

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

செயலாற்றுகை அறிக்கை - 2013

தலைமை அலுவலகம்:

G-22, கமத்தொழில் அமைச்சு

'கொவிஜன மந்திரய'

இலக்கம் 80/5, ரஜமல்வத்த ஒழுங்கை

பத்தரமுல்ல

இலங்கை

ஆராச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்:

ஜயந்தி மாவத்தை

அனுராதபுரம்

இலங்கை

தலைவரின் செய்தி

அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட விடயமானது இன்று இலங்கையின் விவசாயத் துறையில் மிக முக்கியமான விடயங்களில் ஒரு விடயமாக மாறிவருகின்றது. அறுவடைக்கு முன்-விவசாயம் சார்ந்த செயன்முறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது குறைந்த அபிவிருத்தியை காண்பித்துள்ளமை இதற்கான காரணமாகும். நீண்டகால ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி முயற்சியின் காரணமாக அறுவடைக்கு முன்-விவசாய செயன்முறைகள் நன்றாக அபிவிருத்தி அடைந்து காணப்படுகின்றன. ஏனைய ஆசிய நாடுகளுடன் ஒப்பிடும் போது இலங்கை அதிகளவு விவசாய உற்பத்தித்திறன் இலக்கை அடைந்துள்ளது என்பது தெளிவான விடயமாகும். எனினும், அதிகளவு உற்பத்தி/விளைச்சல் காணப்பட்டாலும், அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால செயற்பாடுகளின் போது உற்பத்திகள் வீணாகுவதைக் காண முடியும். பழ வர்க்கங்களினதும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளினதும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்பு 20-40% வீதமாகவும் மற்றும் பருப்பு வகைத் தானியங்களினதும் ஏனைய தானியங்களினதும் அத்தகைய அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்பு 10-15% வீதமாகவும் இருந்ததாக மதிப்பிடப்பட்டிருந்தது. ஆகையால், அண்மை காலத்தில், அரசாங்கம் விவசாயப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கு முன்னுரிமை அளித்துள்ளது.

விவசாய உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்தும் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைக்கும் நோக்கில் 2000 ஆம் ஆண்டில் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (அ.பி.தொ.நு.நி.) தாபிக்கப்பட்டது. நாட்டின் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத் துறையை அபிவிருத்தி செய்யும் நிமித்தம் 10 ஆண்டுகளாக அ.பி.தொ.நு.நி. அதிக அளவான ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களையும், பயிற்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களையும் மேற்கொண்டு நடத்தியது. ஆகையால், இன்று அ.பி.தொ.நு.நி. நிறுவகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகளுக்கு அதிகளவான கேள்வி ஏற்பட்டுள்ளது. எதிர்காலத்தில், இலங்கையின் விவசாய உணவு உற்பத்தியில் சிறந்த எதிர்காலத்திற்காக அ.பி.தொ.நு.நி. சேவைகளை விஸ்தரிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படவுள்ளது. இத்தகைய நன்மைகள் பொதுமக்களைச் சென்றடையும். இதுவே அ.பி.தொ.நு.நி. இறுதிக் குறிக்கோளாகும்.

ஐகத் பாலித்த ஜயவர்த்தன
தலைவர் - அ.பி.தொ.நு.நி.

பணிப்பாளரின் செய்தி

காலம் நீடிக்கக்கூடிய, அழியக்கூடிய உற்பத்திகளின் இழப்புகளைக் குறைப்பதிலும், இந்த விவசாய நுகர்வுப்பொருட்களினது தரம், போஷனைக் கூறுகள் மற்றும் பெறுமதி சேர்த்தல் முதலிய அம்சங்களைப் பேணுவதிலும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (அ.பி.தொ.நு.நி.) பாரியதொரு பங்களிப்பை செய்ய வேண்டியுள்ளது. பல இழப்பு மதிப்பீட்டு ஆய்வுகளை நடத்திய பின்னர், அ.பி.தொ.நு.நி. கடந்த சில ஆண்டு காலப்பகுதியில், ஏற்றியிறக்கல்கள் தொடர்பான சரியான பொதியிடல் முறைகளை அறிமுகப்படுத்தி மிகவும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய அளவுக்கு இன்று அதிகம் அழியக் கூடிய நுகர்வுப் பொருட்களின் இழப்புகளைக் குறைக்கும் பொருட்டு தனது ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களை மறுசீரமைத்துள்ளது.

நிறுவகத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள் கைத்தொழில் தொடர்பான நேரடிப் பிரயோகப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதில் முன்னிலை வகித்து வருகின்றன. அழியக்கூடிய நுகர்வுப் பொருட்களுக்குப் பொருத்தமான பொதியிடும் முறைகளைத் திட்டமிட்டு அபிவிருத்தி செய்தும், GRAS இரசாயப் பதார்த்தங்களைப் பயன்படுத்தியதன் மூலம் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தி பழங்கள் மற்றும் கிழங்கு வகைகள் என்பவற்றின் தோல் சுருங்காமலிருக்கும் காலத்தை நீடிப்பதற்கான தொழில்நுட்பங்களை அபிவிருத்தி செய்தும் எமது அலுவலர்கள் அழியக்கூடிய நுகர்வுப்பொருட்களின் இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கு கடுமையாகப் பாடுபட்டுள்ளனர். மேலும், அரிசி மற்றும் ஏனைய தானியக் கைத்தொழிலினால் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பங்களையும், உற்பத்தி அபிவிருத்தி மற்றும் வீணாதலைப் பிரயோசப்படுத்தல் அம்சங்களையும் இற்றைப்படுத்தி மேம்படச் செய்யும் பொருட்டு பல ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

சுய-தொழில்வாய்ப்புகளை முன்னெடுப்பதன் மூலம் தனது வருமான மட்டங்களை உயர்த்தும் வகையில் கிராமியத் துறைக்கு அதிகளவில் நன்மையளித்த பயனுள்ள தொழில்நுட்பப் பரம்பல் நடவடிக்கையில் ஒருமுகப்படுகின்ற பல அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களை மேற்கொண்டதன் மூலம், இந்த ஆண்டு அ.பி.தொ.நு.நி., தனது நோக்கெல்லையை விஸ்தரித்தது. இன்று, நாட்டின் எதிர்கால அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு பயனுள்ள விதத்தில் பங்களிப்புச்செய்ய வேண்டுமானால், அ.பி.தொ.நு.நி. இத்தகைய ஒரு நிறுவனத்திற்கு அவசியமான மிக முக்கிய விஞ்ஞானிகளையும் துணை ஊழியர்களையும் கொண்டு மனித வளங்கள் அபிவிருத்தியில் முதலீடுகளை

முதலீடுசெய்ய வேண்டும். அ.பி.தொ.நு.நி. இந்த நாட்டிற்கான அபிவிருத்தி சார்ந்த பிரயோகத்திற்கும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பப் பரம்பலுக்குமான ஒரு கேந்திர நிலையம் என்ற ரீதியில், தனது வகிபங்குப் பணியை நிறைவேற்றத் தயாராகவுள்ளது.

கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன
பணிப்பாளர் - அ.பி.தொ.நு.நி.

கமத்தொழில் அமைச்சு, G-22,
 'கொவிஜன மந்திரய'
 இலக்கம் 80/5, ரஜமல்வத்த ஒழுங்கை
 பத்தரமுல்ல
 2014.03.31

கௌரவ கமத்தொழில் அமைச்சர்
 கமத்தொழில் அமைச்சு
 'கொவிஜன மந்திரய'
 பத்தரமுல்ல.

கௌரவ அமைச்சர் அவர்கட்கு

செயலாற்றுகை அறிக்கை - 2013

1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரங்கள் சட்டத்தின் 14(2) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்த அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் செயலாற்றுகை அறிக்கையையும் கணக்குகள் பற்றிய கூற்றுக்களையும் தங்களிடம் சமர்ப்பிப்பது எனது கடமையும் மற்றும் பொறுப்பும் என்பதால் அவற்றை தங்களுக்கு சமர்ப்பிக்க விரும்புகின்றேன்.

இங்ஙனம்
 உண்மையுள்ள

ஜே.பி. ஜயவரண
 தலைவர்
 அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

பணிப்பாளர்கள் சபை

பெயர்	பதவி	கலந்துகொண்ட நாட்கள்
திரு ஜகத் பாலித்த ஜயவர்ண	தலைவர்	06 நாட்கள்
சட்டத்தரணி குணரத்ன கால்லகே	உப தலைவர்	05 நாட்கள்
கலாநிதி டி.பீ.ஈ. விஜேரத்ன	பணிப்பாளர்	04 நாட்கள்
கலாநிதி நிகால் திஸாநாயக்க	பணிப்பாளர்	02 நாட்கள்
திரு பாலித்த கொடகமகே	பணிப்பாளர்	06 நாட்கள்
திரு ஆனந்த அபேவிக்ரம	பணிப்பாளர்	06 நாட்கள்
திரு என்.பி. சமீர ஹெட்டிஆராச்சி	பணிப்பாளர்	06 நாட்கள்
திருமதி சுமனா யாப்பா	பணிப்பாளர்	05 நாட்கள்

குறித்த ஆண்டு காலப்பகுதியில் பின்வரும் 2013.01.17, 2013.02.21, 2013.03.21, 2013.06.30, 2013.08.30, 2013.10.03 ஆகிய நாட்களில் கூட்டங்கள் கூட்டப்பட்டன.

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு

பெயர்	பதவி	கலந்துகொண்ட நாட்கள்
திருமதி சமனா யாப்பா	அ.பி.தொ.நி. பணிப்பாளர் சபை உறுப்பினர் (தலைவர் - கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழுவின் தலைவர்) - பணிப்பாளர், தேசிய வரவுசெலவுத்திட்டத் திணைக்களம்	03 நாட்கள்
திரு குணரத்ன கால்லகே	உப தலைவர் - அ.பி.தொ.நி.	03 நாட்கள்
கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன	பணிப்பாளர் - அ.பி.தொ.நி.	03 நாட்கள்
திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க	மேலதிகப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம், நிதி) - அ.பி.தொ.நி.	03 நாட்கள்
திரு ஆர்.எம்.டீ. ரத்நாயக்க	உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் - அ.பி.தொ.நி. - ஏற்பாட்டாளர், கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு	03 நாட்கள்
திருமதி எம்.கே.ஐ. பத்மினி	உதவிக் கணக்காய்வாளர் அதிபதி, கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் திணைக்களம், அவதானிப்பாளர், கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு	03 நாட்கள்
திரு எச்.என்.எம்.எஸ். ஹேரத்	கணக்காய்வு முகாமையாளர்	02 நாட்கள்
திரு ஜே.ஏ.ஜே.டீ. பெரேரா	அவதானிப்பாளர், கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு - கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் திணைக்களம்	01 நாள்
திரு டப்ளியூ.கே.எல்.இ. வல்லாவிட்ட	அவதானிப்பாளர், கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு - பிரதான உள்ளகக் கணக்காய்வாளர், கமத்தொழில் அமைச்சு	03 நாட்கள்

குறித்த ஆண்டு காலப்பகுதியில் பின்வரும் 2013.03.21, 2013.07.30, 2013.11.27 ஆகிய நாட்களில் கூட்டங்கள் கூட்டப்பட்டன.

எமது தூரநோக்கு

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத்தில்
மிகச்சிறந்த கேந்திர நிலையமாக விளங்குதல்

எமது செயற்பணி

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி
அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளினூடாக
உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்து விவசாயத்
தொழில்முயற்சித் துறையில் போட்டித்தன்மைக்கு
உதவுதல்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

வருடாந்த அறிக்கை - 2013

1. சுருக்கக்கண்ணோட்டம்

இந்த அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (அ.பி.தொ.நு.நி.) விவசாய அபிவிருத்தி அமைச்சின் கீழ் இயங்கி வருகின்றது. இந்த நிறுவகம் நவதானியம், பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் தரும் விதைகள், ஏனைய வயல் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள் மற்றும் வாசனைப் பயிர்கள் முதலிய பயிர்கள் தொடர்பான அறுவடைக்குப் பின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் நோக்கத்தின் நிமித்தம் 1972 இன் 11 ஆம் இலக்க அரசு விவசாயக் கூட்டுத்தாபனங்கள் சட்டத்தினது குறித்த ஏற்பாடுகளின் கீழ் 1137/10 ஆம் இலக்க இலங்கை ஜனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசாங்கத்தின் விஷேட வர்த்தமானி மூலம் 2000 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 19 ஆம் திகதி தாபிக்கப்பட்டது. 1976 ஆம் ஆண்டு FAO/UNDP உதவியைக் கொண்டு அமைக்கப்பட்ட நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபையின் அரசி பதனிதும் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தின் (RPRDC) தொழிற்பாடுகளை எமது நிறுவகம் பொறுப்பேற்றுள்ளது. இந்த எமது நிறுவகம் இலங்கையில் 'அதிஉயர்' நிறுவனமாகக் கருதப்படுகின்றது. அறுவடை சார்ந்த அம்சங்கள், கையாளுகை விடயங்கள், களஞ்சியப்படுத்தல், பேணிப்பாதுகாத்தல், ஆரம்ப மற்றும் இரண்டாம்நிலைப் பதனிதும் விடயங்கள், உற்பத்தி அபிவிருத்தி, தர உத்தரவாதம் மற்றும் துணை உற்பத்திப் பயன்பாடுகள் போன்ற சகல விதமான அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட பயிர் சார் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் இந்த நிறுவகத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

நிறுவகத்தின் குறிக்கோள்கள்

குறித்த வர்த்தமானி அறிவித்தலின் மூலம் வழங்கப்பட்டுள்ள பொறுப்பாணைக்கு இணங்க, அறுவடைக்கு பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் இலங்கையில் அறுவடைக்கு பின்-தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை செயற்படுத்துதல், ஆராய்ச்சி சார்ந்த தேவைப்பாடுகளை இனங்கண்டு முன்னுரிமைப்படுத்தல் ஆகிய நோக்கத்திற்காக சம்பந்தப்பட்ட சகல முகவர்நிலையங்களையும் ஒன்றிணைத்து ஒருங்கிணைக்கும் ஒரு அமைப்பாகப் பணியாற்றுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. எமது நிறுவகம் விரைவில் அழியக்கூடிய மற்றும் காலம் நீடிக்கக்கூடிய உணவுப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் தொடர்பான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் பின்வரும் குறிக்கோள்களை அடைய வேண்டியுள்ளது.

- தானியங்கள், வயல் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள் மற்றும் வாசனைப் பயிர்கள் போன்ற பயிர்களில் ஏற்படுகின்ற அறுவடைக்குப் பின்-இழப்புகளை மேம்பட்ட ஆகுசெலவு பயனுள்ள தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப் படுத்துவதன் மூலம் தடுத்துப் பாதுகாத்தல். இதனால் கிராமியப் பண்ணைத் துறையின் வருமானம் அதன் சந்தைப்படுத்தக்கூடிய மிகைகளில் காணப்படும் அதிகரிப்பின் பயனாக அதிகரிக்கும். அத்தகைய பரிகார நடவடிக்கைகள் தேசிய

மட்டத்தில் நுகர்வின் நிமித்தம் கிடைக்கக்கூடிய அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்களின் தரத்தை அதிகரிக்கச்செய்யும்.

- b) அறுவடைக்குப் பின்-தகாத கையாளுகை, களஞ்சியப்படுத்தல் மற்றும் பதனிடும் தொழில்நுட்பங்களைப் பிரயோகித்தல் ஆகியவற்றின் விளைவாக தானியங்கள், ஏனைய வயல் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள் மற்றும் வாசனைப் பயிர்கள் முதலிய பயிர்களில் நிகழும் தர வீழ்சியைத் தடுத்துப் பாதுகாத்தல். சந்தையில் பிரவேசிக்கின்ற இந்த அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்களின் தரம் இதன் மூலம் அதிகளவு மேம்படும். உற்பத்தித் தர மேம்பாடு போட்டித்தன்மை வாய்ந்த சந்தையில் விவசாயிகளை கவர்ச்சியான ஒரு விலையில் அவர்களது 'பெறுமதி சேர்ந்த' உற்பத்திகளை விற்பனை செய்வதற்கு இயலச்செய்யும். விவசாயத்திலிருந்து கமக்காரர்களுக்குக் கிடைக்கின்ற அவர்களின் வருமானம் இதன் மூலம் அதிகரிக்கும்.
- c) அறுவடைக்குப் பின் தகாத தொழில்நுட்பங்களை பிரயோகிப்பதன் விளைவாக நவதானியங்கள், பருப்பு வகைகள், ஏனைய உணவுப் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள் மற்றும் வாசனைப் பயிர்கள் முதலிய பயிர்களில் நிகழ்கின்ற போஷணை ரீதியான இழப்புகளைத் தடுத்துப் பாதுகாத்தல். இதன் மூலம் நாட்டின் போஷாக்கு மேம்படும்.
- d) விவசாயிகளை பருவகாலமல்லாத காலங்களில் அவர்களது பொருட்களை கவர்ச்சியான விலைகளில் விற்பனை செய்யும் வகையில் இயலச்செய்வதற்கு பண்ணை மட்டத்தில் களஞ்சியப்படுத்தல் மற்றும் பேணிப்பாதுகாத்தல் ஆகிய வசதிகளை மேம்படுத்தல். இதனால் விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிக்கும்.
- e) விவசாய நுகர்வுப் பொருட்களின் உற்பத்தி ஆகுசெலவுகளைக் குறைக்கும் வகையில் ஆகக்குறைந்த மனிவலுவைப் பயன்படுத்தக்கூடிய அதி மேம்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்-நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்.
- f) கிராமியப் பண்ணைத் துறையின் வருமானத்தையும் தொழில்வாய்ப்புகளையும் அதிகரிக்கும் பொருட்டு கிராமிய மட்டத்தில் பயனுள்ள விவசாய அடிப்படைக் கைத்தொழில்களை அபிவிருத்தி செய்து மாற்றம் பெறச்செய்தல். இதனால் விவசாயிகளின் வாழ்க்கைத் தரம் மேம்படும்.
- g) உள்நாட்டுத் தானிய உற்பத்திகளுக்கு உயர்ந்த ஒரு சந்தைக் கேள்விலை ஏற்படுத்தும் வகையில் தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், பழ வர்க்கங்கள், மரக்கறி வகைகள் மற்றும் வாசனைப் பொருட்கள் என்பவற்றிலிருந்து தயாரிக்கப் படுகின்ற உணவுப் பொருட்களினது பாவனையை நுகர்வோருக்கு மத்தியில் பிரபல்லியப்படுத்தல். அதிகப் போஷணைப் பெறுமானமுடைய இந்த உணவுப் பொருட்களின் அதிகரித்த நுகர்வானது நாட்டின் போஷாக்கு நிலையில் ஒரு மேம்பாட்டிற்கு வழிவகுக்கக்கூடியதாகவும் அமையும்.

1. அ.பி.தொ.நு.நி. செயற்பாடுகள் தொடர்பான ஒரு சுருக்க விபரம்

ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள்

2013 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு அமைய எமது இந்த நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள் அடிப்படை மற்றும் பிரயோகிக்கப் பட்ட இரண்டு வகையான ஆராய்ச்சிகள் அடங்கியதாக இருந்தாலும் பின்னர் ஆராய்ச்சி சார் முயற்சிகளில் அதிக செல்வாக்குச் செலுத்துகின்ற அறுவடைக்குப் பிற்பட்டகால கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளில் எதிர்நோக்குகின்ற தொழில்நுட்பப் பிரச்சனைகளுக்கான தீர்வுகளைக் காணும் முகமாக தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப் பட்டு வருகின்றன. 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பதினான்கு (14) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்பட்டன. மூன்று ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள் 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தன. இதில் ஒரு ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்திற்கு தனியார் துறையினால் நிதியளிக்கப்படுகின்றது. அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பப் பிரிவினாள் அதன் மேம்பாடு நிமித்தம் நிதி அளிக்கின்ற இந்த ஆராய்ச்சி முடிவுகளைப் பரப்பும் விடயத்திற்கு மேலதிகமாக, பல பல்கலைக்கழகங்களினாலும் சர்வதேச சஞ்சிகை ஊடக அமைப்புகளினாலும் இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற அமைப்பினதும் இலங்கைப் பொறியியலாளர்கள் நிறுவகத்தினதும் சார்பாக நடத்தப்பட்ட மாநாட்டு நிகழ்வுகளில் அந்த ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளின் பெறுபேறுகள் வெளியிடப்பட்டன. பின்வரும் ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள் 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இந்த ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள் ஆண்டின் வித்தியாசமான காலாண்டுப் பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டு நிறைவு செய்யப்பட்டன.

2012 ஆம் ஆண்டு முதல் 2013 ஆம் ஆண்டு வரை நிகழ்ந்து வருகின்ற ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்

- தக்காளிப் பழத்தில் ஏற்படுகின்ற அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான GRAS கலவைகளின் பயன்பாடு பற்றிய ஆய்வு
- முருங்கை (*Moringa cleifera*) மைய உற்பத்திகளின் அபிவிருத்தி
- உடனடியாப் பயன்படுத்தக்கூடிய அரிசி மாவு நூடில்ஸ்களின் அபிவிருத்தி

2013 ஆம் ஆண்டிற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

- தொகையளவில் நெல்லைக் களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான சிலோ சிஸ்டென் பற்றிய மதிப்பாய்வு
- விரைவில் அழியக்கூடிய பொருட்களை எடுத்துச்செல்வதிலுள்ள தற்போதைய நிலை பற்றிய மதிப்பாய்வு
- பழங்களையும் மரக்கறி வகைகளையும் எடுத்துச்செல்வதற்கான பாதுகாப்பான பொதியிடுதல் பற்றிய சாத்தியவள ஆய்வு
- அறுவடைக்குப் பிற்பட்டகால இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கான குளிர் சங்கிலி முறை ஆய்வுகள் முன்னெடுப்பு
- நெல் அறுவடைக்குப் பயன்படுத்தும் இணைந்த அறுவடை இயந்திரங்களினால் ஏற்படும் இழப்புகள் பற்றிய மதிப்பாய்வு

- f) பரு வகைத் தானியங்களையும் எண்ணெய் தரும் விதைகளையும் களஞ்சியப் படுத்துவதற்கான ஹேர்மெட்டிக் கொக்கென்ஸ் நிலைமைகளின் தாக்கங்களும் செயல்முறைகள் கையாளுகையும் பற்றிய மதிப்பாய்வு
- g) பழங்களுக்கும் மரக்கறி வகைகளுக்குமான உலர்த்தல் உறையச் செய்தல் ஆகிய முறைகள் ஊக்குவிப்பு
- h) அரிசி மாவு மைய பிரித்தெடுத்துத் தயாரிக்கப்பட்ட உற்பத்திகள் சூத்திரமும் பிரபல்லியப்படுத்தலும்
- i) அசைவ சொஷேஜ்கள் தயாரித்தல்
- j) சோளத் துணிக்கையின் பருமனைக் குறைப்பதற்கான ராஷ்ப் ஆலைகளின் வடிவமைப்பும் அபிவிருத்தியும்
- k) இலங்கையிலுள்ள அரிசி ஆலைகள் கைத்தொழிலின் சக்தி வினைத்திறன் சார் மேம்பாடு
- l) அரிசி பதனிடும் கைத்தொழிலின் பயனுள்ள வினைத்திறன் வாய்ந்த முகாமை
- m) CKD நோய் பாதித்துள்ள பிரதேச மக்களின் உணவுப் பழக்கவழக்கங்கள் பற்றிய ஆய்வு
- n) கரத்தினால் இயக்கக்கூடிய செலவு குறைந்த ஒரு மாவுக் கலவை இயந்திரத்தின் வடிவமைப்பும் அபிவிருத்தியும்

2013 ஆம் ஆண்டு முதல் 2014 ஆம் ஆண்டு வரை நிகழ்ந்து வரும் கருத்திட்டங்கள்

- a) தொகையளவில் நெல்லைக் களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான சிலோ சிஸ்டென் பற்றிய மதிப்பாய்வு
- b) அறுவடைக்குப் பிற்பட்டகால இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கான குளிர் சங்கிலி முறை ஆய்வுகள் முன்னெடுப்பு
- c) பரு வகைத் தானியங்களையும் எண்ணெய் தரும் விதைகளையும் களஞ்சியப் படுத்துவதற்கான ஹேர்மெட்டிக் கொக்கென்ஸ் நிலைமைகளின் தாக்கங்களும் செயல்முறைகள் கையாளுகையும் பற்றிய மதிப்பாய்வு
- d) பழங்களுக்கும் மரக்கறி வகைகளுக்குமான உலர்த்தல் உறையச் செய்தல் ஆகிய முறைகள் ஊக்குவிப்பு
- e) அரிசி மாவு மைய பிரித்தெடுத்துத் தயாரிக்கப்பட்ட உற்பத்திகள் சூத்திரமும் பிரபல்லியப்படுத்தலும்
- f) அசைவ சொஷேஜ்கள் தயாரித்தல்
- g) இலங்கையிலுள்ள அரிசி ஆலைகள் கைத்தொழிலின் சக்தி வினைத்திறன் சார் மேம்பாடு
- h) அரிசி பதனிடும் கைத்தொழிலின் பயனுள்ள வினைத்திறன் வாய்ந்த முகாமை
- i) CKD நோய் பாதித்துள்ள பிரதேச மக்களின் உணவுப் பழக்கவழக்கங்கள் பற்றிய ஆய்வு
- j) கரத்தினால் இயக்கக்கூடிய செலவு குறைந்த ஒரு மாவுக் கலவை இயந்திரத்தின் வடிவமைப்பும் அபிவிருத்தியும்
- k) நெல் அறுவடைக்குப் பயன்படுத்தும் இணைந்த அறுவடை இயந்திரங்களினால் ஏற்படும் இழப்புகள் பற்றிய மதிப்பாய்வு
- l) குளிர்சாதன வசதி செய்யப்பட்ட களஞ்சிய நிலைமையில் கொய்யாப்பழத்தின் தோல் பழுதடையாமல் நீடிப்பதற்காக பயன்படுத்தும் மேல்படலமிடும் கலவை மைய லிப்பிட்டினது தாக்கம் பற்றிய மதிப்பாய்வு

m) பழங்களையும் மரக்கறி வகைகளையும் எடுத்துச்செல்வதற்கான பாதுகாப்பான பொதியிடுதல் பற்றிய சாத்தியவள ஆய்வு

கூட்டிணைந்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

விவசாயப் பொறியியல் மற்றும் உணவு/அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் போன்ற துறைகளில் அ.பி.தொ.நு.நி. நிறுவகத்தில் இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சிக் கருத் திட்டங்களை மேற்கொள்ளக்கூடிய வகையில் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கு வசதிகளை செய்து வழங்கியதனுடாக தேசிய பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து அ.பி.தொ. நு.நி. நிறுவகத்தினால் கூட்டிணைந்த ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை ஒழுங்கு செய்ய முடிந்தது. மீளாய்வு காலப்பகுதியில், ருஹுணு பல்கலைக்கழக மாணவர் ஒருவர் தனது இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களை அ.பி.தொ. நு.நி. ஆராய்ச்சிப் பதவியணியினரின் மேற்பார்வையில் நிறைவு செய்தார்.

a) சோளம் மற்றும் தானியத் தயாரிப்புக்கான ரஷ்ப் பாபர் ஆலைகள் பற்றிய மதிப்பாய்வு

தொழில்நுட்பத்தைப் பரவச்செய்தல்

2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில், அ.பி.தொ.நு.நி. தான் அபிவிருத்தி செய்த அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பங்களை பயனுள்ள விதத்தில் பரவச்செய்யும் பொருட்டு நாடளாவிய ரீதியில் பின்வருகின்ற அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களை மேற்கொண்டு நடத்தியது. இந்தக் கருத்திட்டங்களுக்கு திறைசேரியினால் நிதி வழங்கப்பட்டது.

- அரிசியின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான அரிசி ஆலைகள் கைத்தொழிலின் தாபிப்பும் நவீனமயமாக்கலும்
- அரிசி மாவு ஆலைகள் கைத்தொழில் மேம்பாடு
- அரிசி மாவு மைய உற்பத்திகளை உற்பத்தி செய்கின்ற கிராமிய மட்டத்திலான தொழில்முயற்சிகள் முன்னெடுப்பு
- வாசனைப் பொருட்களை பதனிடும் கிராமிய மட்டக் கைத்தொழில் அறிமுகம்
- பழங்கள் மைய உற்பத்திகளை உற்பத்தி செய்கின்ற கிராமிய மட்டத்திலான தொழில்முயற்சிகள் முன்னெடுப்பு
- பழங்களினதும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளினதும் சில்லறை விற்பனைக்கான மேம்பட்ட விற்பனை நிலையங்கள் அறிமுகம்

பயிற்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள்

தானியங்கள், நவதானியங்கள், கிழங்குகள், பழங்கள் மற்றும் மரக்கறி வகைகள் ஆகியவற்றின் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பப் பிரிவில் தனியார் மற்றும் அரசாங்கம் ஆகிய இரு துறைகளையும் சார்ந்த முகவர்நிலையங்களிலிருந்து வரும் உற்பத்தியாளர்கள், பதனிடுபவர்கள், வர்த்தகர்கள் மற்றும் வியாபிக்கச்செய்யும் பணியாளர்கள் ஆகியோரது அறிவை இற்றைப்படுத்துவதை இலக்காகக் கொண்டு அமைந்த உற்பத்தி / விரிவாக்கல் நடவடிக்கைகள் அ.பி.தொ.நு.நி. ஆராய்ச்சி சார்

செயற்பாடுகளாக விளங்குகின்றன. எனினும், வரையறுக்கப்பட்ட ஓர் அளவுக்கு பல்கலைக்கழகங்களினதும் ஏனைய கல்வி நிறுவனங்களினதும் மாணவர்களுக்கு ஆராய்ச்சி முறையியலில் அனுபவத்தைப் பெற்றுக் கொடுக்கின்ற ஆராய்ச்சி மைய பாடநெறிகளும் நடத்தப்பட்டன. அ.பி.தொ.நு.நி. பயிற்சிகளுக்கான தேவை 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் கணிசமானளவு அதிகரித்திருந்தது. அறிக்கையிடும் ஆண்டு காலப்பகுதியில் ஆய்வு விஜயங்கள் அடங்கலாக 61 வதிவிடப் பயிற்சிப் பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டன. 2105 தனி நபர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. வதிவிடம் சாராத 52 பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டன. 2959 தனி நபர்களுக்கும் பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. வதிவிடம் சாராத 297 பாடநெறிகள் கள நிலையங்களில் நடத்தப்பட்டன. 9288 தனி நபர்களுக்கும் பயிற்சியளிக்கப்பட்டது.

வியாபிப்பு சார்ந்த செயற்பாடுகள்

இந்த நிறுவகத்தின் பிரதான செயற்பாடுகளில் ஒன்றான கள மட்ட வியாபிப்புப் பணியினூடாக தொழில்நுட்பத்தைப் பரவச்செய்யும் விடயம் 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியிலும் தொடர்ந்தும் முன்னெடுக்கப்பட்டது. பழங்களையும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளையும் சேகரிக்கின்ற அதிகளவான விவசாயிகளுக்கும் மற்றும் வர்த்தகர்களுக்குமான தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றல் சார் செயற்பாடுகளின் பயன்தகு தன்மையை உறுதிசெய்துகொள்வதற்கு நாடளாவிய ரீதியில் பல மாவட்டங்களில் பத்து (10) கள நிலையங்கள் தாபிக்கப்பட்டன. அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை, அம்பாறை, நுவரெலியா, கண்டி, லுணம (அம்பாந்தோட்டை), காலி, அம்பன்பொல (குருனாகல்), மாத்தறை யாழ்ப்பாணம் ஆகிய கள நிலையங்கள் இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் தாபிக்கப்பட்ட அத்தகைய கள நிலையங்களாகும்.

அம்பாறை கள நிலையத்தினால் அம்பாறை, மொனராகலை மாவட்டங்களிலும் லுணம கள நிலையத்தினால் அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்திலும், நுவரெலியா கள நிலையத்தினால் நுவரெலியா மற்றும் பதுளை ஆகிய மாவட்டங்களிலும், கண்டி கள நிலையத்தினால் கண்டி மாவட்டத்திலும், காலி கள நிலையத்தினால் காலி மாவட்டத்திலும், அம்பன்பொல கள நிலையத்தினால் குருனாகல் மாவட்டத்திலும், மாத்தறை கள நிலையத்தினால் மாத்தறை மாவட்டத்திலும் வியாபிப்பு சார்ந்த செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. வவுனியா, மன்னார், திருகோணமலை, யாழ்ப்பாணம், மட்டக்களப்பு ஆகிய ஏனைய மாவட்டங்களின் கள வியாபிப்பு சார் செயற்பாடுகள் யாழ்ப்பாணத்திலுள்ள கள நிலையத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அனுராதபுரம் மற்றும் பொலன்னறுவை ஆகிய மாவட்டங்களின் வியாபிப்பு சார்ந்த அத்தகைய செயற்பாடுகள் ஆனுராதபுரத்தில் அமைந்துள்ள ஆ.அ. நிலையத்தின் கள வியாபிப்புப் பிரிவினூடாகவும் மற்றும் அனுராதபுரத்திலுள்ள அ.பி.தொ.நு.நி. வியாபிப்புப் பிரிவினூடாகவும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மீளாய்வு காலப்பகுதியின் போது அரசு மற்றும் தனியார் துறை ஆகிய இரண்டு துறைகளிலும் விவசாயிகள், பதனிடுபவர்கள், வர்த்தகர்கள் மற்றும் வியாபிப்பு சார்ந்த பணியாளர்கள் என 9288 பேருக்கு அ.பி.தொ.நு.நி. வியாபிப்பு சார்ந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

உசாதுணை மற்றும் ஆலோசனை சார் சேவைகள்

அறுவடைக்குப் பிற்பட்டகால செயல் நடவடிக்கைகளில் நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக ஈடுபடும் கூட்டுறவுத் துறை, அரசு மற்றும் தனியார் துறை ஆகிய இரண்டு துறைகளினதும் நிறுவனங்களினால் அ.பி.தொ.நு.நி. உசாதுணை மற்றும் ஆலோசனை சார்ந்த சேவைகள் தொடர்ந்தும் நாடப்பட்டுள்ளன. அரிசி ஆலை உரிமையாளர்கள் மற்றும் உணவு பதனிடுபவர்கள் ஆகியோர் தமது நாளாந்த செயற்பாடுகளில் எதிர்நோக்கும் தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதிலும் மற்றும் பதனிடும் பல பொறித்தொகுதிகளைத் தாபிப்பதிலும் மற்றும் ஏற்கெனவே காணப்படுகின்ற பொறித்தொகுதிகளை நவீனமயப்படுத்துவதிலும் இந்த நிறுவகம் இத்தகைய சேவைகளை வழங்கியும் 95 எண்ணிக்கையான உசாதுணை சார்ந்த சேவைகளையும் வழங்கி வெற்றிகண்டுள்ளது.

