

# கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

பிரதான ஆராய்ச்சி நிலையம்

உடவளவை

தொலைபேசி- +94472233281, +94 472233285,

தொலைநகழ் - +94 47 2233233

மின்னஞ்சல் - [info@sugarres.lk](mailto:info@sugarres.lk) - இணையத்தளம் - [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk)

கொழும்பு அலுவலகம்

(2016 ஜீன் மாதம் வரை)

இல. : 12, பலஹேனமுல்ல குறுக்குத் தெரு,  
கொழும்பு 06

தொலைபேசி - +94114389150 - தொலைநகழ் - +94112826901

கொழும்பு அலுவலகம்

(2016 ஜீன் மாதம் வரை)

இல. : 12, பலஹேனமுல்ல குறுக்குத் தெரு,  
கொழும்பு 06

தலைவர்

தொலைபேசி - +94114389150 - தொலைநகழ் - +94112826901

பணிப்பாளர்/பிரதான நிறைவேற்றதிகாரி

தொலைபேசி - +94474937335, தொலைநகழ் - +94472233282

கௌரவ பெருந்தோட்டத் தொழில் அமைச்சர்,  
பெருந்தோட்டத் தொழில் அமைச்சு,  
ஈ பகுதி, 11 ஆம் மாடி,  
செத்சிரிபாய இரண்டாம் கட்டம்,  
பத்தரமுல்ல.

கௌரவ அமைச்சர் அவர்களே,

**2016.01.01 ஆம் திகதி முதல் 2016.12.31 ஆம் திகதி வரையான காலப் பகுதிக்கான  
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஆண்டறிக்கை**

2016.01.01 ஆம் திகதி முதல் 2016.12.31 ஆம் திகதி வரையான காலப் பகுதிக்கான கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் வளர்ச்சியும் அவ் நிதிசார் ஆண்டுக்கான இறுதியடைந்துள்ள கணக்குகள் மற்றும் கணக்காய்வாளர் தலமை அதிகாரியின் அறிக்கை மற்றும் அதற்கான பதில்களும் உள்ளடக்கப்பட்டு மேற்கூறிய அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கின்றேன்.

இப்படிக்கு,

நம்பிக்கையுடைய

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

*K. Kannasera*

கே. ஏ. எப். கருணாசேன

தலைவர்

ஆளுகை சபை

2017.10.31 ஆம் தினத்தன்று

## உள்ளடக்கம்

	பக்கம்
தூரநோக்கு	01
பணிப்பிரகடனம்	01
ஆளுகைசபை	02
தலைவரின் மீளாய்வு	03
பணிப்பாளரின் மீளாய்வு	05
பிரிவுசார் அறிக்கைகள்	10
பயிர் மேல் முன்னேற்றப் பிரிவு	12
பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு	20
பயிர் போஷாக்குப் பிரிவு	24
பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு	28
இயந்திரமயமாக்கல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	36
திட்டமிடல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	40
பொருளியல், உயிர் பரிசோதனை மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு	44
தொழில்நுட்ப விரிவாக்கல் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு	48
வெளியீடுகள்	58
நிர்வாக மற்றும் நிதிப் பிரிவு	60
கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை	69
கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதிசார் அறிக்கைகள்	70
கணக்காய்வாளர் தலமை அதிபதியின் அறிக்கை	84
2012 முதல் 2016 வரையான முக்கிய நிதிசார் தகவல்கள்	96

## தொலைநோக்கு

இலங்கையின் கரும்பு உற்பத்தித்தித் தொழில் நுட்பங்கள் தொடர்பான அதி சிறந்த நிறுவனம் மற்றும் அக் கைத்தொழில் முன்னேற்றலின் முன்னோடியாக திகழுதல்.

## தொழிற்பாடு

இலங்கையில் கரும்பு கைத்தொழிலின் போட்டி நிலைமையை உயர்த்தல் மற்றும் அதனை மேலும் அகலப் படுத்தப்பட்டு உறுதியான முறையில் அபிவிருத்தி செய்வதற்கு பங்களிப்பை வழங்கல் பொருட்டு தகுந்த தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்கல் மற்றும் பிரசுரித்தல்.

## ஆளுகை சபை

திரு. கே. ஏ. எப். கருணாசேன	-	நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர் (தலைவர்)
திரு. என். வீ. ரீ. ஏ. வேரகொட	-	நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர்
பேராசிரியர். திரு. ஏ. எல். ரி. பெரேரா-	-	நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர்
திரு. ரி. வீ. டி. தர்மசிரி	-	நியமிக்கப்பட்ட உறுப்பினர்
செல்வி ஹங்சிகா குமாரசிங்க	-	பெருந்தோட்டக் கைதொழில் அமைச்சுப் பிரதிநிதி
திரு. ஏ. கே. ஏ. வை. தரங்க	-	நிதி அமைச்சு பிரதிநிதி
கலாநிதி ஏ. பீ. கீர்திபால	-	பணிப்பாளர் (புதுவி வழியால் நியமிக்கப்படுகின்ற)

## தலைவரின் மீளாய்வு

2016 ஆம் வருடத்தினுள் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு திறைச்சேரியிடமிருந்து ரூபா மில்லியன் 365 கிடைத்துள்ளது. அது, மீண்டுவரும் செலவீனத்திற்காக ரூபா மில்லியன் 250 மற்றும் மூலதன செலவீனத்தில்லிற்காக ரூபா மில்லியன் 53 ம் கந்தளை மற்றும் கிளிநொச்சியில் கரும்பு விவசாய விதை மேடைகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் அபிவிருத்திக்காக ரூபா மில்லியன் 12 மற்றும் நிறுவனத்தை வலுப்படுத்தல் தொடர்பாக ரூபா மில்லியன் 50 என்றவகையாகும். இதற்கு மேலதிகமாக மீண்டுவரும் செலவீன தேவைகள் தொடர்பாக பூரணப்படுத்தல் பொருட்டு நிறுவனத்தால் தமது வருமானத்தில் இருந்து ரூபா மில்லியன் 23 ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் பிரகாரம் 2016 வருடத்திற்காக மொத்த நிதி ஏற்பாடுகளின் அளவு ரூபா மில்லியன் 388 ஆகியது. இவ் வருடத்தினள் ஆராய்வுகள் மற்றும் அபிவிருத்தி அலுவல்கள் மற்றும் அதன் துணை சேவைகள், மனித வள அபிவிருத்தி மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் அபிவிருத்தி அலுவல்கள் நிறுவனத்தின் நடைமுறை திட்டத்திற்கு ஏற்பவே நிறைவேற்றல் பொருட்டு ரூபா மில்லியன் 373 செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

கரும்புத் தொழில் தொடர்பாக தேவையான தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்கல் பொருட்டு நீண்டகால ஆராய்வு மற்றும் தொழில்நுட்ப விஸ்தரிப்பு நிகழ்ச்சிகள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டன. வருடத்தினுள் அடைந்துள்ள, சுட்டிக் காட்டத்தக்க வெற்றிகளாக இருப்பது, வர்த்தக விவசாயத்திற்காக பரிசோதித்துப் பார்க்கத் தக்க 05 புதிய கரும்பு இனங்களை கண்டுப் பிடித்தல், கரும்பு இலை திருக்களால் நேரடியாகவே கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யக்கூடிய ஒரு விதிமுறையை அபிவிருத்திச் செய்தல், கரும்பு விவசாயத்தின் புல்லுகளை சரியான முறையில் கட்டுப்படுத்தல் பொருட்டு ஒரு புதிய பல் நாசினி கலப்பை இனங் காணல், கரும்பு காணிகளின் மண் அறிப்பை கட்டுப்படுத்தப்பட்டு நீர் ஓட்டத்தை மேல் முன்னேற்றிப்படுவதற்கு தகுந்ததொரு புதிய காணிகள் திட்டமொன்றை ஏற்பாடு செய்தல், நோய்காவி கட்டுப்பாடு மூலம் வெண் இலை நோய் கட்டுப்பாடுக்காக புதிய விதிமுறைகள் இனங் காணல் மற்றும் கரும்புச் சாறை அடிப்படையாகக் கொண்ட நேரடியாகவே அருந்தக்கூடிய குடியலொன்றை உற்பத்தி செய்வதும், தொழில்நுட்ப பரிமாற்று நிகழ்ச்சியின் போது அடிப்படையாக கவனம் செலுத்தப்பட்டிருப்பது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள கரும்பு இனங்கள்' மற்றும் இயந்திரோபகரணங்கள் பாவனை, பரவலாக்கல், குறைந்த செலவைக் கொண்ட நடுத்தல் முறைகள், கரும்பு விவசாயத்தடன் குறுங்கால இடைப் பயிர்களாக விவசாயித்தல், மண்ணின் செழிப்பை அதிகப்படுத்துதல், மற்றும் நோய்கள் மற்றும் கிருமி கட்டுப்பாடாகும். இதற்கு மேலதிகமாக அண்மை காலத்தின் போது அறிமுகப்படத்திய கரும்பு இனங்களின் மரபு ரீதியாக தூயமான மற்றும் ஆரோக்கியமான அத்திவாரம் விதை கரும்பு பெரக்கிக் கொள்ளல் தொடர்பாக சீனி நிறுவனங்களிடம் பெற்றுக் கொடுத்தல் மற்றும் பதுனை மற்றும் கிளிநொச்சி மாவட்டங்களில் கரும்பு விவசாயம் தொடர்பில் சிறு பரிமாண கைதொழில் அபிவிருத்தி அலுவல்கள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஒரு ஆராய்ச்சியாள உத்தியோகத்தர், நிர்வாக உதவி பணிப்பாளரொருவர், ஐந்து தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள், கள.இரசாயனக்கூட உபத்தாயகர்கள் இருவர் மற்றும் சாரதியொருவர் புதிதாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளதால் நிறுவனத்தின் மனித வளத்தை வலுப்படுத்தப்பட்டது. ஆயினும் பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிர்வாக மற்றும் நிதி), சிரேஷ்ட ஆராய்வு உத்தியோகத்தர் மற்றும் சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர் பதவியினை நிரப்பல் பொருட்டு தகுந்ததொரு விண்ணப்பதாரரை தேடிட இயலாமற் போகியது. பிரதான ஆராய்வு உத்தியோகத்தர் பதவியை நிரப்பல் பொருட்டு தகமைப் பெற்ற உள்ளக விண்ணப்பதாரர்கள் இருக்கவில்லை. சேவையணியின் கொள்ளவை உயர்த்தல் பொருட்டு சிரேஷ்ட ஆராய்வு உத்தியோகத்தாக்களை மற்றும் ஒரு ஆராய்வு உத்தியோகத்தரை அவர்களின் பீஸ்டி பட்டம் கற்கும் அலுவல்கள் மேலும் செய்துப் போவதற்கு மேலதிகமாக மேலும் இன்னுமொரு ஆராய்வு உத்தியோகத்தருக்கு தமது பீஸ்டி பட்டத்தை கற்பதற்காக கல்வி விடுமுறைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஆராய்வுத்தியோகத்தரொருவர் மற்றும் சிரேஷ்ட தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் இருவருக்கு தமது துறைசார் அறிவு மற்றும் தேர்ச்சிகள் அபிவிருத்தி செய்துக்கொள்வதற்கு வெளிநாட்டு பயிற்சியை வழங்கப்பட்டது. இதற்கு

மேலதகமாக அனைத்து தராதிரங்கள் சார்ந்த சேசவையணியினருக்கு தமது கடமைகள்சார் விடயத்திற்குரிய நிபுணத்துவங்கள் வளர்த்துக்கொள்வதில் தொடர்புப்பட்ட பயிற்சி சந்தர்பங்கள் ஏற்படுத்திக் கொடுக்கப்பட்டது.

உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் அபிவிருத்தி மற்றும் நிறுவனத்தை வலுவூட்டல் பொருட்டு வழங்கப்பட்ட நிதி ஏற்பாடுகள் மிகவும் பலனானதாக தொடர்புப்பட்ட விடயங்கள் தொடர்பாக பயன்படுத்திக் கொள்ளப்பட்டது. அத்தியாவசியமான இரசாயனக்கூட மற்றும் கள உபகரணங்கள் கொள்வனவு செய்வதற்கு மேலதிகமாக இணக்குவினை தொழில்நுட்பம் மற்றும் திரு பெருக்கல் இரசாயனக்கூடம், நிதிப் பிரிவு கட்டிடம், களப் பண்ணையின் வடிகால் வசதிகள், சேவையாளர்களின் விடுதி வசதிகள் மற்றும் நிறுவனத் 'தின் உடவளவை அலுவலகத்தில் உள்ளக தெரு மற்றும் நிலப் பரப்பை சுற்றிவர காணப்படும் வேலி, ஹந்தானை நோய் நீக்கல் நிலையம் மற்றும் இரசாயனக்கூடத்தை அபிவிருத்திச் செய்யப்பட்டது. கந்தளே அடித்தள விதை மேடை தொடர்பாக சுடு நீர் சிகிச்சை பிரிவொன்றை நிர்மானித்தல் மற்றும் அலுவலக மற்றும் ஏனைய வசதிகள் உயர்த்துவதை மேலும் மேற்கொண்டுப் போகப்பட்டது. ஆயினும் வட மாகாண சபையினால் ஏற்படுத்திய பிரச்சினைகள் காரணமாக கிளிநொச்சி பிரதேசத்தில் நடாத்துவதற்கு திட்டமிடப்பட்ட சிக்கல்கள் காரணமாக கிளிநொச்சி பிரதேசத்தில் நடாத்துவதற்கு திட்டமிடப்பட்ட வேலைகள் நடைமுறைப் படுத்திட இயலவில்லை.

பாகிஸ்தான் மற்றும் சீனாவுடன் விஞ்ஞானபூர்வமான ஒருமைப்பாட்டினை ஆரம்பித்தல் பொருட்டான விடயங்கள் திட்டமிடப்பட்டது. ஆயினும் அச் செயற்பாட்டின் ஏதாவதொரு தாமதம் காரணமாக அதனை பரிபூரணப்படுத்திட முடியவில்லை. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பணிக் கோடலை மேலும் அகலமாக்கப்பட்டு இவ் விவகாரங்கள் மேலும் பலனானமுறையில் நிறைவேற்றல் பொருட்டு கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் கீழ் காணும் திருதல்கள் தொடர்பாக கவனம் செலுத்தப்பட்டு, செயற்பட துவங்கியது.

ஆராய்ச்சிகள் தொடர்பாக விஞ்ஞானபூர்வமான உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் அபிவிருத்தி மற்றும் சேவையாளர்களுக்கு தேவையான வசதிகள் வழங்கல் என்பதை தவிர நிறுவனத்தின் அலுவல்கள் தொடர்பாக பிரதான தடையாக அமைந்தது ஆராய்ச்சி மற்றும் முகாமைத்துவ விடயங்கள் நிறைவேற்றல் பொருட்டு தேவையான தகமைகள் மற்றும் தேர்ச்சியுடைய சிரேஷ்ட மட்ட்திலான சேவையணியினரின் பற்றாக்குறையாகும். சிரேஷ்ட மட்டத்தின் விஞ்ஞானபூர்வமான மற்றும் முகாமைத்துவ மட்டம்ங்கள் தொடர்பாக தேவையான தகமைகள் பெற்ற உத்தியோகத்தர்களை தேடிக்கொள்ளல் கடினமாக அமைந்ததோடு அது தொடர்பாக தகுந்த நடவடிக்கைகள் எடுக்காவிடின் அந் நிலை மேலும் தீவிரமைந்து விடும். மேற்படி தகமைகள் மற்றும் தேர்ச்சியுடனான விஞ்ஞானபூர்வமான மற்றும் முகாமைத்துவ மட்டத்தின் உத்தியோகத்தர்கள் சேர்த்துக் கொள்ளல் மற்றும் அவர்களை தேங்கி வைத்துக்கொள்ளல் பொருட்டு ஏனைய நிறுவனங்களில் அத்தகைய கதமைகளுடனான சமநிலை பதவிகளுக்கு வழங்கப்படும் தகுந்த கவர்ச்சியான கட்டனத்துடன் சலுகைகள் பெற்றுக்கொடுத்தல் வேண்டும்.

7. Kanasera.

கே.ஏ.எ.பி. கருணாசேன  
தலைவர்

## பணிப்பாளரின் மீளாய்வு

1981 இல் 75 ஆம் இலக்க சட்டத்தால் வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரங்களின் படி கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 2016 ஆம் ஆண்டினுள்ளும் கரும்பு கைத்தொழிலை அபிவிருத்தி செய்வதற்காக கரும்புதொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிவு சீனி நிறுவனங்கள் மற்றும் விவசாயிகளிடம் பெற்றுக் கொடுப்பதை துண்டிப்பின்றி மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிறுவனத்தின் நீண்டகால நிகழ்ச்சி, பயிர் மேல் முன்னேற்றல் பயிர் மற்றும் வளங்கள், வளங்கள் முகாமைத்துவம் , பயிர் போசாக்கு, பயிர் பாதுகாப்பு, பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல், மற்றும் இணக்குவினை மற்றும் உற்பத்தி அபிவிருத்தி எனும் துறைகள் தொடர்பானதாக சீனி கைத்தொழில் அபிவிருத்தியில் நிலவுகின்ற மற்றும் எதிர்காலத்து தேவைப்பாடுகள் நிறைவேற்றல் பொருட்டு தொழில்நுட்ப அறிவை அபிவிருத்தி செய்தல் பொருட்டு சீனித் கைத்தொழில் அபிவிருத்தியில் நிலவுகின்ற மற்றும் எதிர்காலத்து தேவைப்பாடுகள் நிறைவேற்றல் பொருட்டு தொழில் நுட்ப அறிவை அபிவிருத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டு தொடர்ச்சியாக நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டது. அவ்வாறாகவே, தொழில்நுட்பம் விஸ்தரிக்கும் மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி. அவ்வாறே, தொழில்நுட்ப விஸ்தரிப்பு மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி, உள்நாட்டு கரும்பு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிக்கு இயங்கியதாக நடாத்தப்பட்டது.

பயிர் மேல் முன்னேற்றும் நிகழ்ச்சியால் நிறைவேற்றிக்கொள்ளப்பட்ட பிரதான வெற்றிக்களாக வருடம் 2000 இனக் களப்பு தொகுதிக்கு உட்படும் அதி சிறந்த ஐந்து அதி விசேட கரும்பு இனங்கள் மற்றும் இலை சிசுகளால் நேரடியாகவே கன்றுகளாக உற்பத்தி செய்துக்கொள்ளும் ஒரு விதிமுறையினை அடைந்துகொண்ட பிரதான, வெற்றிக்கரமான மற்றும் இலை திசுகளால் நேரடியாகவே கன்றுகளை உற்பத்தியாக்கும் விதிமுறையினை குறிப்பிடல் முடியும். இதற்கு மேலதிகமாக அதி சிறந்த 138 வகையான கரும்பு இனங்கள், இதற்கு மேலதிகமாக, 138 அதி சிறந்த கரும்பு இனங்கள், அதாவது 2000, 2001, 2002, 2003, மற்றும் 2004 இணைப்புத் தொகிதிகளிலிருந்து வரிசையாக 7 இனங்கள் மற்றும், 21, 28, 27, மற்றும் 55 மேலும் பரிசோதித்தல் பொருட்டு இனங்காணலை குறிப்பிடத் தக்கதாகும். 205 ஆம் ஆண்டின் போது கலப்புத் தொகையில் இருந்து எதிர்பார்க்கத்தக்க 27 இனங்களை இனங்காணப்பட்டதோடு அது தொடர்பாக மறு விளைச்சல்கள் மீது ஆராய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. 2016 இணைப்புக் காலத்தினுள் அது தொடர்பாக மறு விளைச்சல் மீதான பாசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. 2016 கலப்பு காலத்தினுள் பயிர் மேல் முன்னேற்றல் பொருட்டு 948 கலப்புகளை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. 2015 ஆம் ஆண்டினுள் செய்யப்பட்ட கலப்புகளிலிருந்து பெறப்பட்ட விதைகளிலிருந்து மேலும் தேர்ந்தெடுப்பதற்காக சுமார் 128,000 ம் கன்றுகள் உசவாக்கப்பட்டது. பலதரப்பட்ட தெரிவு மட்டங்களின் போது மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்வுகளின் பின்னர் அதி சிறந்ததென இனங்காணப்பட்ட இனங்கள் வர்த்தக விவசாயம் தொடர்பாக விடுவிக்கப்படும். 2016 ஆம் ஆண்டின் போது கரும்பு பரிசோதனை நிறுவனத்தின் மூலம் இணைத்து உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பலதரப்பட்ட தேர்வுகளின் போது நடாத்தப்படுகின்ற ஆராய்வுகளின் பின்னர் அதி சிறந்ததென தேர்ந்தெடுக்கப்படும். பலதரப்பட்ட தேர்ந்தெடுக்கும் மட்டங்களின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற இனங்கள் வர்த்தக விவசாயம் தொடர்பாக பலதரப்பட்ட தேர்வு மட்டங்களின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட அதி சிறந்ததென இனங்காணப்பட்ட வர்த்தக விவசாயம் தொடர்பாக விடுவிக்கப்படும். 2016 ஆம் ஆண்டின் போது நிறுவனத்தால் கலந்து உறுவாக்கப்பட்ட ஒரு இனம் வர்த்தக விளைச்சலுக்காக விடுவிப்பதில் சாத்தியம் அடைந்துள்ளது. இதன் போது பெலவத்தை பிரதேசத்தில் கரும்பு விவசாய நிலங்களிலிருந்து 80% மும் ஹிங்குராணை பகுதியில் இருந்து 60% மும், செவனகல பிரதேசத்தில் இருந்து 40% மும் புதிதாக அறிமுகப்படுத்திய கரும்பு இனங்களை கொண்டமைந்துள்ளது.

பயிர் மற்றும் வளங்கல் முகாமைத்துவத்தின் கீழ் டையுரோன் உடல் ஹெக்சினோத் கலப்பின் கீழ் டையுரோனூடன் கலப்பு கிராம் 3-4 விதத்தில் செலுத்துவதன் மூலம் கரும்பு விவசாயத்தின் மிகவும் பயனானதாக பயிர் மற்றும் வளங்கல் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் டையுரோனூடன் ஹெக்சினோன் ஒரு ஹெர்ட்யாருக்கு 3-4 சதவீதத்தில் செலுத்தல் மூலம் கரும்பு விவசாயத்தின் புல்களை மிகவும் சிறப்பான முறையில் கட்டுப்படுத்திட இயலுமானதாக



தெரிப்படுகிறது. இதற்கு மேலதிகமாக இண்ணலான நிலப் பரப்பில் நீர் ஓட்டம், மண் சரிப்பு போன்ற காரணங்களால் ஏற்படும் தாக்கங்களை கட்டுப்படுத்தும் விதமாக இதற்கு மேலதிகமாக தகாத நிலமொன்றில்கூடிய காணிகளில் நீர் ஓட்டத்துடன் கூடிய நிலங்களிலிருந்து மண் சரிவை ஆகக் குறைக்கும் விதமாக நடைமுறைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் அதன் மூலமாக செவனகல மற்றும் உடவளவை கரும்பு பிரதேசங்களில் மண் சரிவினை கட்டுப்படுத்தும் விதமாக நடைமுறைகள் எடுக்கப்பட்டன.

பசளை விதிமுறைகள் பெற்றுக்கொண்டு கொடுப்பதின் கீழ் விதியாக்கப்பட்ட அனமகியா எஸ். லெ. 83 06 இல் உரங்கள் தொடர்பாக விளைவுகளை கற்கப்பட்டது. அதன் போது அவ்வினம் நைரிஜன் தொடர்பாக காட்டப்பட்ட பிரதிதி விளைவின் காரணமாக பொஸ்பரசு மற்றும் பொட்டாஸியம் தொடர்பாக அவ்வாறாக இருக்கவில்லை. எப்பாவலை றொக் பொஸ்பேடு மற்றும் மேல் முன்னேற்றிய நையரிஜன் தொடர்பாக அவ்வாறாக விளைவுகள் காட்டியது. ஆயினும் பொரஸ்பரஸ் மற்றும் நைரிஜன் தொடர்பாக அவ்வாறாக காட்டப்படவில்லை. எப்பாவலை றொக் பொஸ்பேடு மற்றும் மேல் முன்னேற்றிடப்பட்ட திரவியங்களில் ஓட்டுமொத்தமாக 3-4% இனால் அதிகரிப்பதற்கு கரும்பு தொழில்சாலை வடிசாலை கழிவுப் பொருட்கள் பயன்படுத்தி முடியுமென உறுதியாகியது.

கரும்புப்பயிர் பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சியின் கீழ் வெண் இலை நோயின் கீழ் மற்றும் கரும்பு தண்டுகளை துவைத்திடும் புலுக்கள் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக மேலதிகமான கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. வெண் இலை நோய் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக அதன் நோய் காவி கட்டுப்பாடு தொடர்பான ஆராய்வுகள் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. பிரோபோனில் இரசாயனம் கரும்பு விளைச்சலை சுற்றிவர இடுவதன் மூலம் வெண் இலை நோய் காவியினை கட்டுப்படுத்தி இயலுமென அறியப்பட்டதோடு காட்டு மாங்காய் மரம் இந் நோய் காவியினை தடுத்தல் பொருட்டு பயன்படுத்தி முடியுமெனவும் அறியப்பட்டுள்ளது. நோய்கள் மற்றும் கிருமி பாதிப்புகளிலிருந்து கரும்புப் பயிர்களை பாதுகாத்தல் பொருட்டு தொடர்ச்சியாக பரீட்சைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதோடு விவசாயிகள் மற்றும் சீனி தொழிற்சாலைகளுடன் ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு உரிய அதிகாரிகளை அறிவூட்டிடப்பட்டதோடு அதன் மூலமாக உரிய உத்தியோகத்தர்களை அறிவூட்டிப்பட்டு அவர்கள் ஊடாக நோய்காவிகள் மற்றும் நோய் பரவல் தொடர்பாக தடுப்பு முறைகளை உரிய நேரத்தில் எடுப்பதற்கான ஆற்றலை ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நோய்கள் மற்றும் நோய்காவிகள் தொடர்பான கட்டுப்பாடு தொடர்பாக விவசாயிகள் மற்றும் கள உத்தியோகத்தர்களின் அறிவை இடைப்படுத்தல் பொருட்டு நிரந்தரமாகவே அறிவூட்டல் நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் பயிற்சிப் பட்டறைகள் நிரந்தரமாகவே நடைபெற்று வருகிறது.

பண்ணை விவசாயக்கல் பொருட்டு கரும்பு செருக்குகள் வெட்டும் இயந்திரத்தின் ஆரம்பக்கட்ட நிர்மானத்தை நிர்மானிக்கும் பணிகளில் தொடர்ச்சியாக ஈடுபடப்பட்டன. விவசாயிகளின் வேண்டுகொளுக்கு அமைவாக இரு சக்கர வண்டிக்குப் பொருத்தக்கூடிய கொக்கி அழவைகளை தயாரிக்கப்பட்டு வழங்கியுள்ளோம். கந்தலையில் அடிப்படையான விதை மேடைகள் தொடர்பாக தண்ணீர் சீர்த்தலுடனான வெண்ணீர் சிகிச்சைகளுடன் கூடிய பிரிவொன்றும் நிர்மானிக்கக்கப்பட்டுள்ளது.

தயாரிப்பு மற்றும் உற்பத்திப் பல்முறைப்படுத்தல் திட்டத்தின் கீழ் முக்கியமான முறையில் கரும்பு மற்றும் இடை விளைச்சல்கள் உற்பத்தி செய்கின்ற விதமான முறையில் கரும்பு தொடர்பான உற்பத்திகள் மூலம் கரும்பு உற்பத்திகளை பலதரப்பட்டன. சென்ற வருடத்தின் போது உற்பத்தி செய்யப்பட்ட போஸ்பேடு உற்பத்தியினால் ஏற்படுத்துகின்ற உயிர் பசளை மற்றும் அதன் பாவனையால் ஏற்படுத்தத்தக்க பாதிப்பினை கற்பதற்காக காலம் செலுத்தப்பட்டது. இதற்கு மேலதிகமாக வீட்டுத் தொழிலாக கரும்புக் கரப்படி உற்பத்தியினை அபிவிருத்தி செய்தல் பொருட்டு தகுந்த புதிய கரும்பு வகைகள் மற்றும் தகுந்த சுத்தக்கரிப்புகளை இனங் காணல் பொருட்டு கற்கையினை மேற்கொள்ளப்பட்டதோடு, சுத்தக்கரிப்பாக லோடியம் பை கார்பனேட் தகுந்ததாக இனங் காணப்பட்டுள்ளது. அன்னசி இரசனையை இடப்பட்ட சாறுகளை கரும்பு சாறு கலப்பு பாணமாக தயாரிக்கப்பட்டதோடு

அதற்காக பேடன்ட் அனுமதிப் பத்திரம் பெற்றதன் பின்னர் வர்த்தக ரீதியாக உற்பத்திக்கு விடுவித்திட முடியும்.

தொழில்நுட்ப பரிமாற்று நிகழ்ச்சியின் கீழ் ஆராய்ச்சி கண்டுபிடித்தல்களின் பிரசுரித்தல்கள் தொடர்ந்து செய்யப்பட்டன. இதன் போது புதிதாக அறிமுகப் படுத்திய கரும்பு இனங்கள், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ள கொக்கி கலப்பை, வரம்புகள் அடிக்கும் கலப்பை மற்றும் தட்டுக் கலப்பை, இடைவெளியுடனான கரும்பு விவசாய முறைமை மற்றும் கரும்புடனான மாற்றுப் பயிர் திட்டம் தொடர்பாக அதிக கவனம் செலுத்தப்பட்டது. நோய்கள் மற்றும் நோய்காஸிகள் தொடர்பான கட்டுப்பாடு மற்றும் மண்ணின் செழிப்பு தொடர்பான முகாமைத்துவம் தொடர்பான அறிவை வளர்த்தல் தொடர்பாகவும் நிகழ்ச்சிகள் நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டது. இதற்கு மேலதிகமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட விவசாயிகள் தொடர்பாக தொழில்வான்மைத் திறன் அபிவிருத்தி தொடர்பாக பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. முழுமையாக 1,464 விவசாயிகளுக்கு மற்றும் 617 கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு புதிய கரும்பு தொழில்நுட்பம் தொடர்பாக பயிற்சியினை வழங்கல் பொருட்டு 39 நிகழ்ச்சிகள், 29 கள மாதிரிகள், 2 களப் பயணங்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் கள மேவபார்வைகள் 470 நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டன. இதற்கு மேலதிகமாக 320 பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு, தேவிய பெருந் தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் மாணவர்கள் 49 மற்றும் பாடசாலை மாணவர்கள் 133 பேருக்கு கரும்புத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான பயிற்சிசார் நிகழ்ச்சிகள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. கொக்கி கலப்பை பாவனையின் மேல்முன்னேற்றம் தொடர்பாக 18 கொக்கி கலப்பைகள் விவசாயிகளிடம் விநியோகிடப் பட்டது. 71 மாதிரி களங்கள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டதோடு அறிவு விநியோகம் தொடர்பாக 6,900 ம் துண்டுப் பிரசுரங்கள் விநியோகிடப்பட்டது.

