கு கரும்புச் செய்கை தொடர்பான தேவையான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்
- கரும்பு விதை நாற்றங்காலை அமைப்பதற்காக சர்க்கரை நிறுவனங்களுக்கு 2003 தொடரில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட (எஸ்எல் 03 336, எஸ்எல் 03 983, எஸ்எல் 03 1077) புதிய கரும்பு வகைகளின் விதைகளை வழங்குதல்.
- பாகாஸ் கொதிகலன் சாம்பலை நேரடியாக மண்ணில் பயன்படுத்துவதற்கான தொடர்புடைய நிலைகளை அடையாளம் காணவும் மற்றும் மண் மற்றும் முதன்மை தாவர வளர்ச்சியில் பாகாஸ் கொதிகலன் சாம்பலின் விளைவை அடையாளம் காணவும்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் கரும்பு நாற்றங்கால் பகுதிக்கான டிஜிட்டல் மண் வரைபடங்கள் மற்றும் ஊடாடும் வரைபடங்களை உருவாக்குதல்.
- தளம் சார்ந்த உரப் பரிந்துரைகளுக்கான வழிகாட்டுதல்களை உருவாக்குதல்.
- இயந்திர கற்றல் முறைகளைப் பயன்படுத்தி கரும்பு இலை நைதரசன் உள்ளடக்கத்தைக் கண்டறிய யூஏவி அடிப்படையிலான மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் படப் பகுப்பாய்வு நடத்துதல்.
- கல் ஓயா தோட்டங்கள் தொடர்பான மண் பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்கான ஆய்வு முன்மொழிவை தயாரித்தல்.
- இயந்திர கற்றல் தொழில்நுட்பத்தை (ட்ரோன்கள்) பயன்படுத்தி வெள்ளை இலை நோய் கண்டறிதலுக்கான களத் தரவு சேகரிப்பை நிறைவு செய்தல்
- சிறு தோட்டங்களில் வெள்ளை இலை கருகல் மற்றும் கரும்புத் துளைப்பான்களை விரட்ட, சிட்ரஸ், எலுமிச்சை, கடுகு மற்றும் சாமந்தி ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி விரட்டும் ஜெல் ஆவியாக்கிகளை மேம்படுத்துதல்.
- பீட்டா 1,3 குளுகேனேஸ் மரபணுவை கரும்பில் உள்ள கசிவு நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட வகைகளை முன்கூட்டியே கண்டறிவதற்குப் பயன்படுத்த முடியும் என்று கண்டறிதல்.
- கரும்பு தண்டு துளைப்பான்களுக்கு எதிர்ப்புத் தெரிவிக்கும் 3 தாய் வகைகளை கண்டறிதல்
- பொறி பயிர்களாக பயன்படுத்த 3 வகையான எரியந்தஸ் இனங்களை அடையாளம் காணுதல்
- வெள்ளை இலை நோயை எதிர்க்கும் தாய் வகைகளை (எரியந்தஸ்) கண்டறிதல்
- இஞ்சி சாறு மற்றும் சுண்ணாம்பு ஆகியவை கரும்பு சாற்றின் அடுக்கு ஆயுளை அதிகரிக்க இயற்கை பாதுகாப்புகளாக அடையாளம் காணப்பட்டன.
- 2650 கிலோ கரும்பு வெல்லம் மற்றும் 398 லிட்டர் கரும்பு தேன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

- பேகாஸ் அடிப்படையிலான ப்ரிக்வேட்டுகள் மற்றும் துகள்களை உற்பத்தி செய்தல்
 - லங்கா சீனி கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் பெல்வத்தை வளாகத்தில் கரும்பு அறுவடைக்குப் பிந்தைய சேதத்தை கண்டறிதல்.
 - பெல்வத்தையில் உள்ள லங்கா சீனி கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட்டின் சுடு நீர் சுத்திகரிப்பு பிரிவை மேம்படுத்த உதவுதல்
 - மேலும் மேம்பாட்டிற்காக கரும்பு குப்பை வெட்டும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்- டிஎம்எஸ் 401 இன் கள சோதனை.
 - 4W டிராக்டரால் இயக்கப்படும் கரிம சிறுமணி உரம் பயன்பாட்டாளரின் களப் பரிசோதனையை முடித்தல்.
 - இயந்திர முகாமைக்கான லொட் ஐ செயல்படுத்துவதற்கான கட்டமைப்பை உருவாக்குதல் (பண்ணை இயந்திர முகாமை அமைப்பு) மற்றும் தகவல் பகிர்வுக்கான தளத்தை உருவாக்குதல்
 - 2022/23 ஆம் ஆண்டிற்கான பல்வேறு பகுதிகளில் கரும்பு சாகுபடியின் செலவுகள் மற்றும் பலன்களை மதிப்பிடுதல்.
 - 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான பல்வேறு பிராந்தியங்களில் ஒரு டன் கரும்புக்கான வணிக மதிப்பை மதிப்பிடுதல்.
 - 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான மற்ற முக்கிய பயிர்களுடன் ஒப்பிடுகையில் கரும்புத் தொழிலின் மதிப்பு மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் பங்களிப்பை மதிப்பிடுதல்
 - செவனகல் கரும்பு தொழிற்சாலையில் சீனி பிரித்தெடுக்கும் சதவீதத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை கண்டறிதல்
 - 578 சர்க்கரை தொழில்துறை பணியாளர்களுக்கு கரும்பு சாகுபடி மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய துறைகளில் 15 பயிற்சி/விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல் மற்றும் ஒருங்கிணைத்தல்.
 - கரும்பு சாகுபடியின் பல்வேறு அம்சங்களைப் பற்றிய ஆலோசனைத் துண்டுப் பிரசுரங்கள் மற்றும் தகவல் தாள்களை விநியோகித்தல் மற்றும் சர்க்கரை ஆலை பகுதிகளில் 42 கள செயல் விளக்கத் தளங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்.
 - ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அதிகாரிகள் மற்றும் விவசாயிகள் மத்தியில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் டீடிடி ஈஎஸ்எம்எஸ் சேவையை தொடர்ந்து செயல்படுத்துதல்.
 - கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செய்திமடலின் மூன்று தொகுதிகளின் வெளியீடு (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் புவத் ஹசனா).
 - கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பரிந்துரைத்த ரகங்களை பிரபலப்படுத்த விவசாயிகளுக்கு புதிதாக பரிந்துரைக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் 78.5 டன் விதை கரும்புகள் விநியோகிக்கப்பட்டன.
3. கரும்புத் துறையின் வளர்ச்சிக்காக மேற்கொள்ளப்படும் சிறப்புத் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்/செயற்திட்டங்கள்/செயல்பாடுகள்.

- இலங்கையில் கரும்புத் தொழில் பங்குதாரர்களுக்கு புதுப்பிக்கப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி தகவல் மற்றும் நிபுணர் அறிவை வழங்குவதற்கு ஆண்ட்ராய்டு அடிப்படையிலான ஸ்மார்ட் மொபைல் அப்ளிகேஷன் அறிமுகம்.
- வர்த்தகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக தற்போது இனப்பெருக்கம் செய்பவரின் விதை கையிருப்பு கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இல் கிடைக்கும் அதிக சர்க்கரை உள்ளடக்கம் கொண்ட இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித் திட்டம் தொடரப்பட்டது.
- கரும்பு வெள்ளை இலை நோய் முகாமை குறித்த நீண்ட கால மூலோபாய முகாமை திட்டத்தை உருவாக்குதல், வெளிநாடு மற்றும் உள்ளூரில் இருந்து நிபுணத்துவம் பெறுதல்
- 2023 ஆம் ஆண்டில் ஸ்கந்தபுரம் விவசாயிகளுக்கு விதைக் கரும்பு வழங்குவதற்காக வன்னேரிக்குளம் விதைக் கரும்பு நாற்றங்காலைப் பராமரித்தல்.
- கரிம கரும்பு சாகுபடிக்கு ஏற்ற கரும்பு வகைகளை கண்டறிய ஆய்வு நடத்துதல்.
- அறிவுசார் சொத்துரிமை மற்றும் வணிகமயமாக்கல் கொள்கையின் வளர்ச்சி மற்றும் கார்ப்பரேட் வணிக இணைப்பு ஐபிஎல் சிறிபிசிஎஸ் இணைப்பு அறிமுகம்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் கொழும்பு அலுவலகத்தில் தகவல் மற்றும் ஊக்குவிப்பு நிலையத்தின் அபிவிருத்தி.
- அதிக உற்பத்தித்திறன் கொண்ட கரும்பு வகைகளை (எஸ்எல்03-336, எஸ்எல்03-983, எஸ்எல்03-1025, எஸ்எல்03-1077) சர்க்கரை தொழிற்சாலைகளுக்கு கள நிலை கண்காணிப்பிற்காக அறிமுகப்படுத்துதல்.
- அதிக சர்க்கரை மீட்டி விகிதங்களுடன் கரும்புத் தொழிலை மிகவும் திறமையாகவும் பயனுள்ளதாகவும் மாற்றுவது குறித்த ஆய்வு அறிக்கையை அமைச்சகத்திற்கு சமர்ப்பித்தல்.
- கரும்புத் தொழிலுக்கான புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் முதன்மை கரும்பு விதைகளை உற்பத்தி செய்து வழங்குதல்.
- கரும்பு வெள்ளை இலை நோயால் (வெள்ளை இலை நோய்) பாதிக்கப்பட்ட கரும்புச் செடிகளை அகற்றுவதற்கு மாற்றாக பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களை அழிக்க பயன்படுத்த அனைத்து தொழில்களுக்கும் கிளைபோசேட் வழங்குதல்.
- வெல்லம் மற்றும் தேன் உற்பத்திக்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுத்து கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் கரும்புச் செய்கை விஸ்தரிப்பு.
- கரும்பு சாகுபடிக்கு உகந்த விவசாய தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான உத்திகளை உருவாக்குதல்.
- சர்க்கரை துறை பற்றிய தகவல்களை எளிதாக அணுக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் இணையதளத்தை மேம்படுத்துதல்.
- கரிம உரங்களின் பயன்பாடு, பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை, சிதைந்த மண்ணின்

வளத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றுக்கு சிறப்பு முக்கியத்துவம் அளித்து கரும்பு பயிர் முகாமையில் தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்க 26 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல்.

- கரும்பு தோட்டங்களில் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் பரவாமல் தடுக்க பயிர் பாதுகாப்பு சேவைகளை மேற்கொள்வது

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

செலவின விவரங்கள்	அங்கீகரித்த தொகை (ரூ. மில்.)	கிடைத்த முற்பணம் (ரூ. மில்.)	நிதி முன்னேற்றம் (ரூ. மில்.)	கையில் உள்ள பற்றுசீட்டுக்கள் (ரூ. மில்.)
மூலதனம்	30	28.00	25.80	-
மீண்டெழும்	262.151	258.096	258.096	4.055
மொத்தம்	292.151	286.096	283.896	4.055

5. 2024 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும் சிறப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் / செயற்திட்டங்கள் / செயல்பாடுகள்

6. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் மேற்கொள்ளப்படும் பொது ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கு மேலதிகமாக, 2024 ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் சிறப்புத் திட்டங்கள்/திட்டங்கள்/செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் தற்போது விதை இருப்பில் உள்ள இறக்குமதி செய்யப்பட்ட உயர் சர்க்கரை கொண்ட கரும்பு வகைகளை வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக அறிமுகப்படுத்தும் திட்டத்தின் தொடர்ச்சி.
- கள அளவிலான கண்காணிப்பிற்காக சர்க்கரைத் தொழிலில் அதிக உற்பத்தித் திறன் கொண்ட கரும்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்தும் திட்டத்தின் தொடர்ச்சி.
- கரும்புத் தொழிலுக்கு மேலும் பெருக்குவதற்காக புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் முதன்மை விதைக் கரும்புகளை உற்பத்தி செய்து வழங்குதல்.
- சர்க்கரை மற்றும் எத்தனால் மதிப்பை அதிகரிக்கும் தயாரிப்புகளை அறிமுகப்படுத்த ஆராய்ச்சி நடத்துதல்.
- சர்க்கரைத் தொழில்துறையின் போட்டித்தன்மையை அதிகரிப்பதற்கான உத்திகளை உருவாக்குவதற்குத் தேவையான பொருளாதாரப் பகுப்பாய்வை நடத்துதல்.
- கரும்பு சாகுபடியில் துல்லியமான விவசாய தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான உத்திகளை உருவாக்குதல்

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் இணையதளத்தைப் புதுப்பித்தல், இதனால் சர்க்கரை உற்பத்தி பற்றிய தகவல்கள் கிடைக்கும்.
- கரிம உரங்களின் பயன்பாடு, பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை, சிதைந்த மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றுக்கு சிறப்பு முக்கியத்துவம் கொடுத்து கரும்பு பயிர் முகாமையில் தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்குதல்.
- கரும்பு மென்பொருளைப் புதுப்பித்து பயன்படுத்துவதன் மூலம் கரும்பு விவசாய சமூகத்தை அதிகரிப்பதன் மூலம் திறமையான சாகுபடி முகாமைக்கு பங்களிப்பு செய்தல்.
- கரும்பு தோட்டங்களில் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் பரவாமல் தடுக்க பயிர் பாதுகாப்பு சேவைகளை மேற்கொள்வது
- கரும்பு வகைகளின் வளர்ச்சி மற்றும் புதிய கரும்பு சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பாகிஸ்தான் மற்றும் பிரேசிலிய சர்க்கரை தொழிற்சாலைகளுடன் ஒத்துழைப்பு திட்டங்களை செயல்படுத்துதல் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதற்கான திறன்களை மேம்படுத்துவதற்கு சீனாவுடனான ஒப்பந்தத்தை மேம்படுத்துதல்.

துறைசார் அறிக்கைகள்



பயிர் மேல்முன்றேற்றுப் பிரிவு

பயிர் மேம்படுத்தல் பிரிவு

பதவியணி

திருமதி ஏ.எம்.எஸ். பெரேரா, பீஎஸ்சி. எம்எஸ்சி.	- சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் தலைமை அலுவலர்
திரு. கே.பி. விக்கிரமசிங்க, பிஎஸ்சி (விவ), எம்பில்	- ஆராய்ச்சி அலுவலர்(2022 ஒக்டோபர் முதல் 2023 ஒக்டோபர் வரை புலமைப் பரிசில் கிடைத்த உயர் கற்கைக்கு சென்றுள்ளார்)
திரு. டி. வீரசிங்க	- சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திரு. எம்.கே.டி. உபேசேன	- தொழில்நுட்ப அதிகாரி
மிஸ். கே.பி.ஹர்ஷனி	- தொழில்நுட்ப அதிகாரி (23.01.2023 முதல்)
திரு. எஸ். எச். கருணாரத்ன.	- ஆய்வுகூடம் / கள உதவியாளர்

சாதனைகள்

ஆய்வு

- 2003 தொடரிலிருந்து (எஸ்எல் 03 336, எஸ்எல் 03 983, எஸ்எல் 03 1025, மற்றும் எஸ்எல் 03 1077) 04 புதிய கரும்பு வகைகளை வணிகப் பயிர்ச்செய்கைக்காக வெளியிடுதல்.
- 09 கரும்பு வகைகள் மற்றும் இரு பெற்றோர் சிலுவைகளின் நாற்றுகள் தனிமைப்படுத்தல் செயல்முறை முடிந்த பிறகு மற்றும் எதிர்கால மதிப்பீட்டிற்காக ஆராய்ச்சி பண்ணை உடா வாலவேயில் நிறுவப்பட்டது.
- பயிர் பாதுகாப்பு பிரிவின் கண்காணிப்பின் கீழ், சீனாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 30 கரும்பு வகைகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- தெனியாய், என்செல்வத்திலுள்ள கரும்பு வளர்ப்பு நிலையத்தில் 1,659 கரும்பு சேர்க்கைகளை நகல் நிலங்களில் பாதுகாத்தல் மற்றும் 45 வணிக மற்றும் வணிக ரகங்களுடன் வளர்ப்பவரின் விதைத் தோட்டத்தை பராமரித்தல் மற்றும் உகர்கேன் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் 750 கரும்பு அணுகல்களைப் பாதுகாத்தல்.
- ஐந்து கரும்பு வகைகள் (எஸ்எல்ஐ 20 07, எஸ்எல்ஐ 20 09, எஸ்எல்ஐ 20 14, எஸ்எல்ஐ 20 20, எஸ்எல்ஐ 20 23) பெரிய அளவிலான பெருக்கல் மற்றும் மதிப்பீட்டிற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன, மேலும் 6 வகைகள் (எஸ்எல்ஐ 20 06, எஸ்எல்ஐ 20 12, எஸ்எல்ஐ 20 , எஸ்எல்ஐ 20 26, எஸ்எல்ஐ 20 30, எஸ்எல்ஐ 20 33) வெளிநாட்டு வகை மதிப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் லங்கா சீனி கம்பனி – செவனகலவிற்கு எதிர்கால அவதானிப்புகளுக்காகத் தெரிவு செய்யப்பட்டன.

- எஸ்எல் 2002 தொடரிலிருந்து ஒன்பது கரும்பு வகைகளும், எஸ்எல் 2004 தொடரிலிருந்து எட்டு வகைகளும் லங்கா சீனி கம்பனி - செவனகலவில் பெரிய அளவிலான பெருக்கத்திற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.
- புல விளக்கு மற்றும் கரைசல் கடக்கும் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி 766 குறுக்குகளைச் செய்தல். இந்த சிலுவைகள் சர்க்கரை மற்றும் கரும்பு வளர்ச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு (மல்லி, இலை உரித்தல் மற்றும் வெள்ளை இலை நோய்கள்) விளைச்சல் திசையில் உள்ளன. உண்மையான விதைகளின் செயலாக்கம் முடிக்கப்பட்டு குளிர்சாதன பெட்டியில் -20 °செல்சியஸ் இல் சேமிக்கப்பட்டது.
- நிலை 1 - எஸ்எல் 2019 தொடரின் பிரதி விளைச்சல் சோதனை - எஸ்எல் 2013 தொடரில் இருந்து விரும்பத்தக்க அம்சங்களுடன் 1580 குளோன்கள் / வகைகளின் தேர்வு.
- பெரிய அளவிலான மதிப்பீட்டிற்கு முன் வெவ்வேறு கரும்பு பயிரிடும் பகுதிகளில் இறுதிப் படி மதிப்பீட்டை நடத்துதல்; 2006 தொடரில் இருந்து 22, எஸ்எல் 2007 தொடரில் இருந்து 24, எஸ்எல் 2008 தொடரில் இருந்து 22, 2009 தொடரில் இருந்து 22 மற்றும் 2010/2011 தொடரில் இருந்து 19.
- 2002, 2003, 2005, 2006, மற்றும் 2007 தொடர்களில் இருந்து நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை பெருக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல், லங்கா சீனி கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட் - பெல்வத்தை, கல் ஓயா தோட்டங்கள் (தனியார்) லிமிடெட் - ஹிங்குரானா லிமிடெட் - பெரிய அளவிலான மதிப்பீடு மற்றும் பெரிய ஆலை சோதனை. சீனி கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிடெட், செவனகல மற்றும் எதிமலே பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட்- சியம்பலாண்டுவ.
- 2018 மற்றும் 2019 ஆம் ஆண்டுகளில் உள்நாட்டில் சேகரிக்கப்பட்ட அணுகல்களின் மதிப்பீடு முடிந்தது. கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சல் மேம்பாட்டிற்கான திசைவழி இனப்பெருக்கத்திற்கு இருபது அணுகல்கள் பொருத்தமான பெற்றோராக அடையாளம் காணப்பட்டன, மேலும் பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்பை மேம்படுத்துவதற்கு ஒன்று அடையாளம் காணப்பட்டது மற்றும் ஆற்றல் கரும்புகளை உருவாக்க அடையாளம் காணப்பட்டது.
- காமா கதிரியக்க தாவர மக்கள்தொகை மூலம் ஸ்மட் எதிர்ப்புக்கு சில எதிர்ப்புக் கோடுகள் அடையாளம் காணப்பட்டன மற்றும் விளைச்சல் கூறுகளுக்கு எதிர்கால மதிப்பீடு செய்யப்பட உள்ளது.
- சச்சரம் X எரியந்தஸ் இடையே உள்ள குறுக்கு வழியாக உண்மையான கலப்பின சந்ததிகளை அடையாளம் காணுதல்

பயிலுனர்களுக்கான பயிற்சி

- சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்ப பீடத்தின் இளங்கலை மாணவியான திருமதி. பி. ஜே. சாதுர்யா தனது உயிரியல் தொழில்நுட்ப

இளங்கலை பயிற்றுவிப்பாளருக்காக நடத்தப்பட்ட, " சசுரம் ஒபிசினரம் மற்றும் எரியந்தஸ் அருந்திநசெரஸ் புரஜெனிஸ் வம்சாவளிகளின் உண்மை-கலப்பினங்களை அடையாளம் காணுதல்" என்ற தலைப்பில் 6 மாதங்கள் பயிற்றுவிக்கப்பட்டு மேற்பார்வையிடப்பட்டது. பட்டம்.

- சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்ப பீடத்தின் இளங்கலை மாணவியான திருமதி டி.ஜி.பி.டி.கமகே தனது இளங்கலைப் பட்டதாரிக்காக மேற்கொண்ட "முட்டேட்டட் கரும்பு (செசுரம் எஸ்பிபி. ஹைபிரிட்) தாவர இனத்தொகையை காலஸ் வளர்ப்பு நுட்பத்தின் மூலம் மேம்படுத்துதல்" என்ற தலைப்பில் 6 மாதங்கள் பயிற்சியளிக்கப்பட்டு மேற்பார்வையிடப்பட்டது. பயோ சிஸ்டம் டெக்னாலஜி பட்டம்.
- "கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சல் பண்புகளை அடைவதற்கான திசை வளர்ப்பின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்தல்" என்ற தலைப்பிலான ஆய்வை மேற்பார்வை செய்தல், கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் வேளாண் தொழில்நுட்பத் துறையின் இளங்கலை மாணவியான திருமதி ஜீ. ஜீ. என். மதிஷானி தனது வேளாண் தொழில்நுட்பத்தில் இளங்கலைக்காக மேற்கொண்டார்.
- சிநெக் வளாகத்தில் இருந்து பயிற்சி பெற்ற இளங்கலை மாணவி திருமதி ஜீ.கே.எஸ்.டி. நவறுவன்.
- பயிற்சி பெற்ற திருமதி எச்.எம்.எம். பத்திரன், தென்கிழக்கு பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்ப பீடத்தில் இளங்கலை பட்டதாரி.
- பயிற்சி பெற்ற செல்வி எஸ். ஏ.ஜே. அனுமிதா, ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்ப பீடத்தில் இளங்கலைப் பட்டதாரி.
- தேசிய பயிலுனர் மற்றும் கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகாரசபை (நைடா) இராஜகிரியவில் இருந்து பயிற்சி பெற்ற திருமதி எச்.பி.எச்.எஸ். உடவத்த மற்றும் திருமதி எஸ்.ஜே. ஹசந்திகா மாணவர்கள்.
- தேசிய பயிலுனர் மற்றும் தொழில்துறை பயிற்சி அதிகாரசபை (நைடா) இரத்தினபுரியில் இருந்து திருமதி ஜே.ஏ. சத்சர மாணவர்கள் பயிற்சி பெற்றனர்.

பணியாளர்கள் பயிற்சி

- திரு கே.பி. விக்கிரமசிங்க, சீனாவில் பெல்லோஷிப் திட்டத்திற்காக விடுமுறையில் இருக்கிறார்.

வெளிநாட்டு வருகைகள்

- செல்வி ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, பீஆர் சீனாவின் குவாங்சி அகாடமி ஆஃப் அக்ரிகல்ச்சர் சயின்சஸ் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் கரும்பு வளர்ப்பு குறித்த சர்வதேச கருத்தரங்கில் கலந்து கொண்டார்.



பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகமைத்துவப் பிரிவு

பயிர் மற்றும் வள முகாமை பிரிவு

பதவியணி

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

அடைவுகள்

ஆய்வு

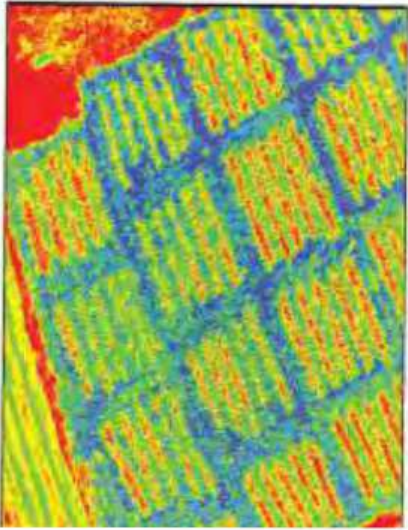
- புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ரகமான எஸ்எல் 03 336 இன் பெரிய மில் சோதனை பரிசோதனையை ஹிங்குரான கல் ஓயா பெருந்தோட்ட (பிரைவேட்) லிமிட்டெட்டில் நடத்துதல்.
- சர்க்கரை தொழில் தளங்களில் 2003 தொடரில் புதிதாக வெளியிடப்பட்ட ரகங்களுக்கு விதைக் கரும்பு பெருக்கப் பகுதிகள் மற்றும் பெரிய அளவிலான விளைச்சல்களை நிறுவுதல்.
- கரிம கரும்பு வயல்களில் ஊடுபயிரைக் கண்டறிதல் கரும்பு விளைச்சலைப் பாதிக்காது.
- கரிம கரும்பு விளைச்சலுக்காக இயந்திர களையெடுக்கும் நுட்பங்களுக்கான ஆராய்ச்சி பரிசோதனைகளை தொடங்குதல்.
- ஹிங்குரானில் உள்ள கரும்பு தோட்டங்களில் நீர் முகாமைத்துவ பிரச்சினைகளை கண்டறிவதற்கான விஞ்ஞான விசாரணை ஆரம்பம்.
- கரும்பு நில பயன்பாட்டு முறையின் கீழ் பயனுள்ள மழையை உருவகப்படுத்த ஒரு கணித மாதிரியை அடையாளம் காணுதல்.
- செவனகலவில் மானாவாரி கரும்புக்கான பற்றாக்குறை நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்துதல்,
- இலங்கையில் கரும்பு நில பயன்பாட்டிற்கான மழை-ஓட்டல் உறவை வகைப்படுத்துவதற்கு கிடைக்கக்கூடிய கணித மாதிரிகளை மேம்படுத்துதல்.

அபிவிருத்தி

- எஸ்எல் 04 624 இரகத்துடன் கூடிய கரும்புச் செய்கையை கிளிநொச்சி பிரதேசத்தில் விவசாயிகளின் வயல்களுக்கு விரிவுபடுத்துதல்.
- கிளிநொச்சியில் உள்ள செல்வநகர், கோணவில் மற்றும் கிரந்தி கிராமங்களுக்கு கரும்புச் செய்கையை விரிவுபடுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப ஆதரவை வழங்குதல்.
- வன்னேரிக்குளம் விதைக் கரும்பு நாற்றங்காலைப் பராமரித்தல்
- கிளிநொச்சி விஸ்வமடுவில் உள்ள சிவில் பாதுகாப்பு திணைக்களத்திற்கு கரும்புச் செய்கை தொடர்பான தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குதல்.

சேவைகள்

- ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்காக 15 ஏக்கர் நிலம் தயாரித்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சி பண்ணையில் விதை கரும்பு நாற்றுமேடைகள்.
- 61 மெட்ரிக் டன் உரம் உற்பத்தி.
- ஆராய்ச்சி பண்ணையில் விதைக் கரும்பு நாற்றங்காலைப் பராமரித்தல்.
- 216 மெட்ரிக் டன் தொழிற்சாலை கரும்புகளை சர்க்கரை ஆலைக்கு வழங்குதல்.
- ஆராய்ச்சி சோதனைப் பகுதியிலும் மின்சார வேலியிலும் களை முகாமை மற்றும் ஆராய்ச்சி பண்ணையைச் சுற்றியுள்ள எல்லை வேலியைப் பராமரித்தல்.
- தேவைக்கு ஏற்ப தொடர்புடைய பிரிவுகளுக்கு மற்ற சேவைகளை வழங்குதல்.



பயிர் ஊட்டச்சத்துப் பிரிவு

பயிர் வளமாக்கல் பிரிவு

பதவியணி

திரு. பி.ஆர். குலசேக்கர	-	ஆராய்ச்சிக்குப் பொறுப்பான அலுவலர்
பி.எஸ்.சி. (விவசாய.), எம்எஸ்சி (சமூக விஞ்ஞானம்)		
திரு. யூ.டப்.எல்.எம். குமாரசிரி	-	ஆராய்ச்சி அலுவலர்
பி.எஸ்.சி. (விவசாய.)		
திரு. எச்.ஏ.எஸ். வீரசிங்க	-	ஆராய்ச்சி அலுவலர் (17.08.2023 வரை)
பி.எஸ்.சி., எம்பில், எம்ஐ. பிஐஓஎல். கலாநிதி		
திரு. ஜி.எஸ். உடவத்த	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திருமதி டப்.ஏ.எஸ். விஜேசூரிய	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்
பிஎஸ்சி (விவசாயம்)		
திருமதி எம்.ஏ.டி. தாரிகா பிஎஸ்சி (விவசாயம்)	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர் (06.10.2023 வரை)
திரு. ஜே. குணசிரி	-	ஆய்வுகூட/கள பங்குபற்றாளர்
திரு. பி.டப்.டி. குலதுங்க	-	ஆய்வுகூட/கள பங்குபற்றாளர்

அடைவுகள்

ஆய்வு

- தளம் சார்ந்த உரப் பரிந்துரைக்கான வழிகாட்டுதல்களை உருவாக்குதல்
- மண் மற்றும் ஆரம்ப தாவர வளர்ச்சியில் பாகாஸ் கொதிகலன் சாம்பலை நேரடியாக மண்ணில் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பொருந்தக்கூடிய அளவுகள் மற்றும் விளைவுகளைக் கண்டறிதல் மற்றும் 2-4 டன்/எக்டர் கொதிகலன் சாம்பல் ஒரு மண் திருத்தமாகப் பயன்படுத்தப்படலாம் என அடையாளம் காணப்பட்டது.
 - கரும்பு சாகுபடிக்கு கரிம உரங்களின் பொருத்தமான கலவைகளை அடையாளம் காண ரேட்டுன் 1 பயிரை பராமரித்தல்.
 - கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆராய்ச்சி பண்ணையின் கரும்பு நாற்றங்கால் பகுதிக்கான டிஜிட்டல் மண் வரைபடங்கள் மற்றும் ஊடாடும் வரைபடங்களை உருவாக்குதல்
 - கரும்பு சாகுபடிக்கு கலவை உரங்களின் பொருத்தத்தை கண்டறிவதற்காக மானாவாரி மற்றும் நீர்ப்பாசன நிலைமைகளின் கீழ் ஆராய்ச்சி சோதனைகளை முடித்தது மற்றும் பாசன கரும்பு சாகுபடிக்கு, 75% நேரான உரம் மற்றும் 25% கலவை உரம் கலந்து அதிக நிகர வருவாயை ஈட்டியுள்ளது. நன்மை-செலவு விகிதம், மழை பெய்யும் சூழ்நிலையில், 100% நேரான உரத்தைப் பயன்படுத்துவது உகந்ததாக நிரூபிக்கப்பட்டது.
 - ஒரு ஹெக்டேருக்கு 7.5 கிலோ என்ற அளவில் இஸ்ட்என்எஸ்ஓ4 ஐப் பயன்படுத்துவது நன்மை பயக்கும் என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது, இது மேம்பட்ட கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சலுக்கு வழிவகுத்தது, மேலும் இந்த

நடைமுறை கரும்புகளின் தர அளவுருக்களை அதிகரிப்பது மட்டுமல்லாமல் கரும்பு விவசாயிகளுக்கும் கூடுதல் வருமான ஆதாரமாகவும் செயல்படுகிறது. மில்லர்கள், குறிப்பாக எஸ்எல் 96 128 வகைக்கு பயனளிக்கிறது.

- கல்ஓயா தோட்டங்கள் தொடர்பான மண் பிரச்சினைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கான முன்மொழிவு அபிவிருத்தி மற்றும் எதிமலே தோட்டத்திற்கான இடைக்கால பரிந்துரை தேவை
- இயந்திர கற்றல் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி கரும்பு இலை N உள்ளடக்கத்தை நிர்ணயிப்பதற்கான யூஎவி-அடிப்படையிலான மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் இமேஜ் பகுப்பாய்வை இணைப்பதன் பொருத்தத்தை அடையாளம் காணுதல்
- "சர்க்கரை பயன்பாடு" ஆண்ட்ராய்டு மொபைல் பயன்பாடு வெற்றிகரமாக தொடங்கப்பட்டது
- கரும்பு ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை கண்டறிவதற்கான ஒரு நிபுணர் அமைப்பின் வளர்ச்சியை நிறைவு செய்தது (சர்க்கரை எட்டிஎஸ்)

சேவைகள்

கரும்பு மாதிரி பகுப்பாய்வு:

- பிரிக்ஸ், பொல், பைபர் ஆகியவற்றிற்கான 2525 கரும்பு மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு (பயிர் மேம்பாட்டிற்கான 2025 மாதிரிகள், பயிர் மற்றும் வள முகாமைக்கு 114 மாதிரிகள், செயலாக்க தொழில்நுட்பத்திற்கு 212 மாதிரிகள், பயிர் பாதுகாப்பிற்கான 173 மாதிரிகள், தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்திற்கான 1 மாதிரி)

மண் / இலை / உரம் / பிற மாதிரி பகுப்பாய்வு

- மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு (18) என், பீ, கே, பிஎச், ஈசி மற்றும் ஓஎம் (பயிர் மற்றும் வள முகாமை பிரிவு மற்றும் லங்கா சர்க்கரை -செவனகல)
- சர்க்கரை மற்றும் வெல்லம் மாதிரி பகுப்பாய்வு (சாம்பல், பிஎச், ஈசி, நிறம், தூய்மை - 326) செயலாக்க தொழில்நுட்பப் பிரிவுக்கான
- எஸ்எல்எஸ்ஐ அளவுருக்களுக்கான உரம் மாதிரி பகுப்பாய்வு (02 மாதிரிகள்- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆராய்ச்சி பண்ணைக்கு).
- சிறந்த கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சலுக்காக கரும்பு வளரும் மண்ணின் முகாமைத்துவம் தொடர்பாக பெல்வத்தை, கல்-ஓயா மற்றும் எத்திமலே ஆகிய பகுதிகளுக்கு பயிற்சித் திட்டங்களை மேற்கொண்டது.

பயிற்சி பயிற்சியாளர்கள்

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

- இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் இளங்கலை மாணவர் ஒருவர் பிரிவில் ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுறை பயிற்சியின் இறுதியாண்டை முடித்தார்.
- இரண்டு இளங்கலை பட்டதாரிகள் கொழும்பு பல்கலைக்கழக வேளாண் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய அறிவியல் நிறுவனத்தில் (யூசிஐஏஆர்எஸ்) இறுதியாண்டு ஆராய்ச்சித் திட்டங்களை முடித்துள்ளனர்.
- உயர் தேசிய தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா - விவசாய லப்துவ, காலியைச் சேர்ந்த மாணவர் ஒருவர் பிரிவில் 6 மாதங்கள் பயிற்சி பெற்றார்.
- என்ஐபிஎம் / பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு கரும்பு மண் வள முகாமை குறித்த விரிவுரைகள் மற்றும் பயிற்சிகளை உரிய நேரத்தில் நடத்துதல்.



பயிர் போஷாக்குப் பிரிவு

பயிர் பாதுகாப்பு பிரிவு

பதவியணி

டாக்டர். கேஎம்ஜி சஞ்சலா	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி -பொறுப்பு
பிஎஸ்சி (வேளாண்மை), எம்எஸ்சி, பிஎச்சி	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி
திருமதி வி.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க	-	(நவம்பர் 1, 2023 அன்று படிப்ப
பிஎஸ்சி (விசேட), எம்எஸ்சி, கலாநிதி	-	விடுப்பு முடிந்த பிறகு பணி
	-	அறிவிக்கப்பட்டது)
டாக்டர். ஏ.என்.டப்ளியூ.எஸ். துஷாரி	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி
பிஎஸ்சி (விசேட), கலாநிதி	-	
திரு. ஏ.எல்.சி. கோடகொட	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி
(விவசாய டிப்ளோமா)	-	
திருமதி கே.பி.ஹர்ஷனி (விவசாயத்தில் டிப்)	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி
(ஜனவரி 23, 2023 முதல் CIக்கு மாற்றப்பட்டது)	-	
திருமதி ஆர்.கே.பி. ஜீவந்தி பிஎஸ்சி	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி
(பெருந்தோட்ட முகாமை)	-	
திரு. எம்.ஆர்.பிரேமலால்	-	ஆய்வகம்/களப்பணியாளர்
திரு. ஜே.கே.யூ. மதுஷங்க	-	ஆய்வகம்/களப்பணியாளர்
(பெருந்தோட்ட முகாமையில் டிப்ளோமா)	-	
திரு.ஆர்.ஜி.எஸ்.எல் பிரேமதிலக	-	ஆய்வகம் / களப்பணியாளர்

அடைவுகள்

ஆய்வு

- எரியந்தஸ் அருந்தினஸ் (ரெட்ஸ்.) ஜெஸ்வியட் (போல்ஸ்: போசியி) இன் அணுகல்களை கண்டறிதல், இது பெற்றோர்களாகப் பயன்படுத்தி, எதிர்ப்பு/தாங்கும் தன்மை கொண்ட கரும்பு வகைகளை உருவாக்கவும், கரும்பு இன்டர்னோட் போரருக்கு எதிராக புஷ்-புல் உத்தியை உருவாக்க பொறி பயிராகவும் பயன்படுகிறது; (சிலோ சச்சரிபாகொஸ், லெபிடபெட்ரா: கிரம்பிடே) இலங்கையில்.
- கரும்பு பூச்சி முகாமைக்கான இரசாயனமற்ற உத்திகளை உருவாக்குதல் அதாவது.
 - Ipil-Ipil (*Leucenea leucocephala*) / Gandapana (*Lantana camara*) / Gliricidia (*Gliricidia sepium*) இலைகளை நடவு செய்யும் போது 400g/m என்ற விகிதத்தில் உரோமங்களில் சேர்ப்பதன் மூலம், முளைக்கும் மற்றும் ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலை காலத்தில் கரையான் சேதத்தை திறம்பட சமாளிக்க முடியும்.

- மேரிகோல்ட் (டி. எரெக்டா) லின் நீர் மற்றும் எத்தனால் சாறுகள். மலர் சாறு எஸ்.டப்ளியூ.ஏ. வெள்ளை இலை நோய் திசையன் மற்றும் கரும்புகளை உறிஞ்சும் பூச்சிகள் மீலி பிழையைக் கட்டுப்படுத்துவதில் பயனுள்ளதாக இருக்கும்;
- விரட்டும் ஜெல் ஆவியாக்கிகளை உருவாக்குதல்
 - வெள்ளை இலை நோய் திசையன் முகாமை; சாமந்தி, கடுகு, சிட்ரோனெல்லா மற்றும் எலுமிச்சை சாறுகள்
 - சிலோ சாக்கரிபேகஸ் முகாமை; எலுமிச்சை மற்றும் லந்தானா சாறுகள்
- முளைக்கும் மற்றும் ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலையின் போது கரையான் சேதத்தை எதிர்க்கும் வகைகளை கண்டறிதல்
 - எஸ்எல் 92 5588 மற்றும் எஸ்எல் 04 624 வகைகள் நடவு மற்றும் ஆரம்ப முளைப்பு நிலையின் போது கரையான் சேதத்திற்கு அதிக எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டவை.
 - எஸ்எல் 96 128, எஸ்எல்ஜ 121, எஸ்எல் 603, எஸ்எல் 89 1673, மற்றும் எஸ்எல் 92 4918 ஆகிய வகைகள் நடவு மற்றும் முளைக்கும் ஆரம்ப கட்டத்தின் போது கரையான் சேதத்தை மிதமாக எதிர்க்கும்.
- வெள்ளை இலை நோய் திசையன் டி மெனோனிக் கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட வகைகளை இனப்பெருக்கம் செய்வதற்கான பெற்றோராக IK 76 78 உட்பட சில எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட எரியந்தஸ் அணுகலைக் கண்டறிதல்.
- எதிர்காலத்தில் இலங்கையில் கரும்புச் செய்கைக்கு அச்சுறுத்தலாக இருக்கக்கூடிய 2 அந்துப்பூச்சி துளைப்பான் கரும்பு ஸ்கிரீபோபாகா இன்செர்டுலாஸ் (மஞ்சள் தண்டு துளைப்பான்) மற்றும் ஒஸ்ட்ரினியா நுபிலலிஸ் (ஐரோப்பிய சோளம் துளைப்பான்) ஆகியவற்றை முதன்முறையாக அடையாளம் காணுதல்.
- நான்கு அந்துப்பூச்சி இனங்கள், கரும்புச் செடிகளில் துளைப்பான்களாகச் செயல்படுவதற்குப் பதிலாக சிறிய சேதத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. சிலோ சப்ரெசலிஸ் (கோடிட்ட நெல் தண்டு துளைப்பான்), கலமோட்ரோபா பலுடெல்லா (புல்ரஷ் வெனீர்), யூப்ரோக்டிஸ் சிமிலிஸ் (ஸ்வான் அந்துப்பூச்சி) மற்றும் அர்னா குடோகான்ஸ்பெர்சா (பழுப்பு வால் அந்துப்பூச்சி).



படம் 1: அடையாளம் காணப்பட்ட கரும்பு அந்துப்பூச்சி துளைப்பான் இனங்கள் மற்றும் கரும்புச் செடிகளில் குறிப்புப் படங்களுடன் சிறிய சேதம் உள்ள அந்துப்பூச்சி இனங்கள்; (I). *Scirpophaga incertulas*, (II). ஆஸ்ட்ரீனியா நுபிலேலிஸ், (III). சிலேரா சப்ரெசலிஸ், (IV). கலமேடட்ரோபா பஹுடெல்லா, (V). யூப்ரோக்ஸிஸ் சிமிலிஸ் மற்றும் (VI). அர்னா சூடோகான்ஸ்பெர்சா

- எஸ்எல் 2014 தொடரிலிருந்து 26 தேய் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட கரும்பு வகைகளைக் கண்டறிந்து, அந்த 26 வகைகளை பயிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தில் மேலும் மதிப்பீடு செய்ய பரிந்துரை செய்தல்.
- qPCR முடிவுகள், எஸ்எல் 96128, எஸ்எல் 98 2524, எஸ்எல் 00 354 மற்றும் Co 775 ஆசியவற்றுடன் ஒப்பிடும்போது, எஸ்எல் 00 652 அதிக பைட்டோபிளாஸ்மா டைட்டரைக் கொண்டுள்ளது என்பதை உறுதிப்படுத்தியது.
- வெப்பநிலை மற்றும் பைட்டோபிளாஸ்மா மிகுதியான நிலைகளுக்கு இடையே ஒரு நேர்மறையான உறவு கண்டறியப்பட்டது. வெப்பநிலையின் 1 °C அதிகரிப்பு பைட்டோபிளாஸ்மா அளவை 177.608 106 μ M இலிருந்து 1153694.698 106 μ M ஆக அதிகரிக்கலாம்.

சேவைகள்

- 2020 இல் சீனக் குடிவரசிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இரும்புத் தாது வகைகள் தரிமைப்படுத்தப்பட்டு வழக்கமான ஆய்வுகள் தொடர்கின்றன.

- செவனகல, ஹிங்குராணை, எதிமலே மற்றும் பெல்லத்தை ஆகிய இடங்களில் உள்ள தொழிற்சாலைகளில் திடீரென பூச்சி மற்றும் நோய் தோன்றுவதை அவதானித்தல்.
- இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் (ஐசிஏஆர்) எமரிட்டஸ் விஞ்ஞானி டாக்டர் ஜி பி ராஷடன் இணைந்து, கரும்புத் தோட்டங்களில் கரும்பு வெள்ளை இலை தோயை (வெள்ளை இலை தோய்) நிர்வகிப்பதற்கான உத்திகளை உருவாக்குவதற்கான சர்வதேசப் பயிலரங்கம் வெற்றிகரமாக நிறைவுற்றது. பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவின் ஆராய்ச்சி அதிகாரி ஏ.என்.டபிள்யூ. சுமேதா துஷாரி முன்வைத்த முன்மொழிவின் அடிப்படையில் இத்தோ மூலமாகக் கூட்டு ஆராய்ச்சி திட்டம் 2019 இன் கீழ் இ



டு, தொழிற்கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்கப் பிரிவு கல்வியினால் இந்த பட்டறைக்கான நிதி வழங்கப்பட்டது.

படம் 2: கரும்பு தோட்டங்களில் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயை (வெள்ளை இலை நோய்) முகாமை செய்வதற்கான உத்திகளை உருவாக்குதல் என்ற தலைப்பில் சர்வதேச பயிலரங்கு நடத்தும்

போது பயிற்சி பயிற்சியாளர்கள்

- 2023 ஜனவரி 9 முதல் மார்ச் 10 வரை இரண்டு மாதங்களுக்கு பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சி குறித்து இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீட மாணவர்களான திரு.ஆர்.என்.எச். ராஜபக்ச மற்றும் திரு. ஜி.ஐ.எஸ்.அல்விஸ் ஆகியோருக்கு பயிற்சி அளித்தல்.
- 2023 ஜனவரி 30 முதல் மார்ச் 30 வரை இலங்கை கிழக்குப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீட மாணவர்களுக்கு ஆர்.எச்.எம். ரூபசிங்க பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சி குறித்து இரண்டு மாதங்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல்
- கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்ப பீடத்தின் மாணவர்களான திருமதி பி.எச்.பி. அபிஷேகா மற்றும் திருமதி.ஜி.கே.யு. பெரேரா ஆகியோருக்கு பூச்சியியல் மற்றும் நோயியல் ஆராய்ச்சியில் 4 ஜூலை 2023 முதல் ஆறு மாதங்களுக்கு பயிற்சி
- அக்வினாஸ் உயர்கல்வி கல்லூரியின் விவசாய பீடத்தின் இறுதியாண்டு மாணவியான செல்வி எச்.சி.கே.டபிள்யூ. விமலசிறி, "கரும்பு வெள்ளை இலை நோயை விரட்டும் *Deltocephalus menoni* (Hemiptera: Cicadallidae)" என்ற தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தமை.
- திறந்த பல்கலைக்கழகத்தின் இறுதியாண்டு மாணவியான திருமதி டி.ஏ.என்.எஸ். திசாநாயக்க, *Chilo sacchariphagus*, (Lepidoptera: Pyralidae) எனும் அந்துப்பூச்சித் துளைப்பான்களுக்கு விரட்டியாக பயனுள்ள தாவரச் சாறு பற்றிய தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்
- கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்ப பீடத்தின் இறுதியாண்டு மாணவி செல்வி. எஸ்.எல்.என். பத்திரன், "இலங்கையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடங்களில் பயிரிடப்படும் கரும்பு வகைகளில் பல்வேறு வெள்ளை இலை நோய் தீவிரத்தன்மையில் கிடைக்கக்கூடிய பைட்டோபிளாஸ்மா டைட்டரின் மாறுபாடு" என்ற தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்.
- ஸ்ரீலங்கா சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் இறுதியாண்டு மாணவியான திருமதி எஸ்.சி. நயோமி, "வெள்ளை இலை நோய் (வெள்ளை இலை நோய்) வெக்டார் *Deltocephalus menoni* க்கான எரியந்தஸ் அணுகல்களின் ஸ்கிரீனிங் ரெசிஸ்டன்ஸ், அவர்களின் உணவளிக்கும் விகிதத்தின் அடிப்படையில்" என்ற தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்
- கரும்பில் உள்ள ஹெமிப்டெரான் பூச்சியை விரட்டி கட்டுப்படுத்துவதில் *Tagetes erecta* Linn Flower சாற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் குறித்த தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக, கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் வேளாண்

தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய அறிவியல் நிறுவனத்தில் இறுதியாண்டு மாணவியான திருமதி எச்.எஸ்.எம். ஜயலத்தை மேற்பார்வை செய்தல்.

- கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் வேளாண் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய அறிவியல் நிறுவனத்தில் இறுதியாண்டு மாணவரான திரு. ஜி.பி.கே. ராமசிங்கை மேற்பார்வை செய்தல், "இலங்கையில் உள்ள வணிக கரும்பு வகைகளின் ஆரம்ப வளர்ச்சியின் போது கரையான் தாக்குதலை எதிர்க்கும் சாத்தியம்" பற்றிய தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக. நிலைகள்."
- ஆர்.டி.எஸ். மேற்பார்வை செய்தல். கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் வேளாண் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமப்புற அறிவியல் நிறுவனத்தில் இறுதி ஆண்டு மாணவரான கீர்த்தி, "நடவு மற்றும் ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலைகளில் கரும்பில் கரும்பு சேதத்தை நிர்வகிக்க லாண்டானா, இபில் இபில் மற்றும் கிளிரிசிட்யா ஆகியவற்றின் புதிய இலைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள்" குறித்த தனது இறுதி ஆண்டு திட்டத்திற்காக.
- கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான நிறுவனத்தின் இறுதியாண்டு மாணவரான திரு. எ.டப்ளியூ.டி.பி. யாலேகொட, "உட வளவே மற்றும் செவனகல பிரதேசத்தில் புதிய கரும்பு அந்துப்பூச்சி துளைப்பான் இனங்கள் பற்றிய கணக்கெடுப்பு" தொடர்பான தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்.



இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்ப பிரிவு

பதவியணி

திரு. கே.எச்.டி. அபேரத்ன	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி-பொறுப்பு
பிளஸ்சி (விவசாயம்.), எம்பில்		
டாக்டர். கே.டி. ஆரியவன்ஷா	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி
பிளஸ்சி (வேளாண்மை.), எம்எஸ்சி,		
கலாநிதி திரு. ஏ.எஸ்.எம்.ஏ. பெர்னாண்டோ	-	சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அதிகாரி
என்.டி.ரி. திரு. வி அபேகுணவர்தன	-	வெல்டர்
திரு. ஜி ஆரியரத்ன	-	பொருத்துநர்
திரு. டபிள்யூ.ஏ.பிரேமச்சந்திர	-	கொல்லன்
திரு. டி.எம்.எல்.வீரசிறி	-	இயந்திரதொழில்நுட்பவியலாளர்
திரு. டி.எம்.வீரசிறி	-	ஆய்வகம்/ களப்பணியாளர்

அடைவுகள்

- பெல்வத்திலுள்ள லங்கா சீனி கம்பனி லிமிடெட்டில் தற்போதுள்ள எச்டப்ளியூட ஆலையை பரிசோதித்து மாற்றியமைக்க வழிகாட்டப்பட்டது.
- நான்கு சக்கர டிராக்டரில் பொருத்தப்பட்ட பெல்லட் உர பயன்பாட்டாளரின் மதிப்பீடு (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்- எப்எக்ஸ் 401)
- நான்கு சக்கர டிராக்டரில் பொருத்தப்பட்ட குப்பை வெட்டும் இயந்திரத்தின் கட்டுமானம் (முன்மாதிரி) கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - டீஎக்ஸ் 401
- நான்கு சக்கர டிராக்டரில் பொருத்தப்பட்ட சொட்டு குழாய் பதிக்கும் இயந்திரத்தின் முழுமையான மதிப்பீடு (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - ஐஆர்எக்ஸ் 401)
- யூஏவி ஐப் பயன்படுத்தி 6,500 இடஞ்சார்ந்த தரவுப் புள்ளிகள் சேகரிக்கப்பட்டன
- லொட் -ஒருங்கிணைந்த இயந்திர முகாமை அமைப்பின் தொடர்ச்சியான வளர்ச்சி

சேவைகள்

- பண்ணை மற்றும் கரும்பு நாற்றங்காலில் அமைந்துள்ள மின் வேலிகளின் உகந்த மின்னழுத்த அளவை பராமரித்தல்
- ஆராய்ச்சிக்குத் தேவையான இயந்திர சேவைகளை வழங்குதல்
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்யின் வாகனங்கள் மற்றும் பண்ணை உபகரணங்களை பராமரித்தல் மற்றும் பழுது பார்த்தல்



செயன்முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

செயலாக்க தொழில்நுட்ப பிரிவு

பதவியணி

திருமதி எஸ்.எம்.ரீ.ஏ. மரலண்த பிளஸ்சி (விவசாய), எம்எஸ்சி	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி-பொறுப்பு
திரு. எம்.ஜி.ஜி.என். செவ்வந்தி பிளஸ்சி (பொறியில்)	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி
திருமதி மாரி பெரேரா டிப். (விவசாயம்)	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி
திரு. டப்.கே.டி.எஸ். கருணாரத்ன டிப். (விவசாயம்)	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி

அடைவுகள்

ஆய்வு

- காபி-சுவையுள்ள சர்க்கரை உற்பத்திக்கான சூத்திரத்தை உருவாக்குதல்
- புதினா-சுவையுள்ள சர்க்கரை உற்பத்திக்கான ஒரு கலவையை உருவாக்குதல்
- கரும்பு வெல்லத்தின் தரத்தை உயர்த்துவதற்காக, எல்.டி.பி.ஈ. மற்றும் வெற்றிட பேக்கேஜிங் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து, அலோ வேரா ஜெல் மற்றும் சாகோ ஸ்டார்ச் ஆகியவை உண்ணக்கூடிய பூச்சுப் பொருட்களாக இருப்பதைக் கண்டறிந்தது.
- தரமான காளான் உற்பத்திக்கான அடி மூலக்கூறை உள்ளடக்கிய கரும்பு பாக்குகளை உருவாக்க ஆரம்ப ஆய்வுகளை நடத்துதல்
- கரும்புச் சாற்றின் அடுக்கு ஆயுளை அதிகரிக்க இஞ்சிச் சாறு மற்றும் சுண்ணாம்பு இயற்கைப் பாதுகாப்புகள் என அடையாளம் காணப்பட்டது.
- செவனகல கரும்பு பயிரிடப்பட்ட வயல்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மண் மற்றும் வேர் மாதிரியிலிருந்து நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்துதல் மற்றும் பாஸ்பரஸை கரைக்கும் பாக்டீரியாக்களின் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் உயிர்வேதியியல் தன்மை.
- சிறிய அளவிலான வெல்லம் உற்பத்திக்கான விறகாக இணைக்கப்பட்ட ப்ரிக்வேட்டுகள் மற்றும் உருண்டைகளை உருவாக்குதல்

சேவைகள்

- ருஹுணு, ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர, சபர்கமுவ, மற்றும் வயம்ப பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் தேசிய தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனம் ஆகியவற்றின் மாணவர்களுக்கு கரும்பு பதப்படுத்துதல் மற்றும் உப தயாரிப்புகள் பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சியை நடத்துதல்.
- வெல்லம் உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் முதலீட்டாளர்களுக்கு வெல்லம் உற்பத்தி செயல்முறை குறித்த பயிற்சித் திட்டத்தை நடத்துதல்
- வயல் சோதனையில் அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பிலிருந்து 2650 கிலோ வெல்லத்தை உற்பத்தி செய்தல்.

- கண்காட்சி நோக்கங்களுக்காக பல்வேறு வடிவங்களில் வெல்லம், வெவ்வேறு சுவையுள்ள வெல்லம், கரும்பு சாறு பானம் மற்றும் கரும்பு பாகு ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்தல்

பயிற்சி பயிற்சியாளர்கள்

- ருஹுனா பல்கலைக்கழக மாணவர்களான திருமதி டபிள்யூ.எஸ்.டபிள்யூ செவ்வந்தி மற்றும் ஆர்.ஏ.டி.டி சந்துலா ஆகியோருக்கு 2022 ஜூலை 07 முதல் ஆறு மாதங்களுக்கு கரும்பு துணை தயாரிப்பு செயலாக்க ஆராய்ச்சி குறித்து பயிற்சி
- அநுராதபுரம் ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்ப பீடத்தின் திருமதி பீ.டப்ளியு.எம்.பீ. சோமசிறி, எச்.டபிள்யூ.எஸ்.எம். ரத்னசிறி, ஏ.கே.எஸ்.ஏ. திலகரத்தின மாணவி, கரும்பு உப தயாரிப்பு செயலாக்க ஆராய்ச்சி குறித்து 2023 ஒக்டோபர் 04 முதல் ஆறு மாதங்களுக்கு பயிற்சி
- “கரும்புச் சாற்றின் அடுக்கு ஆயுளை மேம்படுத்துவதற்கான இயற்கைப் பாதுகாப்புகளை மதிப்பீடு செய்தல்” என்ற தலைப்பில் யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்பப் பீடத்தின் இறுதியாண்டு மாணவியான திருமதி டி. கிருஷ்நாந்தினியின் இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்.
- யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்பப் பீடத்தின் இறுதியாண்டு மாணவரான திரு. எஸ்.சுதர்சன், “கரும்பு வெல்லத்தின் அடுக்கு ஆயுளை மேம்படுத்த உண்ணக்கூடிய பூச்சுகளின் விளைவை மதிப்பிடு” என்ற தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்.
- “தரமான வெல்லம் உற்பத்திக்காக கரும்பு அறுவடைக்குப் பிந்தைய சீரழிவின் விளைவை மதிப்பீடு செய்தல்” என்ற தலைப்பில் தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்பப் பீடத்தின் இறுதியாண்டு மாணவியான செல்வி எஸ்.மிருணதரணி மேற்பார்வை செய்தல்.
- மேற்பார்வை செல்வி ஜே.கே.ஆர். குணதிலகா, “கரும்பு அடிப்படையிலான காபி சுவையூட்டப்பட்ட சர்க்கரையின் வளர்ச்சி” என்ற தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக வேளாண் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய அறிவியல் நிறுவனத்தின் இறுதியாண்டு மாணவி.
- தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாயம் மற்றும் உணவு தொழில்நுட்பத் துறையின் இறுதியாண்டு மாணவியான திருமதி எச்.எம்.சி.என். ஹேரத், “தரமான வெல்லம் உற்பத்திக்காக கரும்பு அறுவடைக்குப் பிந்தைய சீரழிவின் விளைவை மதிப்பீடு செய்தல்” என்ற தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்.
- யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்பப் பீடத்தின் இறுதியாண்டு மாணவியான செல்வி எஸ்.பி. ஜயவர்தன, “புதினா சுவையை மேம்படுத்துதல்,

மதிப்பு கூட்டப்பட்ட சர்க்கரையை மேம்படுத்துதல்" என்ற தலைப்பில் தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்.

- யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்பப் பீடத்தின் இறுதியாண்டு மாணவரான திருமதி எஸ். அஜித் குமார், "சிறிய அளவிலான வெல்ல உற்பத்திக்கான விறகாக இணைக்கப்பட்ட ப்ரிகெட்டுகள் மற்றும் உருண்டைகளை உருவாக்குதல்" என்ற தனது இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்.
- தொழிற்கல்வி தொழில்நுட்பப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாயம் மற்றும் உணவுத் தொழில்நுட்பத் துறையின் இறுதியாண்டு மாணவியான திருமதி டி.எம்.என். பியூம்லி, "பெல்வத்தை சர்க்கரை ஆலை வளாகத்தில் கரும்பு அறுவடைக்குப் பிந்தைய சேதத்தைக் கண்டறிதல்" என்ற இறுதியாண்டு திட்டத்திற்காக மேற்பார்வை செய்தல்"



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

பொருளாதார உயிரியல் கணிதம் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு

பதவியணி

திரு. கே.ஏ.டி. கொடிதுவக்கு	-	மூத்த ஆராய்ச்சி அதிகாரி மற்றும்
பிஎஸ்சி (விவசாயம்.), எம்.ஏ.ஜி.ஆர்		
திருமதி பி.டி.எஸ்.கே. ஆரியவன்ஷ	-	மூத்த ஆராய்ச்சி அதிகாரி
பிஎஸ்சி (விவசாயம்.), எம்பில்		
திரு. கே.ஜே.எஸ்.யூ.ஆர். பண்டார	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி
பிஎஸ்சி, எச்.என்.டி.ஐ.டி., சி.சி.என்.எ		

அடைவுகள்

ஆய்வு

- 2023 ஆம் ஆண்டின் விலைகளின் அடிப்படையில் கரும்பு சாகுபடியின் செலவுகள் மற்றும் வருவாயைப் புதுப்பித்தல். கரும்பு சாகுபடி சராசரி செலவு ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ. 753, 953, ரூ. 602, 982, ரூ. 438, 085, ரூ. 582, 000 மற்றும் ரூ. செவனகலா நீர்ப்பாசன மற்றும் மழை நீர்ப்பாசனத் துறைகளுக்கு முறையே 431,350, பெல்வட்டே, ஹிங்குரானா மற்றும் எத்திமலே. சேவனகலாவில் ஒரு ஹெக்டேர் கரும்பிலிருந்து வருடத்திற்கு சராசரி நிகர வருமானம் முறையே ரூ. 253,547 மற்றும் 104,518 ஆகும். பெல்வட் மற்றும் ஹிங்குரானாவில் நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் மூலம் நிகர வருமானம் ஆண்டுக்கு எக்டருக்கு ரூ. 91,915 ஆகவும், எத்திமலேயில் எக்டருக்கு ரூ. 158,000 ஆகவும் இருந்தது. 68, 650 / எக்டர் / ஆண்டு.
- 2022 ஆம் ஆண்டில் சேவனகலா, பெல்வட்டே, கால்-ஓயா மற்றும் எத்திமலை சர்க்கரை தொழிற்சாலைகளில் ஒரு டன் கரும்பின் வணிக மதிப்பு ரூ. 57, 875, ரூ. 56, 702, ரூபா. 65,389, மற்றும் ரூ. 69, 569 முறையே. அதன்படி, சேவனகலா, பெல்வட்டே, கால்-ஓயா மற்றும் எத்திமலே 2022 ஆகிய நீர்ப்பாசனத் துறைகளில் ஒரு ஹெக்டேர் நிலத்தில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் கரும்பின் வணிக மதிப்பு ரூ. மில்லியன் முறையே 5.8,3.0 மில்லியன், 4.8 மில்லியன் மற்றும் 3.5 மில்லியன், மற்றும் இது போட்டி பயிர்களின் வருமானத்தை விட அதிகமாக இருந்தது.
- 2022 ஆம் ஆண்டில் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட சர்க்கரையின் அளவு மற்றும் மதிப்பு 460,000 டன்களாகவும், ரூ. 83 பில்லியன்.

- கரும்பு தொழிற்சாலைகளின் மொத்த மதிப்பு ரூபா. 47 பில்லியனாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கிட்டத்தட்ட 0.14% ஆகும்.

சேவைகள்

- www.sugarres.lk/ இன் யூஆர்எல் இன் கீழ் ஹோஸ்ட் செய்யப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் இணையதளத்தை மறுவடிவமைத்து தேவைக்கேற்ப புதுப்பித்தல்
- "கரும்பு இலங்கை" இதழின் 4வது இதழை வெளியிடுதல்
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் பிற பிரிவுகளுக்கு பின்வரும் பயோமெட்ரி தொடர்பான சேவைகளை வழங்குதல்:
 - i. தொழிற்சாலை செயல்திறன், முதிர்வு, தகவமைப்பு மற்றும் விவசாயிகளின் விருப்பம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் எஸ்எல் 2003 தொடர் வகைகளின் விரிவான மதிப்பீடு மற்றும் நான்கு புதிய கரும்பு வகைகளை வெளியிடுவதற்கான பரிந்துரைகளை வழங்குதல்.
 - ii. எஸ்எல் 2004 தொடர் வகைகளின் நிலை i, நிலை ii, பிவை, ஆர்வை ஆகியவற்றின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் அவற்றை மேலும் மதிப்பீடு செய்வதற்காக செவனகல சீனி தொழிற்சாலைக்கு விடுவித்தல்
 - iii. பயிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் ஆர்வை மற்றும் பிவை, தரவுகளின் பகுப்பாய்வு
 - iv. பயிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் நிலை iii, ஆர்வை மற்றும் பிவை, தரவுகளின் தரவு அட்டவணை மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு, பயிர் ஊட்டச்சத்து மற்றும் செயலாக்க தொழில்நுட்பப் பிரிவிலிருந்து பெறப்பட்ட தரவுகளின் பகுப்பாய்வு
 - v. 2023 இல் நடத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி சோதனைகளின் வடிவமைப்பு
 - பின்வரும் திட்டங்களின் நடத்துதல், தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கை எழுதுதல் ஆகியவற்றை வடிவமைப்பதற்கு தேவையான வழிகாட்டுதல் மற்றும் ஆதரவை வழங்குதல்
- I. இலங்கையில் கரும்புச் செய்கைக்கு கூட்டு உரங்களின் பொருத்தம் பற்றிய மதிப்பீடு
- II. பெல்வத்தை சீனி தொழிற்சாலையில் எஸ்எல் 96 128 வகையின் அறுவடைக்கு பிந்தைய சீரழிவு பற்றிய ஆய்வு
- III. பெல்வத்தை சர்க்கரை ஆலையில் சாறு தெளிவுபடுத்தும் செயல்முறைக்கு உகந்த வெப்பநிலை பற்றிய ஆய்வு
 - நிறுவனத்திற்குள் தகவல் தொழில்நுட்ப நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்
 - விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான இலங்கை கவுன்சிலுக்கு 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் இன்போம் தரவுத்தளத்தைத் தயாரித்தல்.

- 2021 மற்றும் 2022 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான இலங்கையின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் தேசிய மதிப்பாய்வுக்கான தரவுத்தளத்தை தயார் செய்தல் - நெஸ்டெக்
- தேசிய தொழிற்பயிற்சி மற்றும் தொழில் பயிற்சி ஆணையத்தின் (நயிடா) ஐந்து மாணவர்களுக்கு கணினி மென்பொருள் தொகுப்புகளைப் பயன்படுத்துவது குறித்து ஆறு மாத காலத்திற்கு பயிற்சி அளித்தல்



தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் மேம்பாட்டு பிரிவு

பதவியணி

திரு. டி.பி.டப். பொத்தாவெல பிளஸ்சி (விவசாயம்.), பட்டப்பின்படிப்பு டிப். (பி.எ.)	-	தொழில்நுட்ப இடமாற்ற அதிகாரி பொறுப்பு
திரு. டப்.ஜி.எம்.எஸ். வேரகொட பிளஸ்சி (விவசாய.), எம்எஸ்சி	-	அபிவிருத்தி அதிகாரி
திரு. எம்கே.பி.சி. குணவர்தன பிளஸ்சி (விவசாய.), எம்எஸ்சி	-	அபிவிருத்தி அதிகாரி
திரு. ஏ.பி. கருணாதிலக பிளஸ்சி (விவசாய.)	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திரு. ஏ.என்.எம்.பி.ஆர். பிரபாத் பிளஸ்சி (வேளாண்மை.)	-	வளர்ச்சி அதிகாரி
திரு. பி.பி.ஜி.எஸ். சந்தநாயக்க டிப். (விவசாய.) திரு. ஜி சோமவீர	-	மூத்த தொழில்நுட்ப அதிகாரி முகாமைத்துவ உதவியாளர்

சாதனைகள்

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் / மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

- 2023 ஆம் ஆண்டில், டிடிபி பிரிவு சர்க்கரைத் தொழில்துறை பணியாளர்களுக்கு கரும்பு சாகுபடி மற்றும் தொடர்புடைய பாடப் பகுதிகள் குறித்த 15 பயிற்சி / விழிப்புணர்வுத் திட்டத்தை நடத்தியது/ஒருங்கிணைத்தது. இவற்றில் மொத்தம் 578 பேர் பங்கேற்றுள்ளனர். மேலும், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் பல்வேறு பங்குதாரர்களின் வேண்டுகோளின் பேரில், பிரிவு 18 பயிற்சிகள், விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்தியது. அவர்களுக்காக மொத்தம் 877 பணியாளர்கள் (மாணவர்கள், தொழில்முனைவோர் போன்றவை.) பங்கேற்றுள்ளனர் (இந்த பயிற்சி/விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துவதில், தேவையான இடங்களில் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சிப் பிரிவுகளின் உதவி பெறப்பட்டது)
- விளைச்சல் இழப்பின்றி ஒரு சீரான தோட்டத்திற்கு நடவு செய்யும் முறையின் விளைவைக் கண்காணிக்க நடவு முறைகளில் ஒரு கண்காணிப்பு களம் நிறுவப்பட்டது.

கரும்புத் துறையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே நீட்டிப்பு செய்திகளை பரிமாற்றம் செய்வதற்கான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் டிடிபி ஈஎஸ்எம்எஸ் சேவை தொடர்கிறது. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் FB பக்கம் இருந்தாலும், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

இணையதளத்தைப் புதுப்பித்தாலும், சர்க்கரைத் துறைத் தகவலைப் பகிர்வதைத் தொடர்கிறது. கூடுதலாக, இரண்டு ஆலோசனைத் துண்டுப் பிரசுரங்களின் மறுபதிப்பு (வெள்ளை இலை நோய் மற்றும் வெல்லம் தயாரிப்பு), கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செய்திமடலின் இரண்டு தொகுதிகளை வெளியிடுதல் (கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் புவத் ஹசனா), கரும்பு ஜர்னல் தொகுதி 4 வெளியீடு மற்றும் 2021 மற்றும் 2022 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான இரண்டு வருடாந்திர அறிக்கைகள் முடிக்கப்பட்டன. . கூடுதலாக, டீடி பிரிவு கரும்பு வகை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் 10 நிமிட வீடியோ கிளிப்பை உருவாக்கியது.

