



## கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்

பிரதான ஆராய்சி நிலையம், உடவளவ, இலங்கை

தொலைபேசி +94472233281 +94472233285 +94472233233

மின் அஞ்சல் - [info@sugarres.lk](mailto:info@sugarres.lk)

இணையதளம் - [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk)

### கொழும்பு அலுவலகம்

இல 21 ஏ, பலாவத்த வீதி, தலங்கம (தெற்கு)  
தொலைபேசி +94114389152, பெக்ஸ் +94112785796

### தலைவர்

தொலைபேசி +944114389150, பெக்ஸ் +94112785796

பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்

தொலைபேசி - +94474937335

பெக்ஸ் - +94472233282

கௌரவ பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சர்,  
பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சு,  
சீ. பகுதி, 11 ஆம் மாடி,  
செத்சிறிபாய இரண்டாம் கட்டம்,  
பத்தரமுள்ள

கௌரவ அமைச்சர்,

**2019.01.01 ஆம் திகதி முதல் 2019.12.31 ஆம் திகதி வரையான காலப் பகுதிக்கான  
கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் வருடாந்த அறிக்கை**

2019.01.01 முதல் 2019.12.31 ஆம் திகதி வரையான காலப் பகுதிக்கு கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் முன்னேற்றம், அந் நிதியாண்டு தொடர்பாக நிறைவு செய்யப்பட்ட கணக்குகள் மற்றும் கணக்காய்வாளரின் அறிக்கையும் உள்ளடக்கப்படு மேற்படி வருடாந்த அறிக்கையுடன் சேர்த்து சமர்ப்பிக்கின்றேன்.

இப்படிக்கு

நம்பிக்கையுள்ள

**கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்**



**கலாநிதி ஏந். சி. குமாரசிங்ஹ**

தலைவர்

நிருவாக சபை

2020.03.31 ஆம் திகதி

## உள்ளடக்கம்

பக்க இல

செயற்பணி	01
தூநோக்கு	01
நிருவாக சபை	02
தலைவரின் மீளாய்வு	03
பணிப்பாளரின் மீளாய்வு	06
துறைசார் அறிக்கைகள்	12
பயிர் மேம்பாட்டுப் பிரிவு	14
பயிர் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு	20
பயிர் வளமாக்கிப் பிரிவு	24
பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு	28
இயந்திரசாதன தொழில்நுட்பப் பிரிவு	34
விநியோக தொழில்நுட்பப் பிரிவு	38
பொருளாதார விஞ்ஞான, உயிரியல் பல்வகைமை மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	42
தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு	46
வெளியீடுகள்	54
நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு	58
கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அறிக்கை	65
கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்கள்	66
கணக்காய்வாளர் அறிக்கை	78
2013 முதல் 2018 வரை பிரதான நிதித் தகவல்கள்	90

## செயற்பணி

இலங்கையில் கரும்புக் கைத்தொழில் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான சிறந்த நிறுவனம் மற்றும் கைத்தொழிலை முன்னேற்றும் முன்னோடி நிறுவனமாதல்.

## தூரநோக்கு

இலங்கையில் கரும்பு கைத்தொழிலின் போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்தல் மற்றும் அதனை மிகவும் விஸ்தரிப்புச் செய்து கிடையாக அபிவிருத்தி செய்வதற்கு பங்களிப்பை வழங்குவதற்கு பொருத்தமான தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்கல் மற்றும் பிரபல்யப்படுத்தல்.

## நிருவாக சபை

திரு. கே. பிரேமரத்ன	-	நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர் (தலைவர்) 2019.01.30 வரை
திரு. கே.ஏ.எப். கருணாசேன	-	நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர் (தலைவர்) 2019.01.31 முதல்
திரு. என்.வீ.இ.ஏ. வேரகொட	-	நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர்
கலாநிதி ஏ.எல்.இ. பெரேரா	-	நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர்
திரு. எம்.ஆர்.ஏ.ஆர். மீபுர	-	நிதி மற்றும் ஊடக அமைச்சின் பிரதிநிதி 2019.01.07 வரை
திருமதி ஹேமந்த புதுசிரி	-	நிதி மற்றும் ஊடக அமைச்சின் பிரதிநிதி 2019.02.08 வரை
திருமதி எஸ்.என். அத்தநாயக்க-		பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சுப் பிரதிநிதி
கலாநிதி ஏ.பி. கீர்த்திபால	-	பணிப்பாளர் (உத்தியோகபூர்வ அதிகாரத்தின் மூலம் நியமிக்கப்படுகின்ற அங்கத்தவர்) 2019 யூலை 13 வரை

## தலைவரின் மீளாய்வு

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அதன் தொடர்ச்சியான செலவுகள் மற்றும் 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான மூலதன மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக ஒருங்கிணைந்த நிதியில் இருந்து ரூ. 336.5 மில்லியனும், நிறுவனம் உருவாக்கிய நிதியில் இருந்து ரூ. 70 மில்லியனுமாக ரூ. 406.5 மில்லியன் தொகையை ஒதுக்கியது. தொடர்ச்சியான செலவினங்களுக்கான மொத்த ஒதுக்கீடு ரூ. 280 மில்லியன் ஆகும்; அவற்றில் ஒருங்கிணைந்த நிதியிலிருந்து ரூ. 260 மில்லியன்கள் மற்றும் நிறுவனம் உருவாக்கிய நிதியில் இருந்து ரூ. 20 மில்லியன் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. மூலதன செலவீனத்திற்கு, மொத்த ஒதுக்கீடு ரூ. 126.5 மில்லியன்கள் ஆகும்; ஒருங்கிணைந்த நிதியிலிருந்து ரூ. 76.5 மில்லியனும், நிறுவனம் உருவாக்கிய நிதியிலிருந்து ரூ. 50 மில்லியனும் செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், 2019 ஆம் ஆண்டில், நிறுவனம் திறைசேரியிலிருந்து ரூ. 268.257 மில்லியன் தொகையை மட்டுமே பெற்றது. மீண்டெழும் செலவினங்களுக்கு ரூ. 238.957 மற்றும் மூலதன செலவினங்களுக்கு ரூ. 37.3 மில்லியனையும் இந்த நிதி ஒதுக்கீடு கொண்டிருந்தது. இவ்வாறு, ஒருங்கிணைந்த நிதியில் இருந்து ஒதுக்கப்பட்ட ரூ. 68.243 மில்லியன் தொகை கிடைக்கப்பெறவில்லை. மீண்டெழும் செலவினங்களுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதியில் கிட்டத்தட்ட 91.9% பெறப்பட்டாலும், மூலதனப் பணிகளுக்கான ஒதுக்கீட்டில் 48.8% மட்டுமே பெறப்பட்டது. இது நிறுவனத்தின் செயல்திறனை, குறிப்பாக நிறுவன அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை கணிசமாக பாதித்தது.

நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளில் உயர் கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை விளைச்சல் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நம்பிக்கைக்குரிய வகைகளை அடையாளம் காண்பதை உள்ளடக்குகின்றன; எஸ்.எல். 2008 தொடரிலிருந்து 22, எஸ்.எல். 2007 தொடரிலிருந்து 24, 2006 தொடரிலிருந்து 23, 2005 தொடரிலிருந்து 25, 2004 தொடரிலிருந்து 54, 2003 தொடரிலிருந்து 14 மற்றும் 2002 தொடரிலிருந்து 26., எஸ்.எல் 86 13 மற்றும் எஸ்.எல் 92 5588 வகைகளை அடையாளம் காணும் டபிள்யு.எல்.டி பாதிப்புக்குள்ளான சூழலில் சாகுபடிக்கு பொருத்தமான வகைகள், பயனுள்ள புதிய களைக்கொல்லிகளை அடையாளம் காணுதல், குளுபோசினேட் அம்மோனியம் 280 கிராம் / எல் எஸ்.எல். கரும்பு மண் வளத்தை மேம்படுத்துவதற்காக பச்சை உரம் (*Vignaradiata*) இனங்கள் மற்றும் செவனகலயில் கரும்பு விளைச்சல் மண்ணுக்கு விள்ளேஸ் (*Crotalaria juncea*) மற்றும் வடிகட்டி (*Vignaradiata*) and Sunhemp மண்ணை நேரடியாகப் பயன்படுத்துவது குறித்த பரிந்துரைகளை வழங்குதல் மற்றும் கிளிநொச்சி, யாணைவிழுந்தானில் 45 விவசாயிகளினால் செய்யப்பட்ட 15 ஏக்கர் கரும்பு தோட்டங்களுக்கு தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பை வழங்குதல் என்பன உள்ளடங்குகின்றன.

அறிவைப் பரப்புவதற்காக, விவசாயிகளுக்கான 40 பயிற்சித் திட்டங்கள் / கள செயற்பாடுகள் நடாத்தியமை மற்றும் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையின் பல்வேறு நோக்கங்கள் தொடர்பில் ஆலோசனைப் பத்திரங்கள் மற்றும் துண்டுப்பிரசுரங்களை விநியோகித்தமைக்கு புறம்பாக கள அலுவலர்களுக்கான 13 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கரும்பு ஆலை பிரதேசத்தில் 88 கள செயற்பாட்டு தளங்களை உருவாக்கி பராமரித்தமை உள்ளடங்கலாக மொத்தமாக 1,130 விவசாயிகள் மற்றும் 376 கள அலுவலர்கள் பயிற்றப்பட்டனர். பதுளை, கிளிநொச்சி மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் சிறிய அளவிலான கரும்புத் தொழிலை வளர்ப்பதற்காக நாற்றுமேடைகளை நிறுவுதல் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்தல் என்பன தொடர்ந்தன. உரிய சீனி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து சேவனகல, பெலவத்தை மற்றும் ஹிங்குரான ஆகிய இடங்களில் தற்போதுள்ள நோயால் பாதிக்கப்பட்ட கரும்பு நாற்று மேடைகளை அகற்றுவதற்கான திட்டம் தொடரப்பட்டது. மேலும், டபிள்யு.எல்.டி கட்டுப்பாட்டு திட்டத்தின் கீழ் கரும்பு தொழிலாளர்களுக்கு விநியோகிக்க 31,815 எல் கிளைபோசெட் கொள்வனவுக்கான அங்கிகாரம் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தினால் பெறப்பட்டது.

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்திற்கு தலாஹேன பகுதியில் ஒரு அலுவலக வளாகத்தை கொள்வனவு செய்தமையின் ஊடாக, கொழும்பு அலுவலகத்தை நிரந்தர மற்றும் வசதியான இடத்தில் செயல்படுத்துவதற்கான நீண்டகால தேவையை பூர்த்தி செய்தது. ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மற்றும் உடவளவை பிரதான நிலையத்திலுள்ள ஊழியர்களுக்கான வசதிகள், சியாம்பலாண்டுவவில் உள்ள நோயியல் பண்ணை, ஹண்டனில் தனிமைப்படுத்தல் நிலையம், என்சல்வத்தையில் கலப்பின நிலையம் மற்றும் கந்தளாயில் உள்ள துணை நிலையம் ஆகியவற்றுக்குத் தேவையான அபிவிருத்திக்கான வசதிகளை இந்த நிறுவனம் தொடர்ந்தது. பதவியணியை வலுப்படுத்துவதற்காக, ஒரு பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆ. மற்றும் தொ.ப), ஒரு உதவிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்), இரண்டு ஆராய்ச்சி அதிகாரிகள், ஒரு அபிவிருத்தி அதிகாரி, மூன்று தொழில்நுட்ப அதிகாரிகள், ஒரு முகாமைத்துவ உதவியாளர்கள் (கணக்குகள்) மற்றும் மூன்று பொதுத் தொழிலாளர்கள் நியமிக்கப்பட்டனர். ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஒத்துழைப்பு செயற்பாடுகளுக்குத் தேவையான பணியாளர்களை அதிகரிப்பதற்காக நிறுவனத்தின் பதவியணியை சீராக்கம் செய்யும் செயல்முறையும் தொடர்ந்தது. ஊழியர்களின் இயலளவைக் கட்டியெழுப்புவதற்காக, தொடர்புடைய ஊழியர்களுக்கு நீண்ட கால மற்றும் குறுகிய கால பயிற்சி வாய்ப்புகள் வழங்கப்பட்டன. அவற்றில், ஏற்கனவே விடுவிக்கப்பட்ட இரண்டு ஆராய்ச்சி அதிகாரிகள் முதுகலை பட்டப்படிப்புகளைத் தொடர்வதோடு, முனைவர் பட்டம் பெறுவதற்காக மற்றொரு ஆராய்ச்சி அதிகாரி விடுவிக்கப்பட்டார். பணி அத்தியட்சகர்

மற்றும் கணக்காளர் ஆகியோர் தங்களுடைய நிறுவனத்தில் தங்கள் பணிகளை சிறப்பாக மேற்கொள்ள வெளிநாடுகளில் பயிற்சி பெற்றனர். பல்வேறு வகைகளைச் சேர்ந்த ஊழியர்கள் தங்கள் வேலையின் தன்மைக்கேற்ப உள்நாட்டில் பயிற்சி பெற்றனர்.

மேலும், கடந்த ஆண்டு முன்னெடுக்கப்பட்ட கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன சட்டத்தின் திருத்தம் தொடர்பான பணிகள் தொடர்ந்தன.

சர்வதேச ஒத்துழைப்புக்காக, பாகிஸ்தானில் உள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் சீனாவின் யுனான் விவசாய விஞ்ஞான நிறுவனம் ஆகியவற்றுடன் ஒத்துழைப்பதற்கான ஏற்பாடுகள் தொடர்ந்தன.

உரிய நேரத்தில் நிதி கிடைக்காமை, பயிற்சி பெற்ற ஊழியர்களின் பற்றாக்குறை, குறிப்பாக விஞ்ஞான மற்றும் உயர் நிருவாக பதவிகளுக்கு மற்றும் அதிக திறனுடன் கூடிய பணியாளர்களை நியமித்தல் மற்றும் தக்கவைத்துக்கொள்வதில் சிரமம் போன்ற காரணிகள் நிறுவனத்தின் செயல்திறனுக்கான முக்கிய இடையூறுகள் ஆகும்.

*S. Karunasena*

**கே.ஏ.எப். கருணாசேன**  
**தலைவர்**

## பணிப்பாளரின் மீளாய்வு

கரும்பு பற்றிய புதிய அறிவு / தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதன் மூலமும், கரும்புக் கம்பனிகள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்கு தொழில்நுட்ப அறிவைப் பரப்புதல், உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் அடித்தள விதைக் கரும்பினை வழங்குதல் மற்றும் சிறிய அளவிலான செயன்முறை தொழில் முயற்சிகளில் கரும்பு உற்பத்தியை விரிவுபடுத்துதல் உள்ளடங்கலான பணிகளின் ஊடாக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 2019 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையின் கரும்புத் தொழிலை மேம்படுத்துவதில் பங்களிப்பு செய்வதற்காக அதன் செயல்பாடுகளைத் தொடர்ந்தது. நாட்டில் கரும்புத் தொழிலின் வளர்ச்சியின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வது எப்படி என்பது பற்றிய தொழில்நுட்ப அறிவை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டு கரும்பு பயிர் மேம்பாடு, பயிர் மற்றும் வள முகாமை, பயிர் போசனை, பயிர் பாதுகாப்பு, பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் மற்றும் பதப்படுத்துதல் மற்றும் தயாரிப்பு மேம்பாடு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய ஒரு நீண்டகால ஆராய்ச்சி திட்டம் தொடரப்பட்டு வந்தது. கரும்பு உற்பத் நிறுவனங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்கு ஆராய்ச்சித் திட்டத்தால் உருவாக்கப்பட்ட அறிவு / தொழில்நுட்பங்களை பரப்ப தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்பட்டன. நிறுவனம் சிபாரிசு செய்த புதிய கரும்பு வகைகளின் அடித்தள விதைக் கரும்பு உற்பத்தியைக் கொண்ட ஒரு மேம்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் கரும்பு ஆலைகள் காணப்படாத பகுதிகளில் சிறிய அளவிலான பதப்படுத்தும் தொழில்களுக்கு கரும்பு விளைச்சல் விரிவாக்கம் மற்றும் கரும்பு வெள்ளை இலை நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் திட்டம் என்பன தொடர்ந்தன.

வணிக பயிர்ச்செய்கைக்காக 2019 ஆம் ஆண்டில் புதிய கரும்பு வகைகள் வெளியிடப்படவில்லை என்றாலும், நம்பிக்கைக்குரிய வகைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன; எஸ்.எல். 2008 தொடரிலிருந்து 22, எஸ்.எல். 2007 தொடரிலிருந்து 24, 2006 தொடரிலிருந்து 23, 2005 தொடரிலிருந்து 25, 2004 தொடரிலிருந்து 54, 2003 தொடரிலிருந்து 14 மற்றும் 2002 தொடரிலிருந்து 26. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 29 கரும்பு வகைகள் (20 வியட்நாம் வகைகள் மற்றும் 9 சீன வகைகள்) தொற்று நீக்கம் செய்யப்பட்டன. டபிள்யு.எல்.டி பாதிப்புக்குள்ளான சூழலில் பயிர்ச் செய்கைக்கு எஸ்.எல் 86 13 மற்றும் எஸ்.எல் 92 5588 வகைகள் பொருத்தமான வகைகளாக அடையாளம் காணப்பட்டன. 2019 குறுக்கீட்டுக் பருவத்தில், 1,238 குறுக்கீடுகள் செய்யப்பட்டன. எஸ்.ஆர்.ஐ - எஸ்.எல்.ஐ. ஜென்பேங்கிற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டதுடன் உள்நாட்டில் சேகரிக்கப்பட்ட கரும்பு அணுகல்களில் இருந்து இந்திய மற்றும் ஈரான் வகைகள் தொடர்பான கரும்பு ஸ்டீக் மொசைக் வைரஸ் தனிமைப்படுத்தல்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

கரும்பு பயிர் மற்றும் வள நிர்வாகத்தின் கீழ், குளுபோசினேட் அம்மோனியம் 280 கிராம் / எல் எஸ்.எல். (Glufosinate ammonium 280 g/L SL) புதிய களை கொல்லிகளாக திறம்பட அடையாளம் காணப்பட்டது. டெம்போட்ரியோன் (Tembotrione) கரும்புகளில் ஆரம்ப பருவத்தில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்த பயனுள்ள புதிய களைக்கொல்லியாக அடையாளம் காணப்பட்டது. கோ 775, எஸ்.எல் 71 30, எஸ்.எல் 83 06, எஸ்.எல் 88 116, எஸ்.எல் 90 6237, எஸ்.எல் 92 4918, எஸ்.எல் 96 128 மற்றும் எஸ்.எல் 96 328 ஆகிய கரும்பு இனங்களுக்கும் போல் % (Pol % cane) கரும்பு மாறல்களுக்குமிடையே பயிர் வயதுக்குமிடையே செவனகல வரையறுத்த லங்கா கரும்பு நிறுவனம் தனியார் நிறுவத்தின் ஒத்துழைப்புடன் இனங் காணப்பட்டன. கரும்பு பயிர் செய்யப்பட்ட மண்ணையை மேம்படுத்துவதற்கு சிறந்த பச்சை உரங்களாக கிராம் (விக்னா ரேடியாட்டா) மற்றும் சன்ஹெம்ப் (க்ரோடலேரியா ஜூன்சியா) (*Vigna radiata*) மற்றும் Sunhemp (*Crotalaria juncea*) ஆகியவை இனங்களாக அடையாளம் காணப்பட்டன. கரும்பு பயிர்ச் செய்கையின் செலவுகள் மற்றும் வருமானங்கள் மற்றும் கரும்பு பயிரிடப்படும் பிரதேசங்களின் போட்டிப் பயிர்கள் பற்றியும் இற்றைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

செவனகல பிரதேசத்தில் மண் வளப்படுத்தல் பிரயோகம் மற்றும் கரும்பு பயிர்ச் செய்கை செய்யப்படும் பிரதேசங்களை நில தூய்மைப்படுத்தல் தொடர்பாக சிபாரிசுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், செவனகல மற்றும் பெலவத்த பிரதேசங்களுக்கான வளமாக்கி சிபாரிசுகளை திருத்துவதற்கான விளக்கமான பகுப்பாய்வுகள் தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றன.

கரும்பு பயிர்ச் செய்கை பாதுகாப்பின் கீழ், இலை வெளிறல் நோய் (WLD) மற்றும் கரும்புப் பயிர்க் கருவிகள் தொடர்பாக உயர் முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டன. வர்த்தக கரும்பு பயிர்ச் செய்கை பெருந்தோட்டங்களில் நோய்கள் மற்றும் பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டு நிலைமைகள் பற்றி தொடர்ச்சியாக நிறுவனம் அவதானித்து வருகின்றது அத்தோடு நோய்கள் மற்றும் பூச்சிப் பரவலை கட்டுப்படுத்துவதற்கு உரிய கால நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கு இயலும் வகையில் தற்பொழுதைய நிலைமைகள் பற்றி சீனிக் கம்பனிகளின் உரிய அலுவலர்களுக்கு அறிவுறுத்தப்பட்டன. மேலும், கரும்பு பயிர் நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளின் கட்டுப்பாடு பற்றிய இற்றைப்படுத்தல் மற்றும் அறிவை மேம்படுத்துவதற்கு விவசாயிகள் மற்றும் கள மட்ட அலுவலர்களுக்கான தொடர்ச்சியான விழிப்பூட்டல் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. கரும்பு பயிர் நிலங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட கரும்பு தண்டு துளைபான்களை அழிக்கும் ஒட்டுண்ணிகள் *Cotesiaflavipes* (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae) 335 சேகரிக்கப்பட்டு பூச்சி கொல்லிகளை பயன்படுத்தி சுற்றாடலுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் கரும்புக்கு பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் அந்துக்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு ஹிங்குரானயில் உள்ள கல்மடுவ்வில் விதைக் கரும்பு நாற்றுமேடைகளுக்கு விடுவிக்கப்பட்டன. கரும்பு வெள்ளை இலை நோயை மறு உறுதிப்படுத்தல்

பைட்டோபிளாஸ்மா 16 Sr XI குழுவிற்கு சொந்தமானது மற்றும் இது 16 Sr XI குழுவில் B துணைக் குழுவிற்கு சொந்தமானது என்பது அடையாளம் காணப்பட்டது.

கந்தளாயில் உள்ள விதைக் கரும்பு குளிர்ந்த நீரில் ஊறவைத்தல் மற்றும் சூடான நீர் சிகிச்சை நிலையங்களின் (எச்.டபிள்யூ.டி.பி) (HWTP) செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்வதன் மூலம் நோய் கட்டுப்பாட்டுக்கு ஒத்துழைப்பாக கரும்பு பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல் திட்டமும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டதுடன் சுத்திகரிப்பு இயலளவை சீராக்கம் செய்தல் மற்றும் ஒரு தொண் / மணித்தியாலத்திற்கான இயலளவில் (HWTP) ஐ வடிவமைப்பு செய்தலும் வரையறுத்த எதிமலே தனியார் கம்பனியில் நடைபெற்றது.

கரும்பு மற்றும் அதன் துணை தயாரிப்புகள் மற்றும் வெல்லத்தை வேறுபடுத்துதல் மற்றும் கரும்பு செயன்முறைப்படுத்தல் செயல்திறனை அதிகரிப்பதன் மூலம் கரும்பு அடிப்படையிலான தயாரிப்புகளை பல்வகைப்படுத்துவதற்காக செயன்முறை மற்றும் தயாரிப்பு அபிவிருத்தித் திட்டம் தொடர்ந்தது. எஸ்.எல் 96 128, கோ 775 மற்றும் எஸ்.எல் 98 2524 வகைகளின் பிரதான சாறு தர அளவுருக்கள் (பொல்% சாறு, பிரிக்ஸ்% சாறு, தூய்மை% சாறு, பிஓசிஎஸ்% மற்றும் நிறை இழப்புக்கள்) விலகல் குறிப்பிட்ட அறுவடைக்கு பிந்தைய காலத்தின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்டது.

தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற திட்டத்தை நடத்துவதன் மூலம் ஆராய்ச்சி முடிவுகளின் பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல் தொடர்ந்தது. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் உருவாக்கிய கரும்பு வகைகள், டைன் பயிரிடுபவர், ஃபர்ரோ ஓப்பனர் மற்றும் டிஸ்க் மோல்டர், இடைவெளி நடுகை முறை மற்றும் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையுடன் துணைப் பயிர்ச்செய்கை ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது. மண் வள முகாமை மற்றும் நோய் மற்றும் பூச்சி முகாமை குறித்த கரும்பு நிறுவனங்களின் விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களின் அறிவை மேம்படுத்துவதற்கான நிகழ்ச்சிகளும் நடத்தப்பட்டன. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சில விவசாயிகளுக்கு அவர்களின் தொழில் முனைவோர் திறனை மேம்படுத்துவது குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. விவசாயிகளுக்கு 40 பயிற்சித் திட்டங்கள் / கள செயன்முறைப் பயிற்சிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கு 13 பயிற்சித் திட்டங்களை நடத்தியதன் மூலம் மொத்தம் 1,130 விவசாயிகள் மற்றும் 376 கள அலுவலர்கள் புதிய கரும்பு தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி பெற்றனர். கள அலுவலர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பிற அக்கறைகாட்டுனர்களின் அறிவை மேம்படுத்த பின்வரும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- I. சீனி ஆலை பகுதிகளில் 88 கள செயன்முறைப் பயிற்சித் தளங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- II. விதைக்கரும்பு உற்பத்தி மற்றும் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன செய்திமடல்- "புவத்ஹசனா", தொகுதி 09 இல 01 பற்றிய தகவல் தாளை வெளியிடுகின்றமை.
- III. ரட்டுன் முகாமை (12 நிமிடம்) மற்றும் இடை பயிர்ச் செய்கை (12 நிமிடம்) பற்றிய ஆலோசனை வீடியோக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் விதை கரும்பு உற்பத்தி குறித்த ஆலோசனை வீடியோவை படமாக்கல் மற்றும் திருத்துதல் (15 நிமிடம்) மற்றும் கரும்பு தர மேம்பாடு (24 நிமிடம்) பற்றிய வீடியோவை கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன இணையதளத்தில் / யூடியூப்பில் பதிவேற்றுதல் web page/YouTube.
- IV. தகவல் தாள்கள் மற்றும் செய்திமடல்களின் 4000 பிரதிகளை அச்சிடுதல் (விதைக் கரும்பு உற்பத்தி மற்றும் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன செய்திமடல்- "புவத்ஹசனா", தொகுதி 09 இல 01.)
- V. கரும்பு நிறுவனங்களின் விவசாயிகள் / அதிகாரிகள் மத்தியில் விவசாய கையேட்டின் 2,350 பிரதிகள் மற்றும் பயிர்ச் செய்கை நடைமுறைகள், விவசாய பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு குறித்த ஆலோசனை வெளியீடுகளை விநியோகித்தல்.
- VI. ராஜரட்டா பல்கலைக்கழகத்தில் கரும்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி குறித்த கண்காட்சி விற்பனை நிலையங்கள் - அனுராதபுரத்தில் "க்ருஷிமேலா" 2019 மற்றும் பி.எம்.ஐ.சி.எச். இல் "சில்பசேனா 2019".
- VII. கரும்புத் துறையில் ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க அதிகாரிகள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு இடையே நீட்டிப்பு செய்திகளை மாற்றுவதற்காக எஸ்ஆர்ஐ, டிடிடி, இஎஸ்எம்எஸ் (SRI TTD eSMS) சேவையைத் தொடங்கியமை .

சீனிக் கைத்தொழில் துறையை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

- I. உடவளவ, செவனகல், பெல்வத்த, கந்தளாய் மற்றும் ஹிங்குராணை ஆகிய இடங்களில் 40.5 ஹெக்டெயர் காணியில் ஆரம்ப நாற்றுமேடை வயல்களை நிறுவி கண்காணித்தல் மற்றும் கரும்பு நிறுவனங்களுக்கு 475 தொன் விதை கரும்பை வழங்குதல்.

- II. கரும்பு சாகுபடியை விரிவுபடுத்துவதற்கும், வட மாகாணத்தில் வெல்லம் பதப்படுத்தும் பிரிவை நிறுவுவதற்கும் மாவட்ட செயலகம், கிளிநொச்சி மற்றும் சிவில் பாதுகாப்புத் துறை ஆகியவற்றுடன் இணைந்து நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டமை.
- III. நுவரெலியா மாவட்டத்தில் வெல்லம் உற்பத்திக்காக வீட்டுத் தோட்ட மட்டத்தில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை ஊக்குவிப்பதற்கான விதை கரும்பு விநியோகித்தல் மற்றும் பயிற்சித் திட்டங்களை நடத்துதல்.
- IV. செவனகல, பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குரான ஆகிய இடங்களில் தற்போதுள்ள நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்களை மாற்றுவதற்காக நோய் இல்லாத விதைக் கரும்பு உற்பத்தி செய்வதற்கான நாற்று மேடைகளை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல்.