கீழ் வரும் நடைவடிக்கைகள் மூலமும் கூட கரும்புத் தொழில் அபிவிருத்திக்காக நிறுவனம் தமது பங்களிப்பை வழங்கியுள்ளன.

- (i) புதிதாக மேல் முன்னேற்றிடப்பட்ட எஸ். எல். 83 06, எஸ். எல். 95 4443, எஸ். எல். 96 128, எஸ். எல். 96 328 மற்றும் எஸ். எல். 98 2524 எனும் வர்த்தக கரும்பு இனங்களைக் கொண்ட 12 ஹெக்டயாரைக் கொண்ட அடிப்படையான கரும்பு விதை நாற்று மேடையொன்று உடவளவையில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு பராமரித்தல்.
- (ii) புதிதாக மேல் முன்னேற்றிடப்பட்டு வர்த்தக விவசாயத்திற்காக விடுவிக்கப்பட்ட எஸ். எல். 88 116, எஸ். எல். 90 62 37 எஸ். எல். 92 49 18, எஸ். எல். 92 55 88, எஸ். எல். 96 128, மற்றும் எஸ். எல். 96 328 எனும் இனங்களைக் கொண்டதாக 12 ஹெக்டயார் பரப்பளவைக் கொண்ட ஆரம்ப விவசாயமும், 25 ஹெக்டயார் பரப்பளவைக் கொண்டதாக முதலாம் அரிதால் முளை விவசாயமொன்று அடிப்படையான விதை நாற்று மேடையாக கந்தளையில் பராமரித்தல்.
- (iii) நோய்களற்ற நுணித் தளிர் திசு வளர்ப்பினால் பெறப்பட்ட 40,000 ம் கன்றுகள் கல் ஓயா பெணுருந்தோட்ட நிறுவனத்திற்கு மற்றும் இலங்கை சீனி நிறுவனம் (பெல்வத்தை) இடம் பெற்றுக் கொடுத்தல் மற்றும் இலங்கை சீனி நிறுவனம் (செவனகல), அத்தமலை பெருந் தோட்ட நிறுவனம் மற்றும் கல் ஓய பெருந் தோட்ட நிறுவனமிடம் சுரு நீர் சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதை கரும்பு 260 தொன் அவற்றின் அடிப்படையான விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகளில் பெருக்கல் தொடர்பாக பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- (iv) விவசாயிகளுக்கு விதைக் கரும்பு பெற்றுக் கொடுத்தல் தொடர்பாக கிளிநொச்சிப் பகுதியில் 04 ஹெக்டயார் பரப்பளவை அபிவிருத்திச் செய்தல் மற்றும் 3.5

ஹெக்டயார் பரப்பளவைக் கொண்ட நாற்றிறு மேடையினை ஸ்தாபிக்கப்பட்டு பராமரித்தல்.

- (v) சென்ற வருடத்தில் விவசாயம் செய்யப்பட்ட 40 ஹெக்டயார் கரும்பு நிலங்கயிலிருந்து அறுவடை செய்யப்பட்ட கரும்புகளை உபயோகித்து, கரும்பட்டி உற்பத்தி தொடர்பாக இரண்டு கரும்பட்டி உற்பத்திசாலைகள் பதுளை மாவட்டத்தினுள் ஸ்தாபித்தல் மற்றும் உயர் தரத்தைக் கொண்ட கரும்புக் கரும்பட்டி 3,000 ம் கிலோ உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் 200 தொன் கரும்பு பெல்வத்தை சீனி நிறுவனத்திடம் பெற்றுக் கொடுத்தல்.

மீளாய்விற்கு பாத்திரமாக்கப்பட்ட வருடத்தினுள் ஆராய்வு உத்தியோகத்தரொருவர், உதவி பணிக்காளரொருவர் (நிர்வாக), ஐந்து தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள், இரசாயனக்கூட ∴ கள உபஸ்தாயகர்கள் இருவர் மற்றும் சாரதியொருவர் நிறுவனத்தின் மனித வளம் உயர்த்தல் பொருட்டு சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டது. விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்ட போதிலும் பிரதி பணிப்பாளர் (நிர்வாக மற்றும் நிதி), சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் மற்றும் சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப பரப்பல் உத்தியோகத்தர் பதவிகள் தொடர்பாக தகமைகள் பெற்ற உத்தியோகத்தர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கவில்லை. பிரதான ஆராய்வு உத்தியோகத்தா பதவி தொடர்பாகவும் தகமைப் பெற்ற உள்ளக உத்தியோகரொருவர் இருக்கவில்லை. சேவையணினை கொள்ளவை உயர்த்தலின் கீழ் ஏற்கனவே எம். எஸ். சீ பட்டம் பட்டம் பெறுவதற்காக சந்தர்பமளிக்கப்பட்டுள்ள இரு உத்தியோகத்தர்களும் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள் இருவர் மற்றும் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தருக்கு மேலதிகமாக மேலும் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தரொருவருக்கு எம். எஸ். சி பட்டம் கற்பதற்கான சந்தர்பம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. பயிர் போஷாக்குப் பிரிவின் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தரொருவருக்கு இந்தியாவில் இரசாயனக்கூட உபகரணங்கள் பாவனை தொடர்பாக இரு நாள் பயிற்சி பெற்று கொடுக்கப்பட்டது. பயிர் மேல் முன்னேற்றப் பிரிவில் சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள் இருவருக்கு சீனா நாட்டில் யுயான் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் கரும்பு அயல் மகரந்த சேர்கை மற்றும் தேர்வு தொடர்பாக பயிற்சியினை பெற்று கொடுக்கப்பட்டது. தொழில்நுட்ப மற்றும் நிர்வாக சேவையணி தொடர்பாக அவர்களின் வேலைகளின் கீழ் குறுங்கால பயிற்சி சந்தர்பங்கள் வழங்கப்பட்டன.

ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி அலுவல்கள் தொடர்பாக தேவையான உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் அபிவிருத்திப் பணிக் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2016 ஆம் ஆண்டினுள் கீழ் காணும் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

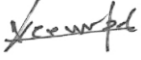
- i. உடவளவையில் அமைந்துள்ள சரிக்கட்டும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் திசு வளர்ப்பு இரசாயனக்கூடம், கணக்குப் பிரிவு மற்றும் ஹந்தாணை நோய் தடுப்பு வசதிகள் மேல் முன்னேற்றிடும் வசதிகள் மேல் முன்னேற்றிடல்.
- ii. உடவளவையில் D3 வடிகாலை புணரமைத்தல்.
- iii. உடவளவை உள்ளக வீதிகள் புணரமைத்தல்.
- iv. உடவளவை சேவையாளர்கள் உத்தியோகப்பூர்வ விடுதியினை மேல் முன்னேற்றல்.
- v. அதிஅவசியமான உபகரணங்கள் கொள்வனவுச் செய்தல்
- vi. உடவளவை நிறுவனத்தை சுற்றிவரவுள்ள வேலியின் ஒரு பகுதியை புணரமைத்தல்.
- vii. கந்தனை விதைக் கரும்பு நாற்று மேடையின் வசதிகள் அபிவிருத்திச் செய்தல்.

மண்ணின் பௌதீக மற்றும் இரசாயன நிலமைகள் தொடர்பாக எம். ஜீ. சீனி நிறுவனம் மூலம் பெற்று கொடுக்கப்பட்ட கற்கலே பிரதேசத்தின் மண் மாதிரிகள் 102 பகுப்பாய்வுச் செய்துக் கொடுக்கப்பட்டன. இதற்கு மேலதிகமாக இலங்கையின் கரும்புத் தொழில் அபிவிருத்தியினைப் பொருட்டு தேவையான ஆலோசனைகள் தொடர்புப்பட்ட நிறுவனங்களிடம் ழங்கப்பட்டன.

நிறுவனத்தால் பல்கலைக்கழக இளமானி பட்டதாரிகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வித்தியாலயத்து மாணவர்களுக்கு பயிற்சி யளிக்கப்பட்டது.

ஒருமைப்பாட்டு ஆராய்வு நிகழ்வுகள் நடைமுறைப் படுத்துதல், மரபுத் திசு மற்றும் அறிவுப் பரிமாற்றல் மற்றும் சேவையணி பயிற்சிகள் தொடர்பாக சீனாவில் யுயான் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் தொடர்வுகள் ஏற்படுத்திக் கொள்ளப்பட்டது. ஆயினும் செயற்பாட்டு முறையின் தாமதம் காரணமாக அவ் விடயத்தை பரிபூரணமாக்கிட இயலுமாகவில்லை. பாகிஸ்தானில் பைஸலாபாத் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் ஒருமைப்பாட்டு நிகழ்ச்சியினை நடைமுறைப் படுத்தல் பொருட்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டப் போதிலும் அதனை நடைமுறையில் இடுவதற்கு முடியவில்லை.

நிறுவனத்தின் சட்டப்பூர்வ செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றல் பொருட்டு பிரதான வரையரையான காரணமாகிய பயின்ற மற்றும் அனுபவங்களுடனான தொழில் தொகுதியினரின் குறைப்பாகும். நிறுவனத்தின் தேவைப்பாடுக்கு ஏற்ப்படியாக சேவையணியினரை மாற்றுவதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டப் போதிலும் அதனை பூரணப் படுத்திக் கொள்வதற்கு இயலுமாகவில்லை. இந் நிலைமை எதிர் வரும் காலத்தின் போது ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் தொடர்பாக மோசமான முறையில் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்திட முடியும்.



கலாநிதி. ஏ. பீ. அனுகொராள்

பணிப்பாளர், சிரேஷ்ட நிறைவேற்று உத்தியோகத்தர்

துறைசார் அறிக்கைகள்





பயிர் மேல்முன்னேற்றுப் பிரிவு





## பயிர் மேல்முன்னேற்றுப் பிரிவு

### சேவையணி

கலாநிதி. திரு. ஏ. விஜேசூரிய (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி, எம்பில்.)	- பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் / துறை தலைவர்
திருமதி. ஏ. எம் .எம். எஸ். பேரேரா (விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	- ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திருமதி. டி. மானெல் (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி) விடுமுறை)	- ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (2015.12.20 ஆம் திகதி)
திரு. டபிள்.எச். ஜயசிங்க (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	- ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (2015.01.27 ஆம் திகதி முதல் இராஜனாமா செய்துள்ளார்)
திரு. கே. ஜி. விக்ரமசிங்க (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	- ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (2016.02.01)
திருமதி. ஏ. எஸ். சீ. குமாரி	- சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. ஆர். ஏ. பிரேமசந்திர	- சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. டி. வீரசிங்க	- சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. பி.பி.எஸ். சந்தநாயக்க (கமற்றொழில் டிப்ளோமா)	- சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திருமதி. எல். டி. பி. குணரத்ன (கமற்றொழில் டிப்ளோமா)	- தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. பி. விதாரண	- வேலை நிர்வாகி
திரு. எஸ்.எச். கருணாரத்ன	- ஆய்வுக்கூட / கள உதவியாளர்
திரு. ஆர். ஜி. எஸ். எல். பிரேமரத்ன	- ஆய்வுக்கூட / கள உதவியாளர்

### விசேட சாதனைகள்

#### ஆராய்ச்சி

- உள்நாட்டு ரீதியாக பெருக்கப்பட்டு மேல் முன்னேற்றம் செய்யப்பட்டள்ள கரும் இனமொன்றான எஸ். எல். 98 2524 இனை வர்த்தக விவசாயத்திற்கு அனுமதிக்கப்பட்டு வெளியிடல்.
- உள்நாட்டு ரீதியாக உருவாக்கப்பட்ட எஸ். எல். 00 95, எஸ். எல். 00354, எஸ். எல். 00 401, எஸ். எல். 00 603, எஸ். எல். 00652, எனும் புதிய மேல் முன்னேற்றிடப்பட்டுள்ள கரும்பு இனங்களின் வளர்ப்புப் பொருட்கள் வர்த்தக விவசாயத்திற்காக வெளியிடுவதற்கு முன்னர் அதிகப் படுத்தப்பட்டு வர்த்தக கள நிலைமைகளின் கீழ் மதிப்பிடல் பொருட்டு பயிர்கள் மற்றும் வளங்கள் நிலையத்திடம் பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- பெருக்கல் தொடர்பாக தேவையான மரபுவழி சார்ந்த விஞ்ஞான ரீதியான தூய்மையான பெருக்கல் பொருட்கள் பெற்றுக் கொடுக்கல் தொடர்பாக வர்த்தக மற்றும் வர்த்தக விவசாயத்திற்கு வெளியிடுவதற்கு அண்மித்த 72 வகையான கரும்பு இனங்களைக் கொண்ட பெருக்கல் விதைக் கரும்பு நூற்று மேடைகள் பராமரித்தல்.
- கரும்பு மரபு சிசுகளுக்குரிய 1460 மரபணுகள் என்ஸல்வத்தை கரும்பு பெருக்கல் நிலையத்தினுள் துவி படியெடுத்தலாக பாதுகாக்கப்படுதல்.
- 1431 கரும்பு மாதிரிகளைக் கொண்ட கரும்பு மரபுத் திசு மாதிரி சேமிப்பு துவி பதிலிருத்தல்களாக தெனியாய என்சல்வத்தில் அழியாது பாதுகாத்தல்.

- கரும்புப் பெருக்கல் தொடர்பாக தேவையான மரபுத் திசுகளை பெருக்கல் பொருட்டு வியட்நாமிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 30 வகையான கரும்பு அனங்கள் மற்றும் ஓஸ்திரேயாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 06 வகையான கரும்பு இனங்கள் உட்பட்டதாக 36 வகையான கரும்பு இனங்கள் நோய் தடுப்பிற்கு உற்படுத்துதல்.
- பெருக்கல் தொடர்பாக உபயோகித்திடும் கரும்பு மரபுத் திசு சேர்மத்தை மேல் முன்னேற்றல் தொடர்பாக வியட்நாமில் இருந்து 30 வகையான கரும்பு இனங்கள் மற்றும் அவுஸ்திரேயாவில் இருந்து 6 வகையான இனங்கள் பரிமாற்றல் திட்டத்தின் கீழ் இறக்குமதி செய்தல்.
- பாகிஸ்தானிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 57 இனங்களான கரும்பு வகைகள் அடிப்படையான கள பரிசோதனைகள் தொடர்பாக பெருக்கல்.
- பிராதமீக முறைகளை மதிப்பிடல் தொடர்பாக பாகிஸ்தானில் இருந்து இறக்கமதி செய்யப்பட்ட 57 வகையான கரும்பு பெருக்கல் பொருட்களை பெருக்கல்.
- மறுசீரமைக்கப்பட்ட பெருக்கல் மூலம் செகரும் ஒபிசனாரும் மற்றும் உயர் சக்ரொஸ் அளவைக் கொண்ட கரும்பு பரப்பல்களின் மேல் முன்னேற்றல் பொருட்டு உற்பத்திச் செய்யப்பட்ட ஜனனங்களின் ஸ்தாபனம் மற்றும் பராமரித்தல்.
- 2016 ஆம் ஆண்டில் இணக்கப்பாடு காலயெல்லையினுள் 948 இணக்கங்கள் செய்திருந்தல்.
- எஸ். எல். 2015 இனப் பெருக்கல் வகையிலிருந்து மரபு அசைவுகளுடனான மரபு மாதிரி 120,000 களுடன்கூடிய விதை கன்றுகள் உற்பத்திச் செய்தல்.
- எஸ். எல். 2014, எஸ். எல். 2013, எஸ். எல். 2012, எஸ். எல். 2011, எஸ். எல். 2010, எஸ். எல். 2009, எஸ். எல். 2008 பெருக்கல் இனங்களிலிருந்து வர்த்தக விவசாயம் தொடர்பாக உரிய தன்மைகளுடன்கூடிய கரும்பு இனங்கள் மேலும் மதிப்பிடல் பொருட்டு அடிப்படையான கவைப்படுத்தல் அலுவல்களை மேற்கொள்ளல்.
- வர்த்தக விவசாயம் தொடர்பாக உரிய தன்மைகளுடன்கூடிய எஸ். எல். 2006 பரம்பரையில் இருந்து 100 வகையான கரும்பு இனங்கள் மற்றும் எஸ். எல். 2007 ஆம் பரம்பரையில் இருந்து 145 வகையான கரும்பு இனங்கள் பெருக்கல் மற்றும் ஆரம்பக் கட்ட விளைச்சல் பரிசோதனை தொடர்பாக தொடர்புப்பட்ட கள் பரிசோதனைகள் ஸ்தாபித்தல்.
- கரும்பு இனங்களின் விளைச்சல் மூலங்கள் மதிப்பிடல் பொருட்டு எஸ். எல். 2005 பரம்பரையின் 27 வகையான கரும்பு இனங்கள் களத்தின் மீள் விளைச்சல் பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தல் பொருட்டு ஸ்தாபித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- வர்த்தக விவசாயம் தொடர்பாக விதந்துரைக்கப்படவுள்ள எஸ். எல். 2000 ம் (இனம் 07), எஸ். எல். 2001 (இனம் 21), எஸ். எல். 2002 (இனம் 28), எஸ். எல். 2003 (இனம் 27), மற்றும் எஸ். எல். 2004 (இனம் 55), இனப் பெருக்கல் வகைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மேல் முன்னேற்றிடப்பட்டுள்ள புதிய கரும்பு இனங்கள் 138 கன்றுகள் நடுத்தல், முதலாவது தளிர் சைக்கை மற்றும் இரண்டாவது தளிர் சைக்கையின் விளைச்சல் வருகைகளை பரிசோதனைக்கு உற்படுத்தல்.
- இலங்கையில் கரும்பு விவசாயம் செய்கின்ற பல பிரதேசங்களினுள் விவசாயம் செய்வதற்கு மிகவும் தகுந்த கரும்பு வகைகள் தேர்ந்தெடுத்தல் தொடர்பாக எஸ். எல். 2003 பாரம்பரியத்திற்குரிய 27 வகையான கரும்பு இனங்கள் 04 கள்

பரிசோதனைகள் மூலம் ஸ்தாபிக்கப்படுதல் மற்றும் பராமரிப்புப் பணிகள் மேற்கோள்ளல்.

- கீழே குறிப்பிடும் நோக்கங்கள் தொடர்பாக திட்டதிட்டப்பட்டு ஸ்தாபிக்கப்பட்ட மற்றும் பராமரிக்கப்படும் 8 கள பரிசோதனைகளின் தரவுகள் சேகரித்தல்.
  - 1000 ம் மாதிரிகளான கரும்பு வகைகளின் கரும்பு விளைச்சல், சுக்ரோஸ் அளவு மற்றும் தாம்புகளின் சதவிதம் தொடர்பாக பெருக்கல் மதிப்பீட்டினை மதிப்பிடல்.
  - 500 கரும்பு மாதிரிகளின் கறுக்கல், இலை நோய் மற்றும் வெண் இலை நோய் என்பவற்றிற்கு காட்டுகின்ற இன விரோதம் தொடர்பான உற்பத்தி மதிப்பீட்டினை சேகரித்தல்.
  - கரும்பு மரத்தின் கறுக்கல், இலை நோய் மற்றும் வெண் இலை நோய் தொடர்பாக காட்டுகின்ற இன விரோதத்திற்கு இனம் காட்டுகின்ற எதிர்ப்பினை தீர்மானித்தல்.
- கரும்பு இலை திசு பெருக்கல் மூலம் நேரடியாக கரும்புத் தளிர்கள் நேரடியாகவே பெற்றுக்கொள்ளல் தொடர்பான தொழில்நுட்ப விதிமுறை பரிபூரணப்படுத்தல் தொடர்பான தொழில்நுட்ப விதிமுறையினை பூரணப்படுத்தல் , இவ் விதி முறையின் தளிர் திசு பெருக்கல் விதிமுறைக்கு விட 8 - 10 என்ற அளவிலான பெருக்கத்துடனான கன்றுகள் வளர்ப்பில் ஒரு வேகம் ஏற்பட்டுள்ளது.
- பரிபூரணப் படுத்தல். இவ் விதிமுறை தளிர் திசு பெருக்கல் விதிமுறையினை விடவும் 8 - 10 என்ற அளவிலான பெருக்கத்துடனான கன்றுகள் வளர்ப்பில் ஒரு வேகம் ஏற்பட்டுள்ளது.
- கரும்புப் பிரை மேல் முன்னேற்றம் பொருட்டு பெற்றோர்கள் தேர்ந்தெடுத்தல் தொடர்பில் செகரும் ஸ்பொன்டிநேமியம் விடயத்தில் 25 மாதிரிகள் எஸ். ஆர் குறிப்பினை உபயோகித்து வகைப் படுத்தல்.
- 2016 ஆம் ஆண்டில் கரும்பு இணைத்தல்கள் 948 செய்திருப்பமை.
- எஸ். எல். 2015 பெருக்கல் பரம்பரையினால் பாரம்பரியமாக இன அசைவுகளுடனான 1280,000 ம் அனை மாதிரிகள் தொடர்பில் விதை கன்றுகளை உற்பத்தி செய்தல்.
- எஸ். எல். 2014, எஸ். எல். 2013, எஸ். எல். 2012, எஸ். எல். 2011, எஸ். எல். 2010 எஸ். எல். 2009, எஸ். எல். 2008 பெருக்கல் பாரம்பரியங்களிலிருந்து வர்த்தக விவசாயம் தொடர்பாக தகுந்த கரும்பு இனங்கள் மேலும் மதிப்பிடல் பொருட்டு வேறுபடுத்தல்.
- வர்த்தக விவசாயம் தொடர்பான ககுந்த தன்மைகளுடன்கூடிய எஸ். எல். 2006, கரும்பு இனத்திலிருந்து 100 வகையான இனங்கள் மற்றும் எஸ். எல். 2007, கரும்பு இனத்திலிருந்து 145 வகையான கரும்பு இனங்களும் பெருக்கல் பொருட்டு தொடர்புப்பட்ட கள ஆராய்ச்சிகள் ஸ்தாபித்தல்.
- கரும்பு வகைகளின் விளைச்சல்சார் உற்பத்திகள் மதிப்பிடல் தொடர்பாக எஸ். எல். 2005 (வகை 07), எனும் இனத்தில் இருந்து 27 வகையான கரும்பு இனங்கள் களத்தின் மீளளிப்பு விளைச்சல் தொடர்பான பரிசோதனைக்காக ஸ்தாபித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- வர்த்தக விவசாயம் தொடர்பாக விதந்துரைக்கப்படுகின்ற எஸ். எல். 2000 ம் (வகை 07), எஸ். எல். 2000 ம் (வகை 21), எஸ். எல். 2002 ம் (வகை 28), எஸ். எல். 2003 ம் (வகை 27), மற்றும் எஸ். எல். 2004 ம் (வகை 55), பெருக்கல் பாரம்பரியங்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மே முன்னேற்றிடப்பட்ட பரம்பரைகளால்

தேர்ந்தெடுத்து மேல் முன்னேற்றிய 138 வகையான புதிய கரும்பு வகைகளைக் கொண்ட கன்றுகள் நாற்றுமேடை முதலாவது தளர் சைக்கையின் மற்றும் இரண்டாவது தளர் சைக்கையின் விளைச்சல்களை பரிசோதனைக்கு உட்படுத்துதல்.

- இலங்கையில் பலதரப்பட்ட கரும்பு விவசாய நிலங்களில் விவசாயம் செய்வதில் மிகவும் பொருத்தமான கரும்பு இனத்தை தேர்ந்துக் கொள்ளல் தொடர்பாக எஸ். எல். 2003 தொடர்பாக பெருக்கல் இனத்தை சார்ந்த 27 வகையான கரும்பு இனங்கள் மீதான 04 களப் பரிசோதனைகள் ஸ்தாபிக்கப்படுதல் மற்றும் பராமரிப்பு அலுவல்களை மேற்கொள்ளல்.
- கீழ் காணும் நோக்கங்கள் தொடர்பாக திட்டமிடப்பட்டு ஸ்தாபிக்கப்பட்ட மற்றும் பராமரித்திட்டப்பட்ட 8 கள பரிசோதனைகளின் தரவுகள் சேகரித்தல்.
  - 1000 ம் கரும்பு மாதிரிகளின் கரும்பு விளைச்சல், சுக்ரோஸ் அளவு மற்றும் நாருகள் சதவீதம் தொடர்பாக பெருக்கல் மதிப்பீட்டினை மதிப்பிடல்.
  - 500 வகையான கரும்பு மாதிரிகளின் கறுக்கல், இலை நோய் மற்றும் வெண் இலை நோய் ஆகியவற்றிற்கு காட்டுகின்ற எதிர்ப்புகளின் மீது பெருக்கல் மதிப்பீட்டினை மதிப்பிடல்.
  - கரும்பு மரத்தின் கறுக்கல், இலை நோய் மற்றும் வெண் இலை நோய்க்கு காட்டுகின்ற எதிர்ப்பு பரம்பரையால் ஏற்படுத்துகின்ற விதத்தை நிர்ணயத்தல்.
- கரும்புத் திசு பெருக்கல் மூலம் நேரடியாகவே கரும்பு முலைகள் பெற்று கொள்ளக்கூடிய தொழில்நுட்ப விதிமுறையினை பூரணப்படுத்துதல். இவ் விதி முறை நுணிகளின் திசுகள் பெருக்கும் விதிமுறையை விட விதிமுறைக்கு விட 8 - 10 என்ற அளவிலான பெருக்கத்துடனான கன்றுகள் வளர்ப்பில் ஒரு வேகம் ஏற்பட்டுள்ளது.
- கரும்புப் பயிரை மேல் முன்னேற்றல் பொருட்டு பெற்றோர்களை தேர்ந்தெடுப்பதற்காக முன்னேற்பாடு ஸ்பொன்டேனியம் வகையில் 25 வகையான மாதிரிகள் எஸ். எஸ். ஆர். குறிகள் பாவனையால் ககைப் படுத்துதல்.

## அபிவிருத்தி

- பாரம்பரிய தூய்மையுடனான மற்றும் ஆரோக்கியமான வளர்ப்புப் பொருட்களை பெற்றுக் கொள்ளல் தொடர்பாக வணிய மற்றும் அன்மித்த வணிய கரும்பு இனங்கள் 72 க் கொண்ட பெறுக்கல் விதை நாற்றுமேடையினை பராமரித்தல்.
- புதிய மேல் முன்னேற்றிடப்பட்ட வணிய கரும்பு வகைகளால் (எஸ். எல். 83 06, எஸ். எல். 95 4443, எஸ். எல். 96 128 எஸ். எல். 96 328, மற்றும் எஸ். எல். 98 2524) இணைக் கொண்ட 12 ஹெக்டயார் பரப்பளவைக் கொண்ட விதை கரும்பு நாற்றுமேடையினை உடவளவையில் ஸ்தாபித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- சீனித் தொழிற்சாலைகளுக்கு விதைக் கரும்பு 12 ஹெக்டயாலைக் கொண்ட பரப்பளவுடனான நாற்றுமேடையொன்றால் மற்றும் 25 ஹெக்டயார்களை கொண்டமைதுள்ள தளர் விவசாயத்துடனான , அடிப்படையான கரும்பு விதைகள் அரிதாள்முளை விவசாயத்துடனான அடிப்படையான கரும்பு விதை நாற்றுமேடையினை கந்தனை உப நிலையத்தில் ஸ்தாபிக்கப்படுதல் மற்றும் அதனை பராமரித்து வருதல். இந் நாற்று மேடை வர்த்தக கரும்பு விதைகளான எஸ். எல். எஸ். எல். 88 116, எஸ். எல். 90 6237, எஸ். எல். 92 4918, எஸ். எல். 92 5588, எஸ். எல். 96 128, எஸ். எல். 96 328 எனும் வகைகளை கொண்டமைந்துள்ளது.
- ஆரம்ப கட்ட விதை கரும்பு நாற்று மேடைகள் ஸ்தாபித்தல் பொருட்டு வரையறுக்கப்பட்ட கல்ஓயா பெருந்தோட்ட (தனியார்) நிறுவனம் மற்றும்

வரையறுக்கப்பட்ட லங்கா சீனி நிறுவனம் (பெல்வத்தை) எனும் நிறுவனங்களுக்கு நுணி திசு பெறுக்கல் மூலம் பெற்று கொள்ளப்பட்ட 40,000 ம் திசு பெறுக்கல் கன்றுகள் பெற்றுக் கொடுத்தல் மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட லங்கா சீனி நிறுவனத்திக்கு (செவனகல), அதிமலே பெருந்தோட்ட (தனியார்) நிறுவனம் மற்றும் கல்ஓயா பெருந்தோட்ட (தனியார்) நிறுவனம் எனும் கம்பனிகளுக்கு சுடு நீர் சிகிச்சை செய்யப்பட்ட விதைக் கரும்பு 260 தொன் பெற்றுக் கொடுத்தல், விதைக் கரும்பு 178 தொன் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் அடிப்படையான விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகள் ஸ்தாபித்தல் பொருட்டு பயன்படுத்திடப் பட்டுள்ளது.

## பயிலுநர் பயிற்சியளித்தல்கள்

கீழ் வரும் மாணவிகளின் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை மேற்பாவையிடல்.