- எல்எஸ்சி (பெல்வத்தை/செவனகல்), மற்றும் எதிமலே பிலான்டேசன்ஸ் (பிரைவட்) லிமிடட் ஆகியவற்றின் அனைத்து விவசாய ஊழியர்களுடன் ஒரு வட்ஸ்அப் குழுவை உருவாக்கி, தகவல்தொடர்பு / நீட்டிப்பு எளிதாக்கப்பட்டது.
- விவசாயிகள், கள அலுவலர்கள் மற்றும் மாணவர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டங்கள் / செயல்விளக்கங்கள் மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களில், முன்னுரிமை அளிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் / பாடப் பகுதிகள் மற்றும் செயல்பாடுகள்;

கரும்பு விவசாய முறைகள், பதப்படுத்துதல் மற்றும் துணை தயாரிப்பு பயன்பாடு குறித்த தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துதல்

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளின் செயல்விளக்கம்/பெருக்கல் நிலங்களை தோராயமாக 1 ஹெக்டேர் நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல். இந்த புலங்கள் ஆர்ப்பாட்ட நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டன. இந்த நிலங்களின் அறுவடை மேலும் பெருக்க சர்க்கரை நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- கோ 775 வகையுடன் 0.5 ஹெக்டேர் பெருக்கல் நிலம் நிறுவப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- 142 விவசாயிகள்/வயல் வருகைகளை மேற்கொண்டனர் (24 – பெல்வத்தை/மொனராகலை, 64 சியம்பலாண்டுவ / எதிமலே, 32 ஹிங்குராணை, மற்றும் 20 செவனகல்)

நடுகை நுட்பங்கள் (முறைகள்) பற்றிய அவதானிப்பு-கள-சோதனை

உள்ளூர் கரும்பு தோட்டங்களில், விவசாயிகள் நடவு செய்யும் பல்வேறு முறைகளை கடைபிடிக்கின்றனர். அதே சமயம், பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவை விட விதைக்கரும்பு

பயன்படுத்தப்படும் அளவு மிக அதிகமாக உள்ளது. இது போன்ற பல காரணங்கள் காரணமாக இருக்கலாம்:

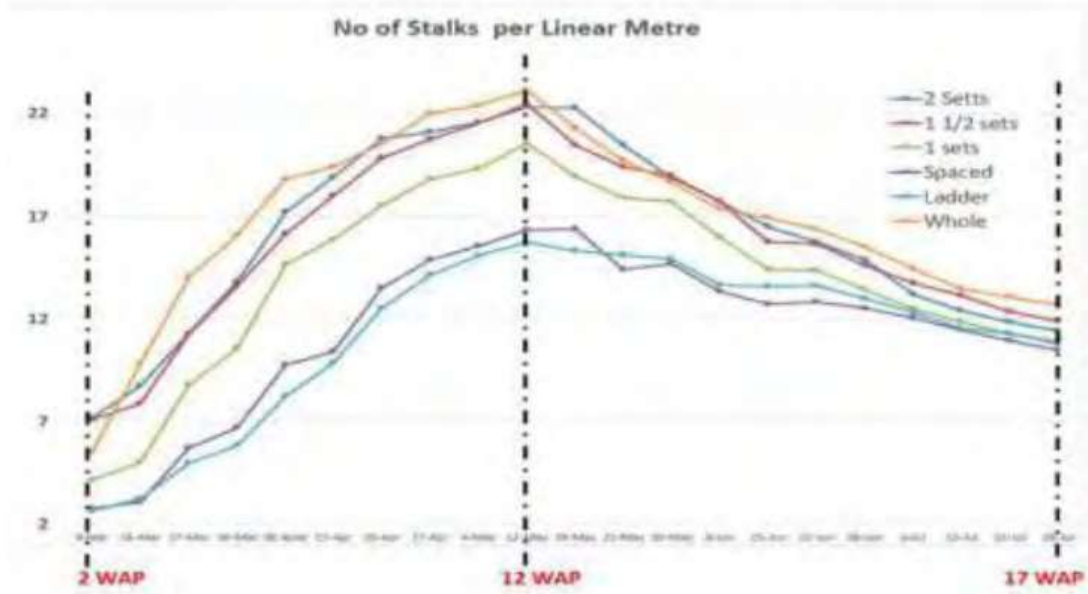
- விதைக் கரும்புகளின் தரம்
- நேரம் கிடைக்கும்
- அதிக உழைப்பு செலவு
- அலட்சியம், முதலியன.

இச்சூழலில், நடவு செய்யும் ஒவ்வொரு முறையின் உழவு முறையைப் புரிந்துகொள்வதும், கணிசமான விளைச்சல் இழப்பு இல்லாமல் பயன்படுத்தப்படும் விதைகளின் அளவைக் குறைப்பதும் முக்கியம். இந்தப் பின்புலத்துடன், டீட்டி பிரிவு, சீரான தோட்டம் மற்றும் விளைச்சலில் நடவு செய்யும் முறையின் விளைவைக் கண்காணிக்க ஒரு கண்காணிப்பு கள சோதனையை நிறுவினது.

பெறுபேறுகள்:

உழவு முறை (ஒரு நேரியல் மீட்டரில் உள்ள தண்டுகளின் எண்ணிக்கையால் விளக்கப்படுகிறது) கீழே உள்ள வரைபடத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது

ஒவ்வொரு நடவு முறைக்கும் தேவையான விதை அளவு, எண். 2 WAP, 12 வெப்



மற்றும் 17 வெப் இல் ஒரு நேரியல் மீட்டருக்கு தண்டுகள் மற்றும் ஒரு ஹெக்டருக்கு விளைச்சல் (10 மாதங்களில்) கீழே உள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

நடுகை முறை (பல்வேறு - எஸ்எல் 00 652, இடம் - கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இன் ஆராய்ச்சி பண்ணை)	விதைக்கரு ம்பு தேவையா ன அளவு (தொன்/ ஹெக்டயா ர்)	ஒரு லீனியர் மீட்டருக்கு தண்டுகளின் எண்ணிக்கை			விளைச்சல் 10 மாதங்களி ல் (தொன்/ ஹெக்டயா ர்)
		2 டப்ளியு ஏபி	12 டப்ளியுஏ பி	17 டப்ளியுஏ பி	
1. இரட்டை தொகுதி நடவு	14	7	20	12	97
2. 50% ஒன்றுடன் ஒன்று	11	7	19	12	99
3. முடி முதல் முடிவு முறை	7	4	18	11	98
4. இடைவெளி நடவு (3 தொகுதிகள்/எம்)	4	2	14	11	96
5. ஏணி அமைப்பு (3 தொகுதிள்/m)	4	2	15	11	94
6. முழு-தண்டுகள் நடவு	14	5	19	13	98

வெப் - நடுகை செய்த பின்னர் வாரங்களில்

விளைச்சலில் நடவு நுட்பத்தின் எந்த விளைவும் இல்லை என்று காணப்பட்டது. இருப்பினும், சில அடுக்குகள் ஆரம்ப கட்டங்களில் தாவரங்களின் அதிக அடர்த்தியைக் காட்டின, இறுதியில், அனைத்து அடுக்குகளும் சமமான தோட்டத்தைப் போல தோற்றமளிக்கின்றன.

மேலே உள்ள அவதானிப்பு சோதனையின் அடிப்படையில், இறுதி முதல் இறுதி முறை, இடைவெளி நடவு மற்றும் ஏணி அமைப்புகள் மிகவும் பொருத்தமான நடவு முறைகள் என்று பரிந்துரைக்கலாம் (குறிப்பு: இந்த முடிவுகள் மேலும் ஆராய்ச்சி செய்யப்பட வேண்டும்)

1௨௨௩ பிரிவால் நடத்தப்பட்ட / ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பயிற்சி / விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி

திகதி	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்ட / விடயப் பரப்பு	யாருக்கு	பங்குபற்றுகின்ற எண்ணிக்கை	இடம்
31.01.23	கரும்பு வகைகள், பயிர்ச் செய்கை நடைமுறைகள், பி என்ட் டி முகாமை, மண் ஊட்டச்சத்து, கரும்பு தர முகாமை, கரும்பு இயந்திரமயமாக்கல்	எல்எஸ்சி (பெலவத்தை) இல் புதிதாக நியமிக்கப்பட்ட விவசாய ஊழியர்கள்	32	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
01.02.23	பல்வேறு மதிப்பீடு – 2004 தொடர்	அதிகாரிகள் மற்றும் விவசாயிகள்	29	எதிமலே
02.02.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் அனைத்து அம்சங்களும்	கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட்டின் முன்னணி விவசாயிகள்.	70	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
07.02.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் அனைத்து அம்சங்களும்	கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட்டின் முன்னணி விவசாயிகள்.	65	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
08.02.23	கரும்பு சாகுபடியில் பூச்சி மற்றும் நோய் முகாமை	விவசாயம். எல்எஸ்சி (செவனகல) ஊழியர்கள்	35	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
10.02.23	பல்வேறு மதிப்பீடு - 2004 தொடர்	விவசாயம். எல்எஸ்சி (செவனகல) ஊழியர்கள்	25	செவனகல
16.02.23	பல்வேறு மதிப்பீடு - 2004 தொடர்	விவசாயம். கலோயா பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் ஊழியர்கள்	25	ஹிங்குராண
23.03.23	வயது வந்தோர் கல்வி மற்றும் தகவல் தொடர்பு	எதிமலே பிளான்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் - சியம்பலாண்டுவ ஒஜி பிரிவின் கள ஊழியர்கள்	35	சியம்பலாண்டுவ
28.03.23	பல்வேறு மதிப்பீடு - 2002,	விவசாயம். எல்எஸ்சி	25	பெல்வத்தே

	2003, 2004 தொடர்	(பெல்வத்தே) ஊழியர்கள் மற்றும் விவசாயிகள்		
31.03.23	நாற்று நடவு முறைகள் பற்றிய செயல்விளக்கத்தை நிறுவுதல்	அதிகாரிகள் மற்றும் விவசாயிகள்	33	சியம்பலாண்டு
07.06.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் அனைத்து அம்சங்களும்	எல்எஸ்சி (பெல்வத்தே) மற்றும் ஜேஇடிபியின் அதிகாரிகள் எஸ்டிகள்/ஏஎஸ்டிகள்	25	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
14.08.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் அனைத்து அம்சங்களும்	மொனராகலை தொழில்நுட்பக் கல்லூரி மாணவர்கள்	35	தொமகு - மொனராகல
04/05.10.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் அனைத்து அம்சங்களும்	விவசாயம், எதிமலே பிலான்டேசன்ஸ் (பிரைவட்) லிமிடட் இன் ஊழியர்கள்.	55	எதிமலே
31 ஒக்டோபர் மற்றும் 01/11.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் அனைத்து அம்சங்களும்	விவசாயம், எதிமலே பிலான்டேசன்ஸ் (பிரைவட்) லிமிடட் இன் ஊழியர்கள்.	60	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
28.11.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் அனைத்து அம்சங்களும்	எல்எஸ்சி (பெல்வத்தே) இலிருந்து முற்போக்கான விவசாயிகள் குழு	29	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
மொத்தம்		15	578	

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

குடிசை மட்ட சீனி தொழில் வளர்ச்சி (பதுளை மாவட்டம்)

- பதுளை மாவட்டத்தில் 8 முறை களப் பார்வையிட்டு, பிரதேசத்தில் குடிசை மட்ட சீனி கைத்தொழில்களை மேம்படுத்துவதற்கு தேவையான அறிவுறுத்தல்களை வழங்கியுள்ளார்.
- பல்வேறு பகுதிகளைச் சேர்ந்த 14 தொழில்முனைவோரின் வேண்டுகோளின் பேரில் கரும்பு வெல்லம்/பாகு உற்பத்திக்கான 3 ஒரு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன.

கரும்பு நாற்றங்கால் அபிவிருத்தி (கந்தளாய்)

- முன்பு நிறுவப்பட்ட பெருக்கல் நாற்றங்கால்களில் சுமார் 6 ஏக்கர் பராமரிக்கப்பட்டது (தொடர்கிறது)
- 108 டன் அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்பு, கால்நடை தீவனமாக பயன்படுத்துவதற்காக, வட்டவளை பிளாண்டேஷன்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு விற்கப்பட்டது.

கரும்பு நாற்றுமேடை அபிவிருத்தி (செவனகல, பெல்வத்தை, எதிமலே மற்றும் ஹிங்குரானை)

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பண்ணையில் எஸ்எல் 00 652 வகையுடன் 1.2 ஹெக்டேர் கரும்பு நிலம் நிறுவப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டது
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆராய்ச்சி பண்ணையில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனைத்து கரும்பு வகைகளுடன் முன்னர் நிறுவப்பட்ட பல்வேறு செயல் விளக்கப் பகுதிகள் பராமரிக்கப்படுகின்றன.
- வணிகப் பயிர்ச்செய்கையில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்- பரிந்துரைக்கப்பட்ட ரகங்களை பிரபலப்படுத்துதல் மற்றும் உள்ளூர் கரும்புத் தோட்டங்களில் பன்முகத்தன்மையை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன், இப்பிரிவு புதிதாக/பழைய பரிந்துரைக்கப்பட்ட கரும்பு வகைகளை விவசாயிகளுக்கும் சர்க்கரை நிறுவனங்களுக்கும் கீழே உள்ள அட்டவணையில் வழங்கியுள்ளது.

திகதி	வகை	தொகை(டொன்)	யாருக்கு
06.10.23	எஸ்எல் 00 652 எஸ்எல் 00 354	7.5 1.5	எதிமலே சர்க்கரை நிறுவனம்
20.10.23	எஸ்எல் 00 652	5.5	சியம்பலாண்டுவ
25.10.23	எஸ்எல் 00 652	5.5	லங்கா சர்க்கரை நிறுவனம் (பெல்வத்தை)
31.10.23	எஸ்எல் 00 652	4.5	வி.பி. தர்மதாசா – பிடி 2/143
07.11.23	எஸ்எல் 00 652	6.0	லங்கா சீனி நிறுவனம் (செவனகல)
15.11.23	எஸ்எல் 00 652	6.0	லங்கா சர்க்கரை நிறுவனம் (பெல்வத்தை)
17.11.23	எஸ்எல் 00 652	6.0	டப்ளியூ.எம்.எச்.ஜீ. குமார – பி.டி 3/297
23.11.23	எஸ்எல் 88 116	6.0	எதிமலே
29.11.23	எஸ்எல் 03 1025	7.2	ஹிங்குரானா
30.11.23	எஸ்எல் 03 1025	5.6	சியம்பலாண்டுவ
06.12.23	எஸ்எல் 00 652	7.2	கொடையனா

தகவல் மற்றும் ஊக்குவிப்பு மையம் (த மற்றும் பிசி) – கொழும்பு

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆல் தயாரிக்கப்பட்ட சர்க்கரை தொடர்பான பொருட்கள், ஆர்ப்பாட்ட நோக்கங்களுக்காக மையத்தில் வைக்கப்பட்டன
- 460கிலோ கரும்பு வெல்லம் மற்றும் 18லிற்றர் சிரப் ஆகியவை மையத்தில் விற்பனை செய்யப்பட்டன.

பங்குதாரர்களால் கோரப்பட்ட செயற்திட்டங்கள் மற்றும் பிற திட்டங்கள்

கீழே உள்ள அட்டவணையில் நடத்தப்பட்ட மற்றும் விவரிக்கப்பட்டுள்ள பயிற்சிக்கு கூடுதலாக, பின்வரும் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட்டன.

- அச்சிட்ட/வெளியிட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செய்திமடல் 12 – 1
- அச்சிட்ட/வெளியிட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செய்திமடல் 12 – 2
- மீள அச்சிட்ட ஆலோசனை துண்டுப் பிரசுரம் – வெல்ல மற்றும் பாணி உற்பத்தி
- மீள அச்சிட்ட ஆலோசனை துண்டுப்பிரசுரம் – வெள்ளை இல நோய்
- அச்சிட்ட/வெளியிட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் வருடாந்த அறிக்கை – 2021
- அச்சிட்ட/வெளியிட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் வருடாந்த அறிக்கை – 2022
- அச்சிட்ட/வெளியிட்ட கரும்பு தொடர்பான சிறி லங்கா சஞ்சிகை (தொகு. 04)
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வழமையான இற்றைப்படுத்தல், யூ டியூப் அலைவரிசை, மு.பு. பக்கம்
- கரும்பு வகை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பாக செய்யப்பட்ட 10 நிமிட வீடியோ
- எல்எஸ்சி (பெல்வத்தை/செவனகல), மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட எதிமலை பெருந்தோட்ட கம்பனியின் அனைத்து விவசாய ஊழியர்களுடன் ஒரு வட்ஸ்அப் குழுவை உருவாக்கி, தகவல்தொடர்பு/நீட்டிப்பை எளிதாக்கியமை.

பங்குதாரர்களால் கோரப்படும் நிகழ்ச்சிகள்

திகதி	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்ட / விடயப் பரப்பு	யாருக்கு	பங்குபற்றுகின்ற எண்ணிக்கை	இடம்
10.01.23	கரும்பு வெல்லம் மற்றும் சிரப் உற்பத்தி	தொழில்முனைவோர் குழு, எம்பிலிபிட்டிய	04	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
09.02.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் அனைத்து அம்சங்களும்	எப்/ஏஜி - யூ ஓ ஆர் இலிருந்து மாணவர்கள்	150	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
08/09.03.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	என்ஐபிஎம் இலிருந்து மாணவர்கள்	20	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
23/24.05.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	என்ஐபிஎம் இலிருந்து மாணவர்கள்	10	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
24.05.23	கரும்பு வெல்லம் மற்றும் சிரப் உற்பத்தி	ஹங்குரன்கெத்தவை சேர்ந்த தொழில்முனைவோர்	3	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
25.05.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	இரத்மலானை பல்கலைக்கழக கல்லூரி மாணவர்கள்	30	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
13.06.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	கொ.ப. - வெலிகத்தே விவசாய பீட மாணவர்கள்	25	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
16.06.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	தெ.ப. - பெலிஹுலோயாவின் விவசாய பீட மாணவர்கள்	23	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
01.09.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	விவசாயப் பள்ளி மாணவர்கள் - கரபிஞ்சா	28	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

04.09.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	சிரிஜ. பல். இன் தொழில்நுட்ப பீடத்தின் மாணவர்கள்	45	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
11/12/13.09.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	கொ.ப. - வெலிகத்தே விவசாய பீட மாணவர்கள்	175 – 3 தொகுதிகள்	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
27.09.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	சிரிஜ. பல். இன் தொழில்நுட்ப பீடத்தின் மாணவர்கள்	50	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
17.10.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	விவசாயப் பீடம் – பே. பல். மாணவர்கள்	35	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
23.10.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	என்ஐபிஎம் மாணவர்கள்	25	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
09.11.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	வ.பல். இன் உணவு அறிவியல் பீடத்தின் மாணவர்கள்	19	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
08/09.11.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையை இயந்திரமயமாக்கல்	என்ஐபிஎம் மாணவர்கள்	16	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
08/09.11.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கையின் அனைத்து அம்சங்களும்	என்ஐபிஎம் மாணவர்கள்	23	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
20.12.23	கரும்பு பயிர்ச்செய்கை மற்றும் செயலாக்கத்தின் அனைத்து அம்சங்களும்	வி.பீ. – ரஜ.பல் இலிருந்து ஒரு குழு மாணவர்கள்	196	கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
மொத்தம்		18	877	

வெளியீடுகள் மற்றும் விருதுகள்

வெளியீடுகள்

பெரேரா, ஏ.எம்.எம்.எஸ்., விஜேசூரிய, ஏ., சுமேதா துஷாரி, ஏ.என்.டபிள்யூ., அத்தநாயக்க, டி.பி.எஸ்.டி.ஜி. மற்றும் விஜேசூரிய, என்.டி. (2023). இலங்கையில் கரும்பு இனப்பெருக்கத்திற்கான சச்சரம் கிருமியின் மதிப்பீடு மற்றும் சிறப்பியல்பு. வெப்பமண்டல விவசாய ஆராய்ச்சி (2023). 34(1): 52-64.

சத்துரங்க, ஜி.ஏ.ஏ., விஜயவர்தன, எல்.எம்.ஜே.ஆர்., டி சில்வா, ஏ.எல்.சி. மற்றும் விதராம, டபிள்யூ.ஆர்.ஜி. 2023. கரும்பு, கரும்பு இலங்கை, 4: 08-17, கரும்புகளில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒரு புதிய முன்கூட்டிய களைக்கொல்லி உருவாக்கம்.

சத்துரங்க, ஜி.ஏ.ஏ., விஜயவர்தன, எல்.எம்.ஜே.ஆர். டி சில்வா, ஏ.எல்.சி. விதராம, டபிள்யூ.ஆர்.ஜி. மற்றும் ஜயதிலக, ஒய்.எம்.எச்.என். 2023. கரும்பு டாப்ஸைப் பயன்படுத்தி சிலேஜ் உற்பத்தி மற்றும் ஊட்டச்சத்து தரத்தை சோதித்தல், கரும்பு இலங்கை, 04: 38-43.

விஜயவர்தன, எல்.எம்.ஜே.ஆர். வீரசிங்க, கே.டி.என். மற்றும் நவரத்னே, சி.எம்., 2023. இலங்கையில் வெப்பமண்டல காலநிலையின் கீழ் கரும்பு நில பயன்பாட்டிற்கான மழைவீழ்ச்சி -ஓடுதல் உறவை மதிப்பிடுவதில் வளைவு எண் முறையின் துல்லியம்: அளவிடப்பட்ட மற்றும் கணக்கிடப்பட்ட தரவுகளின் ஒப்பீட்டு ஆய்வு. 14வது சர்வதேச மாநாட்டின் மாநாட்டு நடவடிக்கைகள், கிராஜுவேட் அசோசியேட் புரொபஷனல்ஸ் (பிரைவேட்) லிமிடெட், சயின்ஸ் டவர் 120/10A, வித்யா மாவத்தை, கொழும்பு 07, இலங்கை.

விஜயவர்தன, எல்.எம். ஜே.ஆர். நவரத்ன, சி.எம். மற்றும் வீரசிங்க, கே.டி.என். 2023. இலங்கையின் செவனகலவில் கரும்புத் தோட்டத்தில் மழைவீழ்ச்சி முறை மாற்றங்கள்., கரும்பு இலங்கை, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம், உடவலவே, இலங்கை. தொகுதி - 4. பக்.18-24.

விஜயவர்தன, எல்.எம்.ஜே.ஆர். வீரசிங்க கே.டி.என். மற்றும் நவரத்னே சி.எம்., 2023. காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்றவாறு: எக்குவாகுரொப் மென்பொருளுடன் இலங்கையின் செவனகலவில் மழையான கரும்புக்கான பற்றாக்குறை நீர்ப்பாசனத் திட்டம். இலங்கையில் இடர் குறைப்பு மற்றும் முகாமைத்துவம் பற்றிய தேசிய மாநாட்டில்: விஞ்ஞானம், கொள்கை மற்றும் நடைமுறை, 2023, பேரிடர் முகாமை

ஆராய்ச்சி மையம் (சிடிஎம்ஆர் - கேடியு), ஜெனரல் சர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகம், இரத்மலானா, இலங்கை. பக். 54-56.

விஜயவர்தன, எல்.எம்.ஜே.ஆர்., வீரசிங்க, கே.டி.என். மற்றும் நவரத்னே, சி.எம்., 2023. வெப்பமண்டல காலநிலையில் கரும்பு நில-பயன்பாட்டு அமைப்பின் கீழ் ஃபீல்ட் இன்ஃபில்ட்ரோமீட்டர்கள் மற்றும் க்ரோப்வாட் மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி அளவிடப்பட்ட மற்றும் கணக்கிடப்பட்ட பயனுள்ள மழைவீழ்ச்சிக்கு இடையிலான உறவு, நீர்ப்பாசனம் மற்றும் வடிகால் பொறியியல் இதழ், ப.1404(5),

விஜயவர்தன, எல்.எம்.ஜே.ஆர்., ரத்நாயக்க, ஆர்.ஏ.என்.எஸ்., ஆராய்ச்சி, எல்.பி., டி சில்வா, ஏ.எல்.சி., கொடிதுவாக்கு, கே.ஏ.டி. மற்றும் சந்தனா, ஆர்.ஏ.எம்., 2023. இலங்கையில் கரும்புக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்வதற்கு சூரிய சக்தியில் இயங்கும் நீர் இறைக்கும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியம். வேளாண் விஞ்ஞானம் இதழ் (இலங்கை), 18(2), 209-220.

குலசேகரா, பி.ஆர்., விதாரண, யு.வி.ஏ., மற்றும் குமாரசிறி, யு. டபிள்யூ. எல்.எம். (2023) நீண்ட காலமாக இயங்கும் கரும்பு மண்ணில் உள்ள மண்ணின் இரசாயனப் பண்புகளின் நிலை, மழைவீழ்ச்சி நிலைமைகள்: இலங்கையின் பெல்வத்திலுள்ள செட்லர் தோட்டத்தில் ஒரு வழக்கு ஆய்வு. ஜர்னல் ஆஃப் டெக்னாலஜி மற்றும் மதிப்பு கூட்டல், தொகுதி 5 (1), ஜனவரி, 2023: (1-16)

குலசேகரன், பி.ஆர்., ஏ.எஸ். ரணகலகே மற்றும் வீரசிங்க, எச்.ஏ.எஸ். (2023) கரும்பு-துணை உற்பத்தியின் விளைவுகள், மண்ணின் இரசாயன பண்புகள் மற்றும் கரும்பு வகைகளின் ஆரம்ப வளர்ச்சியின் மீதான வினாஸ்ஸே எஸ்எல் 83 06 மற்றும் எஸ்எல் 96 128. கரும்பு இலங்கையின் இதழ். தொகுதி. 4 (44-51பக்)

குமாரசிறி, யு.டபிள்யூ.எல்.எம்., விதாரண, யு.வி.ஏ., ஆரியவன்ஷ, டி., மற்றும் குலசேகர, பி.ஆர். (2023) கரும்பு இலை நைட்ரஜன் உள்ளடக்கத்தை கணிக்க ட்ரோன் படங்களின் பயன்பாடு. பேராதனைப் பல்கலைக்கழக விவசாய முதுகலை நிறுவனத்தின் 35வது வருடாந்த மாநாடு1, 23.