தரம் சார்ந்த ஆய்வுகள்

அரசு மற்றும் தனியார் ஆகிய இரண்டு துறைகளினதும் நிறுவனங்களிலிருந்து நாட்டில் காணப்படுகின்ற விவசாய / உணவு உற்பத்திகளினது பௌதீக மற்றும் இரசாயத் தரத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு பகுப்பாய்வு ரீதியில் கிடைக்கப் பெறும் மாதிரிகளின் தரக் கட்டுப்பாட்டு விடயத்தை நிறைவேற்றுவதில் இந்த நிறுவகம் முக்கியமான ஒரு பங்களிப்பைச் செய்தது. மீளாய்வு காலப்பகுதியில் 45 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

வெளியீடுகள்

2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில், இந்த நிறுவகம் தனது அ.பி.தொ.நு.நி. புதிய தொழில்நுட்பங்களையும் மற்றும் செயற்பாடுகளையும் பிரபல்லியப்படுத்துவதற்கு வியாபிப்பு தொடர்பான கேயேடுகளையும் துண்டுப்பிரசுரங்களையும் தொடர்ந்தும் வெளியிட்டு வந்தது. இந்த சந்தர்ப்பகுழ்நிலையில் வியாபிப்பு தொடர்பான 24917 கையேடுகளும் துண்டுப்பிரசுரங்களும் பயிலுநர்களுக்கு மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப் பட்டன.

நிறுவன சார் அபிவிருத்தி

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பப் பிரிவில் ஆராய்ச்சி, பயிற்சி, வியாபிப்பு, உசாதுணை/ஆலோசனை முதலிய நிறுவகத்தின் அடிப்படைச் செயற்பாடுகளை தொடர்ந்தும் முன்னெடுக்கும் அதே வேளையில் தனது நோக்கங்களையும் மற்றும் குறிக்கோள்களையும் அடைந்துகொள்ளும் முகமாக, மீளாய்வு காலப்பகுதியில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி ஆகியன தொடர்பில் 03 உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மேம்படுத்தப்பட்டன.

சுருக்க விபரம்

இந்த அறிக்கையானது 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அ.பி.தொ.நு.நி. செயற்பாடுகள் தொடர்பான ஒரு சுருக்க விபரத்தை உள்ளடக்கிக் காணப்படுகின்றது. பயிர்கள் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப விடயத்துடன்

சம்பந்தப்படும் மக்கள் மத்தியில் அக்கறையை உருவாக்குவதற்கு அ.பி.தொ.நு.நி. கடமைப்பட்டுள்ளது.

2. ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகளின் முக்கிய குறிப்புகள்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் சார்ந்த கைத்தொழிலில் எதிர்நோக்குகின்ற தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகாணுவதற்கு அ.பி.தொ.நு.நி. பிரதான செயற்பாடாக விளங்கும் ஆராய்ச்சி விடயம் முன்னெடுக்கப்பட்டது.

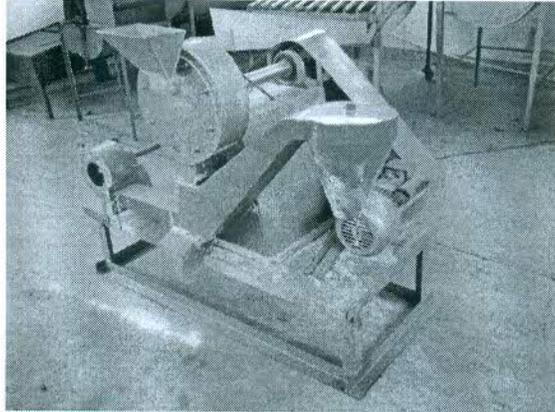
பின்வரவன 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அ.பி.தொ.நு.நி. நடத்திய ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் சில முக்கிய குறிப்புகளாகும்.

2.1 நிறைவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்

2.1.1. திறைசேரியினால் நிதியிடப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

2.1.1.1 தானியங்களினதும் நவதானியங்களினதும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்பம்

2.1.1.1.1 சோளத்தின் துணிக்கையினது பருமனைக் குறைப்பதற்கான ராஸ்ப் பாப்ர் ஆலையின் வடிவமைப்பும் அபிவிருத்தியும்



ராஸ்ப் பாப்ர் ஆலையின் உருப்படம் |

துணிக்கையின் பருமன் உற்பத்தி நடபடிக்கையிலுள்ள பண்பியல்புகளைப் பாதிக்கும். துணிக்கையின் பருமன் அரைக்கப்பட்ட பொருள் நிரத்தில் ஒத்ததாகவும் மறுபடியும் நிகழக்கூடியதாகவும் இருக்குமா என நிச்சயித்துக்கொள்வதற்கும் உதவும். ஒரேமாதிரித் துணிக்கைகள் முதலாவதாக தொகுதியிலிருந்து தொகுதிக்கான நிற ஒற்றுமையை உறுதிசெய்யும். இரண்டாவதாக பொதியிடுவதற்கும், துண்டுகளாகப் பிரிப்பதற்கும், நிறுப்பதற்கும் கடினமாக அமையும். மூன்றாவதாக நிற ஒற்றுமை அதிக அடர்த்தி

கொண்டதாக இருக்கும். நான்காவதாக அடர்த்தி கப்பலில் ஏற்றும் ஆகுசெலவுகளைக் கட்டுப்படுத்தவும், தூசுகள் படிவதைத் தடுப்பதற்கும் உதவும். ஐந்தாவதாக மீள்தாபிப்பு பெறுவதையும் விருப்பமான கரைசல் வீதத்தையும் உறுதிசெய்யும். ஆறாவதாக இரசாயன மாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் வித்தியாசமின்மைக்கு இரசாயன எதிர்வினை தாக்கம் மிக முக்கியமானதாக அமையும். இறுதியாக ஒரேமாதிரியான சுவையக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான குறுகிய துணிக்கைக் கட்டுப்பாட்டையும் அனுமதிக்கும். சோளத்தின் துணிக்கையினது பருமனைக் குறைப்பதற்கான ராஸ்ப் ஆலையை வடிவமைப்பதும் அபிவிருத்தி செய்வதும் இந்தக் கருத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். நிர்மாணிப்புப் பெற்ற குறித்த ராஸ்ப் பாஃர் ஆலை சோளத்தை சுற்றி திணிக்கும் (மணித்தியாலத்திற்கு / ஏறக் குறைய 60-180 கி.கி./மணித்தியாலம் சோளங்கள் திணிக்கும்) ஆற்றலுடையதாகக் காணப்படும். வலுத் தேவைப்படு 1400-800w வரையில் காணப்படும். சீவ் 60-90% அளவில் காணப்படும். சீவ் பயன்தகுதன்மை 90-100% வீத அளவில் காணப்படும். பல நோக்கங்களின் நிமித்தம் சீவ் அளவு (5,6,7,8 மி.மீ.) வித்தியாசமான அளவுகளில் காணப்படும்.

2.1.1.1. b அரிசி மைய புதிய தின்பண்டங்கள் தயாரித்தல்

இலங்கையில் பிரானமாக அரிசி ஒரு இணைந்த உணவாக நுகரப்படுகின்றது. வர்த்தக ரீதியிலான அரிசி மைய உற்பத்திகள் மிகவும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டளவில் காணப்படுகின்றன. இவற்றில் அதிகமானவை கோதுமை மாவை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திகளாகும். இந்த உற்பத்திகள் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன. ஆகையால் வெளிநாட்டு செலாவணியை சேமிக்கும் பொருட்டு அரிசி மாவு மைய உற்பத்திகளை அறிமுகப்படுத்தி அபிவிருத்தி செய்வது முக்கியமானதாகும். மேலும், அரிசி மாவு மைய உணவுப் பொருட்களின் உற்பத்தியானது பெறுமதி அதிகரிப்பதன் மூலம் அரிசியை உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதற்கு அனுகூலமாகக் காணப்படுகின்றது. அத்துடன் மனிதனுக்கு அதிகளவு போஷாக்கு நன்மைகளையும் பெற்றுத்தருகின்றன. கொறித்துத்திண்ணும் உணவுப்பொருட்கள் உணவு உற்பத்திக் கைத்தொழிலின் முக்கியமான ஒரு பாகமாகும். வர்த்தக ரீதியிலான அரிசி மாவு மைய கொறித்துத்திண்ணும் உணவுப்பொருட்கள் மிகவும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டளவில் காணப்படுகின்றன. அரிசி மாவு மைய கொறித்துத்திண்ணும் உணவுகள் வெளிநாடுகளில் மிகவும் பிரபல்லியம் அடைந்து காணப்படுகின்றன. இந்த உணவுப் பொருட்களுக்கு குறைந்தளவான அமிலொஸ் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. அதிகளவு மென்மையும் தரப்படும் கொண்டிருப்பது இதற்குக் காரணமாகும்.

உள்நாட்டில் அதிக அமிலொஸ் அரிசி இனங்களைப் பயன்படுத்தி அரிசி மாவு மைய கொறித்துத்திண்ணும் உணவுகளை உற்பத்தி செய்து அதன் மூலம் இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற அரிசியினது பயன்பாட்டை அதிகரிக்கச் செய்வது இந்த ஆய்வின் குறிக்கோளாக இருந்தது. கொறித்துத்திண்ணும் வித்தியாசமான உணவு வகைகளுக்கு பொருத்தமான அரிசி மாவையும் மென்மையான துணிக்கையுடைய அரிசியையும் உற்பத்தி செய்வதற்கும் மற்றும் மென்மையான சுவையுடைய அரிசி மாவு மையை முறுக்கு வகைகளையும் மற்றும் அதிக எண்ணெயில் பொரித்த முறுக்கு வகைகளையும் தயாரிப்பதற்கும் மிகப் பொருத்தமான முறைகளை நிர்ணயித்துக் கொள்ளும் மற்றும் இந்தக் குறிக்கோள்களை அடையும் முகமாகக் இந்த ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன.

மென்மையான சுவையுடைய அரிசி மாவு மைய முறுக்கு வகைகளையும் அரிசி மாவு மைய அதிக எண்ணெய்யில் பொரித்த முறுக்கு வகைகளையும் அதிகளவில் ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய குறிப்பிடத்தக்களவான சுவை நிறைந்த உற்பத்திகளாக உற்பத்தி செய்ய முடியும் என்பது இந்த ஆய்வின் மூலம் கண்டறியப்பட்டது. சுவையுடைய மென்மையான அரிசி மாவு மைய முறுக்குகளை PP இல் மூன்று மாதங்களுக்கும் அதிக காலம் பாதுகாப்பான முறையில் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கவும் மற்றும் OPP/MCPP பொதியிடும் மூலப்பொருட்களையும் அதிகளவு எண்ணெய்யில் பொரித்த முறுக்கு வகைகளையும் அவற்றின் ஓகனோலெப்டிக் தன்மையில் மாற்றம் ஏதுமின்றி அந்த OPP/MCPP பொதியிடும் மூலப்பொருட்களில் இட்டு மூன்று மாத காலத்திற்கும் அதிக காலம் பாதுகாப்பான முறையில் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கவும் முடியும் என்பது களஞ்சியப்படுத்தக் கூடிய தன்மை தொடர்பான ஆய்விலிருந்து தெரியவந்தது.

2.1.2. தனியார் துறையினால் நிதியிடப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

2.1.2.a. செயற்கையாக மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் கீழ் நெல்லைக் (*Oryza sativa*) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான அதிக கொள்திறனுடைய ஹேர்மெட்டிகல் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) தாக்கம்

அறுவடைக்குப் பின் சரியான நுட்பங்கள் இல்லாத காரணத்தினால் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால உற்பத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகளின் போது ஏறக்குறைய 10% முதல் 15% வீதம் வரை நெல்லில் இழப்பு ஏற்படுவதாக இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்த ஆய்வுகள் சுட்டிக்காட்டியுள்ளன. களஞ்சிய செயல்முறைகளின் போது நிகழ்ந்த இந்த இழப்புகளின் பிரதான ஆக்கக்கூறும் இந்த ஆய்வுகளின் மூலம் கண்டறியப்பட்டன. ஹேர்மெட்டிகல் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட பகுதிகள் (கொக்கூன்) களஞ்சியப்படுத்தல் முறையானது வர்த்தகங்களில் களஞ்சியப்படுத்தலுக்கான உயர்ந்த தானிய களஞ்சிய முறைகளில் ஒன்றாக விளங்குகின்றது. எனினும், உள்நாட்டு கால நிலைகளில் வர்த்தக அளவில் ஹேர்மெட்டிக் களஞ்சியப்படுத்தல் முறையில் (மாற்றமடைந்த வளிமண்டல நிலைகளில்) நெல்லின் தரத் தகவுதிறன்களும் பௌதீகப் பண்புகளும் மாற்றமடையாத விதத்தில் அதன் தாக்கங்கள் பற்றிய மதிப்பீடு தொடர்பாக, இலங்கையில் மிகவும் குறைந்தளவான ஆராய்ச்சி ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளதாகவும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. ஆகையால், 09 மாதங்களுக்கு வர்த்தக அளவில் ஹேர்மெட்டிக் களஞ்சிய நிலைகளில் நெல்லைக் களஞ்சியப்படுத்தியதன் மூலமாக ஒரு ஆராய்ச்சி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு மரபு ரீதியிலுள்ள களஞ்சியசாலைகளில் நெல் களஞ்சியப்படுத்தல் தொடர்பில் காணப்படும் பௌதீகப் பண்புகள், நெல் குற்றல் பண்புகள் மற்றும் ஏனைய தரவுத் தகவுதிறன்கள் என்பன போன்ற நெல்லில் நிகழும் தர மாற்றங்கள் ஒத்தீடுசெய்யப்பட்டன. மேலும், ஒட்சிசன் அளவு, ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட பகுதிகளினதும் (கொக்கூன்கள்) களஞ்சியசாலையினதும் உள்-வெப்பநிலை என்பனவும் அளவடப்பட்டன. ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட பகுதிகள் (கொக்கூன்கள்) 20.5% முதல் 3.2% வீதம் வரை ஒட்சிசனின் அளவு குறைவதற்கு 06 வாரங்கள் எடுத்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. களஞ்சியசாலையின் உள்-வெப்பநிலை ஏற்றத்தாழ்வுகளுடன் ஒப்பிடுகின்ற போது ஹேர்மெட்டிக் நிலையிலுள்ள பகுதிகளின் (கொக்கூன்களின்) அத்தகை உள்-வெப்ப நிலை மிகவும் குறைந்து காணப்பட்டது. நெல் மாதிரிகளினதும், களஞ்சியசாலை மாதிரிகளினதும் மற்றும் அடைக்கப்பட்ட பகுதி (கொக்கூன்) மாதிரிகளினதும் ஆரம்ப ஈரப்பதன் அளவுகள் கணிசமானளவில் வித்தியாசப்பட்டுக் காணப்படவில்லை. ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட பகுதி

(கொக்கூன்) நெல் மாதிரிகள் 09 மாத கால களஞ்சியத்தின் பின்னர் பழுதடைவு %, முதிர்ச்சியடையாத விதை (பதறு) % மற்றும் பழுதடைந்த விதை % வீதம் என்பன போன்ற தரத் தகவுதிறன்களில் அதன் ஆரம்பப் பெறுமானங்கள் இருந்தது போல் ஒரேமாதிரியான பெறுமானங்கள் காணப்பட்டதாகப் பதிவாகியது. களஞ்சியசாலை மாதிரிகளில் அவை கணிசமானளவு மாற்றமடைந்து காணப்பட்டன. களஞ்சிய காலப் பகுதியில் தானியத்தின் நிறை/திணிவு இழப்புகள் அடைக்கப்பட்ட பகுதி (கொக்கூன்) மாதிரிகளில் கணிசமானளவு குறைந்து காணப்பட்டன. அதிகளவான அடர்த்தி மற்றும் நெல் மணியின் தடிப்பப் பெறுமானங்கள் என்பன அதன் ஆரம்பப் பெறுமானங்களுக்கு எதிராக இரண்டு களஞ்சிய முறைகளிலும் கணிசமானளவு குறைந்து காணப்பட்டன. மரபு ரீதியான நெல் களஞ்சியப்படுத்தல் முறையுடன் ஒப்பிடும் போது அடைக்கப்பட்ட பகுதி (கொக்கூன்) களஞ்சிய முறையினூடாக அரிசி மணியின் வெண்மைநிறம் பாதுகாக்கப்பட்டிருந்தது. நெல்லின் தொற்றுநீக்கல் விகிதம் இரண்டு களஞ்சிய முறைகளிலும் அதன் ஆரம்பப் பெறுமானத்திலிருந்து கணிசமானளவு குறைந்து காணப்பட்டது. நெல் குற்றல் அழுத்தத்திற்கு எதிரான நெல் மணியின் எதிர்தாக்கம் ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட களஞ்சிய முறையில் அதிகரித்துக் காணப் பட்டது. இறுதியாக, வர்த்தக ரீதியில் பாரிரயளவு தானியங்களைக் களஞ்சியப்படுத்த மரபுரீதியில் காணப்படும் களஞ்சியசாலைகளுடன் ஒப்பிடும் போது ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட பகுதி (கொக்கூன்) களஞ்சியம் அதிகளவு அனுகூலங்களைக் கொண்டுள்ளது என்ற முடிவுக்கு எம்மால் வரமுடியும். எனினும், ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட நிலையிலான களஞ்சியம் அத்தகைய அனுகூலங்களை அடைவதற்கு களஞ்சிய காலம் முழுதிலும் சரியான முறையில் பராமரிக்கப்படுதல் வேண்டும்.

2.1.2.b செயற்கையாக மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் கீழ் சோள (*Zea mays*) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான அதிக கொள்திறனுடைய ஹேர்மெட்டிகல் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) தாக்கம்

இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள், அறுவடைக்குப் பின்னர் சரியான அறுவடைக்குப் பின்-நுட்பங்கள் இல்லாத காரணத்தினால் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால செயற்பாடுகளின் போது சோளத்தில் ஏறக்குறைய 13 முதல் 18% வரையான இழப்பு ஏற்படுவதாக சுட்டிக்காட்டியுள்ளன. களஞ்சியப்படுத்தல் செயன்முறைகளின் போது முக்கியமாக இந்த இழப்புகள் ஏற்படுவதாகவும் இந்த ஆய்வுகளின் மூலம் கண்டறியப்பட்டது. ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட கொக்கூன் களஞ்சிய வசதியானது வர்த்தக மட்டக் களஞ்சியத்திற்கான ஒரு முன்னேற்றகரமான தானியக் களஞ்சிய வசதியாகக் காணப்படுகின்றது. ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட களஞ்சிய முறையில் மேலும் பல நன்மைகள் பதிவாகியிருந்தன. ஆகையால், உள்நாட்டுக் காலநிலைகளில், உள்நாட்டு ரீதியில் வளர்க்கப்படுகின்ற சோள விதையின் பௌதீகப் பண்புகள் மற்றும் தர நிலைகள் என்பவற்றின் மாற்றத்திற்கான வர்த்தக அளவிலான கொக்கூன் வசதிகளின் மாற்றமடைந்த வளிமண்டல நிலைமைகளின் தாக்கங்களை ஆராய்வதில் இந்த ஆராய்ச்சி ஒருமுகப்பட்டுக் காணப் படுகின்றது. ஆயிரம் பருப்பு அளவு, அதிக அடர்த்தி, தடிப்பம், நிறம், முதிர்ச்சி அடையாத விதை %, மற்றும் சோள வியைன் அசுத்தங்கள் என்பவற்றின் ஆரம்பப்

பெறுமானங்கள் பெருமளவு கொள்திறனுடைய (1 மெற்றிக் டொன்னுக்கு அதிகமான) ஹேர்மெட்டிக் களஞ்சியம் மற்றும் பாரம்பரிய களஞ்சியசாலை ஆகிய இரண்டு களஞ்சிய முறைகளிலும் 08 மாதங்களின் பின்னர் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட பெறுமானங்களுடன் ஒத்தீடு செய்யப்பட்டன. ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட கொக்கூன் களஞ்சியத்தினதும் களஞ்சியசாலையினதும் உட்புற ஒட்சிசன் அளவு மற்றும் வெப்பநிலை என்பன அளவிடப்பட்டன. ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட கொக்கூன் களஞ்சிய வசதியில் 20.5 முதல் 0.4% வரையான அளவு ஒட்சிசனைக் குறைப்பதற்கு 2 வார காலங்கள் எடுத்தன. களஞ்சியசாலையின் உள்-வெப்பநிலை ஏற்றத்தாழ்வுகளுடன் ஒப்பிடுகின்ற போது ஹேர்மெட்டிக் நிலையிலுள்ள பகுதிகளின் (கொக்கூன்களின்) அத்தகை உள்-வெப்ப நிலை மிகவும் குறைந்து காணப்பட்டது. சோள மாதிரிகளினதும், களஞ்சியசாலை மாதிரிகளினதும் மற்றும் அடைக்கப்பட்ட பகுதி (கொக்கூன்) மாதிரிகளினதும் ஆரம்ப ஈரப்பதன் அளவுகள் கணிசமானளவில் வித்தியாசப்பட்டுக் காணப்படவில்லை. ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட பகுதி (கொக்கூன்) சோள மாதிரிகள் 08 மாத கால களஞ்சியத்தின் பின்னர் பழுதடைவு %, முதிர்ச்சியடையாத விதை (பதறு) % மற்றும் பழுதடைந்த விதை % வீதம் என்பன போன்ற தரத் தகவுதிறன்களில் அதன் ஆரம்பப் பெறுமானங்கள் இருந்தது போல் ஒரேமாதிரியான பெறுமானங்கள் காணப்பட்டதாகப் பதிவாகியது. எனினும், களஞ்சியசாலை மாதிரிகளில் அவை கணிசமானளவு மாற்றமடைந்து காணப்பட்டன. களஞ்சிய காலப் பகுதியில், ஆயிரம் பருப்பு அளவு சோள விதையின் மாற்றம் கொக்கூன் களஞ்சிய வசதி மாதிரியில் கணிசமானளவு குறைந்து காணப்பட்டது. அதிகளவான அடர்த்தி மற்றும் நெல் மணியின் தடிப்பப் பெறுமானங்கள் என்பன அதன் ஆரம்பப் பெறுமானங்களுக்கு எதிராக இரண்டு களஞ்சிய முறைகளிலும் கணிசமானளவு குறைந்து காணப்பட்டன. பாரம்பரிய நெல் களஞ்சியப்படுத்தல் முறையுடன் ஒப்பிடும் போது அடைக்கப்பட்ட பகுதி களஞ்சிய முறையினூடாக சோள மணியின் வெண்மைநிறம் பாதுகாக்கப்பட்டிருந்தது. இறுதியாக, பெருமளவான வர்த்தக நோக்கக் களஞ்சியத்திற்கான பாரம்பரிய களஞ்சியசாலைகளுடன் ஒப்பிடும் போது ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட பகுதி களஞ்சிய வசதி விதையின் தரப் பண்புகளைப் பாதுகாப்பதற்கான அதிக நன்மைகள்க கொண்டுள்ளது என்ற முடிவுக்கு வரமுடியும். எனினும், ஹேர்மெட்டிக் ரீதியில் அடைக்கப்பட்ட நிலையிலான களஞ்சியம் அத்தகைய அனுகூலங்களை அடைவதற்கு களஞ்சிய காலம் முழுதிலும் சரியான முறையில் பராமரிக்கப்படுதல் வேண்டும்.

2.1.3எண்ணெய் தரும் விதைகளின் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம்

2.1.3.1 தனியார் துறையினால் நிதியிடப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

2.1.3.1. a. நல்லெண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் ஒரு திருகாணி வகை எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தின் செயல்திறன் பற்றிய மதிப்பீடு

சிசெம் தானியத்தின் மூலம் அடையப்படும் எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் ஆகக்கூடிய வினைத்திறனைக் கொண்டு அதன் செயல்திறனை அதிகரிக்கும் நோக்கில் சந்தையில் கிடைக்கக்கூடிய எண்ணெய் தரும் மிகப் பொதுவான வகை தானியத்தை மதிப்பிடும் விடயத்தில் இந்த ஆய்வு இலக்குக்கொள்கின்றது. சிசெம் (*Sesamum indicum*) என்பது உலகத்திலுள்ள மிகவும் பழைமை வாய்ந்த முக்கியமான எண்ணெய் தரும் மணியுடைய ஒரு பயிராகும். இந்த சிசெம் தானியத்திலிருந்து எண்ணெய்யைப் பிரித்தெடுப்பதற்கு அவசியமான நடுத்தரளவான எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் ஒரு திருகாணி வடிவ இயந்திரத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கான ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. உண்மையில், இலங்கையில் இந்த சிசெம் தானிய விதைகளுடன் தொடர்புடைய எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் கைத்தொழிலில் முன்னர் பொறிமுறைப்படுத்தப்பட்ட நடுத்தர அளவு முறையியல் பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த ஆய்வில், 25 மி.மீ. கூரான தளத்தையும், 75x315 மி.மீ. உள்ளகப் பீப்பாயையும் மற்றும் 4 kW த்ரீ பேர்ஸ் மோட்டரையும் கொண்ட பிரபல்லியமான திருகாணி வடிவ எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. பிரித்தெடுக்கும் தட்டுத் தூய்மை, சுழலும் பிரதான கணையின் வேகம் மற்றும் வெளிச்செல் பகுதிக்கு அருகிலுள்ள வெளிப் பாகம் முதலியவற்றின் சார்பாக எண்ணெய்யைப் பிரித்தெடுக்கும் வினைத்திறனைப் பிரித்தெடுக்கும் பொருட்டு அபிவிருத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது. 0.2 மி.மீ, 0.3 மி.மீ அளவான பீப்பாய் கணை தூய்மைப்படுத்தியின் கீழ் பெறப்பட்ட ஆகக்கூடிய எண்ணெய் உற்பத்தி 44% வீதமாகக் காணப்பட்டது. பிரதான சுழற்சி கணையின் வேகம் 75 rpm அளவாக இருந்தது.

உற்பத்தியாகி அதிகளவில் சுத்திகரித்த எண்ணெய்யின் தரம் ஒஷபொனிபிர்கேஷன் பெறுமானம், கொழுப்பு நீங்கிய அசிட்டு மற்றும் குறிப்பான ஈர்ப்பு சக்தி முதலியன தொடர்பில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. ஒஷபொனிபிர்கேஷன் பெறுமானம், கொழுப்பு நீங்கிய அசிட்டு மற்றும் குறிப்பான ஈர்ப்பு சக்தி முதலியன தொடர்பில் முறையே 182.33, 3.3.12% மற்றும் 0.917 gcm⁻³ என்ற அளவுகள் பெறப்பட்டன. சிசெம் எண்ணெய்யின் நிறம் மஞ்சல் நிறத்தை ஒத்ததாகும். இது, இலகு பெறுமானம் (L*) 26 மற்றும் சாத்தியமான பெறுமானம் b - 8.27 என்ற அளவினால் பெறப்பட்டது. சுத்திகரிக்கப்பட்ட ஒரு கிலோகிராம் சிசெம் எண்ணெய்க்கான கொள்ளளவும் மற்றும் சக்தி நுகர்வும் முறையே 39 கி.கி/மணித்தியாலம் மற்றும் 0.103 கி.வொ.ம/கி.கி என்ற அளவில் காணப்பட்டன. திருகாணி வடிவ எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்தி சிசெம் எண்ணெய்யைப் பெற முடியும் எனவும் மற்றும் பாரம்பரிய செக்கு

முறையை ஒத்த நடுத்தரளவான தொழில்முயற்சிகளுக்கு இந்த இயந்திரத்தை சிபாரிசு செய்ய முடியும் எனவும் இந்த ஆய்வு வெளிப்படுத்துகின்றது.

2.1.4. பழங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம்

2.1.4.1 திறைசேரியினால் நிதியிடப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

2.1.4.1. a கொய்யாப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான பொலிக்கரைட்டு மைய கலவைப் படல மெழுகுத் தூள் பிரயோகம் (var. Bangkok Giant)

கொய்யாப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான இலிப்பிட்டு மைய சாப்பிடக்கூடிய படல மெழுகுத் தூளின் வித்தியாசமான செறிவுப் பிரயோகத்தைக் கண்டறிவது இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும். ஈரப்பதன் மற்றும் வாயுக்கள் என்பவற்றின் இயற்கைப் பெயர்ச்சிப் படிமுறையின் காரணமாக ஏற்படுகின்ற நிறை இழப்பைக் குறைத்து, பறிக்கப்பட்ட கொய்யாப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிக்க இந்த மெழுகுப் படலத் தூள்களின் பிரயோகம் உதவியாக அமைகின்றது. இன்று நடத்தப்படுகின்ற ஆய்வு கொய்யாப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான சாப்பிடக் கூடிய அத்தகைய படலத் தூள்களின் வித்தியாசமான செறிவுகளின் பிரயோகத்துடன் சம்பந்தப்படுகின்றது. இதில் பாம் எண்ணெய் (3%) வீதமும், கலைசெரெல் (30%) வீதமும், சோர்பிட்டென் மொனூலீட்டு (ட்டுவீன் 80) (2%) வீதமும் மற்றும் க்வார் பசை (2%) வீதமும் அடங்குகின்றன. சரியான முதிர்ச்சி காலத்தில் (பச்சை நிறத்திலிருந்து பழுப்பு நிறம் வரை) நடுத்தரளவான பழங்கள் அறுவடை செய்யப்பட்டன. நோய் பீடிக்கப்பட்ட மற்றும் பழுதடைந்த பழங்கள் மாத்திரம் இங்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. 1:1 (T₁) மற்றும் 1:2 (T₂) என்ற விகித அளவில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை சேர்த்து மெழுகுப் படல சூத்திரத்தை கலந்து தொற்றுநீக்கக் கரைசல்கள் தயாரிக்கப்பட்டு, (T₃) என்ற அளவில் எந்தவிதமான தொற்றுநீக்கலுமின்றி கட்டுப்பாடாக வைக்கப்பட்டது. பௌதீக ரீதியில் நிகழும் நிறை இழப்பு, பழங்களின் உறுதித்தன்மை, அசிட்டுத்தன்மை, பெக்டின் அளவு, pH, பெறுமானம், கரையக்கூடிய மொத்தத் திண்ம அளவு மற்றும் ஆவியுயிர்ப்பு வீதம் போன்ற அம்சங்களின் நிமித்தம் 09 நாட்கள் களஞ்சிய காலத்திற்காக பழங்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. 05 புள்ளி ஹெடோனிக் என்ற அளவுத்திட்டத்தைப் பயன்படுத்தி 30 பனெலிஸ்ட்டுக்களினால் நுகர்வோர் ஏற்புத்தன்மை மதிப்பிடப்பட்டது. சோதித்துப் பார்க்கப்பட்ட தொற்றுநீக்கு முறைகளில், சோதிக்கப்பட்ட ஏனைய தொற்றுநீக்கல் முறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது, 1:1 - (T₁) என்ற விகிதத்திலான தண்ணீர் கலந்த மெழுகு சார் கரைசல் கணிசமானளவு உயர்ந்த செயல்திறனை ($p < 0.05$) காண்பித்தது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தொற்றுநீக்கல் முறையானது, சோதிக்கப்பட்ட எல்லா தரமான வழியலகுகளினதும் கணிசமானளவு தடுக்கக்கூடிய தன்மை அடங்கலாக சாதாரண வளிமண்டல வெப்பநிலையில் (29-32°C மற்றும் 65%- 70% RH) 09 நாட்கள் வரை கொய்யாப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிக்கும் நோக்கத்திற்காகக் காணப்பட்டது.

2.1.4.1.b. தோடம்பழத்தின் களஞ்சியத் தரத்தை அதிகரிப்பதற்கான பொலிசக்கரைட்டு இலிபிட் மைய கலவை மெழுகு சூத்திரத்தின் அபிவிருத்தி

சிற்றரஸ் பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான இலிப்பிட்டு மைய சாப்பிடக்கூடிய படல மெழுகுத் தூளின் வித்தியாசமான செறிவுப் பிரயோகத்தைக்

கண்டறிவது இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும். தோடம் பழத்தின் தரமும் அதன் களஞ்சிய செயல்திறனும் மதிப்பிடப்பட்டன. அறுவடை செய்யப்பட்ட பின்னர் தோடம் பழங்கள் 200ppm அளவான குளோரின் கரைசலினால் கழுவப்பட்டு அறை வெப்பநிலையில் (25-30°C) அதாவது நிழல் வெப்பத்தில் உலர்த்துவதற்காக வைக்கப்பட்டன. பழங்களில் வித்தியாசமான படலக் கரைசல்கள் தூவிவிடப்பட்டன. தேன் மெழுகு 0.5%, கசாவாப் புளி 2%, கோன் எண்ணெய் 1%, சோடியம் பை-காபனேட்டு, 1% (T₁); தேன் மெழுகு 0.5%, கசாவாப் புளி 2%, தேங்காய் எண்ணெய் 1%, சோடியம் காபனேட்டு 1% (T₂); தேன் மெழுகு 0.5%, கசாவாப் புளி 2%, சோடியம் காபனேட்டு 1% (T₃); முதலிய அளவுகள் சாதாரண வளிமண்டல வெப்பநிலையில் (29-32°C மற்றும் 65%- 70% RH) (தூள் பரவாமல்) களஞ்சியத்தைக் கட்டுப்படுத்தும். பௌதீக இரசாயன மற்றும் பௌதீகவியல் பண்புகள் (பௌதீக நிறை இழப்பு, கரையக்கூடிய மொத்தத் திண்ம அளவுகள் (TSS), பழச்சாறு அளவு, அஸ்கோபிக் அசிட்டு அளவு, ஆவியுயிர்ப்பு விகிதம்) 10 நாட்கள் கால களஞ்சியத்திற்காக மதிப்பிடப்பட்டன. தேன் மெழுகு 0.5%, கசாவாப் புளி 2%, கோன் எண்ணெய் 1% மற்றும் சோடியம் பை-காபனேட்டு 1% (T₁) என்பன சிற்றரசு பழங்களின் பௌதீக, உயிரியல் சார்ந்த பண்புகளைப் பாதுகாக்கும் வகையில் குறிப்பிடத்தக்கவிலான (P<0.05) செயல்திறனைக் காண்பித்திருந்தன. சோதிக்கப்பட்ட மிகவும் தரமான பண்புகளின் அதிகளவு தடுக்கக்கூடிய தன்மையைக் கொண்டு 10 நாட்கள் வரை, தோல் ஆயுட்காலத்தை நீடிக்க முடியும்.