- உயர்தர தேசிய தொழில்நுட்ப டிப்ளோமா (HNTD) இணை கற்கின்ற, எஸ். அத்தநாயக்க மற்றும் ஏ. ஆர். பண்டார எனும் மாணவர்கள் தொடர்பாக பயிர் மேல் முன்னேற்றல் மற்றும் கரும்புத் திசு வளர்ப்பு தொடர்பான ஆறு மாத கால பயிற்சியினை பெற்றுக் கொடுத்தல். இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழக இறுதியாண்டு மாணவிகளான திருமதி திலிணி மதுஸரா பீரிஸ் தமது ஆராய்ச்சி கருத்திட்டம் என்ற வகையில் ஏஸைகோலாவயர் மாத்திரையின் கீழ் திசு பெறுக்கல் நிலைமைகளின் கீழ் கரும்பு மரத்தின் தளிர் வளர்ச்சி ஏற்படும் முறைமையினைப் பற்றிய கற்றல்.
- கலணி பல்கலைக்கழகத்தின் இறுதியாண்டில் கற்கின்ற மாணவியொருவரான செல்வி. கே. எம். டபிள்யூ. சிரிவர்தன தமது விஞ்ஞானமானி பட்டப் பாடநெறியில் பீ. ஆர். பீ. எல். 31012 பாடநெறிப் பகுதியினை பூரணப்படுத்தல் பொருட்டு கரும்பு திசு பெறுக்கல் தொடர்பாக 01 மாத கால பயிற்சியினை பெறல்.





பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு





## பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு

### சேவையணி

திரு. எல்.எம்.ஜே. ஆர். விஜயவர்தன (விவசாய விஞ்ஞானமணி எம்எஸ்சி)	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு.ஏ.எல்.சீ. டி. சில்வா (விவசாய விஞ்ஞானமணி எம்எஸ்சி)	-	சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
பீ. ஏ. ஏ. சதுரங்க (விவசாய விஞ்ஞானமணி எம்எஸ்சீ.)	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
பீ. ஆர். பீ. சந்திரசேன (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	பண்ணை அதிகாரி
திரு. டப்ளிஷ். பீ. நிமல்	-	சிரேஷ்டதொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. பீ. ஜி. பீ. எஸ். சந்தநாயக்க (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	சிரேஷ்டதொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் (2016.07.17 ஆம் திகதி முதல்)
திரு. எஸ். எம். டி. டி. செனெவிரதன் (விவசாய டிப்ளோமா)	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. எம். ஸ்வபாலன்	-	இரசாயனக்கூட / கள உபச்தாயகர்

### விசேட சாதனைகள்

#### ஆய்வுகள்

- எஸ். எல். 2000 பரம்பரையில் புதிய இனங்களின் முற்றும் காலப் பராயம் மற்றும் விதி முறையினை இனங்காணும் திட்டம். அதற்கேற்ப எஸ். எல். 00 95 இனம் சுமார் 10 மாதங்களில் முற்றிடும் எனவும் மற்றும் அதல் சீனி (சுக்ரோஸ்) சதவிதம் சுமார் 16 மாதங்கள் ஒருமையாகவே இருப்பதாகவும் அறியப்பட்டுள்ளது. அத்தோடு ஏனைய இனங்களான எஸ். எல். 00 354, எஸ். எல். 00 401, எஸ். எல். 00 589, எஸ். எல். 00 603, எஸ். எல். 00 619 மற்றும் எஸ். எல். 00 652 எனும் இனங்கள் இனங்கள் 12 மாதங்களினுள் முற்றுவதாகவும் அவ் இனங்களின் சீனி சதவிதம் 15 மாதங்கள் வரை ஒருமையாகவே இருப்பதாகவும் கண்டறிதல்.
- டைரோன் 46.8% + ஹெக்சாசினோன் 13.2% புல் நாசினி கலப்பு சுமார் கி. கி. 3 - 4 01 ஹெக்டயாருக்கு புல்கள் வெளியாவதற்கு முன்னர் அல்லது புல்கள் ஏற்பட்டதன் பின்னர் ஆரம்ப கட்டத்திலேயே இருவதன் மூலம் கரும்பு விவசாயத்தின் புல் நாசிப்பதை வெற்றிக்கரமான முறையில் செய்திட முடியும் யென்பதை இனங் காணல்.
- உடவளவை மற்றும் செவனகல பிரதேசங்களில் மழை காலங்களின் போது கரும்பு விவசாய நிலங்களில் மண் அறிப்பை கட்டுப் படுத்தல் பொருட்டு புதிய நீர் ஓட்டம் அமைப்பொன்றை ஏற்படுத்துதல்.

#### பிவிருத்திப் பணிகள்

- கிளிநொச்சி வன்னேரிசுளம் பகுதியில் சுமார் 3.5 ஹெக்டயார் பரப்பளவைகொண்ட விதைக் கரும்பு நாற்றுமேடையொன்றை பராமரித்து வருதல் மற்றும் அதன் மூலம் 200 தொன் கரும்பு உற்பத்தி செய்தல் மேலும் கரும்பு தொன் 35 பயன்படுத்திடப்

பட்டு கருப்பட்டி 1,470 கி. கி. உற்பத்திச் செய்தல் மற்றும் பாணி 40 போத்தல்களை உற்பத்திச் செய்தல்.

### சேவைகள்

- ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் மற்றும் கரும்பு நாற்று டேட்கள் தொடர்பாக கரும்பு நாற்று டேட்கள் தொடர்பாக 38 ஹெக்டயார் பரப்பளவைக் கொண்ட நிலப் பகுதியினை ஏற்பாடு செய்தல்.
- ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் 12 - 4 பகுதியை சார்ந்த பிரதேசத்தில் சுமார் 01 ஹெக்டயார் பரப்பளவைக் கொண்ட பிரதேசத்தில் காணிகளை அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் மட்டப்படுத்தல்.
- 12 - 3, 12 - 5 பகுதிகளில் சுமார் 02 ஹெக்டயார் பகுதியில் தேவையற்ற மரங்களை அகற்றிடப்படுதல் மற்றும் சுமார் 0.8 ஹெக்டயார் பரப்பளவைக் கொண்ட பகுதியில் நில அலங்கார வேலைகளை மேற்கொள்ளல்.
- புதிதாக அபிவிருத்தி செய்திடப்பட்டுள்ள பகுதியில் 0.6 ஹெக்டயார் பகுதியில் பழ வகைகள் நடுதல்.
- தெற்கு வடிகால் நீர் வெளியிடல் செய்யப்படாத காலக் கட்டங்களின் போது வடிகால் நீர் பெறல் பொருட்டு போதுமான விதத்தில் நீர் சேகரித்திடக்கூடிய மூன்று குளங்கள் 12 - 3, 12 - 4 பகுதிகளில் வெற்றிக்கரமான முறையில் நிர்மானித்தல்.
- ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் நிலத்தடி நீர் அமைப்பினை 800 மீற்றர்களால் நீடித்தல்.
- இலங்கை சீனி நிறுவனம் (செவனகல) இடம் விதைக் கரும்பு 202 தொன் மற்றும் சீனி உற்பத்தி தொடர்பாக 378 தொன் விற்பனை செய்தல்.



பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு



## பயிர் போஷாக்குப் பிரிவு

### சேவையணி

திரு. பீ. ஆர். குலசேகர (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	பங்குகோடல் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு. எச். ஏ. எஸ். வீரசிங்க	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (2014.02.01 (உயிரியல்)
(பீ.எஸ்.சீ. எம். சீ. எஸ். எம். பில்., எம். ஐ. திருமதி. ஆர். ஏ. சுதர்ஸனி	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
(விவசாய விஞ்ஞானமணி)		
திரு. பீ. எஸ். உடவத்த	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
செல்வி டபிள்யூ. ஏ. எஸ். விஜேசூரிய	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
(விவசாய விஞ்ஞானமணி)		
திரு. பீ. டப். டி. குலதங்க	-	ஆய்வுக்கூட / கள துணையாளர்
திரு. ஜே. குணசிரி	-	ஆய்வுக்கூட / கள துணையாளர்

### ஆராய்வுசார் சாதனைகள்

#### ஆராய்ச்சிகள்

- புதிய கரும்பு இனங்கள் தொடர்பாக உரம் மாதிரிகள் பெற்றுக் கொடுத்தல் தொடர்பாக உபயோகித்தல் தொடர்பாக எஸ். எல். 83 06 எனும் கரும்பு இன விளைச்சல், சீனி சதவீதம் மற்றும் சீனி விளைச்சல் தொடர்பாக நய்ரிஜன் மற்றும் பொட்டாஸியம் மூலம் முக்கியமான விளைவுகளை காட்டுவதாக இனங் காணல்.
- கரும்பு விவசாயத்தில் இடை விளைச்சல்களான வடிச் சாக்கடை மற்றும் வடிசாலை கழிவுப் பொருட்கள் பயனான முறையில் வெளியிடல் என்ற வகையில் விவசாய நிலத்திற்கு இடுதல் மூலம் எஸ். எல். 96 128 எனும் கரும்பு இனத்தின் வளர்ச்சி மற்றும் விளைச்சலில் அதிகரிப்பும் மற்றும் மண் செழிப்பின் முன்னேற்றமும் இருப்பதாக உறுதியாகுதல்.
- விஞ்ஞானக்கூட நிலைமைகளின் கீழ் தென்புல அமிலங்களான ஸிட்ரிக், போமிக் மற்றும் செயலற்ற அமோனியம் ஸிட்ரேட்களுக்கேற்ப எப்பாவளை றொக் பொஸ்பேடுகளின் திரவிய நிலைமையினை அதிகப்படுத்தல் பொருட்டு நடு நிலையான திறநங் வடிகூட கழிவுப் பொருட்கள் சார்ந்துள்ளதாக இனங் காணல்.

### சேவைகள்

- கரும்புத் தண்டு தண்டுகள், கரும்புக் கருப்பட்டி மற்றும் கரும்புச் சாறு மாதிரிகள் 3893 ம் தரம் தொடர்பான பகுப்பாய்வில் நிகழுதல். (பயிர் முன்னேற்றுப் பிரிவு தொடர்பாக 918 மாதிரிகள், பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவ பிரிவு தொடர்பாக 2880 மாதிரிகள் மற்றும் முன்னேற்பாடு தொழில்நுட்பப் பிரிவு தொடர்பாக 146 மாதிரிகள்)
- முன்னேற்பாடு தொழில்நுட்ப பிரிவு தொடர்பாக கரும்புச் சாறு மாதிரிகள் 16 தொடர்பாக தரம் பற்றிய ஆய்வுகள் மற்றும் 10 வகையான கரும்புச் சாறு தொடர்பான pH மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளல் தொடர்பான செயற்பாடுகளை பூரணப் படுத்துதல்.
- கீழ் வரும் பகுப்பாய்வகளை பூரணப் படுத்துதல்.

- தாவர மாதிரிகள்: பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவ பிரிவிற்காக 10 வகையான தாவர மாதிரிகள் தொடர்பான நயடரஜன் பகுப்பாய்வு.
- மண் மாதிரிகள்: பயிர் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவு தொடர்பாக 66 மாதிரிகள் நய்ரிஜன் தொடர்பாகவும், 31 மாதிரிகள் பொஸ்பரசு தொடர்பாகவும், 25 மாதிரிகள் பொட்டாசியம் தொடர்பாகவும் 66 மாதிரிகள் இன் பெறுமதியினை pH மதிப்பிடல் தொடர்பாகவும் மற்றும் மின் இகைப்புத் திறனை மதிப்பிடல் தொடர்பாகவும் 15 வகையான மண் காபன்சார் பொருட்கள் அளவினை கணிப்பிடல் பொருட்டாகவும் 13 வகையான மண் மாதிரிகள் இழைநலம் மதிப்பிடல் தொடர்பாகவும் உபயோகித்திடப்பட்டது.
- பயிர்கள் மேல் முன்னேற்றுப் பிரிவு தொடர்பாக பெறுக்கல் ஊடக மாதிரிகள் 18 இன் மின் தொடர்பாடலை பரிசோதித்தல்.
- வரையறுக்கப்பட்ட கன்தளை எம். பீ. சீனி தொழில் தனியார் நிறுவனம் மூலம் வழங்கிப்பட்டுள்ள மண் மாதிரிகள் 102 இற்கு பௌதீக மற்றும் இரசாயன சுட்டளவை பகுப்பாய்விடல்.
- வரையறுக்கப்பட்ட இலங்கை சீனி (தனியார்) நிறுவனம் (செவனகல்) இனுள் ஏற்பட்ட கரும்பு விவசாயத்தின் குறைப்பு சீனி சதவிதம் தொடர்பாக ஆராய்வினை மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கையினை சமர்ப்பித்தல்.
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் மாணவர்கள் தொடர்பாக விவசாயத்தின் மண் செழிப்பு தொடர்பாக முகாமைத்துவம் பற்றிய போதனை மேற்கொள்ளல்.



பயிர் போஷாக்குப் பிரிவு





## பயிர் பாதுகாப்புப் பிரிவு

### சேவையணி

திருமதி. ஏ. என் டி. எஸ். துஷாரி (விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	-	பங்குகோடல் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (2015.07.14 முதல்)
திருமதி. டி. கே. ஏ. எஸ். எம். வனசிங்க (விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	-	பங்குகோடல் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (2015.07.13 வரை)
செல்வி கே. எம். பி. சஞ்சலா (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு. எம். கே. டி. உபேசேன	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
செல்வி. எல். எம். எம். ஒபேசேன (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
செல்வி பி. என். எல். குமாரநாயக்க (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் (2016.02.01 முதல்)
திரு. எம். ஆர். பிரேமலால்	-	ஆய்வுக்கூட / கள துணையாளர்
திரு. ஜே. கே. யு. மதுசங்க	-	இரசாயனக்கூட / கள துணையாளர்

### முக்கிய சாதனைகள்

#### ஆராய்ச்சிகள்

- கறுக்கல் நோய்காவியினை கட்டுப்படுத்தல் தொடர்பாக லேசர் ஹெக்ஸ்கொனசோல் (25 - 50 ppm) வெற்றிக்கரமான சுஞ்சன நாசினியென்பதை இரசாயனக்கூடத்தினுள் இனங் காணல் .
- கரும்பு விவசாயத்தின் கறுக்கல் நோய்யினை ஏற்படுத்துகின்ற பூஞ்சன நோய்காவி விதைகளில் அமைப்பியல் நிலைமைகளின் பிரகாரம் சுவரில் முற்கள் போன்ற அமைப்புடன் கூடிய முறையற்ற விதமான இரு மாதிரிகளைக் கொண்டதாக இருப்பதென்பதை இனங் காணல்.
- கரும்பு விவசாயத்தின் தண்டுகள் துவைக்கும் மற்றும் தண்டுகள் துவைக்கும் புலுக்கள் கட்டுப் படுத்தல் (*Chilo Sacchariphagus மற்றும் Sesamia inferans*) பொருட்டு நெதர்லாந்து பொரோபான்க் இலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மற்றும் செய்கையாக இணைத்திடப்பட்ட பால் பெரமோன பாவனைக்கு எடுத்தல் பொருட்டான அடிப்படையான ஆராய்வுகள் ஆரம்பித்தல். (படம் இல. 1)



A - பெரமோன பொறியொன்று ஸ்தாபித்தல்.

B - பெராமோன பொறியிடம் இழுப்பட்ட *Chilo Sacchariphagæ* வகையின் ஆண் பூச்சுகள் (மககொடயாய விதை கரும்பு நாற்று மேடை, புத்தலை)

- பிப்ரொனில் 0.3 கூலாங்கற்கள் ஒரு ஹெக்டயாருக்கு 18 கி. கி., கரும்பு விவசாய நிலப் பகுதியில் அருகாமையில் மண்ணுடன் கலப்பிடம் செய்தல், வெண் இலை நோய் காவி கட்டுப்படுத்தல் பொருட்டு தகுந்த நடவடிக்கை என்பது உறுதியாக்கல்.
- கடுகு மரம் (பெஸிகா ஜூன்ஸியா) வெண் இலை நோய்காவி பூச்சுக்கு எதிரான மரமொன்றாக இனங் காணல்.
- கரும்பு மரத்தின் வயது 4 மாதங்கள், வெண் இலை நோய்காவி பூச்சு மிகவும் விரும்புகின்ற வயதெல்லை என்பது இனங் காணல்.
- எட்டு வகையான கரும்பு இனங்கள் (சீ. ஓ. 775, எஸ். எல். 83 06, எஸ். எல். 92 5588, எஸ். எல். 96 128, எஸ். எல். 96 328, எஸ். எல். 97 1442 எஸ். எல். சீ. 2009 01, மற்றும் எஸ். எல். ரி. 4921) மற்றும் இரு புல் மாதிரிகள் (செகரம் ஸ்பொன்ரேனியம், மற்றும் எரிஎன்தஸ் அருன்டினேஸியஸ்) பயன்படத்தப்பட்டு கரும்பு விவசாயத்தின் வெண் இலை நோய் மற்றும் அதன் நோய் காவிக்கிருமி இடையில் காணப்படும் தொடர்பினை தேடுவதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட கற்றலின் போது கீழ் காணும் காரணங்களை இனங் காணல்.
  - கரும்பு மரத்தின் மீது வாழ்கின்ற போது வெண் இலை நோய் காவியினால் சீ. ஓ. 775, எஸ். எல். 96 128, எஸ். எல். 96 328, மற்றும் எஸ். எல். 97 1442 எனும் இனங்களை மிகவும் விரும்புவதோடு எஸ். எல். 92 5588 இற்கு மற்றும் செகரும் ஸ்பொன்ரேனியம் மற்றும் எரியென்தஸ் அருன்டினேஸியன் எனும் இனங்களுக்கு குறைப்பு விருப்பத்தை காட்டுகின்றமை.
  - நோய்காவியின் வயது வந்த நிலையின் வாழ்வுத் தொடர்பாக சீ. ஓ. 775, உஸ். எல். 96 128, எஸ். எல். 96 328, எஸ். எல். சீ. 2009 01 எனும் இனங்கள் மிகவும் உதவும் நிலை.
  - நோய்காவியின் சிசு காலப் பருவத்தின் போது எஸ். எல். 96 128, எஸ். எல். 96 328, மற்றும் எஸ். எல். ரி. 4921 எனும் இனங்கள் மிகவும் உதவும் நிலை.
  - நோய்காவியின் சிசு காலப் பருவத்தின் போது எஸ். எல். 96 128, எஸ். எல். 96 328, மற்றும் எஸ். எல். ரி. 4921 எனும் இனங்கள் மீது வாழ்கின்ற போது குறுங்காலமாக இருப்பதோடு எஸ். எல். 83 06, எஸ். எல். 92 5588 இனம் மற்றும் செகரும் ஸ்பொன்ரேனியம் இனத்தின் மீது வாழ்கின்ற போது நீண்ட காலமாக இருப்பதாக மற்றும் எரிஎன்தஸ் அரன்டினேஸியஸ் புல் மாதிரி மீது சிசு வளர்ப்பு எதுவும் நிலவாதமை.
  - விதை இருகின்ற போது, நோய்காவி சீ. ஓ. 775, எஸ். எல். 83 06 மற்றும் எஸ். எல். ரி. 4921 எனும் இனங்கள் தொடர்பாக அதிகமாக விரும்புதல்.

#### சேவைகள்

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம் மூலம் நிரந்தரமாகவே செய்யப்படுகின்ற கள பரிசோதனைகளுக்கு ஏற்றப்படியாக இவ் வருடத்தினுள் அனைத்து கரும்பு விவசாயப் பகுதிகளில் வெண் இலை நோய் அதிகமான சதவிதம் அறிக்கையிடப் படுவதாக இனங் காணல்.
- கரும்பு விவசாயத்தின் தண்டு மற்றும் காம்பு துழைக்கும் புலுக்களின் தாக்கம் தொடர்பாக கணக்கிடல் பொருட்டு 2016 ஒக்தோபர் 09 முதல் 11 வரையான நாற்களில் ஹிங்குராணை வரிபதன்சேனை பகுதியில் (முலங்கல, உக் சிரிபுர மற்றும் கீனவத்தப் பகுதி) 34 ஹெக்டயார் ஆவரணிக்கும் விதமாக 31 கரும்பு விவசாய நிலங்களிள் கள பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளல். அதன் போது முளை மறிக்கும் புலுக்களின் தாக்கம் 9மூ ம் எனவும், தண்டறிக்கும் புலுக்களின் தாக்கம்

பரவலாகும் அளவு மற்றும் தாக்கத்தின் உறுதி வரிசையாக 39மூ ம் மற்றும் 6மூ ம் எனவும் அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளது.

- 2016 ஆம் ஆண்டில் வரட்சி காலப் பகுதியினள் ஹிங்குராணை பிரதேசத்தில் ஒரு சில கரும்பு விவசாய நிலங்கள் தொடர்பாக தண்டறிக்கும் புலுக்களின் தாக்கம் உயர் மட்டமாக அறிக்கையிடல். அந் நிலைமையினை கட்டுப் படுத்தல் தொடர்பாக பயன்படுத்திட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் (புல்களற்ற கரும்பு விவசாயத்தை மேற் கொள்ளல், கரும்பு மரத்தின் வரண்ட இலைகளை கழட்டி அகற்றல், புலு மற்றும் விதைப் பருவத்தின் போது கையால் சேகரித்து அழித்தல், அதிக நோய்வாய்ப்பு பட்ட களங்களை தீ வைத்து அழித்து விளைச்சலை முன்கூட்டி சேகரித்தல், மற்றும் கிருமி நாசினிகளை உபயோகித்தல்) தொடர்பாக விவசாயிகள் மற்றும் கள உத்தியோகத்தர்களை அறிவூட்டல் பொருட்டு கள மாதிரிகள் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. மேலும் உழவியல் ரீதியிலான முறைமைகளால் நோய்காவிகள் கட்டுப்படுத்தல் என்ற வகையிலான முக்கியத்துவம் பற்றி கல்ஓயா பெருந்தொட்ட நிறுவனத்தின் முகாமைத்துவத்தை அறிவூட்டிடப் பட்டது.
- உயிரியல் ரீதியாக நோய்காவிகள் கட்டுப் படுத்தல் நிகழ்ச்சியின் கீழ் தளிர் மற்றும் தண்டுத் துழைக்கும் புலுக்களின் சிசு ஒட்டுயிரான கொட்டேஸியா ப்லெவிபஸ் இன் களத்தால் சேகரிக்கப்பட்ட 386 விதைகள் மற்றும் 120 புலுக்கள் ஹிங்குராணை கல்மடுவ பிரதேசத்தல் இல. 26 களத்திற்கு விடுவித்தல் (உருவப் படம் 2)



உருவப் படம் 2 - கொட்டேஸியா ப்லெவிபஸ் விடுவித்தல் தொடர்பாக ஹிங்குராணை, கல்மடுவ பிரதேசத்தல் (காணி இல. 26) ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ள நிலையம்.

- கந்தளை விதைக் கரும்பு நாற்று மேடைகள் அருகாமையில் காணப்படும் பயிரில்லா இலை பூச்சின் தாக்கம் உயிரியல் முறையில் கட்டுப்படத்தல் திட்டத்தின் கீழ், அவ் இலை பூச்சின் வெளி
- வெண் இலை மற்றும் கறுக்கல் நோய்கள் பரவுவதை தடுத்தல் பொருட்டு நிரோக்கியமான கரும்பு விதைகள் உற்பத்திச் செய்வதில் தேவையான மாதிரிகள் மற்றும் அறிவுரைகள் செவனகல, பெல்வத்தை, ஹிங்குராணை மற்றும் கந்தலை சீனி தொழிற்சாலைகளிடம் பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- கரும்புப் பாதுகாப்புக் குழு கூட்டங்கள் நடாத்தல் மற்றும் கள பரிசோதனைகள் மூலம் தற்போது காணப்படும் நோய்கள் மற்றும் நோய்க்காவிகளின் தாக்கங்கள் தொடர்பாக அறிக்கையிடல்.
- பாகிஸ்தானில் இருந்து இரக்குமதி செய்யப்பட்ட 34 இனங்களான கரும்பு வகைகள் இரு

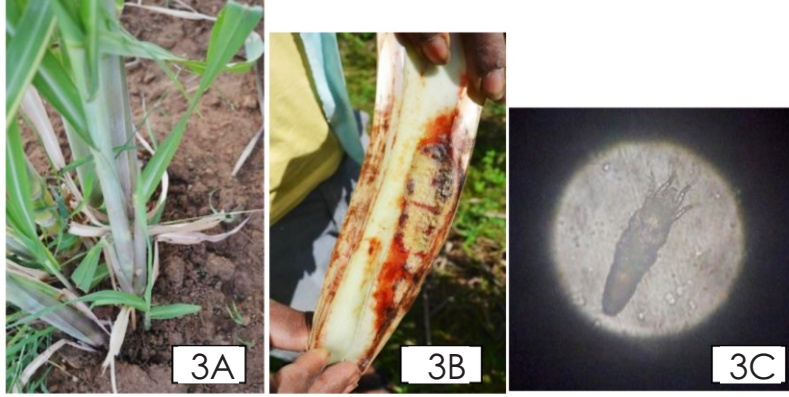
வருடங்களைக் கொண்ட நோய்காப்பு முறைமைகளின் பின்னர் விடுவித்தல் பொருட்டு தேவையான விதப்புரைகள் பெற்றுக் கொடுத்தல்.

- தொழில்நுட்ப விஸ்தரிப்பு மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவின் மூலம் கரும்பு விவசாயத்தின் நோய் கட்டுப்பாடு, ஒருமைப் படுத்தப்பட்ட நோய்க்காவி கட்டுப்பாடு மற்றும் சுகாதாரமான கரும்பு விதைகள் உற்பத்திச் செய்தல் மற்றும் பாவனை தொடர்பாக தலைப்புகளின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட அறிவூட்டவல் நிகழ்ச்சிகளின் கீழ் போதனைகள் நடாத்துதல்.

- இது வரை இலங்கையில் இனங் காணப்பட்டில்லாத எசேரியா செகாரி எனும் மைட்டா

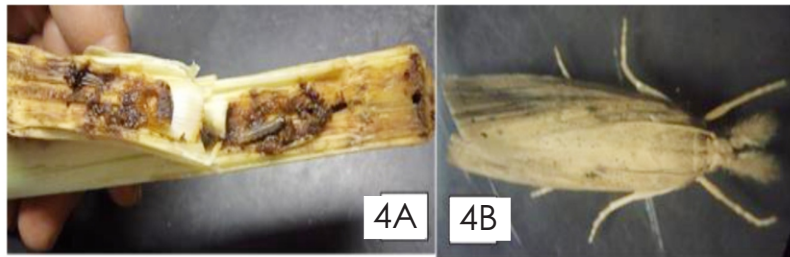
வகைகள் பிரஸிலில் (*Aceria saccari*) Embrapa Genetic Resources and Biotechnology Institute இன் உதவியுடன் இனங் காணல் (படம் இல. 03)

படம் இல. 03



- A - எஸோரியா செகாரி மைட்டாக்களின் தாக்கத்திற்கு பாத்திரமான கரும்பு செடிமன்னப்புலு வகையொன்று  
 B - கரும்பு இலை சுருலிலிருக்கும் எசேரியா செகாரிகள் கூட்டமொன்று  
 C - எசேரியா செகாரி மைட்டவொன்றின் நுண்ணோக்காடிப் பார்வை

- பலதரப்பட்ட கரும்பு விவசாயப் பகுதிகளில் அறிக்கையிடப்பட்டுள்ள பலதரப்பட்டபல வகையான பூச்சுகள் இனங் காணல். . (படம் இல. 4,5,6, மற்றும் 7)



படம் இல. 04 - கந்தலை விதைக்காற்று மேடைகளில் காணப்படும் தண்டு மற்றும் மரம் காவுகின்ற புலு வகையொன்று.

A - நோய் ஏற்பட்டுள்ள கரும்பு மரமொன்று

B - புலுவின் அந்துப் பருவம் (வயது வந்துள்ள சந்தர்ப்பம்)



பட இலக்கம் 05

கந்தளை கரும்பு நாற்று மேடைகளில் இருந்து கண்டெடுக்கப்பட்ட வெண் நிறத்தைக் கொண்ட அன்னப்புலு வகையொன்று (கரும்பு மரத்தின் நுணி அறிக்கும் புலுவென் அண்மித்த முறையில் இனங் காணப்பட்டுள்ளது.

5A - சிறு கரும்பு கன்றொன்டின் மீது மூடியிருக்கும் அந்துப்புலுவொன்று .

5B - களத்தில் இருந்து அந்துப் புலுவொன்று வீதூர் போத்தலினுள்

5C - இனங் காணுவதற்கு பாதுகாக்கப்பட்ட அந்துப் புலு



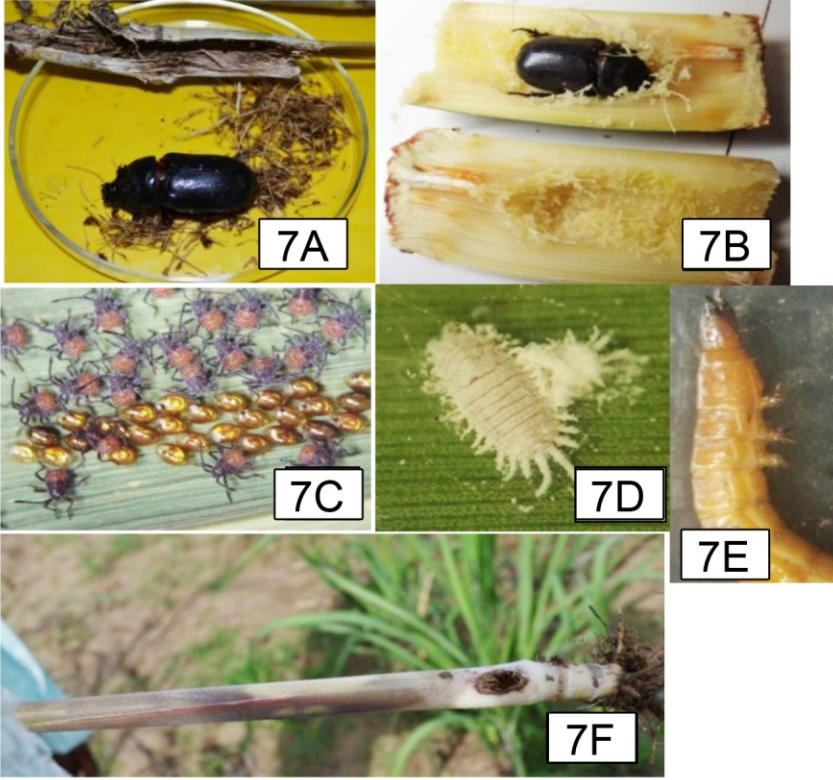
படம் இல. 6

ஹந்தாணை தாவர நோய் நீக்கல் நிலையம் 2016 ஏப்ரல் மாதம் அவதானிக்கப்பட்ட கண்டு துலைக்கும் புலு வகையொன்று (அண்மித்ததாக கைலோ இன்பஸ்தியுலேடர் என இனங் காணப்பட்டுள்ளது.