குமாரசிறி, யு.டபிள்யூ.எல்.எம்., விதாரண, யு.வி.ஏ., ஆரியவன்ஷ, டி., மற்றும் குலசேகர, பி.ஆர். (2023) கரிம உர பயன்பாட்டின் கீழ் பயிரிடப்பட்ட கரும்பில் இலை நைட்ரஜன் உள்ளடக்கத்தை கணிக்க ட்ரோன் படங்களின் பயன்பாடு. வெப்பமண்டல விவசாய ஆராய்ச்சி. 35(1):11-23

மதுஷாணி, கே.ஜி.கே., குலசேகர, பி.ஆர்., & அம்பிட்டியவத்த, ஏ.டி.ஏ. (2023) மண்ணின் இயற்பியல் வேதியியல் பண்புகள் மற்றும் கரும்பின் ஆரம்ப வளர்ச்சியில் கரும்பு பாகஸ்ஸே அடிப்படையிலான பயோசார் மற்றும் கொதிகலன் சாம்பல் ஆகியவற்றின் ஒப்பீடு. இளங்கலை ஆராய்ச்சி சிம்போசியத்தின் சுருக்கம் புத்தகத்தில், விவசாய விஞ்ஞானம் பீடம் (ஏஜிஎஸ்யுஆர்எஸ் 2023), இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம் (பக் 26).

சந்திரசிறி, கே.பி என்.கே., வீரசிங்க, எச்.ஏ.எஸ். மற்றும் செனவிரத்ன, ஜி. (2023). தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நுண்ணுயிரிகள் மற்றும் அவற்றின் உயிர்த் திரைப்படங்கள் மூலம் கரும்பு குப்பையின் சிதைவு: ஒரு ஆய்வக ஆய்வு. கரும்பு இலங்கையின் இதழ். தொகுதி 4 (1-7பிபி)

துஷாரி, ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ். மற்றும் டி கோஸ்டா டி.எம். இலங்கையில் கரும்புத் தோட்டங்களில் உள்ள ஸ்போரிசோரியம் சைட்டினியத்தின் (கரும்பு ஸ்மட் நோய்க்கிருமி) மூலக்கூறு மற்றும் மரபணு மாறுபாடு. சீனி டெக் 25 (4), 797-804 (2023). <https://doi.org/10.1007/s12355-022-01239-8>

துஷாரி ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ். மற்றும் டி கோஸ்டா டி.எம். (2023) ஸ்மட்-எதிர்ப்பு கரும்பு வகைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான உருவவியல் மற்றும் உயிர்வேதியியல் குறியீடுகளைத் தீர்மானித்தல். பயிர் மேம்பாட்டிற்கான ஜர்னல் - டெய்லர் மற்றும் பிரான்சிஸ் வெளியீட்டாளர் - <https://doi.org/10.1080/15427528.2023.2284163>

சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி., வனசிங்க, வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்., மற்றும் குலசேகர பி.ஆர். (2023) இலங்கையில் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயின் திசையன்களான டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனியின் (ஹெமிப்டெரா: சிக்காடலிடே) கருமுட்டை விருப்பம். கரும்பு இலங்கை, 4: 24-33.

சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி., வனசிங்க, வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்., ஹேமச்சந்திர, கே.எஸ்., நுகலியத்தே, எல். மற்றும் விதராம, டபிள்யூ.ஆர்.ஜி. (2023) இலங்கையில் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயைத் தூண்டும் டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனியை (ஹெமிப்டெரா: சிக்காடெல்லிடே) கட்டுப்படுத்த பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான சிறந்த நேரம். கரும்பு இலங்கை, 4: 34-36.

சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி., ஜயதிலக்க எச்.எம்.ஏ.எஸ்., பெரேரா, ஆர்.என்.என்.ஏ., வனசிங்க, வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்., கொடித்துவக்கு, கே.ஏ.டி. மற்றும் சந்திரசேகரா, எம்.எல்.சி.எம். (2023) டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனிக்கு மிகவும் பொருத்தமான மக்கள்தொகை கண்காணிப்பு நுட்பம்; (Hemiptera:Cicadellidae), கரும்பு வெள்ளை இலை நோயின் திசையன். அக்ரிகா, 12(2): 166-176.

வனசிங்க, வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்., சிதானந்தம் எஸ்., சஞ்சலா., கே.எம்.ஜி. மற்றும் பிரபாகரன்., எம். (2022). பெரோமோன் கலவை மூலங்கள் மற்றும் இலங்கையில் கரும்பு இடைக்கணு துளைப்பான் அந்துப்பூச்சி பிடிகளில் ஏற்றுதல் ஆகியவற்றின் விளைவு. இந்தியன் ஜர்னல் ஆஃப் என்டமாலஜி ஆன்லைனில் வெளியிடப்பட்டது Ref. எண் e22866. DOI: <https://doi.org/10.55446/IJE.2022.985>

சந்திரசேகர, எம்.எல்.சி.எம்., சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி., பெரேரா, ஆர்.என்.என்.ஏ., வனசிங்க, வி.கே.ஏ.எஸ்.எம்., மற்றும் ஜயதிலக. எச்.எம்.ஏ.எஸ். (2023) டெல்டோசெபாலஸ் மெனோனியின் விமான நடத்தை; (Hemiptera:Cicadellidae),இலங்கையில் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயின் திசையன். அக்ரிகா, 12(2): 149-158

வனசுந்தர, எச்.டபிள்யூ.என்.டி.பி., சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி. லக்மாலி, எச்.எம்.ஆர்.பி. மற்றும் கீர்த்திசிங்க, ஜே.பி. (2023) "கரும்புகளின் ஆரம்ப வளர்ச்சியில் கரையான் சேதத்தை நிர்வகிக்க தாவரவியல் பயன்பாடு" நிலையான தோட்ட முகாமை பற்றிய சர்வதேச கருத்தரங்கின் நடவடிக்கைகள். 22-34

சுருக்கங்கள்

வீரசேகர, பி.எம்.டி.பி., மற்றும் சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி. (2023). கரும்பு சுற்றுச்சூழலில் *Aleurodicus dispersus* Russell (இலைசுருட்டு வெள்ளை ஈ) இன் பரவலானது தாவரங்கள் மற்றும் இலங்கையில் கரும்புக்கு சாத்தியமான அச்சுறுத்தல். இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் 9வது சர்வதேச மாநாடு. 62

ராஜபகஷ ஆர்.என்.எச்., அல்விஸ் ஜி.ஐ.எஸ்., வீரசேகர பி.எம்.டி.பி., சஞ்சலா கே.எம்.ஜி. மற்றும் விஜேசேகர டபிள்யூ.எம்.ஏ.யு.கே.எம். (2023) கரும்புச் செடியின் பாதிக்கப்படக்கூடிய நிலை கரும்பு மாவுப் பூச்சி (சாக்கரிகோகஸ் சாச்சரி) மற்றும் அவற்றின் மக்கள் தொகை அடர்த்தியுடன் தொடர்புடைய தாவர மற்றும் விளைச்சல் பண்புகளின் விளைவு. இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் 9வது சர்வதேச மாநாடு. 58

வீரசேகர, பி.எம்.டி.பி., மற்றும் சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி. (2023). இலங்கையின் கரும்பு சுற்றுச்சூழலில் கரையான்களை நிர்வகிப்பதற்கு பூச்சிக்கொல்லித் தாவரங்களின் நீர்நிலைப் பிரித்தெடுத்தல்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான ஆற்றல். 73. விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பற்றிய சர்வதேச சிம்போசியம்

செவ்வந்திகா, ஏ.எம்.எஸ்.எம்., விஜேசேகர, டபிள்யூ.எம்.ஏ.யு.கே.எம்., மற்றும் சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி. (2023). லாண்டானா கமாராவின் உயிர்-திறன் வெள்ளை இலை

நோய் வெக்டரில் இலை சாறுகள்; டெல்டோசெபிலஸ் மெனோனி. 61. AgSURS-2023, FoAS, SUSL

வீரசேகர, பீ.எம்.டி.பி. விஜேசேக்கர, டப்ளியூ.எம்.ஏ.யூ.கே.எம். மற்றும் சஞ்சலா கே.எம்.ஜி. (2023). கரும்பு மொட்டுகள் மற்றும் செடிகளில் கரையான் சேதத்தை நிர்வகிப்பதில் பூச்சிக்கொல்லி தாவர சாறுகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியம். 60. AgSURS-2023, விவசாய விஞ்ஞானப் பீடம், தென்னக பல்கலைக் கழகம்

சோமரத்ன, கே.ஒய்.எம்., விஜேசேகர, டபிள்யூ.எம்.ஏ.யூ.கே.எம்., மற்றும் சஞ்சலா, கே.எம்.ஜி. (2023). கரும்பின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் மீது விதை கரும்பு மற்றும் வேப்பம்பின் இலைச் சாறுகள் (அசாடிராக்க்டா இண்டிகா) விளைவு. 58. AgSURS-2023, விவசாய விஞ்ஞானப் பீடம், தென்னக பல்கலைக் கழகம்

துஷாரி, ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ்., விஜேசூரிய, ஏ., பெரேரா, ஏ.எம்.எம்.எஸ். மற்றும் விஜேசூரிய, பி.டபிள்யூ. (2023) கரும்பு இலை சுருட்டு நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை சாக்கரம் கிருமியிலிருந்து இனப்பெருக்கம் செய்வதற்கான பெற்றோரை கண்டறிதல். 16. வளரும் நாடுகள் முன் மாநாட்டுப் பட்டறை, 24வது ஆஸ்திரேலிய தாவர நோயியல் சங்க மாநாடு, அடிலெய்ட், ஆஸ்திரேலியா.

தயாசேன வை.எ.பீ.கே. ஜீவந்தி, ஆர்.கே.பீ. துஷாரி, ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ். லசரா, எல்.ஜி.எஸ். மற்றும் ரணவீர பி. (2023). இலங்கையின் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் அறியப்படாத கரும்பு நோய் பற்றிய ஒரு நோய்க்கிருமி ஆய்வு. இலங்கை சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் 88.9வது சர்வதேச மாநாடு.

துஷாரி ஏ.என்.டபிள்யூ.எஸ். (2023) ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட நோய் முகாமை திட்டத்தின் வளர்ச்சியை நோக்கிய கரும்பு ஸ்மட் (ஸ்போரிசோரியம் ஸ்கிடாமினியம்) நோய்க்குறி அமைப்பின் புரவலன்-நோய்க்கிருமி இடைவினைகள். பிஎச்.டி. ஆய்வறிக்கை, பேராதனை பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.

கருணாதிலக்க ஏ.பி., திஸாநாயக்க யூ.ஐ., ஜயதிலக்க சி.கே., பொத்தவெல டி.பி.டபிள்யூ., மற்றும் பிரபாத் ஏ.என்.எம்.பி.ஆர். (2023). இலங்கை மொனராகலை மாவட்டத்தில் உள்ள கரும்பு விரிவாக்க பணியாளர்களிடையே தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக தொழில்நுட்ப பணிப்பெண் அணுகுமுறையை வளர்ப்பது. இலங்கையின் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய முதுகலைப் பட்டதாரி நிறுவனத்தின் முப்பத்தைந்தாவது வருடாந்த மாநாடு.

நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவு

நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு

பதவியணி

கலாநிதி. எம்.எஸ். பெரேரா, பீஎஸ்சி (விவசாயம்), எம்பில், பிஎச்சி. லுவலர்	-	பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்று
திருமதி. ஏஎன்பி. பெரேரா, எம்பிஏ, பிபிஏ- சிஐஎம்ஏ, எம்ஏ இல் உயர் திப்ளோமா, எம்ஐபிசி, சிபிஏ	-	பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)

நிருவாகப் பிரிவு

திரு. பி.கே.என். பிரியதர்சன, பிஎஸ்சி உதவிப் பணிப்பாளர் (நிரு) (நிருவாகம்), சிபிஏ, எம்பிஎம்	-	உதவிப் பணிப்பாளர்
கலாநிதி. சீ. எபிடாவல பிஎச்சி	-	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. மனிக்காடவர	-	முகாமைத்துவ அலுவலர் (எழுதுநர் மற்றும் தட்டச்சு)
திருமதி ஓயு சுபசிங்க	-	முகாமைத்துவ அலுவலர் (எழுதுநர் மற்றும் தட்டச்சு)
திரு. டப்ள. 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

நிர்வாகம் – கொழும்பு

திருமதி எம்.ஏ.ஆர். சமரசேகர (எழுதுநர் மற்றும் தட்டச்சு)	-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ அலுவலர்
---	---	-----------------------------

பராமரிப்பு அலகு

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

கணக்குப் பிரிவு

திருமதி டிஎம்ஜேஎன் திஸாநாயக்க	-	கணக்காளர்
பி.கொம்., எ.பி.எஸ்.		
திரு. ஐ.பி. கோதாக்கொட பிஎஸ்சி	-	கணக்கியல் அதிகாரி
திரு. டப்சிஜே வணிகரத்ன	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
செல்வி பி.ஏ.ஆர்.சதுராணி	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திருமதி ரீஎச்ஜீடிஎம் தயாரத்ன	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திருமதி கே.ஏ.என்.எம்.குருப்பு	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திருமதி ஏ.கே.அமரகோன்	-	சிரேஷ்ட முகாமைத்துவ
		உதவியாளர் (கணக்குகள்)
திரு. டி ரஞ்சித் பீரிஸ்	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர்
		(கணக்குகள்)

கொள்வனவு ஏற்பாட்டு அலகு

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

களஞ்சியம்

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

உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவு

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

2023 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

2023 ஆம் ஆண்டின் போது பதவியணி சூழற்சி

ஓய்வுபெறல்கள்

திரு. கே.தயவன்ஷா	-	பொதுப்பணியாளர்	02.02.2023
திரு. ஹெச்.பி. சந்திரவன்ஷா	-	வாட்டர் பம்ப் செயற்படுத்துநர்	14.02.2023
திரு. டி.எச்.தர்மதாசு	-	நீர் பம்பி செயற்படுத்துநர்	13.03.2023
திரு. எம்.ஏ.ஜி.ரணசிங்க	-	பொதுப்பணியாளர்	21.09.2023

பதவிவிலகல்

திருமதி டபிள்யூ.எம்.பி.எல்.கே கருணாதிலக்க	-	பொதுப்பணியாளர்	03.02.2023
திரு. டி.ஆர்.பி பண்டார	-	பொதுப்பணியாளர்	29.04.2023
திரு. கே.ஜி.நிமல் அத்தநாயக்க	-	பொதுப்பணியாளர்	22.05.2023
திருமதி எம்ஜிஜிஎன் செவ்வந்தி	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி	12.06.2023
திருமதி எம்.எ.டி. தாரிகா	-	தொழில்நுட்ப அதிகாரி	06.10.2023

பதவிவிலகல்

டாக்டர். கே.டி. ஆரியவன்ஷா	-	ஆராய்ச்சி அதிகாரி	12.07.2023
திரு. பிஜிஎஸ் சந்தகா	-	லாரி/பஸ் நடத்துனர்	28.07.2023
திரு. எச்.ஏ.எஸ். வீரசிங்க	-	ஆராய்ச்சி அலுவலர்	17.08.2023

பதவியணி பயிற்சி

பங்கேற்ற பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / செயலமர்வுகள் / கருத்தங்குகள் (உள்ளக)

- 23 மார்ச் 2023 அன்று பாதுகாப்பு பயிற்சி மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளால் நடத்தப்பட்ட தீ தடுப்பு மற்றும் தீ நீட்டிப்பு குறித்த பயிற்சி நிகழ்ச்சியை அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் நடத்தப்பட்டது.

- திருமதி ஓ.என்.எஸ். 2023 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 21 மற்றும் 22 ஆம் தேதிகளுக்கான தொலைபேசி திறன்கள் மற்றும் ஆசாரம் பற்றிய பயிற்சி குறித்த பட்டறையில் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர் வீரரத்ன கலந்து கொண்டார்.
- திரு.கே.ஏ.டி. 2023 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 20 மற்றும் 21 ஆம் திகதிகளில் திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் செயல்திறன் மதிப்பீடு மற்றும் கேபிஐகளை அமைத்தல் குறித்த இரண்டு நாள் பயிலரங்கைத் தயாரித்தல் குறித்த பட்டறையில் மூத்த ஆராய்ச்சி அதிகாரி கொடிதுவாக்கு பங்கேற்றார்.
- செல்வி ஏ.என்.டபிள்யூ. சுமேதா துஷாரி, ஆராய்ச்சி அதிகாரி, 22 ஜூலை 2023 அன்று, இலங்கை விவசாய நிறுவனத்தில், ஃபைட்டோசானிட்டரி சான்றிதழ் திட்டத்தில் ஒரு நாள் சான்றிதழ் பாடநெறியில் பங்கேற்றார்.
- திரு. எம்.கே.பி.சி. 2023 நவம்பர் 7 மற்றும் 8 திகதிகளில் திறன் மேம்பாட்டு நிதியில் திட்ட முகாமை குறித்த பயிலரங்கில் மேம்பாட்டு அதிகாரி குணவர்தன பங்கேற்றார்.
- திரு. பி.ஜி. நவம்பர் 20 முதல் இமேஜ் ஆர்ட் அகாடமி (பிரைவேட்) லிமிடெட்டில் புகைப்படம் எடுத்தல் குறித்த 21/2 மாத பயிற்சித் திட்டத்தில் பொதுப்பணியாளர் இந்திகா 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.

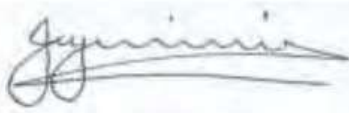
நீண்டகால பயிற்சிகள் (உள்நாடு)

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.டபிள்யூ. சுமேதா துஷாரி (ஆராய்ச்சி அதிகாரி) பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் மூலக்கூறு மற்றும் பயன்பாட்டு நுண்ணுயிரியலில் தனது கலாநிதி ஐ தொடர்ந்தார்.
4. திருமதி வி.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க (ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்) பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தில் தாவரப் பாதுகாப்பில் தனது கலாநிதிப் பட்டத்தை தொடர்ந்தார்.

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைக் குழு அறிக்கை 2023

2023 ஆம் ஆண்டுக்கான கணக்காய்வு நடவடிக்கைகள் உள்ளக கணக்காய்வுத் திட்டத்தின்படி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதுடன், இந்த வருடத்தில் 02 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 நிர்வாகக் 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**

2023 திசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறு

(ரூபா)

	குறிப்பு	2023	2022-மீள குறிப்பிட்டது	2022
சொத்துக்கள்				
நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள்				
காசுக் காசுக்கு சமமானவையும்	1	65,759,469.85	49,333,614.84	49,333,614.84
வர்த்தக மற்றும் பிற கிடைக்க வேண்டியவைகள்	2	46,134,519.16	54,249,416.37	54,249,416.37
நுகரத்தக்க பொருட்கள்		31,004,735.02	34,805,111.35	34,805,111.35
முற்கொடுப்பனவுகளும் ஏனைய வைப்புக்களும்	3	764,475.00	764,475.00	764,475.00
நிலையான சொத்து இருப்பு		170,938.76	11,371,142.05	11,371,142.05
		143,834,137.79	150,523,759.61	150,523,759.61
நடைமுறையல்லாச் சொத்துக்கள்				
முதலீடுகள்	4	70,656,486.89	69,276,486.89	69,276,486.89
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்	5	91,248,486.88	134,331,198.57	134,331,198.57
காணிகள் மற்றும் கட்டிடங்கள்	5	417,512,204.04	440,577,081.54	440,577,081.54
		579,417,177.81	644,184,767.00	644,184,767.00
மொத்த சொத்துக்கள்		723,251,315.60	794,708,526.61	794,708,526.61
பொறுப்புக்கள்				
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்				
சென்மதிகள்	6	782,253.58	13,854,595.35	13,854,595.35
அட்டுறு செலவீனங்கள்	7	8,883,445.30	22,776,079.06	22,776,079.06
		9,665,698.88	36,630,674.41	36,630,674.41
நடைமுறையல்லாப் பொறுப்புக்கள்				
மருந்துக்கான ஏற்பாடுகள் (அட்டவணை 08)		4,143,309.34	9,095,070.19	9,095,070.19
கணக்காய்வுக் கட்டணத்திற்கான ஏற்பாடு		800,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	8	93,580,672.50	76,734,415.00	76,734,415.00
ஐக்கியக் கடன்களுக்கான ஏற்பாடு		805,969.28	803,980.24	803,980.24
முற் பெறுகைகள்	8.1	819,839.00	1,894,000.00	1,894,000.00
		100,149,790.12	89,527,465.43	89,527,465.43
		109,815,489.00	126,158,139.84	126,158,139.84
மொத்த நிகர சொத்துக்கள்		613,435,826.60	668,550,386.77	668,550,386.77
நிகர சொத்துக்கள் / ஒப்புரவுகள்				
ஒதுக்கம் - நிறுத்திவைத்த உழைப்புக்கள் (திரண்ட நிதி)		127,600,304.52	201,984,955.14	193,156,497.18
காலப் பகுதிக்கான மிகை / (பற்றாக்குறை)		(49,180,085.96)	(68,450,176.41)	(11,259,995.95)
மீள்மதிப்பீட்டு ஒதுக்கம்		535,015,608.04	535,015,608.04	486,653,885.54
மொத்த நிகர சொத்துக்கள் / ஒப்புரவு		613,435,826.60	668,550,386.77	668,550,386.77

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
நிதிச் செயலாற்றுகைக் கூற்று**

2023 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கானது

(ரூ.)

	பாதிடு	குறிப்பு	2023	2022-மீள குறிப்பிட்டது	2022
செயற்பாட்டு வருமானங்கள் திறைசேரியின் நிதி					
மூலதனம்	30,000,000		28,000,000.00	11,500,000.00	11,500,000.00
வருமானம்	262,151,400		258,096,000.00	251,030,000.00	251,030,000.00
அமைச்சு செய்திட்டத்திற்கான திறைசேரி நிதி			-	5,111,880.18	-
உள்நாட்டு சீனி உற்பத்தி மீதான செஸ் (மேலதிக குறிப்பு 1.2)	8,000,000		6,609,400.00	7,886,941.00	8,978,686.00
பிற வருமானம்	17,000,000	9	23,346,272.15	15,295,185.52	22,707,144.48
மொத்த தொழிற்பாட்டு வருமானம்	317,151,400		316,051,672.15	290,824,006.70	294,215,830.48
செயற்பாட்டு செலவீனங்கள்					
	196,351,400	10	206,714,753.45	198,278,050.64	198,278,050.64
பிரயாணச் செலவீனம் மற்றும் இணைக் கொடுப்பனவு	1,936,400		1,083,038.54	995,616.31	995,616.31
வெளிநாட்டு பயணங்கள்	470,000		206,729.63	-	-
விநியோகம் மற்றும் நுகர்வோர் பயன்பாடுகள்	3,980,665	11	4,486,927.40	5,942,484.54	5,942,484.54
பராமரிப்பு	28,876,735	12	27,734,208.84	22,026,228.97	21,701,474.97
ஒப்பந்த சேவைகள்	27,118,000	13	39,757,300.87	34,614,155.02	34,614,155.02
ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	17,986,900	14	11,818,559.81	7,415,298.39	2,303,418.21
பெறுமானத் தேய்வு மற்றும் அருகல் செலவீனம்			71,771,797.80	88,153,729.65	39,792,007.15
பிற செயற்பாட்டுச் செலவீனம்	3,431,300	15	1,606,699.95	1,611,384.65	1,611,384.65
ஐயக் கடன்கள்			1,989.04	189,077.26	189,077.26
முழு செயற்பாட்டு செலவீனங்கள்	280,151,400		365,182,005.33	359,226,025.43	305,427,668.75
செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்தான இலாபம் ஃ (பற்றாக்குறை)			(49,130,333.18)	(68,402,018.73)	(11,211,838.27)
நிதித் கிரயம்			49,752.78	48,157.68	48,157.68
மொத்த செயற்பாட்டல்லா வருமானங்கள் (செலவீனம்)			(49,180,085.96)	(68,450,176.41)	(11,259,995.95)
சுபதாரண விடயங்களுக்கு முன்னர் நிகர இலாபம் ஃ (பற்றாக்குறை)					
காலப் பகுதிக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை)			(49,180,085.96)	(68,450,176.41)	(11,259,995.95)

ஒரு நிறுவனத்தின் நிருவாகக் குழு அதன் நிதிநிலைமை அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல் மற்றும் சமர்ப்பிப்பதற்கான பொறுப்பாக உள்ளதுடன், மேலும் அது பொறுப்பு அறிக்கையையும் கொண்டிருக்க வேண்டும். கணக்கியல் கொள்கைகள் பக்கங்கள் 7 முதல் 11 வரை மற்றும் பக்கங்கள் 12 முதல் 17 வரை குறிப்புகள் இந்த நிதிநிலைமை அறிக்கைகளின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். இந்த நிதிநிலை அறிக்கைகளை தயாரித்து வழங்குவதற்கான பொறுப்பை நிருவாகக் குழு கொண்டுள்ளது. இந்த நிதிநிலை அறிக்கைகள் நிருவாகக் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு அவர்கள் சார்பாக கையெழுத்திடப்பட்டது.