மீளாய்வு வருடத்தின் போது, பன்னிரண்டு வெற்றிடங்கள்; நிறுவனத்தின் மனிதவளத் தேவைகளை வலுப்படுத்த பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆ மற்றும் தொ.ப.), ஒரு உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்), இரண்டு ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள், ஒரு அபிவிருத்தி அலுவலர், மூன்று தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள், ஒரு முகாமை உதவியாளர் (கணக்குகள்) மற்றும் மூன்று பொதுத் தொழிலாளர்கள் மூலம் நிரப்பப்பட்டன. தகுதி வாய்ந்த விண்ணப்பதாரிகள் கிடைக்காததால் பிரதான ஆராய்ச்சி அலுவலர் / தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற அலுவலர் வெற்றிடங்களை நிரப்ப முடியவில்லை. நிறுவனத்தின் விரிவாக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை முன்னெடுப்பதற்காக விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப மற்றும் நிர்வாக ஒத்துழைப்பு ஊழியர்களின் தேவைகளை அதிகரிப்பதற்கு பதவியணியை மீளமைப்புச் செய்வதற்கான செயன்முறை தொடர்ந்தது. நீண்டகால மற்றும் குறுங்கால பயிற்சி வாய்ப்புக்களை வழங்குவதன் ஊடாக பதவியணியின் இயலளவு கட்டியெழுப்பல் தொடர்ந்தது. இரண்டு ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் தமது பட்டப்பின்படிப்பு கற்கைகளுக்காக ஏற்கனவே விடுவிக்கப்பட்டதற்கு மேலதிகமாக, கலாநிதி கற்கைக்கு இட்டுச் செல்லும் கற்கையைத் தொடர்வதற்காக மேலுமொரு ஆராய்ச்சி அலுவலருக்கு விடுமுறை வழங்கப்பட்டது. நிறுவனத்தில் தங்களுடைய பணியுடன் தொடர்புடைய பாடநெறியில் கணக்காளர் மற்றும் பண்ணை அத்தியட்சகர் ஆகியோர்களுக்கு வெளிநாட்டுப் பயிற்சி வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டது. மேலும், பணியுடன் தொடர்புடைய சிறிய பயிற்சி பாடநெறிகளில் பங்குபற்றுவதற்காக ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்ப, கணக்கீட்டு மற்றும் நிருவாக பதவியணியினர்களுக்கு வாய்ப்புக்கள் வழங்கப்பட்டன.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை வழங்குவதற்கும் மற்றும் பதவியணியினர்களுக்கு சினேகபூர்வமான வேலைத்தள மற்றும் வாழ்க்கை சூழலை வழங்குவதற்குமாற பின்வரும் செயற்பாடுகள் தொடர்ந்தன:

- I. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவன கொழும்பு அலுவலத்திற்காக தலஹேனவில் அலுவலக வளாகமென்றை கொள்வனவு செய்தல்.

- II. பயிர் மேம்பாட்டு அபிவிருத்தி, பயிர் மற்றும் வள முகாமை, பயிர் வளமாக்கல் மற்றும் உயிரியல் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் மாநாட்டு அறை, கேட்போர் கூடமொன்றுக்காக பழைய அலுவலக கட்டிடத்தை திருத்தல் மற்றும் எல்லை வேலையை திருத்துதல் மற்றும் உடவளவையில் உள்நாட்டு நீர் விநியோகத்திற்காக ஆள்துளைக் கிணறு நிர்மாணத்தை பூர்த்தி செய்தல்.
- III. என்சல்வத்தையில் கலப்பு நிலையத்தின் கட்டிட நிர்மாணம்
- IV. முக்கியமான ஆய்வுகூட கருவிகள் / அலுவலக மற்றும் வீட்டுத்துறை கருவிகள் மற்றும் தளபாடங்களின் கொள்வனவு
- V. தெனியாயவில் இனப்பெருக்க நிலைய வசதிகளை அபிவிருத்தி செய்தல்.

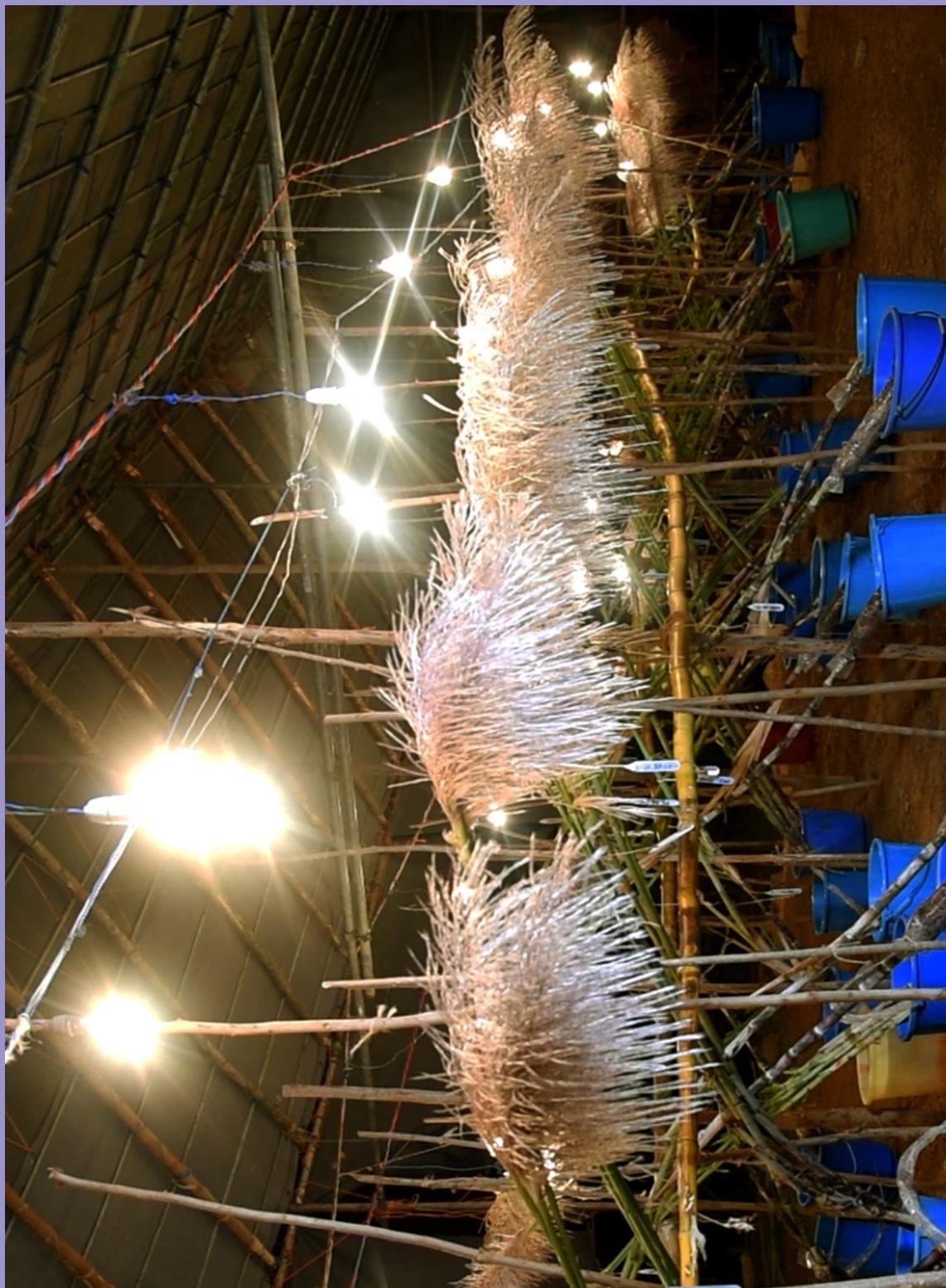
பாடசாலைகள், தொழில்நுட்ப கல்லூரிகள், விவசாய கல்லூரிகள் மற்றும் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு பயிற்சிச் சேவைகளை நிருவனம் வழங்கியது. மேலும், நாட்டில் கரும்புக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தியில் ஈடுபாட்டுக்கான ஆர்வமுடைய வகுதியினர்களுக்கு தேவையான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டன. கிருமி பிலாஸ்மா பரிமாற்றலுக்காக பாகிஸ்தான், பைசலாபாத்தில் கரும்பு ஆராய்சி நிலையத்தின் ஒத்துழைப்புடன் செயன்முறை யொன்று முன்னெடுக்கப்பட்டது. நாட்டின் கரும்புக் கைத்தொழில் துறையின் தற்பொழுதைய மற்றும் எதிர்காலத் தேவைகளுக்கு ஏற்ப கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன குறிக்கோள் மற்றும் அதிகார இலக்குகளை விரிபடுத்தவதற்காக அச்சட்டத்தினை திருத்துவதற்கான பணிகள் தொடர்ந்தன. நிறுவனத்தின் இலக்குகளை நிறைவேற்றுவதற்கான காரணிகளின் பிரதான தடங்கல்களாக பயிற்றப்பட்ட மற்றும் அனுபவம்வாய்ந்த பதவியணியின் குறைபாடு மற்றும் உரிய நேரத்தில் நிதிக் கிடைப்பனவின்மை காணப்பட்டன. நிறுவனத்தின் கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட தொழிற்பாடுகளை நிறைவு செய்வதற்காக விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் முகாமைத் தரங்களில் பதவியணியை ஆட்சேர்ப்புச் செய்தல் மற்றும் தக்கவைத்துக் கொள்வதற்கு உயர் முன்னுரிமை வழங்கப்படுதல் வேண்டும்.



**கலாநிதி அருண விஜேசூரிய**  
பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்







பயிர் மேல்முன்னைற்றுப் பிரிவு



## பயிர்களை அபிவிருத்தி செய்யும் பிரிவு

### பதவியணி

கலாநிதி. திரு. ஏ. விஜேசூரிய (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	-	பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் துறை தலைவர் (ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றாளராக ஆட்சேர்க்கப்பட்டது)
திருமதி. ஏ. எம். எம். எஸ். பெரேரா (விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திருமதி. டி. மானெல் (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (2019 மார்ச் முதல் பதவி விலகியுள்ளார்)
திரு. கே.பி. விக்கிரமசிங்க (விவசாயமணிப்பட்டம், கலாநிதிப் பட்டம்)	-	ஆராய்ச்சி அலுவலர்
திரு. ஏ. எல்.சீ. குமாரி	-	சிரேட் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. ஆர். ஏ. பிரேமசந்திர	-	சிரேட் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. டி. வீரசிங்க	-	சிரேட் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திருமதி. எல். டி. பி. குணரத்ன (கமற்றொழில் டிப்ளோமா)	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. விதாரண	-	பணி நிருவாகி
திரு. எஸ்.எச். கருணாரத்ன	-	ஆய்வுக்கூட / கள உதவியாளர்
திரு. பி.எஸ்.எல். பிரேமரத்ன	-	ஆய்வுக்கூட / கள உதவியாளர்
திரு. ரொஹான்	-	ஆய்வுக்கூட / கள உதவியாளர்

### வெற்றிகள்

#### ஆராய்ச்சிகள்

- இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கரும்பு இனங்கள் 29 ( வியட்நாமிலிருந்து 20 மற்றும் சீனாவிலிருந்து 9) மற்றும் சீனாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட முதிர்வடைந்த 25 இலிருந்து பெற்றுக் கொண்ட 2,500 நாற்றுக்களை மாத்திரம் தொற்று நீக்கம் செய்தல்.
- தெனியாய என்சல் வத்த கரும்பு இனப்பெருக்க மையத்தில் கரும்பு இழையங்கள் குறிகாட்டி 1,650 வும், இரண்டாம்நிலை பிரபல்யப்படுத்தப்படவையாக பாதுகாத்தல் மற்றும் உடவளவ கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வர்த்தக மற்றும் வர்த்தகமயப்படுத்தலுக்கு அண்மித்த கரும்பு இனங்கள் 45 கலப்புச் செய்யப்பட்ட பயிர்களை பராமரிப்புச் செய்தல்.
- தற்பொழுது நிலவுகின்ற இழைய இருப்புக்கு சகரும் ஒபிசினாரும் குறிகாட்டிகள் 77 மற்றும் செகரும் ஸ்பொன்டேனியம் குறிகாட்டிகள் 3 ஆகியவற்றை ஒன்று சேர்த்தல். இந்த குறிகாட்டிகள் சேகரிக்கப்பட்டது 2019 ஆம் ஆண்டில் நுவரெலிய மாவட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட இழைய ப்லாஸ்மா ஆய்வின் போதாகும்.



படம் 1: இழைய ப்லாஸ்மா ஆய்வின் போது சேகரிக்கப்பட்ட கரும்பு மாதிரிகள்.

- கள லந்தேரு முறைமை மற்றும் திரவ முகம் முறைமைப் பயன்பாட்டின் மூலம் முகம் 1,233 முறை மேற்கொண்டமை மற்றும் அவற்றின் உண்மை விதைகளைத் தயார் செய்தல். இந்த விதைகளின் வர்த்தக, களை கரும்பு மாதிரி மேம்படுத்தல் தொடர்பான முகம் மற்றும் செகரும் ஒபிசனாரும் இல் கணக்கினை மேம்படுத்துவது தொடர்பான முகம்கள் உள்ளடங்குகின்றன.
- எஸ்.எல். 2017 பெலபத, 1 ஆவது கட்டம் (26,241 இனங்கள்), எஸ்.எல். 2016, 1 வது கட்டம் (33,792 இனங்கள்), எஸ்.எல். 2016 பெலபத, இரண்டாவது கட்டம் (364 இனங்கள்), எஸ்.எல். 2015 பெலபத இரண்டாவது கட்டம் (3,000 இனங்கள்) மற்றும் பிற்பட்ட காலத்திலான கட்டங்களில் மேலதிகமாக மதிப்பீடு தொடர்பாக எஸ்.எல். 2015 பெலபத, 3 ஆவது கட்டம் ( 20 இனங்கள்), எஸ்.எல். 2014 பெலபத, மூன்றாவது கட்டம் (365 இனங்கள்) ஆக கலப்பு பெலபதயில் பொருத்தமான பண்புகளுடன் கூடிய இனங்கள் மேற் குறிப்பிட்டுள்ள பிரகாரம் இணை காப்பு கட்டங்களில் மதிப்பீடு தொடர்பாக தெரிவு செய்தல்.
- எஸ்.எல். 2013 பெலின் 177, 2012 பெலின் 81, 2010 பெலின் 66 2010 / 2011 பெலின் 30 2009 பெலின் 24 மற்றும் 2008 பெலின் 22 ஆக பொருத்தமான பண்புகளுடன் கூடிய (அதிக கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சல், கோடைக்கு தாக்குப் பிடித்தல், நோய்களுக்கு எதிர்தாக்கம் காட்டல் போன்ற பண்புகள்) கரும்பு இனங்கள் 400 ஐ இனங்கண்டு கொள்ளல் மற்றும் அவற்றை பெருகச் செய்தல்.
- எஸ்.எல். 2008 பெலின் 22, எஸ்.எல். 2007 பெலின் 24, எஸ்.எல். 2006 பெலின் 23, எஸ்.எல். 2005 பெலின் 25, எஸ்.எல். 2005 பெலின் 25, எஸ்.எல். 2004 பெலின் 54, எஸ்.எல். 2003 பெலின் 14, மற்றும் எஸ்.எல். 2002 பெலின் 26, ஆக கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சல் மற்றும் நோய் எதிர்ப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டு பொருத்தமான கரும்பு இனங்களை இனங் கண்டு கொள்ளல்.
- எஸ்.எல். 8613 மற்றும் எஸ்.எல். 925588 ஆகிய இனங்கள் வெள்ளை இலை நோய் காணப்படும் சூழலில் பயிரிடுவது தொடர்பாக பொருத்தமான இனமாக இனங்காணல்.
- எஸ்.எல். 8613, எஸ்.எல். 925588 எஸ்.எல். 993384 எஸ்.எல். 89309 மற்றும் எஸ்.எல். 954225 ஆகிய கரும்பு இனங்களில் வெள்ளை இலை நோய் குறைவாக அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளமையினால் வெள்ளை இலை நோயிற்கு தாக்குப் பிடிக்கக் திறனுடன் கூடிய கரும்பு இனங்கள் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற கலப்புச் செய்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு பெற்றோர்களாக இனங்காணல்.
- உள்நாட்டு ரீதியாக சேர்க்கப்பட்ட கரும்பு இனங்களில், இந்திய மற்றும் ஈரான் வைரஸ் மாதிரிக்கூரிய கரும்பு இலை கோடு வர்ணை வைரஸ் நோய்காவியை ஒதுக்கி இனங்காணல் மற்றும் அந்த நோய்காவி இனங்களில் இழைய தொடர் தரவு வங்கிக்கு வழங்குதல் (Gene Bank பிரவேச இல: MK 994186.1)
- சீனி மற்றும் கரும்பு தண்டுகளில் விளைச்சலை அதிகரிப்பதை நோக்காக் கொண்டு இனப் பெருக்க செயற்பாடுகளை வழிப்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான தாய் இனத்தினை இனங்கண்டு கொள்ளல் தொடர்பாக அந்த இனங்களில் இனப்பெருக்க பெருமாணங்களை பெற்றுக் கொள்வதற்கு இழைய குறிகாட்டி 1000, கறுப்பு புள்ளி நோய், இலைகளை பாதிக்கு நோய் மற்றும் வெள்ளை இலை நோயிற்கு எதிர்தாக்கம் செய்யும் இனங்களை உற்பத்தி செய்யும் இனப்பெருக்கத்தை மேற்கொள்வதற்கு பொருத்தமான தாய் இனங்களை அடையாளம் கண்டு கொள்வதற்கு இழைய வகைகள் 500 ஆய்வு செய்யப்பட்டு பொருத்தமான தாய் இனங்களை இனங்கண்டு கொள்ளல்.
- வெள்ளை இலை நோய் தொற்றியுள்ள கரும்பு இனங்களிலிருந்து நோய் காவியை நீக்குதல் தொடர்பாக இழைய பதியவைப்பு ஊடாக முறைமையொன்றை தயார் செய்தல்.

#### அபிவிருத்திகள்

- அடிப்படை விதை கரும்பு நாற்று மேடைகளை தயார் செய்தல் - 8 ஏக்கர்களில் நாற்று பயிர் மற்றும் 7 ஏக்கர்களில் கிளை பயிர்களின் ஊடாக வெண்ணீர் சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதை

கரும்பு டொன் 98.9 இல் விதை கரும்பு உடவளவிற்கு வழங்குதல் மற்றும் உடவளவையில் 38 ஏக்கரில் நாற்று பயிர்கள் மற்றும் 5.4 ஏக்கர்களில் கிளை பயிர் செய்கை ஊடாக வெண்ணீர் சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதை கரும்பு டொன் 26.8 கிளிநொச்சிக்கு வழங்குதல்.

#### **பயிலுனர்களை பயிற்சியளித்தல்**

- யாழ்ப்பாண பல்கலைக் கழகத்தின் (விவசாய விஞ்ஞானமாணி) இறுதி வருட மாணவரொருவரான திருமதி எச்.ஏ.சீ.எஸ். ஹிருணிகா ஜயசிங்க அவர்களின் பட்டப்படிப்பை முழுமைப்படுத்துவதற்காக இலங்கையின் கரும்பு தொற்று நீக்கல் நிலையத்தில் கரும்பு இனங்கள் மற்றும் செகரும் இழைய ப்லாஸ்மாவின் கரும்பு இனங்களுக்கு கரும்பு கோடு வர்ண வைரஸ் நோய் காவியை இனங் காணல் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வினை மதிப்பீடு செய்தல்.





பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு



## பயிர்கள் மற்றும் வள முகாமைப் பிரிவு

### பதவியணி

திருமதி ஏ.எல்.சி. த சில்வா (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி)	-	சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் / பகுதித் தலைவர்
திரு எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி)	-	ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. பீ.ஏ.ஏ. சதுரங்க (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	-	பணி ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. பீ.ஆர்.பீ. சந்ரசேன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி)	-	பண்ணை அதிகாரி
திரு டபி.ஜீ. நிமல	-	சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. ஐ.பீ. மானவடு (விவசாய டிப்ளோமா)	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. டி.எம்.ஜி.எச். சதுரங்க (விவசாய டிப்ளோமா)	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்

### வெற்றிகள்

#### ஆய்வுகள்

- சன்ஹேரம்ப மற்றும் பயறு, கரும்பு பயிர்ச் செய்யப்படும் இடங்களின் மண்ணை வளப்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான இலைப் வளமாக்கி விசேடமொன்றாக அறிமுகம் செய்தல்.
- புதிய களை நாசினியொன்றான க்ரூபொய்நெட் அமோனியம் 280g/L SL என்ற களை நாசினி கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் அறுவடையின் பின்னரான காலத்தில் பயன்படுத்துவதற்கு வினைத்திறனானது என இனங் காணல்.
- புதிய களை நாசினியொன்றான டெம்பொட்ரயோன் களை நாசினி கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் ஆரம்ப மண் தயார்படுத்தலின் போது களை நாசினியாக ஈடுபடுத்துவதற்கு வினைத்திறனானது என இனங் காணல்.
- 2019 ஆம் ஆண்டில் உடவளவ பிரதேசத்தில் விவசாய காலநிலை தரவுகளைச் சேகரித்தல் மற்றும் கணனி மயப்படுத்தல் மற்றும் இங்கு மி.மீ. 1595.5 இல் நன்கு பரவுகின்ற வருடாந்த மழைவீழ்ச்சியும், மி.மீ. 7.8 குறைந்த மழைவீழ்ச்சி சனவரி மாதத்தில் மற்றும் மி.மீ. 346 அளவான உச்ச மழை வீழ்ச்சி ஒக்தோபர் மாதத்திலும் நடைபெற்றதாக அறிக்கையிடல்.
- லங்கா சீனி (தனியார்) கம்பனி – செவனகல தொழிற்சாலையுடன் ஒருங்கிணைந்து சீ.ஓ. 775, எஸ்.எல். 71 30, எஸ்.எல். 83 06, எஸ்.எல் 88 116, எஸ்.எல். 90 6237, எஸ்.எல். 924918, எஸ்.எல். 96 128 மற்றும் எஸ்.எல். 96 328 ஆகிய கரும்பு இனங்களில் சீனிச் சதவீதம் (Pol % in Cane) பரவலை இனங் காணல்.

### அபிவிருத்தி

- கிளிநொச்சி யாணைவிழுந்தான் பிரதேசத்தில் கரும்பு விவசாயிகள் 45 பேரின் பங்குபற்றலுடன் 15 ஏக்கர் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை நிறுவுவது தொடர்பாக தேவையான தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பை வழங்குதல்.
- யாணைவிழுந்தான் கரும்பு வெல்ல உற்பத்தி அலகிற்குத் தேவையான உபகரணங்களை வழங்குதல் (கரும்பு அரைக்கும் இயந்திரம், கடாரம், அச்ச மற்றும் கரண்டி)

- கிளிநொச்சி பிரதேசத்தில் விவசாயிகளுக்குத் தேவையான கரும்பு விதையை வழங்குதல் தொடர்பாக வன்னேரிக்குளம் பிரதேசத்தில் ஹெக்டயார் 2இல் கரும்பு பயிர் நாற்று மேடையொன்றை பராமரித்தல்.
- சிவில் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்துடன் ஒருங்கிணைந்து விஸ்வமடு பாரதிபுரம் விவசாயப் பண்ணையில் 2 ஹெக்டயாரில் புதிய கரும்பு பயிர்ச் செய்கையொன்றை பராமரித்தல்.
- கிளிநொச்சி உப நிலையம் தொடர்பாக புதிய பாதுகாப்பு காவல் பார்க்கும் தளமொன்றை அமைத்தல்.

## சேவைகள்

- ஆராய்சி பண்ணையில் 12 3, 12 4 மற்றும் 12 5 ஆகிய பிரதேசங்களில் ஆராய்சி பயிர்கள் மற்றும் விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகள் தொடர்பாக ஹெக்டயார் 30 அளவில் நிலத்தை தயார் செய்தல்.
- ஆராய்சி பண்ணையில் 12 4 மற்றும் 12 5 பிரதேசத்தில் 10 ஹெக்டயாரில் விதை கரும்பு நாற்று மேடையை தயார் செய்தல் மற்றும் பராமரிப்பு செய்தல்.
- ஆராய்சி பண்ணையினால் கரும்பு தொன் 114 ஐ கைத்தொழிற்சாலைகளுக்கு விநியோகித்தல்.
- கிளிநொச்சி பிரதேசத்தில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை விஸ்தரிப்பு செய்தல் தொடர்பாக வெண்நீர் சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதை கரும்பு தொன் 15 ஐ விநியோகித்தல்.
- ஆராய்சி பண்ணையில் நீர் பம்பியை நிருவகித்தல் தொடர்பாக 2 அலகுகளை நிர்மாணித்தல்.
- ஆராய்சி பயிர்கள் தொடர்பாக காட்டுப் பன்றி மற்றும் இத்தியான்களின் சேதத்தை இழிவுபடுத்துவதற்கு தேவையான செயற்பாடுகளை எடுத்தல்.

## பயிலுனர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் திரு. ஏ.எல்.சி. த சில்வா அவர்களினால் பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் எச்.எம்.எம். புத்திகா என்ற மாணவியின் ஆராய்சி செயற்திட்டத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.

## அலுவலர்களுக்கு பயிற்சியளித்தல்

- ஆராய்சி அலுவலர் திரு. எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன அவர்கள் 2019 ஒக்தோபர் 29 முதல் 31 வரை நுகேகோட தேசிய சுத்தமான உற்பத்தி நிலையத்தினால் (National Cleaner Production Center) நாடாத்தப்பட்ட நீர்க் கணக்காய்வு மற்றும் நீர் நீர் பியசடஹன கணிப்பீடு செய்தல் தொடர்பான ஆலோசனை நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு பங்குற்றல்.



பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு



## பயிர் வளமாக்கல் பிரிவு

### பதவியணி

திரு. பீ.ஆர். குலசேக்கர (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	- செயற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. எச்.ஏ.எஸ். வீரசிங்க (விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி, கலாநி)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. யு.டபி.எல்.எம். குமாரசிரி (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. ஜி.எஸ். உடவத்த	- ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி டபி.ஏ.எஸ். விஜேசூரிய (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி எஸ்.எம்.ஏ.இ. குமாரி (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி ஏ.டபி.ஈ.இ. தர்சனிகா (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. பீ.டபி. குலதாங்க	- ஆய்வுகூடம்/கள பராமரிப்பாளர்
திரு. ஜே. குணசிரி	- ஆய்வுகூடம்/கள பராமரிப்பாளர்

### ஆராய்சி தொடர்பான முக்கிய விடயங்கள்

- செவனகல கரும்பு பயிர்செய்யப்படும் பிரதேசங்களில் செங்கபில மண் மற்றும் குறைந்த ஹியூமிக் களி மண்ணில் வெடிப்புச் செல்லும் இயலாவு முறையே 9.53 மற்றும் 7.89 cm 01(+)/kg) ஆக இருப்பதுடன் அந்தப் பெறுமதிகளுக்கிடையே காணப்படுவதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- செவனகல செங்கபில மண் தொகுதியின் கீழ் நிலவும் மழை நீர் மற்றும் நீர்ப்பாசன நீரைக் கொண்ட நிலத்தில் மற்றும் அந்தப் பிரதேசத்தின் குறைந்த ஹியூமிக் களி மண் தொகுதியின் கீழ் நீர்ப்பாசன நீரைப் பெறும் பிரதேசங்களில் P<sup>H</sup> பெறுமதி 6.5 இற்கு அண்மித்த பெறுமதியில் காணப்படுகின்றமை கரும்பு பயிர்ச் செய்கைக்கு பொருத்தமானது என இனங்காணல். செவனகல குறைந்த ஹியூமிக் களி மண் தொகுதியின் கீழ் மழை நீரைப் பெறும் பிரதேசங்களில் பெறுமதி 9 வரை அதிகரித்தல் கரும்பு பயிர்ச் செய்கைக்கு பொருத்தமற்ற நிலைமைக்கு இட்டுச் செல்கின்றமை இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- செவனகல கரும்பு பயிர் செய்யப்படுகின்ற பிரதேசத்தின் கரும்பு பயிருக்கு உள்ளீர்த்துக் கொள்ளக் கூடிய பொஸ்பரஸ் மற்றும் பொடாசியம்களில் பாரிய விலகலொன்று இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- பெலவத்தையை மையமாகக் கொண்ட வயல் நிலங்களில் கரும்பு பயிரிடப்படும் பிரதேசங்களில் காபன் திரவ சதவீதம் 0.2 முதல் 1 % வரை விலகல் காணப்படுவதாக இனங்காணல் மற்றும் அந்த தாவரங்களின் போசாக்கிற்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியது என இனங் காணல்.
- பெலவத்த குடியிருப்பு பிரதேசங்களின் கீழ் கரும்பு பயிரிடப்படும் நிலத்தில் pH பெறுமதி 6 முதல் 9 வரை விலகலொன்று காணப்படுவதுடன் அவற்றில் கருத்தகு நிலப்பரப்பொன்று pH பெறுமதி கரும்பு பயிரிற்கு பொருத்தமற்றதாகக் காணப்படுவதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- எப்பாவல ரொக் பொஸ்பேட் மற்றும் அதிதர எப்பாவல ரொக் பொஸ்பேட், சுத்திகரிப்பு கழிவு (Vinsasse) உடன் கலப்பதன் ஊடாக அறுவடை செய்யப்பட்ட அடியிலிருந்தான பயிர்ச் செய்கையின் போது பயிருக்கு ஈர்த்துக் கொள்ளக் கூடிய பொஸ்பரஸ் அளவு உயர்வடைவதாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது.
- சீனின் கைத்தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளியிடப்படும் பொருட்களைப் பயன்படுத்தி காபன் கலக்கப்பட்ட வர்த்தக வளமாக்கி (Organomix 1 fertilizer) என்ற மட்டத்திற்கு மேம்படுத்தல்.