2.1.4.1.c. தக்காளிப் பழங்களில் (*Lycopersicon esculentum*) அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான GRAS கலவைகளின் பயன்பாடு பற்றிய ஆய்வு

சோடியம் பை-காபனேட்டு (NaHCO₃), அமோனியம் பை-காபனேட்டு (NH₄HCO₃) முதலிய GRAS என்ற இரசாயனப் பதார்த்தங்களைப் பயன்படுத்தி, தக்காளியிலுள்ள அந்தராக்னோஸ் மற்றும் அல்டனாரியா ரொட் என்ற நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு, சுற்றாடல் நேயமான, ஆகுசெலவு பயன்வாய்ந்த, அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால ஆபத்துக்களின்றிய மற்றும் அறுவடைக்கு முற்பட்ட கால நோய் தொற்றுநீக்கல் முறையொன்றை அபிவிருத்தி செய்யும் பொருட்டு, ஒரு ஆராய்ச்சி நடத்தப்பட்டது. 1%, 2%, 3%, 4%, 5% அளவான செறிவுக் கரைசல்களைப் பயன்படுத்தி அறுவடைக்குப் பின்-பதனிடும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. க்ராஸ் கலவைகளில் தக்காளிப் பழங்களை அமிழ்த்தல், அந்தக் கலவைகளை தக்காளிப் பழங்களுக்குத் தெளித்தல் என்பன தொற்றுநீக்கும் முறைகளாகப் பிரயோகிக்கப்பட்டன. சிறந்த செறிவுகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கு, 1%, 1.5%, 2%, 2.5%, 3% செறிவுக் கரைசல்களைப் பயன்படுத்தி, அ.பி.தொ.நு.நி. ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் அறுவடைக்கு முன்-தொற்றுநீக்கல் பற்றிய முறைகள் பரிசீலித்துப் பார்க்கப்பட்டன. தக்காளிச் செடி பூத்த பின்னர், 1,2,3 வார இடைவெளிகளில், தக்காளிப் பூக்களுக்கு 3% வீத NaHCO₃ பிரயோகிக்கப்பட்டது. தக்காளிப் பூக்களுக்கு 3% வீத NaHCO₃ பிரயோகித்து, மேற்குறித்த இடைவெளிகளில், அனுராதபுரத்திலுள்ள வயல் காணிகளிலும் மற்றும் வெலிமடைப் பிரதேசங்களிலும் அறுவடைக்கு முன்-தொற்றுநீக்கும் முறைகள் மறுபடியும் பரிசீலித்துப் பார்க்கப்பட்டன.

தக்காளிப் பழங்களை 4% வீத அளவான NaHCO_3 மற்றும் NH_4HCO_3 ஐ திரவத்தில் அமிழ்த்துவது அந்தராக்கனொஸ் மற்றும் அல்டனாரியா ரொட் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான சிறந்த அறுவடைக்குப் பின்-தொற்றுநீக்கல் முறையாகக் காணப்பட்டது. அத்தகைய அளவான NH_4HCO_3 ஐ திரவத்தின் பிரயோகம் இந்த நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதில் பலனளிக்கவில்லை. ஆனால், அறுவடைக்கு முன்-தொற்றுநீக்கல் முறையாக 4% வீத NaHCO_3 திரவத்தைப் பிரயோகித்தமையால் தக்காளிச் செடிகளின் இலைகள் கருகியிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது. ஆகையால், 3% வீத அளவான NaHCO_3 திரவம் இந்த நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான மிகச் சிறந்த செறிவுக் கரைசலாகக் காணப்பட்டது. 1 வார இடைவெளியில் தக்காளிப் பூக்களுக்கு 3% வீத அளவான NaHCO_3 திரவத்தைத் தெளிப்பதானது இந்த நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தும் சிறந்த அறுவடைக்கு முன்-தொற்றுநீக்கு முறையாகக் காணப்பட்டது. அ.பி.தொ.நு.நி. அனுராதபுர மாதிரிப் பண்ணை மற்றும் வெலிமடைப் பிரதேசங்களிலுள்ள விவசாயக் காணிகள் என்பவற்றில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அறுவடைக்கு முன்-பரிசோதனைகள் அனைத்திலும் இந்தப் பெறுபேறு கிடைக்கப்பெற்றது. தக்காளிச் செடிகள் பூத்த பின்னர், 1 வார இடைவெளியில், தக்காளிப் பூக்களுக்கு 3% வீத அளவான NaHCO_3 திரவத்தைத் தெளிப்பதாலும் மற்றும் தக்காளிப் பழங்களை 4% வீத அளவான NaHCO_3 திரவத்தில் அமிழ்த்துவதாலும் அந்தராக்கனொஸ், அல்டனாரியா ரொட் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

2.1.4.1.d. விரைவில் அழியக்கூடிய பொருட்களை எடுத்துச் செல்வதற்காகப் பயன்படும் பாதுகாப்பான பொதியிடல் முறைகளின் இன்றைய நிலை பற்றிய மதிப்பீடு

பழ வர்க்கங்களினதும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளினதும் பயிர்ச்செய்கை இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் முக்கிய ஒரு பங்கை வகிக்கின்றது. எனினும், அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்பு அதிகமாகக் காணப்படுவது இந்தத் துறையிலுள்ள பெரும் பிரச்சினைகளில் ஒரு பிரச்சினையாகும். இந்த இழப்புகள் ஏறக்குறைய 30-40% வீத அளவில் காணப்படுகின்றன. இந்த இழப்புகள் விவசாயிகளினால் ஈட்டப்படுகின்ற குறைந்தளவு வருமானத்திற்கும் நுகர்வோருக்கான அதிக சந்தை விலைகளுக்கும் காரணமாக அமைகின்றன. மொத்தத்தில், ஏறக்குறைய 75% வீதமான இழப்புகள் ஏற்றியிறக்களின் போது நிகழ்கின்றன. முறையற்ற பொதியிடல் பாவனை இதற்கு முக்கிய காரணமாக அமைகின்றது. இத்தகைய இழப்புகளைக் குறைக்கும் நோக்கில், பழ வர்க்கங்களிலும் மரக்கறி வகைகளிலும் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைக்கும் வகையில் ஏற்றியிறக்கல் மற்றும் பொதியிடல் ஆகிய நடவடிக்கைக்கு பொருத்தமான முறைகளை மேம்படுத்தும் நிமித்தம் 2006 ஆம் ஆண்டு தொட்டு அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (அ.பி.தொ.நு.நி.) அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் ஒன்றை மேற்கொண்டு வருகின்றது. இழப்பைத் தவிர்த்துக் கொள்ளும்

நோக்கில், மானிய விலைகளில் ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருந்தன. அண்மை காலத்தில், அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்களும் மற்றும் ஏனைய பல அரசு நிறுவனங்களும், பழ வர்க்கங்களையும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளையும் எடுத்துச் செல்லும் நிமித்தம் பாதுகாப்பான பொதிகளைப் பயன்படுத்தும் நடைமுறைகளை முன்னெடுத்தன. அதன் போது, அரசாங்கம், பழ வர்க்கங்களையும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளையும் எடுத்துச்செல்வதற்கு பாதுகாப்பான பொதிகளைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பில் விதிமுறையை கட்டாயப்படுத்தியது. ஆகையால், பழ வர்க்கங்களையும், மற்றும் மரக்கறி வகைகளையும் எடுத்துச் செல்வதற்காக பாதுகாப்பான பொதிகளைப் பயன்படுத்துவதில் தற்போதுள்ள நிலையை மதிப்பிடுவதற்கும், பயன்படுத்தப்படும் பாதுகாப்பான பொதிகளின் வகைகளைகளையும், அவற்றின் கட்டங்களையும், அதே நேரம் விரைவில் அழியக் கூடிய பொருட்களை எடுத்துச் செல்வதில் பாதுகாப்பான பொதிகளைப் பயன்படுத்துவதால் கிடைக்கும் நன்மைகளையும் மற்றும் அதிலுள்ள வரையறைகளையும் கண்டறிவதற்கும் இந்த ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.

அனுராதபுரம், கொழும்பு, மாத்தளை, நுவரெலியா, புத்தளம், அம்பாந்தோட்டை, பதுளை, ஆகிய மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ள பிரதான பொருளாதார நிலையங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு, விவசாயிகள், சேகரிப்பாளர்கள், எடுத்துச் செல்பவர்கள், சில்லறை மற்றும் தொகை விற்பனையாளர்கள், நுகர்வோர் ஆகியோரிடமிருந்து, முன்கூட்டிப் பரிட்சிக்கப்பட்ட ஒரு வினாகொத்தைப் பிரயோகித்து தரவுகள் யாவும் சேகரிக்கப்பட்டன. மேலும், கற்புல சாதனங்கள், முக்கிய தகவல் வழங்குநர்களை நேர்காணல்கள் மற்றும் துணை மூலங்கள் என்பவற்றைப் பயன்படுத்தியும் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

விரைவில் அழியக்கூடிய பொருட்களை ஏற்றிச் செல்லும் போது ஏற்படும் இழப்புகளை பாதுகாப்பான பொதிகளைப் பயன்படுத்தித் தவிர்த்துக் கொள்ளல், தரங்களைத் தக்கவைத்துக் கொள்ளல் போன்ற நன்மைகளை அனைத்து நன்மை பெறுநர்களும் அறிந்திருந்தனர் என குறித்த ஆய்வு வெளிப்படுத்தியது. மரக்கறி வகைகளுக்குப் போலல்லாது, மாம்பழம், பப்பாசி மற்றும் கொய்யாப்பழம் போன்ற பழங்களை பொதியிடுதல் மற்றும் எடுத்துச் செல்லல் ஆகியவற்றின் நிமித்தம் பாதுகாப்பான பொதிகள் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்தன. ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள், துருப்பிடிக்காத நார் பலகைப் பெட்டிகள், மரப் பலகைப் பெட்டிகள் என்பன அதிகளவில் பயன்படுத்தப் பட்ட பாதுகாப்பான பொதிகளாகும். பல வரையறைகள் மற்றும் மட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றின் காரணமாக பாதுகாப்பான பொதியிடல் பாவனை மட்டுப்படுத்தப் பட்டளவில் காணப்பட்டது. கொள்வனவுக்கு ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் கிடைக்காமை, எடுத்துச் செல்வதில் அதிக செலவு, எடுத்துச் செல்லல் பயணம் ஒன்றுக்கு எடுத்துச் செல்லப்படக்கூடிய சுமையின் அளவு குறைவு, விநியோகச் சங்கிலியின் ஊடாக நகர்த்தப்படுகின்ற போது பாதுகாப்பான பொதிகளை திருப்பி ஒப்படைப்பதில்

உத்தரவாதமளிக்கப்பட்ட பொறிமுறைத்திட்டம் இல்லாமை என்பன அதிகளவில் காணப்பட்ட பொதுவான பிரச்சினைகளாகும்.

2.2 2013 ஆம் ஆண்டில் பிரசுரிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்

2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் நிறைவு செய்யப்பட்ட பின்வரும் கருத்திட்டங்கள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு வித்தியாசமான பல விஞ்ஞான சஞ்சிகை மூலங்களில் பிரசுரிக்கப்பட்டன.

உள்நாட்டு சஞ்சிகைகள்:

பண்டார டி.எம்.எஸ்.பி., திஸாநாயக்க ரீ.எம்.ஆர்., ரத்நாயக்க எச்.எம்.ஏ.பி., சுவர்ணசிறி டி.பி.சி. - 'நல்லெண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் ஒரு திருகாணி வகை எண்ணெய் உற்பத்தி இயந்திரத்தின் செயல்திறன் பற்றிய மதிப்பீடு' - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு 2013 - இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், pp 103-106

சந்திராஜித், யூ.ஜி. பண்டார, டி.எம்.எஸ்.பி. 2013 - கொரக்கா தூள் பதனிடும் அபிவிருத்தி - இளம் விஞ்ஞானிகள் பேரவை மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள்

திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., த சில்வா எஸ்., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. மற்றும் திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். (2013) - அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் சுய நம்பிக்கை அணுகுமுறையினூடாக பெண்களை ஊக்குவித்தல் - உலர் வலய விவசாய ஆராய்ச்சி தொகுதி 25.

திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே., விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., குணவர்த்தன சி.ஆர்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். (2013) - வட மத்திய மாகாணத்தில் இயங்கி வருகின்ற நெல் பண்ணைக் களஞ்சியசாலை நிலைமைகளின் இன்றைய நிலை - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு, ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம்

திஸாநாயக்க ரீ.எம்.ஆர்., வெர்மாஆர்.சி., சர்மா ஜி.பி. - (2013) - இந்தியாவிலுள்ள விவசாயப் பொருட்கள் பதனிடும் அலகுக்கான மாம்பழ டைசெரின் அபிவிருத்தி - இளம் விஞ்ஞானிகள் சங்க மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள்

குணதிலக்க டி.எம்.சி.சி., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - நெல்லைக் (*Oryza sativa*) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான ஹேர்மெட்டிக்கல் ரீதியில் பொறியிடப்பட்ட பாரிய கொள்திறனுடைய அடைப்புப் பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் தாக்கம் சர்வதேச மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள் - 2013 - விவசாய பீடம், இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம்

குணதிலக்க டி.எம்.சி.சி. - சோளத்தை (*Zea mays*) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான ஹேர்மெட்டிக்கல் ரீதியில் பொறியிடப்பட்ட பாரிய கொள்திறனுடைய அடைப்புப் பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் தாக்கம் - 69-வது வருடாந்த அமர்வு நிகழ்ச்சிகள் - 2013, இலங்கை

ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ்., விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.என்.ஆர்.கே. - 2013. அரிசி மாவு மைய ஐஸ்கிரீம் உற்பத்தியும் அதன் தரத் தகவுதிறன்களின் நிர்ணயமும் - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச விவசாய மாநாடு - 2013, ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், pp 47-49.

விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., கருணாதிலக்க கே.என்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - (2013) - குளிர்சாதனக் களஞ்சிய நிலையில் கொய்யப் பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான இலிபிட் மைய சாப்பிடக்கூடிய தூவிப்பரவிடும் தூள்களின் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு - இளம் விஞ்ஞானிகள் சங்க மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள்

சர்வதேச சஞ்சிகைகள்:

விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ. - (2013) தோடம்பழத்தின் களஞ்சியத் தரத்தை அதிகரிப்பதற்கான பொலிசக்கரைட்டு இலிபிட் மைய கலவை மெழுகு சூத்திரத்தின் அபிவிருத்தி - ஜே அக்ரிக் ரெக்னொலஜி தொகுதி 9(2):349-356

விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ. (2013) - கொய்யாப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான பொலிக்கரைட்டு மைய கலவைப் படல மெழுகுத் தூள் பிரயோகம் (var. Bangkok Giant) ஜே. அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் - தொகுதி: 1(01):016-026.

3. தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றல்

தொழில்நுட்பங்களைப் பின்பற்றல், அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால கைத்தொழிலில் மீதான அவற்றின் தாக்கங்கள் என்பவற்றை உறுதிசெய்து கொள்ளும் பொருட்டு 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் அ.பி.தொ.நு.நி. மேற்கொண்ட அபிவிருத்தி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள் கீழே விபரிக்கப்பட்டுள்ளன.

3.1 திறைசேரி நிதியிடலின் கீழான அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள்

3.1.1 பழங்களினதும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளினதும் சில்லறை விற்பனைக்கான மேம்பட்ட விற்பனை நிலையங்கள் அறிமுகம்

இலங்கையில் சரியான அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால செயற்பாடுகளின் பிரயோகம் இல்லாத காரணத்தினால் பழ வர்க்கங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் மொத்த உற்பத்தியில் 30-45% வீத அளவில் பெருமளவு இழப்புகள் ஏற்படுகின்றன. சில்லறை விற்பனை நிலையங்களில் ஏறக்குறைய 15% முதல் 20% வரையான இழப்புகள் நிகழ்வதாக மதிப்பிடப்பட்டது. ஆகையால், சில்லறை விற்பனை நிலையங்களில் சரியான வசதி நிலைமைகளை அதாவது குறைந்தளவான வெப்பநிலை மற்றும் ஒத்தீட்டு அளவிலான உயர்ந்த RH பெறுமானம் முதலிய வசதிகளை ஏற்பாடு செய்து வழங்குவதானது பழங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் தோல் சுருங்காமலிருக்கும் காலத்தையும் தரத்தையும் மேம்படச் செய்யும். மேம்படுத்தப்பட்ட நடமாடும் விற்பனை நிலையங்கள் பழங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் தோல் சுருங்காமலிருக்கும் காலத்தை நீடிப்பதற்கான அனுசூல நிலைமைகளைப் பேணக்கூடியதாக இருக்கும். உற்பத்திகளைக் குளிரடையச் செய்யும் பொருட்டு ஐஸ் கட்டிகள் பயன்படுத்தப்படும். நடமாடும் விற்பனை நிலையத்தின் உட்புறத்தில் ஏறக்குறைய 23°C - 24°C குளிரான வெப்பநிலையைப் பேணுவதற்கு, நாள் ஒன்றுக்கு 15 கி.கி. அளவான ஐஸ் கட்டிகள் தேவைப்பட்டன. மேலும், RH பெறுமானமும் 85% முதல் 95% வரையான நிலையில் பேணப்பட்டது. அதே நேரம் வளிமண்டல வெப்பநிலை ஏறக்குறைய 33°C அளவிலும், RH பெறுமானம் 65% முதல் 80% வரையான அளவிலும் இருந்தமையும் அவதானிக்கப்பட்டது. மேம்பட்ட விற்பனை நிலையத்தில் தரம் கெடாத விதத்தில் பழங்களையும் மரக்கறி வகைகளையும் ஏழு நாட்களுக்கு வைத்திருக்க முடியும். இந்த விற்பனை நிலையங்களில் கட்டுப்பாட்டு மாதிரிகள் மூன்று நாட்களுக்கு மாத்திரமே நீடித்துநிற்கும். மேம்பட்ட நடமாடும் விற்பனை நிலையத்தின் மூலம் பழங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் தோல் சுருங்காமலிருக்கும் காலத்தை நீடிக்கவும் மற்றும் அறவுடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைக்கவும் முடியும் என்ற முடிவுக்கு இறுதியாக வரமுடியும்.

இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ், நாம் 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில், நன்மை பெறும் 362 நபர்களுக்கு இந்தத் தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் பயிற்சியளிக்கப்பட்டது.

3.1.2. அரிசி மாவு மற்றும் அரிசி மாவு மைய உற்பத்திப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் நுண் தொழில்முயற்சிகளை கிராம மட்டத்தில் ஆரம்பித்தல்

அரிசி மாவு கேக்கு, விசுகோத்து, கடித்துத்திண்ணும் திண்பண்டங்கள் (முறுக்கு வகைகள்) மற்றும் அரிசி மைய வறுத்த உணவுப் பண்டங்கள் என்பன போன்ற அரிசி மாவு மைய உணவுப் பண்டங்களின் உற்பத்தியை ஆரம்பித்து, அந்த உற்பத்தியைப்

பிரபல்லியப்படும்பும் நோக்கில் இந்த அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. மேற்குறித்த அரிசி மாவு மைய உணவுப் பண்டங்களின் நுகர்வு பற்றிய அறிவு இன்மையினால் இவற்றின் நுகர்வு மிகவும் குறைந்த அளவில் காணப்படுகின்றது. பயிலுநர்களுக்கு மத்தியில், ஒவ்வொரு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழும், செயல்முறை ரீதியான செய்துகாண்பிப்புகளுடன் தொழில்நுட்ப அறிவு பரிமாறிக்கொள்ளப்பட்டது.

அனுராதபுரம், அம்பாறை, காலி, மாத்தறை, கண்டி, குருனாகல், புத்தளம், வவுனியா மற்றும் நுவரெலியா போன்ற ஒன்பது மாவட்டங்களில் இருபது பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. மேற்குறித்த இருபது பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கீழ் 737 நன்மை பெறுநர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. குறித்த அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் 2013 ஆம் ஆண்டு 97% வீத நிதி முன்னேற்றத்துடன் நிறைவு செய்யப்பட்டது.

3.1.3. அரிசி ஆலைகளினது அரிசியின் தரத்தை மேம்படுத்தும் அரிசி ஆலைகளைத் தாபித்தல், நவீனமயப்படுத்தல்

சர்வதேச சந்தைகளினுள் பிரவேசிக்கின்ற மற்றும் பிராந்திய வர்த்தக ஒப்பந்தங்களில் நுழைகின்ற அநேகமான ஏனைய நாடுகள் போல், எதிர்காலத்தில் இலங்கையிலும் அரிசியின் தரத்தில் மேம்பாடு ஏற்படுவது என்பது மிக முக்கியமானதாகும். இதனால், வெளிநாடுகளில் எமது நாட்டின் சந்தை வாய்ப்புகளுக்கான வழிகள் திறக்கப்படும்.

அதிகமான அரிசி ஆலைகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற அரிசியின் தரம் SLS நியமங்கள் தேவைப்பாடுகள் மட்டத்திற்குக் குறைவானதாகக் காணப்படுகின்றது என இலங்கையின் திறந்த சந்தையில் கிடைக்கக்கூடிய உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அரிசியின் தரம் பற்றி அ.பி.தொ.நு.நி. மூலம் அண்மையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு மதிப்பாய்வு வெளிப்படுத்தியுள்ளது.

உடைந்த தானியத் துணிக்கைகள், நெல் மணிகள், வகை சேர்வு, மாசுகள், பழுதடைந்த மற்றும் நிறம் கெட்ட தானியங்கள் என்பன அதிகளவில் காணப்படுகின்றமை மற்றும் குருனல் அகற்றலில் அல்லது ஈரப்பதன் வீதத்தில் ஒரே சீரான தன்மையின்மை காணப்படுகின்றமை என்பன அரிசியில் தரம் குறைவதற்கு செல்வாக்குச் செலுத்துகின்ற முக்கிய காரணிகளாகும்.

உள்நாட்டு அரிசி ஆலைகளிலுள்ள அரிசியின் தரத்தை மேம்படச் செய்தல் மற்றும் அரிசி மீட்பு அளவை அதிகரித்தல் ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தைக் கருத்திற்கொண்டு, அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (அ.பி.தொ.நு.நி.) பின்வரும் செயற்பாடுகளினூடாக ஏற்கெனவே அரிசி ஆலைகளில் காணப்படுகின்ற பதனிடும் நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை முன்னெடுத்துள்ளது.

பதனிடும் முறையில் தற்பொழுது பின்பற்றப்படும் நுட்பங்களின் குறைபாடுகளைக் கண்டறிதல், மேம்பட்ட அரிசி பதனிடும் நுட்பங்கள் தொடர்பான தொடர் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடத்துதல், இயந்திராதிகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல், இயந்திராதிகளின் சரியான பராமரிப்பு, மூலப்பொருட்களைத் தேர்ந்தெடுத்தல், சரியான களஞ்சிய நுட்பங்கள் என்பன தொடர்பான அறிவை மேம்படுத்துதல் முதலியன முக்கிய செயற்பாடுகளாக விளங்குகின்றன.

மேலும், முற்சாத்தியவள அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதில் அரிசி ஆலைகளுக்கு உதவுதல், பதனிடுவது பற்றிய குறிப்புத் திட்டங்கள், இயந்திராதிகள் மற்றும் கட்டிடத் தேவைப்பாடுகள் என்பவற்றை ஏற்பாடு செய்து வழங்குதல், அரிசி ஆலைகளின் செயல்திறனை தொடர்ச்சியாகக் கண்காணித்தல் என்பனவும் குறித்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் உள்ளடங்குகின்றன.

அ.பி.தொ.நு.நி., 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில், இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ், தொழில்நுட்ப ஆலோசனையை மாத்திரம் வழங்கி 22 அரிசி ஆலைகளை அபிவிருத்தி செய்துள்ளது. சரியான பதனிடும் நிரல் ஒழுங்கமைப்பு, கற்களை நீக்கும் அல்லது தரம் பிரிக்கும் இயந்திரங்கள் போன்ற புதிய இயந்திரங்களை நிறுவுதல், புழுங்கவைத்தல் நுட்பங்களையும் உலர்த்தும் வசதிகளையும் மேம்படுத்துதல் என்பன இந்த அரிசி ஆலைகளில் நடத்தப்பட்ட பிரதான செயற்பாடுகளாகும். அனுராதபுரம், அம்பாறை, குருனாகல், புத்தளம் மற்றும் பொலன்னறுவை என்பன அபிவிருத்தியின் நிமித்தம் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டுள்ள முக்கிய பிரதேசங்களாகும்.

3.1.4. அரிசி மாவு ஆலைக் கைத்தொழிலை மேம்படுத்துதல்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (அ.பி.தொ.நு.நி.) அரிசி மாவு உற்பத்தி தொடர்பான ஆராய்ச்சி, பயிற்சி மற்றும் எனைய அபிவிருத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகள் என்பவற்றில் ஈடுபட்டு வருகின்றது. இந்த நிறுவகம் தேவையான சகல தொழில்நுட்ப உதவிகளையும் வழங்கி அரிசி மாவு உற்பத்திக் கைத்தொழிலில் காணப்படுகின்ற பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்குப் பங்களிப்புச் செய்கின்றது. 'அரிசி மாவு உற்பத்திக் கைத்தொழிலின் மேம்பாடு' என்ற கருத்திட்டம் அத்தகைய முக்கிய கருத்திட்டமாகும். அ.பி.தொ.நு.நி. மேற்குறித்த சிறப்புப்பணிக் குறிக்கோளை அடைவதற்கு துல்லியமாக ஈடுபாடு காட்டுகின்றது. இந்தக் கருத்திட்டத்தின் கீழ், தரத்தில் உயர்ந்த அரிசி மாவை உற்பத்தி செய்வதற்கு இயலக்கூடிய ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற அரிசி மாவு பதனிடும் அலகுகளை நவீனப்படுத்தவும் மற்றும் அரிசி மாவு பதனிடுகின்ற அலகுகளை புதிதாக ஆரம்பிக்கும் எதிர்பார்க்கின்ற நபர்களை ஊக்குவித்து, அரிசி மாவு பதனிடும் அலகுகள் தாபிக்கப்பட்டுள்ளன.

மேற்குறித்த அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ், 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில், 'தரத்தில் உயர்ந்த அரிசி மாவு ஆலை' தொடர்பான ஐந்து விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மாவனெல்ல, திஸ்ஸமகாராம, சிலாபம், மாகோ, அம்பாறை ஆகிய நகரங்களில் நடத்தப்பட்டு, 190 பங்குபற்றுநர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. ஏற்பட்ட மொத்தச் செலவு ரூ.79259.00. ஆகும். உரிய காலப் பகுதியில் முப்பத்தொரு அரிசி ஆலைகள் தாபிக்கப்பட்டன/நவீனமயப்படுத்தப்பட்டன.

3.1.5. வாசனைப் பொருட்களைப் பதனிடும் கைத்தொழிலை கிராம மட்டத்தில் அறிமுகப்படுத்துதல்

இந்தக் கைத்தொழிலைத் தாபிப்பதற்கும், தம்மிடம் தற்போதுள்ள கைத்தொழிலை மேம்படுத்துவதற்கும் விரும்பிய தொழில்முயற்சியாளர்களுக்கு 2013 ஆம் ஆண்டு, இந்தக் கருத்திட்டத்தின் கீழ், எம்மால் தொழில்நுட்பத்தைப் பரிமாறி உதவ முடிந்தது. 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில், மாத்தறை, காலி, சிலாபம் மற்றும் அம்பாறை போன்ற வித்தியாசமான பிரதேசங்களை எம்மால் உள்ளடக்கி, பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஒழுங்கமைத்து நடத்த முடிந்தது. செயல்முறையாக செய்துகாண்பித்தும் மற்றும் அச்சிடப்பட்ட கைநூல்களைப் பகிர்ந்தளித்தும், வாசனைப் பொருட்களைப் பதனிடும் முறை, தரமான விதத்தில் பொதியிடும் முறை தொடர்பான விரிவுரைகளை நாம் ஒவ்வொரு இடத்திலும் நடத்தினோம். பல பகுதிகளிலிருந்தும் அதிகளவான கோரல்கள் கிடைத்தன. மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வரவுசெலவுத்திட்ட நிதி ஒதுக்கீட்டு வரையறையினுள், வரையறுக்கப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை எம்மால் ஒழுங்கமைத்து நடத்த முடிந்தது. நான்கு மாவட்டங்களிலும் நடைபெற்ற நான்கு அமர்வுகளிலும் 347 பங்குபற்றுநர்கள் பங்குபற்றியிருந்தனர்.

3.1.6. கிராமிய மட்டத்தில் பழ மைய உற்பத்திப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் நுண்-தொழில்முயற்சிகளை முன்னெடுத்தல்

பழ வர்க்கங்களும் மரக்கறி வகைகளும் குறிப்பாக விற்றமின்கள், கனியுப்புக்கள், சமிபாட்டு சக்தி மற்றும் அன்ட்டி-ஓட்சிடென்கள் என்பவற்றின் மூலவளமாக மனிதனின் போஷாக்கு நிலையில் இன்றியமையாத ஒரு பங்களிப்பைச் செய்கின்றன. நாளாந்த அடிப்படையில் நுகர்வு அதிகரித்த வித்தியாசமான பழ வர்க்கங்கள் இங்கு அதிகளவில் சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றன. இந்தப் பழ வர்க்கங்கள் சுகாதாரம் சார் நன்மைகளைக் கொண்டிருப்பது இதற்குக் காரணமாகும். இலங்கையில் விவசாயக் காலநிலை பரந்த ஒரு உலர் மற்றும் உப உலர் வலயத்திற்குப் பொருத்தமாக இருந்தாலும் கூட, அதிக சந்தைப்படுத்தல் சாத்தியமுடைய சில உலர் வலயப் பழ வர்க்கங்கள் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் 30-40% வீத அறுவடை இழப்பைக் கொண்டுள்ளன. முறையற்ற

விநியோகச் சங்கிலி மற்றும் பெறுமானச் சங்கிலி சார்ந்த செயற்பாடுகள் இந்த இழப்புக்குக் காரணமாகும். இந்த அளவில், வறுமையையும், பட்டினியையும் மற்றும் போஷாக்கின்மையையும் குறைப்பதில் பயன்பட்டிருக்கக்கூடும். அதே நேரம் இது நாட்டின் ஏற்றுமதி வருமானத்தை அதிகரிப்பதற்கும் பயன்படக்கூடும். மறுவகையில் கூறுவதானால், வருமானம் ஈட்டும் வழிகள் பற்றிய அறிவின்மையினால் கிடைக்கும் குறைந்த வருமான அளவும் மற்றொரு முக்கிய பிரச்சினையாகும். இது உடனடியாக அடையாளப்படுத்த வேண்டிய விடயமாகும்.

இந்தப் பின்னணியில், இந்தக் கருத்திட்டம் கிராமப்புறங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பழங்களின் கையாளுகை மற்றும் பதனிடல் நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான முறைமைகளை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு இலக்குக்கொள்கின்றது. ஆகையால், இறுதியாக, அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் பழங்களில் ஏற்படும் இழப்பைக் குறைப்பதற்கு வழிவகுக்கின்ற பழங்களைக் கையாளும் மற்றும் பதனிடும் செயல்நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துகின்ற அதே வேளையில், கிராமிய மட்டத்தில் விவசாய அடிப்படையில் வருமானம் ஈட்டும் நுண்-தொழில்முயற்சிகளை ஆரம்பிப்பது இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாக அமைந்தது.

முதலில், அனூராதபுரம், பொலன்னறுவை, குருனாகல், அம்பாந்தோட்டை, மன்னார், மொனராகலை, யாழ்ப்பாணம், மற்றும் நுவரெலியான ஆகிய எட்டு மாவட்டங்களில் விவசாயிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். பதின்மூன்று பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. இந்தக் கருத்திட்டம் கமத்தொழில் அமைச்சின் 'அபி வவமு ரட்ட நகமு' என்ற நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

3.2 மாணவர் கருத்திட்டம்

a) சோளம் மற்றும் தானியத் தயாரிப்புக்கான ரஷ்ப் பாபர் ஆலைகள் பற்றிய மதிப்பாய்வு

சோளமானது (*Zea mays*) வளர்க்கப்படுகின்ற முக்கியமான ஒரு தானியப் பயிராகும். சோளத்தை அரைத்து மாவு தயாரிக்கும் தொழில் இன்று இலங்கையில் விவசாய அடிப்படையில் அதிகரித்து வருகின்ற ஒரு தொழிலாக காணப்படுகின்றது. சோளத்தின் மேல் தோலை உரித்து நீக்குவதானது சோளத்தை உலர்த்தி மாவு தயாரிப்பதிலுள்ள முதல் கட்டமாகும். இது என்டோஸ்பமிலிருந்து திரையினூடாக் கடத்தி நாரையும் விதையையும் பிரித்தெடுப்பதற்கு உதவியாக அமைகின்றது. மின் வலுவில் இயங்கும் சிறியளவான சோள ராஷ்ப் பாபர் ஆலை இயந்திரம் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்-நுட்ப நிறுவகத்தினால் தயாரித்து அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. குறித்த இயந்திரம் இந்த ஆய்வின் மூலம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. கோன்ப்லேக்குகள் பிரபல்லியமான நவதானிய வகையிலான ஒரு காலை உணவாகும். செயன்முறை வரையறைகளின் காரணமாக இலங்கையில் இந்த தானியம் வர்த்தக ரீதியில் வளர்க்கப்படுவதில்லை.