கலாநிதி எம்.எஸ். பெரேரா

பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்

திருமதி. டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க

கணக்காளர்

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் நிருவாக சபை சார்பாக:

திரு. திஸ்ஸ சுனில் ரத்வத்த
சபைத் தலைவர்

திருமதி. அனோஜா ஹேரத்
சபை உறுப்பினர்

திருமதி எச்.ஜே.வீ.கே.பி. குணவர்தன
சபை உறுப்பினர்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
ஒப்புரவு மாற்றம் பற்றிய கூற்று

2023 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் ஒப்புர மாற்றம் பற்றிய கூற்று

(ரூபா.)

விபரம்	மீள்மதிப்பீட்டி- ஒதுக்கம்	நிறுத்திவைத்த உழைப்புக்கள் / ((மொழிபெயர்ப்பு ஒதுக்கம்)	மொத்த சொத்து / மூலதனம்
2023 சனவரி 01 ஆம் திகதியில் நிலுவை	486,653,885.54	181,896,501.23	668,550,386.77
மீள குறிப்பிட்ட திருத்தம் (J-88- 2022.12.31)	48,361,722.50	(48,361,722.50)	-
2023 சனவரி 01 இல் மீள குறிப்பிட்டது	535,015,608.04	133,534,778.73	668,550,386.77
கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் மாற்றங்கள்	-	-	-
முன்னைய வருட சீராக்கம் (மேலதிக குறிப்பு 1.1)		(5,934,474.21)	(5,934,474.21)
மீள குறிப்பிட்ட நிலுவை	535,015,608.04	127,600,304.52	662,615,912.56
மீள் மதிப்பீட்டு மிகை / (பற்றாக்குறை)	-	-	-
ஆண்டுக்கான மிகை / (பற்றாக்குறை)		(49,180,085.96)	(49,180,085.96)
2023 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் நிலுவை	535,015,608.04	78,420,218.56	613,435,826.60

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
காகப் பாய்ச்சல் கூற்று**

2023 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கானது

(ரூபா)

	2023	2022-மீன குறிப்பிட்டது	2022
சாதாரண நடவடிக்கைகளிலிருந்தான மிகை / (பற்றாக்குறை)	(49,180,085.96)	68,450,176.41	(12,021,379.95)
காசல்வா கொடுக்கல் வாங்கல்கள்			
பெறுமானத்தேய்வு	71,771,797.80	88,153,729.65	39,792,007.15
பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	16,846,257.50	(3,403,480.00)	(3,403,480.00)
மருத்துவத்திற்கான ஏற்பாடு	(4,951,760.85)	(5,320,902.60)	(5,320,902.60)
கணக்காய்வுக் கட்டணத்திற்கான ஏற்பாடு	(200,000.00)	189,077.26	189,077.26
ஐய்யக் கடன்களுக்கான ஏற்பாடு	1,989.04	-	-
முன்னைய வருட சீராக்கம்	(5,934,474.21)	1,327,940.70	(1,327,940.70)
சொத்துக்களின் பதிவளித்த தொகை (குறிப்பு**)	7,820,061.00	3,290,414.77	-
தொழிற்படு முதல் மாற்றத்திற்கு முன்னர் செயற்பாட்டு இலாபம் / (நட்டம்)	36,173,784.32	15,786,603.37	17,907,381.16
சென்மதிகளின் அதிகரிப்பு / குறைவு	(13,072,342.29)	(7,945,437.37)	(7,945,437.37)
இருப்புக்களின் அதிகரிப்பு / குறைவு	3,800,376.33	(3,805,226.62)	(2,882,161.70)
அட்டுறு செலவுகளின் அதிகரிப்பு / குறைவு	(13,892,633.72)	5,944,659.06	5,944,658.97
நிலையான சொத்துக்கள் இருப்புச் சொத்துக்களின் அதிகரிப்பு / குறைவு	11,200,203.77	(6,992,943.91)	(10,798,170.53)
வர்த்தக மற்றும் பிற கிடைக்க வேண்டியவைகளின் அதிகரிப்பு / குறைவு	8,114,897.21	(9,928,172.00)	(9,928,172.00)
முற்பண பெறுகைகளின் அதிகரிப்பு / குறைவு	(1,074,161.00)	1,894,000.00	1,894,000.00
கொடுப்பனவுகள் மற்றும் பிற வைப்புக்களின் அதிகரிப்பு / குறைவு	-	99,500.00	99,500.00
செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் நிகர காகப் பாய்ச்சல் (பயன்படுத்தியது)	(4,923,659.70)	(20,733,620.84)	(23,615,782.63)
முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்தான காகப் பாய்ச்சல் (பயன்படுத்தியது)			
திறைசேரி உண்டியல்களின் கொள்வனவு	(1,380,000.00)	(1,211,455.04)	(1,211,455.04)
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்களின் கொள்வனவு	(13,444,269.61)	-	-
முதலீட்டு செயற்பாடுகளின் நிகர காகப் பாய்ச்சல் (பயன்படுத்தியது)	(14,824,269.61)	(1,211,455.04)	(1,211,455.04)
நிதிச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான காகப் பாய்ச்சல் (பயன்படுத்தியது)			
நிதிச் செயற்பாடுகளிலிருந்தான நிகர காகப் பாய்ச்சல் (பயன்படுத்தியது)	-	-	-
காகம் காகக்குச் சமமானவைகளின் நிகர அதிகரிப்பு / குறைவு	16,425,855.01	(6,158,472.51)	(6,157,694.81)
வருட ஆரம்பத்தில் காகம் காகக்குச் சமமானவைகளும் வருட முடிவில் காகம் காகக்குச் சமமானவைகளும்	49,333,614.84	55,492,087.35	55,492,087.35
காக மற்றும் காகக்குச் காட்டப்பட்ட சமமானவைகளின்	65,759,469.85	49,333,614.84	49,334,392.54
நிலுவை பகுப்பாய்வு			
வங்கி நிலுவை	65,759,469.85	49,333,614.84	49,333,614.84
திறைசேரி உண்டியல் வைப்பு	6,220,300.00	4,840,300.00	4,840,300.00
நிலையான வைப்புக்கள் (பணிக்கொடை முதலீடு)	64,436,186.89	64,436,186.89	64,436,186.89
மொத்தம்	136,415,956.74	118,610,101.73	118,610,101.73
2023 நி.க. குறிப்பு**			
பதிவளிக்கப்பட்ட சொத்துக்களின் பதிவளிக்கப்பட்ட தொகை	(1,540,661)		
ஆரம்ப பெறுமதி திருத்தம்	(6,279,400)		
சொத்துக்களின் பெறுமதி திருத்தம்	(7,820,061)		

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்பு

1.1 முன்னைய வருட சீராக்கம் – 2023

பின்வருவனவற்றை முன்னைய வருட சீராக்கங்கள் உள்ளடக்குகின்றன	ரூ.
நிலுவை இடர் கடன் வட்டி சீராக்கம் (731-கே.எம்.ஏ. சமிந்த)	5,108.40
கடன்கொடுத்தோர் பதிவுகளின் சீராக்கம் 2022	(1,540,661.00)
சொத்துக்களின் பெறுமதிகளின் சேர்ப்பு / நீக்கம் தொடர்பான சீராக்கம் 2022	(6,279,400.00)
காசோலை இரத்துக்கள் (010490/011907/013160)	3,350.00
மீள்பதிவு நாளேடு – காசோலை இரத்து (010490/011907/013160)	(3,350.00)
அட்டுறு கணக்கு சீராக்கம்	1,618.68
அட்டுறு கணக்கு சீராக்கம்	1,255,827.23
கடன்கொடுத்தோர் கணக்கு சீராக்கம் -2618 – சந்திர ஸ்டோர்ஸ்	100,850.00
2560,2566,2568 வைப்புக் கணக்கு சீராக்கம்	(6,500.00)
2638-1 முத்திரை வரிக் கணக்கு (காசோலை இரத்து) சீராக்கம்	(25.00)
2560,2566,2568 வைப்புக் கணக்கு சீராக்கம் – மீள்பதிவு நாளேடு	6,500.00
மருத்துவ நிலுவை சீராக்கம் (ஓய்வுபெற்ற அலுவலர்களின் நிலுவைகளை நீக்கல்)	121,489.66
மருத்துவ நிலுவை சீராக்கம் (மருத்துவ நிலுவையிலிருந்து செய்யப்பட்ட கொடுப்பனவு மீள்பெறல்)	397,367.82
2654-காசோலை இரத்து கணக்கு சீராக்கம்	3,350.00
மொத்தம்	(5,934,474.21)

1.2. உள்நாட்டு சீனி உற்பத்தி மீதான செஸ்

உள்ளூர் சீனி உற்பத்திக்கான செஸ் 2023 இறுதிக் கணக்குகளில் அட்டுறு அடிப்படையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. 31.12.2023 இன் உள்ளூர் சீனி உற்பத்தியிலிருந்து உள்ளூர் செஸ் தொகையின் கிடைக்க வேண்டிய தொகைகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளன.

விபரம்	சீனிக் கம்பனிகள்				
	மொத்தம்	பெலவத்த	செவனகல	கல் ஓயா	எதிமலே
01.01.2023 இல் நிலுவை	9,733,941.00	4,258,025.00	1,262,800.00	2,856,710.00	1,356,406.00
2023 இல் உற்பத்தி மீது கிடைக்க வேண்டிய தொகை	6,609,400.00	2,807,665.00	1,370,410.00	1,458,135.00	973,190.00
	16,343,341.00	7,065,690.00	2,633,210.00	4,314,845.00	2,329,596.00
2023 இல் கிடைத்த காசு	7,886,941.00	2,411,025.00	1,262,800.00	2,856,710.00	1,356,406.00
31.12.2023 இல் நிலுவை	8,456,400.00	4,654,665.00	1,370,410.00	1,458,135.00	973,190.00

1.3 லங்கா சீனி கம்பனி மீதான செஸ் – பெலவத்த அலகு

லங்கா சுகர் கம்பனி (பிரைவேட்) லிமிட்டெட் – பெல்வத்தை யூனிட்டினால் நடத்தப்பட்ட 1,847,000/= ரூபாய் வாகன பழுதுபார்ப்பு தொடர்பான செலவுகள் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு செலுத்த வேண்டிய செஸ் தொகைக்கு எதிராக ஈடு செய்யப்பட்டுள்ளது. 2023 ஆம் ஆண்டில் இந்தத் தொகையை மீளப் பெறுவதற்கு சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சுக்களுடன் கலந்துரையாடல் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.4. கந்தளாய் சீனி கைத்தொழிலுக்கான கடன்

கந்தளாய் சீனிக் கைத்தொழில் நிறுவனத்திற்கான ரூ. 1,000,000.00 கடன் தொகை சந்தேகத்திற்குரியதாக இருக்கின்றது. இந்த கருதப்பாடு அடுத்த நடவடிக்கைக்காக நிரல் அமைச்சிற்கு தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.5 பொதுத் திறைசேரியிலிருந்தான வருமான பகுப்பாய்வு

மூலம்	அங்கிகரித்தது	கிடைத்தவை	கிடைக்க வேண்டியவை
மீண்டெழும் செலவு	262.151	258.09	4.061
மூலதனம்	30.00	28.00	2.00
மொத்தம்	292.151	286.09	6.061

1.6 நிலுவையிலுள்ள சட்ட வழக்குகள்

வழக்கு இல	நீதிமன்றம்	வகுதிகள்	வழக்கு	கோரிக்கைத் தொகை
A/26//2018	தொழிலாளர் திணைக்களம்	சீ.ஆ.நி. இன் தொழில்நுட்ப சங்கம் மற்றும் சீ.ஆ.நி.	உயர் பதவிக்கான மோசடி தொடர்பான பேரம் பேசல் வழக்கு தொடர்பாக சீ.ஆ.நி. அவ் வழக்கிற்கு எதிராக மேன்முறையீடு செய்யப்பட்டது.	ரூ.723, 480.00

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் (தொடர்ச்சி)

(ரூ.)

		2023	2022 மீளக் குறிப்பிட்டது	2022
01	காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்			
2503	மக்கள் வங்கி சேமிப்புக் கணக்கு - உடவளவ	14,611,282.69	13,419,143.16	13,419,143.16
2507	சில்லறைக் காசு கட்டுப்பாடு ஏ/சி-ஹந்தானா	-	5,000.00	5,000.00
2511	இலங்கை வங்கி - பத்தரமுல்லை	13,254,258.32	2,967,342.79	2,967,342.79
2514	மக்கள் வங்கி - பத்தரமுல்லை	3,782,147.97	3,298,043.51	3,298,043.51
2515	மக்கள் வங்கி - உடவலவே	32,931,746.03	28,705,813.63	28,705,813.63
2516	மக்கள் வங்கி-கடன் கணக்கு - உடவலவே	1,180,034.84	888,271.75	888,271.75
2517	சில்லறைக் காசு கட்டுப்பாடு ஏ/சி-கொள்முதல் (உடவாலவ)	-	25,000.00	25,000.00
2518	சிறு காசு கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு - கந்தளாய்	-	25,000.00	25,000.00
	காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவை	65,759,469.85	49,333,614.84	49,333,614.84
02	வர்த்தகம் மற்றும் பிற வரவுகள்			
2540	பணியாளர் கடன்: புத்தகக் கடன் (அட்டவணை 05)	-	1,750.00	1,750.00
2542	முற்பணங்கள்:உள்நூர் கொள்வனவு	2,968,668.02	2,487,371.89	2,487,371.89
2544	முற்பணம்:சிறப்பு முற்பணம்	377,483.33	296,383.33	296,383.33
2572	பெறத்தக்கது:திருத்தக் கட்டணங்கள்	38,929.00	191,961.00	191,961.00
2573	பெறத்தக்கது: நிலையான வைப்பு வட்டி	3,050,567.97	6,355,349.94	6,355,349.94
2575	பெறத்தக்கது: திறைசேரி உண்டியல் வட்டி பெறுதல்.	84,393.41	534,123.84	534,123.84
2576	இதர கடனாளிகள் : லங்கா சுகர் நிறுவனம் (பிரைவேட்)	5,253,861.15	5,735,219.90	5,735,219.90
2578	பணியாளர் கடன்: இடர் கடன் (அட்டவணை 03)	20,979,386.77	23,494,864.64	23,494,864.64
2579	பணியாளர் கடன்: விழா முட்பணம் (அட்டவணை 04)	1,250.00	3,750.00	3,750.00
2580	பணியாளர் கடன்: வீட்டுக் கடன் (அட்டவணை 02)	4,271,069.44	3,972,570.14	3,972,570.14
2581	பணியாளர் கடன்:மோட்டார் சைக்கிள் கடன் (அட்டவணை 06)	542,033.97	621,294.53	621,294.53
2584	இதர கடனாளிகள்:எதிமலே பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	973,190.00	1,356,406.00	1,356,406.00
2585	சண்டிரி கடனாளிகள்:கல்லோயா பிளான்டேஷன் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	1,458,135.00	2,856,710.00	2,856,710.00
2586	பல்வேறு கடனாளிகள்:கந்தலாய் சுகர் இண்டஸ்ட்ரிட்டி (பிரைவேட்) எல்	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
2587	பல்வேறு கடனாளிகள் : லங்கா சுகர் நிறுவனம் (பிரைவேட்) -	4,654,665.00	4,258,025.00	4,258,025.00
2592	பெறத்தக்க-பத்திரம் (திரு.எஸ்.பி.விர்த்தமுல்ல)	129,820.34	209,820.34	209,820.34
2593	பெறத்தக்க எரிபொருள் அட்வான்ஸ் (சிலோன் பெட்ரோலியம் சி	-	571.82	571.82
2594	சண்டிரி கடனாளி: வட்டவல டெய்ரி (பிரைவேட்) லிமிடெட்	-	873,244.00	873,244.00

2588-1	இதர கடன்பட்டோர்கள்: ஊவா மகாஜன உற்பத்தி (பிரைவேட்) லிமிடெட்	177,607.50	-	
2588-2	இதர கடன்பட்டோர் - ஜீஎஸ்கே கரும்பு உற்பத்திகள் வர்த்தக மற்றும் பிற வருமதிகள்	173,458.26	-	
		46,134,519.16	54,249,416.37	54,249,416.37
03	கொடுப்பனவுகள் மற்றும் பிற வைப்புக்கள்			
2560	வைப்புக்கள் - சி.பி. எல்லேபொல	2,500.00	2,500.00	2,500.00
2562	வைப்பு: மின்சார வாரியம்	394,600.00	394,600.00	394,600.00
2563	வைப்பு: எம்பிலிபிட்டிய எம்.பி.சி.எஸ்.லிட்	155,000.00	155,000.00	155,000.00
2564	வைப்பு: எரிவாயு சிலிண்டருக்கு	118,375.00	118,375.00	118,375.00
2565	வைப்பு: கந்தலே பல்நோக்கு கூட்டுறவு	90,000.00	90,000.00	90,000.00
2566	வைப்பு: எம்.டி.என்.நெட் ஒர்க்	2,500.00	2,500.00	2,500.00
2568	வைப்பு: சாஃப்ட்லாஜிக் தகவல் முற்கொடுப்பனவுகள் மற்றும் பிற வைப்புக்கள்	1,500.00	1,500.00	1,500.00
		764,475.00	764,475.00	764,475.00
04	முதலீடு			
2401	பணிக்கொடை முதலீடு கணக்கு	64,436,186.89	64,436,186.89	64,436,186.89
2521	திறைசேரி உண்டியல் வைப்பு கணக்கு முதலீடு	6,220,300.00	4,840,300.00	4,840,300.00
		70,656,486.89	69,276,486.89	69,276,486.89
06	சென்மதிகள்			
2651	விலைமனு ஒப்பந்தம்	-	91,900.00	91,900.00
2652	விலைமனு வைப்பு (மீளச்செலுத்தல்)	20,000.00	-	-
2653	ஒப்பந்தப் பத்திரம்	25,000.00	25,000.00	25,000.00
2600-24	கடன்கொடுத்தோர்: மைக்ரோடெக் உயிரியல் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	-	1,043,180.00	1,043,180.00
2600-33	கடன்கொடுத்தோர்: மெட்ரோபாலிட்டன் டெக்னாலஜிஸ் (பிவிடி)எல்	-	1,635,000.00	1,635,000.00
2600-37	கடன்கொடுத்தோர்: ரோயல் செரமிக் லங்கா பிஎல்சி	-	565,093.80	565,093.80
2600-38	கிரெடிட்டர்: எஸ் & டி அசோசியேட்	-	414,480.00	414,480.00
2600-39	கடன்கொடுத்தோர்: அறிவியல் கருவிகள் (பிவிடி) லிமிடெட்	-	1,000,500.00	1,000,500.00
2600-48	கடன்கொடுத்தோர்: அபான்ஸ் பிஎல்சி	-	649,990.00	649,990.00
2600-49	கடன் கொடுத்தவர்: பாயின்ட் சயின்டிஃபிக் இன்ஸ்ட்ருமென்டேஷன்	-	1,301,140.00	1,301,140.00
2600-50	கடன்கொடுத்தோர்: டெக்னோ இன்ஸ்ட்ருமென்ட் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	-	146,500.00	146,500.00
2600-67	கடன்கொடுத்தோர்: பி.டபிள்யூ. லால் பேமகுமார்	92,800.00	-	-
2600-69	கடன்கொடுத்தோர்: ஆர்கானிக் டிரேடிங் (பிவிடி) லிமிடெட்	27,225.00	-	-
2600-70	கடன்கொடுத்தோர்: ஹேலிஸ் அக்ரிகல்ச்சர் ஹோல்டிங்ஸ் லிமிடெட்	263,500.00	-	-
2602	கடன்கொடுத்தோர்: அனலிட்டிகல் இன்ஸ்ட்ருமென்ட் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	-	4,501,595.16	4,501,595.16
2605	கடன்கொடுத்தோர்: அவான் பார்மோ கெம் (பிரைவேட்) லிமிடெட்	35,326.85	701,700.15	701,700.15
2607	கடன்கொடுத்தோர்: பிரவுன் என்ட் கம்பெனி பிஎல்சி	-	196,650.00	196,650.00
2614	கடன்கொடுத்தோர்: லிப்ரா ஏஜன்சி	-	200,882.00	200,882.00
2618	கடன்கொடுத்தோர்: சந்திரா ஸ்டோர்ஸ்	-	100,850.00	100,850.00
2619	நிறுத்தி வைத்தல் (அட்டவணை 07)	318,401.73	773,997.71	773,997.71

2623	கடன்பட்டோர் : ஸ்டேட் டிம்பர் சிலோன் சென்மதிகள்	- 782,253.58	506,136.53 13,854,595.35	506,136.53 13,854,595.35
07	அட்டுறு செலவீனங்கள்			
2632	அட்டுறு கணக்குகள் (அட்டவணை 10)	8,883,570.30	22,776,554.06	22,776,554.06
2638-1	முத்திரை வரி கணக்கு அட்டுறு செலவீனங்கள்	(125.00) 8,883,445.30	(475.00) 22,776,079.06	(475.00) 22,776,079.06
08	பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு			
2634	பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு (அட்டவணை 09) பணிக்கொடைக்கான ஏற்பாடு	93,580,672.50 93,580,672.50	76,734,415.00 76,734,415.00	76,734,415.00 76,734,415.00
08.1	முற்பண பெறுகைகள்			
2902	சிஐசி எக்ரி பிஸ்னஸ் (செயற்றிட்ட யாரா) நிதி	300,000.00	972,000.00	972,000.00
2905	இந்து - இலங்கை இணை ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	519,839.00	922,000.00	922,000.00
	முற்பண பெறுகைகள்	819,839.00	1,894,000.00	1,894,000.00

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்
நிதி நிலைமைக் கூற்றுக்கான குறிப்புகள் (தொடர்ச்சி)**