## ஒப்பீட்டு சேவைகள்/பிற

- கரும்பு தண்டு மாதிரிகள் 2310 இன் தரம் பற்றிய பகுப்பாய்வுச் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் செயற்பாடு ( பயிர் மேம்பாடு செய்தல் பிரிவு தொடர்பாக 1704, பயிர் மற்றும் வள முகாமைத்துவப் பிரிவு தொடர்பாக 248, பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு தொடர்பாக 196 மாதிரிகள், செயன்முறைத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பாக 80 மாதிரிகள் மற்றும் இயந்திரசாதன தொழில்நுட்ப பிரிவு தொடர்பாக 90 மாதிரிகள்)
- பயிர்கள் மற்றும் வள முகாமைத்துவம், பயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் தயாரிப்பு தொழில்நுட்பப் பிரிவின் ஆராய்ச்சிக்குரிய மண் மற்றும் பயிர் இலை மாதிரிகளைப் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- ஹிங்குரான கரும்புப் பயிர் செய்யப்படுகின்ற பிரதேசங்களில் விவசாய நிலங்கள் 02 மற்றும் ஒரு நாற்று மேடை வளாகம் தொடர்பாக மண் பகுப்பாய்வு சேவைகளை வழங்கியமை.
- கரும்புச் சாறு பகுப்பாய்வு செயற்பாடுகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற லெட் எசிடெட் எனப்படும் இரசாயன பதார்த்தத்திற்குப் பதிலாக குழல் நய ஓக்டபோல் (Octapol) எனப்படும் இரசாயன பதார்த்த பயன்பாட்டுக்கு பொருத்தமானது என பரீட்சிப்புக்கு உட்படுத்தியமை.
- கரும்புப் பயிர்ச் செய்கையில் வளப்பயன்பாடு பற்றிய தகவல்களை வளமாக்கிகள் செயலகத்திற்கு வழங்கியமை.
- இலங்கை சீனி தனியார் கம்பனி – செவனகல அலகின் ஒத்துழைப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட எஸ்.எல். 96 128 இனத்தின் Pol % பெறுமதி பற்றிய பகுப்பாய்வுச் செயற்பாடுகள் தொடர்பாக தொடர்ச்சியாக பங்களிப்பொன்றை வழங்கியமை.
- பாதுகாப்பு அமைச்சின் கோரிக்கையின் பிரகாரம், கரும்பு கைத்தொழில் துறையின் பயன்பாட்டுக்கு எடுக்கப்பட்ட, இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இரசாயன பதார்த்தங்கள் மற்றும் பொருட்கள் பற்றிய அறிக்கையொன்று பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சிற்கு சமர்ப்பித்தமை.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கையினுள் நிலையான நைதரசன் முகாமை பற்றிய அறிக்கையொன்றை மகாவலி அபிவிருத்தி அதிகாரசபையின் கோரிக்கையின் பிரகாரம் பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சிற்கு சமர்ப்பித்தல்.
- கொழும்பு பண்டாரநாயக ஞாபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டப வளாகத்தில் நடாத்தப்பட்ட ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பின் தலைமையில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட 'First Nitro – Innovation' என்ற சர்வதேச மாநாடு மற்றும் கண்காட்சியில் பங்குபற்றியமை.
- இலங்கையில் கரும்பு கைத்தொழில் துறையினுள் இரசாயன பதார்த்தங்களின் பயன்பாடு பற்றிய அறிக்கையொன்று பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சிற்கு சமர்ப்பித்தல்.
- 2020 ஆம் ஆண்டு தொடர்பாக கரும்பு பயிர்ச் செய்கையின் பயன்பாட்டுக்குத் தேவையானது என எதிர்பார்க்கப்படும் வளமாக்கி அளவுகள் பற்றிய தகவல்கள் பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சிற்கு சமர்ப்பித்தமை.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கை தொடர்பாக புதிய கலப்பு வளமாக்கிப் பயன்பாடு பற்றியும் அது தொடர்பான செயற்திட்டமொன்று சீ.ஐ.சீ. விவசாய தொழில்முயற்சி தனியார் நிறுவனத்தடன் ஒன்றிணைந்து ஆரம்பித்தமை.

## சிபாரிசுகள்

- கரும்பு கைத்தொழிலில் இடையே இடப்படுகின்ற வீனஸ் மற்றும் பெரஹன்மட செவனகல கரும்பு பயிர்செய்கை செய்யப்படுகின்ற துறைகளில் ஈடுபடுத்தல் தொடர்பாக சிபாரிசொன்றை வழங்கியமை.



பயிர் போஷாக்குப் பரிவு



## பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு

### அலுவலக பதவியணி

திருமதி வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க (விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி)	- தொழிற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி. ஏ.என்.டபி.எஸ். துசாரி (விஞ்ஞானமாணி)	- ஆராய்சி அலுவலர் (2017.02.01 ஆம் திகதி முதல் கற்கை விடுமுறை)
திருமதி. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. வை.ஏ.பி.கே. தயாசேன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. ஏ.எஸ்.சீ. கோதாகோட (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி கே.பி. ஹர்ஸனி (விவசாய டிப்ளோமா)	- தொழில்நுட்ப அலுவலர் (2019.10.01 முதல்)
திருமதி ஆர்.கே.பி. ஜீவந்தி (உணவு தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா)	- தொழில்நுட்ப அலுவலர் (2019.10.03 முதல்)
திரு. எம்.ஆர். பிரேமலால்	- ஆய்வுகூடம் / கள போசகர்
திரு. ஜே.யு. மதுசங்க	- ஆய்வுகூடம் / கள போசகர்

### வெற்றிகள்

#### ஆய்வுகள்

- உள்நாட்டு நிலைமையின் கீழ் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரும்புள்ளி நோய் தொடர்பாக எதிர்நோக்கத்தை வெளிப்படுத்திய கரும்பு மாதிரிகள் 344 தற்பொழுது நிலவும் கரும்பு இழையபிலாஸ்மா ஊடாக இனங்காணல்.
- உள்நாட்டு நிலைமையின் கீழ் கரும்பு பயிர் செய்கையில் இலை நோய் தொடர்பாக எதிர்நோக்கத்தை வெளிப்படுத்திய கரும்பு இனங்கள் 155 தற்பொழுது நிலவும் கரும்பு இழையபிலாஸ்மா ஊடாக இனங்காணல்.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரும் நோயை ஏற்படுத்துகின்ற பைடொப்லாஸ்மாக்கள் கரும்பு தண்டில் இருக்கும் அளவினை அளவிட்டுக் கொள்வது தொடர்பாக முறைமையொன்றை QPCR ஊடாக மீள் வலுவூட்டம் செய்தல்.
- செலிசிலிக் அமிலம், ஸ்டொப்டொமைசின் மற்றும் மெட்ரொசைக்ளின் ஆகிய மீள்உயிரி, இலை வெளிரல் நோய் தொடர்பாக பைடொப்லாஸ்மா போன்றவற்றை வெளியேற்றுவதற்கு வினைத்திறனானது என அணு விஞ்ஞான ரீதியாக உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அந்த வினைத்திறன் முறையே 98%, 84% மற்றும் 83% ஆகும்.
- தற்பொழுது பயன்படுத்தப்படுகின்ற விதைக் கரும்பு வெண்நீர் சிகிச்சையின் ஊடாக ஆரம்ப கட்டத்தில் நிலவுகின்ற பைடொப்லாஸ்மா அளவினை அளவால் குறைப்பதாக அணு விஞ்ஞானரீதியான மற்றும் QPCR ஊடாக உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளல்.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரும்புள்ளி நோயை ஏற்படுத்தும் பங்கசின் மரபணு இணைப்பின் தொடர் ஓயுங்கை ஆய்வு பற்றி மேற்கொண்ட ஆய்வுகளின் ஊடாக, அந்த பங்கசின் பலதரப்பட்ட மாதிரிகளின் மரபணு இணைப்பின் கூட்டின் மாற்றமொன்று இல்லை என உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் வெண்புள்ளி நோயிற்கு காரணியான பைடொப்லாஸ்மா நோய் காவி, 165 x I-B எனப்படும் பைடொப்லாஸ்மா உப தொகுதிக்கு உரிய பைடொப்லாஸ்மா விசேடமொன்று என இலங்கையின் கரும்பு பயிர் செய்கின்ற அனைத்து பிரதேசங்களுக்கும் பரவியுள்ள உப தொகுதியென உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- வெள்ளை இலை நோய்க் காவி, டெல்டசேபலஸ் மெனொனியின் பாதிப்பு பற்றிய ஆய்வு தொடர்பாக மிகவும் பொருத்தமான முறை விவசாய அதங்கு பயன்பாடு என இனங்காணல்.

- இலை வெளிர்ல் நோய்க் காவி கிரிமியின் உச்ச பறக்கும் தூரம் 75 மீற்றர் ஆக இருப்பதன் ஒரு நாளில் சராசரி பறக்கும் தூரம் 2.3 மீற்றர்கள் என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.
- இலை வெளிர்ல் நோய்க் காவியின் விலோபித கிரிமி விசேடமொன்றாக, வெட்டும் விசேடமொன்று மற்றும் ரோவர வண்டு விசேடமொன்று என இனங்காணல்.



படம் 01: டெல்லோசெபாலஸ்மெனோனியின் நிம்பை முன்கூட்டிய ஒரு ரோவர வண்டு

- கரும்பு இனமொன்றின் மீது இலை வெளிறும் நோய்க் காவின் ஒன்று திரளல், உணவு வட்டம் மற்றும் வயதான பூச்சிகளின் ஆயுள் காலம் நோய்க் காவி தொடர்பாக தாக்கம் செலுத்தும் காரணிகளாக இனங்காணல்.
- கரும்புச் செடியில் அதிக அளவான குட்டிகள் இருத்தல், தண்டு மற்றும் இலைகளுக்கிடையே அழுத்தம் அதிகரித்தல் மற்றும் இலைகளுக்கிடையே தூரம் குறைவடைதல் இலை வெளிர்ல் நோய் காவிக்கு நோய்க் காவல் தொடர்பாக பொருத்தமான செடியின் பண்புகளாக இனங்காணல்.
- கரும்பு செடியின் சிவப்பு மற்றும் பச்சைநிற அளவு அதிகரித்தல், இலையில் மெளகு சதவீதம் அதிகரித்தல், குறுகிய டைசோம மற்றும் குறுகிய புடகா காணப்படுதல்,
- கரும்பு இலையின் அதிகரித்த சிவப்பு மற்றும் பச்சை நிறம், இலையில் மெழுகின் அதிகரித்த சதவீதம், குறுகிய ட்ரைசோம்கள் மற்றும் குறுகிய தந்துகள் இருப்பது, வெப்பச்சலன மண்டலத்தில் அடர்த்தியான வெப்பச்சலன குழாய் இழைகள் மற்றும் இலையில் இருந்து அதிகரித்த தூரம் போன்ற திசையன் மூலம் பரவும் நோய்க்கிருமிகளைக் கொண்டு செல்லும் காரணிகள். வெப்பச்சலன மண்டலத்திற்கு மேற்பரப்பு அதை அங்கீகரிக்கவும்.
- தொடர்ச்சியான கள கண்காணிப்பின் ஊடாக நோய் கிருமிகளின் திடீர் அதிகரிப்பு கட்டுப்பாடு தொடர்பாக உரிய பிரிவினை அறிவுறுத்தல் மற்றும் தேவையான கட்டுப்படுத்தல் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல்.
  - செவனகல மற்றும் எதிமலே கரும்பு பயிர்களில் ஏற்பட்ட கரும்பு மைட்டாக்களின் பரவலைக் கட்டுப்படுத்தல்.
  - பெலவத்த மற்றும் கந்தளாய் கரும்பு பயிர்களில் ஏற்பட்ட சேனா தழம்புவா பரவலைக் கட்டுப்படுத்தல்.
  - பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குரான கரும்பு பயிர்களில் ஏற்பட்ட தண்டுகளைத் துளைக்கும் புழுக்களின் சேதத்தை கட்டுப்படுத்தல்.
  - ஹிங்குரான கொவிதுபுர பிரதேசத்தில் ஏற்பட்ட பைரில்லா இலை அறுக்கொட்டியான் சேதத்தைக் கட்டுப்படுத்தல்.



படம் 02: கரும்பு தாவரங்களை சேதப்படுத்தல் தொடர்பில் புழுக்களின் தாக்கம். அ. இளம் புளுக்கள், ஆ. பெலவத்த, வரையறுத்த தனியார் இலங்கை கரும்பு கம்பனி குரம்பொல விதை நாற்று மேடையில் வளரும் புளுக்கள், இ. வழுக்கின்ற வளர்ந்த புளுக்கள் மற்றும் ஈ. மைட்டா பூச்சியால் முழுமையாக பாதிப்படைந்த கரும்பு பயிர்கள்

- கரும்பு பயிர்களில் தண்டுகளை துளைக்கின்ற புழுக்களின் முட்டைகளை அழிக்கும் கொடேசியா ப்லாவிபிஸ் கொக்குகள் 335 அளவில் ஹிங்குரான பிரதேசத்தில் நாட்டு மேடைகளுக்கு வெளியிடல்.

## பயிலுனர்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் மேற்பார்வை.

- தேசிய பயிலுனர் பயிற்சியளிக்கும் அதிகாரசபையுடன் இணைந்த கே.ஜி. தினெல்கா மாணவிக்கு 6 மாத கரும்பு கிருமிகள் மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு பற்றிய ஆறுமாத பயிற்சியொன்றை வழங்கியமை.
- இலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய விஞ்ஞானப் பீடத்தின் இறுதி வருட மாணவியான எச்.எம்.ஏ.எஸ். ஜயதிலக என்ற மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை பூரணப்படுத்தும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “கரும்பு பயிற்சி செய்கையில் இலை வெளிரல் நோய்க் காவி கிருமியின் பரவல் செறிவை ஆய்வு செய்வதற்கான மிகவும் பொருத்தமான ஆய்வு முறைமை” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய விஞ்ஞானப் பீடத்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான ஏ.எம்.எல்.சீ.எம். சந்திரசேகர என்ற மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை பூரணப்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட “கரும்பு பயிற்சி செய்கையில் இலை வெளிரல் நோய்க் காவியின் உச்ச பறக்கும் தூரக் கணிப்பீடு” என்ற கற்கையை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான எம்.ஓ.என். நவரத்தன மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை நிறைவு செய்யும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “கரும்பு பயிற்சி செய்கையில் இலை வெளிரல் நோயை இனங்காணல் தொடர்பாக DNA மாதிரியை அபிவிருத்தி செய்தல்” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான என்.ஜி.எம்.எம். தர்மசேன மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை நிறைவு செய்யும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “இலை வெளிரல் நோய்க் காவியின் மரபணு பல்லினத்தன்மையை இனங்காணல் மற்றும் உறுதிப்படுத்தல்” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான பீ.எம்.என்.ஜே. பஸ்நாயக்க மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை நிறைவு செய்யும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “வளமாக்கி இடப்பட்ட கரும்பு பயிர்களில் இலை வெளிரல் நோய் காவி பைட்டோ ப்லாஸ்மாவை இனங்காணல் மற்றும் கணிப்பீடு செய்தலும்” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.
- இலங்கை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் இறுதி வருட மாணவர் ஒருவரான ரத்நாயக்க மாணவனின் விஞ்ஞானமாணி (விசேட) பாடநெறியை நிறைவு செய்யும் முகமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட “கரும்பு பயிற்சி செய்கையில் கரும்புள்ளி நோய் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக தாவரத்தில் உயிர்வாழ்கின்ற நுண்ணுயிர் குழுக்களுக்குரிய இயலுமை” என்ற ஆய்வினை மேற்பார்வை செய்தல்.

## மாநாடுகள்

- திரு.வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க மற்றும் திரு. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, ஆகியோர் “சீனி மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கைத்தொழில்களின் நிலையான அபிவிருத்திக்கான பச்சைவீட்டு தொழில்நுட்பங்கள்” என்ற தலைப்பில் 2019, பெப்ரவரி 16-19 ஆம் திகதிகளில் லக்னோவில் நடைபெற்ற சர்வதேச மாநாடு சுககோன் - 2019 இல் ஆராய்சிப் பத்திரமொன்றை சமர்ப்பித்தமை.

- திரு. வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, திரு. ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் திரு. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, ஆகியோர் ஆராய்சி கட்டுறையொன்றை சமர்ப்பிப்பதற்காக தாய்லாந்தில் (2019 யூலை 31 முதல் 2019 ஓகத்து 02 ஆம் திகதி வரை) கரும்பு மற்றும் சினிக் கைத்தொழிலில் நவெல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கங்கள் தொடர்பான சர்வதேச சீனி மற்றும் கரும்பு மாநாட்டில் பங்குபற்றியமை.
- திரு. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல மற்றும் திரு. வை.ஏ.பீ.கே. தயாசேன ஆகியோர், ஆராய்சிக் கட்டுறையொன்றை சமர்ப்பிப்பதற்காக 2019 நவெம்பர் 14 மற்றும் 15 ஆம் திகதிகளில் இலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக் கழகத்தில் நடைபெற்ற 7 ஆவது சர்வதேச மாநாட்டில் பங்குபற்றியமை.
- திரு. கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, அவர்கள் ஆராய்சிப் பத்திரமொன்றை சமர்ப்பிப்பதற்காக பேராடுனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவனத்தின் 31 ஆவது வருடாந்த மாநாட்டில் பங்குபற்றியமை.



இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு



## இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### பதவியணி

திரு. கே.எச்.இ. அபேரத்ன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	- தொழிற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. கே.இ. ஆரியவாச்ச (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞான முதுமாணி)	- ஆராய்சி அலுவலர் (2018.06.04 முதல் கற்கை விடுமுறை பெறப்பட்டுள்ளது)
திரு. ஏ.எம்.எஸ்.ஏ. பர்ணாந்து (தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா)	- சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. டப்.எம். அநுரபால	- தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. வீ. அபேகுணவர்தன	- பொருத்துனர்
திரு. ஜி. ஆரியரத்ன	- நிறப்புனர்
திரு. டப்.ஏ. பிரேமசுந்தர்	- தொழிலாளி
திரு. இ.எம்.எல். வீரசிரி	- தொழில்நுட்பவியலாளர்
திரு. இ.எம். வீரசிரி	- ஆய்வுகூடம்/ கள போசகர்

### வெற்றிகள்

#### ஆய்வுகள்

- கந்தளாய் விதைக் கரும்பு சிகிச்சை அலகின் குளிர் நீர் மற்றும் வெண்ணீர் சிகிச்சை அலகுகளில் செயற்பாடுகள் பரீட்சித்து புதிய சிகிச்சை இயலளவை தயார் செய்தல்.
- எதிமலை பெருந்தோட்ட (தனியார்) கம்பனி தொடர்பாக ஒரு மணித்தியாலத்திற்கு தொன் அலகு சிகிச்சை இயலளவைக் கொண்ட வெண்ணீர் சிகிச்சை அலகொன்றை தயார் செய்தல்.
- தாபிக்கப்பட்டுள்ள விதைக் கரும்பு சிகிச்சை அலகின் வெண்ணீர் கட்டமைப்பு தொடர்பாக புதிய மின்சார பலகையை பொருத்துதல் மற்றும் குளிர் நீரில் அமிளத்தியெடுக்கும் கட்டமைப்பை மறுசீரமைப்புச் செய்தல்.

#### சேவைகள்

- கிளிநொச்சி யானைவிழுந்தானில் அமைந்துள்ள கரும்பு வெல்லக் கைத்தொழில் சாலையில் வடகட்டல் கட்டமைப்பு மற்றும் அதற்கான உட்பாகங்களை நிறுவல் தொடர்பாக தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை வழங்குதல் மற்றும் அதன் செயற்பாடுகளை பரீட்சிப்புச் செய்தல்.
- நிறுவனத்தின் கரும்பு வெல்ல உற்பத்தி அலகின் பயன்பாடு தொடர்பாக இயலளவு 160 லீட்டர் வீதம் கரை படியாத உருக்கு தாச்சி 04, இயலளவு 700 லீட்டரைக் கொண்ட சாற்றை சேகரிக்கும் தாங்கியொன்று, கரண்டி மற்றும் கத்தி உபகரணம் போன்றவற்றை உற்பத்தி செய்தல்.
- கந்தளாயில் 200 ஏக்கர் நாற்றுமேடை பிரதேசத்தை சுற்றி குரிய சக்தியால் செயற்படுகின்ற யானை வேலி மறுசீரமைப்புச் செய்தல்.
- பிரதான களஞ்சியசாலை தொடர்பாக அடி 60 x 40 அளவிலான இரும்பு கட்டமைப்புச் செய்யப்பட்ட தொகுதியொன்றை திட்டமிடல் மற்றும் நிர்மாணிப்பை நிறைவு செய்தல்.
- நிறுவனத்தின் புத்தர் சிலையை சுற்றிய பகுதியை அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் பூமியை அலங்காரம் செய்தல்.
- ஆராய்சி தொடர்பாக தேவையான இயந்திரசாதன சேவையை வழங்குதல்.
- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் வாகன மற்றும் பண்ணை உபகரண பராமரிப்புச் செய்தல் மற்றும் திருத்தம் செய்தல்.





செயன்முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு



## செயன்முறைப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### பதவியணி

திருமதி எஸ்.எம்.டீ.ஏ. மாரலந்த (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, விஞ்ஞானமுதுமாணி)	- தொழிற்பாட்டு ஆராய்சி அலுவலர்கள்
திருமதி எம்.ஜி.ஜி.என். செவ்வந்தி (பொறியியல் விஞ்ஞானமாணி)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திருமதி எம்.ஏ.ஆர்.ஐ. பெரேரா (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. டப்.கே.டீ.எஸ். கருணாரத்ன (விவசாய டிப்ளோமா)	- ஆராய்சி அலுவலர்

### வெற்றிகள்

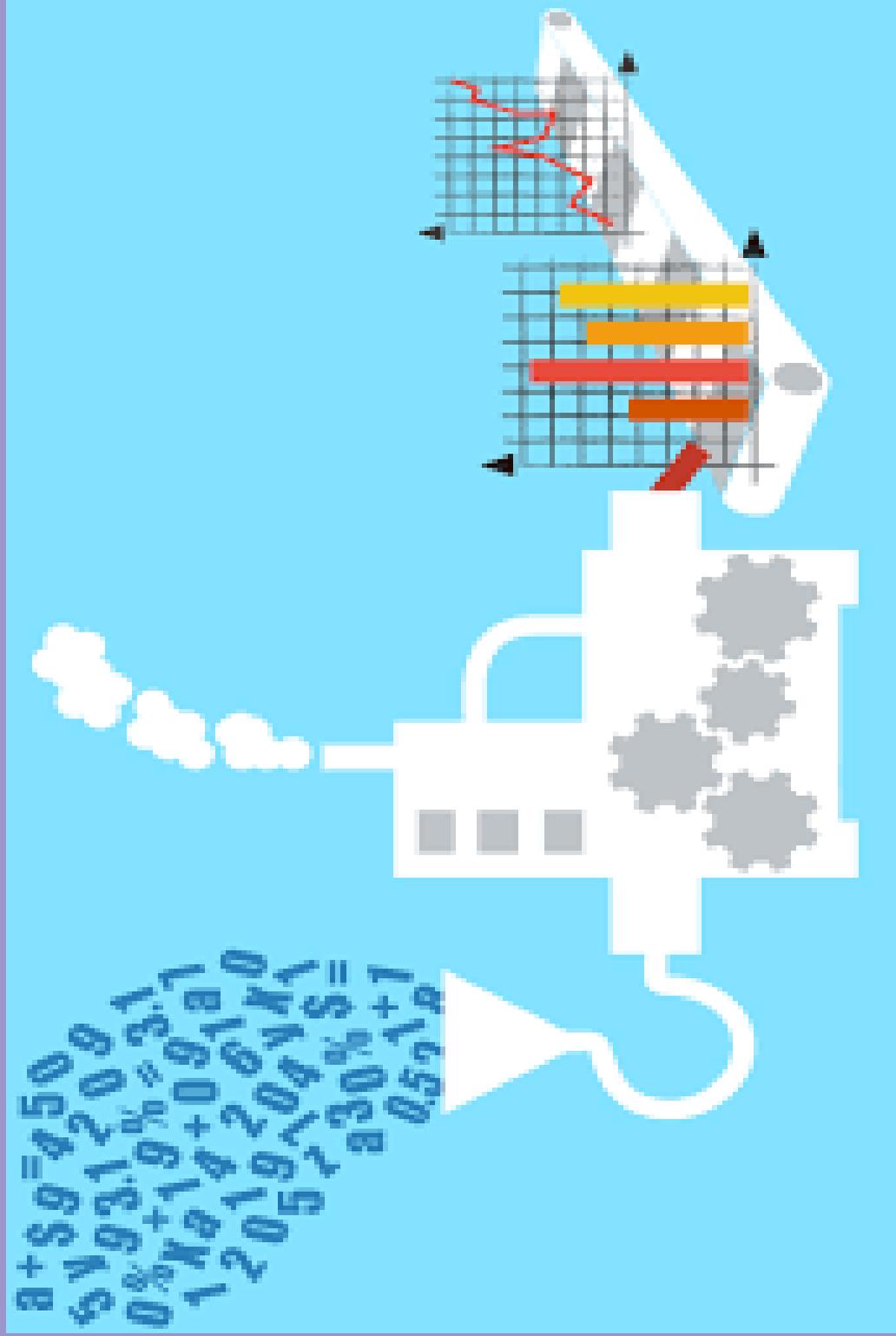
#### ஆராய்சிகள்

- பொஸ்டேட்டை கரையச் செய்யும் இயலுமையுள்ள நுண்ணுயிர்களை உள்ளடக்கப்பட்டு உருவான உயிரியல் வளமாக்கியின் வினைத்திறன் எஸ்.எல். 96 128 இனத்தை பயன்படுத்தி களத்திலுள் ஆய்வு செய்தல்.
- கரும்பு வெல்லங்களின் போசாக்கு உள்ளடக்கத்தை பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- செவ்வக அமைக்கமைக் கொண்ட வெல்லகட்டிகளை உற்பத்தி செய்வது தொடர்பாக வெல்ல அச்சுக்களை தயார் செய்தல்.
- எஸ்.எல். 96 128 மற்றும் சீ.ஓ. 775 ஆகிய கரும்பு இனங்கள் இரண்டிலும் பலதரப்பட்ட பயிர் பருவங்களில் ( மாதங்கள் 10, 11, 12, 13, 14) மழைநீரினால் மற்றும் நீர்ப்பாசன நீரினால் பயிரிடப்படும் நிலைமையின் கீழ் கரும்பு பயிரின் சீனி அளவினை பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- நிச்சயமான அறுவடையின் பின்னரான காலத்தின் கீழ் எஸ்.எல். 96 128, சீ.ஓ. 775 மற்றும் எஸ்.எல். 98 2524 ஆகிய கரும்பு இனங்களின் பிரதான கரும்பு சாறு தொடர்பான பண்புசார் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
- இலைப் பயன்பாடு மற்றும் பைனரி கேஷன்ஸ் மண் சிகிச்சை ஊடாக அறுவடையின் பின்னரான சேதத்தை இழிவுபடுத்தல் தொடர்பாக பாத்திரங்களில் பரிசோதனை செய்தல்.