A - சிசுக்களால் தாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ள கரும்பு இலையொன்று

B - சிசு பருவம்

C - பருவமடைந்த நிலை / அந்துப்பூச்சு



படம் இலக்கம் 7

பலதரப்பட்ட கரும்பு விவசாய நிலங்களில் அவதானிக்கப்பட்ட இது வரை இனங் காணப்படாத பூச்சு வகைகள்.

- A, B - கரும்பு மரத்தொன்றினுள் வாழ்கின்ற தெங்கு வண்டு (ரயினோசிரஸ்)  
 C - கரும்பு இலைகள் மீதான விதைகள் பொதி மற்றும் அதிலிருந்து வெளியேறுகின்ற பூச்சுகள் கூட்டம். (உடவளவை)  
 D - கரும்பு இலைகளில் வாழுகின்ற வெள்ளைப் பேன் வகையொன்று<sup>9</sup>  
 E - கரும்பு மரத்தொன்றில் வேர்கள் தொகுதியில் காணப்படும் கம்பிளிப் புலு (உடவளவை மற்றும் பெல்வத்தை)  
 (உடவளவை மற்றும் பெல்வத்தை)  
 F - இனங் காணப்படாத பூச்சு வகையொன்று தாகட்கிய காரணமாக மரணமான இதயம் (Dead Heart) இருக்கும் சிறும் கரும்பு கன்று (ஹிங்குராணை பிரதேசத்தில் விவசாய நிலங்களில்)



இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு





## இயந்திரமயப்படுத்தல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### பதவியாளர்கள்

திரு. கே. எச்.டி. அபேரத்ன (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	பங்குகோடல் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு. கே. ரீ. ஆரியவன்ஸ் (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சீ)	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு. ஏ.எஸ்.எம்.ஏ.பெர்னான்டோ (தொ. டிப்ளோமா) -	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. டபிள்யூ. எம். அனூரபால	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. வீ. அபேகுணவர்தன	-	உருக்கியிணைப்பாளர்
திரு. ஜி. ஆரியரத்ன	-	இணைப்பாளர்
திரு. டபிள்யூ. ஏ. பிரேமசந்திர	-	கொல்லன்
திரு. டி. எம். எல். வீரசிரி	-	தொழில்நுட்பாளர்
திரு. டி. எம். வீரசிரி	-	இரசாயனக்கூட / கள துணையாளர்

### விசேட சாதனைகள்

### ஆராய்ச்சிகள்

- கந்தளை விதைக் கரும்பு நாற்று மேடை தொடர்பாக 10,000 ம் லீட்டர் கொள்ளவைக் கொண்ட சுடு நீர் சிகிச்சை பிரிவொன்றை மற்றும் லீட்டர் 40,000 ம் கொள்ளவைக் கொண்ட குளிர் நீர் சிகிச்சை பிரிவொன்றை நிர்மானித்தல்.
- தொழில்நுட்ப விஸ்தரிப்பு மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு ஊடாக கரும்பு விவசாயிகளிடையில் வினியோகித்தல் பொருட்டு டையின் கல்டிவேட்டர் 15 உற்பத்தி செய்தல்.

### சேவைகள்

- டி - 4 மற்றும் டி - 5 வடிகால்களை போஷாக்கிடும் பகுதிகளை ஆவரணிக்கப்பட்டு விதைக் கரும்பு 300 மீட்டர் மற்றும் 500 மீட்டர் நீளத்தைக் கொண்ட பாதுகாப்பான வேலியினை தயாரித்தல்.
- டி - 5 பகுதியினை சார்ந்த உத்தியோகப்பூர்வ விடுதிகள் தொகுதிசார் நிலக் காட்சியினை அபிவிருத்திச் செய்தல்.
- பயிர் போஷாக்கு பிரிவு தொடர்பாக 50x30 அடிகளைக் கொண்ட செவன இல்லமொன்றை நிர்மானித்துக் கட்டுதல்.
- ஆராய்ச்சி விவசாயங்கள் காற்றுப் பன்றிகளிடமிருந்து பாதுகாத்துக் கொள்ளல் பொருட்டு உடவளவை ஆராய்ச்சி பண்ணையில் இலக்கம் 07 மின்சார வேலிக்காக சூரிய சக்தியை உபயோகித்திடப்பட்டு தாக்கக்கூடிய தாக்குப் பிரிவொன்றை நிர்மானித்தல்.

- கல்லூரியா பெருந்தோட்ட (தனி.) நிறுவனத்தில் நிர்மானிக்கப்படுகின்ற விதைக் கரும்பு சுடு நீர் சிகிச்சை பிரிவில் நிர்மானிப்பை திருத்தமைத்தல் மற்றும் அதற்கு தேவையான விதப்புரைகளை பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- பராமரிப்புப் பிரிவின் உதவியின் கீழ் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் அலுவலகத் தொகுதியினை சுற்றிவர தடிக்கல் வேலியொன்றை ஏற்படுத்துதல் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட மேற்பார்வை.
- கிளிநொச்சி கரும்பு அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ் கரும்பு உற்பத்திச் செய்தல் தொடர்பாக 4 அடி விட்டத்தைக் கொண்ட வெண்ணிரும்பு தாச்சுகள் இரண்டு உற்பத்திச் செய்தல்.
- உடவளவை ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் மின் வேலி நிர்மானிக்கப்பட்டுள்ள 3x15 அளவைக் கொண்ட பகுதியில் 15 கல்வளைக் கேட்டுகள் நிர்மானித்தல்.
- களஞ்சியசாலை அருகாமையில் அலுவலகத் தொகுதி மற்றும் இல. : 02 அலுவலகத் தொகுதி நிலக் காட்சியினை அபிவிருத்திச் செய்தல்.
- பிரதான தோட்டங்களில் மற்றும் பிரதான கேட் உற்பட 10 - 3 வடிகால் வழியில் பரிபூரணமான புணரமைப்பை மேற்கொள்ளல். .
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பிரதான நுழைவாயிலில் இருபுறத்தில் 1500 மீற்றர் நீளத்தைக் கொண்ட 1.8 மீற்றர் உயரத்தைக் கொண்ட பாதுகாப்பு வேலியினை நிர்மானித்தல்.
- ஆராய்ச்சிகள் தொடர்பாக இயந்திர ரீதியான சேவைகளை வழங்கல்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வாகனங்கள் மற்றும் பண்ணை உபகரணங்கள் தொடர்பான சேவையளித்தல்கள் மேற்கொள்ளல்.



திட்டமிட்டற் பிரிவு



## திட்டமிடற் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### பதவியாளர்கள்

செல்வி. எஸ். எம். ரி. ஏ. மாரலந்த (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
திரு. டபிள்யூ.ஜி.எச். ருவன்புர (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்
செல்வி எம். ஏ. ஆர். பெரேரா (விவசாய டிப்ளோமா) (2016.02.08 முதல்)	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
டபிள்யூ. கே. டி. எஸ். கருணாரத்ன	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் (2016.09.02 முதல்)

### சாதனைகள்

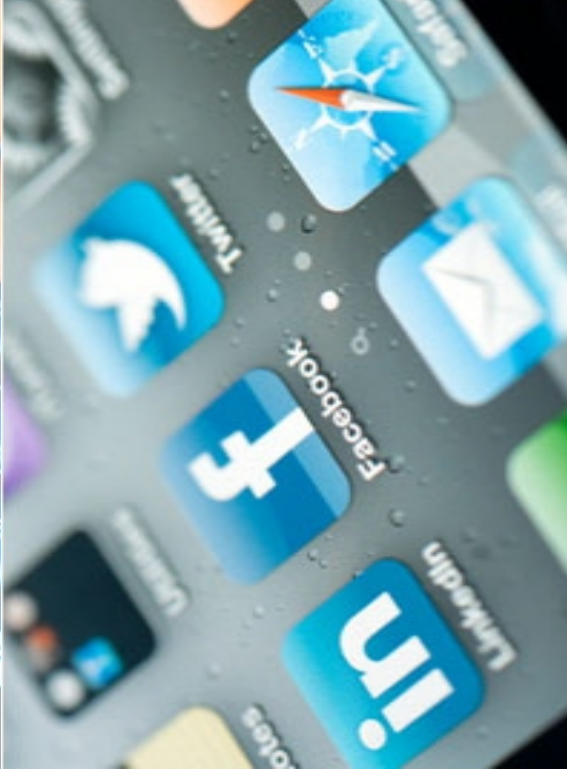
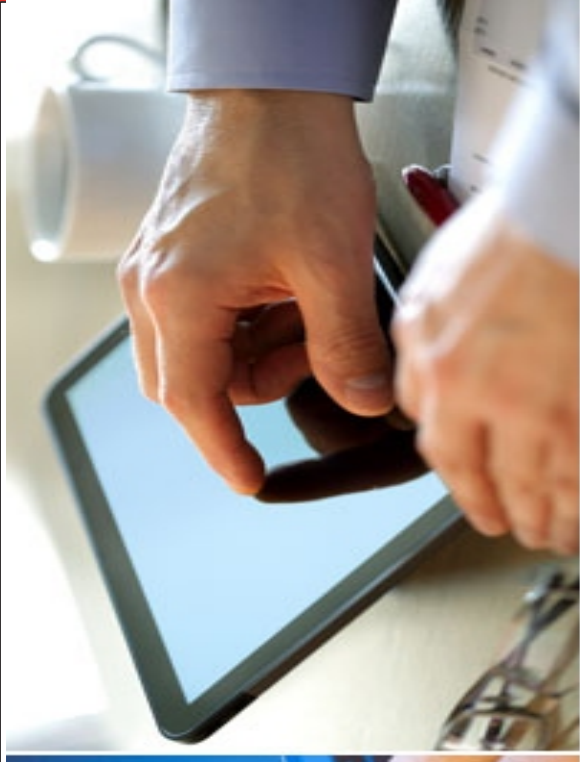
#### ஆராய்ச்சிகள்

- ஈஸ்ட் மாதிரிகள் 21 சேர்த்தல். அவற்றின் மது பாணம் உற்பத்திச் செய்யும் ஆற்றலை சாறை அடிப்படையாகக் கொண்டு மதிப்பிடல் மற்றும் 2016 ஆம் ஆண்டில் சேர்த்திடப்பட்ட 21 வகையான ஈஸ்ட் வகைகள் உட்பட 98 ஈஸ்ட் மாதிரிகளின் உயிர்ப்பு நிலைமையினை பராமரித்தல்.
- ஈஸ்ட் உபயோகித்து மிருக உணவுகள் உற்பத்திச் செய்யும் திறனை உறுதிபடுத்திக் கொள்ளல் மற்றும் அண்மித்த பகுப்பாய்வுகள் மேற்கொள்ளல் மூலம் ஈஸ்ட் மிருக உணவு உற்பத்திகளின் போஷாக்கு அளவை இனங் காணல். அதன் பிரோடின அளவு 7.2% எனும் சிறு அளவு உள்ளடங்குவதால் அதன் போஷாக்கு பொருளாக பயன்படுத்திபயன்படுத்திட இயலாதென்பதை உறுதிப்படுத்துதல்.
- பலதரப்பட்ட இடங்களிலிருந்து பெற்றுக்கொண்டுள்ள மண் மாதிரிகள், கன்றுகள் மற்றும் வேர்களை பயன்படுத்தப்பட்டு பொஸ்பேரு திரவியமாகக்கூடிய ஆற்றலைக் கொண்ட 10 வகையான பக்டியாக்கள் பிரித்தல். அவற்றின் பொஸ்பேரு நீமமாக்கக்கூடிய ஆற்றலைக் கொண்ட 144 வகையான பக்டீரியா மாதிரிகள் உயிர்ப்பு நிலைமையினை பராமரித்தல்.
- பொஸ்பேரு திரவியமாகக்கூடிய ஆற்றலைக் கொண்ட நுண்ணுயிர்கள் தொடர்பாக காவி மூலமாக சீனி உற்பத்திசாலைகளிடமிருந்து மற்றும் மத உற்பத்திசாலைகளிலிருந்து வெளியேற்றும் கழிவுப் பொருட்கள் உபயோகித்திடும் ஆற்றலை விஞ்ஞானக்கூட நிலைமைகளின் கீழ் உறுதிபடுத்திக் கொள்ளல் மற்றும் பொஸ்பேரு திரவியமாகக்கூடிய ஆற்றலைக் கொண்ட இரு வகையான பக்டீரியா மாதிரிகள் வினாஸ் 2 க்கு 1 என்ற விகிதத்தில் கலப்பிடம் செய்து தயாரிக்கப்பட்ட உயிர் பசளை பயனானதென உறுதிப்படுத்தல்.
- கந்தளையில் விவசாயம் செய்யப்பட்டுள்ள சீ. ஓ. 775, எஸ். எல். 96 128 மற்றும் எஸ். எல். 96 328 எனும் கரும்பு வகைகள் மூலம் கரும்பு கரும்பட்டி உற்பத்தி செய்திட இயலுமென்பதை உறுதிப்படுத்தல்.

- கிளிநொச்சியில், வன்னேறிகுளம் பிரதேசத்தில் விவசாயம் செய்யப்பட்டிருந்த வயது 11 - 13 க்கு இடைப்பட்ட கரும்புகளால் கருப்பட்டி உற்பத்திச் செய்திட முடியுமென்பதை ஒறுதிப்படுத்திக் கொள்ளல் மற்றும் வயது 13 க்கு பின்னர் கரும்பு பாணிகளில் தூய்மை குறைவடைதல் காரணமாக வன்னேறிகுளம் பிரதேசத்தில் கரும்பு கருப்பட்டிகளின் கட்டியாகும் தன்மை கொண்டல்லாதென உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளல்.
- குளிரூட்டப்பட்ட நிலைமைகளின் கீழ் இரு மாத காலத்திற்கு வைத்துக்கொள்ளக்கூடிய அன்னாசி சுவையைக் கொண்ட கரும்புப் பாணம் உற்பத்திச் செய்துக் கொள்வதற்காக பட்டியலொன்றை முன்னேற்றிடல்.
- உட நலனுக்கு மாறான நிலைமையற்றதாக கரும்பு கருப்பட்டி உற்பத்தி செய்கின்ற போது சுத்திகரிப்புப் பொருளாக சோடியம் பைகாபனுவைண்டியைப் படுத்தி முடியுமென்பதை உறுதிப்படுத்துதல்.
- எள்ளு, இஞ்சு மற்றும் வெவிலா சுவையைக் கொண்ட மற்றும் பொறியப்பட்ட சோறு சேர்த்திடப்பட்ட கருப்பட்டி உற்பத்திச் செய்தல் (40 லீட்டர் அளவைக் கொண்ட கரும்புச் சாறுகளால் 150, 250 கிராம் அளவு 28 மிலி லீட்டர் மற்றும் 150 கிராம் அளவுகளுடன் தேவைப்படும்).
- கரும்பு கருப்பட்டி தொடர்பாக தகுந்த வடிவம் மற்றும் அளவை உறுதிப்படுத்துதல். அதாவது, அறை வட்ட, கண, கண சதுர வடிவங்களை கொண்டதாக அமைக்கப்பட்டது. அவற்றின் நீளம், அகலம் மற்றும் கணம் வரிசையாக கண வடிவத்திற்காக சென்ரி மீற்றர் 2.5 × 2.5 × 2.5 ஆக இருப்பதோடு இரு கண சதுர வடிவங்கள் தொடர்பாக சென்ரி மீற்றர் 8, 2, மற்றும் 2 ஆகும். அடுத்தன் நீளம் அகலம் மற்றும் கணம் 15.5, 7, 2 அவ்வாறே அறை வட்ட வடிவத்தின் விட்டம் 11 சென்ரி மீற்றராக இருப்பதோடு உயரம் 5.5 சென்ரி மீற்றராகும்.

## சேவைகள்

- சப்ரகமுவை, ருகுணு மற்றும் வடமேல் எனும் பல்கலைக்கழகங்களில், தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் மற்றும் விவசாய பட்டப்பின் பட்ட நிறுவனத்தின் மாணவர்கள் தொடர்பாக கரும்பு மூலம் செய்யக்கூடிய உற்பத்திகள் தொடர்பாக அறிவுட்டல்.
- பலதரப்பட்ட இரசனைகளைக் கொண்ட மற்றும் பலதரப்பட்ட வடிவங்களைக் கொண்ட கரும்பு கருப்பட்டி மற்றும் கரும்புப் பாணி கிளிநொச்சியில் மற்றும் பதுளையில் இடம் பெற்ற கண்காட்சியில் காட்சித்தல் பொருட்டு ஏற்பாடு செய்தல்.
- துறைகள் ஆராய்ந்து பார்ப்பதற்கு பயன்படுத்திய கரும்புகளைக் கொண்டு 3,090 கரும்பு கருப்பட்டி உற்பத்தி செய்தல்.
- ருகுணு பல்கலைக்கழகத்தில் மாணவி கே. பீ. ஆர். எந்ரந்திகாவின் இறுதியாண்டு ஆய்வுக் கட்டுரையான “அன்னாசி சுவை சேர்க்கப்பட்ட கரும்புப் பாணம் உற்பத்தியின் வாழ் காலத்தை நீடித்தல்” எனும் ஆய்வுக் கட்டுரையை மேற்பார்வையிட்டல்.



பொருளியல், உயிரியல் காலக்குறிப்பியல்  
மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு





## பொருளியல், உயிரியல் காலக் குறிப்பியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு

### பதவியாளர்கள்

திரு. கே. ஏ. டி. கொடிதுவக்கு (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	-	பொறுப்பு உத்தியோகத்தர்
திருமதி. பி. டி. எஸ். கே. ஆரியவன்ஸ் (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	-	சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் (2015.02.20 ஆம் திகதி முதல் கற்றல் விடுமுறை பெற்றுள்ளார்)
கே. ஜி. எஸ். யூ. ஆர். பண்டார (HNDIT, CCNA)	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் (2016.09.19 முதல்)

### விசேட சாதனைகள்

#### ஆராய்ச்சிகள்

- கரும்பு விவசாயம் செய்கின்ற செலவீனம் மற்றும் வருமானத் தரவுகள் 2016 ஆம் ஆண்டில் கணக்குகளுக்கேற்ப இட்டைப் படுத்தல் மற்றும் அதற்கேற்ப ஒரு ஹெக்டயாருக்குரிய கரும்பு விவசாயம் தொடர்பாக வரிசையாக ரூபா. 284,544, ரூபா. 241,490, ரூபா. 168,043 மற்றும் ரூபா. 243,460 ஆகியது. கரும்பு விவசாயத்திலான தேறிய வருடாந்த வருமானம் ஒரு ஹெக்டயாருக்கு மேலே குறிப்பிடப் பிரதேசங்கள் தொடர்பாக வரிசையாக ரூபா 126,530, ரூபா 83,035, ரூபா 68,269 மற்றும் ரூபா 71,540 ஆகின்றன..
- 2015 ஆம் ஆண்டில் செவனகல சீனி நிறுவனத்தின் கரும்பு விவசாயங்களின் விளைச்சலுக்கு பின்னரான நடட்டம் ரூபா மில்லியன் 43.0 என மதிப்பிடல்.
- 2015 ஆம் குரியதாக செவனகல மற்றும் பெல்வத்த சீனி உற்பத்தி நிறுவனங்களில் ஒரு தொன் கரும்பின் வர்த்தகப் பெறுமதி வரிசையாக ரூபா 12,608 மற்றும் ரூபா 12,507 ம் என மதிப்பிடல். அதன் பிரகாரம் செவனகலை வடிகால் நீர் செழிப்புடைய பகுதியின் மற்றும் பெல்வத்தை வடிகால் நீர் செழிப்புடைய பகுதியின் ஒரு ஹெக்டயாரில் உற்பத்திச் செய்யப்படுகின்ற கரும்புகளின் வர்த்தகப் பெறுமதி வரிசையாக ரூபா மில்லியன் 11 மற்றும் ரூபா மில்லியன் 0.6 ஆகியதோடு போட்டிக்கரமான ஏனைய பயிர்களுடன் பார்க்கின்ற போது இது அதிக பெறுமதியைக் கொண்டிருப்பதாக தென்படுகிறது.
- மதுபாணம் உற்பத்தியின் இடைட உற்பத்திகளால் விலங்குகள் உணவு தொடர்பாக ஒரு கிலோ ஈஸ்ட் உற்பத்தி செய்வதற்கு செலவாகின்ற செலவீனம் சுமார் ரூபா. 5.00 என மதிப்பிடல்.

### சேவைகள்

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk) இணைய தளம் இட்டைப் தேவையான விதமாக படுத்ததல்.
- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk) இணையத்தளம் மறு சீரமைத்தல் மற்றும் அதனை தேவையான விதமாக இட்டைப் படுத்ததல்.

- நிறுவனத்தின் “ Sugarcane Sri Lanka ” சஞ்சிகையின் இரண்டாவது இதழ் வெளியிடல்.

#### **நிறுவனத்தின் ஏனைய பிரிவுகள் தொடர்பாக வழங்கப்பட்டுள்ள சேவைகள்**

- பயிர் மேல் முன்னேற்றுப் பரிவு மற்றும் முன்னேற்பாடு தொழில்நுட்பப் பிரிவுகளின் ஆராய்ச்சிகள் தொடர்பாக நிர்மானித்தல்.
- நிறுவனத்தினுள் தகவல் தொழில்நுட்பத்திற்குரிய வேலைகள் நிறைவேற்றல்.

#### **ஏனைய நிறுவனங்கள் தொடர்பான சேவைகள்**

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2015 ஆம் ஆண்டுக்குரிய INFORM தரவுகள் களஞ்சியம் ஏற்பாடு செய்தல் மற்றும் அதனை இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிகொள்கைகள் சபையிடம் பெற்றுக் கொடுத்தல்..

#### **பயிலுநர்களை பயிலவித்தல்**

- தேசிய தொழில் பயிற்சி அதிகார சபையின் இரு மாணவர்களுக்கு ஒன்பது மாத கால கணினி மென் பொருள் பாவனை தொடர்பாக பயிற்சியொன்றும்,
- அம்பிலிபிட்டி கைத்தொழில் பாடசாலையின் மாணவரொருவருக்கு 06 மாதகால மென் பொருள் பாவனை மீதான பயிற்சியும் பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- தேசிய பயிற்சியளித்தல் அதிகார சபையின் நான்கு மாணவர்களுக்கு 9 மாத கால கணினி மென் பொருள் பாவனை தொடர்பாக பயிற்சியளித்தல்.
- அம்பிலிபிட்டி தொழில்நுட்ப வித்தியாலயத்தில் மாணவரொருவருக்கு கணினி மென் பொருள் பாவனை தொடர்பாக 06 மாத கால பயிற்சியினைப் பெற்றுக் கொடுத்தல்.



தொழில்நுட்ப மாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு



## தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் அபிவிருத்திப் பிரிவு

### பதவியாளர்கள்

திரு. ஏம்.எஸ். பெரேரா (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்பில்)	-	பிரதான ஆராய்வு உத்தியோகத்தர்,கிளைத் தலைவர்
திரு. டி.பி.டபிள்யூ. பொத்தவெல (விவசாய விஞ்ஞானமணி, ப.பி.ப டிப்ளொமா)	-	தொழில்நுட்பப் பரப்பு உத்தியோகத்தர்
திரு. ஆர்.ஏ.பி.ஏ. ரணதுங்க (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திரு. கே.பி. விக்ரமசிங்க (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திரு. எஸ்.என். விக்ரமசிங்க (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திரு. டபிள்யூ.டி.எம்.எஸ். வேரகொட (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்எஸ்சி)	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திரு. எம். கே. பி. சி. குணவர்தன (விவசாய விஞ்ஞானமணி)	-	அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திரு. ஏ. பி. ஜே. மெப்பெறாட்டி	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்
திரு. பி. சோமவீர	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர்

### விசேட சாதனைகள்

- 39 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள், கள மாதிரிகள் 29, மற்றும் 2 கள பயணங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு 1464 விவசாயிகளுக்கு 617 கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு புதிய கரும்பு தொழில்நுட்பம் தொடர்பாக பயிற்சியளித்தல், 470 விவசாய கள மேற்பார்வைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதோடு, 320 பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தின் 49 மாணவர்கள், மற்றும் 133 பாடசாலை மாணவர்களும் புதிய கரும்பு விவசாய தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்பாக பயிலவித்தல்.
- டையின் கல்டிவேட்டர் பாவனையை அதிகப்படுத்தல் தொடர்பாக அவ் உபகரணங்கள் 18 விவசாயிகளிடம் விநியோகித்தல்.
- சீனி தொழிற்சாலைகள் சார்ந்த 71 கள மாதிரிகள் ஸ்தாபித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- 6,900 அறிவுரை துண்டுப் பிரசுரங்கள் தொழிற்சாலைகள் சார்ந்த விவசாயிகள் மற்றும் கள உத்தியோகத்தர்களிடையில் விநியோகித்தல்.

விவசாயிகள், கள உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் கள மாதிரிகள் நடைமுறைப்படுத்தலின் போது கீழே குறிப்பிடப்படும் காரணங்கள் மற்றும் விடய பரப்பல்லைகள் தொடர்பாக முக்கியத்துவம் வழங்கப்பட்டது.

- கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ள புதிய கரும்பு இனங்களான, எஸ். எல். 83 06, எஸ். எல். ஐ. 121, 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 4443, எஸ். எல். 96 128, எஸ். எல். 96 328 ஆகியவற்றை கரும்பு விவசாயிகளிடம் பிரபலயப் படுத்துதல்.

- எஸ். எல். 92 4918, எஸ். எல். 92 128 மற்றும் எஸ். எல். 96 328 இனங்களின் கள மாதிரிகள் / பெருக்கல் களங்கள் 4 (2.2 ஹெ.) ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில் ஸ்தாபித்தல்.
  - 280 விவசாயிகள் தற்றும் 20 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக புதிய கரும்பு இனங்கள் தொடர்பாக 13 கள மாதிரிகள் நடாத்துதல்.
  - 583 விவசாயிகளுக்கு புதிய கரும்பு இனங்கள் தொடர்பாக 14 கள மாதிரிகள் மற்றும் 10 பயிற்சிப்பட்டறைகள் பெல்த்தை, சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசத்தில் நடாத்துதல்.
  - பெல்த்தை, சியபலாண்டு மற்றும் படல்கும்புகுரை பிரதேசங்களில், அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்கள், சதுர்தி உத்தியோகத்தர்கள், விவசாய ஆராய்வு மற்றும் உற்பத்தி உதவியர்கள் உட்பட 437 கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு 06 பயிற்சிப்பட்டறைகள் நடாத்துதல்.
  - ஹிங்குராணை, தீகவாப்பி பிரதேசத்தில் 22 கரும்பு விவசாயிகளுக்கு கள பயணமொன்றை ஏற்பாடு செய்தல்.
  - சியபலாண்டு பிரதேசத்தில் கள மாதிரிகள் 5 மேற்பார்வையிடல்.
  - 60 கள மேற்பார்வைகளை மேற்கொள்ளல்.
- **டையின் கல்டிவேட்டர் (TYNE CULTIVATOR), உழவு சால் தயாரிப்பு இயந்திரம் (FURROW OPENER) மற்றும் (DISC MOULDER) கரும்பு விவசாயிகளிடம் பிரபல்யப் படுத்துதல்**
    - சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில் 120 விவசாயிகள் தொடர்பாக மற்றும் 80 கள உத்தியோகத்தர்களுக்கு டையின் கல்டிவேட்டர் மற்றும் உழவு சால் தயாரிப்பு இயந்திரம் தொடர்பான பயிற்சிப்பட்டறைகள் 5 நடாத்துதல்.
    - சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் தொடர்பாக 3 மாதிரிகளை நடாத்துதல்.
    - 18 டையின் கல்டிவேட்டர்கள் செவனகல, பெல்த்தை மற்றும் சியபலாண்டு பிரதேசங்களை சார்ந்த விவசாயிகளிடம் / விவசாய அமைப்புகளிடம் சலுகை விலைக்கு விற்பனை செய்தல்.
    - பெல்த்தை சீனி உற்பத்திச்சாலை கள காரியாலயங்களில் டையின் கல்டிவேட்டர் காட்சிக்கு வைத்தல்.
    - விவசாய இயந்திரோபகரணங்கள் பற்றிய 1,000 ம் அறிவுரை துண்டுப் பிரசுரங்கள் வினியோகித்தல்.
  - **கரும்பு விவசாயத்துடன் இடை பயிர்கள் (தம்பிரிக்காய், நிலக் கடலை, கௌப்பி, வத்தலை மற்றும் மிலகாய்) விவசாயத்தை பிரபல்யப்படுத்துதல்.**
    - பெல்த்தை, சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில், நிலக் கடலை, கவப்பி என்பன இடை பயிர்களாக விவசாயம் செய்யப்படும் 51 கள மாதிரிகளாக பராமரித்தல்.
    - செவனகல, பெல்த்தை, சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில் 565 விவசாயிகளுக்கு இடை விவிவசாயம் தொடர்பான கள மாதிரிகள் 15 மற்றும் 21 பயிற்சிப் பட்டறைகள் நடாத்துதல்.