கோன்ப்லேக்குகளின் உற்பத்திற்கு செயன்முறை ரீதியில் மிகவும் பொருத்தமான ஒரு முறையைக் கண்டுகொள்ளும் நிமித்தம் ஒரு ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. நான்கு வகை தகவல்திறன்களின் கீழ் செயல்திறன் மதிப்பீடு பரிசீலிக்கப்பட்டது. அரைப்பதற்கான அனுசூல ஈரப்பதன் அளவு கண்டறியப்பட்டது. அறுவடை செய்த தானியங்களுக்கு கணிசமானளவு தாக்கம் இன்றி அரைப்பதற்கு களஞ்சிய ஈரப்பதன் அளவு (8% முதல் 11.5% வரை) பொருத்தமாகும் என ஆய்வின் பெறுபேறுகள் சுட்டிக்காட்டின. அரி நடவடிக்கைகளில் பெருமளவு வித்தியாசம் ஏற்படாமல் இருப்பதற்கான அரைத்தல் வினைத்திறன் ஏறக்குறைய 54% முதல் 66% வரையளவில் காணப்பட்டது. திணித்தல் கொள்ளளவானது அரி துளைப் பருமனுடன் சாத்தியமானளவில் தொடர்புபட்டுக் காணப்பட்டது. இந்த அளவு ஏறக்குறைய 45 கி.கி/மணித்தியாலம் முதல் 136 கி.கி/மணித்தியாலம் அளவில் இருந்தது. இந்த இயந்திரத்தின் வலுத் தேவைப்பாடு அரி துளைப் பருமனுடன் எதிரளவில் தொடர்புபட்டுக் காணப்பட்டது. இந்த வலு அளவு ஏறக்குறைய 0.0141 கி.வொ.ம/கி.கி முதல் 0.0461 கி.வொ.ம/கி.கி என்ற அளவில் இருந்தது. எல்லா நான்கு அரி தட்டுக்களினதும் அரி விளை பயன் ஏறக்குறைய 99% வீதமாக இருந்தது. அழுத்த அடுப்பு சமையல், உலர்த்தல், கரத்தினால் நொருக்கி நீக்கல், வறுத்தல் ஆகிய முறைகள் இந்த படிமுறைகளில் அடங்குகின்றன. இந்த முறையியலானது கோன்ப்லேக்குகளின் உற்பத்திற்கு மிகப் பொருத்தமான முறை எனக் கண்டறியப்பட்டது. இந்த முறை பாரியளவான உற்பத்திற்கு பொருத்தமுடைய கோன் உரி இயந்திரத்தின் ஒரு வளத் தேவைக்கு வழிவகுக்கும்.

3.3 மேம்படுத்தப்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்-நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்

அ.பி.தொ.நு.நி. பின்வரும் மேம்படுத்தப்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்-நுட்பங்களை 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் விவசாயிகளுக்காக கள வியாபிப்பு சார்ந்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் ஊடாக நாடளாவிய ரீதியில் அறிமுகப்படுத்தியது.

மேம்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம்	எண்ணிக்கை
a. அ.பி.தொ.நு.நி. புழுங்கவைத்தல் கொதிகலன்	98
b. நடமாடும் மரக்கறி விற்பனக் கொட்டகைகள்	01

c. புளிப் பசை இயந்திரம்	01
d. அ.பி.தொ.நு.நி. கரத்தினால் இயக்கக்கூடிய சோளங்கள் அரி இயந்திரம்	02

4.0 பயிற்சி

குறிப்பாக தனியார் மற்றும் கூட்டுறவுத் துறை நிறுவனங்களிலிருந்து வருகின்ற கேள்வி, மீளாய்வு ஆண்டு காலப் பகுதியில் தொடர்ச்சியாக அதிகரித்து வந்தது. அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுகின்ற நபர்களுக்கு தொழில்நுட்பங்களை பரிமாறும் நோக்கில் உற்பத்தி/விஸ்தரிப்பு அடிப்படையில் அ.பி.தொ.நு.நி. நிறுவகத்தினால் பயிற்சிப் பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டன.

மாகாண சபைகளின் விவசாயத் திணைக்களம், அ.சா.நி. மற்றும் மகாவலி பொருளாதார முகவர்நிலையம் என்பவற்றின் கூட்டொத்துழைப்பில் அதிகமான ஆண் விவசாயிகளுக்கும் பெண் விவசாயிகளுக்கும் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

4.1 நடத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் தொடர்பான விபரங்கள்

01 நாள் தொடக்கம் 06 நாட்கள் வரையான காலப் பகுதி கொண்ட 61 குறுங்கால வதிவிடப் பயிற்சிப் பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டு, 52 ஆய்வு விஜயங்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அம்பாறை, நுவரெலியா, கண்டி, அம்பன்பொல (குருனாகல்), அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை, காலி, மாத்தறை, லுணம (அம்பாந்தோட்டை), வவுனியா, யாழ்ப்பாணம் ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள கள நிலையங்களில் விவசாயிகள், வர்த்தகர்கள், சிறிய மற்றும் நடுத்தர பதனிடும் தரப்புகள் போன்ற தரப்புகளுக்கு 297 வதிவிடம் சாராத பயிற்சி/செய்துகாண்பிப்புப் பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டன

a) அறிவு சார் பயிற்சி

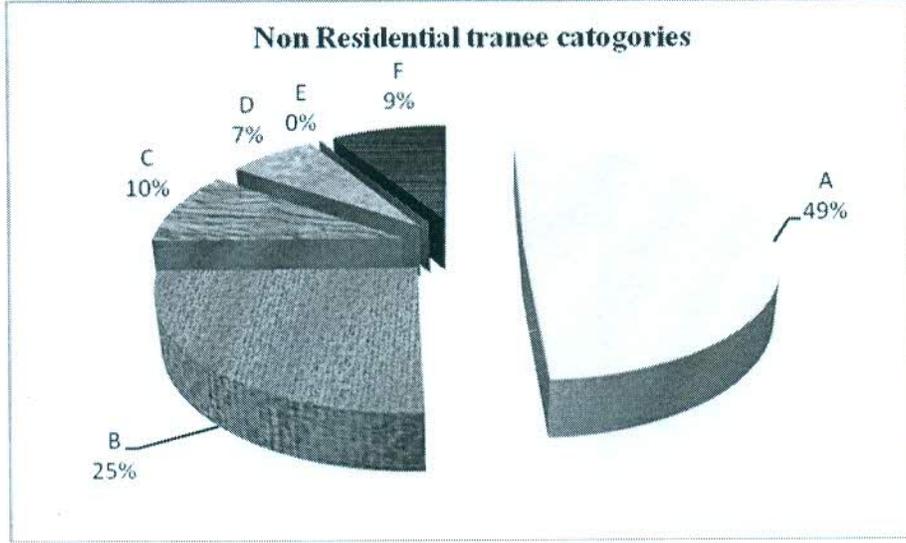
பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் பொறியியல் பீடத்தினது நான்கு பட்டதாரி மாணவர்கள் 2013 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் முதல் 2014 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் வரையான காலப் பகுதியில் இயந்திராதிகள் மற்றும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் ஆகியன தொடர்பில் பயிற்சியளிக்கப்பட்டனர். இது தவிர, 2013 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 21 ஆம் திகதி முதல் நவம்பர் மாதம் 01 ஆம் திகதி வரையான காலப் பகுதியில் இரண்டு மாணவர்கள் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்-நுட்பம் தொடர்பில் பயிற்சியளிக்கப்பட்டனர். அனுராதபுரம் மற்றும் தம்புத்தேகம்

ஆகிய வாழ்க்கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகார சபைகளின் மூன்று மாணவர்கள் 10/12/2013, 02/12/2013, 23/10/2013 ஆகிய திகதிகளில் பயிற்சிக்காக அறிக்கை செய்திருந்தனர். பயிற்சி காலம் 06 மாதங்கள். அனூராதபுர வாழ்க்கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகார சபையிலிருந்து பயிற்சி பெற்ற மாணவர் ஒருவர் 11/02/2013 ஆம் திகதி பயிற்சிக்காக அறிக்கை செய்திருந்தார். அனூராதபுர வாழ்க்கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகார சபையின் மாணவர் ஒருவர் 2012 ஆம் ஆண்டு திசம்பர் மாதம் 20 ஆம் திகதி முதல் 2013 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 20 ஆம் திகதி வரையான காலப் பகுதியில் கணனிப் பிரயோகம் தொடர்பில் பயிற்சியளிக்கப்பட்டார். அனூராதபுரம் வாழ்க்கைத்தொழில் பயிற்சி நிறுவகத்தின் மாணவர் ஒருவர் 2012 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 24 ஆம் திகதி முதல் 2013 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 24 ஆம் திகதி வரையான காலப் பகுதியில் கணனிப் பிரயோகம் தொடர்பில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டார். அனூராதபுரம் தொழில்நுட்பக் கல்லூரியின் மாணவர் ஒருவர் 2013 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 22 ஆம் திகதி முதல் 2013 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 23 ஆம் திகதி வரையான காலப் பகுதியில் கணனிப் பிரயோகங்கள் தொடர்பில் பயிற்சியளிக்கப்பட்டார். நைவேல உயர் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் மாணவர் ஒருவர் 2013 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்திலிருந்து 06 மாதங்கள் வரை அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் பயிற்சியளிக்கப்பட்டார்.

b) வதிவிட சார் பயிற்சி:

2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் 61 குறுங்கால வதிவிடம் சார்ந்த பயிற்சிப் பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டு, 2105 பேர்கள் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்பத்தின் வித்தியாசமான பல பிரிவுகளில் பயிற்சியளிக்கப்பட்டனர். இது தொடர்பான விபரங்கள் கீழ்க்காணும் வரைபடம் 2 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

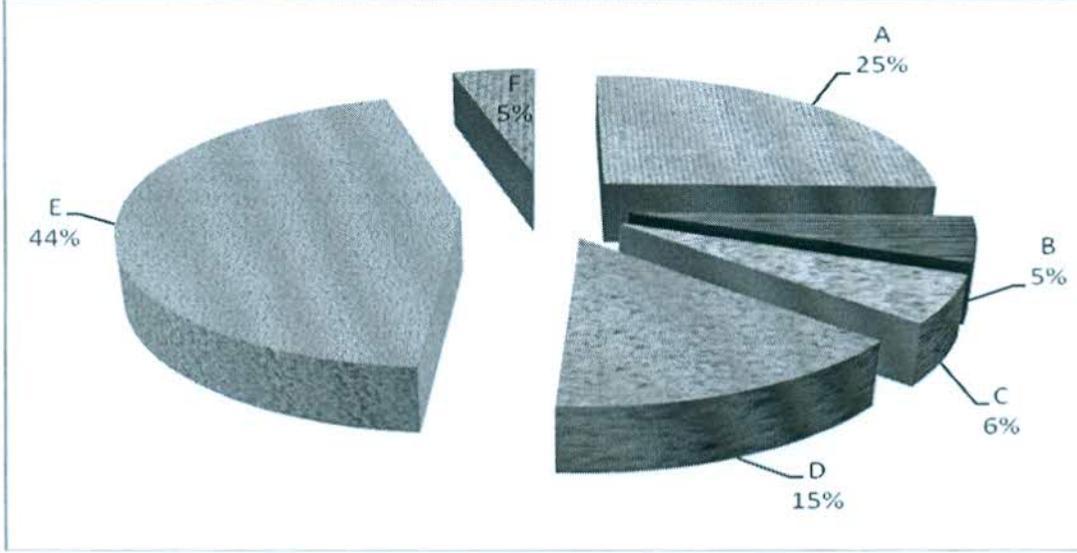
வரைபடம்: அ.பி.தொ.நு.நி. வதிவிடம் சாராத பயிலுநர் வகுதிகள் - ஆண்டு - 2013
 பயிற்றப்பட்டவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை - 2845
 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை - 54



பயிலுநர் வகுதிகள்:

- A. விவசாயிகள், பண்ணைப் பெண்கள், கமக்காரர் அமைப்புகளின் உறுப்பினர்கள் -1401(49%)
- B. கருத்திட்ட நன்மை பெறுநர்கள் மற்றும் சிறிய/நடுத்தர அளவான தொழில்முயற்சியாளர்கள் -725 (25%)
- C. பழங்கள் மற்றும் மரக்கறி வகைகள் வளர்ப்பவர்கள், சேகரிப்பவர்கள், வர்த்தகர்கள், அரிசி மற்றும் ஏனைய தானியங்கள் என்பவற்றைப் பதனிட்பவர்கள் - 280 (10%)
- D. அரசு கூட்டுறவுத் துறை, தனியார் துறைகளினதும் மற்றும் அ.சா.நி. நிறுவனங்களினதும் வியாபிப்பு உத்தியோகத்தர்கள் -189 (7%)
- E. இரண்டாம்நிலை பாடசாலைகளினதும், பல்கலைக்கழகங்களினதும், விவசாயக் கல்லூரிகளினதும், தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகளினதும் மாணவர்கள் - 0 (0%)
- F. வெதுப்பக் உரிமையாளர்கள் - 250 (9%)

வரைபடம்2: அ.பி.தொ.நு.நி. வதிவிடப் பயிலுநர்கள்
பயிலுநர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை - 2118
பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை -63



- A. விவசாயிகள், பண்ணைப் பெண்கள், கமக்காரர் அமைப்புகளின் உறுப்பினர்கள் - 538 (25%)
- B. கருத்திட்ட நன்மை பெறுநர்கள் மற்றும் சிறிய/நடுத்தர அளவான தொழில்முயற்சியாளர்கள் -112 (5%)
- C. பழங்கள் மற்றும் மரக்கறி வகைகள் வளர்ப்பவர்கள், சேகரிப்பவர்கள், வர்த்தகர்கள், அரிசி மற்றும் ஏனைய தானியங்கள் என்பவற்றைப் பதனிட்பவர்கள் -118 (6%)
- D. அரசு கூட்டுறவுத் துறை, தனியார் துறைகளினதும் மற்றும் அ.சா.நி. நிறுவனங்களினதும் வியாபிப்பு உத்தியோகத்தர்கள் - 316 (15%)
- E. இரண்டாம்நிலை பாடசாலைகளினதும், பல்கலைக்கழகங்களினதும், விவசாயக் கல்லூரிகளினதும் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகளினதும் மாணவர்கள் - 935 (44%)
- F. வெதுப்பக உரிமையாளர்கள் - 99 (5%)

c) வதிவிடம் சாராத பயிற்சி, கள மட்டப் பயிற்சி /செய்துகாண்பிப்புகள்

2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் வதிவிடம் சாராத பயிற்சி, களப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், செய்துகாண்பிப்புகள் என 297 அத்தகைய பயிற்சிகளும் மற்றும் செய்துகாண்பிப்புகளும் நடத்தப்பட்டு, 9288 தனிநபர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. மீளாய்வு ஆண்டு காலப் பகுதியில், இந்த நிறுவகம் குறிப்பாக பெரும் பயிர் உற்பத்திப் பிரிவுகளில் பயனுள்ள விதத்தில் தனது கள நிலையங்கள் ஊடாக தொழில்நுட்ப பரிமாற்றல் செயற்பாடுகளை தொடர்ந்தும் முன்னெடுத்துச்

சென்றது. அம்பாறை, நுவரெலியா, அம்பன்பொல (குருனாகல் மாவட்டம்), கண்டி, லுணம (அம்பாந்-தோட்டை மாவட்டம்), அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை, காலி, மாத்தறை மற்றும் யாழ்ப்பாணம் ஆகிய இடங்களில் கள நிலையங்கள் அமைந்துள்ளன.

4.3 கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் பங்கேற்பு

அ.பி.தொ.நு.நி. 2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் நாடளாவிய ரீதியில் நடத்தப்பட்ட பின்வரும் கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் பங்குபற்றியிருந்தது.

- a) 2013 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 23-30 ஆம் திகதிகள் வரை அம்பாறை மாவட்டத்தின் ஹார்டி தொழில்நுட்பக் கல்லூரியில் நடைபெற்ற தேசத்திற்கு மகுடம் எனும் கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- b) 2013 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 21 ஆம் திகதி முதல் மே மாதம் 22 ஆம் திகதி வரை தெனியாய தேசிய பாடசாலையில் நடைபெற்ற 'குப்பைகூழங்கள் நீங்கிய நாடு - சுற்றாடல்நேய எதிர்காலம்' என்ற கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- c) 2013 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 06 ஆம் திகதி முதல் யூலை மாதம் 10 ஆம் திகதி வரை வாரியபொலவில் நடைபெற்ற 'கமக்காரர் வாரம் - 2013' என்ற கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- d) 2013 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 26 ஆம் திகதி முதல் யூலை மாதம் 28 ஆம் திகதி வரை கிளிநொச்சி மத்திய கல்லூரி மைதானத்தில் நடைபெற்ற 'அக்-பிஷ்-2013' என்ற கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- e) 2013 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 23 ஆம் திகதி முதல் ஆகஸ்ட் மாதம் 25 ஆம் திகதி வரை பண்டாரநாயக்க ஞாபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் (BMICH) நடைபெற்ற 'அக்-பிஷ்-2013' என்ற கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- f) 2013 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 13 ஆம் திகதி முதல் 17 ஆம் திகதி வரை நடைபெற்ற வர்த்தகம், சுற்றுலா மற்றும் முதலீடு என்பவற்றிலான 'இலங்கையின் பிரதிபலிப்பு' என்ற கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- g) 2013 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 30 ஆம் திகதி முதல் திசம்பர் மாதம் 02 ஆம் திகதி வரை பண்டாரநாயக்க ஞாபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் (BMICH) நடைபெற்ற 'சஹசக் நிபயும்' என்ற கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

5. உசாதுணை மற்றும் ஆலோசனை சேவைகள்

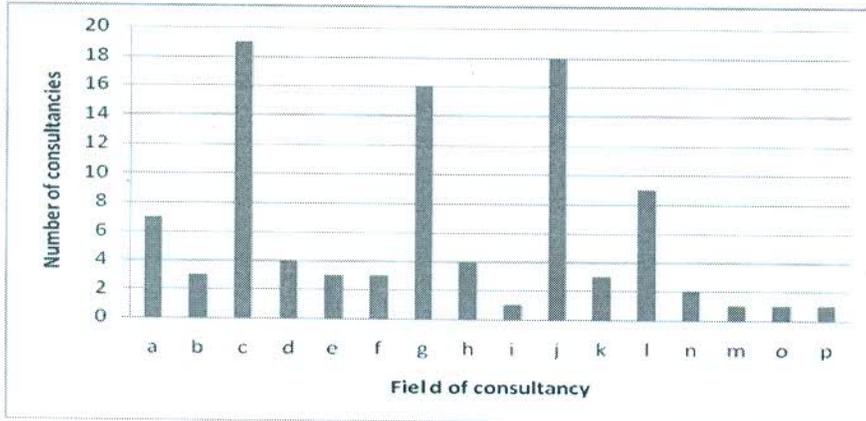
5.1 அ.பி.தொ.நு.நி. நிறுவகம் வழங்கிய ஆலோசனை சேவைகளின் எண்ணிக்கை

2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் இந்த நிறுவகம் புதிய அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பங்களைக் கண்டுபிடித்தது. தொழில்முயற்சியாளர்கள் தமது தொழில் நுட்பத் திறன்களை மேலும் வளர்த்துக்கொள்ளும் வகையில் இந்தத் தொழில்

நுட்பங்களைப் பகிர்ந்தளிக்க முடியும். அதற்கு இணங்க, இதன் பயனாக எண்பத்து ஐந்து (85) புதிய முதலீட்டுத் தரப்புகள் மற்றும் தனியார் துறை அரிசி ஆலை உரிமையாளர்கள், அரிசி ஆலை உரிமையாளர்கள், கூட்டுறவுச் சங்கக்கடை உரிமையாளர்கள், தனியார் வர்த்தகர்கள், அ.சா.நி. மற்றும் தனி நபர்கள் ஆகியோர் நாட்டில் வித்தியாசமான அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டனர். இத்தகையோர் புதிய ஆலைகளைத் தாபிப்பதற்கும், ஏற்கெனவே காணப்படுகின்ற தமது ஆலைகளை நவீனப்படுத்துவதற்கும், உணவு பதனிடும் பொறித்தொகுதிகளைத் தாபிப்பதற்கும், உலர்த்தும் அலகுகளைத் தாபிப்பதற்கும், புதிய களஞ்சியக் கட்டமைப்புகளை நிர்மாணிப்பதற்கும், ஏனைய அறுவடைக்குப் பிற்பட்டகால செயற்பாடுகளுடன் சம்பந்தப்பட்ட பிரச்சினைகளைத் தீர்த்துக் கொள்வதற்கும் அ.பி.தொ.நு.நி. உதவியை நாடியுள்ளனர்.

2013 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் அ.பி.தொ.நு.பி. நிறுவகத்தினால் நிறைவு செய்யப்பட்ட ஆலோசனை சார்ந்த சேவைகள் தொடர்பான விபரங்கள் கீழ்க்காணும் வரைபு 3 இல் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளன.

வரைபு 3:- 2013 ஆம் ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் நிறைவு செய்யப்பட்ட ஆலோசனை சார்ந்த சேவைகள் தொடர்பான விபரங்கள்



கள ரீதியான ஆலோசனை:

a	அரிசி பதனிடும் பொறித்தொகுதிகளைத் தாபித்தல்	07
b	ஏற்கெனவே காணப்படுகின்ற பதனிடும் பொறித்தொகுதிகளைப் புனர்நிர்மாணித்தலும் நவீனப்படுத்துதலும்	03
c	அரிசி மாவையும் ஏனைய மாவு வகைகளையும் பதனிடுதல்	19
d	அரிசி/தானியம்/வாசனைப் பொருட்கள் என்பவற்றைப் பதனிடும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான தகவல்கள்	04

e	தானியக் களஞ்சியங்களையும் களஞ்சியசாலைகளையும் நிர்மாணித்தல்	03
f	தரக் கட்டுப்பாடும் தானியங்கள் கொள்வனவும்	03
g	மிளகாய், பழங்கள், மரக்கறி வகைகள், வாசனைப் பொருட்கள், தானியங்கள்/மூலிகைகள் என்பவற்றை உலர்த்தல்	16
h	RPRDC/அ.பி.தொ.நு.நி. (IPHT) அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் பயன்படும் இயந்திராதிகளும் உபகரணங்களும்	04
i	கிராமிய மட்டத்தில் அரிசி பதனிடும் திட்டம்	01
j	அரிசி/தானிய மையப் பொருட்கள் மற்றும் பழுதடையாமல் பாதுகாக்கப்பட்ட பொருட்கள்/குழந்தை உணவுகள் என்பவற்றின் உற்பத்தி	18
k	இயந்திராதிகளும் உபகரணங்களும் பற்றிய மதிப்பீடு	03
l	மரக்கறி வகைகளையும் பழ வர்க்கங்களையும் பதனிடும்	09
m	பயிர் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய தகவல்கள்	02
n	நூட்டில்ஸ் உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம் பற்றிய தகவல்கள்	01
o	உணவுகளைப் பொதியிடுதல்	01
p	உணவுத் தொழில்நுட்பம் பற்றிய தகவல்கள்	01

முக்கியமான ஆலோசனைகள் தொடர்பான விபரங்கள்

அ.பி.தொ.நு.நி. பணிப்பாளர் கலாநிதி பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- பல்நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கக் கடைகளின் (MPCS) அலுவலர்களுக்குச் சொந்தமான பாரியளவான 04 அரிசி ஆலைகளினதும் கிளிநொச்சி மற்றும் முல்லைத்தீவு ஆகிய மாவட்டங்களிலுள்ள அரிசி ஆலை உரிமையாளர்களுக்குச் சொந்தமான சிறியளவான 24 அரிசி ஆலைகளினதும் தரத்தை மேம்படுத்தும் சாத்தியமும் தொழில்நுட்பத் திறனும் பற்றிய மதிப்பீடும் பயிற்சி சம்பந்தமான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் 2013 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 29 ஆம் திகதி நடத்தப்பட்டமை
- ஹபரகந்த வீதி, ரனால என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ள சிபீஎல் பூட்ஸ் இன்டர்நெஷனல் (ப்ரைவட்) லிமிற்றெட் நிறுவனத்திற்கு 2013.05.21 ஆம் திகதி அரிசியையும் நெல்லையும் தாக்கும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பில் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- 2013.02.07 ஆம் திகதி, இலங்கை மத்திய வங்கியின் பொருளாதார ஆராய்ச்சிப் பிரிவினது பிரதிப் பணிப்பாளர் கலாநிதி எம்.இ.ஷெட்.எம். ஆஷிம் அவர்கட்கு 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த அறிக்கை தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. மேலதிகப் பணிப்பாளர் திரு டி.பி.சி. சுவர்ணசிறி அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) நடத்தப் பட்ட பயிற்சிகள் எண்ணிக்கை மற்றும் அரிசி மாவு ஆலைகள் என்பன பற்றிய தகவல்கள் 2013.03.07 ஆம் திகதி, கொழும்பிலுள்ள கூட்டுறவுகள் மற்றும் உள்ளக வர்த்த அமைச்சின் மேலதிகச் செயலாளர் திரு டி. சிவானந்தன் அவர்கட்கு வழங்கப்பட்டமை
- b) 2013.03.22 ஆம் திகதி, பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் எம்.பில். ஆராய்ச்சி மாணவர் ஒருவரின் சிறிய ஒரு ஆராய்ச்சியின் பாகமாக 28 அரிசி மாதிரிகள் அரிசி ஆலைகளின் தர மதிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தப்பட்டமை
- c) 2013.04.12 ஆம் திகதி மீதெனிய, ஹெட்டிப்பொல என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு ஆனந்த மாரப்பண என்பவருக்கும் 2013.06.04 ஆம் திகதி, மிரிஸ்வத்தை, கும்புறுப்பிட்டிய 'சுசித்த ஹவுல' நிறுவனத்தின் செயலாளர் திரு டப்ளியூ.ஏ. சுமத்திபால என்பவருக்கும் அரிசி மாவு ஐஸ்கிறீம் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- d) 2013.04.23 ஆம் திகதி, நல்லாச்சிய, தம்புத்தேகம என்ற முகவரியிலுள்ள நிலந்தி அரிசி ஆலையின் திரு கே.பி. டிங்கிரி பண்டா என்பவருக்கு கூடகத்திற்கான வரைபுகள் வழங்கப்பட்டமை
- e) 2013.06.04 ஆம் திகதி, லேக்சைட், வத்தை, வல்பொல, பட்டுவத்தை என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு சாந்த விஜேசூரிய என்பவருக்கு அரிசி மைய உற்பத்திகள் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- f) பல்நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கக் கடைகளின் (MPCS) அலுவலர்களுக்குச் சொந்தமான பாரியளவான 04 அரிசி ஆலைகளினதும் கிளிநொச்சி மற்றும் முல்லைத்தீவு ஆகிய மாவட்டங்களிலுள்ள அரிசி ஆலை உரிமையாளர்களுக்குச் சொந்தமான சிறியளவான 24 அரிசி ஆலைகளினதும் தரத்தை மேம்படுத்தும் சாத்தியதும் தொழில்நுட்பத் திறனும் பற்றிய மதிப்பீடும் பயிற்சி சம்பந்தமான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் 2013 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 29 ஆம் திகதி நடத்தப் பட்டமை
- g) 2013.10.14 ஆம் திகதி, கெப்பெட்டிப்பொல வீதி, பதுளை எனும் முகவரியில் அமைந்துள்ள ஊவா மாகாண சபை கூட்டுறவு அபிவிருத்தித் திணைக்களத்தின் கூட்டுறவு அபிவிருத்திற்கான உதவி ஆணையாளருக்கு வெண் மிளகுக்கான பதனிடும் இயந்திரம் தொடர்பான தகவுதிறன் நியமங்கள் பற்றிய தகவல்கள் வழங்கப்பட்டமை
- h) 2013.11.07 ஆம் திகதி, கொழும்பு 7இல் அமைந்துள்ள ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் பணிப்பாளருக்கு தரமான புழுங்கல் அரிசியை உற்பத்தி செய்வதற்கான தேவைப்பாடுகள் தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப் பட்டமை

- i) 2013.12.10-12 ஆம் திகதிகள் வரை எம்பிலிப்பிட்டிய மற்றும் ஹசலக்க ஆகிய இரண்டு நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபைகள் தொடர்பான மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டமை
- j) 2013.07.04 ஆம் திகதி எப்பாவெலயில் வசிக்கும் திரு டி. தமயந்த மற்றும் திரு இ.எம்.எல். ஏக்கநாயக்க ஆகியோருக்கு பழங்கள் பழுதடையாமல் பாதுகாப்பது பற்றிய ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- k) 2013.12.05 ஆம் திகதி, மட்டக்களப்பு மாவட்ட செயலகத்தின் அரசாங்க அதிபர் திருமதி பி.எஸ்.எம். சார்ல்ஸ் அவர்கட்கு ஆய்வுகூடப் பகுப்பாய்வு அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டமை
- l) 2013.10.14-15 வரையான நாட்களில், அனுராதபுர மத்திய கல்லூரியில் பணியாற்றும் செல்வி எச்.எல்.ஏ.ஏ. லுணுவிலகே என்பவருக்கு நுகரப்பட்ட அரிசியின் தேசிய அம்சங்கள் தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டமை
- m) 2013.02.18 ஆம் திகதி, இலக்கம் 83, பொரம்ப, அம்பலாங்கொட என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திருமதி எதிரிசிங்க நதீசானி என்பவருக்கு அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால கைத்தொழில் மற்றும் அரிசி புழுங்கவைத்தல் நடவடிக்கை என்பன தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- n) ஹபரகந்த வீதி, ரனால என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ள சிபீஎல் பூட்ஸ் இன்டர்நெஷனல் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் நிறுவனத்திற்கு 2013.05.21 ஆம் திகதி அரிசியையும் நெல்லையும் தாக்கும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பில் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- o) 2013.03.27 ஆம் திகதி, இலக்கம் 28, தம்மித்த வீதி, நீர்கொழும்பு என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு டப்ளியூ. ரொஷான் என்பவருக்கு அரிசி பதனிடும் ஒரு பொறித்தொகுதிக்கான தேவைப்பாடுகள் தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- p) 2013.01.31 ஆம் திகதி, மஷிசான் வீதி, திஸாவெவ, அனுராதபுரம் என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எம். திலக்கரத்ன என்பவருக்கு நெற் களஞ்சியம் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- q) 2013.02.13 ஆம் திகதி, ஹொரவப்பொத்தான திருமதி ஏ. கருணாரத்ன என்பவருக்கு வாசனைப் பொருட்கள் பதனிடுவது தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. பிரதான எந்திரப் பொறியியலாளர் திருமதி டி.பி. சேனாநாயக்க அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) 2013.11.07 ஆம் திகதி, கொழும்பு 7இல் அமைந்துள்ள ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் பணிப்பாளருக்கு தரமான புழுங்கல் அரிசியை உற்பத்தித் செய்வதற்கு அவசியமான தேவைப்பாடுகள் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

- b) புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட நெல் சுத்தம் செய்யும் இயந்திரம் பற்றி பீ.ஓ.பி. 400, புலஸ்திகம் 'சேன' தானியங்கள் அரைக்கும் ஆலையின் திரு பீ.ஜி. நந்தசேன என்பவருக்கு 2013.10.29 ஆம் திகதி விளக்கம் அளிக்கப்பட்டமை
- c) 2013.04.01 ஆம் திகதி, இலக்கம் 73, அலியார் மௌலவி வீதி, நிந்தலூர் 12 என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு யூ.எம். நஜீப் என்பவருக்கு 'புளையுடைஸ்ட் பெப்ட் டயர்' இயந்திரத்தை வடிவமைப்பதும் வெப்பமேற்றும் முறையும் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- d) 2013.02.12 ஆம் திகதி, மொரகொல்லகம் என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு பி.ஏ.என். சேனாரத்ன என்பவருக்கு நெல் உலர்த்தும் இயந்திரம் தொடர்பான வரைபுகளும் ஆலோசனைகளும் வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர் திரு எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) 2013.01.17 ஆம் திகதி, எப்பாவெல பலநோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கக்கடைக்கு அரிசி/தானியம்/வாசனைப் பொருட்கள் என்பவற்றை பதனிடிகின்ற பொறித் தொகுதி தொடர்பான ஒரு மதிப்பீட்டு அறிக்கை வழங்கப்பட்டமை
- b) அனுராதபுர தொழில்நுட்பக் கல்லூரிக்கு உபகரணங்கள், வேலைப்பட்டறை இயந்திராதிகள், அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் பயன் படுத்தப்படும் இயந்திராதிகள் மற்றும் ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் என்பன 2013.01.19 ஆம் திகதி விநியோகிக்கப்பட்டமை
- c) நல்லாச்சிய, தம்புத்தேகம் என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ள நிலந்தி அரிசி ஆலையின் திரு கே.பி. டிங்கிரி பண்டா என்பவருக்கு 2013.04.23 ஆம் திகதி கூடகத்திற்கான வரைபுகள் வழங்கப்பட்டமை
- d) 2013.07.25 ஆம் திகதி, அரிசி ஆலைகளின் தரத்தை மேம்படுத்தும் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டதன் மூலம் கராச்சி தெற்கு ப.நோ.கூ.ச.க -MPCS (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் நிறுவனத்திற்கு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- e) 2013.12.10-12 ஆம் திகதிகள் வரை எம்பிலிப்பிட்டிய மற்றும் ஹசலக்க ஆகிய இரண்டு நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபைகள் தொடர்பான மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டமை
- f) இலக்கம் 20/A, பஹள வீதி, யக்கல என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு ஏ.ஏ.சி. அமரசிங்க என்பவருக்கு உலர்த்தும் இயந்திரங்கள், கற்களை நீக்கி அரிசியை வேறாக்கும் இயந்திரங்கள் ஆகியன தொடர்பான தகவல்கள் 2013.03.20 ஆம் திகதி வழங்கப்பட்டமை
- g) 2013.04.17 ஆம் திகதி, தங்கொல்லவத்த, உடவெல, இப்பாகமுவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் சம்பத் ரவிந்தகுப்தா அவர்கட்கு தரமான அரிசி உற்பத்தி தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

- h) 2013.03.08 ஆம் திகதி ஐஎல்ஓ இலக்கம் 30, கோவில் வீதி, கின்மார்க்கடி, வவுனியா என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எஸ். வாசுதேவ் என்பவருக்கு தேங்காய் எண்ணெய்யை உற்பத்தி செய்யும் சரியான ஒரு ஆலை அமைப்பது தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- i) 2013.09.27 ஆம் திகதி, இலக்கம் 26, 15-வது மைல் கம்பம், கம்மெத்த, எப்பாவெல என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு ஏ.எம்.எல். அதிகாரி என்பவருக்கு அரிசியை புழுங்கவைத்தல் தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- j) 2013.09.10 ஆம் திகதி, ரம்பாவை என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ள 'மஹஜன ஹாட்வெயார்' ஸ்தாபனத்தின் திரு யூ.பீ. அபேகோன் என்பவருக்கு தானிய மைய உற்பத்திகளை உற்பத்தி செய்வது சம்பந்தமான தகவல்களும் ஆலோசனைகளும் வழங்கப்பட்டமை
- k) 2013.09.10 ஆம் திகதி ரம்பாவையிலுள்ள 'இந்துனில்' மட்டி சென்டெர் ஸ்தாபனத்தின் திரு சி.சி. சந்திரசேக்கர என்பவருக்கு பழச்சாறுகளை உற்பத்தி செய்வது தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டமை
- l) 2013.09.10 ஆம் திகதி, ரம்பாவையில் அமைந்துள்ள தனபால ஹாட்வெயார் ஸ்தாபனத்தின் திரு என். ஜயரத்ன என்பவருக்கு தானியங்களைப் பதனிடும் இயந்திரம் தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டமை
- m) 2013.09.09 ஆம் திகதி, இஹலஹம்மில்லாவ, எப்பாவெல என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ள 'டிலான்' அரிசி ஆலையின் திரு டி.எம்.டி. அனூராத திஸாநாயக்க என்பவருக்கு அரிசி மாவு, இடியப்ப மாவு உற்பத்திற்கு அவசியமான இயந்திரம் தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- n) 2013.09.02 ஆம் திகதி, இலக்கம் 21/110/061, தடகமுவ, வெயாங்கொட என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு கே.கே.பி.எம். திலக்கரத்ன என்பவருக்கு அரிசி ஆலை தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- o) கிரிஇப்பாவ, கல்கமுவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு டப்ளியூ.எம்.ஜே.எஸ். வாசல என்பவருக்கு அரிசி மாவு இயந்திரங்கள் தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- p) 2013.08.01 ஆம் திகதி, இலக்கம் 258, நகர மண்டப இடம், அனூராதபுரம் என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு ஐ.எம்.எஸ். அனூர சாந்த என்பவருக்கு நெல்லைப் புழுங்கவைத்தல் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- q) 2013.07.12 ஆம் திகதி, எளிய திவுல்வெவ, எப்பாவெல என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு ஐ.எம். ஜயரத்ன என்பவருக்கு புழுங்கவைத்தல் மற்றும் பதனிடல் ஆகியன தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- r) 2013.06.26 ஆம் திகதி, இலக்கம் 240, டூர் 4, லொலுகாவெவ, கல்னேவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எம். ரத்நாயக்க என்பவருக்கு அரிசி பதனிடும் உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திராதிகள் என்பன தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