#### சேவைகள்

- விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவனம், குஹூனு, சிறிஜயவர்தனபுர மற்றும் வடமேல் மாகாண பல்கலைக்கழகம், இரத்தமலான தொழிற்பயிற்சிக் கல்லூரி மற்றும் தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் மாணவர்களுக்கு கரும்பு தயாரிப்பு மற்றும் வெல்ல உற்பத்தி பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடாத்துதல்.
- பயிர் பாதுகாப்பு பிரிவின் ஊடாக இலை வெளிரல் நோய்க் காவியின் பரவல் அதிகரிப்பு தொடர்பாக மிளகுச் செடியில் உள்ள தாக்கம் பற்றி ஆய்வு செய்தல் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்சியில் பற்றியா பரவலை பெற்றுக் கொள்ளல்.
- கள ஆய்வுகளின் ஊடாக பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கரும்பு பயன்பாட்டின் மூலம் வெல்லம் கிலோ கிராம் 4,871 ஐ உற்பத்தி செய்தல்.
- கிளிநொச்சி வெல்ல செயற்திட்டம் தொடர்பாக வெல்ல சட்டி மற்றும் வெல்ல அச்சுக்களை வடிவமைத்தல்.
- கண்காட்சி தொடர்பாக பலதரப்பட்ட வடிவங்கள் மற்றும் சுவையுடன் கூடிய வெல்லம், கரும்புக் பாணி மற்றும் கரும்பு சிரப் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்தல்.





பொருளியல், உயிரியல் காலக்கூறியியல்  
மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு



## பொருளாதார விஞ்ஞானம், உயிரியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### பவியணி

திரு. கே.ஏ.ஐ. கொடித்துவக்கு (விவசாய விஞ்ஞானம், முதுமாணி)	- சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் பகுதித் தலைவர்
திருமதி. பீ.ஐ.எஸ்.கே. ஆரியவாங்க (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி)	- சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர்
திரு. கே.ஜி.எஸ்.பூ.ஆர். பண்டாற (விஞ்ஞானமாணி, HNDIT, CCNA)	- தொழில்நுட்ப அலுவலர்

### வெற்றிகள்

#### ஆய்வுகள்

- கரும்பு பயிர்ச் செய்தல் கிரயம் மற்றும் வருமானத் தரவுகள் 2019 ஆம் ஆண்டின் விலை வீதங்களின் பிரகாரம் இற்றைப்படுத்தல். அதன் பிரகாரம் ஒரு ஹெக்டயாருக்கான கரும்பு பயிர்ச் செய்கை தொடர்பாக சராசரி கிரயம் செவனகல மழைநீர், செவனகல நீர்ப்பாசன நீர், பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குரான ஆகிய பிரதேசங்கள் தொடர்பாக முறையே ரூ. 359,002.00, ரூ. 251,275.00, ரூ. 189,537.00 மற்றும் ரூ. 243,214.00 ஆகும். கரும்பு பயிர்ச் செய்கை ஹெக்டயார் ஒன்றுக்கான சராசரி நிகர வருடாந்த வருமானம் செவனகல நீர்ப்பாசன மற்றும் மழைநீர் ஆகியவற்றால் பயிர்ச் செய்யப்படும் அளவுகள் முறையே ரூ. 236,373.00 மற்றும் ரூ. 128,225.00 ஆகும். பெலவத்த மழைநீர் கொண்டு பயிர் செய்யப்படும் பிரதேசத்தில் வருடாந்த நிகர வருமானம் ஹெக்டயார் ஒன்றுக்கு ரூ. 103,338 மற்றும் ஹிங்குரான பிரதேச நீர்ப்பாசன நிலைமையின் கீழ் வருடாந்த நிகர வருமானம் ரூ. 141,786.00 ஆகும்.
- 2018 ஆம் ஆண்டுக்கு ஏற்ப, செவனகல, பெலவத்த மற்றும் கல்லியா சீனி கைத்தொழிற்சாலை தொடர்பாக கரும்பு டொன் அலகு வர்த்தக பெறுமானம் முறையே ரூ. 17,770.00, ரூ. 16,698.00 மற்றும் ரூ. 14,310.00 ஆகும். அதன் பிரகாரம் 2018 ஆம் ஆண்டில் செவனகல நீர்ப்பாசன பிரதேசத்தில், பெலவத்த மழைநீர் மூலம் பயிர்ச் செய்யப்படும் வலயம் மற்றும் கல்லியா பிரதேசத்தில் ஹெக்டயார் ஒன்றிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் கரும்பின் மொத்த வர்த்தக பெறுமானம் முறையே ரூ. 1.2 மில்லியன், 0.76 மற்றும் 0.34 மில்லியன்கள் ஆக இருப்பதுடன் அது போட்டித்தன்மை பிற பயிர்களுடன் ஒப்பீடு செய்யும் போது மிகவும் உயர் பெறுமானமாகும்.
- 2019 ஆம் ஆண்டின் போது இலங்கை இறக்குமதி செய்த சீனியின் அளவு மற்றும் அது தொடர்பான செலவீனங்கள் முறையே 556,000 மற்றும் ரூ. 35.7 பில்லியன்கள் ஆகும்.
- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்திற்குரிய கந்தளாய் வெண்ணீர் சிகிச்சை அலகில் கரும்பு தொன் அலகு வெண்ணீர் சிகிச்சைச் செலவீனம் தொன் அலகொன்றுக்கு ரூ. 8,675.00 மற்றும் விதை கரும்பு தொன் அலகு முழுமையான உற்பத்தி செலவீனம் ரூ. 16,694.00 ஆக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

### சேவைகள்

- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் இணையதளத்தை [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk) மீண்டும் உருவாக்குதல் மற்றும் இற்றைப்படுத்தல்

- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் சஞ்சிகையின் 4 வது தொகுதி தொடர்பாக “சீனி இலங்கை சஞ்சிகை” ஆராய்சி பத்திரங்களை ஒன்றுசேர்த்து அவற்றில் தேவையான சீராக்கங்களை செய்தல் தொடர்பாக எழுத்தாளர்களுக்கு முன்வைக்கப்பட்டுள்ளமை.
- சீனி ஆராய்சி நிறுவனத்தின் பிற பிரிவுகளுக்கு வழங்கப்படும் சேவைகள்
  - பயிர் மேம்படுத்தல் பிரிவு, பயிர் போசனைப் பிரிவு மற்றும் விநியோக தொழில்நுட்பப் பிரிவுகளுக்குத் தேவையான ஆராய்சி திட்டங்களை உருவாக்குதல்.
  - நிறுவத்தினுள் தகவல் தொழில்நுட்பத்துடன் தொடர்புடைய பணிகளை மேற்கொள்ளல்.
- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் 2018 ஆம் ஆண்டுக்குரிய INFORM தரவு களஞ்சியத்தை தயார் செய்தல் மற்றும் அதனை இலங்கை விவசாய கொள்கைகள் சபைக்கு வழங்குதல்.
- தேசிய தொழிற்பயிற்சி அதிகாரசபையின் (NAITA) மாணவர்கள் ஐவர் கணனி மென்பொருள் பயன்பாடு பற்றிய 06 மாத பயிற்சியொன்றை வழங்குதல்.



தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு



## தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு

### பதவியணி

திரு. கலாநிதி எம்.எஸ். பெரேரா (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி, கலாநிதி)	- பிரதான ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் தலைமை அதிகாரி
திரு. டி.பீ.டபி. பொத்தவெல் (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, பட்டப்பின்படிப்பு டிப்ளோமா- வ.மு)	- தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் அலுவலர்
திரு. ஆர்.ஏ.பீ.ஏ. ரணதாங்க (விவசாய டிப்ளோமா)	- அபிவிருத்தி அலுவலர்
திரு. டபி.ஜி.எம்.எஸ். வேரகொட (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி)	- அபிவிருத்தி அலுவலர்
திரு. எம்.கே.பீ.சீ. குணவர்தன (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி)	- அபிவிருத்தி அலுவலர்
திரு. ஏ.பீ. கருணாநிலக் (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	- அபிவிருத்தி அலுவலர்
திரு. ஏ.என்.எம்.பீ.ஆர். பிரபாத் (விவசாய விஞ்ஞானமாணி)	- அபிவிருத்தி அலுவலர்
திரு. பி.பீ.ஜி.எஸ். சந்தநாயக்க (விவசாய டிப்ளோமா)	- சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. ஏ.பீ.ஜே. மொஹொட்டி	- சிரேட்ட தொழில்நுட்ப அலுவலர்
திரு. ஜி. சோமவீர	- முகாமைத்துவ உதவியாளர்

### வெற்றிகள்

#### தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் செயற்பாடுகள்

- கள அலுவலர்கள் 376 பேர் தொடர்பா புதிய கரும்பு பயிர்ச் செய்கை தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 40, விவசாயிகள் 1,130 பேர் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கள மாதிரிகள் 40 உம் நடைபெறுகின்றன. இதற்கு மேலதிகமாக கள கண்காணிப்புக்கள் 240 நடாத்தப்பட்டு விவசாயிகளை அறிவித்துள்ளனர். தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனம்.நிறுவன, பல்கலைக்கழக மற்றும் கைத்தொழில் கல்லூரி மாணவர்கள் 287 பேருக்கு கரும்பு பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டுள்ளன.
- சீனி கைத்தொழிலுடன் இணைந்த கள மாதிரிகள் 88 ஜ ஸ்தாபித்தல்.
- விதைக்கரும்பு உற்பத்தி மற்றும் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன செய்திமடல் “புவத் ஹசன்”, தொகுதி 09 இல. 01 தகவல் பத்திரமொன்றை வெளியீடு செய்தல்.
- அறுவடை செய்த கரும்பு அடியிலிருந்து முளைக்கும் பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான (12 நிமிட) மற்றும் இடைப் போக பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான (12 நிமிட) ஆலோசனை வீடியோ நாடாக்கள் உருவாக்கல் மற்றும் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன இணையதள யூடியூப் இல் கரும்புத் தர மேம்பாடுகள் (24 நிமி) தொடர்பில் வீடியோ நாடாக்களை பதிவேற்றம் செய்தல்.
- அதற்கு மேலதிகமாக, விதைக் கரும்பு உற்பத்தி செய்தல் தொடர்பான வீடியோ நாடாவொன்றை தயாரிக்கும் ஆரம்ப செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுவதுடன், சிறந்த கரும்பு உற்பத்தி தொடர்பான வீடியோ நாடாவொன்று கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் உத்தியோகபூர்வ இணைய தளத்தில் தரவேற்றப்பட்டுள்ளது.
- விதை கரும்பு உற்பத்தி தொடர்பான ஆலோசனைப் பத்திர பிரதிகள் 4000 மற்றும் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன செய்தி மடல் அச்சிடப்பட்டு வெளியீடு செய்யப்படுதல். (“புவத் கசர்”, தொகுதி 09 இல.01)
- சீனின் கம்பனிகளின் விவசாயிகள் - கள அலுவலர்கள் மத்தியில் பொருளாதார செயற்பாடுகள், விவசாய இயந்திரசாதனங்கள் மற்றும் பூச்சி மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு தொடர்பில் விவசாய கைநூல், மற்றும் ஆலோசனை பத்திரத்தின் பிரதிகள் 2,350 விவசாயிகள் மத்தியில் விநியோகித்தல்.

- கரும்புச் சீனி துறையில் ஈடுபட்டிருக்கின்ற, ஆராய்சியாளர்கள், செயற்திட்ட அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கிடையே செயற்திட்ட விடயங்களை பரிமாற்றிக் கொள்ளவதனை இலகுவாகும் வகையில் SRI TTD eSMS சேவைகள் அமுல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- ப.ஞா.ச.மா.ம. “சில்பசேனா 2019” இலும் அநுராதபுரத்திலும் “கிரசி மேலா 2019 – ரஜரட பல்கலைக்கழகத்தில் கரும்பு ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி தொடர்பான கண்காட்சி கரும்பிடமொன்றை நடாத்துதல்.

விவசாயிகள், கள அலுவலர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் தொடர்பாக பேணப்படுகின்ற பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், கள மாதிரிகளில் கீழ் குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்ப விடயங்கள் மற்றும் விடயப் பரப்புக்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

- எஸி. எல். 83 06, எஸ். எல். ஜி. 121, எஸ். எல். 89-1673, எஸ். எல். 90 6237, எஸ். எல். 92 4918, எஸ். எல். 92 4997, எஸ். எல். 92 5588, எஸ். எல். 95 4033, எஸ். எல். 95 4430, எஸ். எல். 95 4433, எஸ். எல். 96 128, எஸ். எல். 96 328, எஸ். எல். 98 2524, எஸ். எல். 00 95, எஸ். எல். 00 354, எஸ். எல். 00 603, எஸ். எல். 00 652, எஸ். எல். 00 624 விவசாயிகளிடையே கரும்பு வகைகளை ஊக்குவித்தல்.
  - கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தினால் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள கரும்பு மாதிரிகள் யாவும் உள்ளடக்கப்பட்டு கள மாதிரிகளை உடவள் ஆராய்சிகள் விவசாயப் பண்ணையில் நிறுவுதல்.
  - எஸ்.எல். 00 603, மற்றும் எஸ்.எல். 96 128 மாதிரிகளின் கள மாதிரிகள் 3 பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவு மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் தாபித்தல்.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவு, ஹிங்குராண மற்றும் ஹிங்குரன்கெத பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 288 பேர் தொடர்பாக மாதிரி / பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 3 மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 10 நடாத்தியமை.
  - சியம்பளாண்டுவு, பெலவத்த, ஹிங்குராண, எதிமலை மற்றும் கந்தளாய் பிரதேசங்களில் கள அலுவலர்கள் 134 பேர் தொடர்பாக புதிய கரும்பு இனங்கள் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 7 ஜ நடாத்தியமை.
  - புத்தள, சியம்பளாண்டுவு மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் கள மதிப்பீடுகள் 42 மேற்கொண்டமை.
- **கரும்பு பயிற்சி செய்கையில் இயந்திரமயப்படுத்தலை மேம்படுத்தல்.**
  - பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 275 பேர் தொடர்பாக பண்ணை இயந்திரமயப்படுத்தல் தொடர்பான பயிற்சி அமர்வு 08 நடைபெறும்.
  - கள அலுவலர்கள் 70 பேர் தொடர்பாக இயந்திர சாதனங்களின் பயன்பாடு பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 2 உடவளவையில் நடாத்தப்பட்டமை.
  - சிறிய அளவான இயந்திரசாதன பயன்பாடு தொடர்பான மாதிரி 2 ஹிங்குராணையில் நடாத்தப்பட்டமை.
  - சிறிய அளவான பண்ணை உபகரணம் தொடர்பான ஆலோசனைப் பத்திரங்கள் 330 கள அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் இடையே விநியோகித்தமை.
- **கரும்புடன் இடைப் போகப் பயிற்சி செய்கைகளை ஊக்கப்படுத்தல்.**
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவை மற்றும் ஹிங்குராண போன்ற பிரதேசங்களில் கரும்புடன் நிலக்கடலை மற்றும் கெளப்பி போன்றவற்றை இடைப் போகமாக பயிற்சி செய்யும் கள மாதிரிகள் 67 ஸ்தாபிக்கப்பட்டு ஒழுங்குபடுத்தல்.
  - உடவளவ ஆராய்சி பண்ணையில் ஒரு கள மாதிரியொன்றை உருவாக்கியமை.

- செவனகல, பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவை மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 630 பேர் தொடர்பாக மாதிரி 4 மற்றும் பயிற்சி அமர்வுகள் 21 நடாத்தப்பட்டமை.
  - சியம்பளாண்டுவை, பெலவத்த, ஹிங்குராண, எதிமலே மற்றும் கந்தளாய் பிரதேசங்களில் கள அலுவலர்கள் 317 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 12 நடாத்தியமை.
  - மாதிரி இடைப்போக பயிர்களை உருவாக்குதல் தொடர்பாக நிலக்கடலை கி. 220, பயறு விதை கி. 9, கௌபி கி. 30.5, கௌபி கி. 7 மற்றும் பாணிப் பூசணி மற்றும் பிபிஞ்சு விதை சிறிய அளவில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகித்தமை.
  - விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கிடையே ஆலோசனை பத்திரங்கள் 250 ஐ விநியோகித்தமை.
  - இடைப் போகப் பயிர்கள் தொடர்பான வீடியோ நடாவொன்றை உருவாக்குதல்.
- **விவசாயிகளிடையே மண் வள முகாமையை ஊக்கப்படுத்தல்.**
    - மண் வளத்தை மேம்படுத்தல் தொடர்பில் (ஒவ்வொருவருக்கும் ஹெக்ட. 1 வீதம்) அளவான நிலத்தில் கள மாதிரிகள் 17 இல் பெலவத்த பிரதேசத்தில் நிறுவியமை.
    - சியம்பளாண்டு, பெலவத்த, ஹிங்குராண மற்றும் எதிமலே விவசாயிகள் 513 பேர் தொடர்பாக மண் வள முகாமை பற்றிய பயிற்சி அமர்வுகள் 19 நடாத்தியமை.
    - சியம்பளாண்டு, பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் கள அலுவலர்கள் 77 பேர் தொடர்பாக மண் வள முகாமை பற்றிய பயிற்சி அமர்வுகள் 3 நடாத்தியமை.
    - வளமாக்கியிடல் மற்றும் மண் வள முகாமை தொடர்பான கள மதிப்பீடு 42 ஹிங்குராண பிரதேசத்தில் நடாத்தியமை.
  - **இடைவெளியுடன் நாற்று நடும் முறைமையை பிரபல்யப்படுத்தல்.**
    - ஹிங்குராண பிரதேசத்தில் கள மாதிரி 2 ஐ நடாத்தியமை.
    - நாற்று நடும் முறைமை பற்றிய பயிற்சி அமர்வுகள் 11, பெலவத்த, சியம்பளாண்டு மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 335 பேர் தொடர்பாக நடாத்தியமை.
    - கள அலுவலர்கள் 70 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வு 2 உடவளவையில் நடாத்தியமை.
    - நாற்று நடல் முறைமைகள் பற்றிய வீடியோ நாடாவை உருவாக்குதல்.
  - **விவசாயிகளின் அறிவை மேம்படுத்துவதன் ஊடாக மற்றும் சிறந்த முகாமை பயன்பாட்டின் ஊடாக கரும்பின் பண்புசார் தன்மையை மேம்படுத்தல்.**
    - சியம்பளாண்டு, பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குராண விவசாயிகள் 451 பேர் தொடர்பாக சிறந்த முகாமைத்துவ முறைமைகளைப் பயன்படுத்தி கரும்பின் பண்புசார் தன்மையை மேம்படுத்தல் தொடர்பான பயிற்சி 15 ஐ நடாத்துதல்.
    - பெலவத்த, ஹிங்குராண கள அலுவலர்கள் 129 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 8 ஐ நடாத்தியமை.
    - கரும்பு பண்புசார் தன்மையை மேற்படுத்தல் தொடர்பாக தகவல் பத்திரமொன்றின் பிரதிகள் 480 விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களிடையே விநியோகித்தல்.
    - கரும்பின் பண்புசார் தன்மையை மேம்படுத்தல் பற்றிய வீடியோ நாடா (24 நிமி) நிறுவன இணைய தளத்திற்கு பதிவேற்றம் செய்தல்.

- **கரும்பு விஞ்ஞான முறைமையை பின்பற்றுவதை ஊக்கப்படுத்தல்.**
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசத்தில் விவசாயிகள் 796 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி மற்றும் மாதிரி அமர்வுகள் 15 ஐ நாடாத்தியமை.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குராண, கந்தளாய் மற்றும் எதிமலே கள அலுவலர்கள் 269 பேர் மற்றும் பயிற்சி அமர்வுகள் 10 ஐ நாடாத்தியமை.
  - அறுவடை செய்தபின்னர் தாவர அடியினால் பயிர் கட்டுப்பாடு தொடர்பான ஆலோசனை ரீதியான விடியோ நாடாவொன்றை உருவாக்குதல் தொடர்பாக உரிய படப்பிடிப்புக்களை செய்தல் மற்றும் உருவாக்குதல்.
  - நாற்று மேடைக் கட்டுப்பாடு பற்றிய தகவல் பத்திரமொன்றை அச்சிடல்.
  - விவசாய கைநூல் 280, களை கட்டுப்பாடு மற்றும் அறுவடையடியிலிருந்து உருவாகும் பயிர் கட்டுப்பாடு தொடர்பான ஆலோசனைப் பத்திரம் 950 மற்றும் பத்திரிகை மடல்களை விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்களுக்கிடையே விநியோகித்தமை.
- **நோய் மற்றும் பூச்சிகள் முகாமை தொடர்பான அறிவு மற்றும் பின்பற்றுவதை மேம்படுத்தல்.**
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ, ஹங்குரண்கெத மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 618 பேருக்கு நோய் மற்றும் பூச்சிகள் கட்டுப்பாடு தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 16 ஐ நாடாத்தியமை.
  - செவனகல கள அலுவலர்கள் தொடர்பாக நோய் பூச்சிக் கட்டுப்பாடு பற்றிய கள மாதிரிகளை நாடாத்துதல்.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குராண, கந்தளாய் மற்றும் எதிமலே பிரதேசங்களில் கள அலுவலர்கள் 371 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி / மாதிரி 13 ஐ நாடாத்தியமை.
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹிங்குராண பிரதேசங்களில் நோய் மற்றும் பூச்சிகள் தொடர்பான கள மதிப்பீடுகள் 160 ஐ நாடாத்தியமை.
  - இலை வெளிரல் மற்றும் கரும்புள்ளி நோய், கரும்பில் கம்பளி பூச்சிகள் மற்றும் தண்டு துளைப்பான் புழுக்கள் தொடர்பான ஆலோசனை பத்திரங்கள் 1,100 விவசாயிகள் மற்றும் கள அலுவலர்கள் இடையே விநியோகித்தமை.
- **விவசாயிகளின் தொழில்முயற்சி அறிவு மற்றும் திறன்களை அபிவிருத்தி செய்தல்.**
  - பெலவத்த, சியம்பளாண்டுவ மற்றும் ஹாலிஎல பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் மற்றும் இளைஞர்கள் 140 தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 5 ஐ நாடாத்தியமை.
- **சீனிக் கம்பனிகள் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களின் கோரிக்கைகளின் பிரகாரம் மேற்கொள்கின்ற பயிற்சி / சேவை, கண்காட்சிகளுக்கு பங்குபற்றல் மற்றும் வேறு செயற்பாடுகள்.**
  - 2017 ஆம் ஆண்டு அறிக்கையை அச்சிடுவதற்கு ஏற்பாடுகளைச் செய்தல்.
  - பண்டாறநாயக்க ஞாபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்பம் மற்றும் ரஜரட பல்கலைக்கழகத்தில் கண்காட்சி 2 ஐ நாடாத்தியமை.

- கரும்பு விவசாயம் தொடர்பில் 18 விவசாயிகளுக்கு கிளிநொச்சியில் 4 நாள் பயிற்சி செயலமர்வொன்றை நடாத்தியமை.
- செவனகல பிரதேச செயலாளர் பிரிவுக்கு இணைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ள அலுவலர்கள் 24 பேர் தொடர்பாக கரும்பு வெல்லம் உற்பத்தி செய்தல் தொடர்பான செயலமர்வொன்று உடவளவையில் நடாத்தியமை.
- கரும்பு ஆராய்சி நிறுவன செய்தி மடல் (புவத் ஹசன) தொகுதி 09(1) வெளியிட்டமை.
- ருஹாணு, கொழும்பு (ஹம்மாந்தோட்டை அலகு) மற்றும் பேராதெனிய பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் 190 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 3 ஐ நடாத்துவதற்கு ஒருங்கிணைப்புச் செய்தமை.
- மொனராகலை தேசிய இளைஞர் சேவை மன்றத்தின் மற்றும் கைத்தொழில் கல்லூரியின் மாணவர்கள் மற்றும் மொனராகலை, செவனகல மற்றும் கொழும்பு பாடசாலை மாணவர்கள் 97 பேர் தொடர்பாக பயிற்சி அமர்வுகள் 9 ஐ ஒருங்கிணைப்புச் செய்தமை.
- தேசிய பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் மயப்படுத்தல் நிறுவனத்தின் மூலம் நடைபெறுகின்ற பெருந்தோட்ட செயற்திட்ட முகாமைத்துவம் தொடர்பான டிப்ளோமா பாடநெறியில் கரும்பு தொடர்பான மொடியூளின் பிரயோக செயற்பாடுகளை நடாத்தியமை.
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தினால் நடாத்தப்பட்ட பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ டிப்ளோமா பாடநெறியில் கரும்பு மொடியூள் உடவளவையில் நடாத்தப்பட்டமை.
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமை நிறுவனத்தினால் நடாத்தப்படுகின்ற பெருந்தோட்ட விஸ்தரிப்பு முகாமை தொடர்பான டிப்ளோமா பாடநெறியில் தரம், மற்றும் பாடத்திட்டத்தை தயார் செய்வதற்கு உதவிபுரிந்தமை.
- பதுள்ளை, புத்தள மற்றும் மொனராகலை மாவட்டங்களில் ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் பிரதேச விவசாயக் குழுக்களில் பங்குபற்றியமை.
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனம் மற்றும் எக்வேனாஸ் மாணவர்கள் தொடர்பாக கரும்பு கைத்தொழில் தொடர்பான அறிமுக மற்றும் பயிர் முகாமைத்துவம் தொடர்பான சொற்பொழிவுகளை நடாத்தியமை.

## அபிவிருத்தி

- **கரும்புக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்**

### பதுள்ளை மற்றும் நுவரெலிய மாவட்டம்

- ஹங்குரன்கெத பிரதேசத்தில் ஹெ. 0.5 நாற்றுமேடை பராமரிப்பு மற்றும் அறுவடை செய்தல்.
- ஹங்குரன்கெத பிரதேசத்தில் விவசாயக் குடும்பங்கள் 320 இடையே சிறிய அளவான கரும்பு வீட்டுத்தோட்டம் என்ற வகையில் ஆரம்பிப்பதற்குத் தேவையான விதை கரும்புகளை விநியோகித்தல்.
- ஹங்குரன்கெத பிரதேசத்தின் கள அலுவலர்கள் 80 பேர் தொடர்பாக அறிவுறுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அமுல்படுத்தியமை.
- ஹங்குரன்கெத பிரதேசத்தின் நாளாந்த கூலி பெறும் கள உதவியாளர்கள் தொடர்பாக கரும்பு வெல்வ உற்பத்தி தொடர்பான இரண்டு தின பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை உடவளவ கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தில் நடாத்தியமை.
- ஹங்குரன்கெத மற்றும் கொத்தலை பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் 694 பேர் தொடர்பாக அறிவுறுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 14 ஐ நடாத்தியமை.
- ஹங்குரன்கெத பிரதேசத்தின் 140 விவசாயிகள் தொடர்பாக வெல்லம் உற்பத்தி செய்தல் தொடர்பான மாதிரி 5 ஐ நடாத்தியமை.
- கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை விஸ்தரிப்புச் செய்வதற்கு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை தயார் செய்தமை.
- பதுளை மாவட்ட விவசாய குழுக்களுக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கியமை

- செவனகல, பெலவத்த மற்றும் ஹிங்குரான பிரதேசங்களில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிரல் நோயைக் கட்டுப்படுத்தல் ( 2017 - 2020)
  - உடவளவ, செவனகல, பெலவத்த, கந்தளாய் மற்றும் ஹிங்குரான பிரதேசங்களில் 40.5 ஹெக்டயார் பிரதேசங்களில் ஆரம்ப நாற்று மேடைகளை உருவாக்கியமை.
  - வெண்நீர் சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதை கரும்பு தொண் 475 ஐ கைத்தொழிற்சாலைகளுக்கிடையே விநியோகித்தமை.
  - விவசாயிகள் மற்றும் அலுவலர்கள் தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 18 ஐ நடாத்தியமை.
  - கைத்தொழிற்சாலைகளுக்கிடையே விநியோகிப்பதற்காக க்லைபோசெட் லீட்டர் 31,815 லீட்டரை ஐ கொள்வனவு செய்வதற்கு அங்கிகாரத்தைப் பெற்றுக் கொண்டமை.