- 380 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக 06 பயிற்சிப் பட்டறைகள் பெல்வத்தை மற்றும் சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில் நடாத்துதல்.
- 22 விவசாயிகள் தொடர்பாக கள பயணங்கள் ஹிங்குராணை பிரதேசத்தில் நடாத்துதல்.
- கள மாதிரிகள் ஸ்தாபித்தல் பொருட்டு நிலக் கடலை, விதை 370 கி. கி. கவுப்பி விதை 28 கி. கி. மற்றும் வளரிக்கா, எள்ளு, உளுந்து விதை சிறுத் தர விவசாயிகளிடம் வழங்கல்.
- 900 ம் அறிவுரைத் துண்டுப் பிரசுரங்கள் விவசாயிகள் மற்றும் கள உத்தியோகத்தர்கிடம் விநியோகித்தல்.
- **நிலத்தின் செலிப்பை முகாமைத்துவப் படுத்துவதற்காக விவசாயிகளை தூண்டுவித்தல்.**
  - 12 கள மாதிரிகள் ஸ்தாபித்தல்.
  - ஹிங்குராணை பிரதேசத்தில் விவசாயிகள் தொடர்பாக 2 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடாத்துதல்.
  - பெல்வத்தை, சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில் 218 விவசாயிகளுக்கு, மண்ணின் செழிப்பு முகாமைத்துவம் தொடர்பாக 10 மாதிரிகள் மற்றும் 15 பயிற்சிப் பட்டறைகள் நடாத்துதல்.
  - பெல்வத்தை மற்றும் சியபலாண்டு பிரதேசங்களில் கள உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் 170 உழவு இயந்திர செலுத்துநர்கள் தொடர்பாகவும், நான்கு சக்கர உழவு இயந்திரங்கள் செலுத்தல் மற்றும் பராமரித்தல் மற்றும் நில ஏற்பாடு தொடர்பான பயிற்சி பற்றிய 3 பயிற்சி நிகழ்வுகள் நடாத்துதல்.
  - ஹிங்குராணை பிரதேசத்தில் 20 விவசாயிகள் தொடர்பாக உரம் செலுத்தல் மற்றும் மண்ணின் செழிப்பு தொடர்பான கள மேற்பார்வைக்கான பயணமொன்றை ஏற்பாடு செய்தல்.
  - ஹிங்குராணை, தீகவாப்பி பிரதேசத்தில் 22 விவசாயிகள் தொடர்பாக மண்ணின் செழிப்புப் பற்றி கள மேற்பார்வை பயணம் மேற்கொள்ளல்.
  - சுமார் ஹெக்டயார் 0.4 சன்ஹெம்ப் கள மாதிரியொன்று ஹிங்குராணை பிரதேசத்தில் ஸ்தாபித்தல்.
- **இடைவெளியுடன் நடுதல் முறையை (SPACED PLANTING TECHNIQUE) பிரபல்யப் படுத்தல்.**
  - இடைவெளியுடன் நடுதல் முறையை பிரபல்யப் படுத்தல் பொருட்டு கரும்பு தொழிற்சாலை உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் 218 விவசாயிகள் தொடர்பாக 18 பயிற்சி அமர்வுகள் நடாத்துதல்.
  - செவனகலை பிரதேசத்தை சார்ந்த 30 விவசாயிகள் தொடர்பாக மாதிரி முறைமையினை நடாத்துதல்.
- **இடை வெளியுடன் நடுவப்படும் திட்டம் (SPACED PLANTING TECHNIQUE) பிரசுரித்தல்**
  - ஹிங்குராணை பிரதேசத்தல் கள மாதிரிகள் 6 ஸ்தாபித்தல்.
  - ஹிங்குராணை பிரதேசத்தில் 40 விவசாயிகளுக்கு 5 மாதிரி நிகழ்ச்சிகள் நடாத்துதல்.

- ஹிங்குராணை தீகவாப்பி பிரதேசத்தில் விவசாயிகள் தொடர்பாக இடைவெளியுடன் நாற்றுகின்ற திட்டம் தொடர்பாக கள பயணமொன்றை ஏற்பாடு செய்தல்.
  - பெல்வத்தை, சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில் 425 விவசாயிகள் தொடர்பாக நடுத்தம் விதிமுறைகள் தொடர்பாக 16 பயிற்சிப் பட்டறைகள் நடாத்துதல்.
  - பெல்வத்தை மற்றும் சியபலாண்டு பிரதேசங்களில் கள உத்தியோகத்தர்கள் 380 பேருக்காக நடுத்தல் முறைமைகள் தொடர்பாக 06 பயிற்சிப் பட்டறைகள் நடாத்துதல்.
- **விவசாயிகளின் அறிவு மற்றும் அதி சிறந்த முகாமைத்துவ முறைமைகள் பின்பற்றலை உயர்த்தப்பட்டு கரும்பு விளைச்சலின் தரத்தை உயர்த்தல்.**
    - சியபலாண்டு பிரதேசத்தை சேர்ந்த 215 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக 05 பயிற்சி அமர்வுகளை நடாத்துதல்.
    - பெல்வத்தை, சியபலாண்டு மற்றும் படல்கம்புர பிரதேசங்களில் கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக 06 பயிற்சிப்பட்டறைகள் நடாத்துதல்.
    - பெல்வத்தை, சியபலாண்டு, ஹிங்குராணை , மீகஹகிவுல மற்றும் நிதிமாலியத்த பிரதேசங்களில் 549 விவசாயிகளுக்கு அதி சிறந்த முகாமைத்துவ முறைகளை பின்பற்றி கரும்பு விவசாயத்தின் தரத்தை மேல் முன்னேற்றல் உயர்த்தல் பொருட்டு 36 பயிற்சிப் பட்டறைகள் நடாத்துதல்.
    - கரும்பு விவசாயத்தின் தரம் அதிகப்படுத்துதல் தொடர்பாக நோய்காவி தொடர்பான துண்டுப் பிரசுரமொன்று மற்றும் வீடியோ பதிவொன்று வரையல்.
    - செவனகல, பெல்வத்தை, சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களை சேர்ந்த 348 விவசாயிகள் தொடர்பாக அதி உயர்தர முகாமைத்துவ விதி முறைகள் பின்பற்றலை உயர்த்தப்பட்டு கரும்பு விவசாயத்தின் குணநிறைவினை மேல் முன்னேற்றல் தொடர்பாக 25 பயிற்சி அமர்வுகள் நடாத்துதல்.
    - பெல்வத்தை இலங்கை சீனி நிறுவனத்தின் 42 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக கரும்பு விளைச்சலின் தரத்தை அதிகப்படுத்துதல் தொடர்பாக ஒரு நாள் 02 பயிற்சி அமர்வுகளை நடாத்துதல்.
    - 30 விவசாயிகள் தொடர்பாக கரும்பு விவசாயத்தின் தரத்தை உயர்த்தல் பொருட்டு ஒரு நாள் பயிற்சி நிகழ்வொன்று செவனகலையில் நடாத்துதல்.
  - **கரும்பு விவசாயத்தின் விதந்துரைக்கப்பட்டுள்ள விளைச்சலியல்சார் விதிமுறைகளின் பாவனையை அதிகப்படுத்துதல்.**
    - செவனகல, பெல்வத்தை மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களின் 348 விவசாயிகள் தொடர்பாக 23 பயிற்சி அமர்வுகள் நடாத்துதல்.
    - பெல்வத்தை சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில் 469 விவசாயிகளுக்கு 35 பயிற்சிப் பட்டறைகள் நடாத்துதல்.
    - பெல்வத்தை, சியபலாண்டு மற்றும் படல்கம்புரை பிரதேசங்களில் 352 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக 7 பயிற்சிப்பட்டறைகள் நடாத்துதல்.
    - ஹிங்குராணை தீகவாப்பி பிரதேசத்தில் விவசாயிகளுக்கு விவசாய முகாமைத்துவம் தொடர்பாக கள பயணமொன்றை ஏற்பாடு செய்தல்.



- செவனகல, பெல்வத்தை மற்றும் சியபலாண்டு பிரதேசங்களில் 150 விவசாயிகளுக்கு கள தினமொன்று கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் நடாத்துதல்.
- இலங்கை சீனி (செவனகல) நிறுவனத்தில் 22 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக புல் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்வொன்றை நடாத்துதல்.
- இலங்கை சீனி (பெல்வத்தை) நிறுவனத்தில் 53 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக நாற்று மேடைகள் தொடர்பாக பயிற்சிப் பட்டறைகள் யாலபோவ கரும்பு நாற்று மேடையில் நடாத்துதல்.
- ஹிங்கராணை பிரதேசத்தில் கரும்பு விவசாயிகள் தொடர்பாக நாற்று டேட கட்டுப்பாடு தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்வொன்றை நடாத்துதல்.
- பெல்வத்தை மற்றும் ஹிங்கராணை பிரதேசங்களின் கள பயணங்கள் 90 ஏற்பாடு செய்தல்.
- கரும்பு விவசாயம் தொடர்பாக விவசாயிகள் கையேடொன்றை வெளியிடல் மற்றும் அதன் 400 பிரதிகள் இலங்கை சீனி நிறுவனம் (பெல்வத்தை மற்றும் செவனகலை), வரையருக்கப்பட்ட கல்ஓயா பெருந்தோட்ட தனியார் நிறுவனத்தின் கள உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் சீனி தொழிற்சாலை பிரதேசங்களின் விவசாயிகளிடம் விநியோகித்தல்.
- சியபலாண்டு 4 ஆம் கட்டை பிரதேசத்தில் மாணவர்கள் தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்வுகள் நடாத்துதல்.
- அறிவுரை துண்டுப் பிரசுரங்கள் 3,000 ம் விவசாயிகள் மற்றும் கள உத்தியோகத்தர்களிடம் விநியோகித்தல்.
- பெல்வத்தை மற்றும் சியபலாண்டு பிரதேசங்களின் 215 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக 05 பயிற்சி அமர்வுகள் நடாத்துதல்.
- பெல்வத்த பிரதேசத்தை சார்ந்த 05 விவசாயிகள் தொடர்பாக கள மாதிரியினை நடாத்துதல்.
- அளுத்வெல பிரதேசத்தை சார்ந்த 33 விவசாயிகள் தொடர்பாக புல்லு கட்டுப்பாடு தொடர்பாக 02 கள மாதிரியினை நடாத்துதல்.
- பெல்வத்தை மற்றும் ஹிங்கராணை பிரதேசங்களில் 40 கள பயணங்கள் ஏற்பாடு செய்தல்.
- கரும்பு விவசாயம் தொடர்பாக விவசாய கையேடொன்று வரைவுப் படுத்துதல்.
- **கரும்பு விவசாயத்தின் நோய்கள் மற்றும் கிருமிகள் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக விவசாயிகளின் அறிவை அதிகப் படுத்துதல்.**
  - சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்கராணை பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் தொடர்பாக நோய்கள் மற்றும் நோய்காசிகள் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக 02 ஒருநாள் பயிற்சிகளை மேற்கொள்ளல்.
  - செவனகல, பெல்வத்தை மற்றும் சியபலாண்டு பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் தொடர்பாக கள தினமொன்று கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் நடாத்துதல்
  - பெல்வத்தை மற்றும் சியபலாண்டுவ பிரதேசங்களில் 665 விவசாயிகள் தொடர்பாக பயிற்சிப் பட்டறைகள் .∴ 35 மாதிரிகள் நடாத்துதல்.

- பெலவத்தை, சியபலாண்டு மற்றும் படல்கம்புரை பிரதேசங்களில் 412 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக பயிற்சிப் பட்டறைகள் / 8 மாதிரிகள் நடாத்துதல்.
- ஹிங்குராணை தீகவாப்பி பிரதேசத்தில் விவசாயிகள் தொடர்பாக நோய் மற்றும் கிருமிகள் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக கள பயணமொன்றை ஏற்பாடு செய்தல். .
- 40 விவசாயிகள் தொடர்பாக நோய் மற்றும் நோய்க்காவி கட்டுப்பாடு தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் (பயிர் சிகிச்சை) உடஅராவ பிரதேசத்தில் நடாத்துதல்.
- பெலவத்தை, சியபலாண்டு மற்றும் ஹிங்குராணை பிரதேசங்களில் பம்பளிப் பேனின் தாக்கத்திற்கு உட்படுதல், வெண் இலை நோய் மற்றும் கறுக்கல் நோய் தொடர்பான களப் பயண 300 மெற்கொள்ளல்.
- பெலவத்தைஅமற்றும் சியபலாண்டு பிரதேசங்களில் விவசாய மக்கள் கரும்பு வெண் இலை நோய் மற்றும் கறுக்கல் நோய் தொடர்பாக கட்டுப்பாடை ஏற்படுத்திட அறிவூட்டல் போஸ்டர் திட்டமொன்றை மேற்கொள்ளல்..
- கரும்பு விவசாயத்தில் நோய் கட்டுப்பாடுக்காக சுநூர் சிகிச்சை பற்றிய அறிவுரை விடியோவொன்றை தயாரித்தல்.
- கரும்பு விவசாயத்தின் புல், நோய் மற்றும் கிருமிகள் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக உருவப்பட புத்தகமொன்றை ஏற்பாடு செய்தல்.
- 2,000 ம் அறிவுரை துண்டுப் பிரசுரங்கள் கள உத்தியோகத்தர்களிடையில் வினியோகித்தல்.
- **கரும்பு விவசாயிகளின் தொழில்வான்மை அறிவு மற்றும் திறன் மேல் முன்னேற்றல்**
  - வளமாளர்களுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு, பயிற்சி மாதிரியொன்றை ஏற்பாடு செய்தல்.
  - பெலவத்தை மற்றும் சியபலாண்டு பிரதேசங்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 52 கரும்பு விவசாயிகள் தொடர்பாக 02 வேலைப்பட்டறைகள் நடாத்துதல்.
- **சீனி தொழிற்சாலைகள் மற்றும் ஏனைய தொடர்புப்பட்ட நிறுவனங்களின் வேண்டுக்கோல்களின் படி பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் / சேவை வழங்கல்கள் / கண்காட்சிகள் நடாத்துதல்.**
  - தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் ஒருங்கிணைந்து “நச்சு நஞ்சில்லா நாளை” எனும் கண்காட்சி பண்டாரநாயக்க சர்வதேச மாநாடு மன்றத்தில் நடாத்துதல்.
  - உடவளவை கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் வஜிவசாய தினமொன்றை நடாத்துதல்.
  - “Sugarcane Sri Lanka – Volume II” சஞ்சிகை அச்சிடல்.
  - கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2014 ஆண்டறிக்கை அச்சுப் பதிவுக்காக நடவடிக்கை யெடுத்தல்.
  - கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் “புவத் ஹசன” வெளியிடல் சஞ்சிகை அச்சுப் பதிவுக்காக ஏற்பாடு செய்தல்.

- இலங்கை சீனி நிறுவனத்தில் பெருந்தோட்ட நிறுவனம் (பெல்வத்தை) 30 கள உத்தியோகத்தர்கள் தொடர்பாக விவசாய விஸ்சரிப்பு தொடர்பாக 5 நாள் பயிற்சிப் பட்டறைகள் கன்னொருவை சேவைகள் தொகுப்புப் பயிற்சி நிறுவனத்தில் இடம் பெற்றியது.
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தால் நடைமுறைப் படுத்தப்படகின்ற "Plantation Management for Youth in the Benificairy Families of the SPEnDP" கருத்திட்ட கரும்பு மொட்டியுல் 2017 திசெம்பர் மாதம் 2 - 21 ஆந் திகதிகளில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் இடம் பெற்றியது. .
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தால் விவசாய முகாமைத்துவம் தொடர்பாக டிப்ளோமா பாடநெறியொன்றின் கரும்பு மொடியுலுக்கு தொடர்புப்பட்டதாக தொடர்புப்பட்டதாக 3 நாள் பயிற்சி வேலைகள் 21 மாணவர்கள் தொடர்பாக கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் நடாத்துதல்.
- சியபலாண்டு பிரதேசத்தில் பிரதேச செயலகப் பிரிவில் 55 பேருக்காக கரும்பு விவசாயம் தொடர்பாக ஒரு நாள் பயிற்சிப் பட்டறையொன்று கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் நடாத்துதல்.
- கரும்பு நுணிகள் மிருக உணவாக பயன்படுத்திட இருக்ககடிய ஆற்ற ஆற்றல் தொடர்பாக விவசாயிகள் அறிவுட்டும் 2 மாதிரி நிகழ்ச்சிகள், பயிர்கள் மற்றும் வளங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவினதும் உதவியுடன் ஹிங்குராணை மற்றும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் நடாத்திடப்படுதல்.
- டிமொனறாக்கலை தொழில்நுட்ப வித்தியாலத்தில் மாணவர்கள் தொடர்பாக கரும்பு விவசாயம் செய்தல் மற்றும் முன்னமைப்பு செய்தல் தொடர்பான 2 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல்.
- சப்ரகமுவை, ருகுணு, வடமேல் மற்றும் பேராதனை பல்கலைக்கழகங்களில் கரும்பு விவசாயம் செய்தல் தொடர்பாக 2 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துதல்.
- கலபெத்த மற்றும் சியபலாண்டு பிரதேசங்களில் 133 பாடசாலை மாணவர்களுக்கு கரும்பு விவசாயம் தொடர்பாக பயிற்சி நிகழ்ந்நிகள் 2 நடாத்துதல்.
- தேசிய பெருந்தோட்ட முகமைத்துவ நிறுவனத்தின் பயிற்சிப் பெறும் பெருந்தோட்டமாளர்களுக்கு நடாத்தப்பட்ட பயிற்சிப் பாடநெறி தொடர்பாக பல போதனைகள் ஏற்பாடு செய்தல்.
- புத்தளை பிரதேச ஒருங்கிணைப்பு குழக் கூட்டம் மற்றும் மொனறாக்கலை மாவட்ட விவசாயக் குழு கூட்டம் தொடர்பாக பங்களித்தல்.

## அபிவிருத்தி அலுவல்கள்

### பதுளை மாவட்டம்

- வர்த்தக கரும்பு தொன் 200 க் கொண்ட விளைச்சலை அலுவரைட செய்தல்.
- நிதீமாலியத்த, மீகஹகிவுல, ஹாலிஎல மற்றும் அலுத்வேல பிரதேசங்களில் 40 ஹெக்டயார் பெருக்கல் கரும்பு களங்களில் மற்றும் வர்த்தக கரும்புத் துறைகள் மேற்பார்வையிடல்.
- நிதீமாலியத்த, மீகஹகிவுல, பிரதேசங்களில் கருப்பட்ட உற்பத்தி இரு பகிரிவுகள் ஸ்தாபித்தல் மற்றும் தரமுடனான கரும்பு கி. கி. 3,000 ம் உற்பத்தி செய்தல்.

- மீகஹுகிவுல பிர்தேசத்தில் கரும்பு விவசாயிகள் தொடர்பாக கரும்பட்டி உற்பத்தி தொடர்பாக 06 பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடாத்துதல்.
- கரும்பட்டி உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படுத்துகின்ற 35 தாச்சிகள் உற்பத்திச் செய்து அவற்றை கரும்பு கரும்பட்டி உற்பத்தியாளர்களிடம் விநியோகித்தல்.

#### நுவரெலியா மாவட்டம்

- வளபனை மற்றும் ஹங்கரான்கெத பிரதேசங்களில் கரும்பு விவசாயத்தை பரவலாக்கல் தொடர்பான 02 களந்துரையாடல்கள் பிரதேச செயலங்களில் நடாத்துதல்.
- வலபனை மற்றும் ஹங்கரான்கெத பிரதேசங்களில் கரும்பு விவசாயம் செய்வதற்குரிய களங்களை பரிசோதித்தல் மற்றும் சேருபிட்டிய மற்றும் பல்லேபோவல 02 குழு விவசாயிகள் மற்றும் ரிகில்லகஸ்கட விவசாய மற்றும் கள உத்தியோகத்தர்கள் குழுவொன்றுக்கு கரும்பு விவசாயம் செய்தல் கரும்பு விவசாயத்தின் உள்ளாற்றலை பற்றி அறிவூட்டல்.
- வலபனை மற்றும் ஹங்கரான்கெத பிரதேசங்களில் கரும்பு விவசாயம் தொடர்பாக ஆரம்பகட்ட கற்றலின் அறிக்கையொன்று ஆளுகை சபையிடம் பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- முன் மாதிரி கருத்திடம் என்ற வகையில் சேருபிட்டி பிரதேசத்தில் கரும்பு நாற்று மேடைகள் / பெருக்கல் களங்கள் ஸ்தாபித்தல் பொருட்டு தேவையான அடிப்படையான தேவைகள் ஏற்பாடு செய்தல்.
- செவனகல, பெல்வத்தை மற்றும் ஹங்கரானையில் நோய்யேற்பட்டுள்ள கரும்புக் களங்களை மீள ஸ்தாபித்தல்.
- ஆரோக்கிமான விதைக் கரும்பு உற்பத்தி செய்வதற்காக எஸ். எல். 83 06மற்றும் எஸ். எல். 96 128 கரும்பு இனங்களைக் கொண்ட 03 ஹெகடயார் பரப்பளவைக் கொண்ட தாய் நாற்று மேடையின் முதலாம் கட்டம் கந்தலையில் உப நிலையத்தில் ஸ்தாபித்தல்.

## வெளியீடுகள்

- எம். தாபனகே மற்றும் எஸ். பாட் (2016) கரும்பு மரம் நீர் பற்றாக்கை கஜனவா  
னநிலைமைகளின் போது வித்தியாசமான முறையில் வெளியிடப்பட்ட மாற்று  
மரபுகளை இனங் காணல். - 6 வது பெருந் தோட்ட பயிர் ஆராய்வு மாநாடு  
அறிக்கை, 2016 நவம்பர் மாதம் 2 - 4, பண்டாரநாக்க ஞாபகார்த்த சர்வதேச  
மாநாடு மன்றம், கொழும்பு.
- ஏ. விஜேசூரிய, எல். பி. சி. ஜயமாலி, ஏ. எம். எம். எஸ். பெரேரா மற்றும் பி. டபிள்யூ.  
விஜேசூரிய (2016), சுறுசுறுப்பான முறையில் கரும்பு இனங்கள் மதிப்பிடல்  
பொருட்டு நடு மேடைகளில் மற்றும் மாதிரிகளின் ஆகக் கூடிய அளவு - 6 வது  
பெருந் தோட்ட பயிர் ஆராய்வு மாநாடு அறிக்கை, 2016 நவம்பர் மாதம் 2 - 4,  
பண்டாரநாக்க ஞாபகார்த்த சர்வதேச மாநாடு மன்றம், கொழும்பு.
- டீ. என். பல்கல்ல, ஏ. விஜேசூரிய, என். பி. ரணதுங்க மற்றும் ஏ. எம்.எஸ். பெரேரா (2016),  
கரும்பு இலை திசுக்களால் ஆய்வுகூடக் நிலைமைகளின் கீழ்: நேரடியாகவே  
முளைகள் பெற்றுக் கொள்ளல் தேவையான 2 - 4 டைக்லோரோபிநொக்ஸி  
அஸிடிக் அமிலம் மற்றும் இன்டோல் அஸிடிக் அமிலத்தின் அண்மித்த உயர்  
சிறப்பு நிலைமைமையினை தீர்மானித்தல் - வெப்ப வளாக விவசாய ஆராய்ச்சி  
மற்றும் பரவலின் முறைமை. ருகுணு பல்கலைக்கழகம். பக்கம் 112 - 116
- எஸ். எங்கன், ஏ ஸசாத், இசெட் இக்பால், மற்றும் ஏ. விஜேசூரிய (2016) பாகிஸ்தானில்  
பாரம்பரிய மற்றும் நவீன பெருக்கல் அலாதிநுட்பங்கள் பாவனையால் கரும்பு  
மேல் முன்னேற்றதல். - கரும்புத் தொழில் தொழில்நுட்பங்களில் சர்வதேச  
சங்கத்தின் முறைமை. காண்டம் 29, பக்கங்கள் 1665, 2016
- திரு. எல். எம். ஜே. ஆர். விஜயவர்தன, ஏ. எல். சி. டி. சில்வா மற்றும் டபிள்யூ, ஆர். பி.  
விதாரம (2016) கரும்புகளின் மேலதிகமான மேலதிகமான நீர் வழங்கல்  
பொருட்டான யோக்கியத்துவம் கற்றல். 6 வது பெருந் தோட்ட பயிர் ஆராய்வு  
மாநாடு அறிக்கை, 2016 நவம்பர் மாதம் 2 - 4, பண்டாரநாக்க ஞாபகார்த்த  
சர்வதேச மாநாடு மன்றம், கொழும்பு.
- எச். ஏ. எஸ். வீரசிங்க, பி. டி. எஸ். கே. ஆரியவன்ச மற்றும் ஏ. விஜேசூரிய (2016)  
உடவளவை பிரதேசத்தில் வடிகாலமைப் மூலம் நீர் வழங்கலின் கீழ் எஸ். எல். 96  
128 மற்றும் எஸ். எல். 96 328 எனும் கரும்பு இனங்கள், நய்ரசன், பொஸ்பரசு  
மற்றும் பொட்டாஸியம் என்பவற்றிற்கு காட்டுகின்ற நிலைமை தொடர்பான ஆரம்பக்  
கற்றல். Sugarcane Sri Lanka, காண்டம் 3, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்.





நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவு





## நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவு

### சேவையணி

கலாநிதி. திரு. ஏ. பி. கீர்திபால் (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்பில், பீச்சிடி)	-	பணிப்பாளர் / பிரதான நிறைவேற்றதிகாரி
கலாநிதி. டபிள்யூ. பி. விதாரம் பிரதிப் (விவசாய விஞ்ஞானமணி, எம்பில், பீச்சிடி)	-	பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி, தொழில்நுட்ப விஸ்தரிப்பு)

### நிர்வாகப் பிரிவு

திரு. பி. கே. என். பிரியதர்ஸன் (விஞ்ஞானமணி வர்த்தக நிர்வாக (விசேட.), சீ.பி.ஏ)	-	உதவி பணிப்பாளர் (2016.02.15 முதல்)
திரு. சி. எபிடவல (பீச்சிடி Moscow)	-	நிர்வாக உத்தியோகத்தர்
திருமதி. டி. ஏ. டி. எம். ஜி. ஜயதிலக	-	சிரேஷ்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தட்டச்சாளர்/எழுத்தர்)
திருமதி. ஜே. கே. சந்திரலதா	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுத்தர்)
திருமதி. டி. எம். கே. சேனாதீர்	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தட்டச்சாளர்/எழுத்தர்)
செல்வி. எம். எம். ஐ. கே. மணிக்கடவர	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுத்தர்)
செல்வி. எம். ஏ. ஆர் சமரசேகர	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தட்டச்சாளர்/எழுத்தர்)
திருமதி. ஓ. பூ சுபசிங்க	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தட்டச்சாளர்/எழுத்தர்)
திரு. டபிள்யூ. ஏ.சமீர் மதுசங்க (தட்டச்சாளர்/எழுத்தர்)	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர்
திருமதி ஏ. கே. ரத்நாயக்க	-	பிரதான தொலைபேசி இயக்குநர்
திரு. ஒஸ் டின் பெரோரா	-	சாரதி
திரு. எஸ். எல். பீரிஸ்	-	சாரதி
திரு. எச். எல். யூ. எஸ். பிரமேரத்ன	-	சாரதி
திரு. ஜே. பி. எஸ். பி. கருணாதிலக	-	சாரதி
திரு. டி. பி. கே. ஜயரத்ன	-	சாரதி
திரு. ஆர். ஜி. டி. ஏக்கநாயக்க	-	சாரதி
திரு. எச். எஸ். ஏ. பிரசன்ன குமார	-	சாரதி
திரு. ஜி. டபிள்யூ. எம். பி. எஸ். மானவடு	-	சாரதி
திரு. ஏ.எம். விஜேரத்ன பண்டா	-	சாரதி
திரு. டபிள்யூ. ஏ. கே. பிரிஸாந்த	-	சாரதி
திரு. கே. துமிந்த மஞ்சல அபேசிரி	-	சாரதி

### பராமரிப்புப் பிரிவு

பி. எஸ். கே. தஹநாயக்க (விஞ்ஞானமணி)	-	வேலை பரிசோதகர் (2014.10.01 முதல்)
திருமதி. டி. எச். எஸ். விஜேசிங்க	-	வேலை பரிசோதகர்
திருமதி. டி. எச். எஸ். கமகே	-	மின் தொழில்நுட்பாளர்
திரு. ஆர். பாலமூரே	-	மின் தொழில்நுட்ப வியலாளர்
திரு. ஜே. விக்ரமராசச்சி	-	மர வேலை
திரு. டி. டபிள்யூ. எஸ். சிந்தன	-	மர வேலை
திரு. ஆர். பி. குலதுங்க	-	மின் தொழில்நுட்பாளர்
திரு. டி. எச். தர்மதாச	-	நீர் பம்பு இயக்குநர்
திரு. எச். பி. சந்திரவன்ச	-	நீர் பம்பு இயக்குநர்
திரு. கே. எச். வீரரத்ன	-	நீர் பம்பு இயக்குநர்

### கணக்குப் பிரிவு

செல்வி. டி.எம்.ஜே.என் திசாநாயக்க (B.Com, MBs.)	-	கணக்காளர்
--	---	-----------

திரு. ஜி. பி. கோதாகோடா (B.Com)	-	கணக்கு உத்தியோகத்தர்
திரு. ரி. எம். எஸ். எஸ். தென்னகோன்	-	பதிவாளர்
திருமதி. ஏ. கே. அமரகோன்	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு எழுத்தர்)
திரு. எஸ். கே. எஸ்.தயாநந்த	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு எழுத்தர்)
திரு. டி. எம். பி. நிக்ஷன்	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு எழுத்தர்)
திரு. ரஞ்சித் பீரிஸ்	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (எழுத்தர் மற்றும் தட்டச்சாளர்)
செல்வி வீ. எஸ். வீரசிங்க	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு எழுத்தர்)
செல்வி பி. டி. என். அனுருத்திகா	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு எழுத்தர்)
திரு. ஏ. பி. உதேஸ் ஸிரிமால் டி எல்லவா	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு எழுத்தர்)

## கேள்வி பிரிவு

திரு. எச். பி. ஆர். குமாரபி. பி. (மனேஜ்மென்ட்)	-	கேள்வி உத்தியோகத்தர்
திரு. பி. எம். எஸ். நந்ததேவ	-	சிரேஷ்ட முகாமைத்துவ உதவியாளர்
செல்வி. எஸ். சுரங்கிகா சதுராணி	-	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்கு)

## களஞ்சியசாலை

திரு. ஆர். பி. நிரோஷன்	-	களஞ்சிய பொறுப்பாளர்
------------------------	---	---------------------

## உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவு

திரு. எஸ்.பி. வை. முணின்திர ICA (intermediate),MAAT)	-	உள்ளக கணக்காய்வாளர்
---	---	---------------------

## வருடத்தினுள் நிறைவேற்றிடப்பட்டுள்ள பணிகளின் பொழிவு

- பத்தரமுல்லையில் அமைந்திருந்த கொழும்பு அலுவலகம், கிரளபணைக்கு கொண்டு செல்லல்.
- நிறுவனத்தின் நிலையான சொத்தப் பட்டியலை இட்டைப்படுத்துதல்
- 2014 வரவு செலவு திட்டத்தின் கீழ் 28 பேரை நிரந்தர சேவையில் சேர்த்தல்.
- வெற்றிடங்களாக இருந்த தொழில்நுட்பப் பதவிகளுக்கு 06 பேரை சேர்த்தக் கொள்ளல்.
- வருடாநா கணக்கு, வரவு செலவு, மற்றும் முன்னேற்று அறிக்கைகள் ஏற்பாடு செய்தல்
- நிர்வாக, மனித வள, பராமரிப்பு மற்றும் நலன்புரி அலுவல்கள் போன்றே நிறுவனத்தின் ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி அலுவல்கள் தொடர்பாக தேவையான சேவையாளர் பயிற்சியளித்தல்கள் மேற்கொள்ளல்
- நிறுவன சேவையாளர்களின் வினைத்திறவன் மதிப்பீடை முறையாக்கதல்.
- கிருலபணையில் அமைந்துள்ள கொழும்பு அலுவலகத்தை பத்தரமுல்லையிடம் கொண்டுச் சென்றல்.
- பாதுகாப்பு கமரா அமைப்பினை பொருத்தல் மூலம் நிறுவனத்தின் பாதுகாப்பு அலுவல்களை மேல் மேல் முன்னேற்றுதல்.
- உதவி பணிப்பாளர் (நிர்வாக), ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள் ஐவரின், சாரதியொருவரின் வெற்றிடமொன்று மற்றும் இரசாயனக்கூட / கள உபஸ்தாயகர் வெற்றிடங்கள் இரண்டும் எனும் கொண்ட வெற்றிடங்களை பதவி வெற்றிடங்களாக நிறுப்பல்.
- நிறுவனத்தின் பாதுகாப்பு அலுவல்கள் தொடர்பாக 2016 மே மாதம் 01 ஆம் திகதி முதல் அப்ரீல் 30 ஆம் திகதி வரை ஸிவில் பாதுகாப்பு சேவைகள் திணைக்களத்தின் சேவையினை பெற்றுக் கொள்ளல்.
- வரவு செலவு ஆவணம், வருடாந்த கணக்கறிக்கை மற்றும் முன்னேற்றம் பற்றிய அறிக்கை தயாரித்தல்.
- அன்றாண்டு நிர்வாக, மனித வள, நிர்வாக அலுவல்கள், நலன்தோம்பு அலுவல்கள், நிறுவனத்தின் ஆராய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி அலுவல்கள்

தொடர்பாக தேவையான சேவையணியின் பயிற்சி அலுவல்களை ஏற்பாடு செய்தல்.