- s) 2013.06.26 ஆம் திகதி, இலக்கம் 31, நுகசெவன, புள்ளேவ, கல்னேவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திருமதி ஜி.ரீ.கே. குமுதினி என்பவருக்கு அரிசி ஆலை ஒன்றைத் தாபிப்பது தொடர்பான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் வழங்கப் பட்டமை
- t) 2013.07.25 ஆம் திகதி, அரிசி ஆலைகளின் தரத்தை மேம்படுத்தும் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டதன் மூலம் கராச்சி தெற்கு ப.நோ.கூ.ச.க -MPCS (ப்ரைவட்) லிமிற்றட் நிறுவனத்திற்கு ஆலோசனை சேவைகள் வழங்கப் பட்டமை
- u) 2013.06.03 ஆம் திகதி ஜந்துராவெல, யோகியான என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு ஆர்.என். நளின் என்பவருக்கும் மற்றும் ஹெந்தியாகல, சந்தலங்காவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு ஏ.ஜி.என்.எல். அத்துல என்பவருக்கும் நெல்லை உலர்த்துவது தொடர்பாக தகவல்கள் வழங்கப்பட்டமை
- v) 2013.04.01 ஆம் திகதி இலக்கம் 73, அலியார் மௌலவி வீதி, நிந்தலூர் 12 என்ற முகவரியிலுள்ள திரு யூ.எம். நஜீப் என்பவருக்கு 'புளையுடைஸ்ட் பெப்ட்டயர்' இயந்திரத்தை வடிவமைப்பதும் மற்றும் வெப்பமேற்றும் முறையும் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- w) 2013.02.07 ஆம் திகதி, இலக்கம் 78, சீவேலி புற, பதவி ஸ்ரீபுர என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எம்.எல்.எம்.எஸ். மடவத்த என்பவருக்கு அரிசி பதனிடுவது தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. எந்திரப் பொறியியலாளர் திரு பீ.டீ.எம்.பி. பண்டார அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) 2013.03.14 ஆம் திகதி, பாவக்குளம், ஹிதோகம என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எச்.பி.டீ. ரணதுங்க என்பவருக்கு இடியாப்ப மாவு உற்பத்தி, ஆப்ப மாவு உற்பத்தி தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- b) 2013.03.13 ஆம் திகதி, இலக்கம் 42C-7 ஆம் வாய்க்கால், ஹிதோகம என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு டப்ளியூ.ஜி. குலதுங்க என்பவருக்கு அரிசி மாவு உற்பத்தி தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- c) 2013.03.15 ஆம் திகதி, புதிய புத்தளம் வீதி, நெலும் மாவத்தை, பொத்தானகம என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு ரீ.டீ. ரத்நாயக்க என்பவருக்கு அரிசி உலர்த்தும் இயந்திரங்கள் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- d) 2013.02.13 ஆம் திகதி, கலவாவ சந்தி, தேவகிரிபுர, கல்கழவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எஸ்.ஏ. தர்மதிலக்க என்பவருக்கு அரிசி மாவு உற்பத்தி தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- e) 2013.02.12 ஆம் திகதி, மொரகொல்லாகமவில் வசிக்கும் திரு பி.ஏ.என். சேனாரத்ன என்பவருக்கு நெல்லை உலர்த்தும் இயந்திரங்கள் தொடர்பான வரைபுகளும் ஆலோசனைகளும் வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. எந்திரப் பொறியியலாளர் திரு ரீ.எம்.ஆர். திலாநாயக்க அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) அனூராதபுர தொழில்நுட்பக் கல்லூரிக்கு உபகரணங்கள், வேலைப்பட்டறை இயந்திராதிகள், அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் பயன் படுத்தப்படும் இயந்திராதிகள் மற்றும் ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் என்பன 2013.01.19 ஆம் திகதி விநியோகிக்கப்பட்டமை
- b) வ/ப இலங்கைக் கூட்டுறவு சந்தைப்படுத்தல் சம்மேளனத்திற்கு ஒரு தொழில் நுட்ப அறிக்கை 2013.01.23 ஆம் திகதி விநியோகிக்கப்பட்டமை
- c) 2013.10.14 ஆம் திகதி, கெப்பெட்டிபொல வீதி, பதுளை எனும் முகவரியில் அமைந்துள்ள ஊவா மாகாண சபை கூட்டுறவு அபிவிருத்தித் திணைக்களத்தின் கூட்டுறவு அபிவிருத்திற்கான உதவி ஆணையாளருக்கு வெண் மிளகுக்கான பதனிடும் இயந்திரம் தொடர்பான தகவல்திறன் நியமங்கள் பற்றிய தகவல்கள் வழங்கப்பட்டமை
- d) 2013.11.07 ஆம் திகதி, கொழும்பு 7இல் அமைந்துள்ள ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தின் பணிப்பாளருக்கு தரமான புழுங்கல் அரிசியை உற்பத்தி செய்வதற்கான தேவைப்பாடுகள் தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப் பட்டமை
- e) 2013.04.05 ஆம் திகதி, இலக்கம் 25, போஷ்ஷெர் ஒழுங்கை, கொழும்பு 10 என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ள ஹேலீஸ் எக்ரிகல்சரெல் ஹோல்டிங்ஸ் லிமிற்றட் கம்பனியினது திரு கே.ஜி. குணசேக்கர என்பவருக்கு நெல்லை உலர்த்துவது தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- f) 2013.03.12 ஆம் திகதி, நீர்ப்பாசன இடம், மஹாகனந்தராவ, மிகிந்தலை என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எம்.ஜி. ஜயரத்ன என்பவருக்கு அரிசி ஆலை ஒன்றைத் தாபிப்பது தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப் பட்டமை
- g) 2013.10.17 ஆம் திகதி, இலக்கம் 60, உஸ்வத்த மாவத்தை, எத்துல்கோட்டே, கோட்டே என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு யூ.எல். சரத் சில்வா என்பவருக்கு கருமை எலுமிச்சை உற்பத்தி தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- h) 2013.10.06 ஆம் திகதி, கணஉடகொல்ல எஸ்ட்ரேட்டு, தலாத்துடியா என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு சிவ சங்கர் என்பவருக்கு வாசனைப் பொருட்களை வெதுப்புவது தொடர்பான விளக்கம் அளிக்கப்பட்டமை
- i) 2013.09.09 ஆம் திகதி, மகாஹெந்தபெவ, 9-ஆம் வாய்க்கால், ஹிதோகம என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு வை.எம். ரன்ஜித் சேனாதீன என்பவருக்கு அரிசி மாவு ஆலை தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- j) 2013.08.08 ஆம் திகதி, இலக்கம் 53\43, கீனகஹலந்த, களகெடிஹேன என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எஸ்.ஏ.ஆர்.எஸ்.டீ. சூரியஆராச்சி என்பவருக்கு அரிசி உற்பத்தி தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டமை

- k) 2013.08.21 ஆம் திகதி, வணிக இலக்கம் 5, பள்ளேகம, ஸ்ரீபுர என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு டப்ளியூ.எம்.எச்.ஜி. உஸ்பண்டா என்பவருக்கு நெல்லைப் புழுங்க வைத்தல் தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- l) 2013.06.26 ஆம் திகதி, இலக்கம் 240, டூர் 4, லொலுகாவெவ, கல்னேவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எம். ரத்நாயக்க என்பவருக்கு அரிசி பதனிடும் உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திராதிகள் என்பன தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- m) 2013.06.26 ஆம் திகதி, இலக்கம் 31, நுகசெவன, புள்ளேவ, கல்னேவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திருமதி ஜி.ரீ.கே. குமுதினி என்பவருக்கு அரிசி ஆலை ஒன்றைத் தாபிப்பது தொடர்பான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் வழங்கப் பட்டமை
- n) 2013.05.20 ஆம் திகதி, இலக்கம் 67A, பஹள திக்கல, தேவபுர என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு டப்ளியூ.என்.ஐ.ஜி.பி. வனசிங்க என்பவருக்கு அரிசி ஆலை ஒன்றைத் தாபிப்பது தொடர்பான தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- o) 2013.05.20 ஆம் திகதி, யாய 07, ராஜாங்கன என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திருமதி நிரன்ஜலா பிரேமதிலக்க என்பவருக்கு அரிசி ஆலைகள் மற்றும் நெல்லின் விலைகள் என்பன தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப்பட்டமை
- p) 2013.05.14 ஆம் திகதி, இலக்கம் 9, ஹெதிகம வீதி, சுவரபொல, பிளியந்தல என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திருமதி எஸ்.டீ. விமலா என்பவருக்கு இடியாப்ப உற்பத்தி மற்றும் நூடில்ஸ் உற்பத்தி தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- q) 2013.02.15 ஆம் திகதி, 'உதானி' ரத்நாயக்க மாவத்தை, வன்னியன்குளம், அனுராதபுரம் என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு டப்ளியூ.எம்.எம்.எம். பிரேமரத்ன என்பவருக்கு நவீன நெற் களஞ்சியசாலைகள் தொடர்பான வரைபுகள் வழங்கப் பட்டமை

எந்திரப் பொறியியலாளர் திருமதி ஸ்ரீமா பண்டார அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) 2013.01.17 ஆம் திகதி, எப்பாவெல பலநோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கக்கடைக்கு அரிசி/தானியம்/வாசனைப் பொருட்கள் என்பவற்றை பதனிடுகின்ற பொறித் தொகுதி தொடர்பான ஒரு மதிப்பீட்டு அறிக்கை வழங்கப்பட்டமை
- b) 2013.07.10 ஆம் திகதி, இலக்கம் 154, ஹிரிபிட்டியாவ, கல்னேவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு இ.எம்.எஸ்.ஏ. ஏக்கநாயக்க என்பவருக்கு தானிய மாவு உற்பத்தி தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- c) 2013.03.04 ஆம் திகதி, இலக்கம் 50, எளிய திவுல்வெவ, எப்பாவெல என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு சி.எம். தர்ம்பால திஸாநாயக்க என்பவருக்கு சோள மாவு உற்பத்தி தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

d) 2013.02.12 ஆம் திகதி, ரலபணாவ, கெப்பித்திகொல்லாவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு என்.கே.கே. கருணசேன என்பவருக்கு அரிசி மைய, அரிசி மாவு மைய தொழில்முயற்சியை ஆரம்பிப்பதற்கான ஆலோசனை வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சியாளர் கலாநிதி ஆர்.என்.எம்.ஏ. விஜேவர்த்தன அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

a) 2013.04.01 ஆம் திகதி, இலக்கம் 806, சம்பா ஒழுங்கை, ஆண்டாங்குளம், திருகோணமலை என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எம்.கே.எம்.எஸ். லக்மால் விஜேசிறி என்பவருக்கு மரக்கறி வகைகளினதும் பழ வர்க்கங்களினதும் நீர் வற்றச் செய்வது தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

b) 2013.02.01 ஆம் திகதி இலக்கம் 282, தந்துயாய 4, கல்னேவ என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு காமினி பிரதீப குமார என்பவருக்கும் மற்றும் கெசெல்வத்த, தம்புளுபுர, தம்புத்தேகம என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு நிமல் பெரேரா என்பவருக்கும் மரக்கறி வகைகளின் நீரை வற்றச் செய்வது தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

c) 2013.03.18 ஆம் திகதி, 'சந்திராணி நிவஷ்' கொரகாவெல்ல, பிட்பத்தார என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எல்.பீ.எஸ். பெரேரா என்பவருக்கு மரக்கறி மற்றும் பழ வகைகளின் நீரை வற்றச் செய்வது தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திரு சமிந்த குணவர்த்தன அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

a) அனுராதபுர தொழில்நுட்பக் கல்லூரிக்கு உபகரணங்கள், வேலைப்பட்டறை இயந்திராதிகள், அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் பயன் படுத்தப்படும் இயந்திராதிகள் மற்றும் ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் என்பன 2013.01.19 ஆம் திகதி விநியோகிக்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

a) 2013.03.07 முதல் 13 ஆம் திகதிகளில், கொழும்பு 07 என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ள HARTI நிறுவகத்தின் மேலதிகப் பணிப்பாளர் கலாநிதி ஐ. ரூபசேன அவர்கட்கு அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்ட மதிப்பீடு தொடர்பான ஒரு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டமை

b) 2013.02.15 ஆம் திகதி, 'உதானி' ரத்நாயக்க மாவத்தை, வன்னியங்குளம், அனுராதபுரம் என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு டப்ளியூ.எம்.எம்.எம். பிரேமரத்ன

என்பவருக்கு நவீன நெற் களஞ்சியசாலைகள் தொடர்பான வரைபுகள் வழங்கப் பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திருமதி ஹேமந்திக்கா ஜயவர்த்தன அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

a) 2013.04.12 ஆம் திகதி மீதெனிய, ஹெட்டிப்பொல என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு ஆனந்த மாரப்பண என்பவருக்கும் 2013.06.04 ஆம் திகதி, மிரிஸ்வத்தை, கும்புறுப்பிட்டிய 'சுசித்த ஹவுஸ்' நிறுவனத்தின் செயலாளர் திரு டப்ளியூ.ஏ. சுமத்திபால என்பவருக்கும் அரிசி மாவு ஐஸ்கிரீம் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. வியாபிப்பு உத்தியோகத்தர் திருமதி சாமிந்தினி திஸாநாயக்க அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

a) 2013.06.04 ஆம் திகதி, லேக்சைட், வத்தை, வல்பொல, பட்டுவத்தை என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு சாந்த விஜேசூரிய என்பவருக்கு அரிசி மைய உற்பத்திகள் தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

b) அ.பி.தொ.நு.நி. நிறுவகத்திலிருந்து கிடைத்த சகல தொழில்நுட்ப உதவிகள் தொடர்பான ஒரு அறிக்கை 2013.08.07 ஆம் திகதி, கிரித்தலவில் வசிக்கும் திரு டி. சுனில் ஜயலத் என்பவருக்கு அவரின் வேண்டுகோளின் பேரில் வழங்கப் பட்டமை

c) 2013.03.07 முதல் 13 ஆம் திகதிகளில், கொழும்பு 07 என்ற முகவரியில் அமைந்துள்ள HARTI நிறுவகத்தின் மேலதிகப் பணிப்பாளர் கலாநிதி ஐ. ரூபசேன அவர்கட்கு அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்ட மதிப்பீடு தொடர்பான ஒரு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திரு யூ.ஜி. சந்திராஜித் அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

a) 2013.02.13 ஆம் திகதி, ஹொரவபொத்தான நகரில் வசிக்கும் திருமதி தயானி ஏ. கருணாரத்ன என்பவருக்கு வாசனைப் பொருட்கள் பதனிடுவது தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. சிரேஷ்ட ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர் திரு ரன்ஜித் பளிபனே அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) அனுராதபுர தொழில்நுட்பக் கல்லூரிக்கு உபகரணங்கள், வேலைப்பட்டறை இயந்திராதிகள், அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் பயன் படுத்தப்படும் இயந்திராதிகள் மற்றும் ஆய்வுகூட உபகரணங்கள் என்பன 2013.01.19 ஆம் திகதி விநியோகிக்கப்பட்டமை
- r) 2013.12.05 ஆம் திகதி, மட்டக்களப்பு மாவட்ட செயலகத்தின் அரசாங்க அதிபர் திருமதி பி.எஸ்.எம். சார்ல்ஸ் அவர்கட்கு ஆய்வுகூடப் பகுப்பாய்வு அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர் திரு ஜே.கே. பரணவிதாரன அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) 2013.05.14 ஆம் திகதி, இலக்கம் 9, ஹெதிகம வீதி, சுவரபொல, பிளியந்தல என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திருமதி எஸ்.டீ. விமலா என்பவருக்கு இடியாப்ப உற்பத்தி மற்றும் நூடில்ஸ் உற்பத்தி தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

அம்பாறை கள உத்தியோகத்தர் திரு கே.எம்.ஜி. சமன் குமார அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) 2013.06.03 ஆம் திகதி, இலக்கம் 217, ரலபனாவ கொலனி, நொச்சியாகம என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எச்.ஜி. வசந்த குமார என்பவருக்கு சிசெம் இனிப்புப் பண்டங்கள் உற்பத்தி தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப் பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. ஆய்வுகூட உதவியாளர் திருமதி சுனேகா தமயந்தி அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) 2013.03.22 ஆம் திகதி, பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் எம்.பில். ஆராய்ச்சி மாணவர் ஒருவரின் சிறிய ஒரு ஆராய்ச்சியின் பாகமாக 28 அரிசி மாதிரிகள் அரிசி ஆலைகளின் தர மதிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தப்பட்டமை

அ.பி.தொ.நு.நி. ஆய்வுகூட உதவியாளர் திருமதி பத்மினி ஹேரத் அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) 2013.03.22 ஆம் திகதி, பேராதெனிய பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தின் எம்.பில். ஆராய்ச்சி மாணவர் ஒருவரின் சிறிய ஒரு ஆராய்ச்சியின் பாகமாக 28 அரிசி மாதிரிகள் அரிசி ஆலைகளின் தர மதிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தப்பட்டமை

பராமரிப்பு உதவியாளர் திரு நிமல் ரணசிங்க அவர்கள் வழங்கிய ஆலோசனைகள்

- a) 2013.09.09 ஆம் திகதி, மகாஹேந்தபெவ, 9-ஆம் வாய்க்கால், ஹிதோகம என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு வை.எம். ரன்ஜித் சேனாதீன என்பவருக்கு அரிசி மாவு ஆலை தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை
- x) 2013.06.04 ஆம் திகதி, ஜயவர்த்தன மாவத்த, மெதகெட்டிய, தங்காலை என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு எஸ். பெர்னாந்து என்பவருக்கு அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் மற்றும் உணவுத் தொழில்நுட்பம் ஆகியன தொடர்பான தகவல்கள் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை மற்றும் 2013.03.04 ஆம் திகதி, இலக்கம் 50, எளிய திவுல்வெவ, எப்பாவெல என்ற முகவரியில் வசிக்கும் திரு சி.எம். தர்மபால திஸாநாயக்க என்பவருக்கு சோள மாவு உற்பத்தி தொடர்பான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை

5.2 தானிய மாதிரிகள் பற்றிய பகுப்பாய்வு

பெயர்	மாதிரியின் வகை	மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை	செய்யப்பட்ட பகுப்பாய்வு
வசந்த உற்பத்தியாளர்கள் - நொச்சியாகம	அரிசி மாவு	01	தரப் பகுப்பாய்வு
சிஐசி (CIC) - தலாவ	சோயா	01	தரப் பகுப்பாய்வு
ஜிஏ (GA) - மட்டக்களப்பு	நெல்	02	தரப் பகுப்பாய்வு
ஆயுர்வேத வைத்தியசாலை - அனுராதபுரம்	எள்ளெண்ணெய்	04	தரப் பகுப்பாய்வு
நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபை - அனுராதபுரம்	நெல்	01	தரப் பகுப்பாய்வு
பிரதிப் பணிப்பாளர், விவசாயத் திணைக்களம் - மட்டக்களப்பு	நெல்	16	தரப் பகுப்பாய்வு
CWE	அரிசி	20	தரப் பகுப்பாய்வு

6. விளம்பரம்/வெளியீடுகள்

6.1 அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய விளம்பர நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

- a) ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களான திரு சி.ஆர். குணவர்த்தன மற்றும் திரு யூ.ஜி. சந்திராஜித் ஆகியோர் மாலை நேர வானாலி ஒலிபரப்பில் 'சுவதேசிய சேவை' 'கொவிஜன மண்டலம்' என்ற சேவையில் 2013.08.15 ஆம் திகதி 18:35 மணி முதல் 19:35 மணி வரை இடம்பெற்றிருந்த 'அறுவடை, பதனிடுதல் மற்றும் களஞ்சியப்படுத்தல்' ஆகிய தொடர்பான ஒரு நேரடி வானொலி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தில் பங்குபற்றினார்கள்.
- b) அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் அ.பி.தொ.நு.நி. அபிவிருத்தி செய்த ஒவ்வொரு தொழில்நுட்பம் தொடர்பான வீடியோ நாடாக்கள் சில தட்டுக்கள் பங்குபற்றுநர்களுக்குப் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

6.2 பத்திரிகை செய்திக் கட்டுரைகள்/செய்தி அறிக்கைகள்

வெகுஜன ஊடகங்களி மீளாய்வு ஆண்டு காலப் பகுதியில், அ.பி.தொ.நு.நி. பற்றிய செயற்பாடுகள் தொடர்பான விளம்பர விடயங்கள் வெகுஜன ஊடகங்களினூடாக மேற்கொள்ளப்பட்டன. அந்த விடயங்கள் தொடர்பான விபரங்கள் பின்வருமாறு:

டெயிலி நிவ்ஸ் பத்திரிகையில் வெளியான கட்டுரைகள்

1. 2013 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 08 ஆம் திகதி திங்கட்கிழமை 'தினமின்' செய்திப்பத்திரிகை - 'அரிசியின் தரம்' - திரு டி.பி.சி. சுவர்ணசிறி, மேலதிகப் பணிப்பாளர், அ.பி.தொ.நு.நி.
2. 2013 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 17 ஆம் திகதி திங்கட்கிழமை 'தினமின்' செய்திப்பத்திரிகை - 'அரிசியின் தரம்' - திரு டி.பி.சி. சுவர்ணசிறி, மேலதிகப் பணிப்பாளர், அ.பி.தொ.நு.நி.
3. 2013 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 02 ஆம் திகதி வியாழக்கிழமை 'தினமின்' செய்திப்பத்திரிகை - 'பழங்களின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான தொற்றுநீக்கல் முறை' - கலாநிதி நிலந்தி விஜேவர்த்தன, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், அ.பி.தொ.நு.நி.
4. 2013 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 24 ஆம் திகதி வியாழக்கிழமை 'லங்காதீப' செய்திப்பத்திரிகை - அக்கறையுடைய தரப்புகள் அதிக வருமானத்தைப் பெறும் வகையில் பெரிய வெங்காயத்தின் களஞ்சிய காலத்தை நீடிப்பதற்கான 'மேம்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்துதல்' - கலாநிதி சம்பத் குணதிலக்க, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர், அ.பி.தொ. நு.நி.

5. 2013 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 'லங்காதீப' செய்திப்பத்திரிகை - 'நெல்லைத் தூய்மைப்படுத்துவதற்கான புதிய ஒரு இயந்திரம்' - பொறியியலாளர் துமிந்த சேனாநாயக்க, பிரதான எந்திரப் பொறியியலாளர், அ.பி.தொ.நு.நி.
6. 2013 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 25 ஆம் திகதி 'தினமின' செய்திப் பத்திரிகை - 'ஆரோக்கியமான வாழ்வுக்கு அரிசு மாவு நுகர்வு' - கலாநிதி (திருமதி) சுவர்ணசிக்கா திலக்கரத்தன, பணிப்பாளர், அ.பி.தொ.நு.நி.

6.3 அ.பி.தொ.நு.நி. வெளியீடுகள் பகிர்ந்தளிப்பு

சிங்களம் மற்றும் ஆங்கிலம் ஆகிய இரண்டு மொழிகளிலும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப மேம்பாடு சம்பந்தமாக மீளாய்வு ஆண்டு காலப் பகுதியில் பிரசுரிக்கப்பட்ட அ.பி.தொ.நு.நி. நிறுவகத்தின் கையேடுகள், துண்டுப்பிரசுரங்கள் மற்றும் ஏனைய தகவல் செய்தி அறிக்கைகள் என்பவற்றின் 24917 பிரதிகள் இந்த நிறுவகத்தின் நன்மை பெறுநர்கள் மத்தியில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

7.0 அ.பி.தொ.நு.நி. வசதிகளைப் பயன்படுத்தும் ஏனைய நிறுவனங்கள் பற்றிய விபரம்

- 1) IFAD நிறுவகம்
- 2) இலங்கை மின்சார சபை
- 3) இலங்கை உள்ளூர் நிருவாக நிறுவகம்
- 4) ஹேலிஸ் இன்கார்பரேட்டட் 'சன்ப்ரொப்' இன்சிடிடியுட்
- 5) பிராந்திய அபிவிருத்தி வங்கி
- 6) பொறியியலாளர்கள் நிறுவகம்
- 7) உலர் வலய வாழ்வாதார துணைப் பங்காளித்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- 8) தேசிய சமூக அபிவிருத்தி நிறுவகம்
- 9) மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை
- 10) கலால்வரி உதவி ஆணையாளரின் அலுவலகம்
- 11) வட மத்திய மாகாண தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்பு சபை
- 12) இலங்கைப் போக்குவரத்து சபை - ரஜரட்டைக் கிளை
- 13) இலங்கை மனித உரிமைகள் ஆணைக்குழு
- 14) வீதிப் பயணிகள் போக்குவரத்து சேவைகள் அதிகார சபை
- 15) இலங்கை மகாவலி அதிகார சபை - கிவுல்ஓயா நீர்த் தேக்கக் கருத்திட்டம் - முறைமை 'L'
- 16) பெரென்டினா டிவலொப்மென்ட் சேவிலெஸ் (கரன்டீ) லிமிற்றட்
- 17) ஆயுர்வேத சமுதாய சுகாதார மேம்பாட்டு சேவைகள் பணியகம்
- 18) சிறுவர் அபிவிருத்தி மகளிர் விவகாரங்கள் அமைச்சு
- 19) தபால் தந்தி அலுவலர்கள் சங்கம்
- 20) பொது முகாமைத்துவ மறுசீரமைப்புகள் அமைச்சு
- 21) இலங்கை ரஜரட்டைப் பல்கலைக்கழகம்
- 22) MBSL காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனம்
- 23) நேச்சர் பார்ம்

8. ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி/வியாபிப்பு என்பவற்றுக்கு அவசியமான வசதிகளை மேம்படுத்தல்

- 1) அ.பி.தொ.நு.நி. நூடில்ஸ்கள் உற்பத்திப் பொறித்தொகுதி கட்டிடங்களின் அடிப்படையிலான அரிசி நிறக் கழுவல்
- 2) எந்திர வேலைப்பட்டறையைப் பழுதுபார்த்தல்
- 3) பழைய ஆய்வுகூடக் கட்டிடத்தின் கூரைகளைப் பழுதுபார்த்தல்

9. அ.பி.தொ.நு.நி. பதவியணியினரின் தொழில்திறன்களை விருத்தி செய்தல்

அ.பி.தொ.நு.நி. ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி ஊழியர்களில் பின்வரும் அலுவலர்கள் 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப துறைகளில் பயிற்சிகளைப் பெற்றனர்.

a) பட்டப்பின்படிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

1) திருமதி டப்ளியூ.ஏ.எச்.ஏ.
சம்பா
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

பிஎச்டி தோட்டக்கலை
பன்ஜாப் விவசாயப் பல்கலைக்கழகம்
லுதியானா பன்ஜாப் 11/01/2011 முதல்
11/01/ 2014 வரை

திருமதி ஆர்.எம்.ஆர்.கே.
ரத்நாயக்க
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

பிஎச்டி - தாவர விஞ்ஞானம்
விஞ்ஞானப் பட்டப்பின்படிப்பு நிறுவகம்
(PGIS), பேராதெனியப் பல்கலைக்கழகம்
01/05/2012 முதல் 01/05/2015 வரை

4) திருமதி கே.ஜி.எல்.ஆர்.
ரணதுங்க
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

பிஎச்டி உணவு, விஞ்ஞானம்,
தொழில்நுட்பம்
இராணியின் பல்கலைக்கழகம்,
பெல்பாஸ்ட், ஐக்கிய இராச்சியம்

b) குறுங்கால நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

<p>1) கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன (பணிப்பாளர்)</p>	<p>10/01/2013 முதல் 12/01/2013 வரை இந்தியாவில் நடைபெற்ற 1-வது நிப்டெம் வேலையரங்கு மற்றும் தகவல் மாநாடு ஆகியவற்றுக்கான முக்கிய உரையை ஆற்றுவதற்கான அழைப்பு</p>
----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>1) கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன (பணிப்பாளர்)</p>	<p>23/08/2013 முதல் 27/08/2013 வரை பாபலி இந்துனேசியாவில் நடைபெற்ற பழங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் தொடர்பான வேலையரங்கு</p>
----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10. 2013 திசம்பர் 31 இல் உள்ள பதவி நிலை பற்றிய விபரங்கள்

பதவி	பெயர்
பணிப்பாளர்	<p>கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன பீஎஸ்சி. விஷேட (விவசாயம், உணவு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம்) இலங்கை, எம்எஸ்சி (உணவு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம்), இலங்கை, கலாநிதி பட்டம் (PhD) (அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம், தோட்டக்கலை), இந்தியா</p>
மேலதிகப் பணிப்பாளர் (R மற்றும்TT)	<p>டிப்ளோமா - அரிசி விஞ்ஞானப் பாடங்கள் (சீனா) டிப்ளோமா - பழங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் அறுவடைக்குப் பின்- உயிரியல் விடயங்கள் (இஸ்ரவேல்) திரு டி.பி.சி. சுவர்ணசிறி பீஎஸ்சி (விவசாயம்), இலங்கை டிப்ளோமா - விவசாயம் (சீனா) எம்எஸ்சி (விவசாயம்), இலங்கை பிஜிஎம், இலங்கை</p>
மேலதிகப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம், நிதி)	<p>திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க பீஎஸ்சி முகாமைத்துவம் (இலங்கை), உத்தரவாத சான்றிதழ் ஐசிஏ, எம்ஐபிஎப்எஏ</p>
பிரதான எந்திரப் பொறியியலாளர்	<p>திருமதி டி.பி. சேனாநாயக்க பீஎஸ்சி எந்திரப் பொறியியல் (இலங்கை)</p>

சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்	எம்.பில். இரசாயனப் பொறியியல் (இலங்கை) ஏஎம் (ஐஇஎஸ்எல்) திரு எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க பீஎஸ்சி உற்பத்தி, பொறியியல் (இலங்கை) எம். விவசாயப் பதனிடல் பொறியியல் தொழில்நுட்பம் (இந்தியா) ஏஎம் (ஐஇஎஸ்எல்)
சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	கலாநிதி டி.எம்.சி.சி. குணதிலக்க பீஎஸ்சி விஷேட (விவசாயப் பொறியியல்), இலங்கை எம்எஸ்சி (விவசாயப் பொறியியல்), இலங்கை பிஎச்டி (பதனிடல், உணவுப் பொறியியல்), இந்தியா, என்டீரீ (விவசாயம்), இலங்கை, ஏஎஸ்ஏஇ (ஐ.அ.)
சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	திருமதி டப்ளியூ.ஏ.எச். சம்பா பீஎஸ்சி விஷேட (தோட்டக்கலை), இலங்கை எம்.பில். (பயிர் விஞ்ஞானம்), இலங்கை
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல பீஎஸ்சி விஷேட, விவசாயம் (இலங்கை)
எந்திரப் பொறியியலாளர்	திரு பீ.டி.எம்.பி. பண்டார திஸாநாயக்க பீஎஸ்சி (பொறியியல்) இலங்கை, எம். பொறியியல் (பதனிடல், உணவுப் பொறியியல்) இந்திய, ஏஎம்ஐஇ (இலங்கை)
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	திருமதி கே.ஜி.எல்.ஆர். ஜயதுங்க பீஎஸ்சி விஷேட விவசாயம் (இலங்கை) எம்.பில். உணவு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் (இலங்கை)
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	திருமதி ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க பீஎஸ்சி விஷேட (தாவரவியல்), இலங்கை எம்எஸ்சி (பழங்களினதும் மரக்கறி

சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	<p>வகைகளினதும் அறுவடைக்குப் பின்- தொழில்நுட்பம்), இலங்கை கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன பீஎஸ்சி (விவசாயம்) இலங்கை, எம்எஸ்சி (விவசாயம்) இலங்கை, பிஎச்டி (தோட்டக்கலை அறுவடைக்குப் பின்- தொழில்நுட்பம்), இந்தியா திரு சி.ஆர். குணவர்த்தன பீஎஸ்சி விஷேடம் - இரசாயனவியல் (இலங்கை)</p>
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	
எந்திரப் பொறியியலாளர்	<p>திரு ரீ.எம்.ஆர். திலாநாயக்க பீஎஸ்சி (பொறியியல்), இலங்கை எம் பொறியியல் (இந்தியா), ஏஎம்ஐஇ (இலங்கை)</p>
ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	<p>திருமதி எச்.எஸ். ஜயவர்த்தன பீஎஸ்சி (பிரயோக விஞ்ஞானம்), இலங்கை எம்எஸ்சி (உணவு, விஞ்ஞானம் தொழில்நுட்பம்)</p>
வியாபிப்பு உத்தியோகத்தர்	<p>திரு பி.ஜி. லலித் வசந்த பீஎஸ்சி விஷேடம் விவசாயம் (இலங்கை)</p>
வியாபிப்பு உத்தியோகத்தர்	<p>திருமதி சி.ஏ.கே. திலாநாயக்க பீஎஸ்சி விஷேட, விவசாயம் (இலங்கை) பிஜி டிப்ளோமா - விவசாயம் (இலங்கை)</p>
எந்திரப் பொறியியலாளர்	<p>திருமதி டி.எம். ஸ்ரீமா ப்ரியங்கிக்கா பண்டார பீஎஸ்சி இரசாயனப் பொறியியல் (இலங்கை), எம். பொறியியல், உற்பத்தி முறைமை பொறியியல் (இலங்கை)</p>
வியாபிப்பு உத்தியோகத்தர்	<p>திரு எம்.எம். ஹேரத் பீஎஸ்சி - விஷேட விவசாயம் (இலங்கை),</p>