## வெளியீடுகள் மற்றும் விருதுகள்

### வெளியீடுகள்

- கெ.எம்.ஜி. சஞ்சலா, வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எஸ். ஹேமசந்திர, எஸ். நுகலியத்த மற்றும் டப்.ஆர்.ஜி. விதாரம (2019). இலை வெளிர்ல் நோய் காவி கிருமியின் ( டெல்டோசெபலஸ் மெனோனி – ஹெமிப்டெரா:சிகடேலிடே) நடத்தைப் போக்குகள் தொடர்பாக இலை மீதுள்ள மெழுகு அளவின் தாக்கம். அறிக்கைக் குறிப்பு, 31 ஆவது வருடாந்த ஆராய்சி கருத்தரங்கு, விவசாய பட்டப்பின்படிப்பு பட்ட நிறுவனம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம். பக்கம் 32.
- கெ.எம்.ஜி. சஞ்சலா, எஸ்.எம். கிரிஎல்ல, வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எஸ். ஹேமசந்திர, எஸ். நுகலியத்த, டப்.ஆர்.ஜி.பி. விதாரண (2019), கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிர்ல் நோயிற்கு எதிர்தாக்கம் காட்டும் இனங்களை ஆய்வு செய்தல் தொடர்பாக அந்த இனங்களின் படி காவிக்கிரமியின் (டெல்டோசெபலஸ் மெனோனி- ஹெமிப்டெரா:சிகடேலிடே) செயற்பாட்டை கவனத்திற் கொள்வதற்கு காணப்படும் நிலமை. அறிக்கைக் குறிப்பு, 7 ஆவது சர்வதேச ஆராய்சி மாநாடு, இலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக் கழகம் [ICSUSL – 2019, 2019 நவம்பர் 14 – 14] பக்கம் 187
- வீ.கே.எ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா, டப்.ஜி.எம்.எஸ். வேரகொட மற்றும் எஸ். நுகலியத்த (2019). அம்பாறை மாவட்டத்தில் கரும்புத் தண்டு துளைக்கும் புழுக்களின் பரவலை கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பாக கிரிமி நாசினிகளில் காணப்படும் தன்மை மற்றும் முட்டைகளில் காணப்படும் கொடேசியா ப்லேவிபிக்ஸ் (ஹெமிப்டெரா:பர்கொனிடே) இன் தேவைப்பாட்டை ஆய்வு செய்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு “ பெருந்தோட்ட துறையில் நிலையான அபிவிருத்தி நோக்கிய 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர் மாநாடு” – பி.எச்.எல். ரொட்ரிகோ, பீ.டப். விஜேசூரிய, டி.பி. எதிரிசிங்க, என்.எம்.சீ. நயனகாந்த (தயாரிப்பு) இலங்கை இறப்பர் ஆராய்சி நிறுவனம், டர்டன் பீல்ட், அகலவத்த, 12200, இலங்கை. பக்கம் 145 – 152
- கெ.எம்.ஜி. சஞ்சல, வை.பி.கே. தயாசேன, வீ.கே.கு.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எஸ். ஹேமசந்திர, எஸ். நுகலியத்த, டப்.ஆர்.பி. விதாரம (2019). இலை வெளிர்ல் நோய் காவி (டெல்டோசெபலஸ் மெனோனி – ஹெமிப்டெரா:சிகடேலிடே) நோய் பரவல் இயலுமை. அறிக்கைக் குறிப்பு, “பெருந்தோட்ட துறையில் நிலையான அபிவிருத்தி நோக்கி 7 ஆவது பெருந்தோட்ட மாநாடு”, பி.எச்.எல். ரொட்ரிகோ, பீ.டப். விஜேசூரிய, டி.பி. எதிரிசிங்க, என்.எம்.சீ. நயனகாந்த (தயாரிப்பு) இலங்கை இறப்பர் ஆராய்சி நிறுவனம், டர்டன் பீல்ட், அகலவத்த, 12200, இலங்கை. பக்கம் 153 – 162
- வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, ஏ.பி. கருணாதிலக, ஏ. நிக்பே, மற்றும் எஸ். நுகலியத்த (2019) இலங்கையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் சேனா தளம்புவாவின் ( ஸ்பொடோப்டேரா ப்ருஜிப்டா- லெபிடோப்டேரா:நொக்வுடே) பரவல் பற்றிய ஆராய்சி ஆராய்சி அறிக்கைக் குறிப்பு, சீனி மற்றும் கரும்பு பற்றிய சர்வதேச மாநாடு, தாய்லாந்து. பக்கம் 39.
- கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, வை.எஸ்.எம். கிரிஎல்ல, வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எஸ். ஹேமசந்திர, எஸ். நுகலியத்த, டப்.ஆர்.ஜி. விதாரம (2019). இலை விழிம்பில் வர்ணம், இலை வெளிர்ல் நோய்க் காவி கிருமியின் ( டெல்டோசெபலஸ் மெனோனி – ஹெமிப்டெரா:சிகடேலிடே) நடத்தைப் போக்குகளின் படி தாக்கம் செலுத்துகின்றதா? அறிக்கை குறிப்பு, சீனி மற்றும் கரும்பு பற்றிய சர்வதேச மாநாடு, தாய்லாந்து. பக்கம் 27.
- வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா, எம்.கே.பி.சீ. குணவர்தன மற்றும் ஏ. விஜேசூரிய (2019). கந்தளாய் கரும்பு நாற்று மேடைகளில் கரும்பு இலை அறக்கொட்டியான், பைரில்லா பபியூசில்லா, எபிரிகானியா மெலனலூகா பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, சுகர்கோன் சர்வதேச ஆராய்சி மாநாடு, ஐ.சீ.ஏ.ஆர். - இந்தியா கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம். பக்கம் 119.

- கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா மற்றும் டி.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க (2019). கரும்பு இலை வெளிர்ல் நோய் காவியான டெல்டோசெபல்ஸ் மேனோனி கட்டுப்பாடு தொடர்பாக கிரிமி நரசினியை பயன்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான நேரத்தை தீர்மானித்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, சுகர்கோன் சர்வதேச ஆராய்சி மாநாடு, ஐ.சி.ஏ.ஆர். - இந்திய கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம். பக்கம் 192.
- ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி, ஜி.இ.என். மெனிகே, என்.இ. விஜேசூரிய மற்றும் வை.ஏ.பி.கே. தயாசேன (2019). கரும்பு தாவரத்தில் இலை மஞ்சலடைதல் தொடர்பான அறிஞரியை ஏற்படுத்துகின்ற பைடோப்லாஸ்மாவன் நிலவுகின்றதாக அணு உயிரியல் விஞ்ஞான ரீதியாக இனங்காணல் மற்றும் அதன் பரம்பரை இலை வெளிர்ல் நோயை ஏற்படுத்தும் பைடோப்லாஸ்மாவிற்கு இருக்கின்ற தொடர்பை இனங்காணல். அறிக்கைக் குறிப்பு, சீனி மற்றும் கரும்பு பற்றிய சர்வதேச மாநாடு, தாய்லாந்து. பக்கம் 28.
- ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் பி.இ.கே. ஆரியவங்ச (2019). தெரிவுசெய்த சில கரும்பு வகைகள் கரும்பு பயிர்ச்செய்கையில் கறுப்பு புள்ளி நோயிற்கு காட்டுகின்ற எதிர்ச் செயற்பாட்டை திப்பீடு செய்தல் மற்றும் அந்த நோய் கரும்பு சீனி மற்றும் கரும்பு தண்டு விளைச்சலுக்கு காட்டுகின்ற தொடர்புகளை ஆய்வு செய்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, “பெருந்தோட்டத் துறையில் நிலையான அபிவிருத்தி நோக்கிய 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர்கள் மாநாடு”- பி.எச்.எல். ரொட்ரிகோ, பி.டப். விஜேசூரிய, டி.பி. எதிரிசிங்க, என்.எம்.சி. நயனகாந்த ( தயாரிப்பு) இலங்கை இறப்பர் ஆராய்சி நிறுவனம், டார்டன் பீல்ட், அகலவத்த, 12200, இலங்கை, பக்கம் 163 -165.
- எம்.எம்.ஓ.என். நவரத்தன், யூ.எம்.ஏ. குமாரி, ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் டி.எம். த கொஸ்தா (2019). இலங்கையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிர்ல் நோயை இனங்கண்டு கொள்வதற்கான டி.என்.ஏ. ப்ரோபயக் தயாரித்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, பட்டத்தை எதிர்பார்த்திருப்போரின் ஆராய்சி மாநாடு, விவாசய விஞ்ஞானப் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம், பேராதெனிய. பக்கம் 94.
- என்.ஜி.எச்.எம். தர்மசேன, ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் டி.எம். த கொஸ்தா (2019). இலங்கையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிர்ல் நோயை ஏற்படுத்துகின்ற பைடோப்லாஸ்மாவே பிரவேச பல்லினத்தன்மையை ஆய்வு செய்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, பட்டத்தை எதிர்பார்த்திருப்போரின் ஆராய்சி மாநாடு, விவாசய விஞ்ஞானப் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம், பேராதெனிய. பக்கம் 111.
- அர்.எம்.எம்.கே. ரத்நாயக்க, ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் டி.எம். த கொஸ்தா (2019). கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரும்புள்ளி நோயிற்கான காரணமான பங்குக கட்டுப்படுத்துவதற்கு கரும்பு தாவரத்தில் இருக்கின்ற நுண்ணுயிர்களை ஈடுபடுத்திக் கொள்ளும் சாத்தியத்தை பரிட்சித்தல். அறிக்கைக் குறிப்பு, பட்டத்தை எதிர்பார்த்திருப்போரின் ஆராய்சி மாநாடு, விவாசய விஞ்ஞானப் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம், பேராதெனிய. பக்கம் 121.
- பி.எம்.என்.ஜே. பஸ்நாயக்க, ஏ.என்.டப்.எஸ். துசாரி மற்றும் டி.எம்.த கொஸ்தா (2019). பலதரப்பட்ட வளமாக்கி மட்டத்திற்கு ஏற்ப கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிர்ல் நோய் காரணியான பைடோப்லாஸ்மா மாற்றடைகின்ற விதத்தை அணு விஞ்ஞான முறைமையின் ஊடாக தரமாகவும் மற்றும் போதியளவிலும் இனங் காணல். அறிக்கைக் குறிப்பு, பட்டத்தை எதிர்பார்த்திருப்போரின் ஆராய்சி மாநாடு, விவாசய விஞ்ஞானப் பீடம், பேராதெனிய பல்கலைக்கழகம், பேராதெனிய. பக்கம் 88.

- வை.ஏ.பி.கே. தயாசேன, ஏ.என்.டப்.எஸ். துசார மற்றும் ஏ. விஜேசூரிய (2019). கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் இலை வெளிர்ல் நோயிற்கான காரணியான பக்ஷரியாவை இனங்காண்பதற்காக விஞ்ஞான ரீதியான முறைமைகளை மேம்படுத்தல் மற்றும் இலங்கையில் இலையோடு தொடர்பான நோயிற்கு தாக்கம் செலுத்தும் நோய்க்காரணியின் மாற்றங்களை இனங்காணல். அறிக்கைக் குறிப்பு, ஏழாவது சர்வதேச ஆராய்சி மாநாடு, இலங்கை சப்பிரகமுவ பல்கலைக்கழகம், பெலிஉல்லய, இலங்கை, பக்கம் 172 – 173.
- ஏ.எல்.சீ. த சில்வா, டப்.ஏ.ஜே.எம். கொஸ்தா, மற்றும் எச்.ஏ.கே.என்.என். சேனாரத்ன (2019). வாயுக் கோளத்தின் உயர் வெப்பநிலை மற்றும் உயர் காபனிரொட்சைட் நிலைமையின் கீழ் கரும்பு இனங்களின் ஆரம்ப வளர்ச்சிப் பருவத்தில் ஒளித்தொகுப்பு மற்றும் அகத்துறிஞ்சல் வினைத்திறனின் விலகல். ஏ. சந்திரா, எம். ஸ்வப்னா, ஆர். மணிமேகலை, பீ.சீ. ஏ.கே. திவாரி, மற்றும் ஜி.பீ. ராணி தயாரிப்பு பக்கம் 99 சுக்ர கோள் - 2017 சர்வதேச மாநாட்டின் செயற்பாடுகள் சீனி மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கைத்தொழில்களில் நிலையான அவிபிருத்தி தொடர்பாக பச்சைவீட்டு தொழில்நுட்பம். ஜி.பீ.ஏ.ஆர். இந்தியா கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம், லக்னோவ், உத்தரப் பிரதேசம், இந்தியா.
- எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜேவர்தன, ஏ.எல்.சீ. த சில்வா, பீ.ஆர். குலசேகர, டப்.ஆர்.ஜி. விதாரம மற்றும் எம்.ஜி.என்.எஸ்.சீ. பண்டாற (2019). ஹிங்குராண பிரதேசத்தின் கரும்பு பயிர்ச் செய்கையில் கரும்பு அறுவடை மற்றும் அந்த காட்சியில் நீர் பூமிதிக பராமிதிக இடையேயான தொடர்பு ஏழாவது பெருந்தோட்டப் பயிர் ஆராய்சி மாநாட்டு அறிக்கை “பெருந்தோட்ட பிரவின் நிலையான அபிவிருத்தி இலக்குகளை அடைந்து கொள்வது தொடர்பாக” கலாநிதி வீ.எம். ரொட்ரிகோ, கலாநிதி, பீ.டப். விஜேசூரிய, கலாநிதி சீ.பீ. எதிரிசிங்க, கலாநிதி என்.எம்.சீ. நயனகாந்த தயாரிப்பு பக்கம் 59 -66, இறப்பர் ஆராய்சி நிறுவனம், டாடொன்கில்ட், அகலவத்த, இலங்கை.
- எச்.ஏ.சி.எஸ்.எச். ஜயசிங்க, ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, மற்றும் ஜி. திருக்குமாரன், கரும்பு கோட்டு விசித்திர வைரஸ் நோய் தொடர்பாக இலங்கையில் கரும்பு மரபணு ப்லாஸ்டா மற்றும் நோய்தொற்று நீக்கல் நிலையத்தின் வகைகளை பரீட்சிப்புச் செய்தல். (2019). உலர் வலய விவசாயக் கைத்தொழில் பற்றிய 5 ஆவது சர்வதேச மாநாடு, விவசாய விஞ்ஞானப் பீடம், யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகம் (பக்க இல 76).
- கே.பீ. விக்கிரமசிங்க, ஏ. விஜேசூரிய, பீ.இ.எஸ்.கே. ஆரியவங்ச, ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா, இ. மாநேல் மற்றும் ஆர்.ஏ.எம். சந்தன, பெலவத்த பிரதேசத்தில் இலை வெளிர்ல் நோயிற்கு சாதகமான சூழலில் கரும்பு இனங்களின் செயற்பாடு, 2019 ஏழாவது பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்சி மாநாடு மரீனோ பீச் ஹொடேல், கொழும்பு (பக்க இல 19 - 31)
- ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, இ.பி.எஸ்.இ.ஜி. அத்தநாயக்க மற்றும் ஏ. விஜேசூரிய, ஏதேனும் விடயங்கள் சனத்தொகையை தயார் செய்தல் தொடர்பாக குறிகாட்டியைப் பயன்படுத்தி செகரும் ஒபிசனாரும் மற்றும் செகரும் ஸ்பொன்டேனியம் பெற்றோர் கலப்பு மற்றும் பிள்ளைகள் பரம்பரையை இனங்கண்டு கொள்ளல் (2019)
- எச்.வீ.ஏ.எஸ். கோசிலா, ஏ. விஜேசூரிய, கே.கே.ஜி.பூ. ஹேமமாலி மற்றும் ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா கரும்பு பயிர்ச் செய்கையை முன்னேற்றும் இடைகால விசேட கலப்பு இனங்களை அறிமுகம் செய்தல் 2019) ருஹாணு 6 ஆவது சர்வதேச விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மாநாடு, விஞ்ஞான பீடம், ருஹாணு பல்கலைக்கழகம், மாத்தறை (பக்க இல. 4)
- ஆரியவங்ச பீ.இ.எஸ்.கே., அபேநாயக்க என்.ஆர்., சிவானந்தவேள் இ. (2019) “இனங்காணப்படாத உள்ளடக்கங்களை கொண்ட மாதிரியொன்றின் பயன்பாட்டுடன் இலங்கையில் கரும்பு உற்பத்தியை எதிர்வு கூறல்”, உலர்வலய விவசாய ஆராய்சி, பேராதெனிய பல்கலைக் கழகத்தின் விவசாய பின்படிப்பு நிறுவனத்தின் 31 வது வருடாந்த ஆராய்ச்சியை சமர்ப்பிக்கும் அமர்வு.

## விருதுகள்

1. அராய்சி அலுவலர் வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க அவர்களினால் இந்தியாவில் நடைபெற்ற சுகர்கோன் - 2019 சர்வதேச ஆராய்சி மாநட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட “கந்தளாய் கரும்பு நாற்று மேடைகளில் கரும்பு இலை இறக்கொட்டியான், பைரில்லா பையசில்லா மற்றும் எபிரிகானியா லேனலாகா பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தல் தொடர்பாக எபிரிகானியா மெலனொலாகா பயன்படுத்தல்” என்ற ஆராய்சியிற்கு, வாய்மொழி சமர்ப்பித்தலின் கீழ் இரண்டாம் இடம் கிடைக்கப் பெற்றது.
2. அராய்சி அலுவலர் வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க அவர்களினால் இந்தியாவில் நடைபெற்ற சுகர்கோன் - 2019, 16 - 19 இல் சர்வதேச ஆராய்சி மாநட்டில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட “கரும்பில் இலை வெளிரல் நோய்க் காவியான டெல்டோசெபெல்ஸ் மெனோனி கட்டுப்பாடு தொடர்பாக கிரிமி நாசினி பயன்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான காலத்தை நிர்ணயித்தல்” என்ற ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைக்கு சுவர்ப்பத்திரிகை சமர்ப்பித்தலின் கீழ் முதலாம் இடம் கிடைக்கப் பெற்றது.
3. சுகர்கோன் - 2019 சர்வதேச மாநட்டில் சீனிப் பயிர்கள் மற்றும் கைத்தொழில் தொடர்பாக குறிப்பிடத்தகு பங்களிப்பொன்று தொடர்பான அதி சிறந்த விருது 2019 இது 2019 பெப்ரவரி 16 – 19 ஆம் திகதிகளில் இந்தியாவின் உத்தரப் பிரதேசம் லக்னோவ் இல் இந்திய கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தில் நடைபெற்ற சீனி மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கைத்தொழில்களின் நிலையான அபிவிருத்தி தொடர்பாக பச்சைவீட்டு தொழில்நுட்பம் என்ற அமர்வில் நடைபெற்றது.
4. சுகர்கோன் - 2019 சர்வதேச மாநட்டில் மிகவும் சிறந்த பெறுபெற்றொன்று தொடர்பாக அருகில் உள்ள சூழல் கட்டுமைப்பு மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் உற்பத்தி, இணைந்த அமர்வு இ ஆம் பகுதியின் பிரதான பத்திரம் மற்றும் கௌரவ பேச்சாளராக விருது கிடைக்கப் பெற்றமை. இது 2019 பெப்ரவரி 16 – 19 ஆம் திகதிகளில் இந்திய கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம் லக்னோவில் நடைபெற்றது.
5. 2019 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்ச்சி அமர்வில் அதி சிறந்த ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைக்கு கிடைக்க வேண்டிய விருது “பெலவத்த பிரதேசத்தில் வெள்ளை இலை நோய் நிலைமைக்கு உள்ளான சூழல் நிலைமையின் கீழ் கரும்பு இனங்களின் செயலாற்றுகை” என்ற தலைப்பின் கீழான ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை வென்றுள்ளது. அதன் ஆக்கவரிமை கே.பி. விக்கரமசிங்க, ஏ. விஜேசூரிய, பி.ஐ.எஸ்.கே. ஆரியவங்ச, ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, டி. மானேல் மற்றும் ஆர். ஏ.எம். சந்தன ஆகியோருடையதாகும்.
6. 2019 ஆம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்ட 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்சி அமர்வில் கரும்பு துறையின் கீழ் சிறந்த ஆராய்சிகளை சமர்ப்பிப்பதற்குரிய விருது கே.பி. விக்கிரமசிங்க அவர்களினால் வெற்றி கொள்ளப்பட்டுள்ளது. உரிய ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை “பெலவத்த பிரதேசத்தில் வெள்ளை இலை நோயிற்கு உள்ளான சூழல் நிலைமையின் கீழ் கரும்பு இனங்களின் செயலாற்றுகை” என்ற தலைப்பின் கீழானதாக இருப்பதுடன் அதன் ஆக்கவரிமை கே.பி. விக்கிரமசிங்க, ஏ. விஜேசூரிய, பி.ஐ.எஸ்.கே. ஆரியவங்ச, ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, கே.எம்.ஜி. சஞ்சல, டி. மானேல் மற்றும் ஆர்.ஏ.எம். சந்தன ஆகியோருக்கு உரித்தானதாகும்.
7. 2019 ஆம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்ட 7 ஆவது பெருந்தோட்ட பயிர் ஆராய்சி அமர்வில் கரும்பு துறையின் கீழ் சிறந்த ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைக்குரிய விருது “தெரிவு செய்யப்பட்ட கரும்பு இனங்கள் பல கரும்புள்ளி நோய் தொடர்பாக வெளிக்காட்டுகின்ற எதிர்தாக்கங்கள் மற்றும் அதன் ஊடாக கரும்பு மற்றும் சீனி விளைச்சல் பாதாபு தொடர்பாக ஏற்படுகின்ற தாக்கங்கள்” என்ற தலைப்பின் கீழான கட்டுரைக்கு கிடைத்துள்ளது. அதன் ஆக்கவரிமை ஏ.என்.டபிள்.எஸ். துசாரி மற்றும் பி.ஐ.எஸ்.கே. ஆரியவங்ச ஆகியோர்களுக்குரியதாகும்.

# FINANCE MANAGEMENT



நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவு



## நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு

### பதவியணி

கலாநிதி ஏ.பி. கீர்திபால (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி, கலாநிதி)	-	பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர் (2019.07.17 வரை)
கலாநிதி அருண விஜேசூரிய (விவசாய விஞ்ஞானமாணி, முதுமாணி, கலாநிதி)	-	பணிப்பாளர் (பதில்)
திருமதி ஏ.என்.பி. பெரோரா (விஞ்ஞானமாணி, எம்பிஏ, சீமா, டிப்எம்ஏ, எம்.ஐ.பி.சீ., சிபிஏ)	-	பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்சி) பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்) (2019.06.17)

### நிருவாகப் பிரிவு

திரு.பி.கே.என். பிரயதர்சன	-	உதவிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)
விஞ்ஞானமாணி வியாபார நிருவாகம் (விசேட), சிபிஏ.		
திரு. கலாநிதி. சீ. எபி.கல - நிருவாக அதிகார (முதுமாணி)		
திருமதி. டி.ஏ.டி.எம்.ஜி. ஜயதிலக	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. ஜே.கே. சந்திரலதா	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. டி.எம்.கே. சேனாதீர்	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. எம்.எம்.ஐ.எம்.கே. மெனிக்கடவர	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. எம்.ஏ.ஆர். சமரசேகர	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி ஓ.பூ. சுபசிங்க	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திரு. டப்.ஏ.எஸ். மதுசாங்க	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்)
திருமதி. ஏ.கே. ரத்நாயக	-	தொலைபேசி செயற்படுத்துனர் - வரவேற்பு அலுவலர்
திரு. ஒஸ்டின் பேரேதா	-	சாரதி
திரு. எஸ்.எல். பிரிஸ்	-	சாரதி
திரு. எச்.பூ.எஸ். பேமர்தன்	-	சாரதி
திரு. ஜே.பி.எஸ்.பி. கருணாதிலக	-	சாரதி
திரு. டி.பி.கே. ஜயர்தன்	-	சாரதி
திரு. எஸ். ஏக்கநாயக்க	-	சாரதி
திரு. எச்.எஸ்.ஏ. சுசந்த குமார	-	சாரதி
திரு. ஜி.டப்.எம்.பி, பிரபாத் சஞ்சீவ	-	சாரதி
திரு. ஏ.எம். விஜேர்தன் பண்டா	-	சாரதி
திரு. டப்.எம்.ஏ.கே. பிரியசாந்த	-	சாரதி
திரு. கே.டி. மஞ்சள் அபேசிரி	-	சாரதி
திரு. எச்.எம்.ஏ.எஸ்.கே. ஹேரத்	-	சாரதி

### பராமரிப்புப் பிரிவு

திரு. ஜி.எஸ்.கே. தஹநாயக்க (விஞ்ஞானமாணி)	-	பணி அதிகாரி
திருமதி. டி.எச்.எஸ். விஜேசிங்க	-	பணி பரிசோதகர்
திரு. ஜி. கமகே	-	மின்சார தொழில்நுட்பவியலாளர்
திரு. ஆர். பாலமுரே	-	மின்சார தொழில்நுட்பவியலாளர்

திரு. டி.டப்.எஸ். சிந்தன	-	தச்சன்ப
திரு. ஆர்.பி. குலதூங்க	-	தச்சன்
திரு. எச்.பி. சந்தாசிநி	-	நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர்
திரு. கே.எச். வீரரத்ன	-	நீர் பம்பி செயற்படுத்துனர்

### கணக்குப் பிரிவு

திருமதி. டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க (வர்த்தகமாணி, முதுமாணி)	-	கணக்காளர்
திரு. ஜி.பி. கோதாக்கொட பீகொம்	-	கணக்கு அலுவலர்
திரு. டி.எம்.எல்.எஸ். தென்னகோன்	-	கணக்கு வைப்பாளர்
திரு. ஜி.எம்.எஸ். நந்ததேவ	-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
திருமதி. ஏ.கே. அமரகோன்	-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
திரு. டி.எம்.பி. நிக்சன்	-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
திருமதி எஸ்.எஸ். சதுராணி	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
திருமதி. ஜி.டி.என்.எம். அனுருத்திகா	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)

### கொள்வனவு ஏற்பாட்டுப் பிரிவு

திரு. எல்.எஸ். தயானந்த	-	சிரேட்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
திரு. எம்.ஜே.பூ.எஸ். த சில்வா	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)
திருமதி. டி.எஸ். வீரசிங்க	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)

### களஞ்சியம்

திரு. ஆர்.ஜி. நிரோசன	-	களஞ்சிய பொறுப்பாளர்
திரு. டி. ரன்ஜித் பீர்ஸ்	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)

### உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு

திரு. எஸ்.பி.வை. முனிந்திர ஜசிஏ (இன்டர்மீடியட்) எம்.ஏ.ஏ.டி	-	உள்ளக கணக்காய்வாளர்
---	---	---------------------

## 2019 ஆம் வருடத்தின் போது நிறைவேற்றப்பட்ட பணிகளின் சுருக்கம்

- பன்னிரண்டு வெற்றிடங்களை நிரப்பியமை: பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆராய்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்), பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்), ஆராய்சி அலுவலர் இருவர், அபிவிருத்தி அலுவலரொருவர், தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் இருவர், முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) பதவியொன்று மற்றும் பொது வேலையாட்கள் இருவர்.
- 2019 ஆகஸ்ட் மாதம் 1 ஆம் திகதி முதல் சிவில் பாதுகாப்பு சேவைத் திணைக்களத்தினால் பாதுகாப்புச் சேவையை பெற்றுக் கொள்ளல்.
- வரவு செலவுத்திட்டம், வருடாந்த கணக்குகள் மற்றும் முன்னேற்ற அறிக்கையை தயார் செய்தல்.
- நாளாந்த நிருவாகச் செயற்பாடுகள், மனிதவள முகாமை, பராமரிப்பு மற்றும் நலன்புரிச் செயற்பாடுகள் மற்றும் நிறுவனத்தின் ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளின் தேவைகளை நிறைவேற்றல்.