### ஊழியர்களை வளப்படுத்தல் மற்றும் உந்துகை ஊழியர் தொகுதிக்கான ஆட்சேர்த்தல்

பீ. என். எல். குமாரநாயக்க	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01.02.16
செல்வி ஆர். பீ. டி. எஜ். பீ. திநாயக்கஹ	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01.02.16
திரஜி ஜே. எஜ். உஷான் மதுஷங்க	-	இரசாயனக்கூட/கள உதவியாளர்	08.02.16
செல்வி. எம். ஆர். ஜி. பெரேரா	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	08.02.16
திரு. கே. பீ. விக்கிரமசிங்க	-	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	01.02.16
திரு. பீ. கே. என். பிரியதர்ஸன	-	உதவிப் பணிப்பாளர்(நழிர்வாக)	15.02.16
திரு. ஆர். பீ. எஸ். லக்மால் பிரேமரத்ன	-	இரசாயனக்கூட/கள உதவியாளர்	01.03.16
திரு. கே. பீ. எஜ். யூ. ரசிக பண்டார	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	19.09.16
திரு. டபிள்யூ. கே. டி. சம்பத் கருணாரத்ன	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	21.09.16
திரு. கே. துமிந்த மஞ்சல அபேசிரி	-	சாரதி	

### நிதி அலுவல்கள் பற்றிய மீளாய்வு

2016 திசெம்பர் 31 ஆம் திகதி காட்டப்படுகின்ற பெறுபேறுகளின் கீழ் நிறுவனம் இன்னுமொரு வெற்றிக்கரமான வருடமொன்றை இறுதிந் செய்து 88 மில்லியன் மீதத்தை பெற்றுள்ளது.

#### வருமானம் :

2016 ஆம் வருடம் தொடர்பாக நிறுவனத்திடம் பெற்ற மொத்த மானியங்களான ரூபா மில்லியன் 365 பணத் தொகை பாவனை செய்யப்பட்ட விதம் கீழ் வரும் விதமாகும்.

	<b>ரூபா மில்லியன்</b>
மீண்டுவரும் செலவீனம்	250
மூலதன செலவு	53

நிறுவனத்தை வலுப்படுத்தல் தொடர்பான மூலதன செலவுகள் 50 (2017 ஜனவரி மில்லியன் 34 கிடைத்துள்ளது)  
கருத்திட்டங்கள் தொடர்பாக நிதிகள் (கந்தனை மற்றும் கிளிநொச்சி) 12 (2017 ஜனவரி மில்லியன் 2 கிடைத்துள்ளது)

#### செலவீனம்:

வருடத்தினுள் ரூபா மில்லியன் 301 வரை 8% ம் செலவு குறைந்துள்ளது. (2015 ரூபா மில்லியன் 324) சேவையணின் அதிகரிப்பு காரணமாக செலவீனம் ரூபா மில்லியன் 159 முதல் 179 வரை 12.5% விதம் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது

#### மூலதனச் செலவீனங்கள்

நிறுவனத்திடம் கிடைத்துள்ள ரூபா மில்லியன் 155 மூலதன உறுப்புகள் வழங்கல் மற்றும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மேல் முன்னேற்றிப்படுதல் தொடர்பாக ரூபா மில்லியன் 133 இணைக் கொண்ட பணத் தொகை செலவிடப்படுவதற்கு நிறுவனத்திற்கு இயலுமாகிவுள்ளது.

### 2016 ஆம் ஆண்டினுள் சேவையணி பிரள்வு

#### ஓய்வுப் பெறல்

திரு. டி. பீ. மாணமுதலி	-	பிரதி பணிப்பாளர் (நிர்வாக மற்றும் நிதி)	01.06.2016
------------------------	---	---	------------

## இராஜநாமா

திரு. எச். என். ஏ பிரசன்ன	-	சாரதி	08.02.2016
ஆர். பீ. டி. எஸ். இ. திசாநாயக்க	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	08.02.2016
திரு. டபிள்யூ. பீ. ருவனேசுபர	-	ஆராய்வு உத்தியோகத்தர்	29.07.2016
செல்வி. பீ. ஏ. எஸ் ஐராங்கனி	-	தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	13.10.2016

## சேவையணி பயிற்சி / பயணங்கள் (வெளிநாட்டு)

- 1 ஆராய்வு உத்தியோகத்தர் எச். ஏ. வீரசிங்க அவர்கள் 20116 மார்ச் மாதம் 7-9 மூன்று நாள் காலத்தினுள் இந்தியாவில் பங்களித்தவோரில் நடாத்தப்பட்ட வோடர்ஸ். இந்தியா இனியார் நிறுவனம் மூலம் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட நிறுவன தொழில்நுட்ப அமர்விற்கு பங்களிக்கப்பட்டன.
- 2 சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் திரு. ஆர். ஏ. பிரேமசந்திர மற்றும் தர்மசிசிரி வீரசிங்க போன்றோர்கள் , 2016 நவம்பர் 23 ஆம் திகதி முதல் திசம்பர் 13 ஆம் திகதி வரை சீனா குடியரசின் யுனான் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் இடம் பெற்ற கரும்புப் பெறுக்கல் மற்றும் இனங்கள் தேர்தல் தொடர்பாக பயிற்சி வேலைப் பட்டறையில் பங்களித்தனர்.

## நீண்டகால பயிற்சிகள் (வெளிநாட்டு)

- 1 பயிர்கள் மற்றும் வலங்கள் முகாமைத்துவப் பிரிவின் சிரேஷ்ட பர்சேகர் உத்தியோகத்தர் ஏ. எஸ். சீ. டி ஸில்வா, பொருளாதார, பொருளியல் விஞ்ஞான, மற்றும் தொழில்நுட்பப் பிரிவில் ஆராய்ச்சி சிரேஷ்ட உத்தியோகத்தர் திரு. பீ. டி. எஸ். ஆரியவன்ஸ் மற்றும் பயிர் போஷாக்கு பிரிவின் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திரு. எச். ஏ. எஸ். வீரசிங்க என்போர் சுய கலாநிதி பட்டங்கள் தொடர்பான பட்டப்பின்பட்ட நிலைமைக்கு தேவையான கற்றல்கள் பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தில் விவசாய விஞ்ஞான பட்டப்பின்பட்ட நிறுவத்தில் தொடர்ச்சியாக மேற்கொண்டிடப்பட்டது.
- 2 கேள்விகள் உத்தியோகத்தர் திரு. குமார அவர்கள் தமது விஞ்ஞானமணி (சேவை முகாமைத்துவம்) பட்டம் தொடர்பான கற்கை அலுவல்கள் தொடர்பாக அலுவல்களை கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்திற் இணைக்கப்பட்டுள்ள படியாக தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- 3 பயிர் பாதகாப்புப் பிரிவின் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திருமதி கே. எம். பீ. சஞ்சனா பயிர் பாதகாப்பு தொழில்நுட்பம் தொடர்பான தமது கலாநிதி பட்டம் தொடர்பான பட்டப்பின்பட்ட கற்கைகள் பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய விஞ்ஞானப் பட்ட நிறுவனத்தில் 2016 பெப்ரவரி மாதம் 01 ஆம் திகதி ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

## சேவையணி பயிற்சி (உள்நாட்டு)

### குறுங்கால பயிற்சிகள், வேலை பட்டறைகள் மற்றும் மாநாடுகள் (உள்நாட்டு)

- 1 ஆராய்வு உத்தியோகத்தர் திரு. கே. ரி. ஆரியவன்ஸ், மொறுட்டுவை பல்கலைக்கழகத்தில் அபிவிருத்தி நிலையத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட "Parametric 3D Modeling using Pro/E and Soil Works at Die and Mould Facilitation" எனும் மூன்று மாத கால பகுதி நேர பாடநெறியொன்றில் களந்துக்கொண்டனர்.
- 2 தொழில்நுட்ப வியலாளர் திரு. பீ. எம். எல். வீரசிரி, 2016 ஜனவரி மாதம் 27 ஆம் திகதி, பத்தரமுல்லை, நிர்மானிப்பு .யந்திரோபகரணங்கள் பயிற்சி நிறுவனத்தால் நடாத்தப்பட்ட "Common Rail" டீஸல் எரிபொருள் தொகுதிகள் தொடர்பான ஒரு நாள் வேலைப் பட்டறையில் பங்கேற்றினர்.

- 3 தொழில்நுட்ப வியலாளர் திரு. பீ. எம். எல். வீரசிரி மற்றும் மின் தொழில்நுட்ப வியலாளர் திரு. பீ. கமகே ஆகியோர் 2016 பெப்ரவரி மாதம் 09 மற்றும் 10 எனும் இரு நாட்களில் , பத்தரமுல்லை, நிர்மானிப்பு இயந்திரோபகரணங்கள் பயிற்சி நிறுவனத்தால் நடாத்தப்பட்ட மின் உற்பத்தி இயந்திரங்கள் இயக்கல் மற்றும் பராமரித்தல் தொடர்பான வேலைப் பட்டறையில் பங்கேற்றனர்.
- 4 பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் கலாநிதி திரு ஆர். எம். எஸ். பெரேரா, 2016 பெப்ரவரி மாதம் 10 மற்றும் 11 ஆம் நாட்களில், கன்னொருவ, விவசாய திணைக்களத்தின், சேவை தொகுப்பு பயிற்சி நிறுவனத்தில் இடம் பெற்ற, விஸ்தரிப்பு மற்றும் ஆலோசனை சேவைகள் வழங்குநர்களின் கொள்ளவு மற்றும் தேவைப்பாடுகள் மதிப்பிடல் தொடர்பான தேசிய மட்ட வேலைப்பட்டறையொன்றில் களந்துக்கொண்டனர்.
- 5 பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் கலாநிதி திரு ஆர். எம். எஸ். பெரேரா, 2016 பெப்ரவரி மாதம் 12 ஆம் திகதி கண்டி, கெட்டம்பேயில் “ஒக் ரே” ஹோட்டலில் இடம் பெற்ற விவசாய விஸ்தரிப்பு மற்றும் கொள்கைகள் தொடர்பான தேசிய மட்ட மாநாட்டில் களந்துக்கொண்டனர்.
- 6 முகாமைத்துவ உதவியாளர்களான (கணக்கு) திரு. ரி. எஸ். வீரசிங்க, மற்றும் திருமதி எஸ். எஸ். சதுராணி ஆகியோர் , 2016 பெப்ரவரி மாதம் 15 மற்றும் 16 ஆம் திகதிகளில், வரையருக்கப்பட்ட நிபுணத்துவ அபிவிருத்தி நிதியத்தில் இடம் பெற்ற ஏற்றுமதி மற்றும் இரக்குமதி நடைமுறைத் திட்டம் தொடர்பான வேலைப்பட்டறையில் பங்கேற்றனர்.
- 7 சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திரு. கே. ஏ. டி. கொடிதுவக்கு, 2016 மார்ச் மாதம் 14 மற்றும் 15 ஆம் திகதிகளில் வரையருக்கப்பட்ட நிபுணத்துவ அபிவிருத்தி நிதியத்தில் இடம் பெற்ற, தகவல் தொழில்நுட்ப உற்பத்திகள் கேள்விக் கோரல் மற்றும் மதிப்பிடல் பற்றிய வேலைப் பட்டறையில் களந்துக்கொண்டனர்.
- 8 தொழில்நுட்ப வியலாளர் திரு. பீ. எம். எல். வீரசிரி 2016 பெப்ரவரி மாதம் 14 முதல் 19 ஆம் திகதி வரை, பத்தரமுல்லை, நிர்மானிப்பு இயந்திரோபகரணங்கள் பயிற்சி நிறுவனத்தால் நடாத்தப்பட்ட டீஸல் எஞ்சின் பராமரிப்புப் பற்றிய ஒரு நாள் வேலைப் பட்டறையில் களந்துக்கொண்டனர்.
- 9 தொழில்நுட்ப வியலாளர் திரு. பீ. ஜீ. ஏ. சதுரங்க 2016 மார்ச் 15 ஆம் திகதி, கன்னொலுவை, சேவை தொகுப்பு பயிற்சி நிறுவனத்தில் இடம் பெற்ற, புதிய நெலினி தொழில்நுட்பம் பற்றிய ஒருநாள் வேலைப் பட்டறையில் களந்துக் கொண்டனர்.
- 10 வேலை அதிகாரி, திரு. பீ. எஸ். கே. தனுனாயக்க, 2016 மார்ச் மாதம் 23 மற்றும் 24 இருநாட்களில், வரையருக்கப்பட்ட நிபுணத்துவ அபிவிருத்தி நிதியத்தில் இடம் பெற்ற சேவையாளர் நிர்வாக முகாமைத்துவம் பற்றிய வேலைப்பட்டறையில் பங்கேற்றினர்.
- 11 நிர் பம்பு இயக்குநர் திரு. டி. எச். தர்மதாச மற்றும் பொது தொழிலாளர், திரு. ஆர். பீ. விஜயாநந்த மற்றும் திரு. கே. கே. வர்ணகுல என்போர், 2016 மார்ச் மாதம் 30 ஆம் திகதி முதல் ஏப்ரில் மாதம் 03 ஆம் திகதி வரை பத்தரமுல்லை, நிர்மானிப்பு இயந்திரோபகரணங்கள் பயிற்சி நிறுவனத்தால் நடாத்தப்பட்ட பம்பு மற்றும் மற்றும் அமுக்கவிசை பராமரித்தல் தொடர்பான பயிற்சியொன்றில் கழந்துக்கொண்டனர்.
- 12 நிர்வாக உத்தியோகத்தர் கலாநிதி திரு சீ. எபிடுவல மற்றும் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திரு. கே. பீ. விக்ரமசிங்க ஆகியோர் 2016 ஜூன் மாதம் 10 ஆம் திகதி கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தில் மனித வள மேம்பாட்டு நிறுவனத்தால் நடாத்தப்பட்ட மனப்பாங்குகள் மற்றும் நிபுணத்துவம் அபிவிருத்தி தொடர்பான நிகழ்ச்சியில் பங்கேற்றினர்.

- 13 ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களான திரு. எஸ். எம். ரி. ஏ. மாரலந்த, பி. ஏ. ஏ. சதூரங்க, திரு. பி. ஆர். குலசேகர மற்றும் திருமதி கே. பி. விக்ரமசிங்க ஆகியோர், 2016 ஜூன் மாதம் 13 மற்றும் 14 ஆம் திகதிகளில் வடமேல் பல்கலைக்கழகத்தின், தகவல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தால் நடாத்தப்பட்ட, ஆராய்வாளர்கள் தொடர்பாக ஆரம்ப புள்ளி விபரவியல்: கோட்பாடுகள் மற்றும் பாவனை என்ற தலைப்பின் கீழ் குறுங்கால பாடநெறியொன்றில் பங்கேற்றினர்.
- 14 உதவி பணிப்பாளர் (நிர்வாக) பி. கே. என். பிரியதர்ஸன, உள்ளக கணக்காய்வாளர் திரு. எஸ். பி. வை. முனிந்திர, மற்றும் கணக்காளர் திருமதி. டி. எம். ஜே. என். திஸாநாயக்க, 2016 ஜூன் மாதம் 20 மற்றும் 21 ஆம் திகதிகளில் வரையருக்கப்பட்ட நிபுணத்துவ அபிவிருத்தி நிதியத்தில் இடம் பெற்ற, நவீன முகாமையாளர்கள் தொடர்பான அத்தியாவசியமான நிபுணத்துவம் என்ற தலைப்பின் கீழ் இடம் பெற்ற வேலைப்பட்டறையில் பங்கேற்றனர்.
- 15 முகாமைத்துவ உதவியாளர்களான (எழுது வினைஞர் மற்றும் தட்டச்சாளர்) திரு. எம். ஏ. ஆர். சமரசேகர மற்றும் திரு. எம். கே. சேனாதீர் என்பவர்கள், 2016 ஜூன் மாதம் 30 ஆம் திகதி மற்றும் ஜூலை மாதம் 01 ஆம் திகதி ஆகிய இரு நாட்களில், வரையருக்கப்பட்ட நிபுணத்துவ அபிவிருத்தி நிதியத்தில் இடம் பெற்ற, சம்பள பரிவர்த்தனை தொடர்பான வேலைப்பட்டறையில் பங்கேற்றனர்.
- 16 கணக்கு உத்தியோகத்தர் திரு. ஐ. பி. கோதாக்கோட, 2016 ஜூலை மாதம் 28 மற்றும் 30 ஆம் திகதிகளில், வரையருக்கப்பட்ட நிபுணத்துவ அபிவிருத்தி நிதியத்தில் இடம் பெற்ற, இழைப்பு அறிக்கையிடல், இழைப்புத் தாக்க மீள நிறப்பல் மற்றும் கீறிடல் தொடர்பான வேலைப்பட்டறையில் பங்கேற்றினர்.
- 17 வேலை பரிசோதகர் திருமதி. டி. எஸ். விஜேசிங்க மற்றும் மின் வினைஞர் திரு. ஆர். பாலமுரே 2016 ஜூலை மாதம் 30, 31 ஆம் திகதிகளில் மற்றும் ஆகஸ்ட் மாதம் 06 முதல் 08 ஆம் திகதி வரை நிர்மானிப்பு இயந்திரோபகரணங்கள் பயிற்சி நிறுவனத்தால் நடாத்தப்பட்ட டீஸல் மின் உற்பத்தி இயந்திர பராமரிப்பு தொடர்பான 05 நாள் பயிற்சியில் பங்கேற்றனர்.
- 18 ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திரு. கே. பி. விக்ரமசிங்க 2016 ஆகஸ்ட் மாதம் 02 முதல் 05 ஆம் திகதி வரை, விவசாய விஞ்ஞான பட்டப்பின் பட்ட நிறுவனத்தில் இடம் பெற்ற உணவுத் தாவரங்கள் மற்றும் பூங்காத் தாவரங்கள் முன்னேற்றல் தொடர்பாக தாவர பெறுக்கல் விதிமுறைகள் தொடர்பான குறுங்கால பாடநெறிகியில் பங்கேற்றினர்.
- 19 தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்களான திரு. எம். எம். ஒபேசேன, திரு. பி. என். எல். குமாரநாயக்க மற்றும் திரு. எம். ஆர். ஐ. பெரேரா என்போர் 2016 ஆகஸ்ட் மாதம் 24 மற்றும் 25 ஆம் திகதிகளில் கைதொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தில் இடம் பெற்ற இரசாயன, உணவு மற்றும் நுண்ணுயிரியல் விஞ்ஞானக்கூடங்களில் பாதுகாப்புத் தொடர்பான பயிற்சி நிகழ்வில் பங்கேற்றினர்.
- 20 பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் கலாநிதி திரு. எம். எஸ். பெரேரா, 2016 செப்தம்பர் மாதம் 06 ஆம் திகதி பத்தரமுல்ல மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையில் இடம் பெற்ற, பெருந்தோட்ட துறை தொடர்பாக தூய உற்பத்திகள் கொள்கை மற்றும் விதிமுறைகள் என்ற தலைப்பின் கீழ் களத்துரையாடலில் பங்கேற்றினர்.
- 21 தொழில்நுட்ப விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர் திரு. டி. பி. டபிள்யூ. பொத்தவெல் மற்றும் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திருமதி. ஆர். ஏ. சுதர்ஸனி 2016 செப்தம்பர் மாதம் 30 ஆம் திகதி இலங்கை அபிவிருத்தி நிர்வாக நிறுவனத்தில் இடம்பெற்ற, தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழு மற்றும் இளைய விஞ்ஞானிகளின் பேரவை ஒன்றிணைந்து ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட வெற்றிக்கரமான அபிவிருத்தி பிரேரணைகள் தயாரித்தல் என்ற தலைப்பின் கீழ் இடம் பெற்ற வேலைப்பட்டறையில் பங்கேற்றினர்.

- 22 பிந்தான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களான கலாநிதி திரு. ஏ. விஜேகூரிய மற்றும் கலாநிதி திரு எம். எஸ். பெரேரா 2016 ஆக்தோபர் மாதம் 03 ஆம் திகதி இலங்கை விவசாய கொள்கைகள் சபையினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட தேசிய விவசாய ஆராய்ச்சி அமைப்பில் விஞ்ஞானிகள் தொடர்பாக விஞ்ஞானபூர்வமான ஆவணம் என்ற தலைப்பின் கீழ் இடம் பெற்ற பயிற்சியில் பங்கேற்றினர்.
- 23 ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களான கலாநிதி திருமதி. டி. மானெல், திருமதி. ஏ. எம். எம். எஸ். பெரேரா, மற்றும் திருமதி. எஸ். எம். ரி. ஏ. மாரலந்த ஆகியோர், 2016 ஆக்தோபர் மாதம் 07 ஆம் திகதி தேசிய விஞ்ஞான நிறுவனத்தில் இடம்பெற்ற உற்பத்தித்திறனான ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் தயாரித்தல் என்ற தலைப்பின் கீழ் இடம்பெற்ற பயிற்சியில் பங்கேற்றினர்.
- 24 உள்ளக கணக்காய்வாளர் திரு. எஸ். பி. வை. முனிந்திர 2016 ஆக்தோபர் மாதம் 13 மற்றும் 14 ஆந் திகதிகளில் வரையருக்கப்பட்ட நிபுணத்துவ அபிவிருத்தி நிதியத்தில் நிலவிய பயனான உள்ளக கணக்காய்வு என்ற தலைப்பின் கிழான வேலை பட்டறையில் பங்கேற்றினர்.
- 25 நீர் பம்பு இயக்குனரான திரு. கே. எச். வீரத்தன மற்றும் திரு. எச். பி. சந்திரவன்ச என்போர் 2016 ஆக்தோபர் 29 ஆம் திகதி முதல் 06 ஆம் திகதி வரை பத்தரமுல்லை நிர்மானித்தல் இயந்திரோபகரணங்கள் பிற்சி நிறுவனத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட நீர் பம்பு மற்றும் அழுத்தக்கூடிய பராமரித்தல் பற்றிய பயிற்சியில் பங்கேற்றினர்.
- 26 கணக்கு உத்தியோகத்தர் திரு. ஜி. பி. கோதாகொட 2016 நவம்பர் 09 மற்றும் 11 இரு நாள்களில் வரையருக்கப்பட்ட நிபுணத்துவ அபிவிருத்தி நிதியத்தில் நிலவிய ஆரம்பக் கட்ட பயிற்சியில் பங்கேற்றினர்.

## கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை - 2016

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் 2016 ஆம் ஆண்டுக்கான, கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுவின் 04 கூட்ட அமர்வுகள் நடாத்தப்பட்டுள்ளது. இவ் வருடத்திலும் நிறுவனத்தின் ஆராய்வு அலுவல்களின் போன்றே நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவின் முன்னேற்றம் மற்றும் சிக்கல்கள் தொடர்பாக களந்துரையாடப்பட்டது.

குழுக் கூட்டங்களின் அறிக்கைகள் ஆளுகை சபையிடம் செலுத்தலும், அதிலிருந்து உள்ளடங்கும் விடயங்கள் தொடர்பாக மேலும் களந்துரையாடல் மூலம் நிறுவனத்தின் நிர்வாக மற்றும் கணக்குப் பிரிவின் அலுவல்கள் எவ்விதமான தடைகளுமின்றி மேற்கொண்டுப் போக இயலுமாகியது. முக்கியமாகவே அரசு கணக்காய்வாளர்களால் முன்வைக்கப்பட்டுள்ள கணக்காய்வு அவதானிப்புகள் மற்றும் அது தொடர்பாக வழங்கப்பட்டுள்ள அது தொடர்பாக வழங்கப்பட்டுள்ள பதில்கள் களந்துரையாடலுக்கு உட்படுத்தல் மற்றும் அதனை நிரவத்தியமாக்குவதில் கவனம் செலுத்தல் மூலம் கணக்காய்வு அவதானிப்புகளை குறைத்துக்கொள்வதற்கு இயலுமாகியது.

அதற்கு மேலதிகமாக, நிறுவனத்தில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டுள்ள உள்ளக நிர்வாக அமைப்பிற்கு மற்றும் அரசு சுற்று நிருபங்களுக்கு அனுசூலமான முறையில் நிறுவனத்தின் அலுவல்கள் மேற்கொண்டுப் போவதற்கும் ஆளுகை சபைக்கு தீர்மானங்கள் எடுப்பதற்கும் தேவையான தகவல்கள் பெற்றுக் கொடுக்கப்பட்டு நிறுவனத்தின் கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழுவின் பணிக்கோடலை குறையின்றி நிறப்பம் செய்துள்ளது.



எஸ்.பி. வை முனிந்திர  
செயலாளர்/ அழைப்பாளர்

2017 பெப்ரவரி மாதம் 01 ஆம் திகதி



கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட  
நிதிசார் அறிக்கைகள்



**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**  
2016 திசெம்பர் 31 ஆம் திகதிக்கான நிதி நிலைக் கூற்று

சொத்துக்கள்	குறிப்பு	2016 ரூபா	2016 ரூபா	2015 ரூபா	2015 ரூபா
நடப்பற்ற உடமைகள்					
உடமைகள் மற்றும் இயந்திரோபகரணங்கள் (முதலீடுகள் (நீண்டகால))	1		255,143,450.98	209,469,360.42	
	2		-	54,106,697.50	263,576,057.92
நடப்பு உடமைகள்			255,143,450.98		
நுகர்வுச் சார்ந்த இருப்பு	3	21,526,424.72		16,457,595.04	
உயிரியல் உடமைகள்		252,695.00		225,201.00	
கடன் முறிகள் மீதான முற்பணக் காக		22,365,615.01		10,764,246.00	
இறுதியல்லா வேலைகள்		250,000.00		2,780,752.00	
வர்த்தக மற்றும் ஏனைய பெறு	4	82,611,248.95		48,310,366.99	
(முதலீடுகள் (குறுங்கால))	5	167,913,141.77		110,673,401.33	
முன்கூட்டிய கட்டளவங்கள் / ஏனைய வைப்பு	6	653,900.74		1,274,900.74	
காக மற்றும் காக சமனிகள்	7	17,696,751.78	313,269,777.97	32,337,603.76	222,824,066.86
மொத்த சொத்துகள்			568,413,228.95		486,400,124.78
பொருப்புகள்					
நடப்பு பொருப்புகள்					
செலுத்த வேண்டிய செலவீனங்கள்	8	5,977,087.41		3,296,083.33	
அட்டுறுச் செலவு	9	5,053,913.82	11,031,001.23	5,723,276.66	9,019,359.99
நடப்பற்ற பொருப்புகள்					
நானாவித வருமானங்கள்		(9.50)	(9.50)	5.70	
மருத்துவ உதவிகள் தொடர்பான ஒதுக்கீடுகள் (இணைப்பு 10)		3,150,030.84		2,920,732.67	
கணக்காய்வு கட்டளவங்கள் தொடர்பான		300,000.00		500,000.00	
சந்தேகமான கடன்கள் மீதான ஒதுக்கீடு		367,839.81			
பணிக்கொடை கொடுப்பனவகள் தொடர்பான	10	50,961,660.50	54,779,531.15	63,478,439.25	66,899,177.62
மொத்த பொருப்புகள்			65,810,532.38		75,918,537.61
மொத்தத் தேறிய சொத்தகள்			502,602,687.07		410,481,587.17
சேர்ந்து திரண்ட நிதியம்					
காப்பு நிதி	11		367,273,578.56		275,152,478.66
மீள்மதிப்பீடு காப்பு நிதி		135,329,108.51	135,329,108.51		135,329,108.51
தேறிய சொத்துகள்/தேறுமதி			502,602,687.07		410,481,587.17

இந் நிதிக் கூற்றுக்கள் ஏற்பாடு செய்து சமர்ப்பித்தல் நிறுவனம் சார்ந்த பொறுப்பாக இருப்பதோடு உட்படுகின்ற தகவல்களின் பொறுப்பும் நிறுவனம் சார்ந்ததேயாகும்.  
கணக்கீட்டு கொள்கைகள் பக்க இல. .... முதல் ..... வரை நிதிசார் கூற்றுகளின் பிரிவொன்றாக முன்வைப்பதும் நிறுவனம் சார்ந்த பொறுப்பாகும்.  
இந் நிதிக் கூற்றுக்கள் ஆளகை சபையினால் அனுமதிக்கப்பட்டள்ளதோடு அவர்களுக்காக நாம் இதில் கையொப்பமிடுகிறோம்.