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

கணக்காளர்

டிப்ளோமா - ஆலோசனை

திரு யூ.ஜி. சந்திராஜித்

பீளஸ்சி (விஷேட) தாவரவியல்

எம்எஸ்சி உணவு, விஞ்ஞானம்,

தொழில்நுட்பம்

திரு ஐ.எம்.என்.பி. இலங்கசிங்க

பீ. கம் (வர்த்தகம்) (விஷேட)

நிருவாக உத்தியோகத்தர்

சிரேஷ்ட ஆய்வுகூடத்
தொழில்நுட்பவியலாளர்

தலைவரின் அந்தரங்க
உதவியாளர்

திரு ஜானக சுபசிங்க

திரு பி.இ.எம்.ஆர். பலிப்பனே

திருமதி எச்.டீ.கே.டீ. விக்ரமசிங்க

துணை ஊழியர்கள் :

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01
வரையுநர்	01
கட்டிடப் பரிசோதகர்	01
முகாமைத்துவ உதவியாளர் (சுருக்கெழுத்தாளர்/ தட்டெழுத்தாளர்)	01
முகாமைத்துவ உதவியாளர் (தட்டெழுத்தாளர் (சிங்களம் / ஆங்கிலம்)	03
கள உத்தியோகத்தர்	03
ஆய்வுகூட உதவியாளர்	03
முகாமைத்துவ உதவியாளர்	08
விடுதிக் காப்பாளர்	01
ஒட்டுநர்	01
தொழில்நுட்பவியலாளர்	01
மின்னியலாளர்	01
ஆலை இயக்குநர்	02
கொதிகலன் இயக்குநர்	02
சாரதி	08
வேலைப்பட்டறை இயக்குநர்	01
பராமரிப்பு விடய உதவியாளர்	05
சமையற்காரர்	01

பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர்	06
ரோனியோ இயந்திர இயக்குநர்	01
சிற்புண்டிச்சாலைத் தொழிலாளர்	01
அலுவலக உதவியாளர்	01
துப்புரவுசெய்யும் தொழிலாளர்	01

ஆராய்ச்சிப் பணிகள் பற்றிய சுருக்க விபரம்

பெயர்	பதவி	ஆராய்ச்சி/அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம்	வருடாந்த அறிக்கையின் குறிப்பு பக்க இலக்கம்
கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன	பணிப்பாளர்	<p>a) முழுமொத்த நிருவாகப் பணிகள்</p> <p>b) வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி</p> <p>i) திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., த சில்வா எஸ்., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. மற்றும் திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். (2013) - அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் சுய நம்பிக்கை அணுகுமுறையினூடாக பெண்களை ஊக்குவித்தல் - உலர் வலய விவசாய ஆராய்ச்சி தொகுதி 25.</p> <p>ii) திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே., விவேர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., குணவர்த்தன சி.ஆர்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ். மற்றும் திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - (2013) - வட மத்திய மாகாணத்தின் நெல் பண்ணைக் களஞ்சிய நிலைமைகளின்</p>	

		<p>தற்போதைய நிலை - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு - விவசாய பீடம், ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம் iii) குணதிலக்க டீ.எம்.சி.சி., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - நெல்லைக் (<i>Oryza sativa</i>) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கா ன ஹேர்மெட்டிக்கல் ரீதியில் பொறியிடப்பட்ட பாரிய கொள்திறனுடைய அடைப்புப் பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் தாக்கம் சர்வதேச மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள் - 2013 - விவசாய பீடம், இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம் iv) குணதிலக்க டீ.எம்.சி.சி. - 1 சோளத்தை (<i>Zea mays</i>) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கா ன ஹேர்மெட்டிக்கல் ரீதியில் பொறியிடப்பட்ட பாரிய கொள்திறனுடைய அடைப்புப் பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் தாக்கம் - 69-வது வருடாந்த அமர்வு நிகழ்ச்சிகள் - 2013, இலங்கை SLAAS v) ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ்.,</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.என்.ஆர்.கே. - 2013. அரிசி மாவு மைய ஐஸ்கிறீம் உற்பத்தியும் அதன் தரத் தகவுதிறன்களின் நிர்ணயமும் - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச விவசாய மாநாடு - 2013, ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், pp 47- 49.</p> <p>vi) விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., கருணாதிலக்க கே.என்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கக்.எஸ். - (2013) - குளிர்சாதனக் களஞ்சிய நிலையில் கொய்யப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான லிபிட் மைய சாப்பிடக்கூடிய தூவிப்பரவிடும் தூள்களின் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு - இளம் விஞ்ஞானிகள் சங்க மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள்</p>	
திரு டி.பி.சி. சுவர்ணசிறி	மேலதிகப் பணிப்பாளர்	<p>a) பிரிவு சார்ந்த நிருவாகப் பணி b) வெளியிடப்பட்ட அறிக்கைகள் பண்டார டி.எம்.எஸ்.பி., திஸாநாயக்க ஈ.எம்.ஆர்., ரத்நாயக்க எச்.எம்.ஏ.பி.,</p>	

		<p>பிரித்தெடுக்கும் ஒரு திருகாணி வகை எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தின் செயல்திறன் பற்றிய மதிப்பீடு' - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றியசர்வதேச மாநாடு 2013 - இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், pp 103-106</p>	
கலாநிதி டி.எம்.சி.சி. குணதிலக்க	<p>சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>1) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் i) பருப்பு வகைத் தானியங்களினதும் எண்ணெய் தரும் விதைகளினதும் களஞ்சியத்திற்கான ஹேர்மெட்டிக் அடைப்பு நிலைமைகளின் (கொக்கூன்) கர மூல செயல்முறைகளும் தாக்கமும் பற்றிய மதிப்பீடு</p> <p>2) அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் மரக்கறி வகைகளையும் பழங்களையும் சில்லறை விலையில் விற்பனை செய்வதற்கான மேம்பட்ட ஒரு நடமாடும் விற்பனை நிலையத்தை அறிமுகப்படுத்தல்</p> <p>3) தனியார் துறை நிதியிடப்பட்ட கருத்திட்டம்</p> <p>1) நெல்லைக் (<i>Oryza sativa</i>) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான ஹேர்மெட்டிக்கல் ரீதியில் பொறியிடப்பட்ட பாரிய கொள்திறனுடைய அடைப்புப் பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் தாக்கம்</p> <p>2) சோள விதைகளை (<i>Oryza sativa</i>) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான ஹேர்மெட்டிக்கல் ரீதியில் பொறியிடப்பட்ட பாரிய</p>	<p>15</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>15</p> <p>15</p>

		<p>கொள்திறனுடைய அடைப்புப் பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் தாக்கம் (<i>Zea mays</i>)</p> <p>3) வெளியிடப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்</p> <p>i). குணதிலக்க டி.எம்.சி.சி., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - நெல்லைக் (<i>Oryza sativa</i>) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான ஹேர்மெட்டிக்கல் ரீதியில் பொறியிடப்பட்ட பாரிய கொள்திறனுடைய அடைப்புப் பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் தாக்கம் சர்வதேச மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள் - 2013 - விவசாய பீடம், இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம்</p> <p>ii). குணதிலக்க டி.எம்.சி.சி., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - சோளத்தை (<i>Zea mays</i>) களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான ஹேர்மெட்டிக்கல் ரீதியில் பொறியிடப்பட்ட பாரிய கொள்திறனுடைய அடைப்புப் பகுதிகளின் (கொக்கூன்கள்) மாற்றம் பெற்ற வளிமண்டல நிலைமைகளின் தாக்கம் - 69-வது வருடாந்த அமர்வு நிகழ்ச்சிகள் - 2013, இலங்கை SLAAS</p>	
<p>திருமதி டப்ளியூ.ஏ.எச். சம்பா</p>	<p>சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>கற்கை விடுமுறையில் இருக்கின்றார்</p>	

<p>திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல</p>	<p>ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>1) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் i) நெல்லை தொகையாகக் களஞ்சியப்படுத்துவதற்கான சிலோ முறை பற்றிய மதிப்பீடு ii) தக்காளியில் (<i>Lycopersicon esculentum</i>) அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான GRAS கலவைகளின் பயன்பாடு பற்றிய ஆய்வு b) வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி i) திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., த சில்வா எஸ்., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. மற்றும் திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - (2013) - அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் சுய நம்பிக்கை அணுகுமுறையினூடாக பெண்களை ஊக்குவித்தல் - உலர் வலய விவசாய ஆராய்ச்சி தொகுதி 25. ii) திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே., விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.எ., குணவர்த்தன சி.ஆர்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ். மற்றும் திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - (2013) - வட மத்திய மாகாணத்தின் நெல் பண்ணைக் களஞ்சிய நிலைமைகளின் தற்போதைய நிலை - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு - விவசாய பீடம், ருஹ்ணுப் பல்கலைக்கழகம்</p>	<p>13</p>
---------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

<p>திரு பீ.டீ.எம்.பி. பண்டார திஸாநாயக்க</p>	<p>எந்திரப் பொறியியலாளர்</p>	<p>1) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் சோளத்தின் துணிக்கையினது பருமனைக் குறைப்பதற்கான ராஸ்ப் ஆலையின் வடிவமைப்பும் அபிவிருத்தியும் b). நெல் அறுவடைக்குப் பயன்படுத்தப்படும் இணைந்த அறுவடை இயந்திரத்தினால் ஏற்படும் இழப்புகள் பற்றிய மதிப்பீடு 2) அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் a) அரிசி மாவு ஆலைக் கைத்தொழிலின் மேம்பாடு b) உலக உணவு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் அரிசி மாவு ஆலைகளை அபிவிருத்தி செய்தல் c) தேசத்திற்கு மகுடம் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் அரிசி மாவு ஆலைகளை அபிவிருத்தி செய்தல் d) உணவு ஆணையாளர் திணைக்களத்தின் கீழான அரிசியின் விஞ்ஞான ரீதியான களஞ்சிய முறை தனியார் துறை நிதியிடப்பட்ட கருத்திட்டம் மிகவும் செலவு குறைந்த கரத்தினால் இயக்கக்கூடிய தானிய மாவு கலக்கும் ஒரு இயந்திரத்தின் வடிவமைப்பும் அபிவிருத்தியும் வெளியீடுகள்: பண்டார பீ.டீ.எம்.பி., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., உற்பத்தி ஆகுசெலவைக் குறைப்பதற்கு ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற அரிசி மாவு நூடில்ஸ்கள் பதனிடும்</p>	<p>17</p>
-----------------------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

		<p>பொறித்தொகுதி (அ.பி.தொ.நு.நி.) திருத்தியமைத்தல் - அ.பி.தொ.நு.நி. ஆராய்ச்சிச் செய்தி பண்டார பீ.டி.எம்.பி., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ். - தினையிலிருந்து நூடில்ஸ்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான நடுத்தரளவான உற்பத்தி முறையை அறிமுகம் செய்தல் - அ.பி.தொ.நு.நி. ஆராய்ச்சிச் செய்தி</p>	
<p>திருமதி ஜே.ஜி.எல்.ஆர். ஜயதுங்க</p>	<p>ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>கற்கை விடுமுறையில் இருக்கின்றார்</p>	
<p>திருமதி ஆர்.எம்.ஆர்.என். கே. ரத்நாயக்க</p>	<p>ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>b) வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி i) திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே, விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., குணவர்த்தன சி.ஆர்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ். மற்றும் திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - (2013) - வட மத்திய மாகாணத்தின் நெல் பண்ணைக் களஞ்சிய நிலைமைகளின் தற்போதைய நிலை - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு - விவசாய பீடம், ருஹ்ணுப் பல்கலைக்கழகம் ii) ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ்., விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., திஸாநாயக்க</p>	

		<p>சி.ஏ.கே., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. - 2013 - அரிசி மாவு மைய ஐஸ்கிரீம் உற்பத்தியும் அதன் தரத் தகவுதிறன்களின் நிர்ணயமும் - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச விவசாய மாநாடு - 2013, ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், pp 47-49.</p>	
<p>திரு சி.ஆர். குணவர்த்தன</p>	<p>ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>1) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் i) மரக்கறி வகைகளையும் பழங்களையும் எடுத்துச்செல்வதற்கு பாதுகாப்பு வாய்ந்த பொதியிடும் முற்சாத்தியவள அய்வு 2) அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் ii) கிராமிய மட்டத்தில் பழ மைய உற்பத்திப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் நுண்- தொழில்முயற்சிகளை முன்னெடுத்தல் b) வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி i) திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே., விலேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.எ., குணவர்த்தன சி.ஆர்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ். மற்றும் திலக்கரத்தன பீ.எம்.கே.எஸ். - (2013) - வட மத்திய மாகாணத்தின் நெல் பண்ணைக் களஞ்சிய நிலைமைகளின் தற்போதைய நிலை - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு - விவசாய பீடம்,</p>	17

		ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம்	
கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன	சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	1) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள் i. கொய்யாப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான பொலிக்கரைட்டு மைய கலவைப் படல மெழுகுத் தூள் பிரயோகம் (var. Bangkok Giant)	12
		ii. தோடம்பழத்தின் களஞ்சியத் தரத்தை அதிகரிப்பதற்கான பொலிசக்கரைட்டு லிபிட் மைய கலவை மெழுகு சூத்திரத்தின் அபிவிருத்தி	13
		2) வெளியிடப்பட்ட கருத்திட்டங்கள் i) விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ. - (2013) தோடம்பழத்தின் களஞ்சியத் தரத்தை அதிகரிப்பதற்கான பொலிசக்கரைட்டு லிபிட் மைய கலவை மெழுகு சூத்திரத்தின் அபிவிருத்தி - ஜே அக்ரிக் ரெக்னொலஜி தொகுதி 9(2):349-356	15
		ii) விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ. - (2013) கொய்யாப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான பொலிக்கரைட்டு மைய கலவைப் படல மெழுகுத் தூள் பிரயோகம் (Var. Bangkok Giant) - ஜே. அறுவடைக்குப் பின்தொழில்நுட்பம்	15

		<p>தொகுதி 1(01):016-026.</p> <p>iii) விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., கருணாதிலக்க கே.என்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - (2013) - குளிர்சாதனக் களஞ்சிய நிலையில் கொய்யப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான லிபிட் மைய சாப்பிடக்கூடிய தூவிப்பரவிடும் தூள்களின் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு - இளம் விஞ்ஞானிகள் சங்க மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள் iv) ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ்., விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. - 2013. அரிசி மாவு மைய ஐஸ்கிரீம் உற்பத்தியும் அதன் தரத் தகவுதிறன்களின் நிர்ணயமும் - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச விவசாய மாநாடு - 2013, ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், pp 47-49.</p>	
<p>திரு ரீ.எம்.ஆர். திஸாநாயக்க</p>	<p>எந்திரப் பொறியியலாளர்</p>	<p>a) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள் i இலங்கையிலுள்ள அரிசி ஆலைக் கைத்தொழிலின் சக்தி வினைத்திறன் மேம்பாடு b) வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி 1. திஸாநாயக்க ரீ.எம்.ஆர்., வெர்மா ஆர்.சி., சர்மா ஜி.பி. - (2013) - இந்தியாவிலுள்ள</p>	<p>14</p>

		<p>விவசாயப் பொருட்கள் பதனிடும் அலகுக்கான மாம்பழ டைசெரின் அபிவிருத்தி - இளம் விஞ்ஞானிகள் சங்க மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள்</p> <p>2. பண்டார டி.எம்.எஸ்.பி., திஸாநாயக்க ரீ.எம்.ஆர்., ரத்நாயக்க எச்.எம்.ஏ.பி., சுவர்ணசிறி டி.பி.சி -</p> <p>'நல்லெண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் ஒரு திருகாணி வகை எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தின் செயல்திறன் பற்றிய மதிப்பீடு'</p> <p>- விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு 2013 - இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், pp 103-106</p>	
<p>திருமதி எச்.எஸ். ஜயவர்த்தன</p>	<p>ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>1) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம்</p> <p>அரிசி மாவு மைய கொறித்துத்திண்ணும் புதிய திண்பண்டங்கள்</p> <p>2) வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி</p> <p>i) ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ்., விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே., - 2013. அரிசி மாவு மைய ஐஸ்கிரீம் உற்பத்தியும் அதன் தரத் தகவுதிறன்களின் நிர்ணயமும் - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச விவசாய மாநாடு - 2013, ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம், pp 47-49.</p>	<p>10</p>

		<p>ii) திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே., விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., குணவர்த்தன சி.ஆர்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ். மற்றும் திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - (2013). வட மத்திய மாகாணத்தின் நெல் பண்ணைக் களஞ்சிய நிலைமைகளின் தற்போதைய நிலை - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு - விவசாய பீடம், ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம்</p> <p>iii) விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., கருணாதிலக்க கே.என்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். - (2013) - குளிர்சாதனக் களஞ்சிய நிலையில் கொய்யப்பழத்தின் தோல் சுருங்காமல் காலத்தை நீடிப்பதற்கான லிபிட் மைய சாப்பிடக்கூடிய தூவிப்பரவிடும் தூள்களின் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு - இளம் விஞ்ஞானிகள் சங்க மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள்</p>	
திரு பி.ஜி. லலித் வசந்த	விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்		
திருமதி சி.ஏ.கே. திஸாநாயக்க	விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்	<p>1) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் a) விரைவில் அழியக்கூடிய பொருட்களை எடுத்துச்செல்வதற்காகப் பயன்படும் பாதுகாப்பான பொதியிடல் முறைகளின்</p>	<p>13</p> <p>14</p>

	<p>இன்றைய நிலை பற்றிய மதிப்பீடு</p> <p>b) விரைவில் அழியக்கூடிய பொருட்களை எடுத்துச்செல்வதற்காகப் பயன்படும் பாதுகாப்பான பொதியிடல் முறைகளின் இன்றைய நிலை பற்றிய மதிப்பீடு</p> <p>2) வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சி</p> <p>i) திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., த சில்வா எஸ், வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ., திலப்பரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். (2013) - அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்டத்திலுள்ள சுய தங்கியிருத்தல் அணுகுமுறையினூடான பெண்கள் ஊக்குவிப்பு - உலர் வலய விவசாய ஆராய்ச்சி - தொகுதி 25</p> <p>ii) திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., வாசல டப்ளியூ.எம்.சி.பீ., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே., விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., குணவர்த்தன சி.ஆர்., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ். (2013) - வட மத்திய மாகாணத்தில் இயங்கி வருகின்ற நெல் பண்ணைக் களஞ்சியசாலை நிலைமைகளின் இன்றைய நிலை - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு, ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம்</p> <p>iii) ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ்.,</p>	14
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

		<p>விஜேவர்த்தன ஆர்.எம்.என்.ஏ., திஸாநாயக்க சி.ஏ.கே., ரத்நாயக்க ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே., 2013 - அரிசி மாவு மைய அரிசி ஐஸ்கிறீமின் அபிவிருத்தியும் அதன் தர நிர்ணயமும் - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய தேசிய மாநாடு, 2013, ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம் 47-49</p>	
<p>திருமதி டி.எம். ஸ்ரீமா ப்ரியங்கிக்கா பண்டார</p>	<p>எந்திரப் பொறியியலாளர்</p>	<p>1) அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் கிராமிய மட்டத்தில் வாசனைப் பொருட்கள் பதனிடும் கைத்தொழிலை அறிமுகப்படுத்துதல் 2) தனியார் துறையினால் நிதியிடப்பட்ட கருத்திட்டம் நல்லெண்ணெய்யைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான ஒரு திருகு வகை எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தின் செயல்திறன் பற்றிய மதிப்பீடு 3) வெளியிடப்பட்ட கருத்திட்டம் i) பண்டார, டி.எம்.எஸ்.பி. திஸாநாயக்க, ரீ.எம்.ஆர். ரத்நாயக்க, எச்.எம்.ஏ.பி. சுவர்ணசிறி, டி.பி.சி. 'நல்லெண்ணெய்யைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான ஒரு திருகு வகை எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தின் செயல்திறன் பற்றிய மதிப்பீடு' - விவசாயமும் சுற்றாடலும் பற்றிய சர்வதேச மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள், 2013, இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம் -</p>	<p>17 12 14 14</p>

		<p>pp 103-106</p> <p>ii.) பண்டார டி.எம்.எஸ்.பி., ஜயவர்த்தன எச்.எஸ்., திலக்கரத்ன பீ.எம்.கே.எஸ்., 2013 - சூப் கியூபி கட்டர் வடிவமைப்பு - இளம் விஞ்ஞானிகள் பேரவை மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள்</p> <p>iii) சந்திராஜித் யூ.ஜி., பண்டார டி.எம்.எஸ்.பி., 2013 - கொரக்கா தூள் பதனிடும் அபிவிருத்தி - இளம் விஞ்ஞானிகள் பேரவை மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள்</p>	
திரு எம்.எம்.ஹேரத்	விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்		
திரு யூ.ஜி. சந்திராஜித்	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	<p>1) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம்</p> <p>i) நெல் அறுவடைக்குப் பயன்படுத்தப்படும் இணைந்த அறுவடை இயந்திரத்தினால் ஏற்படும் இழப்புகள் பற்றிய மதிப்பீடு</p> <p>2) அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் கிராமப் புறங்களில் அரிசி மற்றும் அரிசி மைய உற்பத்திப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் நுண்- தொழில்முயற்சிகளை முன்னெடுத்தல்</p> <p>3) வெளியிடப்பட்ட கருத்திட்டம் சந்திராஜித், யூ.ஜி. பண்டார, டி.எம்.எஸ்.பி. 2013 - கொரக்கா தூள் பதனிடும் அபிவிருத்தி - இளம் விஞ்ஞானிகள் பேரவை மாநாட்டு நிகழ்ச்சிகள்</p>	<p>16</p> <p>14</p>

அறுடைக்குப் பிந்திய தொழிறுட்ப
நிறுவனம்

இறுதிக் கணக்கு

2013

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

2013 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி நிலை பற்றிய கூற்று

	2013	2012	சீராக்கப்பட்டது - 2012
குறிப்பு	ரூ.	ரூ.	ரூ.
சொத்துக்கள்			
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்			
காசம் காச ஒப்புரவுகளும்	2	8,606,877.99	9,189,856.85
வருமதிகள்	3	4,217,267.12	4,684,697.45
பொருட்பதிவேடுகள்	4	2,387,749.45	2,984,342.27
கொடுப்பனவுகள்	5	640,907.20	716,137.80
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	6	22,708.75	22,708.75
		<u>15,875,510.51</u>	<u>17,597,743.12</u>
			17,565,115.20
நடைமுறையல்லா சொத்துக்கள்			
முதலீடுகள்	7	50,000,000.00	54,748,000.00
உட்கட்டமைப்பு வசதி, பொறித்தொகுதி, உபகரணங்கள்	8	15,041,538.47	20,613,561.60
காணியும் கட்டிடங்களும்	9	66,679,763.54	69,182,071.63
கற்புலனாகு சொத்துக்கள்	10	7,840.00	7,840.00
ஏனைய நடைமுறையல்லா சொத்துக்கள்	11	10,699,342.96	7,756,717.10
		<u>142,428,484.97</u>	<u>152,308,190.33</u>
			152,550,248.81
மொத்தச் சொத்துக்கள்		<u><u>158,303,995.48</u></u>	<u><u>169,905,933.45</u></u>
			170,115,364.01
பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்			
கொடுமதிகள்	12	24,407,871.84	24,573,539.47
ஊழியர் நன்மைகள்	13	18,670,156.53	13,734,660.35
		<u>43,078,028.37</u>	<u>38,308,199.82</u>
			38,322,069.82
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்			
		-	-
			-
மொத்தப் பொறுப்புக்கள்		<u>43,078,028.37</u>	<u>38,308,199.82</u>
தேறிய சொத்துக்கள்/ஒப்புரவு		<u><u>115,225,967.11</u></u>	<u><u>131,597,733.63</u></u>
			131,793,294.19

ஒப்பமிடப்பட்டது

தலைவர்

ஒப்பமிடப்பட்டது

பணிப்பாளர்

ஒப்பமிடப்பட்டது

கணக்காளர்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

2013 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதி சார் செயலாற்றுகை பற்றிய கூற்று

	குறிப்பு	2013	2012	சீராக்கப்பட்டது - 2012
		ரூ.	ரூ.	ரூ.
வருமானம்				
பொதுத் திறைசேரியிலிருந்து வரும் மாற்றல்கள்	14	58,859,049.00	46,601,500.00	
ஏனைய அரசாங்க நிறுவனங்களிலிருந்து வரும் மாற்றல்கள்	15	1,456,882.90	6,181,309.49	
ஏனைய வருமானம்	16	10,556,408.99	20,917,075.24	20,891,716.04
அரிசி மைய உணவு அபிவிருத்தி பொறித்தொகுதி நூட்டில் P/L கணக்கு	17	-	(128,293.36)	
மொத்த வருமானம்		70,872,340.89	73,571,591.37	73,546,232.17
செலவுகள்				
வேதனங்கள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மைகள்	18	53,015,408.01	45,221,277.78	45,235,147.78
பயன்பட்ட விநியோகங்கள் மற்றும் நுகர்வுப்பொருட்கள்	19	15,497,292.09	10,278,994.85	10,288,495.35
தேயமான மற்றும் கழிவு சார்ந்த செலவுகள்	20	8,924,733.45	8,939,931.57	8,953,153.09
ஏனைய செலவுகள்	21	9,967,427.02	13,992,917.93	13,989,686.15
நிதி சார்ந்த ஆகுசெலவு	22	34,807.40	32,307.20	
மொத்தச் செலவுகள்		87,439,667.97	78,465,429.33	78,498,789.57
குறித்த ஆண்டிற்கான மிகைகள்/(குறைவு)		(16,567,327.08)	(4,893,837.96)	(4,952,557.40)

ஒப்பமிடப்பட்டது

தலைவர்

ஒப்பமிடப்பட்டது

பணிப்பாளர்

ஒப்பமிடப்பட்டது

கணக்காளர்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

2013 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான ஒப்புரவு மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று

கட்டுப்பாட்டு நிறுவனத்தின் உரிமையாளர்களுக்கு சேரவேண்டியவை										மொத்தத் தேறிய சொத்துக்கள்
				குறிப்பு	ஆரம்ப மூலதனம்	அரசாங்க மானியம்	வெளிநாட்டுக் கடன்	பொ.தி. நிதி	அட்டுறு மிகைகள்/(குறைவுகள்)	
					ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.
2012 திசம்பர் 31 இல் உள்ள B/F நிலுவை					69,907,594.42	72,750,229.02	8,368,214.00	30,509,250.00	(49,937,553.81)	131,597,733.63
ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராக்கல்கள்				23					195,560.56	195,560.56
									(49,741,993.25)	131,793,294.19
2013 இற்கான தேறிய சொத்துக்களிலுள்ள மாற்றம்										-
										-
குறித்த ஆண்டிற்கான மிகைகள்/(குறைவு)									(16,567,327.08)	(16,567,327.08)
2013 திசம்பர் 31 இல் உள்ள C/F நிலுவை					69,907,594.42	72,750,229.02	8,368,214.00	30,509,250.00	(66,309,320.33)	115,225,967.11

ஒப்பமிடப்பட்டது
தலைவர்

ஒப்பமிடப்பட்டது
பணிப்பாளர்

ஒப்பமிடப்பட்டது
கணக்காளர்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

2013 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான

காகப்பாய்ச்சல் பற்றிய கூற்று

	குறிப்பு	2013 ரூ.	2012 ரூ.
இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காகப்பாய்ச்சல்க			
மிகை/(குறைவு)		(16,567,327.08)	(4,893,837.96)
காக சாராத நகர்வுகள்			
தேய்மானம்		8,937,954.97	
முன்னைய ஆண்டிற்கான சீராக்கல்கள் - இலாப நட்டக் கணக்கு		195,560.56	347,743.98
வட்டி வருமானம்		(7,596,981.48)	(7,506,372.21)
வட்டி சார்ந்த செலவுகள்		578,943.73	570,288.00
கொடுமதிகளிலுள்ள அதிகரிப்பு/(குறைவு)	24	4,769,828.55	(21,581,531.42)
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்களிலுள்ள (அதிகரிப்பு)/குறைவு	25	(510,989.37)	27,591,046.04
இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காகப்பாய்ச்சல்கள்		(10,193,010.12)	(5,472,663.57)
முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காகப்பாய்ச்சல்கள்			
பொறித்தொகுதிகள், உபகரணங்கள் கொள்வனவு		(609,343.75)	(4,454,619.18)
முன்னைய ஆண்டிற்கான சீராக்கல்கள்		(254,280.00)	(752,160.00)
நமுறையல்லா சொத்துக்களின் (அதிகரிப்பு)/குறைவு	26	1,805,374.14	7,718,624.51
கிடைத்த தேறிய வட்டி		7,018,037.75	6,936,084.21
முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காகப்பாய்ச்சல்கள்		7,959,788.14	9,447,929.54
நிதியிடல் செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காகப்பாய்ச்சல்கள்			
பற்றுக்களிலிருந்து வரும் வருவாய்கள்		-	-
பற்றுக்கள் கொடுப்பனவு		-	-
நிதியிடல் செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காகப்பாய்ச்சல்கள்		-	-
காக ஒப்புரவுகளிலுள்ள தேறிய அதிகரிப்பு/(குறைவு)		(2,233,221.98)	3,975,265.97
ஆரம்ப காலப்பகுதியிலிருந்த காகம் காக ஒப்புரவுகளும்	27	4,891,269.60	916,003.63
இறுதி காலப்பகுதியிலிருந்த காகம் காக ஒப்புரவுகளும்	28	2,658,047.62	4,891,269.60

ஒப்பமிடப்பட்டது
தலைவர்

ஒப்பமிடப்பட்டது
பணிப்பாளர்

ஒப்பமிடப்பட்டது
கணக்காளர்

1. முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் தொடர்பான சுருக்க விபரம்

1.1 பொதுவான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

1.1.1 இலங்கைப் பொதுத் துறைகளின் கணக்கீட்டு நியமங்களுடனான இணக்கப்பாடு

1.1.2 இந்த நிறுவகத்தின் வெளியிடப்பட்ட பெறுபேறுகளும் நிதி நிலையும் அடங்கிய அறிக்கைகள் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ள கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளுக்கு இணங்கத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

1.1.2 வரிவிதித்தல்

வருமான வரிக்கான பொறுப்பு

1.2.1 சொத்துக்களும் மற்றும் அவற்றின் விலைமதிப்பீட்டு அடிப்படையும்

1.2.1 கிடைக்க வேண்டிய கணக்குகள்

கிடைக்க வேண்டிய கணக்குகள் தீராத மற்றும் சந்தேகத்திற்குரிய பற்றுக்கள் தொடர்பான ஏற்பாடுகளின்றிய ஒரு விதத்தில் எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் முதலியவற்றின் மாற்றல்களில் காணப்படுகின்றவாறு நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபையின் கணக்குகளிலிருந்து அதிகமான நிலுவைகள் முன்கொணரப்பட்டிருந்தமை இதற்கு காரணமாக அமைந்தது.

1.2.2 இருப்புக்கள்

இருப்புக்கள் FIFO முறையியல் அடிப்படையில் விலைமதிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த இருப்புக்கள் மிகக் குறைந்த ஆகுசெலவில் அல்லது மாறத்தகுந்த பெறுமானத்தில் விலைமதிக்கப்பட்டுள்ளன.

1.2.3 நிலையான சொத்துக்கள்

சொத்துக்களின் இடைநேர் செலவுகள் அடங்கிய அவற்றின் கொள்முதலின் அல்லது நிர்மாணத்தின் ஆகுசெலவே இந்த நிலையான சொத்துக்களின் ஆகுசெலவாகும். நிலையான சொத்துக்கள் கீழே குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட அடிப்படையில், ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ள ஆகுசெலவு குறைந்த திரண்ட தேய்மானத்திலேயே பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ளன. நிலையான சொத்துக்களின் தேய்மானத்திற்கு சொத்துக்களினது நிர்மாணத்தின் அல்லது கொள்முதலின் முன்னைய ஆண்டிலிருந்து ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. பதிவழித்த அல்லது அகற்றிய சொத்துக்களின் தேய்மானத்திற்கு நடைமுறை ஆண்டில் முழுமையான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. சொத்துக்கள் தொடர்பான தேய்மானத்தைக் கணிப்பிடுவதற்காக நேர் நிரல் முறையியல் பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2.4 தேய்மானம்

தேய்மான வீதங்கள் 2004 ஆம் ஆண்டில் மாற்றம் அடைந்துள்ளன.

	பயனுள்ள காலம் (ஆண்டுகள்)	ஆண்டு ஒன்றுக்கான வீதம் %	ஆண்டு ஒன்றுக்கான புதிய வீதம்
01. கட்டிடம்	40	2.5%	2.5%
02. பொறித்தொகுதி, இயந்திராதிகள், உபகரணங்கள்	13.3	7.5%	7.5%
03. உபகரணங்கள்	10	10%	10%
04. தளபாடங்கள், பொருத்துக்கள்	10	10%	10%
05. மின்சார நிறுவகை, மின்சாரப் பொருத்துக்கள்	10	10%	10%
06. நூலகப் புத்தகங்கள்	10	10%	10%
07. வாகனங்கள்	5	20%	20%
08. தொலைபேசி, பொருத்துக்கள்	5		20%
09. கணிகள்	4		25%
10. விவசாயப் பண்ணை	4		25%

சகல சந்தர்ப்பங்களிலும் தேய்மானத்தின் அடிப்படையானது முன்னைய ஆண்டின் அத்தகையவற்றை ஒத்ததாகும். நிலத்திற்கு தேய்மான ஏற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

பணிப்பாளர்கள் சபை எடுத்த 2005.01.21 ஆம் திகதிய தீர்மானத்திற்கு இணங்க (172 ஆம் இலக்க சபைப் பத்திரத்தைப் பார்க்கவும்)

ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நோக்கம் மற்றும் வர்த்தக நோக்கம் ஆகியவற்றின் நிமித்தம் கட்டிடங்கள், பொறித்தொகுதிகள், இயந்திராதிகள் என்பவற்றின் ஆற்றல் பயன்பாடுகள் வகைப்படுத்தப்பட்டன. குறித்த அந்த தீர்மானத்தின் அடிப்படையில், பொறித்தொகுதிகள், இயந்திராதிகள் மற்றும் கட்டிடங்கள் என்பவற்றின் தேய்மானங்கள் 2005 ஆம் ஆண்டு முதல் கணிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

நடைமுறை ஆண்டின் தேய்மானம் தொடர்பில் கட்டிடங்களின் 33% வீத மொத்த ஆற்றலும் மற்றும் இயந்திராதிகளினதும் பொறித்தொகுதிகளினதும் 45% வீத ஆற்றலும் கருத்திக்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். எனினும், வர்த்தக நோக்கங்களின் நிமித்தம் பயன்படுத்தப்பட்ட உண்மையான நாட்களினது எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் தேய்மானம் கணிக்கப்பட்டது. எஞ்சிய ஆற்றலானது ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நோக்கங்களின் நிமித்தம் உள்ளீர்க்கப்பட்டது.