		2023	2022- மீள குறிப்பிட்டது	(ரூ.) 2022
09	பிற வருமானம்			
0101	நிலையான வைப்பு வட்டி வருமானம்	11,998,812.44	7,752,807.00	7,752,807.00
0102	திறைசேரி உண்டியல் வட்டி வருமானம்	930,402.31	694,403.58	694,403.58
0103	சேமிப்பு கணக்கு வட்டி வருமானம்	344,284.07	401,579.73	401,579.73
0104	பணியாளர் கடன்கள் வட்டி வருமானம்	1,168,011.37	1,102,366.32	1,102,366.32
0106	தண்ட வருமானம்	46,636.49	137,219.05	137,219.05
0107	போக்குவரத்து வருமானம்	228,248.04	107,009.84	107,009.84
0121	சீனி விற்பனை வருமானம்	520,850.00	548,380.00	548,380.00
0122	விதைக் கரும்பு மற்றும் தொழிற்சாலை கரும்பு விற்பனை வருமானம்	1,921,588.00	3,433,578.75	3,433,578.75
0123	கரும்பு வருமானம் விற்பனை	522,065.76	95,525.00	95,525.00
0108	பல்வேறு வருமானம்	1,167,989.39	1,022,316.25	697,562.25
0112	ஒதுக்கீட்டு வருமானத்திற்கு மேல் பணிக்கொடை	-	-	3,403,480.00
0113	மருத்துவ மிகை ஏற்பாட்டு வருமானம்	4,345,917.43	-	4,333,232.96
0114	காப்புறுதி வருமானம்	151,466.85	-	-
	மொத்த பிற வருமானம்	23,346,272.15	15,295,185.52	22,707,144.48
10	பணியாளர்கள் ஊதியம்			
1001	சம்பளம், ஊதியங்கள் மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவுகள் ஊ.சே.நி./ ஊ.ந.பொ.நி.	130,133,029.70	138,212,526.56	138,212,526.56
1002	பதவியணி மேலதிக நேர செலவீனங்கள்	10,102,660.61	10,895,034.43	10,895,034.43
1004	பிற கொடுப்பனவுகள் (தனியாள்) செலவீனம்	855,750.00	628,000.00	628,000.00
1005	ஓய்வூதிய நன்மைகள் - பணிக்கொடை செலவீனங்கள்	24,500,025.00	5,294,790.00	5,294,790.00
1006	ஊழியர் பணிக்கொடை நிதி பங்களிப்பு	30,546,010.24	34,945,430.10	34,945,430.10
1501	நலன்புரி நிகழ்ச்சித்திட்ட செலவீனங்கள்	10,577,277.90	8,302,269.55	8,302,269.55
	மொத்த தனியாள் சம்பளங்கள்	206,714,753.45	198,278,050.64	198,278,050.64
11	விநியோகங்கள் மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்கள்			
1201	எழுதுபொருள் மற்றும் அலுவலகத் விநியோகத் செலவுகள்	1,920,736.35	1,430,655.93	1,430,655.93
1204	மருத்துவப் பொருட்கள் செலவுகள்	26,579.60	-	-
1207	பிற செலவுகள் (விநியோகங்கள்)	881,471.45	3,128,888.21	3,128,888.21
1703	அச்சிடுதல், மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் ஊடக விளம்பரம்	1,658,140.00	1,382,940.40	1,382,940.40
	மொத்த விநியோகங்கள் மற்றும் நுகர்பொருட்கள்	4,486,927.40	5,942,484.54	5,942,484.54

12	பராமரிப்பு			
1301	வாகனங்கள் பராமரிப்பு செலவுகள்	5,493,130.16	7,121,565.77	6,796,811.77
1302	ஆலை, இயந்திரம் & உபகரணங்கள் (பராமரிப்பு)	3,152,245.62	3,197,422.84	3,197,422.84
1303	கட்டிடங்கள் மற்றும் கட்டமைப்புகள் செலவுகள்	4,378,746.60	166,041.63	166,041.63
1202	எரிபொருள் மற்றும் மசகு எண்ணெய் செலவுகள்	13,666,214.09	10,749,431.27	10,749,431.27
1504	உரிமம், உடற்றதகுதி மற்றும் காப்பீட்டு செலவுகள்	1,043,872.37	791,767.46	791,767.46
	மொத்த பராமரிப்பு	27,734,208.84	22,026,228.97	21,701,474.97
13	ஒப்பந்த சேவைகள்			
1402	அஞ்சல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு செலவுகள்	2,753,251.77	2,544,166.61	2,544,166.61
1403	மின்சாரம் மற்றும் நீர் செலவுகள்	12,551,889.43	6,946,823.14	6,946,823.14
1404	வாடகைகள் மற்றும் உள்ளூர் வரிச் செலவுகள்	354,488.40	344,118.96	344,118.96
1405	பாதுகாப்புக் கட்டணங்கள் (செலவுகள்)	22,156,032.54	23,316,287.77	23,316,287.77
1407	சட்டக் கட்டணம் மற்றும் கட்டணங்கள் (செலவுகள்)	12,141.00	40,964.00	40,964.00
1410	- பிற செலவுகள் (சேவைகள்)	173,309.38	938,579.48	938,579.48
1411	ஒப்பந்த சேவைகள் செலவினங்கள்	-	28,929.41	28,929.41
1203	உணவு மற்றும் சீருடைகள் (தங்குமிடம் மற்றும் உணவு)	1,632,454.68	119,480.00	119,480.00
1505	தொழிலாளி மற்றும் இறப்பு இழப்பீடு செலவுகள்	123,733.67	117,374.33	117,374.33
1509	பிற செலவுகள் (பரிமாற்றங்கள்)		217,431.32	217,431.32
	மொத்த ஒப்பந்த சேவைகள்	39,757,300.87	34,614,155.02	34,614,155.02
14	ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி			
1205	ஆராய்ச்சி மூலப்பொருட்கள் செலவுகள்	6,865,716.27	5,875,937.88	764,057.70
1702	நிர்ப்பாசனம் மற்றும் நிலம் தயாரித்தல் செலவுகள்	418,706.00	-	-
1704	அறுவடை செலவுகள்	482,677.30	680,211.25	680,211.25
1705	ஆராய்ச்சி மீளாய்வுச் செலவினங்கள்	265,673.56	198,517.00	198,517.00
1706	ஏனைய செலவினங்கள் (இதர செலவினங்கள்)	2,505.68	183,541.51	183,541.51
1503	சீனித் துறை அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் செலவினங்கள்	449,446.10	477,090.75	477,090.75
1205-1	கிளிபொசேட் செலவினம் (ஆர்எம்)	3,333,834.90	-	-
	மொத்த ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	11,818,559.81	7,415,298.39	2,303,418.21
15	பிற தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்			
1401	போக்குவரத்து செலவுகள்	4,000.00	168,267.65	168,267.65
1701	உதவித்தொகை செலவுகள்	-	22,000.00	22,000.00
1406	கணக்குகள், கணக்காய்வு மற்றும் ஆய்வுச் செலவுகள்	811,250.00	868,307.00	868,307.00
1408	பணிப்பாளர் சபை செலவினம்	388,415.95	377,110.00	377,110.00
1506	பணியாளர்கள் பயிற்சி மற்றும் மேம்பாடு & வளம் செலவினம்	402,434.00	175,300.00	175,300.00
1510	முத்திரை வரி செலவுகள்	600.00	400.00	400.00
	மொத்த பிற தொழிற்பாட்டு செலவுகள்	1,606,699.95	1,611,384.65	1,611,384.65

குறிப்பு இல - 05 மற்றும் அட்டவணை -01
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணம்

சொத்துக்கள்	கிரயம் (ரூ.)					பெறுபவத்தேய்வு (ரூ.)					நி.கு.பெ. *முன்கொண்டு சென்ற பெறுபதி (ரூ.) 31.12.2023
	01.01.2023 இல் உள்ளவாறா ன நிதிநிலை / மீள்மதிப்பீடு	சேர்ப்புக்கள் / நீக்கம் - 2023	31.12.2023 இல் நிதிநிலை மற்றும் சேர்ப்புக்களு டன்	சேர்ப்பு / நீக்கம் சொத்துக்களி ன் பெறுபதி - 2022	31.12.2023 இல் உள்ளவாறா ன நிதிநிலை	01.01.2023 இல் உள்ளவாறா ன நிதிநிலை	2022 இற்கு முன்வா பெறுபவத் தேய்வு - சொத்துக்கள்	மேலதிக உறுப்பினர் களை பெறுபவத் தேய்வு -2023	பெறுபவத் தேய்வு -2023	31.12.2023 இல் நிதிநிலை	
அலுவலக உபகரணம்	25,518,135.61	623,142.70	26,141,278.31	-	26,141,278.31	17,130,127.06	2,356,591.61	29,505.52	2,386,097.13	19,516,224.19	6,625,054.12
தளபாடம் மற்றும் பொருத்துக்கள்	22,048,453.45	71,012.50	22,119,465.95	-	22,119,465.95	17,732,837.22	2,438,827.73	963.05	2,439,790.78	20,172,628.00	1,946,837.95
கணனி உபகரணம்	16,390,552.80	98,250.00	16,488,802.80	-	16,488,802.80	13,689,032.85	1,353,653.98	589.18	1,354,243.16	15,043,276.01	1,445,526.79
ஆய்வுகூட உபகரணம்	115,214,348.15	10,890,895.41	126,105,243.56	-	126,105,243.56	101,390,645.01	7,529,451.16	819,084.64	8,348,535.80	109,739,180.81	16,366,062.75
விவசாய உபகரணம்	32,901,476.71	11,500.00	32,912,976.71	(11,735,000.00)	21,177,976.71	18,263,198.22	2,331,660.55	789.25	2,332,449.80	20,595,648.02	582,328.69
கள உபகரணம்	17,664,627.46	581,135.00	18,245,762.46	(422,000.00)	17,823,762.46	14,215,035.24	1,316,199.68	62,245.51	1,378,445.19	15,593,480.43	2,230,282.03
வேலைத்தள உபகரணம்	18,423,631.60	558,934.00	18,982,565.60	(330,000.00)	18,652,565.60	15,395,837.11	1,325,442.89	47,527.09	1,372,969.97	16,768,807.10	1,883,758.51
பிற உபகரணம்**	6,829,121.70	412,750.00	7,241,871.70	-	7,241,871.70	6,829,121.70	-	-	-	6,829,121.70	412,750.00
பைசிகள்	96,700.00	-	96,700.00	-	96,700.00	96,700.00	-	-	-	96,700.00	-
மோட்டார் வாகனம்	109,167,400.00	196,650.00	109,364,050.00	6,207,600.00	115,571,650.00	27,900,976.30	28,843,750.00	-	28,843,750.00	56,744,726.30	58,826,923.70
கணனி மென்பொருள்	2,377,763.92	-	2,377,763.92	-	2,377,763.92	1,227,102.76	237,776.39	-	237,776.39	1,464,879.15	912,884.77
காணிகள் - ஓற்ற்தான	6,400,000.00	-	6,400,000.00	-	6,400,000.00	-	-	-	-	-	6,400,000.00
கட்டிடங்கள்	461,297,550.00	-	461,297,550.00	-	461,297,550.00	27,120,468.46	23,064,877.50	-	23,064,877.50	50,185,345.96	411,112,204.04
நூலக உபகரணம்	128,620.66	-	128,620.66	-	128,620.66	99,681.02	12,862.07	-	12,862.07	112,543.09	16,077.57
மொத்தம்	834,458,382.06	13,444,269.61	847,902,651.67	(6,279,400.00)	841,623,251.67	261,090,762.95	70,811,093.57	960,704.24	71,771,797.80	332,862,560.76	508,760,690.92

**கணக்காய்வாளர் தலமை
அதிபதியின் அறிக்கை**

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - 2023

தலைவர்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2023 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.

1. நிதிக் கூற்றுக்கள்

1.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2023 திசெம்பர் 31 இல்; உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, தேறிய சொத்துக்கள் மாற்றங்கள் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல்; கூற்று மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்களுடன் தொடர்பான குறிப்புக்கள், மொழிப்பாக்கப்பட்ட முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளுடன் கூடிய 2023 திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலைமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்பட வேண்டிய 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் மற்றும் 1971 இன்; 38 இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அரசியலைமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புரையின் ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் பாராளுமன்றத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகள் மற்றும் அவதானிப்புக்கள் இவ்வறிக்கையில் காணப்படுகின்றன.

எனது அறிக்கையின் முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை பகுதியில் கலந்துரையாடப்பட்டுள்ள விடயங்களின் முக்கியத்துவம் காரணமாக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் நிதிக் கூற்றுக்களினுள் 2023 திசெம்பர் 31 இல்; உள்ளவாறான நிதி நிலைமை மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று மற்றும் காசுப்பாய்ச்சல்; கூற்று இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளிற்கு இணங்க நிதிக் கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

1.2 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

- (அ) முன்னைய ஆண்டில் நிலையான சொத்து கடன்களாக விநியோகத்தர்களுக்கு அனுப்பப்பட்ட ரூ. 170,939 பெறுமதியான 03 கொள்வனவுக் கட்டளைக்கான கணக்கில் பிழை மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில் சரி செய்யப்படவில்லை மற்றும் அந்த கொள்வனவுக் கட்டளைகளுடன் தொடர்புடைய பொருட்கள் மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டின் இறுதிக்குள் கொள்வனவு செய்யப்படவில்லை. அதன்படி, நடைமுறைச் சொத்துக்கள் மற்றும் நடைமுறைப் பொறுப்புகள் அந்தத் தொகையால் அதிகமாக காட்டப்பட்டிருந்தன.
- (ஆ) மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டின் டிசம்பர் மாதத்திற்கான ஊழியர் வருங்கால வைப்பு நிதி ரூ.1,409,325 கணக்கில் காட்டப்படாததால், அந்த ஆண்டிற்கான செலவுகள் மற்றும் நடைமுறைப் பொறுப்புகள் நிதிநிலை அறிக்கைகளில் குறைந்த தொகையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.
- (இ) அடுத்த 12 மாதங்களுக்குள் செலுத்த வேண்டிய ரூ. 64,436,187 நிலையான வைப்பு நிலுவைகள் மற்றும் ரூ. 6,220,300 திறைசேரி உண்டியல்கள் நடைமுறை அல்லாத சொத்துக்களின் கீழ் காட்டப்பட்டன, எனவே நடைமுறை அல்லாத சொத்துக்கள் ரூ. 70,656,487 ஆல் அதிகமாகக் காட்டப்பட்டன மற்றும் நடைமுறைச் சொத்துக்கள் அதே தொகையால் குறைத்து குறிப்பிடப்பட்டிருந்தன.
- (ஈ) மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டின் இறுதியில் இருப்பு பதிவேட்டின்படி ரூ. 2,118,652 மதிப்புள்ள 3815 லிட்டர் கிளைபோசேட், ரூ. 1,778,045 மதிப்புள்ள 3200 லிட்டர் கிளைபோசேட்டாக பேரேட்டுக் கணக்குகளின்படி ரூ. 340,607 ஆல் சமப்படுத்தப்படவில்லை.
- (இ) ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்களின் கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட வேண்டிய ரூ. 168,830 மூலதனச் செலவு, மூலதனச் செலவினமாகக் கணக்கிடப்பட்டதால், நடைமுறை அல்லாத சொத்துக்கள் அந்தத் தொகையில் பாதியாகக் காட்டப்பட்டு, ஆண்டுக்கான செலவுகள் அந்தத் தொகையை விட அதிகமாகக் காட்டப்பட்டுள்ளன.
- (ஃ) மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டிற்கான ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்களின் தேய்மானச் செலவு ரூ. 840,223 குறைத்து மதிப்பிடப்பட்டதால், நடைமுறைப் அல்லாத சொத்துக்கள் அந்தத்

- தொகையால் மிகைப்படுத்தப்பட்டு, அந்தத் தொகையால் ஆண்டுக்கான செலவுகள் குறைத்து மதிப்பிடப்பட்டன.
- (எ) நிறுவனத்தால் பயன்படுத்தப்பட்ட 207.363 ஹெக்டேர் கொண்ட 03 காணித் துண்டுகளின் மதிப்பு மதிப்பிடப்பட்டு கணக்கிடப்படாததால், நடைமுறை அல்லாத சொத்துக்கள் குறைத்து மதிப்பிடப்பட்டன.
- (ஹ) 2019 ஆம் ஆண்டில் கொழும்புப் பிரதேசத்தில் வாங்கப்பட்ட 11.4 பேர்ச் நிலம் மற்றும் கட்டிடத்திற்காக ரூ. 38,349,500 கையகப்படுத்தல் செலவு ஏற்பட்டது. இந்தச் சொத்தை கணக்கிடும்போது, மொத்த கையகப்படுத்தல் செலவு கட்டிடங்களின் கீழ் கணக்கிடப்பட்டது மற்றும் நிலம் மற்றும் கட்டிடத்தை தனித்தனியாகக் கணக்கிடாமல் வருடாந்த தேய்மானம் கணக்கிடப்பட்டது.
- (உ) மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில் ரூ. 6,207,600 மதிப்புள்ள கள உபகரணங்கள் மற்றும் விவசாய கருவிகள் மோட்டார் வாகனங்களாக அடையாளம் காணப்பட்டு தொடர்புடைய செலவுக் கணக்குகளுக்கு இடையில் மாற்றப்பட்டிருந்தன, ஆனால் அந்த சொத்துக்களுடன் தொடர்புடைய திரட்டப்பட்ட தேய்மான மதிப்பு கணக்குகளுக்கு இடையில் மாற்றப்படவில்லை.
- (A) ரூ. 148,248.756 மதிப்புள்ள 2295 ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் முழுமையாக தேய்மானம் செய்யப்பட்டு சொத்துக்களாகக் குறிப்பிடப்பட்டன, மேலும் அந்த சொத்துக்களின் மதிப்பிடப்பட்ட பயனுள்ள ஆயுட்காலம் மீளாய்வு செய்யப்பட்டு மீண்டும் கணக்கிடப்படாததால், நடைமுறை அல்லாத சொத்துக்கள் குறைத்து மதிப்பிடப்பட்டன.
- (O) 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆராய்ச்சி உதவித்தொகை ரூ. 892,801 மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில் செலவாகக் கணக்கிடப்பட்டதால், அந்தத் தொகையால் செலவுகள் மிகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- (O) தாரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்படாததால், ரூ. 33,547,255 மதிப்புள்ள 03 சொத்து இருப்புகளை திருப்திகரமாக சரிபார்க்க முடியவில்லை. இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு (எஸ்எல்ஏயூஎஸ்எஸ்) இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். இந்த கணக்காய்வு நியமங்கள் தொடர்பாக எனது பொறுப்பு, இந்த அறிக்கையின் நிதிகூற்றுக்கள் மீதான கணக்காய்வு தொடர்பாக கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு என்ற பிரிவில் மேலும் விபரிக்கப்பட்டுள்ளது. எனது முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

1.3 நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பாக முகாமைத்துவம் மற்றும் தொடர்புடைய கட்டுப்படுத்தும் தர்ப்பினரின் பொறுப்புக்கள்

பிற தகவல்கள் என்பது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2022 ஆண்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள தகவல்களைக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதுடன் மாறாக, இது இந்த கணக்காய்வு அறிக்கையின் திகதிக்குப் பிறகு எனக்கு வழங்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, ஆனால் நிதிநிலை அறிக்கைகள் மற்றும் எனது கணக்காய்வு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படவில்லை. இந்த பிற தகவல்களுக்கு முகாமை பொறுப்பாகும்.

நிதிநிலை அறிக்கைகள் குறித்த எனது கருத்து மற்ற தகவல்களை உள்ளடக்கியதாக இல்லை, மேலும் அது குறித்து நான் எந்த உத்தரவாதத்தையோ அல்லது கருத்தையோ தெரிவிக்கவில்லை.

நிதிநிலை அறிக்கைகளின் எனது கணக்காய்வு தொடர்பாக, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2023 ஆண்டு அறிக்கையைப் படித்த பிறகு, மேலே அடையாளம் காணப்பட்ட பிற தகவல்களைக் கருத்தில் கொண்டு, ஒரு குறிப்பிடத்தக்க தவறான அறிக்கை இருப்பதாக நான் முடிவு செய்தால், அதை சரிசெய்வதற்காக நிர்வாகத்திற்கு பொறுப்பானவர்களுக்குத் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். மேலும் திருத்தப்படாத பிழைகள் ஏதேனும் இருந்தால், அரசியலமைப்பின் பிரிவு 154(6) இன் படி, நான் விரைவில் நாடாளுமன்றத்தில் தாக்கல் செய்யும் அறிக்கையில் அவை சேர்க்கப்படும். எனது கணக்காய்வின் போது அடையாளம் காணப்பட்ட குறிப்பிடத்தக்க கணக்காய்வுக் கண்டுபிடிப்புகள், முக்கிய உள்ளக் கட்டுப்பாட்டு பலவீனங்கள் மற்றும் பிற விடயங்கள் குறித்து நிருவாகப் பொறுப்பில் உள்ளவர்களுடன் நான் தொடர்புகளை மேற்கொள்வேன்.

1.4 நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பாக முகாமைத்துவம் மற்றும் தொடர்புடைய கட்டுப்படுத்தும் தர்ப்பினரின் பொறுப்புக்கள்

இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாக முன்வைத்தல் மற்றும் மோசடிகள் மற்றும் தவறுகள் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றதாக நிதிக் கூற்றுக்களை தயாரிக்க கூடிய வகையில் தேவையான உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டினை தீர்மானித்தல் முகாமைத்துவத்தின்; பொறுப்பாகும்.

நிதிக் கூற்றுக்களை தயாரிக்கும் போது, நிறுவனம் தொடர்ந்து இயங்கும் இயலுமையை தீர்மானிப்பது முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பாவதுடன், முகாமைத்துவம் நிறுவனத்தை கலைக்க நாடினால் அல்லது வேறு மாற்று

வழிகள் இல்லாத போது செயற்பாடுகளை நிறுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தால் அன்றி தொடர்ந்து இயங்கும் அடிப்படையில் கணக்கு வைக்கும் மற்றும் நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சியான செயற்பாட்டுடன் தொடர்பான விடயங்களை வெளிப்படுத்திக் கொள்வதும் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பாகும்.

நிறுவனத்தின் நிதி அறிக்கையிடும் செயற்பாடுகள் தொடர்பாக பரீட்சிக்கும் பொறுப்பு, தொடர்புடைய தரப்பினரால் ஏற்கப்படும்.

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 16(1) உப பிரிவின் பிரகாரம், நிறுவனத்தின் வருடாந்த மற்றும் காலரீதியான நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிக்க கூடிய வகையில் தனது வருமானங்கள், செலவினங்கள், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் தொடர்பாக உரியவாறு புத்தகங்கள் மற்றும் அறிக்கைகளை பேணிச் செல்ல வேண்டும்.

1.5 நிதிக்கூற்றுக்கள் கணக்காய்வு தொடர்பாக கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

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

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வின் பகுதியொன்றாக கணக்காய்வின் போது உயர்தொழில் தீர்ப்புக்களை நான் மேற்கொண்டு உயர்தொழில் ஐயப்பாட்டினையும் பேணுகின்றேன். அத்துடன்;

- மோசடி அல்லது தவறு காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களிற்கு ஏற்படக்கூடிய தவறான கூற்றுக்களின் பொருண்மையான ஆபத்துக்களை இனங்கண்டு மதிப்பீடு செய்தல், அந்த இடர்களை எதிர்கொள்ளக்கூடிய கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைத்துச் செயற்படுத்துதல் மற்றும் எனது

அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்குப் போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை பெற்றுக்கொள்ளுதல். மோசடியானது தவறான கூட்டிணைவு, தவறான ஆவணம் தயாரித்தல், வேண்டுமென்று விட்டுவிடுதல்கள், தவறான வெளிப்படுத்தல்கள் அல்லது உள்ளகக் கட்டுப்பாட்டிலான எல்லை மீறல்களை உள்ளடக்குவதால் மோசடி மூலம் ஏற்படும் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றொன்றைக் கண்டுபிடிக்காது விடுவதால் ஏற்படும் ஆபத்தானது தவறின் மூலமான விளைவொன்றைவிடக் கூடியதாகும்.