## பதவியணியை வலுப்படுத்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.

### 2019 ஆம் ஆண்டின் போது பதவியணிச் செலவீனங்கள்

#### பதவியணியை ஆட்சேர்ப்புச் செய்தல்.

கலாநிதி. ஏ. விஜேசூரிய	-	பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆ. மற்றும் தொழி. தொ)	12.04.2019
திருமதி. ஏ.என்.பி. பெரேரா	-	பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)	17.06.2019
திரு. ஏ.ஜே.எம்.சீ.எம். சிரிவர்தன	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	01.10.2019
திருமதி ஆர்.உ.ஆர்.ஆர். ரணதுங்க	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	02.10.2019
திரு. ஏ.என்.எம்.பி.ஆர். பிரபாத்	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	04.10.2019
திருமதி. கே.பி. ஹர்சனி	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	01.10.2019
திருமதி. எம்.ஏ.உ. தாரிகா	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	01.10.2019
திருமதி. ஆர்கே.பி.ஜே. குணவர்தன	-	அபிவிருத்தி அலுவலர்	03.10.2019
திருமதி ஜே.கே.ஏ. மதுசானி	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)	01.10.2019
திருமதி உ.எச்.டபி. லக்மாலி	-	பொது தொழிலாளி	26.08.2019
திரு. உ.ஆர்.பி. பண்டார	-	பொது தொழிலாளி	26.08.2019
திரு. உ.எம். கலபுகே	-	பொது தொழிலாளி	26.08.2019

#### ஓய்வு பெறல்

கலாநிதி. ஏ.பி. கீர்த்திபால	-	பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்	13.07.2019
திரு. எஸ்.உ. சரத்த	-	பொது தொழிலாளி (அலுவலகம்)	20.02.2019
திரு. டபி. சிரிவர்தன	-	பொது தொழிலாளி	19.01.2019
திருமதி பி.ஜி. சுமனாவதி	-	பொது தொழிலாளி	09.03.2019
திரு. ஜி.எம். சேனாரத்ன	-	பொது தொழிலாளி	12.11.2019
திரு. டபி. சுமனாரத்ன	-	பொது தொழிலாளி	26.12.2019

#### பதவி விலகியோர்கள்

திருமதி. எம்.கே.ஏ. அன்ஜலா அமாலி (இரண்டாம் நிலை நியமன அடிப்படையில்)	-	பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்)	15.05.2019
கலாநிதி .உ. மாஸெல்.	-	ஆராய்சி அலுவலர்	25.03.2019
திரு. உ.எம்.எல்.எஸ். தென்னகோன்	-	கணக்கு வைப்பாளர்	15.10.2019
திருமதி ஏ.டபி.ஏ.உ. சதருவனி	-	தொழில்நுட்ப அலுவலர்	18.01.2019
திரு. ஏ.எஸ். ஜயதிலக	-	பொது தொழிலாளி	09.08.2019

## பதவியணி பயிற்சியளித்தல்கள் (வெளிநாட்டு ) / வெளிநாட்டு சுற்றுலாக்கள்

- i பணிப்பாளர் மற்றும் பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர் கலாநிதி ஏ.பி. கீர்த்திபால, சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர் ஏ.எல்.சீ. த சில்வா, திருமதி. வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க மற்றும் திருமதி கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா இந்தியாவில் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தில் 2019 பெப்ரவரி 16 முதல் 2019 பெப்ரவரி 19 வரை கரும்பு மற்றும் இணைந்த கைத்தொழில்களின் நிலையான அபிவிருத்தி தொடர்பாக பச்சைவீட்டு தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய மாநாடொன்றில் பங்குபற்றினர்.
- ii திரு. ஜி.எஸ்.கே. தஹநாயக்க, பணி அலுவலர் இந்தியாவின் பெங்களூர் மற்றும் மைசூர் இல் 2019 யூன் 22 முதல் 28 வரை நடாத்தப்பட்ட திறன் அபிவிருத்தி நிதியத்தினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட அனுபவங்கள் மற்றும் கற்றல் முறைமைகள் ஊடாக நிறுவன செயலாற்றுகை பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- iii திரு. கே.ஏ.எப். கருணாசேன, தலைவர் மற்றும் கலாநிதி அருண விஜேசூரிய, பதில் பிரதிப் பணிப்பாளர், ஆரா. மற்றும் தொ.தொ.) 2019 மே 6 முதல் 2019 மே 9 வரை இந்தியாவின் வசந்ததா சீனி நிறுவனத்தில் (வீ.எஸ்.ஜி.) சுற்றுப் பயணம் மேற்கொண்டார்.

- iv ஆராய்சி அலுவலர்களான திருமதி. வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, திருமதி ஏ.என்.டபி. சுமேதா துசாரி மற்றும் திருமதி கே.எம்.ஜி. சஞ்சலா 2019 யூலை 31 முதல் 2019 ஓகத்து 2 வரை தாய்லாந்தில் நடைபெற்ற சர்வதேச சீனி மற்றும் கரும்பு மாநாட்டில் பங்குபற்றியமை.
- v திருமதி டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க, கணக்காளர் 2019 யூலை 28 முதல் 2019 ஓகத்து 3 வரை தாய்லாந்தில் திறன்கள் அபிவிருத்தி நிதிய கம்பனியால் நடாத்தப்பட்ட புதிய உற்பத்திகள் அரச நிருவாகம் மற்றும் கட்டுப்பாடு பற்றிய பயிற்சியில் பங்குபற்றியமை.

#### நீண்டகால பயிற்சியளித்தல்கள் (வெளிநாடு)

- i. திரு. கே.டி. ஆரியவாங்க, ஆராய்சி அலுவலர் யப்பானின் சுபகா பல்கலைக் கழகத்தில் கலாநிதிப் பட்டம் தொடர்பாக பட்டப்பின்படிப்பு கற்கை செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுகின்றார்.

#### பங்குபற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் / செயலம்வர்கள் / கருத்தரங்குகள் (உள்நாடு)

- i. உள்ளக கணக்காய்வாளர் திரு. எஸ்.பி. வை முனிந்தர், பி.ஆர்.ஜி. நிறுவனத்தில் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- ii. திருமதி. ஏ.எம்.எம்.எஸ். பெரேரா, சிரேட்ட ஆராய்சி அலுவலர், திரு. வை.ஏ.பி.கே. தசநாயக்க, ஆராய்சி அலுவலர் 2019 ஏப்ரல் 1 முதல் 5 வரை பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தில் உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிலையத்தில் நடைபெற்ற தவார, கால்நடை மற்றும் மாண்டி போன்ற இரு பிரிவினும் மரபணு உருவாக்கத்தின் ஊடாக இலங்கையில் எதிர்காலமொன்று உண்டா மற்றும் மரபணு வெளியீடு தொடர்பான செயலம்வரில் பங்குபற்றியமை.
- iii. ஏ.ஜே.யூ.எஸ். த சில்வா, முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) மேற்கத்தேய மொழிக் கற்கை (தனியார்) நிறுவனத்தின் ஆங்கில பாடநெறிக்கு பங்குபற்றியமை.
- iv. திரு. எஸ்.பி.வை. முனிந்தர், உள்ளக கணக்காளர் 2019 மே 23 மற்றும் 24 ஆகிய இரண்டு தினங்களில் திறன் அபிவிருத்தி நிதியத்தின் உள்ளக கணக்காய்வு பற்றிய இரண்டு நாள் செயலம்வரில் பங்குபற்றியமை.
- v. திருமதி எம்.எம்.ஐ.எம்.எம். மெனிக்கடவர, முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) 2019 மே 30 மற்றும் 31 ஆம் திகதிகளில் திறன்கள் அபிவிருத்தி நிதியத்தில் நவீன அலுவலக கட்டமைப்பு மற்றும் அலுவலக முகாமைத்துவம் பற்றிய செயலம்வரில் பங்குபற்றியமை.
- vi. திரு. ஆர்.ஜி.எஸ். நிரோசன், களஞ்சிய பொறுப்பாளர், திரு. டி.எம்.எஸ்.எஸ். தென்னகோன், கணக்கு வைப்பாளர் மற்றும் திரு. டபி.ஏ.எஸ். மதுசாங்க, முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்) 2019 யூன் 29 ஆம் திகதி முதல் திறன்கள் அபிவிருத்தி நிதியத்தின் வரையறுத்த ஆங்கில மொழி பற்றிய நான்கு மாத பாடநெறியில் பங்குபற்றியமை.
- vii. திரு. டி.ஆர். பிரீஸ். முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு) 2019 யூன் 23 ஆம் திகதி முதல் களஞ்சிய மற்றும் பொருள் முகாமை நிறுவத்தில் 12 நாள் களஞ்சிய முகாமை பாடநெறியை தொடர்ந்தமை.
- viii. திருமதி. டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க, கணக்காளர் 2019 மே 23 மற்றும் 24 ஆகிய இரண்டு தினங்களில் திறன்கள் அபிவிருத்தி நிதியத்தின் வரையறுத்த தொழில்தேர்ச்சியாளர்கள் தொடர்பாக வியாபார எழுத்துச் செயற்பாடுகள் தொடர்பான இரண்டு நாள் செயலம்வரில் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- ix. திருமதி எஸ்.எஸ். சதுராணி, முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்குகள்) 2019 யூன் 11 ஆம் திகதி திறன்கள் அபிவிருத்தி நிதியத்தின் நிலையான சொத்துக்கள் ஆவணத்தை தயார் செய்தல் மற்றும் பேணிச் செல்லல் பற்றிய செயலம்வரில் பங்குபற்றியமை.
- x. திரு. பி.ஆர்.பி. சந்திரசேன, விவாசயப் பண்ணை அதிகாரி மற்றும் திரு. ஜி.எஸ்.கே. தவறநாயக்க, பணி அதிகாரி 2019 யூலை 31 ஆம் திகதி மற்றும் ஓகத்து 1 ஆகிய தினங்களில் நிர்மாணிப்பு உபகரணங்கள் நிலையத்தின் கரைக வாகனங்கள் மற்றும் விணைத்திறன் பற்றிய பயிற்சி செயலம்வரில் பங்குபற்றியமை.
- xi. நிறைவேற்றுத்தர பதவியணி தொடர்பாக தலைமைத்துவு மற்றும் குழுக்கள் செயற்பாடு தொடர்பான இரண்டு நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்று 2019 ஓகத்து 6 மற்றும் 7 ஆகிய திகதிகளில் ஆராய்சி நிறுவனத்தில் நடாத்தப்பட்டது.
- xii. திரு. கே.எச்.டி. அபேரத்தன, ஆராய்சி அலுவலர் 2019 ஓகத்து 31 ஆம் திகதி நிர்மாணிப்பு உபகரணங்கள் பயிற்சி நிலையத்தில் விஞ்ஞானரீதியாக மற்றும் பாதுகாப்பாக வானப் பயன்பாடு பற்றிய ஒரு நாள் செயலம்வரில் பங்குபற்றியமை.

- xiii. திருமதி.எம்.ஏ. ரன்ஜித் சமரசேகர, முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுதுனர் மற்றும் தட்டெழுத்தாளர்), 2019 செப்டெம்பர் 26 ஆம் திகதி வரையறுத்த ப்ராக் சர்வீசர்ஸ் (தனியார்) நிறுவனத்தில் தொழிலாளர் முகாமை – சட்டம் மற்றும் ஒழுங்குவிதிகள் பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- xiv. திருமதி எம்.ஜி.என். செவ்வந்தி, ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் எம்.ஆர்.ஆர். பெரேரா, தொழில்நுட்ப அலுவலர் 2019.10.22 ஆம் திகதி என்.ஐ.பி.எம். இல் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.
- xv. பீ.எல் 1 ஊழியர்கள் தொடர்பாக தேசிய மொழிக் கற்கைப் பயிற்சி நிறுவனத்தினால் எம்பிலிபிட்டிய பிரதேச செயலாளர் அலுவலகத்தில் நடாத்தப்பட்ட தமிழ் மொழி பற்றிய நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பாக பங்குபற்றியமை.
- xvi. எம்பிலிபிட்டிய, ரிசொப்ட் நிறுவனத்தினால் நடாத்தப்பட்ட உயர் எக்சல் பற்றிய 20 மணித்தியால பயிற்சியொன்று தொடர்பாக 13 அலுவலர்கள் பங்குபற்றியமை.
- xvii. 2019 செப்டெம்பர் 24 ஆம் திகதி நிர்மாணிப்பு உபகரண பயிற்சி நிலையத்தில் ஊழியர் முகாமை மற்றும் ஊழியர் சட்டம் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில், திரு. பீ.ஆர்.பீ. சந்திரசேன, பண்ணை அத்தியட்சகர் பங்குபற்றியமை.
- xviii. 2019 செப்டெம்பர் 19 மற்றும் 20 ஆம் திகதிகளில் சீனி ஆராய்சி நிறுவனத்தில் விவசாய பீடத்தினால் நடாத்தப்பட்ட விஞ்ஞானரீதியான ஆக்கங்கள் தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை ஏற்பாடு செய்தமை.
- xix. கலாநிதி. பிவாவி விஜயவர்தன அவர்களால் 2019 ஓகத்து 16 ஆம் திகதி நடாத்தப்பட்ட அரச துறையில் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் வினைத்திறனை மேம்படுத்தல் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை ஏற்பாடு செய்தமை.
- xx. 2019.11.13 ஆம் திகதி தேசிய தாய்மை உற்பத்தியில் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றில் திரு. ஐ.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன, ஆராய்சி அலுவலர் பங்குபற்றியமை.
- xxi. எம்.ஜி.ஜி.என், செவ்வந்தி, ஆராய்சி அலுவலர் மற்றும் எம்.ஏ.ஆர்.ஐ. பெரேரா, தொழில்நுட்ப அலுவலர் ஆகியவர் 2019 ஓக்தோபர் 25 ஆம் திகதி பொகவந்தலாவ தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் “உணவு உற்பத்தி தொடர்பாக உணவுப் பாதுகாப்பு” பற்றிய பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு பங்குபற்றல்.

#### நீண்டகால பயிற்சி (உள்நாட்டு)

- i. திரு. எல்.எம்.ஜே.ஆர். விஜயவர்தன தனது பட்டப்பின்படிப்புக் கற்கையை ருஹாணு பல்கலைக்கழகத்தில் தொடர்ந்தமை.
- ii. திருமதி வீ.கே.ஏ.எஸ்.எம். வனசிங்க, பேராதெனிய பல்கலைக் கழகத்தில் கலாநிதிப் பட்டத்தை நோக்கிய பட்டப் பின்படிப்பு கற்கைகளை ஆரம்பித்தமை.

## கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைக்குழு அறிக்கை - 2019

2019 ஆம் ஆண்டு கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழுக் கூட்டங்கள் 4 நடை பெற்றுள்ளது. இந்த வருடத்திலும் நிறுவனத்தின் ஆராய்சிக் குழுக்களின் முன்னேற்றம் மற்றும்மல்லாது நிருவாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவின் முன்னேற்றம் மற்றும் பிரச்சினைகள் பற்றிய கலந்துரையாடலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது.

குழு கூட்டங்களின் அறிக்கைகள் நிருவாக சபையிற்கு முன்வைத்தலும் அங்கு அவ்விடயங்களை மேலும் கலந்துரையாடல் செய்வதன் ஊடாக நிறுவனத்தின் நிருவாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவின் செயற்பாடுகளை தடையின்றி நடாத்திச் செல்வதற்கு இயலுமை கிடைத்தமையும் விசேடமாக அரசின் கணக்காய்வாளர்களின் ஊடாக முன்வைக்கப்பட்ட கணக்காய்வு வினாக்கள் மற்றும் அவை தொடர்பாக வழங்கப்படுகின்ற விடைகளை கலந்துரையாடலுக்கு உட்படுத்தலும் மற்றும் அவற்றை சீர் செய்வதற்கும் நடவடிக்கை எடுப்பதன் ஊடாக கணக்காய்வு பிரச்சினைகளை தீர்த்துக் கொள்வதற்கு இயலுமை கிடைத்துள்ளது.

மேலும், நிறுவனத்தில் தாபிக்கப்பட்டுள்ள உள்ளக கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புக்கு மற்றும் அரசின் சுற்றுநிறுயங்களுக்கு இணங்க நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளை நடாத்திச் செல்வதற்கு நிருவாக சபைக்கு தீர்மானங்களை எடுப்பதற்குத் தேவையான தகவளை வழங்கி நிறுவன கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைக் குழுவின் பணிகளை உரிய கால எல்லைக்குள் குறைவில்லாது நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது.



**எஸ்.பி.வை. முனிந்தர்**  
**உள்ளக கணக்காய்வாளர்**

2020 மார்ச் 30 ஆம் திகதி

கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட  
நிதிசார் அறிக்கைகள்



**கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்**  
**2019 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறு நிதி நிலைமைக் கூற்று**

சொத்துக்கள்	குறிப்புகள்	2019 (ரூ)	2018 (ரூ)
நடைமுறையில்லாச் சொத்துக்கள் ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்	1	258,116,964.06	264,315,934.90
	-	258,116,964.06	264,315,934.90
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்			
நுகர்வோர் இருப்பு	-	28,387,753.73	20,390,660.46
உயிரியல் விஞ்ஞான இருப்பு	-	-	-
நாயக கடித்திற்கான முற்பணம்	-	-	-
பூர்த்தியடையாத வேலை	-	-	-
வர்த்தக மற்றும் பிற வருமதிகள்	2	51,441,293.06	50,175,436.54
முதலீடு ( குறுங்கால)	3	73,155,188.12	124,055,689.47
முற் கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புக்கள்	4	1,083,900.74	1,083,900.74
காக மற்றும் காசுக்குச் சமமானவை	5	16,752,596.05	7,662,481.69
		-	203,368,168.90
		170,820,731.70	
மொத்த சொத்துக்கள்		428,937,695.76	467,684,103.80
		=====	=====
பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்			
செலுத்த வேண்டிய செலவீனம்	6	9,268,482.99	6,053,385.07
அட்டுறு செலவீனம்	7	7,777,249.62	7,936,706.79
நிறுத்திவைத்தவைகள்	-	-	-393.46
கடன்கொடுத்தோன் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	-	-	-
	-	17,045,732.61	13,989,698.40
நடைமுறையில்லாப் பொறுப்புக்கள்			
நிறுத்திவைத்த வருமானம்	-	-	-
மருத்துவ உதவிக்கான ஒதுக்கு ( அட்டவணை 9)	-	6,067,490.00	5,709,736.90
கணக்காய்வுக் கட்டணத்திற்கான ஒதுக்கு ( அட்டவணை 10)	-	850,000.00	750,000.00
பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவுக்கான ஒதுக்கு (அட்டவணை 10)	8	77,449,015.50	69,633,685.00
அறவிட முடியாக கடன்களுக்கான ஒதுக்கு	-	489,066.77	227,888.72
எதிர்பாராத நிகழ்வுகளுக்கான ஒதுக்கு	-	-	850,000.00
	-	84,855,572.27	77,171,310.62
மொத்த பொறுப்புக்கள்		101,901,304.88	91,161,009.02
		=====	=====
மொத்த நிகர சொத்துக்கள்		327,036,390.88	376,523,094.78
நிகர இலாபம் (பற்றாக்குறை)	-	-41,630,865.10	-
ஒதுக்கு - நிறுத்தி வைத்த உழைப்புக்கள்		233,338,146.67	241,193,985.47
நலன்புரி ஒதுக்கு		135,329,109.31	135,329,109.31
மொத்த நிகர சொத்துக்கள் / மூலதனம்		327,036,390.88	376,523,094.78

இந்த நிதிக் கூற்றுக்களில் பகுதியொன்றாக சமர்ப்பித்தல் நிறுவனத்திற்குரிய பணியொன்றாக இருப்பதுடன் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களின் பொறுப்பும் நிறுவனத்திற்குரியதாகும். கணக்கீட்டு கொள்கைகள் பக்க இல 2 முதல் 5 வரையும் மற்றும் குறிப்பு பக்க இல 12 முதல் 15 வரையும் நிதிக் கூற்றுக்களில் பகுதியொன்றாக சமர்ப்பித்தல் கட்டுப்பாட்டுச் சபைக்குரிய பொறுப்பாகும். இந்த நிதிக் கூற்று நிருவாக சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் அவர்கள் சார்பாக கையொப்பமிடுகின்றோம்.

  
 கலாநிதி அருண் விஜேசூரிய

பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்

  
 கலாநிதி நிமல் குமரசிங்க

தலைவர் - நிருவாக சபை

  
 டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க

கணக்காளர்

  
 சுரேசுக்கா என் அத்தநாயக்க

அங்கத்தவர் - நிருவாக சபை

**கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்**  
**2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிரீதியான செயலாற்றுகைக் கூற்று**

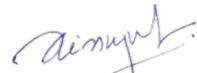
	குறிப்பு	2019	2018
<b>செயற்பாட்டு வருமானங்கள்</b>			
சீனி இறக்குமதி மீதான செஸ்			
திறைசேரியின் நிதி			
மூலதனம்	-	37,300,000.00	43,600,000.00
மீண்டெழும்	-	230,957,000.00	243,250,000.00
செயற்றிட்ட நிதி	-	-	8,544,000.00
உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான செஸ் - (உதிரிப் பாகங்கள் 1.2)	-	20,232,185.00	3,418,795.00
பிற வருமானம்	9	18,268,720.88	27,967,756.75
	-	306,757,905.88	326,780,551.75
		=====	=====
<b>செயற்பாட்டு செலவீனங்கள்</b>			
<b>பதவியணிக் கொடுப்பனவுகள்</b>			
10	10	195,808,529.77	203,866,397.85
பிரயாணச் செலவீனம் மற்றும் இணைக் கொடுப்பனவு	-	3,217,509.65	2,751,833.83
வெளிநாட்டு பயணங்கள்	-	3,157,418.76	7,176,414.48
விநியோகம் மற்றும் நுகர்வோர் பயன்பாடுகள்	11	4,885,844.18	5,649,256.50
பராமரிப்பு	12	23,736,652.60	29,729,822.50
ஒப்பந்த சேவைகள்	13	43,578,214.77	43,908,918.67
ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	14	14,663,373.20	14,275,217.82
பெறுமானத் தேய்வு மற்றும் அருகல் செலவீனம்	-	55,424,675.92	66,994,288.47
பிற செயற்பாட்டுச் செலவீனம்	15	3,608,607.02	27,216,761.69
அறவிட முடியாக் கடன் பற்றாக்குறை ஒதுக்கீடு	-	261,178.05	-
முழு செயற்பாட்டு செலவீனங்கள்	-	348,342,003.92	401,568,911.81
		=====	=====
செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்தான இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-41,584,098.04	74,788,360.06
மொத்த கிரயம்	-	46,767.06	64,002.00
மொத்த செயற்பாடல்லா வருமானங்கள் ( செலவீனம்)	-	-41,630,865.10	74,852,362.06
		=====	=====
பொதுவான விடயங்களுக்கு முன்னர் நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-	-
காலப் பகுதிக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-41,630,865.10	74,852,362.06
		=====	=====

இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை தயார் செய்து சமர்ப்பித்தல் நிறுவத்திற்குரிய பணியொன்றாக இருப்பதுடன் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களின் பொறுப்பும் நிறுவனத்திற்குரியதாகும். கணக்கீட்டு கொள்கைகள் பக்க இல 2 முதல் 5 வரையும் மற்றும் குறிப்புக்கள் பக்க இல 12 முதல் 15 வரையும் நிதிக் கூற்றுக்களின் பகுதியொன்றாக சமர்ப்பித்தல் நிருவாக சபையின் பொறுப்பாகும்.

இந்த நிதிக் கூற்றுக்கள் நிருவாக சபையினால் அங்கிகரிக்கப்பட்டுள்ளதான் அவர்கள் சார்பாக கையொப்பமிடுகின்றேன்.



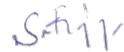
கலாநிதி, அருண் விஜேசூரிய  
 பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்று அலுவலர்



டி.எம்.ஜே.என். திசாநாயக்க  
 கணக்காளர்



கலாநிதி நிமல் குமாரசிங்க  
 தலைவர் - நிருவாக சபை



சுரேக்கா என் அத்தநாயக்க  
 அங்கத்தவர் - நிருவாக சபை

கரும்பு ஆராப்சி நிறுவனம்  
2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிபுடன் முடிவடைந்து ஆண்டுக்கான உரிமை மாற்றம் தொடர்பான கூற்று

விபரம்	திரண்ட நிதி	மீள் மதிப்பீட்டு ஒதுக்கம்	நிறுத்திவைத்த உழைப்புகள்	மொத்தம் (ரூ.)
2019 சனவரி 01 இற்கு நிலுவை	-	135,329,109.31	241,193,985.47	376,523,094.78
முன்னைய வருட சீராக்கம் ( மேலதிக குறிப்பு 1.1)	-	-	(7,855,838.80)	(7,855,838.80)
கால எல்லைக்கான நிகர இலாபம் / (பற்றாக்குறை)	-	-	(41,630,865.10)	(41,630,865.10)
2019 திசம்பர் 31 திகதிக்கு நிலுவை	-	135,329,109.31	191,707,281.57	327,036,390.88

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்

2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிப் பாய்ச்சல் கூற்று

விபரம்	2019	2018
	(ரூ.)	(ரூ.)
சாதாரண செயற்பாடுகளினால் உருவாகிய மிகை / (பற்றாக்குறை)	(41,630,865.10)	(74,852,362.06)
<b>காசல்லாத அசைவுகள்</b>		
பெறுமானத்தேய்வு	55,424,675.92	66,994,288.47
பணிக்கொடை ஒதுக்கம்	12,676,181.24	9,126,991.00
மருத்துவ உதவிக்கான ஒதுக்கங்கள்	357,753.10	2,601,392.00
கணக்காய்வுக் கட்டணம் தொடர்பான ஒதுக்கங்கள்	100,000.00	450,000.00
எதிர்பாராத பொறுப்புக்களுக்கான ஒதுக்கங்கள்	(850,000.00)	850,000.00
முன்னைய வருடத்தின் சீராக்கங்கள்	(7,855,838.80)	28,471,411.98
உயிரியல் சொத்துக்கள் பதிவளிப்புக்கள்	-	77,125.00
அறவிட முடியாக்கடன் பதிவளிப்புக்கள்	261,178.05	(139,951.09)
நிறுத்தி வைத்த வருமானம்	-	(9.13)
<b>தொழிற்படு மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்னர் இலாபம் / (நட்டம்)</b>	<b>18,483,084.41</b>	<b>33,578,886.17</b>
கடன்பட்டோர் அதிகரிப்பு - குறைவு		(880,022.61)
	(1,265,856.52)	
இருப்புப் பெறுமதி அதிகரிப்புக்கள் - குறைவு	(7,997,093.27)	2,508,858.90
பூர்த்தியடையாத வேலைகளின் அதிகரிப்பு - குறைவு	-	250,000.00
நாணயக் கடித முற்பணங்களின் அதிகரிப்பு - குறைவு	-	4,221,623.09
முற்பணம் மற்றும் முற்கொடுப்பனவுகளின் அதிகரிப்பு - குறைவு	-	(200,000.00)
ஊழியர் கடன் அதிகரிப்பு - குறைவு	-	(4,908,024.32)
கடன் கொடுத்தோன் மற்றும் செலுத்த வேண்டி செலவினங்களின் அதிகரிப்பு - குறைவு	3,215,097.92	(10,379,288.59)
பணிக்கொடைக் கொடுப்பனவுகள்	(4,825,476.09)	(3,126,871.00)
மருத்துவ உதவிக் கொடுப்பனவுகள்	(397,309.34)	(92,135.00)
<b>தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து கிடைத்த வருமானம்</b>	<b>(11,270,637.30)</b>	<b>(12,605,859.53)</b>
<b>முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்து உருவான நிதி பாய்ச்சல்கள்</b>		
ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள் கொள்வனவு	(49,523,236.70)	(60,200,273.44)
<b>முதலீட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து உருவான நிதிப் பாய்ச்சல்கள்</b>	<b>(49,523,236.70)</b>	<b>(60,200,273.44)</b>
<b>காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகளின் நிகர அதிகரிப்பு (குறைவு)</b>	<b>(42,310,789.59)</b>	<b>(39,227,246.80)</b>
காலப் பகுதிக்கான ஆரம்ப காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகளின் மொத்தம்	131,718,573.76	170,945,821.00
காலப்பகுதி நிறைவில் காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகளின் மொத்தம்	<b>89,407,784.17</b>	<b>131,718,574.20</b>
காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகளின் விசேட பகுப்பாய்வு		
வங்கி நிலுவை	16,752,596.05	7,662,484.29
திறைசேரி உண்டியல்கள்	5,043,305.27	62,450,878.09
நிலையான வைப்புக்கள்	67,611,882.85	61,605,211.38
<b>மொத்தம்</b>	<b>89,407,784.17</b>	<b>131,718,573.76</b>

## கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்

2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் நிதி நிலைமைக் கூற்றுடன் தொடர்புடைய குறிப்புகள்

ரூ.