1.3. பொறுப்புக்கள்

1983 இன் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடைகள் சட்டத்தின் பிரகாரம் 2013.12.31 ஆம் திகதி வரை காணப்படும் பணிக்கொடைகள் நிதி ரூ.18,670,156.53 தொகையாகும்.

குறிப்பு	திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டு	திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டு
	2013 ரூ.	2012 ரூ.
2 காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்		
இலங்கை வங்கி - டொரிண்டன்	1,020,688.52	4,703,885.18
மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்	1,632,359.10	182,384.42
சில்லறைக் காசு	5,000.00	5,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2- அனுராதபுரம்	2,497,425.41	2,365,849.99
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-32087- கொள்ளுப்பிட்டி	3,451,404.96	1,932,737.26
	8,606,877.99	9,189,856.85
3 வருமதிகள்		
பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	1,249,535.35	1,367,329.98
அட்டுறு வருமானம்	2,967,731.77	3,317,367.47
	4,217,267.12	4,684,697.45
3.1 பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு		
அரிசி	100,183.75	100,183.75
துணை உற்பத்தி	6,069.50	6,069.50
ஏனையவைகள்	1,142,063.10	1,198,734.99
விற்பனை - நிலையம்	1,219.00	1,219.00
கமத்தொழில் அமைச்சு	0.00	61,122.74
உலக உணவு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	0.00	0.00
கொவிபார நிதியம்	0.00	0.00
	1,249,535.35	1,367,329.98
3.2 அட்டுறு வருமானம்		
பொது	2,887,436.40	3,237,072.10
பிராந்திய பொருளாதார முன்னேற்றக் கருத்திட்டம் 1 - மாத்தளை	49,354.70	49,354.70
இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை	30,940.67	30,940.67
	2,967,731.77	3,317,367.47
4 பொருட்பதிவேடுகள்		
நூடில்ஸ்கள்	321,297.54	349,486.74
அரிசி ஆலை - அரிசி	1,606.50	45,892.10
குருனல் மற்றும் ஏனையவை	0.00	2,758.00
களஞ்சியசாலைகள் - நெல்	43,511.42	324,892.52
ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்	415,468.00	155,200.00
இயந்திராதிகள் - மூலப்பொருட்கள்	70,369.25	13,658.27
இயந்திராதிகள்	519,745.00	1,062,075.00
டீசல் - கைத்தொழிற்சாலை	111,434.48	111,434.48
- மின்பிறப்பாக்கி	34,941.00	34,941.00
பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள் - நூடில்ஸ்கள்	869,376.26	884,004.16
	2,387,749.45	2,984,342.27
5 முற்கொடுப்பனவுகள்		
விழா முற்பணம்	141,594.03	147,094.03
பிரயாண முற்பணம்	121,318.41	242,497.01
அரை மாத சம்பள முற்பணம்	150.00	150.00
உள்ளக முற்பணம் - பொது ஆ மற்றும் அ	158,885.16	255,678.16
உள்ளக முற்பணம் - பொது - தலைமை அலுவலகம்	17,106.60	70,718.60
விஷேட சம்பளம்	201,853.00	
	640,907.20	716,137.80

6 ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்			
சேவைகள்	675.00	675.00	
ஏனையவை	22,033.75	22,033.75	
	<u>22,708.75</u>	<u>22,708.75</u>	
7 முதலீடுகள்			
வைப்புக்கள்			
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99606 - கொள்ளுப்பிட்டி	10,000,000.00	10,000,000.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99568 - கொள்ளுப்பிட்டி	10,000,000.00	10,000,000.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99541 - கொள்ளுப்பிட்டி	10,000,000.00	10,000,000.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99584 - கொள்ளுப்பிட்டி	0.00	2,000,000.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99550 - கொள்ளுப்பிட்டி	10,000,000.00	10,000,000.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99576 - கொள்ளுப்பிட்டி	0.00	2,748,000.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 15-77794 - கொள்ளுப்பிட்டி	10,000,000.00	10,000,000.00	
	<u>50,000,000.00</u>	<u>54,748,000.00</u>	
8 உட்கட்டமைப்பு, பொறித்தொகுதி, உபகரணங்கள் (8.1)	<u>15,041,538.47</u>		
9 காணியும் கட்டிடமும் (9.1)	<u>66,679,763.54</u>		
10 திருமதி ஹேமந்திக்கா ஜயவர்த்தன அவர்களினால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட 'அரிசி மைய உடனடியாக உண்ணக்கூடிய குப் கியூபி' உற்பத்திற்கான ஆக்கவுரிமை சான்றிதழ்			
11 ஏனைய நடைமுறையல்லா சொத்துக்கள்			
ஊழியர்கள் கடன்	5,662,242.73	5,340,969.09	
விஷேட ஊழியர்கள் கடன்	538,833.34	463,500.00	
வெள்ளப்பெருக்கு அனர்த்தக் கடன்	0.00	245,620.95	
நிகழும் பணி - அலுவலகக் கட்டிடம்	4,498,266.89	1,706,627.06	
	<u>10,699,342.96</u>	<u>7,756,717.10</u>	
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்			
12 கொடுமதிகள்			
முற்பணங்கள்	12.1	947,345.62	520,086.00
அட்டுறு செலவுகள்	12.2	5,464,374.01	5,291,643.44
வைப்புக்கள்	12.3	461,939.00	454,439.00
பிடித்துவைத்தல்	12.4	3,322,988.22	2,953,395.09
கடன்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	12.5	14,211,224.99	15,353,975.94
		<u>24,407,871.84</u>	<u>24,573,539.47</u>
12.1 முற்பணங்கள்			
தொங்கு கணக்கு - சம்பளம்		2,819.58	2,819.58
தொங்கு கணக்கு - பொது		944,526.04	491,619.42
விஷேட சம்பளம்		0.00	25,647.00
		<u>947,345.62</u>	<u>520,086.00</u>
12.2 அட்டுறு செலவுகள்			
வட்டிக்கான அட்டுறு வரி		161,478.72	188,130.75
அட்டுறு செலவுகள் - ஆ மற்றும் அ		5,291,929.85	5,080,992.55
ஆட்டுறு செலவுகள் - தலைமை அலுவலகம்		10,835.44	22,390.14
தலைமை அலுவலகக் கடன்		130.00	130.00
		<u>5,464,374.01</u>	<u>5,291,643.44</u>

12.3 வைப்புக்கள்

ஒப்பந்த விநியோகங்கள்	5,665.00	5,665.00
கேள்விமனு - ஆ மற்றும் அ	176,420.00	168,920.00
கேள்விமனு - தலைமை அலுவலகம்	279,854.00	279,854.00
	<u>461,939.00</u>	<u>454,439.09</u>

12.4 பிடித்துவைத்தல்

ஒப்பந்தப் பணிகள்	2,773,480.65	2,425,079.71
செலுத்தப்படாத சம்பளம்	275,716.20	248,476.01
செலுத்தப்படாத சம்பளம் - தலைமை அலுவலகம்	200.00	200.00
செலுத்தப்படாத வேதனங்கள்	16,067.57	16,067.57
இரத்துச்செய்யப்பட்ட காசோலைகள்	118,251.80	124,299.80
பிராந்திய பொருளாதார முன்னேற்றக் கருத்திட்டம் 2 - மாத்தளை	139,272.00	139,272.00
	<u>3,322,988.22</u>	<u>2,953,395.09</u>

12.5 கடன்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு

ஏனைய கடன்கள்	802,295.00	328,295.00
--------------	------------	------------

12.5.1 ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் - நிதி

புழுங்கவைக்கும் கொள்கலன்கள் - நிதி	9,201,545.95	12,675,600.00
	4,207,384.04	2,350,080.94
	<u>14,211,224.99</u>	<u>15,353,975.94</u>

12.5.1 ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் - நிதி

2011.01.01 இல் உள்ள நிலுவை	12,675,600.00	36,735,040.00
அமைச்சுக்கு செலுத்தப்பட்டவை	4,527,624.05	25,000,000.00
	8,147,975.95	11,735,040.00
ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் விற்பனை	1,053,570.00	940,560.00
	<u>9,201,545.95</u>	<u>12,675,600.00</u>

13 ஊழியர் நன்மைகள்

பணிக்கொடை நிதி	18,670,156.53	13,734,660.35
	<u>18,670,156.53</u>	<u>13,734,660.35</u>

	திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டு 2013 ரூ.	திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டு 2012 ரூ.
14 திறைசேரியிலிருந்து கிடைத்த நிதிகள் - மீண்டெழும் வருமான செலவினக் கணக்கு	58,859,049.00	46,601,500.00
15 ஏனைய முகவர்நிலையங்களிலிருந்து கிடைத்த நிதிகள்		
அபி வவமு ரட்ட நகமு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	0.00	3,274,063.00
உலக உணவு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	0.00	380,797.75
மாதிரிக் கிராம நிகழ்ச்சித்திட்டம்	0.00	2,061,122.74
தேசத்திற்கு மருடம் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	1,456,882.90	465,326.00
	1,456,882.90	6,181,309.49
16 ஏனைய வருமானம்		
அரிசி விற்பனை இலாபம்	16.1 (89,747.30)	(3,605.51)
இயந்திராதிகள் விற்பனை	16.2 63,859.98	420,953.35
விடுதி வருமானம்	16.3 1,183,943.59	1,167,049.03
பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	16.4 758,346.00	1,091,752.33
கேட்போர்கூடக் கட்டணங்கள்	244,275.00	326,015.00
வீட்டு வாடகைகள்	371,358.34	573,519.37
பொதுவான வருமானம்	350,079.39	283,271.58
உசாதுணை சார்ந்த கட்டணங்கள்	16.5 427,327.95	900,195.00
வெளியீடுகள் விற்பனை	67,990.00	71,130.00
செலுத்தாத கொடுப்பனவு பண்ணை	10,385.00	23,427.50
வாகனப் பாதிப்புக் கட்டணங்கள்	10,917.31	35,919.18
அரிசி ஐஸ்கிறீம் விற்பனை	16.6 68,044.00	96,220.00
வட்டி வருமானம்	16.7 7,018,037.75	6,936,084.21
ஒப்பந்தக் கட்டணங்கள்	4,800.00	1,800.00
நெல் குற்றல்	40,391.25	
	10,556,408.99	20,917,075.24

	ரூ.	ரூ.
16.1 அரிசி விற்பனை இலாப நட்டக் கணக்கு		
அரிசி விற்பனை		261,766.40
குருனல், தூள் அரிசி விற்பனை		9,111.00
அரிசி உறை விற்பனை		<u>270,877.40</u>
விற்பனை ஆகுசெலவு		
நெல்		
2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை		
களஞ்சியசாலைகள் - நெல்	324,892.52	
ஆராய்ச்சி - அரிசி, குரக்கன்	155,200.00	
கூட்டுக: நெல் கொள்வனவு	<u>292,468.00</u>	
	772,560.52	
கழிக்குக:		
ஆராய்ச்சிக்கான	<u>772,560.52</u>	
பழுதடைந்த	<u>772,560.52</u>	
2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை		
களஞ்சியசாலைகள் - நெல்	43,511.42	
ஆராய்ச்சி - நெல்	<u>415,468.00</u>	
	458,979.42	
அரிசி ஆலைக்கான விநியோகம்	313,581.10	
நெல்		
2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை	0.00	
கூட்டுக: களஞ்சிய இருப்புகள்	<u>313,581.10</u>	
	313,581.10	
கழிக்குக:		
ஆராய்ச்சிக்கான		
அரிசி ஆலைக்கான விநியோகம்		
நெல் குற்றல்	313,581.10	
கூட்டுக: புழுங்கவைத்தல் ஆகுசெலவு	<u>313,581.10</u>	
	313,581.10	
2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை		
நெல்		
குற்றிய அரிசியின் ஆகுசெலவு	<u>313,581.10</u>	
அரிசி ஆலை அரிசி		
2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை		
அரிசி ஆலை அரிசி	45,892.10	
குருனல் அரிசி, ஏனையவை	2,758.00	
அரிசி ஆலையிலிருந்து கிடைத்தவை	<u>313,581.10</u>	
	362,231.20	
2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை		
அரிசி ஆலை அரிசி	0.00	
குருனல் அரிசி, ஏனையவை	<u>1,606.50</u>	
	1,606.50	
உற்பத்தி ஆகுசெலவு - அரிசி விற்பனை	360,624.70	360,624.70
அரிசி விற்பனை இலாபம்/நட்டம்		<u><u>(89,747.30)</u></u>

	ரூ.	ரூ.
16.2 இயந்திராதிகள் உற்பத்தி வர்த்தகம்		
இலாப நட்டக் கணக்கு		
இயந்திராதிகள் விற்பனை		
இயந்திராதிகள் விற்பனை - புழுங்கவைத்தல் கொள்கலன்கள்	639,200.00	
இயந்திராதிகள் விற்பனை	3,950.00	
போத்தல் சிலைர்		
ஏனைய இயந்திராதிகள் விற்பனை	0.00	643,150.00
இயந்திராதிகள் ஆகுசெலவு விற்பனை		
2013.01.01 இல் உள்ள மூலப்பொருட்கள் நிலுவை	13,658.27	
கூட்டுக: மூலப்பொருட்கள் கொள்வனவு	93,671.00	
	107,329.27	
ஆராய்ச்சிக்கான		
	107,329.27	
2013.12.31 இல் உள்ள மூலப்பொருட்கள் நிலுவை	70,369.25	
இயந்திராதிகள் உற்பத்தி C/F ஆகுசெலவு	36,960.02	
	1,062,075.00	
2013.01.01 இல் உள்ள இயந்திராதிகள் நிலுவை	1,062,075.00	
இயந்திராதிகள் உற்பத்தி B/F ஆகுசெலவு	36,960.02	
	1,099,035.02	
கூட்டுக: இயந்திராதிகள் கொள்வனவு	0.00	
	1,099,035.02	
2013.12.31 இல் உள்ள இயந்திராதிகள் நிலுவை	519,745.00	
உற்பத்தி ஆகுசெலவு - இயந்திராதிகள் விற்பனை	579,290.02	579,290.02
இலாபம்		63,859.98
		63,859.98
குறிப்பு		
16.3 விடுதி வருமானம்		
வருமானம்	2,425,003.50	
செலவினம்	1,241,059.91	1,183,943.59
16.4 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்		
வருமானம்	1,391,649.00	
செலவினம்	633,303.00	758,346.00
16.5 உசாதுணைக் கட்டணங்கள்		
வருமானம்	541,508.00	
செலவினம்	114,180.05	427,327.95
16.6 அரிசி ஐஸ்கிறீம் விற்பனை		
வருமானம்	76,720.00	
செலவினம்	8,676.00	68,044.00
		68,044.00

16.7 வட்டி வருமானம்

	ரூ.	ரூ.
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99606 - கொள்ளுப்பிட்டி	1,326,712.32	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99568 - கொள்ளுப்பிட்டி	1,326,712.32	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99541 - கொள்ளுப்பிட்டி	1,326,712.32	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99592 - கொள்ளுப்பிட்டி	0.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99584 - கொள்ளுப்பிட்டி	174,657.54	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99550 - கொள்ளுப்பிட்டி	1,326,712.32	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 15-77794 - கொள்ளுப்பிட்டி	1,375,342.47	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99576 - கொள்ளுப்பிட்டி	244,575.01	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2- அணுராதுபுரம்	125,203.46	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-32087- கொள்ளுப்பிட்டி	131,575.42	7,358,203.18
நிறுத்திவைத்தல் வரி		
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99606 - கொள்ளுப்பிட்டி	106,136.99	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99568 - கொள்ளுப்பிட்டி	106,136.99	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99541 - கொள்ளுப்பிட்டி	106,136.99	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99592 - கொள்ளுப்பிட்டி	0.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99584 - கொள்ளுப்பிட்டி	13,972.61	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99550 - கொள்ளுப்பிட்டி	106,136.99	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 15-77794 - கொள்ளுப்பிட்டி	110,027.40	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99576 - கொள்ளுப்பிட்டி	20,884.80	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2- அணுராதுபுரம்	9,510.96	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-32087- கொள்ளுப்பிட்டி	0.00	
		<u>578,943.73</u>
		<u>6,779,259.45</u>
வங்கி தேறிய வட்டி வருமானம்		
ஏனைய வட்டி வருமானம்		
விசேட முற்பண வட்டி	7,408.26	
இடர் கடன் வட்டி	212,255.95	
விசேட கடன் வட்டி	19,114.09	
		<u>238,778.30</u>
		<u><u>7,018,037.75</u></u>

அரிசி மைய உணவு உற்பத்தி அபிவிருத்தி மற்றும்
செய்துகாண்பிப்பு முன்னோடிப் பொறித்தொகுதி (நூடில்ல்கள்)

குறிப்பு
17

திசம்பர் 31
ஆம் திகதியில்
முடிவடைந்த
ஆண்டு
2013
ரூ.

திசம்பர் 31
ஆம் திகதியில்
முடிவடைந்த
ஆண்டு
2012
ரூ.

குறிப்பு	குறிப்பு	திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டு 2013 ரூ.	திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டு 2012 ரூ.
விற்பனை:		0.00	1,054,025.00
கழிக்குக: வரிகள்			-
தேறிய விற்பனை		0.00	1,054,025.00
விற்பனை ஆகுசெலவு		0.00	
கொள்வனவு செய்யப்பட்ட மூலப்பொருட்கள்			
2013.01.01 இல் உள்ள இருப்பு		0.00	
கூட்டுக: அரிசி கொள்முதல்		0.00	-
அரிசி ஆலையிலிருந்து கிடைத்தவை		0.00	0.00
			0.00
கழிக்குக: அரிசி மாவு அலகு		0.00	0.00
கழிக்குக: 2013.12.31 இல் உள்ள இருப்பு		0.00	0.00
நேரடிச் செலவுகள்			
பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள்	17.1	0.00	51,905.00
உற்பத்திற்கான கூலிகள்		0.00	24,000.00
உற்பத்திற்கான மேலதிகநேரக் கொடுப்பனவு		0.00	1,457.45
பொதியிடுவதற்கான கூலிகள்		0.00	17,274.40
		0.00	94,636.85
தொழிற்சாலை மேன்தலைச் செலவுகள்			
மின்சாரக் கட்டணம்		0.00	187,464.77
தண்ணீர் கட்டணம்		0.00	42,733.76
டீசல்	17.2	0.00	61,126.83
மரக்கறி எண்ணெய்		0.00	
இயந்திராதிகளுக்கான பழுதுபார்ப்புகள்		0.00	73,051.11
கட்டிடப் பராமரிப்பு		0.00	2,350.00
பிரயாணச் செலவு		0.00	
அச்சீடும் காகிதாதிகளும்		0.00	
விளம்பரம்		0.00	
நானாதவிதச் செலவுகள்		0.00	127,663.50
விற்பனைகளுக்கான தரகுக் கட்டணம்		0.00	77,116.00
தேய்மானம்	17.3	0.00	27,832.93
உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் ஆகுசெலவு C / F		0.00	693,975.75
2013.01.01 இல் உள்ள இருப்பு		321,297.54	837,829.35
ஆரம்ப மிகை இருப்புகள்		0.00	
கூட்டுக: உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் ஆகுசெலவு B / F		0.00	693,975.75
		321,297.54	1,531,805.10
கழிக்குக: 2013.12.31 இல் உள்ள இருப்பு		321,297.54	349,486.74
விற்பனை ஆகுசெலவு		0.00	1,182,318.36
விற்பனைகளின் உண்மையான ஆகுசெலவு		0.00	1,182,318.36
முழுமொத்த இலாபம் / நட்டம்		0.00	(128,293.36)

	ரூ.	ரூ.
17.1 பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள்		
2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை	870,153.66	884,004.16
கூட்டுக: கொள்வனவுகள்	0.00	51,905.00
அரிசி உறைகள்	0.00	
	<u>870,153.66</u>	<u>935,909.16</u>
கழிக்குக: அரிசி மாவடி - ஆலை	777.40	
	<u>869,376.26</u>	<u>935,909.16</u>
2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை	869,376.26	884,004.16
நாடில்லங்கள் உற்பத்திக் கணக்கு	0.00	51,905.00
	<u><u>869,376.26</u></u>	<u><u>884,004.16</u></u>
	<u><u>0.00</u></u>	<u><u>51,905.00</u></u>
17.2 டீசல்		
கொதிகலன்	0.00	61,126.83
மின்பிறப்பாக்கி	0.00	0.00
	<u>0.00</u>	<u>61,126.83</u>
2.1 கொதிகலன்		
2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை	111,434.48	194,786.16
கூட்டுக: கொள்வனவுகள்	0.00	
	<u>111,434.48</u>	<u>194,786.16</u>
ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்	0.00	22,224.85
	<u>111,434.48</u>	<u>172,561.31</u>
2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை	111,434.48	111,434.48
	<u>0.00</u>	<u>61,126.83</u>
2.2 மின்பிறப்பாக்கி		
2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை	34,941.00	34,941.00
கூட்டுக: கொள்வனவுகள்	0.00	
	<u>34,941.00</u>	<u>34,941.00</u>
2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை	34,941.00	34,941.00
	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
17.3 தேய்மானம்		
கட்டிடங்கள்		27,832.93
இயந்திராதிகள்		0.00
		<u>27,832.93</u>
17.4 வெள்ளப்பெருக்கினால் ஏற்பட்ட இழப்பு		
நாடில்லங்களின் இருப்பு		
பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள்		
இயந்திராதிகள் பராமரிப்பு		
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு		
		<u>0.00</u>

	தலைமை		திசம்பர் 31	
	அலுவலகம்	அபிவிருத்தி நிலையம்	ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டு 2013	ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டு 2012
குறிப்பு	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.
செலவுகள்				
18 கூலிகள், சம்பளங்கள், ஊழியர் நன்மை மாதாந்தம் ஊழியர்களுக்கு செலுத்தப்பட்ட சம்பளங்கள் மற்றும் கூலிகள் ஊழியர்களுக்கு நாளாந்தம் செலுத்தப்பட்டவை	2,741,537.08	34,050,574.10	36,792,111.18	29,085,038.71
ஊ.சே.நி. (E.P.F.)	0.00	3,808,020.27	3,808,020.27	7,330,353.42
ஊ.ந.நி. (E.T.F.)	220,605.33	3,574,594.40	3,795,199.73	3,236,471.80
மேலதிகநேர மற்றும் விடுமுறை நாள் கொடுப்பனவு	55,151.32	887,224.43	942,375.75	809,117.90
ஏனைய கொடுப்பனவு	0.00	1,412,586.16	1,412,586.16	1,217,870.32
ஊக்குவிப்புத் தொகைகள்	0.00	488,711.94	488,711.94	268,664.00
பணிக்கொடை		200,363.55	200,363.55	189,948.88
		5,576,039.43	5,576,039.43	3,083,812.75
	<u>3,017,293.73</u>	<u>49,998,114.28</u>	<u>53,015,408.01</u>	<u>45,221,277.78</u>
பயன்பட்ட விநியோகங்கள், நுகர்வுப்				
19 பொருட்கள்				
அச்சீடும் காகிதாதிகளும்	46,770.00	483,782.40	530,552.40	669,740.18
அலுவலகத் தேவைகள், நாளாவிதச் செலவுகள்	126,309.58	937,260.75	1,063,570.33	1,027,549.87
ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களுக்கான நுகர்வுப் பொருட்கள்		249,944.52	249,944.52	489,652.51
விடுதியினதும் சமையலறையினதும் பராமரிப்புச் செலவுகள்		300,806.00	300,806.00	163,145.70
ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்		929,994.04	929,994.04	687,940.84
வாகனங்கள் ஓட்டல் செலவுகள்	893,749.80	2,353,595.33	3,247,345.13	2,980,529.10
வாகனங்கள் பராமரிப்புச் செலவுகள்	410,191.80	1,638,770.07	2,048,961.87	2,218,956.75
கட்டிடங்கள், நிர்மாணங்கள்	1,927.00	6,634,636.30	6,636,563.30	961,899.91
விஷேட கட்டிடங்கள், நிர்மாணங்கள்		0.00	0.00	312,168.42
இயந்திராதிகள்		489,554.50	489,554.50	518,771.57
பண்ணை ஆராய்ச்சி சார்ந்த செலவுகள்		0.00	0.00	248,640.00
	<u>1,478,948.18</u>	<u>14,018,343.91</u>	<u>15,497,292.09</u>	<u>10,278,994.85</u>

20 தேய்மானம்	20.1	8,924,733.45	8,939,931.57		
20.1 தேய்யமானம்					
கட்டிடங்கள்					
பொறித்தொகுதி, இயந்திராதிகள், உபகரணங்கள்			1,636,071.16		
அரிசி மைய உற்பத்திகள்			2065783.06		
- கட்டிடங்கள்			1,015,902.18		
உபகரணங்கள்			277,161.64		
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்			548,955.84		
மின்சாரமும் மின்சாரப் பொருத்துக்களும்			24,585.30		
நூலகப் புத்தகங்கள்			60,801.00		
கணிகள்			259,735.75		
தொலைபேசிகளும் தொலைபேசிப் பொருத்துக்களும்			46,972.52		
வாகனங்கள்			2,988,765.00		
			8,924,733.45		
21 ஏனைய செலவுகள்					
உள்நாட்டுப் பிரயாணச் செலவுகள்	35,197.50	1,016,373.69	1,051,571.19	900,988.27	
வெளிநாட்டுப் பிரயாணச் செலவுகள்	214,810.00	140,647.74	355,457.74	211,669.42	
ஊழியர்களுக்கான தேநீர் செலவுகள்	30,974.00	595,152.75	626,126.75	628,199.81	
வார இதழ்கள், சஞ்சிகைகள், செய்திப்பத்திரிகைகள்	49,001.50	41,320.00	90,321.50	73,725.00	
கருத்தரங்குகள்		26,002.00	26,002.00	361,036.13	
பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	25,200.00	587,559.95	612,759.95	572,863.51	
பொழுதுபோக்கு விடயங்கள்	47,451.73	289,809.63	337,261.36	286,743.93	
தொழிலாளர் ஒப்பந்தம்		27,550.00	27,550.00	131,100.00	
நலனோம்புகை		0.00	0.00	1,490.00	
காப்புறுதியும் வருமான அனுமதிப்பத்திரங்களும்	20,865.00	441,977.78	462,842.78	507,846.40	
தொலைத்தொடர்புகள்	198,724.47	668,382.59	867,107.06	761,359.95	
தபால் கட்டணங்கள்	1,250.00	73,822.00	75,072.00	87,683.50	
மின்சாரக் கட்டணம்		1,241,728.59	1,241,728.59	956,656.76	
தண்ணீர் கட்டணம்		654,392.17	654,392.17	579,656.12	
வாடகை		216,204.00	216,204.00	184,168.00	
கட்டணங்களும் வரிகளும்		345,822.48	345,822.48	257,611.20	
கண்காட்சிகள்		948,800.63	948,800.63	838,044.84	
வெளியீடு		150,818.92	150,818.92	138,660.00	
மனித வளங்கள் அபிவிருத்தி		161,080.00	161,080.00	82,105.60	
கணக்காய்வுக் கட்டணங்கள்		250,000.00	250,000.00	250,000.00	
பண்ணை சார்ந்த செலவுகள்		9,625.00	9,625.00	0.00	
தேசத்திற்கு மருடும் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	21.1	1,456,882.90	1,456,882.90	5,800,511.74	
உலக உணவு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் நிதியிடப்பட்ட கருத்திட்டம்		0.00	0.00	380,797.75	
		623,474.20	9,343,952.82	9,967,427.02	13,992,917.93

22 நிதி சார் ஆகுசெலவுகள்

34,807.40

34,807.40

32,307.20

34,807.40

0.00

34,807.40

0.00

32,307.20

23 ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராக்கல்கள்

வேலை இலக்கம்

13	-13,870.00
99	-28,189.20
100	-13,850.50
89	-170
92	-3,630.00
101	7,980.00
14	3,231.78
28	1,000.00
108	2,000.00
37	254,280.00
	-13,221.52
	<u>195,560.56</u>

24 கொடுமதிகள்			
முற்பணங்கள்	24.1	947,345.62	520,086.00
அட்டுறு செலவுகள்	24.2	5,464,374.01	5,291,643.44
வைப்புக்கள்	24.3	461,939.00	454,439.00
பிடித்துவைத்தல்கள்	24.4	3,322,988.22	2,953,395.09
கடன்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	24.5	14,211,224.99	15,353,975.94
பணிக்கொடை நிதி	24.6	18,670,156.53	13,734,660.35
		<u>43,078,028.37</u>	<u>38,308,199.82</u>
2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை		38,308,199.82	59,889,731.24
கழிக்குக: 2013.12.31 இல் நிலுவை		43,078,028.37	38,308,199.82
பொறுப்புக்கள் - அதிகரிப்பு / குறைவு		<u>(4,769,828.55)</u>	<u>(21,581,531.42)</u>
24.1 முற்பணங்கள்			
தொங்கு கணக்கு - சம்பளம்		2,819.58	2,819.58
தொங்கு கணக்கு - பொது		944,526.04	491,619.42
விஷேட சம்பளம்		0.00	25,647.00
		<u>947,345.62</u>	<u>520,086.00</u>
24.2 அட்டுறு செலவுகள்			
வட்டிக்கான அட்டுறு வரி		161,478.72	188,130.75
அட்டுறு செலவுகள் - ஆ மற்றும் அ		5,291,929.85	5,080,992.55
ஆட்டுறு செலவுகள் - தலைமை அலுவலகம்		10,835.44	22,390.14
தலைமை அலுவலகக் கடன்		130.00	130.00
		<u>5,464,374.01</u>	<u>5,291,643.44</u>
24.3 வைப்புக்கள்			
ஒப்பந்த விநியோகங்கள்		5,665.00	5,665.00
கேள்விமனு - ஆ மற்றும் அ		176,420.00	168,920.00
கேள்விமனு - தலைமை அலுவலகம்		279,854.00	279,854.00
		<u>461,939.00</u>	<u>454,439.00</u>
24.4 பிடித்துவைத்தல்கள்			
ஒப்பந்தப் பணிகள்		2,773,480.65	2,425,079.71
செலுத்தப்படாத சம்பளம்		275,716.20	248,476.01
செலுத்தப்படாத சம்பளம் - தலைமை அலுவலகம்		200.00	200.00
செலுத்தப்படாத வேதனங்கள்		16,067.57	16,067.57
இரத்துச்செய்யப்பட்ட காசோலைகள்		118,251.80	124,299.80
பிராந்திய பொருளாதார முன்னேற்றக் கருத்திட்டம் 2 - மாத்தளை		139,272.00	139,272.00
		<u>3,322,988.22</u>	<u>2,953,395.09</u>
24.5 கடன்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு			
ஏனைய கடன்கள்		802,295.00	328,295.00
ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் நிதி		9,201,545.95	12,675,600.00
புழுங்கவைக்கும் கொள்கலன்கள் நிதி		4,207,384.04	2,350,080.94
		<u>14,211,224.99</u>	<u>15,353,975.94</u>
24.6 பணிக்கொடை நிதி		<u>18,670,156.53</u>	<u>13,734,660.35</u>

25 நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

இருப்புக்கள்	23.1	2,387,749.45	2,984,342.27
முற்பணங்கள்	23.2	640,907.20	716,137.80
வைப்புக்கள்	23.3	22,708.75	22,708.75
பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	23.4	1,249,535.35	1,367,329.98
திரண்ட வருமானம்	23.5	2,967,731.77	3,317,367.47
சேமிப்புகள்	23.6	5,948,830.37	4,298,587.25
		<u>13,217,462.89</u>	<u>12,706,473.52</u>

2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை

12,706,473.52 40,297,519.56

கழிக்குக: 2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை
நடைமுறைச் சொத்துக்கள் - அதிகரிப்பு /
குறைவு

13,217,462.89 12,706,473.52

(510,989.37) 27,591,046.04

25.1 நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

இருப்புக்கள்			
நூடில்ஸ்கள்		321,297.54	349,486.74
அரிசி ஆலை - அரிசி		1,606.50	45,892.10
குருனல், ஏனையவை		0.00	2,758.00
களஞ்சியங்கள் - நெல்		43,511.42	324,892.52
ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்		415,468.00	155,200.00
இயந்திராதிகள் - மூலப்பொருட்கள்		70,369.25	13,658.27
இயந்திராதிகள்		519,745.00	1,062,075.00
டீசல் - தொழிற்சாலை		111,434.48	111,434.48
- மின்பிறப்பாக்கி		34,941.00	34,941.00
பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள் - நூடில்ஸ்கள்		869,376.26	884,004.16
		<u>2,387,749.45</u>	<u>2,984,342.27</u>

குறிப்பு

25.2 முற்பணங்கள்

விழா முற்பணம்		141,594.03	147,094.03
பிரயாணச் செலவு முற்பணம்		121,318.41	242,497.01
அரை மாத சம்பள முற்பணம்		150.00	150.00
உள்ளக முற்பணம் - பொது - ஆ மற்றும் அ		158,885.16	255,678.16
உள்ளக முற்பணம் - பொது - தலைமை			
அலுவலகம்		17,106.60	70,718.60
பொதுத் தொங்கு கணக்கு - தலைமை			
அலுவலகம்		0.00	0.00
விஷேட சம்பளம்		201,853.00	
		<u>640,907.20</u>	<u>716,137.80</u>

25.3 வைப்புக்கள்

சேவைகள்		675.00	675.00
ஏனையவை		22,033.75	22,033.75
		<u>22,708.75</u>	<u>22,708.75</u>

25.4 பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு

அரிசி		100,183.75	100,183.75
துணை உற்பத்திகள்		6,069.50	6,069.50
ஏனையவை		1,142,063.10	1,198,734.99
விற்பனை - விற்பனை நிலையம்		1,219.00	1,219.00
கமத்தொழில் அமைச்சு		0.00	61,122.74
		<u>1,249,535.35</u>	<u>1,367,329.98</u>

25.5 திரண்ட வருமானம்

ஜெரனியல்

பிராந்திய பொருளாதார முன்னேற்றக்

இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான

2,887,436.40

3,237,072.10

49,354.70

49,354.70

30,940.67

30,940.67

2,967,731.773,317,367.47

25.6 சேமிப்புகள்

தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2-

2,497,425.41

2,365,849.99

தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-32087-

3,451,404.96

1,932,737.26

5,948,830.374,298,587.252013.12. 31 இல்
உள்ள நிலுவை
ரூ-2012.12. 31 இல்
உள்ள நிலுவை
ரூ-

குறிப்பு

26 முதலீடு

வைப்புக்கள்

தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99606 -

10,000,000.00

10,000,000.00

தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99568 -

10,000,000.00

10,000,000.00

தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99541 -

10,000,000.00

10,000,000.00

தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99584 -

0.00

2,000,000.00

தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99550 -

10,000,000.00

10,000,000.00

தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99576 -

0.00

2,748,000.00

தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 15-77794 -

10,000,000.00

10,000,000.00

50,000,000.0054,748,000.00

ஏனைய நடைமுறையல்லா சொத்துக்கள்

தொழிலாளர்கள் கடன்

5,662,242.73

5,340,969.09

வினேட்ட தொழிலாளர்கள் கடன்

538,833.34

463,500.00

வெள்ளப்பெருக்கு அனர்த்தக் கடன்

0.00

245,620.95

நிகழும் பணி - அலுவலகக் கட்டிடம்

4,498,266.89

1,706,627.06

10,699,342.967,756,717.10

மொத்த நடைமுறையல்லா சொத்துக்கள்

60,699,342.9662,504,717.10

2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை

62,504,717.10

70,223,341.61

கழிக்குக: 2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை

60,699,342.96

62,504,717.10

நடைமுறைச் சொத்துக்கள் - அதிகரிப்பு /

1,805,374.147,718,624.51

27 ஆரம்ப காலப் பகுதியிலிருந்த காகும் காக

வங்கியிலுள்ள காக

இலங்கை வங்கி - டொரிண்டன்

4,703,885.18

789,487.44

மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்

182,384.42

121,516.19

சில்லறைக் காக

5,000.00

5,000.00

2013.01.01 இல் உள்ள காகும் காக

4,891,269.60916,003.63

28 இறுதி காலப் பகுதியிலிருந்த காகும் காக

வங்கியிலுள்ள காக

இலங்கை வங்கி - டொரிண்டன்

1,632,359.10

4,703,885.18

மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்

1,020,688.52

182,384.42

சில்லறைக் காக

5,000.00

5,000.00

2013.12.31 இல் உள்ள காகும் காக

2,658,047.624,891,269.60

குறிப்பு:- மரக்கறி வகைகளையும் பழங்களையும் எடுத்துச்செல்வதில் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைக்கும் பொருட்டு விவசாயிகளுக்கும் வர்த்தகர்களுக்கும், சேகரிப்பாளர்களுக்கும் பொதியிடும் முறைகளை ஊக்குவிக்கும் நோக்கில் 50% வீத மானிய விலையில் வழங்கப்பட்ட ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் ஆனால் இன்னும் அந்தத் தரப்புகளுக்கு வழங்கப்படாமலிருக்கின்றன.