*K. Kowsar*  
.....  
கே. ஏ. எ.பி. கருணாசேன  
தலைவர்

*V. K. V. K.*  
.....  
கலாநிதி ஏ. பி. கீர்த்திபால  
பணிப்பாளர் / தலைமை நிரைவேற்றதிகாரி

*M. E. E.*  
.....  
மே. எம். ஜே. என். திசாநாயக்க  
கணக்காய்வாளர்

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**  
2016 திசம்பர் 31 ஆம் திகதி இறுதியடைந்த வருடம் தொடர்பான நிதிசார் வினைதிறன் கூற்று

	குறிப்பு	2016 ரூபா	2015 ரூபா
<b>தொழிற்பாடு வருமானம்</b>			
திறைச்சேரியின் நிதிகள்			
-மூலதன வருமானம்		53,000,000.00	60,574,000.00
மீண்டு வரும் வருமானம்		250,000,000.00	261,211,520.74
கருத்திட்ட நிதியங்கள்		12,000,000.00	17,298,720.00
உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான லெஸ் (மேலதிக குறிப்புகள் 2)		1,437,670.00	3,238,130.00
ஏனைய வருமானங்கள்	12	23,038,027.14	13,446,571.06
மூலதன நிதி உபகரணங்கள் கொள்வனவு செய்தல் பொருட்டு		50,000,000.00	
		<b>389,475,697.14</b>	<b>355,768,941.80</b>
<b>தொழிலில்படு செலவீனம்</b>			
சேவையணி கட்டணங்கள்	13	179,594,282.69	159,202,581.59
பயணச் செலவுகள் மற்றும் பிழைப்புதிய கொடுப்பனவுகள்		2,513,622.20	2,906,551.18
வெளிநாட்டுப் பயணம்		787,291.65	5,338,430.23
நிர்ப்பல் மற்றும் நுகர்வாளர் பாவனைகள்	14	3,862,315.28	2,044,616.03
பராமரிப்பு	15	17,384,252.06	25,960,485.71
ஒப்பந்தம் அடிப்படையிலான சேவைகள்	16	12,747,881.56	36,429,026.49
ஆராய்வுகள் மற்றும் அபிவிருத்தி	17	27,402,552.03	13,706,589.35
தேய்மானங்கள்		44,624,297.78	24,938,587.99
ஏனைய தொழில்படு செலவீனங்கள்	18	11,877,079.08	28,751,966.92
உறுதியற்ற கடன்கள் தொடர்பான ஒதுக்கீடுகள்		367,839.81	
<b>மொத்த தொழில்படு செலவீனங்கள்</b>		<b>301,161,414.14</b>	<b>299,278,835.49</b>
தொழில்படு செயற்பாடுகளால் பிறவிக்கப்பட்ட மிகை (குறைவு)		88,314,283.00	56,490,106.31
நிதிச் செலவீனம்		115,492.84	51,832.49
மொத்த தொழிற்பாடல்லா வருமானங்கள் (செலவுகள்)		88,198,790.16	56,438,273.82
சமமற்ற உருப்படிக்கு முன்னர் தேறிய மிகை (குறைவு)			-
<b>உரிய காலப் பகுதித் தொடர்பாக தேறிய மிகை (குறைவு)</b>		<b>88,198,790.16</b>	<b>56,438,273.82</b>

இந் நிதிக் கூற்றுகள் ஏற்பாடு செய்து சமீபத்தில் நிறுவனம் சார்ந்த பொறுப்பாக இருப்பதோடு உட்படுகின்ற தகவல்களின் பொறுப்பும் நிறுவனம் சார்ந்ததேயாகும்.  
கணக்கீட்டு கொள்கைகள் பக்க இல. .... முதல் ..... வரை நிதிசார் கூற்றுகளின் பிரிவொன்றாக முன்வைப்பதும் நிறுவனம் சார்ந்த பொறுப்பாகும்.  
இந் நிதிக் கூற்றுகள் ஆளகை சபையினால் அனுமதிக்கப்பட்டள்ளதோடு அவர்களுக்காக நாம் இதில் கையொப்பமிடுகிறோம்.

*K. Kandasera*  
.....  
கே. ஏ. எ.பி. கருணாசேன  
தலைவர்

*K. Kandasera*  
.....  
கலாநிதி ஏ. பி. கீர்திபால  
பணிப்பாளர் / தலைமை நிரைவேற்றதிகாரி

*K. Kandasera*  
.....  
டீ. எம். ஜே. என். திசாநாயக்க  
கணக்காய்வாளர்

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**  
**2016 திசெம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான காசு பாய்ச்சல் சுற்று**

தொழிற்பு செயற்பாடுகளால் ஏற்பட்ட காசு பாய்ச்சல்கள்	2016 ரூபா	2015 ரூபா
பொது செயற்பாடுகளால் ஏற்பட்ட மிகை : (குறைவு)	88,198,790	56,438,274
<b>காசல்லாத அசைவுகள்</b>		
தேய்மானங்கள்	44,624,298	24,938,588
பணிக்கொடை ஒதுக்கீடுகள்	(11,690,136)	17,120,482
மருத்துவ உதவிகள் தொடர்பான ஒதுக்கீடுகள்	229,298	29,910
கணக்காய்வு கட்டணங்கள் மீதான ஒதுக்கீடு	200,000	500,000
கடந்த வருடத்தின் தீர்த்தல்கள்	3,922,310	(4,602,363)
உயிர்ப்பு உடமைகளின் கீழிடல்கள்	(27,494)	294,174
நானாவித வருமானங்கள்	(10)	6
<b>தொழிற்பாட்டு மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்னரான இலபம் - (நட்டம்)</b>	<b>125,457,056</b>	<b>94,719,071</b>
கடனாளிகள் அதிகரித்தல் - குறைதல்	(34,753,530)	2,936,435
தொகை பெறுமதி அதிகரிப்பு - குறைவு	(5,068,830)	(5,336,715)
இறுதியடையாத வேலைகளின் அதிகரித்தல் - குறைவு	2,530,752	2,816,800
முற்கள் மீதான முற்பணங்களின் அதிகரிப்பு - குறைவு	(11,601,369)	11,859,097
முற்பணம் மற்றும் முன் கட்டணங்களின் அதிகரிப்பு - குறைவு	621,000	(855,000)
சேவையாளர் கடன் அதிகரிப்பு - குறைவு	452,649	(1,415,688)
கடன் உரிமையாளர்கள் மற்றும் அதிகரிப்பு - குறைவு	2,011,641	(6,893,428)
பணி கொடை செலுத்தல்கள்	(826,643)	(748,741)
மருத்துவ உதவி வழங்கல்	(32,146)	(28,223)
<b>தொழிற்பு செயற்பாடுகளால் பெற்ற வருமானம்</b>	<b>(46,666,476)</b>	<b>2,334,538</b>
<b>முதலீடு செயற்பாடுகளால் ஏற்பட்டுள்ள காசு பாய்ச்சல்கள்</b>		
ஆதனங்கள், இயந்திரங்களும் இயந்திரோபகரணங்களும் கொள்வனவு செய்தல்.	(90,298,389)	(60,109,804)
முதலீடு செயற்பாடுகளால் ஏற்பட்டுள்ள காசு பாய்ச்சல்கள்	(90,298,389)	(60,109,804)
காசு மற்றும் காசு சமனிகளின் அதிகரிப்பு (குறைவு)	(11,507,809)	36,943,805
கலப் பகுதி ஆரம்பத்தின் காசு மற்றும் காசு சமனிகளின் மொத்தம்.	197,117,703	160,173,898
காலபெயல்லை இறுதியில் காசு மற்றும் காசு சமனிகளின் மொத்தம்.	<b>185,609,894</b>	<b>197,117,703</b>
<b>காசு மற்றும் காசு சமனிகளின் மீதப் பகுப்பாய்வு</b>		
வங்கி மீதம்	17,696,752	32,337,604
திறைசேரி உண்டியல்	104,705,504	110,173,401
நிலையான வைப்புகள்	63,207,637	54,606,698
முழு மொத்தம்	<b>185,609,893</b>	<b>197,117,703</b>

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**

2016 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவுற்ற ஆண்டின் நிதி நிலைமைகள் கூற்றுக்குரிய குறிப்புகள்

**1 ஆதனங்கள், இயந்திரங்களும் இயந்திரோபகரணங்களும்**

இணைப்பு 01 இணை தயவுடன் பாக்கவும்.

**2 முதலீடு (நீண்ட கால)**

நிலையான வைப்புகள் (பணிக் கொடை நிதியம்) தே. சே. வ.

2016	2015
ரூபா	ரூபா
	54,106,697.50

**3 நுகர்வுத் தொகை**

எழுதுபகரணங்கள்

வாகனம் புதுப்பித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்

கட்டடங்கள் புதுப்பித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்

இயந்திரோபகரணங்கள் புதுப்பித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்

எரிபொருள்

நலன் நோம்புகை

ஆராய்வு

கிருமி நாசினி

ஏனைய ஆராய்வுப் பொருட்கள்

**நுகர்வுத் தொகையின் மொத்தம்**

2016	2015
ரூ	ரூ
865,797.47	725,047.92
2,055,625.60	-
13,802,160.08	8,774,622.35
947,432.10	589,077.50
970,928.00	756,526.40
166,204.00	244,360.45
2,718,095.47	3,540,156.45
	1,657,413.27
	170,390.70
<b>21,526,242.72</b>	<b>16,457,595.04</b>

**4 வர்த்தக மற்றும் ஏனைய பெற வேண்டிய வருமானம்**

முற்பணம்

பிராந்தி விலைக்கு வாங்கல்கள்

பயணச் செலவு

எரிபொருள்

ஏனைய விசேட முற்பணங்கள்

ஆராய்ச்சி

நானாவித

பெற வேண்டிய வட்டி

பெற வேண்டிய ஏனைய

சேவையாளர் கடன்

விசேட கடன்

நானாவித கடனாளர்கள்

தேசிய இரை வரி திணைக்களம்

செவனகல சீனி நிறுவனம் - கரும்பு விற்பனை

கல்னயா சீனி நிறுவனம் - உள்நாட்டு சீனி மீதான

இலங்கை சீனி தனியார் நிறுவனம்

நந்தா மோட்டர்ஸ் உழவு இயந்திர நிறுவனம்

அதிமலே பெருந்தோட்ட கம்பனி

எம்.பீ.சீனி. லங்கா தனியார் கம்பனி

**வர்த்தக மற்றும் ஏனைய பெற வேண்டிய வருமானங்களின் மொத்தம்**

2016	2015
ரூ	ரூ
53,723.31	1,024,290.86
125,860.20	117,060.20
6,071.05	136,471.05
607,607.80	444,685.30
93,876.01	33,876.01
537,589.54	7,412.86
2,674,898.13	1,111,132.19
1,007,562.76	-
191,961.00	206,426.00
36,000,000.00	7,498,720.00
6,028,552.14	5,277,255.95
22,039,017.91	22,811,309.77
19,000.00	10,250.00
(400.00)	3,000.00
5,869,632.87	6,306,135.71
(500.00)	0.00
1,000,000.00	1,000,000.00
3,853,333.00	385,333.00
	250.00
	9,222.74
3,317,317.00	1,531,591.00
282,870.00	-
758,593.73	361,076.23
	34,868.12
1,131,752.50	
480,930.00	
<b>86,079,248.95</b>	<b>48,310,366.99</b>

5 முதலீடு (குறுங்கால)	2016	2015
	ரூபா	ரூபா
திறைச்சேரி உண்டியல் - மக்கள் வங்கி	104,705,504.39	110,173,401.33
தேசிய சேமிப்பு வங்கியில் நிலையான வைப்புகள்	500,000.00	500,000.00
திறைச்சேரி உண்டியல் - இலங்கை	62,707,637.38	-
<b>குறுங்கால முதலீடுகளின் மொத்தம்</b>	<b>167,913,141.77</b>	<b>110,673,401.33</b>

6 முன்கூட்டி கட்டடங்கள் செலுத்தப்பட்ட ஏனைய வைப்புகள்	2016	2015
	₹	₹
முன்கூட்டி செலுத்தல்		
அலுவலக உபகரணங்கள் புதுப்பித்தல் மற்றும் பராமு	6,160.00	6,160.00
பெற வேண்டிய நிருத்தி வைத்தல் வரி	(26,234.26)	-26,234.26
ஏனைய வைப்புகள்		
சீ. பி. எல்லெப்பால்	2,500.00	2,500.00
மின்சார சபை	150,100.00	150,100.00
வ.ப அம்பிலிப்பிட்டி கூட்டுறவச் சங்கம்	155,000.00	155,000.00
காஸ் ஸிண்டர்	118,375.00	118,375.00
எம். ரி. என் நெட்வர்க்	2,500.00	2,500.00
சொஸ்ட்லொஜிக் இன்டெர்.பா.மேஷன்	1,500.00	1,500.00
இலங்கை சங்க இலாகா	10,000.00	10,000.00
கந்தனை பல்சேவை கூட்டுறவச் சங்கம்	90,000.00	90,000.00
கொழும்பு அலுவலக முற்பணக் காசு	-	765,000.00
ஸிலான் ஓக்ஸிஜன்	144,000.00	
<b>முன்னான கட்டடங்கள் மற்றும் ஏனைய வைப்புகளின் மொத்தம்.</b>	<b>653,900.74</b>	<b>1,274,900.74</b>

7 காசு மற்றும் காசு சமனிகள்	2016	2015
	₹	₹
மக்கள் வங்கி - உடவளவை, கணக்கு இல. : 295 1001 000000 5	239,676.70	15,442,595.81
மக்கள் வங்கி - பத்தரமுல்லை , கணக்கு இல. : 080 1 00 5 1334359	1,076,833.95	2,361,469.35
இலங்கை வங்கி - பத்தரமுல்லை கணக்கு இல: 272977 - 5	6,617,704.83	3,196,290.54
இலங்கை வங்கி - கந்தனை, கணக்கு இல. : 0077736038	100,000.00	100,000.00
இலங்கை வங்கி - கீளிரொச்சி, கணக்கு இல. : 0077731905	100,000.00	100,000.00
மக்கள் வங்கி - உடவளவை, கணக்கு இல. : 1550021284	178,103.83	384,991.57
சேமிப்புகள்		
இலங்கை வங்கி - பத்தரமுல்லை	567,428.47	545,156.09
இலங்கை வங்கி - உடவளவை	8,817,004.00	10,207,100.40
<b>காசு மற்றும் காசு சமனிகளின் மொத்தம்</b>	<b>17,696,751.78</b>	<b>32,337,603.76</b>

8 செலுத்த வேண்டிய செலவுகள்	2016 ₹	2015 ₹
அனாகல் இன்ஸ்ட்ருமன்ட் தனியார் நிறுவனம்	559,354.63	12,550.00
அனுருத்த அலுமினியம்	422,293.25	-
ஏஷியன் இன்ஸூரர்ஸ் டிரேட் வெயா	15,384.60	-
பூம் ரெக்	17,307.50	-
மீளளிப்பு, கேள்வி வைப்புகள் (இணைப்பு 9)	50,000.00	230,750.00
நிறுத்தி வைத்தல்கள் (இணைப்பு 10)	1,714,939.94	338,303.91
யூ. ஜி. ஸ்ரோர்ஸ்	224,625.00	383,762.70
யுனைட்டட் மோட்டர் லங்கா		-
டபிள்யூ. ஜி. நிமல்	(616.67)	(616.67)
வசந்த ஒட்டோ இலெக்ட்ரிகல்ஸ்	(1,050.00)	(1,050.00)
விக்ரீம ஹாட் வெயார்	498,520.00	-
நானாவித கடனாளர்கள்	261,188.00	415,939.20
வீபரா ஏஜன்சி		174,031.01
ஆவோன் பாமர் கொம்		
டி அஜோஸ்யேட்டட் நிவ்ஸ் பேயர்ஸ் கம்பனி	45,540.00	
யூ. கே. இலெக்ட்ரிகல்ஸ்		7,370.00
ஸக்தி என்றிரிப்ஸஸ்	11,900.00	-
டி. ஜி. லங்கா செகுரிட்டி		681,763.13
ஹெம்ஷன்ஸ் இன்டர் நஷனல்		97,402.50
ஓகனிக் லங்கா டிரேடிங்		13,431.00
டைட்டன் ஸ்ரீல்		53,246.70
தம்ரோ கம்பனி		115,130.70
ஜயன்ஸ் லான்ட் இன்போமேஷன்ஸ் ரெக்ரொலொஜி	100,000.00	100,000.00
ஸிகோ மெடல்	37,710.00	-
எக்ரா இலெக்ட்ரிகல்ஸ்		5,150.00
அஜித் மோட்டர் ஸ்ரோர்ஸ்	750.00	750.00
ஏஸியன் இலெக்ட்ரிகல்ஸ்		23,420.00
தமர்ஸ் தனியார் நிறுவனம்		280,000.00
நாராஹ் ஸ்ரேஷனிஸ்		24,625.35
ஆர். எஸ். கிளோபல் நிறுவனம்	15,190.00	270,920.00
எஸ். அன்ட். பி. அன்ஜினியர்ஸ்		17,500.00
யுனி ரோயல் இலெக்ட்ரிகல்ஸ்		51,703.80
பிறவுன் அன்ட் கம்பனி	28,621.20	
ஐ. ஆர். இன்ரஸ்ரூஸ்	295,950.17	
டி ரெக்டர் ஜெனரல் ஜிவில் ஸெகுரிட்டி	981,656.55	
அம்பிளிபிட்டி அக்ரோ நிலையம்	31,000.00	
ஏன்ஸ் பெரிபெரல்ஸ்	30,000.00	
லக்ஸ்மன் ஸோ மில்ஸ்	111,167.70	
மெகா ஹீட்டர்ஸ்	180,853.14	
மேனக ஒட்டோ ஏஸி	73,500.00	
சர்ச்சந்திர நிறுவனம்	5,150.00	
ஸ்ரேட் டிம்பர் ஸிலோன்	208,402.40	
விஜித யாபா புக் ஷொப்	57,750.00	
செலுத்த வேண்டிய மொத்த செலவீனம்	5,977,087.41	3,296,083.33



9 நானாவித செலவுகள்	2016 ரூ	2015 ரூ
மின்	436,847.91	458,265.70
எரிபொருள்	700,890.00	119,295.00
மேலதிக நேர	707,452.63	709,458.81
தபால்	313,677.51	19,200.00
வாகனங்கள் பழுது பாத்தல் மற்றும் பராமரித்தல்.	17,730.00	22,270.00
வள பங்களிப்பு	-	134,869.81
குத்தகை கூலி	-	8,000.00
ஆராய்வு செலவீனம்	113,010.50	88,386.49
எழுதுபகரணங்கள்	3,799.00	1,172.00
சீனி அபிவிருத்தி அலுவல்கள்	-	272,905.90
தொலைபேசி	-	212,327.27
பயணச் செலவு	63,808.00	9,257.50
நீர்	-	14,855.09
பத்திரிகை	-	2,030.00
வேதனம்	952,133.81	413,069.83
நலன் நேரம்புகை	765.00	2,252.00
மொழிப்பெயர்ப்பு	3,762.50	-
உழைக்கம் போது செலுத்தும் வரி	-	10,885.26
அலுவலக உபகரணங்கள் பழுதுபார்த்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	22,370.00	5,500.00
கட்டடங்கள் புதுப்பித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	20,825.00	-
இயந்திரங்கள் பராமரித்தல்	-	22,139.50
சேவையாளர் சேமலாப நிதியம்	1,998,669.11	2,791,668.52
சேவையாளர் பொறுப்பு நிதியம்	247,353.35	336,196.56
சம்பளம் மற்றும் வேதனாதிகள் குறைத்தல்	2,736.97	3,030.47
கந்தளை கருத்திட்டம்	-	42,615.45
கிளிநொச்சி கருத்திட்டம்	-	85,809.50
எரிபொருள் முற்பணம்	-	(15,000.00)
பிராந்திய கொள்வனவு முற்பணம்	-	(50,000.00)
ஏனைய	-	2,816.00
ஏனைய கொடுப்பனவுகள்	17,500.00	-
உணவு மற்றும் உடை	2,590.00	-
ஏனைய தகமைகள்	31,789.00	-
பாதுகாப்புச் சேவைகள்	18,300.00	-
சட்ட கட்டணங்கள்	63,837.30	-
முத்திரை கட்டணங்கள்	18,450.00	-
ஆராய்வுக் கட்டணங்கள்	(2,400.00)	-
ஏனைய கட்டணங்கள்	(631,740.00)	-
தண்டப் பணம்	(30.00)	-
விசேட முற்பணம்	(100,000.00)	-
பயணச் செலவு முற்பணம்	(11,000.00)	-
ஈ. பீ. எப். கட்டுப்பாடுக் கணக்கு	(10,410.26)	-
ஈ. பீ. எப். கட்டுப்பாடுக் கணக்கு	51,196.49	-
<b>மொத்த நானாவித செலவுகள்</b>	<b>5,053,913.82</b>	<b>5,723,276.66</b>

10 பணிக்கொடை கொடுப்பனவுகள் தொடர்பான கொடுப்பனவுகள் தொடர்பான ஒதுக்கீடுகள்

தபவு செய்து உப பந்தம் 10 இனை பார்க்கவும்

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**

2016 திசெம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவுற்ற ஆண்டின் நிதிசார் வினாதிர்ன் கூற்றுக்கள்குரிய குறிப்புகள்

12 ஏனைய வருமானங்கள்	2016 ரூ	2015 ரூ
சேவையாளர் கடன் மற்றும் வட்டி வருமானம்	1,426,649.12	1,445,998.87
திறைச்சேரி உண்டியல்கள் மீதான வட்டி	8,627,387.21	5,161,382.88
நிலையான வைப்புகள் மீதான வட்டி	4,314,845.19	2,647,106.89
சேமிப்பு வைப்புகள் மீதான வட்டி	264,673.06	672,945.33
விதை கரும்பு விற்பனை வருமானம்	5,243,061.00	484,481.50
ஏனைய வருமானங்கள்	3,161,411.56	3,034,655.59
<b>ஏனைய வருமானங்களின் மொத்தம்</b>	<b>23,038,027.14</b>	<b>13,446,571.06</b>

13 சேவையணி கட்டளங்கள்	2016 ரூ	2015 ரூ
சம்மளம் மற்றும் கொடுப்பனவுகள்	137,668,767.00	98,948,099.73
சேவையாளர் சேமலாப நிதியத்திற்கான பங்கேற்பு மற்றும் சேவையாளர் பொறுப்பு நித	17,926,356.40	22,500,546.12
மேலதிக நேரம்	11,833,072.77	10,693,986.63
வேதனம்	-	13,805,146.58
மருத்துவ உதவி	11,345,999.52	11,265,541.82
வளமாளர் கட்டளங்கள்	-	1,989,260.71
ஏனைய கொடுப்பனவுகள்	820,087.00	
<b>சேவையணிக்கான கட்டளங்களின் மொத்தம்</b>	<b>179,594,282.69</b>	<b>159,202,581.59</b>

14 நிரப்பல் மற்றும் நுகர்வாளர் பாவனை	2016 ரூ	2015 ரூ
அச்சப் பதிவு	1,851,295.55	1,545,441.22
பத்திரிகைகள் மற்றும் சஞ்சிகைகள்	-	92,925.00
உணவு மற்றும் வதிவிடம்	-	102,634.20
மொழிபெயர்ப்புக் கட்டளங்கள்		17,809.50
எழுதாபகரணங்கள்	1,188,512.18	285,806.11
மருத்துவ நிரப்பல்கள்	21,781.49	
ஏனைய நிரப்பல்கள்	800,726.06	
	<b>3,862,315.28</b>	<b>2,044,616.03</b>

15 பராமரிப்பு செலவுகள்	2016 ரூ	2015 ரூ
அனுமதிப் பத்திரங்கள் மற்றும் தரம் பரிசோதனை அறிக்கைகள்	1,736,322.63	1,849,413.64
வாகனங்கள் புதுப்பித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	5,717,012.86	8,004,150.02
கட்டடங்கள் புதுப்பித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்	1,415,731.70	5,846,302.94
இயந்திரோபகரணங்கள், இரசாயனக்கூட உபகரணங்கள் புதுப்பித்தல் மற்றும் பராமரி	1,553,401.85	2,196,190.70
எரிபொருள் மற்றும் மசகு எண்ணெய்	6,961,783.02	8,044,698.41
வலை பின்னல் பராமரித்தல்		19,730.00
<b>பராமரிப்பு செலவீனங்களின் மொத்தம்</b>	<b>17,384,252.06</b>	<b>25,960,485.71</b>

16 ஒப்பந்தம் அடிப்படையிலான செவைகள்	2016 ரூ	2015 ரூ
பத்திரை விளம்பரங்கள்		235,014.75
தபால் மற்றும் தொலைபேசி, கேபிள் பெக்ஸ் மற்றும் இணையத் தளம்	2,556,481.84	1,855,520.18
குத்தகை கூலி மற்றும் வரிபணம்	3,551,296.94	1,402,221.11
நீதி கட்டணங்கள்	129,293.30	55,444.00
கணக்காய்வ கட்டணங்கள்	106,185.00	1,016,700.00
மின்சார மற்றும் நீர் கட்டணங்கள்	6,183,272.47	5,903,364.70
பாதுகாப்புச் செலவுகள்	10,702,316.55	8,659,589.65
பணிக் கொடை	(11,690,136.25)	17,120,482.46
ஊழியர் நட்டஈடுகள்	52,357.50	29,527.04
உழைக்கும் பொது செலுத்தும் வரி		108,672.60
ஆட் சேர்ப்ப செலவுகள்		27,490.00
கண்காட்சி செலவுகள்		15,000.00
ஏனைய சேவைகள்	366,861.68	
முத்திரை கட்டணங்கள்	(16,675.00)	
உணவு மற்றும் உடை	307,883.46	
ஏனைய மொழிப்பெயர்ப்பு செலவுகள்	498,744.07	
<b>ஒப்பந்தம் அடிப்படையிலான சேவை செலவுகளின் மொத்தம்</b>	<b>12,747,881.56</b>	<b>36,429,026.49</b>

17 ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவுகள்	2016 ரூ	2015 ரூ
ஆய்வுப் பொருட்கள்	18,453,692.73	6,393,721.19
பருவ இழைகள் மற்றும் விளம்பர செலவுகள்		13,610.00
ஆலோசனை கட்டணங்கள்		12,000.00
இரசாயனப் பொருட்கள்		393,489.53
பசளை		-
காணிகள் தயார்படுத்தல் மற்றும் அறவிடை செய்தல்	2,975,464.00	705,898.85
சீனி கைத்தொழில் அபிவிருத்தி செலவுகள்	3,633,471.48	6,069,304.78
மாநாடுகள்	1,558,660.00	-
உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் அபிவிருத்தி செய்தல் செலவு	-	113,450.00
ஆய்வு மற்றும் மீளாய்வு செலவுகள்	100,000.00	5,115.00
அறவிடல் செலவீனம்	475,840.22	
ஏனைய மீண்டுவரும் செலவுகள்	205,423.60	
<b>ஆராய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி செலவுகளின் மொத்தம்</b>	<b>27,402,552.03</b>	<b>13,706,589.35</b>

18 ஏனைய தொழில்படு செலவுகள்	2016 ரூ	2015 ரூ
விருந்துபசார செலவுகள்	-	484,900.03
சேவையாளர் நலன் நொம்புகை	-	255,017.54
சந்தாப் பணம்	172,364.09	
புலமைப் பரிசீலிகள்	249,500.00	255,750.00
பணிப்பாளர் சபை செலவுகள் தலைவரின் ஊதியம்	-	1,023,122.21
பணிப்பாளர் சபை கட்டணங்கள் மற்றும் ஏனைய	-	85,646.60
கணக்காய்வ மற்றும் முகாமைத்துவ குழு செலவுகள்	631,086.60	715,928.00
பல்வகையானவை	-	230,098.54
சேவையணிப் பயிற்சி	599,448.57	711,315.00
கந்தனையில் கருத்திட்ட செலவீனங்கள்	8,886,225.53	15,258,173.36
கிளிநொச்சியில் கருத்திட்ட செலவீனங்கள்	1,338,454.29	9,437,841.64
உயிரியல் உடமைகளை பதிவுத்தல்	-	294,174.00
	<b>11,877,079.08</b>	<b>28,751,966.92</b>

**கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்**  
**2016.12.31 இல் முடிவற்ற வருடம் தொடர்பாக உரிமை மாற்றம் கூற்று**

விபரம்	மீள மதிப்பிடப்பட்ட காப்பு நிதி	வினியோகத்தக்க காப்பு நிதி	மொத்தம்
2015.12.31 ஆம் திகதிக்கான மீதம்	135,329,108.51	275,152,478.66	410,481,587.17
சென்ற வருடத்தின் தீர்த்தல்கள் (மேலதிக குறிப்பு 1.1))		3,922,309.74	3,922,309.74
காலப் பகுதிக்கரிய மிகை / குறை		279,074,788.40	
		88,198,790.16	
<b>2015.12.31.ஆம் திகதிக்கான மீதம்</b>	<b>135,329,108.51</b>	<b>367,273,578.56</b>	<b>502,602,687.07</b>

## மேலதிக குறிப்புகள்

### 1.1 முன்னாள் வருடத்திற்கான தீர்த்தல்கள்

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள உறுப்புகள் முன்னாள் வருடம் தொடர்பான தீர்த்தல்களுடன்கூடியதாகும்.