	2019	2018
<b>02 வர்த்தக மற்றும் ஏனைய கிடைக்க வேண்டிய வருமானங்கள்</b>		
2540 - ஊழியர் கடன்கள் : புத்தகக் கடன்கள்	3,750.00	6,000.00
2541 - முற்பணம்- எரிபொருள்	20,000.00	100,471.05
2425 - முற்பணம்- பிரதேச கொள்வனவுகள்	800,930.00	348,533.31
2543 - முற்பணம்- ஆராய்சி	162,641.00	87,793.45
2544 - முற்பணம்- விசேட முற்பணம்	2,081,824.92	
2545 - முற்பணம்- பிற	379,548.00	7,811.09
2546 - முற்பணம்- பிரயாணச் செலவீனம்	15,000.00	205,860.20
2548 - முற்பணம்- விநியோகத்தர்கள் மற்றும் பிற நிறுவனங்கள்		14,871.88
2572- கிடைக்க வேண்டிய காசு- நாயகக் கடிதத்திற்கான எழுத்துக் கட்டணம்	191,961.00	191,961.00
2573- கிடைக்க வேண்டிய காசு-நிலையான வைப்பு - தே.சே.வ.	3,359,279.76	2,261,929.11
2574- கிடைக்க வேண்டிய காசு- செயற்திட்ட நிதி / திறைசேரி உதவுதொகை		7,544,000.00
2575- கிடைக்க வேண்டிய காசு- திறைசேரி உண்டியல்கள் - மக்கள் வங்கி	358,594.73	949,085.18
2576 - ஊழியர் கடன்பட்டோர் - இலங்கை தனியார் சீனிக் கம்பனி- செவனகல	2,988,025.40	
2578 - ஊழியர் கடன் : இடர் கடன் ( அட்டவணை 03)	24,724,841.38	26,581,949.10
2579 - ஊழியர் கடன் : விழா முற்பணம் ( அட்டவணை 04)	7,500.00	7,500.00
2580 - ஊழியர் கடன் : வீட்டுக் கடன் (அட்டவணை 02)	6,254,581.86	4,157,394.54
2581 - ஊழியர் கடன் : மோட்டார் சைக்கிள் கடன் / மோட்டார் வாகனம்	3,294,405.01	3,152,502.10
2582 - ஊழியர் கடன்கொடுத்தோர் : கல்லோயா பெருந்தோட்டக் கம்பனி	5,100.00	
2585 - ஊழியர் கடன்கொடுத்தோர் : கல்லோயா பெருந்தோட்டக் கம்பனி	952,265.00	
2586 - ஊழியர் கடன்கொடுத்தோர் : கந்தளாய் தனியார் சீனிக் கம்பனி	1,000,000.00	1,000,000.00
2587 - ஊழியர் கடன்கொடுத்தோர் : இலங்கை தனியார் சீனிக் கம்பனி - பெலவத்த	4,363,190.00	3,557,774.53
2588 - பலதரப்பட்ட கடன்கொடுத்தோர் : எம்.ஜி. தனியார் சீனிக் கம்பனி	477,855.00	
வர்த்தக மற்றும் பிற கிடைக்க வேண்டிய வருமான மொத்தம்	51,441,293.06	50,175,436.54
<b>03 மூதலீடு</b>		
2401 - நிலையான வைப்புகள் (பணிக்கொடை) - தேசிய சேமிப்பு வங்கி	67,611,882.85	61,105,211.38
2520 - நிலையான வைப்புகள் ( ) - தேசிய சேமிப்பு வங்கி	500,000.00	500,000.00
2521 - திறைசேரி உண்டியல்கள் - மக்கள் வங்கி	5,043,305.27	62,450,478.09
மூதலீடுகளின் மொத்தம்-	73,155,188.12	124,055,689.47
<b>04. முற்கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புகள்</b>		
2558 - வைப்புகள் : ஏ.பி. பெரோ	90,000.00	90,000.00
2559 - வைப்புகள் : ம. அஜித்	150,000.00	150,000.00
2560 - வைப்புகள் : சி.பி. எல்லெப்பொல	2,500.00	2,500.00
2561 - வைப்புகள் : சிலோன் ஓக்கிசன்	144,000.00	144,000.00
2562 - வைப்புகள் : மின்சார சபை	350,100.00	350,100.00
2563 - வைப்புகள் : வரையறுத்த எம்பிலிபிட்டியவ ப.கூ.ச.	155,000.00	155,000.00
2564 - வைப்புகள் : கேஸ் சிலிண்டர்	118,375.00	118,375.00
2565 - வைப்புகள் : கந்தளாய் ப.கூ.ச.	90,000.00	90,000.00
2566 - வைப்புகள் : எம்.ரீ.என். நெட்வேர்க்ஸ்	2,500.00	2,500.00
2568 - வைப்புகள் : சொப்ட் லொஜிக் இன்போமேசன்	1,500.00	1,500.00
2570 - முற் கொடுப்பனவு : அலுவலக உபகரண கொள்வனவு மற்றும் பராமரிப்பு	6,160.00	6,160.00
2571 - முற்கொடுப்பனவு : நிறுத்தி வைத்தல் வரி	-26,234.26	-26,234.26
முற்கொடுப்பனவு மற்றும் பிற வைப்புகளின் மொத்தம்-	1,083,900.74	1,083,900.74
<b>05 காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்</b>		
2643 - இலங்கை வங்கி - கந்தளாய்	101,194.00	100,000.00
2644 - இலங்கை வங்கி - கிளிநொச்சி	100,000.00	100,000.00
2502 - மக்கள் வங்கி - சேமிப்பு - பத்தர்முள்ள	621,999.48	598,842.91
2503 - மக்கள் வங்கி- சேமிப்பு - உடவளவ	5,564,535.70	4,833,172.63
2507 - சில்லறைக் காசுக் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு - ஹந்தான		2,000.00

2508 - சில்லறைக் காசு கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு - ஹிங்குராண		2,000.00
2511 - இலங்கை வங்கி - பத்தரமுள்ள	50,700.76	722,353.72
2514 - மக்கள் வங்கி - பத்தரமுள்ள	1,291,161.04	1,152,311.75
2515 - மக்கள் வங்கி - உடவளவ	8,753,416.12	89,686.99
2516 - மக்கள் வங்கி - கடன் கணக்கு - உடவளவ	209,588.95	62,113.69
2517 - சில்லறைக் காசு கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு - கொள்வனவு ஏற்பாடு	60,000.00	

காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகளின் மொத்தம் . 16,752,596.05 7,662,481.69  
=====

**06 செலுத்த வேண்டிய செலவீனங்கள்**

2650 - கடன்கொடுத்தோன் : சிகிரி சமுத்தி ஸ்டீல் பேர்னிசர்ஸ்		105,570.00
2651 - விலை மனு வைப்பு	64,000.00	
2600-01 - கடன்பட்டோன் : லக்வின் என்டபிரைசஸ்	153,964.80	
2600-02 - கடன்பட்டோன் : யூ.என்ட். ஏ. வில்ஸ்	4,190.40	
2600-03 - கடன்பட்டோன் : ஹைடெக் ஸ்டீல்ஸ் ஸ்டீல் பெப்ரிகேசன்	189,000.00	
2600-04 - கடன்பட்டோன் : அசிதுவா டெக்னோலொஜிஸ் கம்பனி	8,000.00	
2600-05 - கடன்பட்டோன் : சதநு கேட்ன்ஸ்	312,705.00	
2600-06 - கடன்பட்டோன் : சரத்சந்ர பாமிசி என்ட் குரோசரி	7,983.00	
2600-07 - கடன்கொடுத்தோன் : பதிர்ண ஹாட்.வெயார்	9,070.00	
2600-09 - கடன்பட்டோன் : ஓடோ வன்ஸ்கீன் ஹவுஸ்	1,850.00	
2600-10 - கடன்பட்டோன் : டெயோடா லங்கா கம்பனி	9,575.14	
2600-11 - கடன்பட்டோன் : ஐலன்ட் வைட் சயன்டிபிக் கம்பனி	305,000.00	
2600-12 - கடன்பட்டோன் : சதுரங்க இலக்ரிகல்ஸ்	13,090.00	
2600-13 - கடன்பட்டோன் : சேம் எசோசியேட்ஸ்	348,691.50	
2600-14 - கடன்பட்டோன் : CIC கொப் காட் கம்பனி	444,000.00	
2600-15 - கடன்பட்டோன் : சரத்சந்ர ஹோம் சென்ட்ர	63,354.04	
2600-16 - கடன்பட்டோன் : நிஹால் இலக்ரிகல்ஸ்	26,000.00	
2600-17 - கடன்பட்டோன் : கெமரா எஸ்கே கம்பனி	1,500.00	
2600-18 - கடன்பட்டோன் : சிலக்மோ எட்வைட்சிங்	22,680.00	
2600-19 - கடன்பட்டோன் : அயான்ஸ் பி.எல்.சி.	9,301.11	
2600-20 - கடன்பட்டோன் : கொலன்ன கோரலயே ப.நோ. கூ.ச.	78,900.00	
2600-21 - கடன்பட்டோன் : P.M.L. கன்ஸர்க்சன்	395,572.20	
2600-22 - கடன்பட்டோன் : ரத்னவீர் எடோ கெயா	7,520.62	
2602 - கடன்பட்டோன் : எனலிடிகல் இன்ருமன்ட்ஸ் தனியார் கம்பனி	200,383.75	
2605 - கடன்பட்டோன் : ஓவோன் பாமோ கெமி	484,781.34	37,335.02
2610 - கடன்பட்டோன் : பணிப்பாளர், சிவில் பாதுகாப்பு	2,496,800.00	2,741,099.80
2614 - கடன்பட்டோன் : லைப்ரி ஏஜென்சி	60,375.00	
2617 - கடன்பட்டோன் : ஆர்.எஸ். க்லோபல் கம்பனி	20,460.40	15,190.00
2618 - கடன்பட்டோன் : மீள்ச் செலுத்தும் விலைமனு வைப்புக்கள் (அட்டவணை 08)	390,000.00	455,000.00
2619 - கடன்பட்டோன் : நிறுத்திவைத்தல் ( அட்டவணை 9)	1,633,576.07	2,647,756.92
2620 - கடன்பட்டோன் : சரத்சந்ர என்ட் கம்பனி	73,930.00	53,100.00
2623 - கடன்பட்டோன் : அரசு மரக் கூட்டுத்தாபனம்	937,914.29	
2625 - கடன்பட்டோன் : யூ.ஜி. ஸ்டோர்ஸ்	66,925.00	
2627 - கடன்பட்டோன் : டப்.ஜி. நிமல்	-616.67	-616.67
2628 - கடன்பட்டோன் : வசந்த ஓடோ இலக்ரிகல்ஸ்	-1,050.00	-1,050.00
2629 - கடன்பட்டோன் : விக்ரம் ஹாட்.வெயார்	429,056.00	

செலுத்த வேண்டிய செலவீனங்கள் . 9,268,482.99 6,053,385.07  
=====

**07 அட்டுறு செலவீனங்கள்**

2632 - அட்டுறு செலவீனங்கள்	7,752,324.62	7,936,706.79
2638-1 - முத்திரைக் கட்டணம்	21,525.00	
2638-2 - நிறுத்தி வைத்தல் வரி	3,400.00	
அட்டுறு செலவீன மொத்தம்	7,777,249.62	7,936,706.79
	=====	=====

**08 பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கங்கள்**

2634 - பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கங்கள் (அட்டவணை 11)	77,449,015.50	69,633,685.00
பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கங்களின் மொத்தம்	77,449,015.50	69,633,685.00
	=====	=====

	2019 ரூ.	2018 ரூ.
<b>9. பிற வருமானங்கள்</b>		
ஊழியர் கடன் மற்றும் வட்டி வருமானம்	1,474,737.65	1,518,315.21
திறைசேரி உண்டியல் மீதான வட்டி வருமானங்கள்	3,570,986.41	5,282,671.63
நிலையான வைப்பின் மீதான வட்டி	6,796,808.51	6,526,316.90
சேமிப்பு வைப்பு வட்டி	140,320.40	134,243.31
விதைக் கரும்பு விற்பனை வருமானம்	1,260,936.60	1,491,876.00
கரும்பு விற்பனை வருமானம்		669,300.00
பிற வருமானங்கள்	1,427,675.67	5,882,172.61
ஐயக்கடன் மிகை ஏற்பாடு		139,951.09
வாகன விற்பனை வருமானம்		6,322,910.00
<b>PHD வைப்பு</b>	<b>3,119,882.67</b>	
தண்டப் பணம்	256,257.97	
வெல்லம் விற்பனை வருமானம்	221,115.00	
<b>பிற வருமானங்களின் மொத்தம்</b>	<b>18,268,720.88</b>	<b>27,967,756.75</b>
<b>10. பதவியணிக் கொடுப்பனவுகள்</b>		
சம்பளங்கள் மற்றும் கொடுப்பனவுகள்	128,579,952.60	147,938,216.21
ஊழியர் சேமலாப நிதிய பங்களிப்பு மற்றும் ஊழியர் நம்பிக்கைப் பொறுப்பு நிதியத்தின் பங்களிப்பு	36,047,779.15	26,060,711.89
மேலதிக நேர வேலை	14,734,637.37	13,606,703.54
மருத்துவ உதவி	15,239,610.65	15,274,896.21
பிற கொடுப்பனவுகள்	1,206,550.00	985,870.00
<b>பதவியணிக் கொடுப்பனவு மொத்தம்</b>	<b>195,808,529.77</b>	<b>203,866,397.85</b>
<b>11. விநியோகம் மற்றும் நுகர்வு</b>		
அச்சு மற்றும் மொழிபெயர்ப்பு	2,343,506.50	3,086,746.80
காகிதாதிகள்	1,928,444.44	1,802,948.22
மருத்துவ விநியோகம்	326,551.28	9,131.40
பிற விநியோகம்	287,341.96	750,430.08
<b>விநியோகம் மற்றும் நுகர்வு மொத்தம்</b>	<b>4,885,844.18</b>	<b>5,649,256.50</b>
<b>12. பராமரிப்புச் செலவீனம்</b>		
காப்புறுதி மற்றும் நிலைமை பரிட்சிப்பு அறிக்கை	1,599,256.24	402,143.58
வாகன திருத்தம் மற்றும் பராமரிப்பு	8,559,016.93	9,422,581.70
கட்டிட திருத்தம் மற்றும் பராமரிப்பு	2,619,887.49	8,475,805.25
இயந்திர சாதனம் மற்றும் அலுவலக உபகரண திருத்தம் மற்றும் பராமரிப்பு	775,385.03	2,163,759.77
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கி எண்ணை	10,183,106.91	9,265,532.20
<b>பராமரிப்பு செலவீன மொத்தம்</b>	<b>23,736,652.60</b>	<b>29,729,822.50</b>

	2019 ரூ.	2018 ரூ.
<b>13. ஒப்பந்த சேவைகள்</b>		
தபால் மற்றும் தொலைபேசி கேபள் பெக்ஸ் மற்றும் இணையம் வரி, வாடகை, தீர்வை வரி	2,987,598.35	3,036,258.07
சட்டச் செலவினம்	2,165,009.91	1,893,544.38
மின்சாரம் மற்றும் நீர்	370,368.57	12,732.00
பாதுகாப்புச் செலவினம்	7,604,844.64	7,328,490.83
பணிக்கொடை	15,641,195.64	14,552,883.96
ஊழியர் நட்டயீடு	12,676,181.24	12,253,862.00
சமூகப் பொறுப்புச் செலவினம்	215,972.94	235,166.13
பிற சேவைகள்	100,000.00	90,000.00
உணவு மற்றும் ஆடைகள்	109,174.40	1,148,273.93
பிற மொழிபெயர்ப்புச் சேவைகள்	460,257.22	832,155.00
ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்ட சேவை செலவினங்களின் மொத்தம்	1,247,611.86	2,525,552.37
		4
	43,578,214.77	3,908,918.67
<b>14. ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினம்</b>		
ஆராய்சி பொருட்கள்	9,728,898.01	13,750,859.11
நில தயார்படுத்தல் மற்றும் நீர்ப்பாசனம்	202,230.50	169,001.10
சீனிக்கைத்தொழில் அபிவிருத்தி செலவினம்	2,005,036.62	-
ஆராய்சி மீளாய்வுச் செலவினம்	64,054.05	14,400.00
அறுவடை செய்தல் செலவினம்	22,880.00	27,300.00
பிற மீண்டெழும் செலவினம்	498,057.52	313,657.61
கருத்தரங்குச் செலவினம்	2,142,216.50	
ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செலவினங்களின் மொத்தம்	14,663,373.20	14,275,217.82
<b>15. பிற செயற்பாட்டுச் செலவினங்கள்</b>		
போக்குவரத்துச் செலவினங்கள்	533,862.51	865,434.84
புலமைப் பரிசில்	278,000.00	102,000.00
நிருவாக சபை செலவினங்கள்	461,045.02	
கணக்காய்வு மற்றும் முகாத்தவ செயற்பாட்டுச் செலவினங்கள்	541,205.05	2,228,256.00
பிற		
பதவியணிப் பயிற்சி செலவினங்கள்	1,536,404.44	2,638,641.80
கந்தளாய் செயற்திட்ட செலவினங்கள்	253,290.00	14,025,007.50
கிளிநொச்சி செயற்திட்ட செலவினங்கள்	4,800.00	44,100.00
WLD செயற்திட்டம்		6,386,196.55
உயிரியல் சொத்து பதிவளிப்புக்கள்		77,125.00
சட்டச் செலவினம் தொடர்பான அசாதாரண ஒதுக்கம்		850,000.00
பிற செயற்பாட்டு செலவின மொத்தம்	3,608,607.02	27,216,761.69

## 1 மேலதிக குறிப்புகள்

### 1.1 முன்னைய வருடத்திற்கான சீராக்கங்கள் - 2019

(ரு).

கீழ் குறிப்பிட்ட விடயங்களிலிருந்து முன்னைய வருடத்திற்கான சீராக்கங்களும் உள்ளடங்கும் :	
முற்பண ஆரம்ப மீதியை சீர செய்தல்	237,387.02
நிறுத்தி வைத்தல் ஆரம்ப மீதியை சீராக்கம் செய்தல்	127,246.85
கடன் பட்டேர் ஆரம்ப மீதி சீராக்கம் : பணிப்பாளர் நாயகம், சிவில் பாதுகாப்புத் திணைக்களம்	(0.20)
சில்லறைக் காசு தொடர்பாக ஆரம்ப நிலுவை சீராக்கம் செய்தல் - ஓரந்தான	(2,000.00)
திறைசேரி உண்டியல் முகப் பெறுமதி சீராக்கம் செய்தல்	(1,132,580.42)
கைத்தொழிற்சாலை கரும்பு விளைச்சல் விற்பனை சீராக்கம்	(2,254,186.20)
திறைசேரி உண்டியல் வட்டி சீராக்கம் செய்தல்	331,717.15
அலுவலக உபகரணங்கள் மற்றும் தளபாடம் பொருத்துக்கள் கிரயம் 2019 ஆம் ஆண்டுக்கான சீராக்கங்கள்	(4,254,749.00)
2019 ஆம் ஆண்டுக்கான கருத்தரங்கு உபகரண மற்றும் பிற உபகரண செலவின் சீராக்கம்	(951,259.00)
2018 ஆம் ஆண்டில் சைக்கிள் பெறுமானத் தேய்வு சீராக்கம் செய்தல்	42,585.00
<b>மொத்தம்</b>	<b>(7,855,838.80)</b>

1.2 2019 ஆம் ஆண்டில் உள்நாட்டு உற்பத்தியின் மீத செஸ் வரித் தொகை அடிப்படைக்கு நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டுள்ளது. 2019/12/31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடையும் ஆண்டுக்காக கிடைக்க வேண்டிய செஸ் வரித் தொகை கீழ் வருமாறாகும்.

விபரம்	பெல்வத்த	செலனகல	கல்லொய
2019.01.01 ஆம் திகதியில் நிலுவை	7,417,390.00	1,479,900.00	7,217,360.00
2019 ஆம் ஆண்டுக்காக கிடைக்க வேண்டிய தொகை	2,516,190.00	1,601,345.00	உற்பத்தித் தரவுகள் கிடைக்கவில்லை
	<b>9,933,580.00</b>	<b>3,081,245.00</b>	<b>7,217,360.00</b>
2019 ஆம் ஆண்டில் கிடைத்த காசு	5,570,390.00	1,479,900.00	6,382,545.00
2019.12.31 ஆம் திகதியில் நிலுவை	4,363,190.00	1,601,345.00	834,815.00

2019 ஆம் ஆண்டுக்காக உள்நாட்டு சீனி உற்பத்தி செஸ் வரியை மதிப்பீடு செய்வதற்குரிய உற்பத்தி விபரம் சீனிக் கைத்தொழில் நிறுவனங்களிலிருந்து கோரப்பட்டுள்ள ஆனால் கல்லொய பெருந்தோட்ட (தனியார்) கம்பனி அந்த தரவுகள் வழங்கப்படவில்லை.

1.4. கந்தளாய் சீனி கம்பனிக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள ரூ. 1,000,000.00 கடன் தொகையை மீண்டும் அறவிட்டுக் கொள்ளல் சந்தேகமானது.

1.5 பெறுமானத் தேய்வை மதிப்பீடு செய்யும் போது கொள்வனவு செய்த வருடத்தை கவனத்திற் எடுக்கப்படவில்லை.

1.6. நிலையான வைப்பு மற்றும் திறைசேரி உண்டியல் அவற்றின் நிகர உண்மை பெறுமதியின் படி குறிப்பிடப்படும்.

1.7 திறைசேரியிலிருந்து மற்றும் அமைச்சிலிருந்து பெற்ற வருமானப் பகுப்பாய்வு

ரூ. மில்லியன்

வகை	அனுமதித்தது	கிடைப்பனவுகள்	கிடைக்க வேண்டியவை
மீண்டெழும் செலவீனம்	260	230.957	29.043
மூலதனம்	90	37.3	52.7
செயற்திட்டங்கள்	350	268.257	81.743

01 ஆட்சைம், பொறி மற்றும் உபகரணங்கள்

விபரம்	கிரமம் (ரூ)				பொதுமன தேய்வு (ரூ)			2019.12.31 ஆம் திருத்தியில் நிலவை பெறுமதி	2019.12.31 ஆம் திருத்தியில் நிலவை	2019.12.31 ஆம் திருத்தியில் நிலவை பெறுமதி
	2019.01.01 ஆம் திருத்தியில் நிலவை பெறுமதி	கொள்வன வுகள் மற்றும் விற்பனைக ள் (ரூ.)	2019.12.31 ஆம் திருத்தியில் நிலவை	2019.01.01 ஆம் திருத்தியில் நிலவை	பொதுமனத் தேய்வு (ரூ.) ஆண்டுக்கான பொதுமனத்தே ய்வு	2019.12.31 ஆம் திருத்தியில் நிலவை	2019.12.31 ஆம் திருத்தியில் நிலவை			
ஆளுகலக உபகரணங்கள்	18,133,947.05	(1,699,960.06)	16,433,986.99	5,125,262.61	2,436,046.98	7,561,309.58	8,872,677.41			
தளபடங்கள் மற்றும் பொருத்திகள்	15,505,635.18	(2,554,788.94)	12,950,846.24	5,739,873.19	2,449,219.79	8,189,092.98	4,761,753.26			
கணனி உபகரணங்கள்	9,411,074.80	1,427,017.00	10,838,091.80	4,315,037.86	2,040,996.52	6,356,034.38	4,482,057.42			
இரசாயன உபகரணங்கள்	107,522,356.98	1,773,439.15	109,295,796.13	37,788,911.10	16,185,655.73	53,974,566.83	55,321,229.30			
விவசாய உபகரணங்கள்	25,460,836.51	405,480.00	25,866,316.51	9,101,794.40	3,823,974.26	12,925,768.66	12,940,547.85			
கண உபகரணங்கள்	13,480,395.55	3,378,576.21	16,858,971.76	4,800,124.80	2,536,239.45	7,336,364.25	9,522,607.51			
வேலைத்தள உபகரணங்கள்	16,238,686.09	(30,500.00)	16,208,186.09	5,382,413.34	2,431,227.91	7,813,641.25	8,394,544.84			
பிற உபகரணங்கள்	9,478,759.52	(920,759.00)	8,558,000.52	3,193,759.20	1,283,240.52	4,476,999.72	4,081,000.80			
சைக்கிள்	96,700.00	-	96,700.00	50,235.00	14,505.00	64,740.00	31,960.00			
மோட்டார் வாகனங்கள்	118,873,548.00	-	118,873,548.00	102,394,309.13	16,479,238.87	118,873,548.00	-			
கணனி மென்பொருட்கள்	2,377,763.92	-	2,377,763.92	275,997.20	237,776.39	513,773.59	1,863,990.33			
கணனி - ஹர்தான	65,000.00	-	65,000.00	-	-	-	65,000.00			
கூட்டங்கள்	49,451,258.63	40,051,970.44	89,503,229.07	4,516,365.27	2,467,385.63	6,983,750.90	82,519,478.17			
நூல்திரையைப் புத்தகங்கள்	128,620.66	-	128,620.66	48,232.75	12,862.07	61,094.81	67,525.85			
உ.ப.கூ.ப. மையப் புத்தகங்கள்	66,444,759.67	7,692,761.90	74,137,521.57	5,918,633.44	3,026,306.81	8,944,930.25	65,192,591.32			
அறிவித்தல் மொத்தம்	452,669,342.56	49,523,236.70	502,192,579.26	188,650,939.28	55,424,675.92	244,075,615.20	258,116,964.06			





தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

எனது இல : PLA/D/SRI/01/19/04

திகதி : 2020 மே 04 ஆம் திகதி

தலைவர்,

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் மற்றும் வேறு சட்டரீதியான மற்றும் ஒழுங்குவிதித் தேவைகள் பற்றி 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளரின் அறிக்கை.

-----  
----  
மேற்படி அறிக்கை இத்துடன் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

ஒப்பம்

டப்.பீ.சீ. விக்கிரமரத்ன

காணக்காய்வாளர்

பிரதி :

01. செயலாளர், கரும்பு, சோளம், மரமுந்திரிகை, மிளகு, கறுவா, கரம்பு, வெற்றிலை உள்ளிட்ட சிறு பெருந்தோட்டப் பயிர்ச் செய்கை அபிவிருத்தி மற்றும் அதுசார்ந்த கைத்தொழில்கள் மற்றும் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு இராஜாங்க அமைச்சு
02. செயலாளர், பெருந்தோட்ட அமைச்சு
03. செயலாளர், நிதி அமைச்சு.

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

தலைவர்

### கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனம்

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் 2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் மற்றும் வேறு சட்டரீதியான மற்றும் ஒழுங்குவிதித் தேவை பற்றி 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் அறிக்கை.