- சந்தர்ப்பங்களிற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைப்பதற்காக கணக்காய்வுடன் தொடர்புடைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் தொடர்பான அறிவை பெற்றுக் கொள்வதற்காகவேயன்றி நிறுவகத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் செயற்திறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல.
- பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடுகளையும் கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மற்றும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல்களினையும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு முகாமைத்துவத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு பயன்பாட்டின் பொருத்தப்பாடுகள் தொடர்பிலும், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவிற்கு அமைய தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கு நிறுவகத்திற்கு 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 மாற்றி அமைப்பதற்கு அவ்வாறான வெளிப்படுத்தல்கள் போதியளவாக காணப்படாதிருக்கையில், நிதிக்கூற்றுக்களில் உள்ள 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 நிறுவகத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் நிலையினை இடைநிறுத்துவதற்கு காரணங்களாக அமையலாம்.
- வெளிப்படுத்தல்கள் அடங்கலாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தல், கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல்

மற்றும் நியாயமான சமர்ப்பித்தலினை நிறைவேற்றுவதற்கு அடிப்படையாகக் காணப்பட்ட கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை நிதிக்கூற்றுக்கள் பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றனவா என்பதனை மதிப்பீடு செய்தல்.

- வேண்டப்பட்டவாறு எந்த நேரத்திலும் பின்வரும் விடயங்களை பரீட்சிப்பதற்கு சாத்தியமானதாக கணக்காய்வின் நோக்கெல்லை விஸ்தரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகளை தொடர்ச்சியாக மதிப்பீடு செய்யக்கூடியவாறான தகவல்களை சமர்ப்பிக்கும் நோக்கில் அமைப்பு, முறைமைகள், நடைமுறைகள், ஏடுகள், பதிவேடுகள் மற்றும் ஏனைய ஆவணங்கள் முறையாகவும் போதுமானதாகவும் வடிவமைக்கப்பட்டிருந்தனவா என்பதுடன் அத்தகைமுறைமைகள், நடைமுறைகள், புத்தகங்கள், பதிவேடுகள் மற்றும் ஏனைய ஆவணங்கள் ஆக்கபூர்வமான செயற்பாட்டில் உள்ளனவா என்பதும்,
- நிறுவகத்தின் கட்டுப்பாட்டு சபையால் வழங்கப்பட்ட பொருத்தமான எழுத்து மூலமான சட்டம் அல்லது ஏனைய பொதுவான அல்லது விசேட பணிப்புரைகளுடன் நிறுவனம் இணங்கியிருந்ததா என்பதும்,
- நிறுவகத்தின் அதிகாரங்கள், தொழிற்பாடுகள் மற்றும் கடமைகளின் பிரகாரம் செயற்பட்டிருந்ததா என்பதும், மற்றும்
- நிறுவகத்தின் வளங்கள் கால வரையறைகளினுள்ளேயும் பொருத்தமான சட்டங்களிற்கிணங்கவும் சிக்கனமாகவும் வினைத்திறனாகவும் ஆக்கபூர்வமாகவும் கொள்வனவு செய்யப்பட்டு பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தனவா என்பதும் ஆகும்.

எனது கணக்காய்வின் போது இனங்காணப்பட்ட முக்கிய கணக்காய்வு கண்டுபிடிப்புக்கள், பிரதான நிருவாக குறைபாடுகள் மற்றும் ஏனைய விடயங்கள் தொடர்பாக நிறுவகிக்கின்ற வகுதியினர்களை அறிவுறுத்துகின்றேன்.

2. பிற சட்ட மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவைகள் குறித்த அறிக்கை

- 2.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் தேவைகள் தொடர்பான விசேட ஏற்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- 2.1.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 12(அ) இன் தேவைகளுக்கு இணங்க, பந்தி 1.2 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்களைத் தவிர, கணக்காய்வுக்குத்

தேவையான அனைத்து தகவல்களையும் விளக்கங்களையும் நான் பெற்றுள்ளேன், மேலும் எனது ஆய்வு நிறுவனம் சரியான நிதி பதிவுகளைப் பராமரிக்கவில்லை என்பதைக் காட்டுகிறது.

2.1.2 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 6(i) (ஈ) (iii) இன் தேவைக்கேற்ப, நிறுவனத்தின் நிதிநிலை அறிக்கைகள் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒத்துப்போகின்றன.

2.1.3 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசியகணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 6(i) (ஈ) (iv) இன் தேவைகளுக்கு இணங்க, இந்த அறிக்கையின் பந்திகள் 1.2(அ)(i) மற்றும் (x) இல் செய்யப்பட்ட அவதானிப்புகளைத் தவிர, முன்னைய ஆண்டில் என்னால் செய்யப்பட்ட பரிந்துரைகள் வழங்கப்பட்ட நிதிநிலை அறிக்கைகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

2.2 பின்பற்றப்பட்ட நடைமுறைகள் மற்றும் பெறப்பட்ட சான்றுகள் மற்றும் உண்மை மற்றும் பொருள் உண்மையான விடயங்களுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டதைக் கருத்தில் கொண்டு, பின்வரும் அறிக்கையை நியாயப்படுத்தும் எதுவும் எனது அவதானிப்புக்கு உட்படவில்லை.

2.2.1 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 12 (ஈ) இன் தேவையின்படி, நிறுவனத்தின் பணிப்பாளர் சபை எந்தவொரு உறுப்பினரும் நிறுவனம் தொடர்பான எந்தவொரு ஒப்பந்தத்திலும் சாதாரண வணிகப் போக்கிற்கு வெளியே நேரடி அல்லது மறைமுக உறவைக் கொண்டுள்ளனர் என்றும்.

2.2.2 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 12(உ) இன் தேவைக்கு இணங்க, பின்வரும் அவதானிப்புகளைத் தவிர, நிறுவனத்தின் நிர்வாகக் குழுவால் வழங்கப்பட்ட எந்தவொரு தொடர்புடைய எழுத்துப்பூர்வ சட்டம் அல்லது பிற பொதுவான அல்லது சிறப்பு வழிமுறைகளின்படி எந்த நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படவில்லை.

விதிகள் / ஒழுங்குமுறைகள் அவதானிப்பு

தொடர்பான

இலங்கை ஜனநாயக சோசலிச

குடியரசின் நிதி ஒழுங்குவிதிக்

கோவை

- i. நிதிப் பிறமாணம் மீளாய்வு ஆண்டில்
107, 108, 371 (2) விநியோகத்தர்களுக்கு ரூ.
(ஆ) 2,968,668.00 முற்பணத் தொகை
செலுத்தப்பட்டிருந்த போதும்
கணக்காய்வுத் தினமான 2024 மார்ச்
12 ஆம் திகதியாகும் போது
அவற்றில் ரூ. 2,574,868.00
தீர்க்கப்பட்டிருந்தது.
- ii. நிதிப் பிறமானம் இருப்பு மதிப்பீட்டு அறிக்கை
757(2) மற்றும் (4) கணக்காய்வாளருக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- iii. நிதிப் பிறமாணம் நாளாந்த செலுத்தல் குறிப்பேடு
1646 கணக்காய்வாளருக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.3 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 12(g) இன் படி, நிறுவனத்தின் அதிகாரங்கள், செயற்பாடுகள் மற்றும் கடமைகளுக்கு முரணான வகையில் நிறுவனம் செயல்பட்டுள்ளது என்றும்

2.2.4 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் பிரிவு 12(h) இன் தேவைகளுக்கு இணங்க, பின்வரும் அவதானிப்புகளைத் தவிர, நிறுவனத்தின் வளங்கள் தொடர்புடைய விதிகளின்படி கால வரம்புகளுக்குள் சிக்கனமாகவும், திறமையாகவும், திறம்படவும் கொள்வனவு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு பயன்படுத்தப்படவில்லை எனவும்:

(அ) முகாமை வினைத்திறனின்மை

- i. அலுவலக ஒழுங்கமைப்பு கோவை ஒன்றை (MOP) தயாரிப்பதற்காக 2019 ஆம் ஆண்டில் இலங்கை நிர்வாக அபிவிருத்தி (SLIDA) நிறுவனத்திற்கு ரூபா 217,383 தொகை முற்பணம் செலுத்தப்பட்டுள்ள போதும் மீளாய்வாண்டு இறுதி வரை அலுவலக ஒழுங்கமைப்பு கோவை தயாரிக்கப்பட்டு இருக்கவில்லை.
- ii. பட்டதாரி பாடநெறி மற்றும் ஏனைய தொழில் பரீட்சைகளை கற்பதற்காக 06 அலுவலர்களிற்கு 2023 ஆண்டு முதல் ரூபா 17,527,351 செலுத்தப்பட்டு இருந்தது. மீளாய்வாண்டு இறுதியில் அப்பாடநெறிகளின்

காலம் முடிவடைந்திருந்த போதும் அலுவலர்களினால் குறித்த தகைமைகளை பூர்த்தி செய்து கொண்டதாக கணக்காய்விற்கு உறுதி செய்யப்படவில்லை.

- iii. தொடர்ச்சியான செலவுகளுக்காக திறைசேரியினால் வழங்கப்பட்ட நிதியைப் பயன்படுத்தி நிறுவனம் ஒரு மருத்துவ காப்பீட்டுத் திட்டத்தை செயல்படுத்தியது, மேலும் தேசிய வரவு செலவுத்திட்டப் பணிப்பாளர் நாயகம் 2017 இல் காப்பீட்டுத் தொகையை தேசிய காப்பீட்டு அறக்கட்டளை நிதியிலிருந்து பெற வேண்டும் என்று தெரிவித்திருந்தார். இதில் கவனம் செலுத்தாமல், மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில் திறைசேரி நிதியைப் பயன்படுத்தி ரூ. 10,364,935 மருத்துவக் கொடுப்பனவுகள் வழங்கப்பட்டன.
- iv. நிறுவனத்தின் நிதியைப் பயன்படுத்தி ஊழியர்களுக்காக வீட்டுக் கடன் திட்டம் செயற்படுத்தப்பட்டது, மேலும் மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டின் இறுதிக்குள், 07 ஊழியர்களிடமிருந்து ரூ. 4,271,069 வீட்டுக் கடன்கள் நிலுவையாக இருந்தன. மேலும், தொடர்புடைய வீட்டுக் கடன் திட்டத்தை செயல்படுத்த பெறப்பட்ட ஒப்புதல் தொடர்பான தகவல்கள் கணக்காய்வுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.
- v. சேவையை விட்டு வெளியேறிய ஒரு ஊழியரின் இடர் கடன் மற்றும் விழா முன்பணமாக செலுத்த வேண்டிய ரூ. 151,250 மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டின் இறுதிக்குள் வசூலிக்கப்படவில்லை.
- vi. 03 சீனி உற்பத்தி நிறுவனங்களிடமிருந்து 02 முதல் 05 ஆண்டுகள் வரையிலான காலப்பகுதிக்கு செலுத்த வேண்டிய பழைய கடன் நிலுவைகளான ரூ. 4,890,951 ஐ வசூலிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

(ஆ) செயற்பாட்டு வினைத்திறனின்மைகள்

- i. 2019 ஆம் ஆண்டில் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் நிறைவடைந்த கரும்பு வகைகளான SL03 983, SL03 1025 மற்றும் SL03 1077 ஆகியவற்றை வெளியிடுவதற்கான பாரிய - ஆலைப் பரிசோதனை, மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டின் இறுதி வரை நடத்தப்படவில்லை.
- ii. 2012 ஆம் ஆண்டு நிறுவனத்தால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட SL 96128 கரும்பு வகை, இலங்கையில் கரும்பு விவசாயிகளால் பரவலாக பயிரிடப்படுகிறது, மேலும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட நேரத்தில் அதன் சர்க்கரை பிரித்தெடுக்கும் சதவீதம் 8.2 சதவீதமாகக் கூறப்பட்டது.

மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில், இந்த வகையின் சர்க்கரை பிரித்தெடுக்கும் சதவீதம் படிப்படியாக 6.5 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ளது, அதே நேரத்தில் சர்க்கரை உற்பத்தி மற்றும் எத்தனால் உற்பத்தி முறையே 16 சதவீதம் மற்றும் 38 சதவீதம் குறைந்துள்ளது, ஆனால் இந்த சிக்கல்களைக் கண்டறிந்து சரிசெய்ய நிறுவனம் நடவடிக்கை எடுக்கவில்லை.

- iii. மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில் உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் நிறைவடைந்திருந்த 03 உரங்கள், தாவர ஊட்டச்சத்து பொருட்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி தயாரிப்புகளுக்கான காப்புரிமைகளைப் பெற நிறுவனம் நடவடிக்கை எடுக்கவில்லை.
- iv. கந்தளாய் சீனித் தொழிற்சாலையைத் தொடங்குதல், தேவையான கரும்புகளை வழங்குதல், அந்தப் பகுதிக்குப் பொருத்தமான கரும்பு வகைகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கான வசதிகளை வழங்குதல் போன்ற நோக்கங்களுடன், கந்தளாய் சீனித் தொழிற்சாலைக்குச் சொந்தமான நிலத்திலிருந்து 400 ஏக்கர் நிலமும் 13 கட்டிடங்களும் 2011 ஆம் ஆண்டு கையகப்படுத்தப்பட்டன. 27 பேர் கொண்ட ஊழியர்கள் இணைக்கப்பட்டு, 2023 வரை 12 ஆண்டுக்கு ரூ. 139 மில்லியன் மீண்டும் மீண்டும் மற்றும் மூலதனச் செலவினங்களுக்காக செலவிடப்பட்டிருந்தாலும், கந்தளாய் சீனித் தொழிற்சாலையைத் தொடங்கத் தவறியதால் ஏற்பட்ட செலவு பயனற்றுப் போயிருந்தது.
- v. ஐந்து சந்தர்ப்பங்களில், களஞ்சியத்தில் உள்ள பீப்பாய்களில் இருந்த ரூ. 456,373 மதிப்புள்ள 860 லிட்டர் கிளைபோசேட் கசிந்துள்ளதுடன், மேலும் அந்தத் தொகை இருப்பு பதிவுகளில் இருந்து கழிக்கப்பட்டுள்ளது. நிதி ஒழுங்குவிதிகள் 103 மற்றும் 104 இன் படி பொறுப்பான தரப்பினரிடமிருந்து நட்டத்தை அறவீடு செய்வதற்கு எந்த நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படவில்லை.
- vi. கடந்த 4 ஆண்டுகளாக மக்கள் வங்கி மற்றும் தேசிய சேமிப்பு வங்கியில் நிறுவனத்தால் பராமரிக்கப்படும் இரண்டு நடைமுறைக் கணக்குகளின் சராசரி இருப்பு ரூ. 5,454,758 ஆக இருந்தது, மேலும் அந்த மேலதிகப் பணத்தை வருமானம் ஈட்டக்கூடிய வழிகளில் முதலீடு செய்வதில் கவனம் செலுத்தப்படவில்லை.

(இ) ஒப்பந்த நிர்வாகம்

- i. மதிப்பீடுகளைத் தயாரித்தல்

2019 ஆம் ஆண்டு முதல், 30 கட்டுமானத் தொழில்களுக்காக 03 வெளிப்புற தனிநபர்கள் மற்றும் ஒரு நிறுவனத்தால் ரூ. 68,636,070 மதிப்பீடுகள்

தயாரிக்கப்பட்டு, இது தொடர்பாக பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

1. 10 நிர்மாணிப்புக் கைத்தொழில்களுக்கு ரூ. 34,931,153 மதிப்பீடுகள் தயாரிக்கப்பட்டு, மதிப்பீடுகளைத் தயாரிப்பதற்கான ஒப்பந்த நிர்வாகக் கட்டணமாக ரூ. 1,471,122 தொகை மகாவலி அதிகாரசபையின் பிரதி வதிவிட வியாபார முகாமையாளர் (பொறியாளர்) ஒருவரின் தனிப்பட்ட கணக்கிற்கு செலுத்தப்பட்டுள்ளது.
2. மகாவலி அதிகாரசபையின் கடிதத் தலைப்பைப் பயன்படுத்தி 02 நிர்மாணக் கைத்தொழில்களுக்கு 2021 ஆம் ஆண்டில் தயாரிக்கப்பட்ட ரூ. 24,411,265 மதிப்பீடுகள் தொடர்பான பணிகள் கணக்காய்வுத் திகதியான 2024 மார்ச் 13 ஆம் திகதியன்றுவரை தொடங்கப்படவில்லை என்றாலும், பிரதி வதிவிட வியாபார முகாமையாளர் (பொறியாளர்) அந்த அதிகாரியின் தனிப்பட்ட கணக்கில் மதிப்பீட்டு தயாரிப்பு கட்டணமாக ரூ. 976,425 செலுத்தியுள்ளார்.
3. மேலே 1 மற்றும் 2 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 02 கைத்தொழில்களுக்கு, கணக்காய்வுத் திகதியான 2024 மார்ச் 13 ஆம் திகதி வரை பணிகள் இன்னும் தொடங்கப்படாத நிலையில், மதிப்பீட்டு தயாரிப்பு கட்டணமாக ரூ. 976,425 செலுத்த, பிராந்திய கொள்வனவு ஏற்பாட்டுக் குழு 2021 ஒக்டோபர் 15 ஆம் திகதி ஒப்புதல் அளித்தது. அதன்படி, 2024 மார்ச் 13 ஆம் திகதி கணக்காய்வுத் திகதியின் பிரகாரம் கொள்வனவு ஏற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் இன்னும் மேற்கொள்ளப்படாத இந்தக் நிர்மாணிப்புக் கைத்தொழில்களுக்கான மதிப்பீட்டு தயாரிப்பு கட்டணமாக வெளிநபருக்கு ரூ. 976,425 செலுத்துவதற்கு ஒப்புதல் அளித்ததன் மூலம் பிராந்திய கொள்வனவு ஏற்பாட்டுக் குழு அதன் அதிகாரத்திற்கு அப்பாற்பட்டுச் செயல்பட்டதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
4. 20 நிர்மாணிப்பு கைத்தொழில்களுக்கான இரண்டு வெளிநபர்களுக்கு மற்றும் ஒரு நிறுவனத்திற்கு ரூ. 33,704,917 மதிப்பீடுகள் தயாரிக்கப்பட்டு, மதிப்பீட்டு தயாரிப்பு கட்டணமாக ரூ. 621,456 செலுத்தப்பட்டது, ஆனால் அந்தக் கட்டணங்களைச் செலுத்துவதற்கான அடிப்படை மற்றும் கட்டணங்களைச் செலுத்துவதற்கான ஒப்புதல் கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.
5. வெளி நபர்கள் மற்றும் ஒரு நிறுவனத்தால் 20 தொழில்களுக்கு ரூ. 33,371,917 மதிப்பீடுகளைத் தயாரிக்கும் போது தேவையான அளவு ஆவணங்கள் தயாரிக்கப்படாததால், தயாரிக்கப்பட்ட மதிப்பீடுகளின் துல்லியம் கணக்காய்வினால் உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை.

ii. தெனியாய கரும்பு விதை இனப்பெருக்க மையத்தின் நுழைவுப் பாதை, தடுப்புச் சுவர் மற்றும் வாயில் நிர்மாணிப்பு.

15 பணி விடயங்கள் உட்பட ரூ. 1,285,930 மதிப்பீடு தயாரிக்கப்பட்டு, மதிப்பீட்டு தயாரிப்பு கட்டணமாக ரூ. 19,289 வெளிநபரொருவருக்கு செலுத்தப்பட்டது. இது தொடர்பாக பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

1. அங்கீகரிக்கப்பட்ட மதிப்பீட்டில் சேர்க்கப்படாத 09 பணி விடயங்கள் முடிக்கப்பட்டு, அதற்கான ஒப்புதலைப் பெறாமல் ஒப்பந்ததாரருக்கு ரூ. 1,041,165 செலுத்தப்பட்டுள்ளது.
2. செலுத்தப்பட்ட தொகை, உண்மையில் செய்யப்பட்ட வேலையின் அளவை விட அதிகமாக இருப்பதற்கான காரணம், மூன்று சந்தர்ப்பங்களில் ரூ.163,598 அதிகமாக செலுத்தப்பட்டதாகும்.
3. நிர்ணயிக்கப்பட்ட நிலையான விலைகளைப் பயன்படுத்தாமல் இரண்டு பணி விடயங்களுக்கு பணம் செலுத்தப்பட்டதன் காரணமாக ரூ. 263,603 அதிகமாக செலுத்தப்பட்டுள்ளது.
4. கரும்பு இனப்பெருக்க மையத்தின் நுழைவுச் சாலை, வாயில் மற்றும் தடுப்புச் சுவர் கட்டுமானம் தொடர்பான பணிக்கு பணம் செலுத்தும் போது, மற்றொரு தொழிலுடன் தொடர்புடைய 03 பணி விடயங்கள் இந்த நிர்மாணிப்பு கட்டண பட்டியல்களில் சேர்க்கப்பட்டு, அவை மேலதிக வேலையாகக் குறிப்பிடப்பட்டு, 2023 திசம்பர் 31 ஆம் திகதி கட்டண உறுதிச் சீட்டு இல 284/12 மூலம் ரூ. 51,000 செலுத்தப்பட்டது.
5. ஒப்பந்த உடன்படிக்கையின் படி, நிர்மாணிப்புப் பணிகள் 2019 திசம்பர் 10 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் முடிக்கப்பட வேண்டியிருந்தாலும், உண்மையான நிறைவு திகதி 2020 ஏப்ரல் 10 ஆம் திகதியாகும், இதன் விளைவாக 122 நாட்கள் அங்கீகரிக்கப்படாத தாமதம் ஏற்பட்டது. மேலதிக ஒப்பந்த காலங்களுக்கு தாமதக் கட்டணம் வசூலிப்பதற்கான ஏற்பாடுகள் ஒப்பந்தத்தில் சேர்க்கப்படவில்லை.
6. நிர்மாணிப்பு தொடர்பாக ரூ. 60,048 செயல்திறன் பத்திரம் 2020 பிப்ரவரி 01 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்துள்ளதுடன், நிர்மாணத்தை நிறைவு செய்வதற்கு எடுத்த மேலதிக காலத்திற்கு ஏற்ப செயல்திறன் பத்திரத்தின் காலத்தை நீட்டிக்க எந்த நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படவில்லை.

2.3 பிற அவதானிப்புகள்

- (அ) மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில், 48 அலுவலர்களிடம் மாதாந்தம் வாடகை வசூலிக்காமல் வழங்கப்பட்ட அதிகாரப்பூர்வ

குடியிருப்புகளுக்கான மின்சாரக் கட்டணமாக நிறுவனம் ரூ. 2,034,663 செலவிட்டுள்ளது.

(ஆ) மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில் அலுவலகம் மற்றும் அதிகாரப்பூர்வ குடியிருப்புகளின் செலவுகளுக்காக நிறுவனம் ரூ. 312,674 செலவிட்டுள்ளது. உத்தியோகபூர்வ இல்லங்களுக்கு நீர் அளவு மானிகளை பொருத்தப்படாததால், உத்தியோகபூர்வ இல்லங்களில் உள்ள நீர் நுகர்வு அலகுகள் பற்றிய தகவல்கள் கணக்காய்விற்கு சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.

(இ) உள்ளூர் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் சிறந்த வணிக கரும்பு வகைகளை உருவாக்குவதற்கும், அந்த நோக்கத்திற்காக ஆராய்ச்சி நடத்துவதற்கும் நிறுவப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்கு அவசியமான பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப மாற்றம்) பதவி 2020 ஆம் ஆண்டு முதல் வெற்றிடமாக உள்ளது, மேலும் தலைமை தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற அலுவலர் பதவி மற்றும் 05 தலைமை ஆராய்ச்சி அலுவலர் பதவிகள் அந்தப் பதவிகள் உருவாக்கப்பட்ட திகதியிலிருந்து வெற்றிடமாக உள்ளன. மேலும், மீளாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டின் திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறு, 2013 முதல் சிரேட்ட தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற அலுவலர் மற்றும் ஆராய்ச்சி அலுவலர் பதவிகளில் 06 வெற்றிடமாக உள்ளன.

டப்ளியு. பீ. சீ. விக்ரமரத்ன

கணக்காய்வாளர் நாயகம்