1 மோட்டார் வண்டி கொள்வனவு	6,390,000.00
2 நடைப் பெற்று வரும் வேலைகள்	(2,530,752.00)
3 இடர் கடன்	1,546.92
4 மோட்டார் வண்டி கடன்	(3,335.68)
5 நந்தா உழவு இயந்திரம்	(2,305.59)
6 உயிர்ச் சொத்துக்கள்	27,494.00
7 அட்டுரு செலவுகள் சரிப் படுத்தல்	49,134.83
8 வராக் கடன்	(9,472.74)
	<b>3,922,309.74</b>

- 1.2 2016 ஆம் வருடத்தில் உள்நாட்டு உற்பத்தியின் மீது ஸெஸ் வரி பணத் தொகை நிலைமைக்கு நிதி கூற்றுகளில் காட்டப்பட்டுள்ளது. 2016/12/31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்துள்ள வருடத்திற்காக பெற வேண்டிய ஸெஸ் வரி பணத் தொகை கீழ் வருமாறாகும்.

விபரம்	பெலவத்தை	செவனகலை	கல்ஓயா
2016/1/1 ஆம் திகதிக்கான மீதம்	4,608,160.00	1,437,670.00	4,044,921.00
2016 ஆம் வருடம் தொடர்பாக பெற வேண்டிய	3,373,795.00	1,648,770.00	1,062,590.00
மொத்தம்	<b>7,981,955.00</b>	<b>3,086,440.00</b>	<b>5,107,511.00</b>
2016 ஆம் வருடத்தில் காசு வருமானம்		1,437,670.00	
2016/12/31 ஆம் திகதிக்கான மீதம்	<b>7,981,955.00</b>	<b>1,648,770.00</b>	<b>5,107,511.00</b>

- 1.3 கந்தளையில் வீனி நிறுவனம் தொடர்பாக வழங்கப்பட்டள்ள ரூபா 1,000,000 ம் கடன் தொகை மற்றும் அதன் மீதான வட்டியினை பெறுவது சந்தேககரமான நிலையில் இருக்கின்றது.
- 1.4 நிறுவனத்தின் சேவையாளரொருவரான திரு லலித் விர்தமுல்ல, தமது சேவையினை இடைநிறுத்தல் தொடர்பாக அவரால் நிறுவனத்திற்கு எதிராக தொழிலாளர் தீர்மானச் சபையில் வழக்கு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- 1.5 திரு. எஸ். டி. எஸ். விமலகுமாரை கட்டாய ஓய்வில் அனுப்பப்பட்டுள்ளதோடு இவரால் நிறுவனத்திற்கு எதிராக தொழிலாளர் தீர்மானச் சபையில் வழக்கு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

Column ஐடெமென்டு2 ஐடெமென்டு3 ஐடெமென்டு4 ஐடெமென்டு5 ஐடெமென்டு6

- 1.6 அரசு மற்றும் வெளிநாட்டு நிதிக்களால் பெற்ற உடமைகளால் திரட்டிய நிதியம் அமைந்துள்ளது. பணிப்பாளர் சபை தீர்மானத்தின் கீழ் 2016 இல் தேய்வுகள் தொடர்பாக கணக்கு வைத்தலை சரிபடுத்தப்பட்டுள்ளது. (இ. க. கூ. இல. 20)
- 1.7 தேய்வு கணக்கிடும் போது கொள்வனவு வருடம் கவனத்தில் எடுப்பதில்லை.
- 1.8 நிலையான சொத்துக்கள் அதன் செலவீனத்திற்கு காட்டப்பட்டுள்ளதோடு திறைச்சேரி உண்டியல்கள் அதன் தேறிய புரிந்துக் கொள்ளப்பட.
- 1.9 திறைச்சேரி உண்டியல்களின் நிறைவடைகின்ற திகதியினை கவனத்தில் எடுப்பதில்லை.

### 2.0 நுகர்வாளர் கணக்கு

2016 இன் ஒதுக்கீடுகள்	50,961,660.50
2015 இன் ஒதுக்கீடுகள்	63,478,439.25
2016 வருடத்திற்கான செலுத்தல்கள்	826,643.00
வைப்புகளின் மீதம் (பணிக்கொடை கொடுப்பு (11,690,135.75)	

- 2015 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் பணிக்கொடை ஒதுக்கீட்டினை மொத்தச் சம்பளம் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்டது.
- 2016 க்கு பின்னர் பணிக்கொடை கணக்கீடு, முகாமைத்துவ சேவைகள் சுற்றுநிருப இலக்கம் 2016/2 இற்கு ஏற்றப்படியாக
- 2016 ஆம் ஆண்டில் மேலதிக மீதித் தொகையினை பணிக்கொடை செலவீனமாகக் கறுதப்பட்டுள்ளது.

**உடமை இயந்திரங்கள் மற்றும் இயந்திரோபகரணங்கள்**

	செலவீனம்			தேய்வு (ரூபா)			2015.12.31 ஆம் திகதிக்கான கையாடல் செய்யப் பெறப்பட்ட மீதம்
	2016.01.01 ஆம் திகதிக்கான மீதம்	சேர்வுகள் மற்றும் குறைபாடுகள்	2016.12.31 ஆம் திகதிக்கான மீதம்	மீதம் 2016.01.01	வருடத்திற்கான தேய்வு	2015.12.31 ஆம் திகதிக்கான கையாடல் செய்யப் பெறப்பட்ட மீதம்	
	தேறிய பெறுமதி						
காரியாலய உபகரணங்கள்	5,268,716.85	6,507,059.46	11,775,776.31	429,762.94	790,307.53	10,555,705.85	
யு பொருட்கள் மற்றும் பொருத்தல்	7,896,363.69	2,306,565.60	10,202,929.29	805,684.35	1,184,454.55	8,212,790.38	
கணினி உபகரணங்கள்	4,838,260.00	1,271,590.00	6,109,850.00	624,007.50	967,652.00	4,518,190.50	
இரசாயனக்கூட உபகரணங்கள்	49,295,827.30	21,473,641.57	70,769,468.87	4,210,550.39	7,394,374.10	59,164,544.38	
விலாசய உபகரணங்கள்	11,157,614.00	7,812,820.66	18,970,434.66	1,236,352.50	1,673,642.10	16,060,440.06	
கன உபகரணங்கள்	9,396,818.92	(1,811,986.99)	7,584,831.93	194,725.00	1,409,522.84	5,980,584.09	
வேலை பட்டறை உபகரணங்கள்	5,461,580.00	6,987,600.54	12,449,180.54	308,139.98	819,237.00	11,321,803.56	
ஏலைய உபகரணங்கள்	3,952,070.00	1,140,725.99	5,092,795.99	417,607.88	592,810.50	4,082,377.62	
மதி வலியு	79,750.00	25,550.00	105,300.00	7,627.50	11,962.50	85,710.00	
மோடர் வாகனங்கள்	114,373,138.00	7,510,400.00	121,883,538.00	16,067,353.13	28,593,284.50	77,222,900.38	
கணினி மென்பொருள்	924,574.00	-	924,574.00	4,125.00	92,457.40	827,991.60	
கூட்டங்கள்	14,864,017.00	-	14,864,017.00	557,400.64	743,200.85	13,563,415.51	
நூலக பத்திரங்கள்	128,620.66	-	128,620.66	9,646.55	12,862.07	106,112.04	
கானிகள் மற்றும் கானிகள் அபிவிருத்தி	6,770,596.99	37,074,422.51	43,845,019.50	65,604.64	338,529.85	43,440,885.01	
<b>மொத்தம்</b>	<b>234,407,947.41</b>	<b>90,298,389.34</b>	<b>324,706,336.75</b>	<b>24,938,588.00</b>	<b>44,624,297.79</b>	<b>255,143,450.98</b>	

கணக்காய்வாளர் தலமை  
அதிபதியின் அறிக்கை







# විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව

கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதி திணைக்களம்

## AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය  
எனது இல. }  
My No. }

පිළිල්ල/සි/එස්ආර්අයි/01/16/04  
உமது இல. }  
Your No. }

දිනය  
திகதி }  
Date }


2017 සැප්තැම්බර් 19 දින

සභාපති,  
උක් පර්යේෂණ ආයතනය.

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2016 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14(2)(සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව

මාගේ සමාංක හා 2017 අගෝස්තු 04 දිනැති ලිපියට යොමුවේ.

02. ඉහත සඳහන් ලිපිය සමඟ එවන ලද මාගේ වාර්තාවේ දෙමළ අනුවාදය මේ සමඟ එවා ඇත.

  
ධම්මලී. ප්‍රේමනන්ද  
අතිරේක විගණකාධිපති  
විගණකාධිපති වෙනුවට



- පිටපත් -
1. ලේකම්, වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය
  2. ලේකම්, මුදල් හා ජනමාධ්‍ය අමාත්‍යාංශය



**විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව**  
**கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்**  
**AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT**



මගේ අංකය  
எனது இல.  
My No. }

பீஎல்ஏ/16/எஸ்ஆர்ஐ/

මගේ අංකය  
உமது இல.  
Your No. }

දිනය  
திகதி  
Date }

2017 ஆகஸ்ட் 04

01/16/04

தலைவர்,  
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவகம்

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் 2016 திசெம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் 2016 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக்கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளினதும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களினதும் பொழிப்புக்களை உள்ளடக்கிய 2016 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) பிரிவு மற்றும் 1981 இன் 75 ஆம் இலக்க கரும்பு ஆராய்ச்சி அதிகாரச்சட்டத்தின் 19(3) ஆம் பிரிவு என்பவற்றுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையின் ஏற்பாடுகளுக்கமைய எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் ஆண்டறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இவ்வறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம் விரிவான அறிக்கையொன்று நிறுவகத்தின் தலைவருக்கு 2017 மே 17 ஆந் திகதி வழங்கப்பட்டது.

**1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு**

இந்த நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.





### 1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். என்னால் உயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு ஒத்ததாக (ISSAI 1000-1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வின் நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்க நெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ்கூற்றுக்கள் அற்றன என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கும் கணக்காய்வு திட்டமிடப்பட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள தொகைகளையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான நடைமுறைகள் கணக்காய்வில் உள்ளடங்கும். மோசடி அல்லது தவறுகள் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களில் ஏற்படக்கூடிய போதியளவு தவறான கூற்றுக்களின் உள்ளடக்கும் கணக்காய்வாளரின் தீர்மானம் மீது தெரிவு செய்யப்பட்ட நடைமுறைகள் தங்கியுள்ளது. அந்த ஆபத்தினை மதிப்பீடு செய்கையில் சந்தர்ப்பத்திற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைக்கும் வகையில் நிறுவகத்தின் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி நிறுவகத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் விளைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காகவல்ல. முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் அத்துடன் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்தச் சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) ஆம் மற்றும் (4) ஆம் உபபிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிவு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

எனது கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படையினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டேன் என நான் நம்புகிறேன்.



#### 1.4 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் அடிப்படையில் எனது அபிப்பிராயம் முனைப்பழியுள்ளதாகக்கப்படுகின்றது.

#### 2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

##### 2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கத்தினைத் தவிர்த்து கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் 2016 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றது என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

##### 2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

###### 2.2.1 இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமம்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமம் 03 இன் பிரகாரம் கொடுக்கல் வாங்கலொன்று, சம்பவமொன்று தொடர்பில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற குறித்த இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமம் ஒன்று இல்லாதவிடத்து முகாமைத்துவத்தினால் பொருத்தமான கணக்கீட்டுக் கொள்கையொன்று நிர்ணயிக்கப்பட்டு வெளிப்படுத்தப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும், ரூபா 252,695 தொகையான உயிரியல் விஞ்ஞான சொத்துக்களின் கணக்கீட்டு தொடர்பாக நிறுவகம் பின்பற்றுகின்ற கணக்கீட்டுக் கொள்கை வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமம் 08 இன் பிரகாரம் நிறுவகம் தொடர்பாக உள்ள இரண்டு வழக்குகளின் தற்போதைய நிலையினைக் ஆராய்ந்துபார்த்து நிதிநிலைமைக் கூற்றுத் திகதியில் உள்ளவாறு காணப்படுகின்ற நிகழ்த்தக்க பொறுப்புக்களுக்காக ஒதுக்கீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.



## 2.2.2 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) 2013 ஆம் ஆண்டின் போது பிழையாக கணக்கு வைக்கப்பட்ட கந்தளாய் சீனி கம்பனியிலிருந்து அறவிட வேண்டிய கடனுக்கான வட்டித் தொகையான ரூபா 385,333 மீளாய்வாண்டின் போதும் சரி செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) நிர்மாண நடவடிக்கைகள் முடிவடைந்த ரூபா 250,000 பெறுமதியான கட்டிடத்தை மூலதனமாக்குவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காது 4 வருட அளவிலான காலமாக நடைமுறை வேலையின் கீழ் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (இ) கொழும்பு அலுவலகத்திற்காகச் செலுத்தப்பட்ட 2 மாத பாதுகாப்பு வைப்பு ரூபா 300,000 தொகை செலவினமொன்றாகக் கணக்கீடு செய்யப்பட்டமையின் காரணமாக ஆண்டின் செலவினம் அந்த அளவால் அதிகரித்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் பெறவேண்டிய பாதுகாப்பு வைப்பு அப் பெறுமானத்தால் குறைத்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (ஈ) மீளாய்வாண்டின் போது அமைச்சிலிருந்து உபகரணங்களைக் கொள்வனவு செய்வதற்காகக் கிடைத்த ரூபா 50,000,000 தொகையான மூலதன மானியம் வருமானமாகக் கணக்கீடு செய்யப்பட்டமையின் காரணமாக அப்பெறுமானத்தால் ஆண்டின் மிகை அதிகரித்தும் மூலதன மானியம் குறைத்தும் கணக்குகளில் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

## 2.3 பெறவேண்டிய கணக்குகள்

செவனகல சீனிக் கைத்தொழில் நிறுவனத்திடமிருந்து கிடைக்க வேண்டிய ரூபா 1,164,231 தொகையும் லங்கா சீனி தனியார் கம்பனியிடமிருந்து கிடைக்க வேண்டிய ரூபா 172,834 தொகையும் 05 வருட காலமாகவும் மற்றும் 05 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட பழைய கந்தளாய் சீனிக் கம்பனியிலிருந்து பெறவேண்டிய ரூபா 1,000,000 தொகையையும் அறவிடுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

## 2.4 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்கள் என்பவற்றுடன் இணங்காமை

பின்வரும் சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும் பிரமாணங்களுடன் இணங்காமைகள் அவதானிக்கப்பட்டன.



சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும்  
பிரமாணங்களுடனான தொடர்பு

இணங்காமை

(அ) 2003 யூன் 02 ஆந் திகதிய பீஈடி 12  
ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள்  
சுற்றறிக்கை

(i) 9.12 ஆம் பந்தி

ஏதாவதொரு நலன்புரி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை அமுல்படுத்தும் போது பொதுத் திறைசேரியின் அங்கீகாரம் பெறப்பட்ட வேண்டியிருந்த போதிலும், நிறுவனத்தால் அவ்வாறு அங்கீகாரம் பெறப்படாமல் ஊழியர்களிடமிருந்து வைத்தியப் பட்டியல்களை மீளளிப்புச் செய்வதற்காக மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 11,346,000 செலவினம் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது.

(ii) 9.14.2 ஆம் பந்தி

நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்காக தயாரிக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுகின்ற சட்டவழிக் கோவைகளுக்காக (செயல் ஒழுங்கமைப்புக் கோவை) பொது முயற்சிகள் திணைக்களத்தின் அங்கீகாரம் பெறப்பட்டிருக்கவில்லை.

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம், மீளாய்வாண்டின் நிதி விளைவுகள் ரூபா 88,198,790 மிகையாக இருந்ததுடன் அதற்கு நேரொத்த முன்னைய ஆண்டின் மிகை ரூபா 56,438,274 ஆனமையால் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது மீளாய்வாண்டின் நிதி விளைவுகளில் ரூபா 31,760,516 அதிகரிப்பாக இருந்தது. செயற்பாட்டு வருமானம் ரூபா 33,706,755 இனால் அதிகரித்தமை மேற்கூறப்பட்ட அதிகரிப்பிற்கு காரணமாக இருந்தது.

மீளாய்வாண்டினதும் கடந்த நான்கு ஆண்டுகளினதும் நிதி விளைவுகளை பகுப்பாய்வு செய்த போது 2012 மற்றும் 2013 ஆம் ஆண்டுகளில் பற்றாக்குறையொன்று ஏற்பட்டிருந்த போதிலும், 2014, 2015 மற்றும் 2016 ஆம் ஆண்டுகளில் மிகையொன்று ஏற்பட்டிருந்தது. எவ்வாறாயினும் நிதி விளைவுகளில் ஊழியர் ஊதியம், நிலையான சொத்துக்களுக்கான பெறுமானத்தேய்வு மற்றும் அரசாங்கத்திற்குச் செலுத்திய வரி என்பவற்றை மீளச் சீராக்கும் போது 2012 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 105,963,090 ஆகக் காணப்பட்ட நிறுவகத்தின் பங்களிப்பு மீளாய்வாண்டளவில் ரூபா 312,417,371 ஆக இருந்தது.



3.2 நிறுவகத்திற்கு எதிராக அல்லது நிறுவகத்தினால் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ள சட்ட விடயங்கள்

சேவையிலிருந்து விலக்குதல் மற்றும் சேவையை முடிவுறுத்தல் என்பவற்றின் காரணமாக இரண்டு நபர்களினால் நிறுவகத்திடமிருந்து நட்டசுடு கோரி நிறுவகத்திற்கு எதிராக 02 வழக்குகள் தொடரப்பட்டிருந்தன.

4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

1981 இன் 75 ஆம் இலக்க கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவக அதிகாரச்சட்டத்தின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் நோக்கமாக கரும்பு பயிர்ச் செய்கை மற்றும் உற்பத்தி தொடர்பான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதாக இருந்த போதிலும், கரும்புக் கைத்தொழிலை அபிவிருத்தி செய்வதற்காகவும் புதிய கரும்பு நாற்றுக்களை அறிமுகப்படுத்தல், பயிர்ச் செய்கை நடவடிக்கைகளுக்காக உரங்களை சிபாரிசு செய்து வழங்குதல், கிருமித்தாக்கம் மற்றும் நோய்த்தடுப்பு, விவசாயத்தை இயந்திரமயப்படுத்துவதற்காக தேவையான இயந்திர பொறிமுகளை அறிமுகப்படுத்துதல் போன்ற பணிகளும் நிறைவேற்றப்படுகின்றது.

(அ) பொருத்தமான கரும்பு வகைகளை அறிமுகப்படுத்துதல், நோய்க் கட்டுப்பாடு, கரும்புப் பயிர்ச் செய்கை முறை மற்றும் சீனி தயாரித்தல் சதவீதத்தை அதிகரித்துக் கொள்வதற்கு தேவையான முறையை அறிமுகப்படுத்துதல் மந்தகதியில் காணப்பட்டமையின் காரணமாக, கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவகம் தாபிக்கப்பட்டு தற்போது 33 வருடங்கள் அளவிலான காலம் கடந்திருந்த போதிலும், மொத்த சீனித் தேவையில் உள்நாட்டு சீனி உற்பத்தி 9 சதவீத அளவிலான குறைந்த அளவினைக் கொண்டிருந்தது.

(ஆ) கரும்பு விளைச்சலை சேகரிக்கும் போது காணப்படுகின்ற ஊழிய வழங்கலின் பற்றாக்குறைக்குத் தீர்வொன்றாக நவீன தொழில்நுட்பத்தின் பிரகாரம் உற்பத்தி இயந்திரப் பொறிமுறை அறிமுகப்படுத்துதல் மற்றும் அவற்றைப் பயன்படுத்துதல் தொடர்பாக விவசாயிகளுக்கு அறிவுட்புவதன் மூலம் தரமான கரும்பு விளைச்சலொன்றைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக போதியளவான பங்களிப்பொன்றைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) மீளாய்வாண்டின் இறுதியில் 100 சதவீத பெளதீக செயல்முன்னேற்றமொன்று எதிர்பார்க்கப்பட்ட 19 ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்களில் 17 ஆராய்ச்சி



செயற்திட்டங்கள் அடையப் பெற்ற பெளதீக செயல்முன்னேற்றம் 5 சதவீதம் முதல் 75 சதவீதம் வரையான குறைந்த மட்டத்தைக் கொண்டிருந்தன. அவ்வாறே CI/9/16 - Preliminary evaluation of Sugarcane varieties மற்றும் PT/03/16 Testing sugarcane varieties for jiggery production என்ற இரண்டு செயற்திட்டங்களின் பெளதீக செயல்முன்னேற்றம் இரண்டு செயற்திட்டங்களில் பெளதீக செயல்முன்னேற்றம் காணப்படவில்லை.

- (ஈ) தெனியாய என்சால்வத்தேயில் 5.4 ஹெக்டேயர் கந்தளாயில் 200 ஹெக்டேயர் மற்றும் கிளிநொச்சியில் 12 ஹெக்டேயர் காணிகளின் சட்டரீதியான உரித்தைக் கையேற்காமல் ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தால் பல வருட காலமாக அந்தக் காணிகளில் கரும்பு நாற்றுமேடை மற்றும் ஆராய்ச்சி காணிகளில் கரும்பு நாற்றுமேடை மற்றும் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுக் கொண்டிருந்ததுடன் மீளாய்வாண்டின் போது ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபா 20,350,242 தொகை செலவிடப்பட்டிருந்தது. எனினும் மீளாய்வாண்டின் இறுதி வரையிலும் கிளிநொச்சி காணியில் 8 ஏக்கரும் கந்தளாயில் 35 ஹெக்டேயர் காணியிலும் மாத்திரம் பயிரிடப்பட்டிருந்தது.

#### 4.2 முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) நிறுவகத்திற்குச் சொந்தமான கட்டிடமொன்று வெளித்தரப்பினருக்கு சிற்றுண்டிச்சாலையொன்றை நடாத்திச் செல்வதற்காக 2004 ஆம் ஆண்டு முதல் வாடகை அடிப்படையில் வழங்கப்பட்டிருந்ததுடன் அதற்காக வருடாந்தம் கேள்வி கோரப்படாமல் இரண்டு வருடங்களுக்கு ஒரு தடவை கேள்வி கோரப்பட்டிருந்தது. மேலும், இந்த சிற்றுண்டிச்சாலையில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற தண்ணீருக்கான கட்டணமும் நிறுவனத்தால் அறவிடப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) 1981 இன் 75 ஆம் இலக்க கரும்பு ஆராய்ச்சி அதிகாரச்சட்டத்தின் 18 ஆவது பிரிவின் பிரகாரம் உள்நாட்டு சீன உற்பத்தி நிறுவனத்தால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட சீனியின் அளவின் அடிப்படையில் செஸ் வரியொன்று அறவிட வேண்டியிருந்த போதிலும், கல்லூய சீனித் தொழிற்சாலையிலிருந்து ரூபா 1,077,100 தொகையான செஸ்வரி அறவிடப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (இ) நிறுவகத்தின் குழாமுக்குரியதாக 27 வாகனங்கள் காணப்பட்டதுடன் அந்த வாகனங்களில் 04 வாகனங்கள் ஓடுவதற்கு தகுதியான நிலையில்





காணப்படாதிருந்தமை அறிவிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், அவற்றை விற்றுத் தீர்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

#### 4.3 சர்ச்சைக்குரிய தன்மையிலான கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

2000 ஆம் ஆண்டின் போது கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் உரிய தேவையொன்று இன்றி டிபென்டர் வாகனமொன்று கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருந்ததுடன் 2010 ஆம் ஆண்டின் போது அந்த வாகனத்தை பழுதுபார்த்தல் பயனற்றதாக இருந்தமையால் அதனை விற்பனை செய்வதற்கு பொறியியலாளரால் சிபாரிசு செய்யப்பட்டிருக்கும் போது 2010 ஆம் ஆண்டு முதல் 2016 ஆம் ஆண்டு வரை ரூபா 3,035,070 அதிக செலவினமொன்றைச் செலவிட்டு இந்த வாகனம் பழுதுபார்க்கப்பட்டிருந்தது.

#### 4.4 சிக்கனமற்ற கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

கொழும்பு அலுவலகத்திற்காக ரூபா 85,000 மாதாந்த வாடகையில் முன்னைய ஆண்டில் பயன்படுத்திய கட்டிடத்திற்குப் பதிலாக கட்டிடமொன்றைப் பெற்றுக் கொள்வதற்குரிய பத்திரிகை அறிவித்தலின் பிரகாரம் 2,000 சதுர அடிக்கும் 3,000 சதுர அடிக்கும் இடையிலான அளவில் கட்டிடமொன்று தேவையாக இருந்தமை காண்பிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், அதற்கு முரணானதாக 5,000 சதுர அடிக்க கட்டிடமொன்று மாதாந்தம் ரூபா 150,000 வாடகையில் பெறப்பட்டு அதற்காக வருடாந்த வாடகையும் 02 மாத பாதுகாப்பு வைப்புமாக மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 2,100,000 தொகையொன்று வாடகை உடன்படிக்கை கைச்சாத்திடுவதற்கு முன்னர் ஒரே தடவையில் செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

#### 4.5 பதவியணியினர் நிர்வாகம்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) நிறுவகத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினர் எண்ணிக்கை 193 ஆகவும் உள்ளபடியான பதவியணியினர் எண்ணிக்கை 176 ஆகவும் இருந்தமையால் 13 பதவிகளுக்காக 17 வெற்றிடங்கள் காணப்பட்டன.
- (ஆ) பிரதான ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், பிரதான தொழில்நுட்ப சமிக்ஞை உத்தியோகத்தர், சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், சிரேஷ்ட தொழில்நுட்ப சமிக்ஞை உத்தியோகத்தர், தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் போன்ற பதவிகளில் வெற்றிடங்கள் காணப்பட்டமை நிறுவகத்தின் அடிப்படை நோக்கமான ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளை வெற்றிகரமாக மேற்கொள்வதற்கு தடையாக இருந்தது.



5. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுக் குறைபாடுகள் தொடர்பாக அவ்வப்போது நிறுவனத்தின் தலைவரின் கவனத்திற்குக் கொண்டுவரப்பட்டன. பின்வரும் கட்டுப்பாட்டுத் துறைகளில் விசேட கவனம் தேவைப்படுகின்றது.

முறைமைகள் மற்றும்  
கட்டுப்பாட்டுத் துறைகள்

அவதானிப்புக்கள்

- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| (அ) பதவியணியினர் நிர்வாகம் | - | நிறுவகத்தின் நிர்வாக நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காக தேவையான பதவியணியினர் கட்டமைப்புக் கோவை அங்கீகரிக்கப்படாமை |
| (ஆ) வருமானம் சேகரித்தல்    |   | சரியான தகவல்களைப் பெற்று செஸ் வருமானம் கணிப்பிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காமை                                  |
| (இ) கடன் பணத்தை அறவிடல்    |   | நீண்டகாலமாக அறவிடப்படாமல் காணப்படுகின்ற பெறவேண்டிய மீதிகளை அறவிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காமை                 |

டபிள்யூ.பி.சீ.விக்ரமரத்ன.

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி (பதில்)

ஒப்பம்/எச்.எம். காரினி விஜேசிங்ஹ  
கணக்காய்வாளர் தலைமை

## 2012 முதல் 2016 வரையான நிதிசார் தகவல்கள்

### வருமானம்

உறுப்படி	ரூபா பில்லியன்				
	2012	2013	2014	2015	2016
திறைச்சேரி நிதிகள்	-	-	112.80	321.78	353.00
சீனி உற்பத்தி மற்றும் நிறுவனம் மீதான ஸெஸ் வரி	139.32	132.82	91.81	3.24	-
அமைச்சின் கருத்திட்டங்கள்	-	-	10.00	17.30	12.00
வட்டி மற்றும் ஏனைய வருமானங்கள்	24.04	29.55	18.93	12.96	24.47
கரும்பு விற்பனை	1.65	1.85	0.65	0.48	-
மொத்தம்	165.01	164.23	234.19	355.77	389.47

### செலவீனம்

உறுப்படி	ரூபா மில்லியன்				
	2012	2013	2014	2015	2016
மீண்டுவரும் செலவீனம்					
சேரவையணிசார் கட்டணங்கள்	92.10	102.91	116.45	159.20	179.59
பயணச் செலவுகள் மற்றும் வாழ்வுத்தியங்கள்	2.63	2.54	9.00	8.24	3.28
ஆய்வுகள் மற்றும் அபிவிருத்தி	9.88	9.31	26.81	13.71	27.40
நிரப்பல் மற்றும் நுகர்வாளர் பாவனைகள்	1.52	2.52	3.27	2.04	3.86
ஒப்பந்தம் அடிப்படையிலான சேவைகள்	20.97	21.85	26.09	36.43	12.47
பராமரிப்பு	17.11	21.99	23.99	25.96	17.34
ஏனைய தொழிற்பாடு செலவீனங்கள்	27.21	31.60	21.75	53.69	59.49
நிதி செலவீனங்கள்	0.03	0.20	0.05	0.05	-
மொத்தம்	171.45	192.96	227.41	299.33	300.43
மூலதனம்					
கட்டடங்கள்	0.12	-	-	-	-
அலுவலக / விஞ்ஞானக்கூட / கள உபகரணங்கள்	3.21	5.50	3.76	24.37	33.96
வாகனங்கள்	6.50	21.05	-	28.68	7.50
இடம் அபிவிருத்தி	-	-	0.38	5.02	37.07
நூலக புத்தகங்கள்	-	0.06	0.02	-	-
தளபாடங்கள்	0.72	0.48	-	1.36	2.30
ஏனைய வசதிகள்	0.05	1.39	9.46	0.68	9.55
மொத்தம்	10.60	28.51	13.62	60.11	90.38
மொத்தம்	182.05	221.47	241.03	359.44	390.81