#### 1. நிதிக் கூற்றுக்கள்

##### 1.1 மதிப்பீட்டுக்கான அபிப்பிராயம்

கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனத்தின் 2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறு நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அன்றைய தினத்துடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிச் செயலாற்றுகை அறிக்கை, நிகர சொத்துக்களின் மாற்றம் பற்றிய கூற்று மற்றும் அன்றைய தினத்துடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்களுக்குரிய குறிப்புக்கள், சுருக்கப்படுத்தப்பட்ட முக்கிய கணக்கீட்டு கொள்கைகளை உள்ளடக்கிய 2018 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான நிதிக் கூற்று இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அரசியலமைப்பின் 154 (1) ஆம் உறுப்புரையுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்பட வேண்டிய 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் மற்றும் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் ஒழுங்குவிதிகளுக்கு இணங்க எனது கட்டளையின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. அரசியலமைப்பின் 154 96) ஆம் உறுப்புவரையின் பிரகாரம் எனது அறிக்கை உரிய காலத்தில் பாராளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

எனது அறிக்கையில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கருத்து தொடர்பாக அடிப்படையான பகுதிகளில் விளக்கப்படுத்திய பகுதிகளின் விடயங்களின் தாக்கங்கள் தவிர, நிறுவனத்தின் 2019 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் நிதி நிலைமை மற்றும் அன்றைய தினத்துடன் முடிவடைந்த ஆண்டுக்கான அதன் நிதிச் செயலாற்றுகை மற்றும் நிதிப் பாய்ச்சல் இலங்கை அரச துறையின் கணக்கீட்டு பெறுபேறுகளுக்கு இணங்க உண்மையானது மற்றும் நியாயமான நிலைமைமையை வெளிப்படுத்துகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

##### 1.2. மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கருத்துக்கான அடிப்படை

(அ) இலங்கை அரச துறையின் கணக்கீட்டு நியம இல 07 இன் பந்தி 47 இன் பிரகாரம் ஒவ்வொரு மூன்று வருடத்திற்கு அல்லது ஐந்து வருடத்திற்கு ஒருமுறை ஆதனம், பொறி மற்றும் உபகரணங்களை மீள் மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டிய

போதும் 1997 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 04 ஆம் திகதி மேற்கொண்ட செலவு ரூ. 65,000 பெறுமதியான 03 ஏக்கர் 35 பேர்ச்சல் ஹந்தான உடுவெல காணியை அறவிட்டுக் கொண்ட தினம் முதல் மீளாய்வு வருடம் தொடர்பாக மீள் மதிப்பீடு செய்து கணக்குகளில் பதிவு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) முழுமையாக பெறுமானத் தேய்வு செய்யப்பட்டிருந்த போதும் நிறுவனம் தற்பொழுது பயன்படுத்துகின்ற கிரயம் ரூ. 118 மில்லியன் பெறுமதியான மோட்டார் வாகனங்கள் 59 தொடர்பாக இலங்கை அரசு பிரிவு கணக்கீட்டு நியம இல 07 இன் பிரகாரம் நிதிக் கூற்றுக்களில் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை. அதே போன்று இந்த மோட்டார் வாகனங்களின் பயன்பெறு ஆயுட்காலம் தொடர்பில் ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட குறைபாடுகள் இலங்கை அரசு பிரிவு கணக்கீட்டு நியம இல 3 இன் பிரகாரம் திருத்தம் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

(இ) மீளாய்வு வருடத்தில் மோட்டார் வாகன பெறுமானத் தேய்வு செலவு ரூ. 29,718,387.00 ஆக இருப்பதுடன் நிதிக் கூற்றுக்களில் அது ரூ. 16,479,239.00 ஆக காட்டப்பட்டிருப்பதனால் மீளாய்வு வருடத்தில் பெறுமானத் தேய்வுச் செலவீனம் ரூ. 13,239,148 தொகை குறைவாக காட்டப்பட்டிருக்கின்றமையினால் வருடத்தின் குறைபாடு அந்த அளவினால் குறைவாக நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தது.

(ஈ) 2018 ஆம் ஆண்டில் கந்தளாய் செயற்திட்டத்திற்குரிய ஆள் கிணறு நீர் இறைக்கும் தொகுதி, வெண்நீர் சிகிச்சை அலகிற்கு மின்சாரத்தைப் பெற்றுக் கொள்ளல், யாணை வேலை அமைத்தல் போன்ற பணிகள் தொடர்பாக அரசாங்கத்தின் நிதி வழங்கலின் படி மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த ரூ. 8,080,336.00 பெறுமதியான மூலதனச் செலவீனங்கள் அரசு நன்கொடைகள் மற்றும் சொத்துக்களாக கணக்கு வைக்கப்படாமையினால் மீளாய்வு வருடத்தில் நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்த நிலையான சொத்துக்கள் மற்றும் அரசு நன்கொடைகள் அந்த அளவினால் குறைவாக நிதிக் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டிருந்தது.

(உ) நிறுவனத்தின் நிதிக் கூற்றுக்களின் பிரகாரம் லங்கா சீனிக் கம்பனியால் ( பெலவத்த மற்றும் செவனகல) கிடைக்க வேண்டிய கணக்கு நிலுவை ரூ. 7,351,215.00 ஆக இருந்த போதும் அந்தக் கம்பனியால் நிலுவை உறுதிப்படுத்தல் கடிதத்திற்கு ஏற்ப அது ரூ. 4,119,535.00 ஆக இருந்தமையால் ரூ. 3,231,680.00 தொகையான மாற்றமொன்று அவதானிக்கப்பட்ட போதும் அந்த மாற்றத்தை இனங்கண்டு கணக்குகளில் தேவையான சீராக்கங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.

இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு (இ.க.நி) இணங்க நான் கணக்காய்வினை மேற்கொண்டுள்ளேன். இந்தக் கணக்காய்வு நியமங்களின் கீழ் எனது பொறுப்பு,

இந்த அறிக்கையின் நிதிக் கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு தொடர்பில் கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு என்ற பகுதியில் மேலும் தெளிவு படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனது மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கருத்து தொடர்பாக அடிப்படையொன்றை வழங்கும் நோக்கில் என்னால் பெறப்பட்டுள்ள கணக்காய்வுச் சாட்சிகள் போதியளவானதும் பொருத்தமானதுமாகும் என்பது எனது நம்பிக்கையாகும்.

### 1.3 நிதிக் கூற்றுக்கள் பற்றிய முகாமையின் மற்றும் நிருவகிப்பவர்களின் பொறுப்புகள்

இந்த நிதிக் கூற்று இலங்கை அரசு துறையின் கணக்கீட்டு நியங்களுக்கு இணங்க தயார் செய்தல் மற்றும் நியாயமாக சமர்ப்பித்தல் மற்றும் ஊழில் அல்லது பிழைகள் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய போதியளவான பொய்யான கூற்றுக்கள் இன்றி நிதிக் கூற்றுக்களை தயார் செய்வதற்கு இயலும் வகையில் தேவையான உள்ளக கட்டுப்பாடுகளை தீர்மானித்தல் முகாமையின் பொறுப்பாகும்.

நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயார் செய்யும் போது, நிறுவனம் தொடர்ச்சியாக நடாத்தப்பட்டு செல்லும் இயலுமையைத் தீர்மானித்தல் முகாமையின் பொறுப்பாக இருப்பதுடன், முகாமைத்துவ நிறுவனத்தை முடிவுறுத்துவதற்கு கருதுவதாயின் அல்லது வேறு மாற்றுவழிகள் இல்லாத போது செயற்பாடுகளை நிறுத்துவதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுமாயின் தவிர தொடர்ச்சியான நடாத்திச் செல்லும் அடிப்படையின் படி கணக்கு வைத்தல் மற்றும் நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சியான செயற்பாட்டுக்குரிய விடயங்களை வெளிப்படுத்தல் முகாமையின் பொறுப்பொன்றாகும்.

நிறுவனத்தின் நிதி அறிக்கையிடல் செயற்பாடு தொடர்பான பொறுப்பு, நிருவாகம் செய்கின்ற பங்காளர்களினால் மேற்கொள்ளப்படும்.

2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 16 (1) உப பிரிவின் பிரகாரம், நிறுவனத்தின் வருடாந்த மற்றும் கால அடிப்படையிலான நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயார் செய்வதற்கு இயலும் வகையில் அதன் வருமானம், செலவீனம், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புகள் பற்றி உரிய பிரகாரம் ஏடுகள் மற்றும் அறிக்கைகள் பேணிச் செல்லப்படுதல் வேண்டும்.

### 1.4 நிதிக் கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு தொடர்பில் கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புகள்.

பொதுவாக நிதிக் கூற்றுக்கள், ஊழல் மற்றும் பிழைகளின் காரணமாக ஏற்படுகின்ற போதியளவான பொய்யான கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்டுள்ளது என நியாயமான உறுதிப்பாடொன்றை வழங்குதல் மற்றும் என்னுடைய கருத்து உள்ளடக்கப்பட்ட கணக்காய்வாளரின் அறிக்கையை வெளியிடுதல் எனது பொறுப்பாகும். பொதுவான சான்றுப்படுத்தல் உயர்மட்ட சான்றுப்படுத்தல் என்பதுடன், இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வை மேற்கொள்ளும் போது அது எப்போதும்

போதியளவான குறைவான கூற்றுக்களை வெளிப்படுத்துகின்றது என உறுதிப்படுத்தல் செய்யப்பட்டுள்ளது. ஊழல் மற்றும் பிழைகள் தனியாக அல்லது கூட்டான தாக்கத்தின் காரணமாக போதியளவான குறைவான கூற்றின் ஊடாக ஏற்படக் கூடியதாக இருப்பதுடன், இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பரீசீலிப்பாளர்களினால் எடுக்கப்படுகின்ற பொருளாதார தீர்மானம் தொடர்பாக தாக்கமொன்றாக இருக்க முடியும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

என்னால் தொழில்சார் தீர்ப்பு மற்றும் தொழில்சார் தயார் படுத்தலுடன் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டது. மேலும்,

- ஊழல் மற்றும் பிழைகள் காரணமாக நிதிக் கூற்றுக்களில் ஏற்படக் கூடிய போதியளவான பொய்யான கூற்றுக்களின் ஆபத்துக்களை இனங் காணும் போது மற்றும் மதிப்பீடு செய்யும் போது சந்தர்ப்பத்திற்கு ஏற்ப கணக்காய்வு நடபடிமுறைகளை தயார் செய்து ஊழல் மற்றும் பிழைகள் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய ஆபத்துக்களை தவிர்த்துக் கொள்வதற்கும், போதியளவான மற்றும் பொருத்தமான கணக்காய்வு சாட்சிகளை பெற்றுக் கொள்ளுதல் எனது கருத்துக்கு அடிப்படையாகும். போதியளவான பொய் கூற்றுக்களினால் ஏற்படுகின்ற பாதிப்புக்களிலும் பார்க்க ஊழல்களினால் ஏற்படுகின்ற பாதிப்புக்கள் கடுமையானதாக இருப்பதுடன், மோசமான ஒருங்கிணைப்பு, பொய் ஆவணங்கள் தயார் செய்தல், திட்டமிட்டு கைவிடல் அல்லது உள்ளக நிருவாகத்தினால் கைவிடல் ஊழல் ஏற்படுவதற்கு காரணமாக அமைகின்றது.
- சந்தர்ப்பத்திற்கு பொருத்தமான கணக்காய்வு நடபடிமுறைகளை திட்டமிடுவது தொடர்பாக நிறுவனத்தின் உள்ளக கட்டுப்பாடு தொடர்பில் புரிந்துணர்வொன்றைப் பெற்றுக் கொண்ட போதும், உள்ளக நிருவாகத்தின் வினைத்திறன் பற்றிய கருத்தொன்றை வெளிப்படுத்துவதற்கு கருதவில்லை.
- பயன்படுத்தப்பட்ட கணக்கீட்டு நியமங்களின் மற்றும் கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத்தன்மை மற்றும் முகாமையினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற வெளிப்படுத்தல்களின் பொருத்தப்பாடு மதிப்பிடப்பட்டது.
- நிகழ்வுகள் மற்றும் நிலைமைகள் காரணமாக நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சியான செயற்பாடு பற்றிய போதியளவான நிச்சியமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றதா என்பது தொடர்பாக பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சாட்சிகளின் அடிப்படையில் கணக்கீட்டு தொடர்பாக நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சியான செயற்பாடு பற்றிய அடிப்படையொன்றை ஈடுபடுத்திக் கொள்ளும் தொடர்புத்தன்மை தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. போதியளவான நிச்சியமற்ற தன்மை உள்ளது என தீர்மானிப்பேனாயின் நிதிக் கூற்றுக்களில் அது தொடர்பிலான வெளிப்படுத்தல்களுக்கு எனது கணக்காய்வு அறிக்கையில் கவனம் செலுத்த வேண்டியதுடன், அந்த வெளிப்படுத்தல்கள் போதியளவாக இல்லையாயின் எனது

கருத்தை விளக்கப்படுத்தல் வேண்டும். எனினும், எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலமையின் படி தொடர்ச்சியான செயற்பாடு நிறைவடைய முடியும்.

- வெளிப்படுத்தல் உள்ளடங்கலான நிதிக் கூற்றுக்களை வெளிப்படுத்தல், கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தை மதிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தியுள்ளதன் அது தொடர்பாக அடிப்படையான கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகள் பொருத்தமான மற்றும் நியாயமான விதத்தில் நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

எனது கணக்காய்வில் இனங் காணப்பட்ட முக்கிய கணக்காய்வு கண்டு பிடிப்புக்கள், பிரதான உள்ளக கட்டுப்பாட்டு குறைபாடுகள் மற்றும் ஏனைய விடயங்கள் பற்றி நிருவகிக்கின்ற வகுதியினர்களுக்கு அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

## 2. வேறு சட்ட மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைகள் பற்றிய அறிக்கை

2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகள் தொடர்பில் விசேட ஏற்பாடுகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (அ) ஆம் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கு ஏற்ப, எனது அறிக்கையில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கருத்து தொடர்பான அடிப்படை இப் பகுதியில் விளக்கப்படுத்தியுள்ள விடயங்களினாலான பாதிப்புக்கள் தவிர, கணக்காய்வு தொடர்பாகத் தேவையான சகல தகவல்கள் மற்றும் விளக்கப்படுத்தல்கள் என்னால் பெறப்பட்டுள்ளதுடன் எனது அவதானிப்புக்களில் வெளிப்படுகின்ற விதத்தில் உரிய நிதி அறிக்கைகளை நிறுவனம் பேணியுள்ளது.
- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 இலக்க கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 6 (1) (ஈ) மற்றும் (iii) ஆம் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்கள் முன்னைய வருடத்துடன் தொடர்புடையதாக உள்ளது.
- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 6 (1) மற்றும் (2) (அ) ஆம் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் முன்னைய வருடத்தில் என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிபாரிசுகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

கடைப்பிடிக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள் மற்றும் பெறப்பட்ட சாட்சிகளின் படி மற்றும் போதியளவான விடயங்களுக்கு மட்டுப்படுத்துவதன் ஊடாக, கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட கூற்றினை செய்யும் அளவிற்கு எதுவும் எனது அவதானத்திற்கு உட்படவில்லை.

- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஈ) ஆம் பிரிவில் குறிப்பிட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் நிருவாக

சபையின் ஏதேனும் அங்கத்தவருக்கு நிறுவனத்தின் தொடர்புடைய ஏதேனும் ஒப்பந்தம் தொடர்பில் நேரடியாகவோ அல்லது வேறு விதமாக பொது தொழில்முயற்சி நிலைமையிற்குப் புறம்பாக தொடர்பொன்று இருக்கின்றது எனவும்.

- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஈ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாட்டின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் நிருவாக சபையின் ஏதேனும் அங்கத்தவர் ஒருவருக்கு நிறுவனத்தின் இணைந்து ஏதேனும் ஒப்பந்தம் தொடர்பில் நேரடியாக அல்லது வேறு விதமாக பொது தொழில்முயற்சி நிலைமைகளுக்கு புறம்பாக தொடர்பொன்று இருக்கின்றது எனவும்.
- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஊ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட அவதானிப்புக்கள் தவிர ஏதேனும் எழுத்து மூல சட்டத்திற்கு அல்லது நிறுவனத்தின் நிருவாக சபையினால் வெளியிடப்பட்ட வேறு பொது அல்லது விசேட ஒழுங்குவிதிகளுக்கு இணங்காத வகையில் செயற்பட்டுள்ளது என்பது பற்றி.

சட்டதிட்டங்கள் / ஒழுங்குவிதிகளை பின்பற்றல்	விபரம்
2017 ஆம் ஆண்டின் 24 ஆம் இலக்க உள்நாட்டு இறைவரிச் சட்டம் i. 85 (i)(ஆ) ஆம் பிரிவு	சேவைக் கட்டணங்கள் மற்றும் ஒப்பந்தச் செலுத்தல்களினால் நிறுவனத்தினால் உரிய சேவைக்கு செலுத்தப்படுகின்ற தொகை மாதமொன்றுக்கு ரூ. 50,000 தொகையை விஞ்சுமாயின் செலுத்தப்படுகின்ற மொத்தத் தொகையின் படி நூற்றுக்கு 5 சதவீத நிறுத்தி வைத்தல் வரியொன்றை அறவிட்டு உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு மீளளிப்புச் செய்த போதும் நிறுவனத்தினால் தனிப்பட்ட நபர்கள் 3 பேர் தொடர்பாக 3 சந்தர்ப்பங்களில் செலுத்தப்பட்ட ரூ. 4,285,607.00 ஆன சேவைக் கட்டணங்கள் மற்றும் ஒப்பந்த செலுத்தல்கள் தொடர்பாக ரூ. 214,280.00 தொகை நிறுத்தி வைத்தல் வரியை குறைத்து உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு மீளளிப்புச் செய்திருக்கவில்லை.
ii. 84 (i) (அ) (i) ஆம் பிரிவு	வாடகை செலுத்தும் அடிப்படையில் 10 சதவீத நிறுத்தி வைத்தல் வரியை அறவிட்டு உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு

	<p>மீளளிப்புச் செய்ய வேண்டிய போதும் நிறுவனத்தினால் 04 பேர் தொடர்பாக 19 சந்தர்ப்பங்களில் செலுத்தப்பட்ட ரூ. 1,093,875 தொகை வாடகை செலுத்தல் தொடர்பான ரூ. 109,388 தொகையான நிறுத்தி வைத்தல் வரியை குறைத்து உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு மீளளிப்புச் செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.</p>
<p>(அ) 2015 யூலை மாதம் 14 ஆம் திகதிய 03 / 2015 ஆம் இலக்க அரசு நிதிச் சுற்றறிக்கை</p>	<p>நடைமுறை இடைக்கால சில்லறைக் காசு வசக்கட்டு, வழங்கப்படுகின்ற பணிகளுக்கு நெருங்கிய தினத்தில், சில்லறைக் காசு வசக்கட்டை வழங்குதல் வேண்டும் என்பதோடு அந்தப் பணியை நிறைவு செய்தவுடன் சில்லறைக் காசு வசக்கட்டை மீளச் செலுத்துதல் வேண்டிய போதும் பண்டங்கள் மற்றும் சேவைகளை பெற்றுக் கொள்வது தொடர்பாக செலுத்தப்பட்ட ரூ. 2,870,518.00 பெறுமதியான முற்பணம் 09 ஐ மீளச் செலுத்தல் தொடர்பாக 58 நாள் முதல் 289 வரையான காலம் தாமதமாக இருந்த போதும் ரூ. 703,350.00 பெறுமதியான நிதி முற்பணம் 30 ஐ மீளச் செலுத்தல் தொடர்பாக 38 நாள் முதல் 206 நாட்கள் வரையான காலம் தாமதமாகியுள்ளது.</p>
<p>(இ) இலங்கை சனநாயக சோசலிச குடியரசின் நிதி ஒழுங்குவிதி நி.பி. 103 (ஊ)</p>	<p>இல SG-PF- 3067 ஆகிய கெப் வாகனத்திற்கு ஏற்பட்ட ரூ. 6,109,692 இற்கு பின்னரான தொடர்பில் பரிசோதனைகளை மேற்கொண்டு அது தொடர்பில் பொறுப்பான அலுவலர்களை தீர்மானித்து உரிய நடவடிக்கை அறிவிட்டுக் கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காது நிறுவனத்தினால் அந்த திருத்தம் தொடர்பாக ரூ. 2,341,093.00 தொகை செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது.</p>

- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (எ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் அதிகாரம், பணிகள் மற்றும் செயற்பாடுகளுக்கு இணங்காத வகையில் செயற்பட்டிருக்கின்றமை
- 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 (ஏ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நிறுவனத்தின் வளங்களை சிக்கனமாகவும், வினைத்திறனாகவும் மற்றும் செயற்திறனாகவும் கால எல்லையினுள் உரிய சட்டதிட்டங்களுக்கு இணங்க கொள்வனவு செய்து பயன்படுத்தியிருக்காமை.

### 3. வேறு கணக்காய்வு அவதானிப்புகள்

- (அ) நிறுவனத்தின் களஞ்சியசாலை, கணக்குப் பிரிவு, கொள்வனவு ஏற்பாட்டுப் பிரிவு மற்றும் நிருவாகப் பிரிவிற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட கணனி மென்பொருள் பொதியை நிறுவுவதற்காக 2017 பெப்புருவரி 21 ஆம் திகதி ரூ. 1,500,000 தொகை தனியார் நிறுவனமொன்றுக்கு செலுத்தி அதனை நிறுவி 3 வருடங்களுக்கு மேலான காலமொன்று கடந்திருந்த போதும் அந்த மென்பொருள் பொதியிலிருந்து எதிர்பார்த்த பணிகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ளும் போது பிரச்சினைகள் எழுந்துள்ளதாக அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.
- (ஆ) 1984 ஆம் ஆண்டு முதல் நிறுவனத்தின் ஊழியர்கள் தொடர்பாக அமுல்படுத்தப்பட்டிருந்த திருத்தங்கள் மருத்துவ உதவித் திட்டங்கள் தொடர்பாக திறைசேரி அங்கிகாரத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டியதுடன் அவ்வாறு செய்யாது மீளாய்வு வருடத்தில் மருத்துவ பற்றுச்சீட்டுக்களை மீளளிப்புச் செய்தல் தொடர்பாக ரூ. 15,239,611.00 செலவு செய்யப்பட்டிருந்தது.
- (இ) செவனகல சீனித் தொழிற்சாலையிலிருந்து கரும்பு தண்டுகள் தொடர்பாக கிடைக்க வேண்டிய ரூ. 724,799 தொகையும் பெலவத்தை சீனித் கம்பனியிலிருந்து கிடைக்க வேண்டிய ரூ. 1,847,000 தொகையான செஸ் வரி மற்றும் சீனிக் கைத்தொழிற்சாலையிலிருந்து கிடைக்க வேண்டிய ரூ. 1,000,000 தொகை 05 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலம் முதல் அறவிடப்படாது இருந்ததுடன் செலுத்தப்படாது இருந்ததுடன் செலுத்த வேண்டிய நிறுத்தி வைத்தல் ரூ. 1,213,307 தொகையை 2 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலங்களாக தீர்க்கப்படாது இருக்கின்றது.
- (ஈ) 1981 ஆம் ஆண்டின் 75 ஆம் இலக்க ஆராய்ச்சி சட்டத்தின் மூலம் வர்த்தக அடிப்படையில் கரும்பு பயிர்ச் செய்தல், தேசிய சீனி கைத்தொழிலுக்குரிய அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல், உள்நாட்டு சீனிக்

கைத்தொழிலை ஒழுங்குறுத்தல் மற்றும் அறிமுகம் செய்யப்படுகின்ற கரும்பு இனங்களின் வர்த்தக ரீதியான நடைமுறைப்படுத்தல் (Commercial Adoption) தொடர்பாக தீர்மானித்தல் போன்றன தொடர்பாக நிறுவனத்திற்கு அதிகாரங்கள் வழங்கப்பட்டிருக்காமையின் காரணமாக நிறுவனம் தாபிக்கப்பட்டு 35 வருடங்கள் கடந்துள்ள போதும் சீனித் தொழிற்சாலை நாட்டில் உரிய பிரகாரம் பிரபல்யமடையாது இருந்ததுடன் தேசிய சீனித் தேவையில் 92 சதவீதமும் இறக்குமதி செய்யப்படுவதாக இலங்கை மத்திய வங்கியின் அறிக்கையில் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

(உ) நிறுவனத்தினால் நோய்களுக்கு எதிர்தாக்கம் செய்யும் இனங்களை அறிமுகம் செய்தல், இழைய மாற்ற இருப்பில் காணப்படுகின்ற நோய்களுக்கு எதிர்த்தாக்கம் புரியக் கூடிய இனங்களை தெரிவு செய்து அந்த இனங்களை எஞ்சிய இனப் பெருக்க செயற்பாடுகள் தொடர்பாக பயன்படுத்தல், நோய் காவிகளான நுண்ணுயிர்களை இனங்காணல் மற்றும் அந்த கிருமிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்குத் தேவையான சிபாரிசுகளை வழங்குதல், வெண்நீர் சிகிச்சை அலகினை நிறுவுதல், நோய் மற்றும் கிருமி நாசினி கட்டுப்பாடு தொடர்பில் விவசாயிகளை அறிவுறுத்தல், பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடாத்துதல், ஆலோசனைப் பத்திரங்களை விநியோகித்தல், ஆரம்ப நாற்றுமேடைகளை நிறுவுதல் போன்ற நடவடிக்கைகளை நோய் கட்டுப்பாட்டுக்காக மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த போதும் 1972 வருடத்தில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டிருந்த வெள்ளை இலை நோய் 2019 திசம்பர் ஆகும் போது கட்டுப்படுத்துவதற்கு இயலாது போய் உள்ளது என அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

(ஊ) தேசிய கரும்பு பயிர்களில் உயர் வர்த்தக ரீதியான கரும்பு இனங்களை மேம்படுத்தல் மற்றும் அது தொடர்பாக ஆராய்சி நடாத்துதல் தொடர்பாக தாபிக்கப்பட்டுள்ள ஒரே ஆராய்சி நிறுவனம் கரும்பு ஆராய்சி நிறுவனமாக இருப்பதுடன் அதில் ஆராய்சி செயற்பாடுகள் தொடர்பாக பங்களிப்புச் செய்கின்ற பிரதான பதவியான பிரதான ஆராய்சி அலுவலர் பதவிகள் 3, பிரதான தொழில்நுட்ப மீளளிப்பு அலுவலர் பதவி 1 , சிரேட்ட தொழில்நுட்ப மீளளிப்பு அலுவலர் பதவி 1 ஆட்சேர்ப்புச் செய்யும் பணிகளை மேற்கொள்ளும் போது அது தடையொன்றாக இருப்பதாக அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் கொள்வனவு ஏற்பாட்டு அலுவலர் பதவி 2 ½ காலமாக வெற்றிடம் நிலவுவதுடன் கணக்கு வைப்பு பதவியும் வெற்றிடமாக காணப்படுகின்றது.

ஒப்பம்

டப்பிளியு. பீ.சீ. விக்கிரமரத்ன

கணக்காய்வாளர்

2015 முதல் 2019 வரையான காலப்பகுதிக்கான பிரதான நிதித் தகவல்கள்

வருமானம்

விடயம்	ரூபா மில்லியன்கள்				
	2015	2016	2017	2018	2019
திறைசேரி நிதியம்	321.78	353.00	222.83	286.85	268.25
சீனி உற்பத்தி மற்றும் இறக்குமதி மீதான செஸ்	3.24	-	4.48	3.41	20.23
அமைச்சு செயற்திட்டங்கள்	17.30	12.00	10.00	8.54	-
வட்டி மற்றும் பிற வருமானங்கள்	12.96	24.47	22.67	27.96	18.26
கரும்பு விற்பனை	0.48	-	-	-	-
மொத்தம்	<b>355.77</b>	<b>389.47</b>	<b>259.99</b>	<b>326.76</b>	<b>306.74</b>

செலவீனங்கள்

விடயம்	ரூபா மில்லியன்கள்				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>மீண்டெழும் செலவீனங்கள்</b>					
அலுவலக சபைச் செலவீனங்கள்	159.20	179.59	179.77	203.86	195.80
பிரயாணச் செலவீனம் மற்றும் விநியோகச் செலவீனங்கள்	8.24	3.28	9.96	9.92	6.36
ஆராய்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	13.71	27.40	12.07	14.27	14.66
விநியோகம் மற்றும் பயன்பாடு	2.04	3.86	5.19	5.64	4.88
ஒப்பந்த சேவைகள்	36.43	12.47	36.74	43.91	43.58
பராமரிப்பு	25.96	17.34	28.99	29.73	23.74
பிற செயற்பாட்டுச் செலவீனங்கள்	53.69	59.49	66.53	94.20	59.29
நிதிச் செலவீனங்கள்	0.05	-	0.10	0.06	0.04
மொத்தம்	<b>299.33</b>	<b>300.43</b>	<b>339.28</b>	<b>401.59</b>	<b>348.35</b>
<b>மூலதனம்</b>					
கட்டடங்கள்	-	-	18.09	16.49	40.05
அலுவலக / ஆய்வுகூட/கன உட்கரணங்கள்	24.37	33.96	30.01	30.29	3.46
வாகனங்கள்	28.68	7.50	0.23	(-3.25)*	-
காணி அபிவிருத்தி	5.02	37.07	11.93	10.73	7.7
நூலக சேவைகள்	-	-	-	0.12	-
தளபாடங்கள்	1.36	2.30	3.64	1.65	(2.55)
பிற வசதிகள்	0.68	9.55	3.83	4.17	0.87
மொத்தம்	60.11	90.38	67.76	60.20	49.53
<b>மொத்தம்</b>	<b>359.44</b>	<b>390.81</b>	<b>407.04</b>	<b>461.79</b>	<b>397.88</b>

குறிப்பு: \* வாகன விற்பனைகள்