2013.12.31 இல் உள்ள ஆகுசெலவிலான அத்தகைய ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் இருப்பு

3,551,576.00

30 குறிப்பு

- 30.1 இயக்கசார் இலாபம் கணிப்பிடப்பட்ட போது பின்வரும் கழிவுகள் கழிக்கப்பட்டுள்ளன.
பணிக்கொடை
- 30.2 ஊ.சே.நி. - ஊழியர்கள் பங்களிப்பு 10%, தொழில்தருநர் பங்களிப்பு 12%
- 30.3 ஊ.ந.நி. - தொழில்தருநர் பங்களிப்பு 3%

31 குறிப்பு

காசுக் கொடுப்பனவில் வருமான வரிக் கொடுப்பனவு உள்ளடக்கப்படவில்லை. எனினும் நிலையான வைப்புக்கள் மற்றும் சேமிப்புகள் என்பவற்றின் மீது கிடைக்கப்பெற்ற வட்டியிலிருந்து நிறுத்திவைத்தல் வரி கழிக்கப்பட்டுள்ளது. நாம் வருமான வரி அறிக்கைகளை உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திடம் சமர்ப்பித்துள்ளோம்.

- 32 நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபையிலிருந்து அ.பி.தொ.நு.நி. நிறுவகத்திற்கு 2006 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 25 ஆம் திகதி சொத்துக்கள் மாற்றிக் கையளிக்கப்பட்டன. எனினும் நெ.ச.ச. சபையிலிருந்து மாற்றிக் கையளிக்கப்பட்ட அத்தகைய சொத்துக்களின் பெறுமானங்கள் கணக்குகளில் காட்டப்பட்டுள்ளன. மாற்றிக் கையளிக்கப்பட்ட அத்தகைய சொத்துக்கள் மீள்விலைமதிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

எமது கட்டிட ஒப்பந்தத் தரப்புகளில் ஒன்றான கே.டீ. ஏர்பெட் என்ட் சன்ஸ் ஹோல்டிங் (ப்ரைவட்) லிமிற்ற்ட் எனும் கம்பனி அனுராதபுர அலுவலகத்தில் கட்டிடத்திற்கான இரண்டு ஒப்பந்தங்களில் கைச்சாத்திட்டுள்ளது. ஒப்பந்தத்தில் அதிகாரமளிக்கப்படாத சில மேலதிகப் பணிகளை குறித்த கம்பனிநிறைவேற்றியுள்ளது. குறித்த கம்பனி 30,806,979.10 ரூபா தொகையைச் செலுத்துமாறு கோரி 2006 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 28 ஆம் திகதி இரண்டு கோரல் கடிதங்களை எமக்கு அனுப்பியுள்ளது. இந்தத் தொகையில் ஒன்று அந்த மேலதிகப் பணிகளுக்கான 5,329,344.62 ரூபா கொடுப்பனவு எனவும், மற்றையது 5,477,634.48 ரூபா எனவும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. மொத்தக் கொடுப்பனவு 10,806,979.10 ரூபாவாகும். அவற்றின் நடடங்களும் இழப்புகளும் 20,000,000.00 ரூபாவாகும். மொத்தத் தொகையான 30,806,979.10 ரூபா 14 நாட்களுக்குள் செலுத்தப்படவில்லை என்றால் சட்ட நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அந்தக் கோரல் கடிதங்களின் பிரகாரம் அந்தக் கம்பனி எமது

- 33 நிறுவகத்திற்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கையை எடுக்காததால் நாம் பதிலளிக்கவில்லை.

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் ஆரம்ப மூலதனம் 500,000,000.00 ரூபா எனக் 34 காட்டப்பட்டுள்ளது.

- இந்த நிறுவகத்திற்கு 2000 ஆம் ஆண்டு முதல் 2013 ஆம் ஆண்டு வரை மூலதனச் செலவினம் 35 மீது 30,509,250.00 ரூபா கிடைத்துள்ளது.

விபரம்	கட்டிடம்		பொறித்தொகுதி, இயந்திராதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்		உபகரணம்	தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துக்கள்	மின்சாரம் மற்றும் பொருத்துக்கள்	நூலகப் புத்தகங்கள்	கணனிகள்	தொலைபேசி மற்றும் பொருத்துக்கள்	வாகனங்கள்	விவசாயப் பண்ணை	மொத்தம்
	ஆய்வுகூடம் பட்டறை ஆலை ரூ.	அரிசி மாவு மைய உற்பத்திகள் உணவு பொறித்தொகுதி ரூ.	ஆலுவலகம் ஆய்வுகூடம் பட்டறை ஆலை ரூ.	அரிசி மாவு மைய உற்பத்திகள் உணவு பொறித்தொகுதி ரூ.	ஆலுவலகம் ஆய்வுகூடம் பட்டறை ஆலை ரூ.								
ஆகுசெலவு 2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை	65,290,256.25	40,636,087.00	40,972,172.47	29,110,000.00	5,024,973.77	10,264,434.07	1,348,520.37	1,481,078.55	5,930,701.06	403,342.41	28,505,413.82	1,253,934.22	230,220,913.99
சீராகக்கல்	116,990.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116,990.00
சேர்வுகள்	35,600.00	0.00	55,280.00	0.00	193,090.00	14,300.00	22,250.00	0.00	240,800.00	48,023.75	0.00	0.00	609,343.75
அகற்றல்													
2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை	65,442,846.25	40,636,087.00	41,027,452.47	29,110,000.00	5,218,063.77	10,278,734.07	1,370,770.37	1,481,078.55	6,171,501.06	451,366.16	28,505,413.82	1,253,934.22	230,947,247.74
தேய்மானம் 2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை	14,394,423.78	22,349,847.85	34,085,250.56	29,109,999.00	3,651,998.61	7,768,912.66	1,194,354.31	1,185,717.19	5,523,773.31	328,672.47	19,578,396.82	1,253,934.22	140,425,280.78
சீராகக்கல்	2,924.75	0.00	10,296.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,221.50
குறித்த ஆண்டிற்கான கட்டணங்கள்	1,636,071.16	1,015,902.18	2,065,783.07	0.00	277,161.64	548,955.84	24,585.30	60,801.00	259,735.75	46,972.52	2,988,765.00	0.00	8,924,733.45
அகற்றல்கள் மீதான தேய்மானம்													
2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை	16,033,419.69	23,365,750.03	36,161,330.38	29,109,999.00	3,929,160.25	8,317,868.50	1,218,939.61	1,246,518.19	5,783,509.06	375,644.99	22,567,161.82	1,253,934.22	149,363,235.73
பதிவுபிக்கப்பட்ட பெறுமானம்													
2013.12.31 இல் உள்ள நிலுவை	49,409,426.56	17,270,336.98	4,866,122.09	1.00	1,288,903.52	1,960,865.57	151,830.76	234,560.36	387,992.00	75,721.17	5,938,252.00	0.00	81,584,012.01
2013.01.01 இல் உள்ள நிலுவை	50,895,832.47	18,286,239.15	6,886,921.91	1.00	1,372,975.16	2,495,521.41	154,166.06	295,361.36	406,927.75	74,669.94	8,927,017.00	0.00	89,795,633.21

குறிப்பு	விபரம்	வீதங்கள்
	விபரம்	
	கட்டிடம்	2.5%
	பொறித்தொகுதி, இயந்திராதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்	7.5%
	உபகரணங்கள்	10%
	தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துக்கள்	10%
	மின்சாரம் மற்றும் பொருத்துக்கள்	10%
	தொலைபேசி மற்றும் பொருத்துக்கள்	10%
	நூலகப் புத்தகங்கள்	10%
	வாகனங்கள்	20%
	தொலைபேசி	20%
	கணனிகள்	25%
	விவசாயப் பண்ணை	25%

குறிப்பு
05 - A

விபரம்	இல.	2013.01.01 இல் உள்ள நிதியவை	ஆரம்ப நிதியவைக்கான சீராக்ஸ்	அகற்றப் பட்டவை	குறித்த ஆண்டு காலப் பகுதியிலான சேரவுகள்	2013.12.31 இல் உள்ள நிதியவை	2013.01.01 இல் உள்ள ஒன்றுசேர்த்த தேய்வளவம்	ஆரம்ப நிதியவைக்கான சீராக்ஸ்	அகற்றப் பட்டவை	குறித்த ஆண்டிற்கான தேய்வளவம்	2013.12.31 இல் உள்ள ஒன்றுசேர்த்த தேய்வளவம்	2013.12.31 இல் உள்ள நிதியவை	2013.12.31 இல் உள்ள நிதியவை
உபகரணங்கள்													
ஆய்வகம், ஆய்வுகூடம், பட்டறை, ஆலை		51,377.84				51,377.84	51,377.84			51,377.84	51,377.84	0.00	0.00
கணினியகவலகன்	4	2,600.00				2,600.00	2,600.00			2,600.00	2,600.00	0.00	0.00
நிறுக்கும் இயந்திரம்	84	2,550.00				2,550.00	2,550.00			2,550.00	2,550.00	0.00	0.00
தர மாணி	10,10	237,676.56				237,676.56	237,676.56			237,676.56	237,676.56	0.00	0.00
தகுப்பிடிக்காத இரும்புப் பரத்திர பொறித்தொகுதிகள்	6,25,3	8,550.00				8,550.00	8,550.00			8,550.00	8,550.00	190.00	380.00
சமையலறைக் கத்தி, காண்டிகள், அரி பலகை	6	9,092.00				9,092.00	9,092.00			9,092.00	9,092.00	200.00	400.00
சுழ்நி வெப்பமாணி	4	8,100.00				8,100.00	8,100.00			8,100.00	8,100.00	0.00	0.00
நெடிஸ் எரிவாயு சமையலடுப்பு	4	17,000.00				17,000.00	17,000.00			17,000.00	17,000.00	0.00	0.00
போத்தல் சீலவர்	1	2,250.00				2,250.00	2,250.00			2,250.00	2,250.00	0.00	0.00
பொலி சீலவர்	2	4,395.00				4,395.00	4,395.00			4,395.00	4,395.00	249.50	499.00
பளாஸ்டிக் பாத்திரம்	11	3,760.00				3,760.00	3,760.00			3,760.00	3,760.00	0.00	0.00
மின் கேத்தல்	3	13,540.00				13,540.00	7,745.00			1,065.00	8,810.00	4,730.00	5,795.00
உணவு பதனிடும் இயந்திரம்	1	117,450.00				117,450.00	117,450.00			117,450.00	117,450.00	0.00	0.00
உணவு பதனிடும் சாதனம்	2	25,000.00				25,000.00	25,000.00			25,000.00	25,000.00	0.00	0.00
யப் பனாலவர்	2	19,000.00				19,000.00	19,000.00			19,000.00	19,000.00	0.00	0.00
மின் அடுப்பு	4	31,790.00				31,790.00	26,762.00			1,564.00	28,346.00	3,444.00	5,028.00
சமையலறை அரைப்பான்	2	4,392.00				4,392.00	4,392.00			4,392.00	4,392.00	0.00	0.00
சமையலறை அடிப்பான்	2	3,240.00				3,240.00	3,240.00			3,240.00	3,240.00	0.00	0.00
சமையல் பாணை / பாத்திரங்கள்	2	3,600.00				3,600.00	3,600.00			3,600.00	3,600.00	0.00	0.00
கடலெரி செட்டு	8	5,472.00				5,472.00	5,472.00			5,472.00	5,472.00	0.00	0.00
கெள்பூட் உணவு பதனிடும் சாதனம்	1	36,300.00				36,300.00	36,300.00			36,300.00	36,300.00	0.00	0.00
எரிவாயு உருளை, விட்டு மற்றும் எணையவை	2	30,448.00				30,448.00	30,448.00			30,448.00	30,448.00	0.00	0.00
குழாயுவாய எரிவாயு சமையலடுப்பு	8,7	37,400.00				37,400.00	19,785.00			3,140.00	22,925.00	14,475.00	17,615.00
சைக்கோவேல் அடுப்பு	2	23,800.01				23,800.01	23,800.00			23,800.00	23,800.00	0.00	0.00
அழுத்த சமையலடுப்பு	2	6,350.00				6,350.00	6,350.00			6,350.00	6,350.00	0.00	0.00
ஒலிப்பதிலு கருவி	1	3,720.00				3,720.00	3,720.00			3,720.00	3,720.00	0.00	0.00
எரிவாயு உருளை	5	17,299.00				17,299.00	17,299.00			17,299.00	17,299.00	0.00	0.00
எரிசாதனம்	1	3,850.00				3,850.00	3,850.00			3,850.00	3,850.00	0.00	0.00
சாமாணி	1	25,875.00				25,875.00	25,875.00			25,875.00	25,875.00	0.00	0.00
மேசை விளக்குமைய அலகர் விளக்கு	1	4,000.00				4,000.00	4,000.00			4,000.00	4,000.00	0.00	0.00
கோடியும் இயந்திரம்	1	10,811.25				10,811.25	10,811.25			10,811.25	10,811.25	0.00	0.00
கணினிகுவி	15	19,182.50				19,182.50	15,573.51			1,314.00	16,887.51	8,294.99	3,608.99
டிஜிட்டல் மல்டிபுளீர், பவர் கென்ட்ரோலர்	1	44,050.00				44,050.00	44,050.00			44,050.00	44,050.00	0.00	0.00
டைம் இயந்திரம் - சிறியது	2	34,000.00				34,000.00	34,000.00			34,000.00	34,000.00	0.00	0.00
டைம் இயந்திரம் - பெரியது	1	84,000.00				84,000.00	84,000.00			84,000.00	84,000.00	0.00	0.00
கையடக்கத் தொலைபேசி	2	26,700.00				26,700.00	26,700.00			26,700.00	26,700.00	0.00	0.00
ஸ்டேப்லர்	4	4,954.00				4,954.00	4,954.00			4,954.00	4,954.00	0.00	0.00
கவர் கடிசாரம்	4	8,159.00				8,159.00	4,200.00			1,073.50	5,273.50	5,875.50	3,959.00
டிஜிட்டல் கடிசாரம்	1	7,340.00				7,340.00	2,936.00			734.00	3,670.00	3,670.00	4,404.00
துணைப்பான்	5	1,405.00				2,225.00	662.50			164.50	827.00	1,398.00	742.50
முயசில் கவர் ஸ்டெட்	1	6,727.50				6,727.50	6,727.50			6,727.50	6,727.50	0.00	0.00
டிஜிட்டல் கடிசாரம்	1	6,750.00				6,750.00	6,750.00			6,750.00	6,750.00	0.00	0.00
டிஜிட்டல் உலுணமாணி	4	112,769.50				112,769.50	68,764.75			8,800.96	77,565.70	35,203.80	44,004.75
இயல்பெயர் பரோப்	2	7,510.00				7,510.00	7,510.00			7,510.00	7,510.00	0.00	0.00
ஸ்பிரீட் பென்சேர் பரோப்	2	10,124.00				10,124.00	10,124.00			10,124.00	10,124.00	0.00	0.00
வெப்பமாணி - பொது 10 - 360	3	1,950.00				1,950.00	1,950.00			1,950.00	1,950.00	0.00	0.00
வெப்பமாணி - பொது 10 - 250	3	1,950.00				1,950.00	1,950.00			1,950.00	1,950.00	0.00	0.00
வெப்பமாணி - பொது 10 - 110	3	1,665.00				1,665.00	1,665.00			1,665.00	1,665.00	0.00	0.00
வெப்பமாணி - பாதசம் குற்றத் தாசு	1	5,900.00				5,900.00	5,900.00			5,900.00	5,900.00	0.00	0.00
துணைக்கும் இயந்திரம்	1	40,750.00				40,750.00	24,450.00			4,075.00	28,525.00	12,225.00	16,300.00
கட்டோர்ப் இயந்திரம்	1	64,032.49				64,032.49	38,419.51			6,403.25	44,822.76	19,209.73	25,612.98
எவர் பர்பெய்ல் சீலவர்	1	14,500.00				14,500.00	8,700.00			1,450.00	10,150.00	4,360.00	5,800.00
கைக்கும் இயந்திரங்கள்	1	20,699.00				20,699.00	7,019.80			2,069.90	9,089.70	11,609.30	13,679.20
விவல்பொறிக்கும் இயந்திரம்	1	1,950.00				1,950.00	1,170.00			195.00	1,365.00	585.00	780.00
C/F நிதியவை		1,297,566.65	0.00	0.00	9,810.00	1,307,566.65	1,149,148.22	0.00	0.00	32,708.60	1,181,856.82	125,709.82	148,608.42

குறிப்பு
05 - A

விபரம்	இல:	2013.01.01 இல் உள்ள நிதியை	2013.12.31 இல் உள்ள நிதியை	2013.01.01 இல் உள்ள ஒன்றுசேர்த்த தேய்மானம்	ஆரம்ப நிதியைக்கான சீராகக்	அகற்றப் பட்டவை	குறித்த ஆண்டுகளின் தேய்மானம்	2013.12.31 இல் உள்ள ஒன்றுசேர்த்த தேய்மானம்	2013.12.31 இல் உள்ள நிதியை	2013.12.31 இல் உள்ள நிதியை
உபகரணங்கள்										
CIF நிதியை		1,297,756.65	1,307,566.65	1,149,148.22	0.00	0.00	32,708.60	1,181,856.82	125,709.82	148,608.42
டைவெர் ப்ரோகிராமல்	3	8,370.00	8,370.00	8,370.00				8,370.00	0.00	0.00
நீர் சுத்தகரிப்புப் பொறித்தொகுதி	1	29,700.00	29,700.00	29,700.00				29,700.00	0.00	0.00
செப்பெக்கெட்டர்நிறர் விதிநி	2	74,870.00	74,870.00	74,870.00				74,870.00	0.00	0.00
செப்பெக்கெட்டர். வெப்பமையியலைய எய்வினோடீற்றர்	1	54,900.00	54,900.00	54,900.00				54,900.00	0.00	0.00
மண்சாள் பெட்ரென்ட்	6	2,700.00	2,700.00	2,700.00				2,700.00	0.00	0.00
மின்சார மண்சாள் பெட்ரென்ட்	1	43,353.60	43,353.60	43,353.60				43,353.60	0.00	0.00
ஹீட்டெய்ல்பெற்ற	3	69,669.60	69,669.60	69,669.60				69,669.60	0.00	0.00
அல்பீத 7645 செக்ராங்கியல்வர்	10	40,924.80	40,924.80	40,924.80				40,924.80	0.00	0.00
அல்பீத 7550 செக்ராங்கியல்வர்	10	101,376.00	101,376.00	101,376.00				101,376.00	0.00	0.00
இப்போர் ஸ்பெயர் டர்ஸ் ஒப்	1	104,500.00	104,500.00	104,500.00				104,500.00	0.00	0.00
உணவுப்பொருள் உலர்த்தி	1	1,494.99	1,494.99	1,494.99				1,494.99	0.00	0.00
குளிர்நீட்டிகள்	18	1,345,890.41	1,345,890.41	994,097.73			72,835.67	1,067,033.40	278,857.01	351,792.68
ஹோட்டல்பேட்டு	2	60,876.00	60,876.00	60,876.00				60,876.00	0.00	0.00
சமையல் பாணை / தட்டுக்கள்	9	4,750.00	4,750.00	4,750.00			3,520.00	4,750.00	0.00	0.00
நீர் வடி	1	37,650.00	37,650.00	27,090.00				30,610.00	7,040.00	10,560.00
TV பூல்வெர்	1	2,971.00	2,971.00	2,971.00				2,971.00	0.00	0.00
சீலர்கள்	2	5,990.00	5,990.00	4,154.00			459.00	4,783.00	1,377.00	1,836.00
கணிக் குவி	3	4,783.00	4,783.00	4,423.50			359.50	4,783.00	0.00	359.50
மைக்ரோ போர்ன் ஸ்டான்ட்	1	1,525.00	1,525.00	1,525.00				1,525.00	0.00	0.00
மைக்ரோ போர்ன்	1	510.00	510.00	510.00				510.00	0.00	0.00
மெய்ப்படாணி	3	25,499.97	25,499.97	25,499.97				25,499.96	0.01	0.00
கிரொமோட்டோகிராபி கிராமல்சர்	1	39,620.00	39,620.00	39,620.00				39,620.00	0.00	0.00
ஸ்டெய்லிங் டிராக்ஸ் கண்ணாடி	1	1,980.00	1,980.00	1,980.00				1,980.00	0.00	0.00
மடிபல்	1	650.00	650.00	650.00				650.00	0.00	0.00
விளக்கு	1	1,794.00	1,794.00	1,794.00				1,794.00	0.00	0.00
மதி பலகை	6	12,820.00	12,820.00	5,872.00			1,282.00	7,154.00	5,666.00	6,948.00
ஒலவர் ஹெட் ப்ரொஜெக்டர்	4	107,410.00	107,410.00	80,344.75			10,741.00	91,085.75	16,324.25	27,065.25
காசுப் பெட்டி	3	6,500.00	6,500.00	2,715.00			650.00	3,365.00	3,135.00	3,785.00
தூடர்	1	575.00	575.00	517.50				575.00	0.00	57.50
நீர் பம்பி	6	204,205.00	204,205.00	114,522.50			20,420.50	134,943.00	69,262.00	89,682.50
வெரக்சியம் க்ஷென்ர்	1	7,700.00	7,700.00	6,930.00			770.00	7,700.00	0.00	770.00
சைவர் மின் விசிறிகள்	5	17,700.00	17,700.00	11,870.00			1,770.00	13,640.00	4,060.00	5,830.00
மின்விசிறிகள்	6	45,740.00	45,740.00	16,058.00			4,574.00	20,632.00	25,108.00	29,682.00
ஸஸ்டேப்லெய்ர்கள்	4	14,700.00	15,800.00	5,580.00	1,100.00		1,580.00	7,160.00	8,640.00	9,120.00
பேப் ரெகோடர்சுள்	2	17,940.00	33,440.00	6,003.00	15,500.00		3,344.00	9,347.00	24,093.00	24,093.00
Finger print machine	2	17,940.00	125,000.00	125,000.00	125,000.00		12,500.00	12,500.00	112,500.00	11,937.00
FM modulator	1	2,500.00	1,250.00	1,250.00			125.00	125.00	1,125.00	0.00
சாலிப் பெட்டி	1	2,500.00	2,500.00	2,250.00			250.00	2,500.00	0.00	250.00
CARP- ப்லென்டெர்	1	15,093.75	15,093.75	13,584.35			1,509.38	15,093.72	0.03	1,509.40
அழுத்த சமையல்பெட்டி	1	3,633.00	3,633.00	3,269.70			363.30	3,633.00	0.00	363.30
சமையல்வறை ஸ்கைவர்	1	475.00	475.00	380.00			47.50	427.50	47.50	95.00
ஹான்ட் மிக்லர்	3	7,225.00	7,225.00	5,020.00			722.50	5,742.50	1,482.50	2,205.00
ஓலவர் ஹெட் ப்ரொஜெக்டர் தீனா	1	4,600.00	4,600.00	4,600.00			460.00	4,140.00	460.00	920.00
டை விளக்கு	2	2,900.00	2,900.00	2,030.00			290.00	2,320.00	580.00	870.00
புல் ஹெட்டுக்ருவி	4	61,490.00	76,990.00	25,349.00	15,500.00		7,699.00	33,048.00	43,942.01	36,141.00
அரிசி மரடி உறுபத்தி இயந்திரம்	1	11,582.00	11,582.00	8,107.40			1,158.20	9,285.60	2,316.40	3,474.60
குளுகபொரிக்கும் இயந்திரம்	1	172,360.00	172,360.00	172,360.00			6,600.00	172,360.00	0.00	0.00
திறக்கும் இயந்திரம்	2	2,900.00	66,000.00	39,600.00			2,160.00	46,200.00	19,800.00	26,400.00
சோறு சமைக்கும் அடுப்பு	3	21,600.00	21,600.00	8,790.00			2,160.00	10,950.00	10,650.00	12,810.00
தீபதி முத்தீனா	1	6,670.00	6,670.00	4,002.00			667.00	4,669.00	2,001.00	2,668.00
CIF நிதியை		4,175,523.77	4,343,683.77	3,389,783.61	0.00	0.00	189,723.64	3,579,507.23	764,176.54	785,740.15

விபரம்	இல.	2013.01.01	ஆரம்ப	ஆகற்றப்	குறித்த	2013.12.31	2013.01.01	ஆரம்ப	ஆகற்றப்	குறித்த	2013.12.31	2013.12.31	2013.12.31
		இல் உள்ள நிறுவன	நிறுவனக்கான சீராக்கல்	பட்டவை	ஆண்டு காலப் பகுதியிலான சேர்வுகள்	இல் உள்ள நிறுவன	இல் உள்ள ஒன்றுசேர்ந்த தேய்மானம்	நிறுவனக்கான சீராக்கல்	பட்டவை	ஆண்டிற்கான தேய்மானம்	இல் உள்ள ஒன்றுசேர்ந்த தேய்மானம்	இல் உள்ள நிறுவன	இல் உள்ள நிறுவன
		ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.
உபகரணங்கள்													
C/F நிறுவன		4,175,523.77	0.00	0.00	168,160.00	4,343,683.77	3,389,783.61	0.00	0.00	189,723.64	3,579,507.23	764,176.54	785,740.15
தள மினுக்கி	1	21,826.00				21,826.00	10,913.00			0.00			
காண்டியுடைய பம்பெர் செட்டு	2	98,120.00				98,120.00	49,060.00			2,182.60	13,095.60	8,730.40	10,913.00
நிறுவன	2	5,480.00				5,480.00	2,203.00			9,812.00	58,872.00	39,248.00	49,060.00
வெள்ளியேட்டர்	1	17,000.00				17,000.00	8,500.00			548.00	2,751.00	2,729.00	3,277.00
வெப்பஉருத்தி மின்விசிறி	1	12,000.00				12,000.00	6,000.00			1,700.00	10,200.00	6,800.00	8,500.00
மின்சேற்றக்கூடிய டோர்ச்	1	2,375.00				2,375.00	1,187.50			1,200.00	7,200.00	4,800.00	6,000.00
கோப்பை	2	980.00				980.00	490.00			237.50	1,425.00	950.00	1,187.50
தட்டு	1	990.00				990.00	495.00			98.00	588.00	392.00	490.00
தேர்ச் கோப்பை	12	2,100.00			2,500.00	4,600.00	1,050.00			99.00	594.00	396.00	495.00
காண்டியு	2	110.00				110.00	55.00			460.00	1,510.00	3,090.00	1,050.00
ஒலி முறைமை	1	160,000.00				160,000.00	80,000.00			11.00	66.00	44.00	55.00
ஸ்டிக்ஸ் பெயிண்டர்	1	12,500.00				12,500.00	4,750.00			16,000.00	96,000.00	64,000.00	80,000.00
பொலி சீலெர்	1	37,100.00				37,100.00	11,130.00			1,250.00	6,000.00	6,500.00	7,750.00
ப்ரீலோ மிக்சர்	1	2,500.00				2,500.00	500.00			3,710.00	14,840.00	22,260.00	25,970.00
மிக்சர்	1	50,736.00				50,736.00	10,147.20			250.00	750.00	1,750.00	2,000.00
இடியப்பம் தயாரிக்கும் இயந்திரம்	1	2,300.00				2,300.00	460.00			5,073.60	15,220.80	35,515.20	40,588.80
மேசை ஹான்ட் க்ரான்டெர்	1	12,550.00				12,550.00	2,510.00			230.00	690.00	1,610.00	1,840.00
ஸ்கேலெர்	1	15,500.00			7,500.00	23,000.00	1,550.00			1,255.00	3,765.00	8,785.00	10,040.00
மெமொரி சிப்புடைய டிரிட்டெய் கெமரா	2	40,630.00			11,900.00	52,530.00	4,063.00			2,300.00	3,850.00	19,150.00	13,950.00
வீடியோ கெமரா பொருட்கள்	1	33,200.00				33,200.00	3,320.00			5,253.00	9,316.00	43,214.00	36,567.00
தெலிக்ரூவி	1	10,500.00				10,500.00	1,050.00			3,320.00	6,640.00	26,560.00	29,880.00
விலாசாயப் பண்ணை உபகரணங்கள்	7	10,770.00				10,770.00	1,077.00			1,050.00	2,100.00	8,400.00	9,450.00
சுத்திக்கோல்	3	465.00				465.00	46.50			1,077.00	2,154.00	8,616.00	9,693.00
நீட்டிப்பு நாண்கள்	2	5,300.00				5,300.00	530.00			46.50	93.00	372.00	418.50
ப்ரிக்ஸ் ஹைட்ரோபீற்றர்	1	3,360.00				3,360.00	1,008.00			530.00	1,060.00	4,240.00	4,770.00
சார்ஜெர் டோர்ச்	2	3,800.00				3,800.00	1,140.00			336.00	1,344.00	2,016.00	2,352.00
சிப்டெர்	1	46,000.00				46,000.00	9,200.00	0.00		380.00	1,520.00	2,280.00	2,660.00
ஸ்ட்ரீம் இயந்திர பவெர் காட்	1	189,950.00				189,950.00	18,995.00			4,600.00	13,800.00	32,200.00	36,800.00
String hoppers machine	1				250.00	250.00				18,995.00	37,990.00	151,960.00	170,955.00
Themo flask	1				2,780.00	2,780.00				25.00	25.00	225.00	0.00
ப்ரொமோட் பக்கேஜிங் மெதெட்ஸ் ப்ரொஜெக்ட்										278.00	278.00	2,502.00	0.00
மின் உபகரணங்கள்		51,308.00				51,308.00	30,784.80				0.00	0.00	0.00
நிறுவன		5,024,973.77	0.00	0.00	193,090.00	5,218,063.77	3,651,998.61	0.00	0.00	5,130.80	35,915.60	15,392.40	20,523.20
										277,161.64	3,929,160.23	1,288,903.54	1,372,975.15

குறிப்பு
05 - A

விபரம்	2013.01.01 இல் உள் நிதியை	2013.12.31 இல் உள் நிதியை	அகற்றப் பட்டவை	ஆரம்ப நிதிவைக்கான சீராகக்	2013.12.31 இல் உள் நிதியை	2013.01.01 இல் உள் நிதி ஒன்றுகேற்ற தேய்வளவு	ஆரம்ப நிதிவைக்கான சீராகக்	2013.12.31 இல் உள் நிதியை	2013.12.31 இல் உள் நிதியை	2013.12.31 இல் உள் நிதியை
தரப்படும் மற்றும் பெறும் தொகுப்புகள்	5,944,764.55	5,944,764.55	0.00	0.00	5,944,764.55	5,969,136.63	0.00	5,684,695.53	260,069.02	375,627.92
CIF நிதியை										
கோவைகளை வைக்கும் ஆயுட்காலம்	16	260,205.00			260,205.00	122,914.00		148,934.50		137,291.00
சமையலறை ஆயுட்காலம்	1	203,320.00			203,320.00	219,922.00		142,324.00		81,328.00
கணினி மேசைகள்	9	65,556.00			65,556.00	21,805.50		28,361.10		43,750.50
பொது அலுவலக கதிரைகள்	40	25,960.00			25,960.00	14,666.00		17,262.00		11,294.00
கணினி கதிரைகள்	5	29,505.20			29,505.20	12,092.07		2,950.52		14,462.60
கதிரைகள்	88	338,973.00			338,973.00	203,383.80		15,042.59		174,113.13
நிறைவேற்றித் திறவைகள்	24	175,492.13	10,250.00		185,742.13	105,295.21		237,281.10		135,589.20
கேட்-பேர்க்கூட்ட கதிரைகள்	140	986,125.00			986,125.00	591,675.00		18,574.20		70,196.92
மேசைகள்	36	510,903.36			510,903.36	280,384.36		690,287.50		394,450.00
வாசிப்பு மேசை	8	97,472.41			97,472.41	38,988.96		331,474.70		58,483.45
எழுதுதல் மேசை	7	54,900.00			54,900.00	21,960.00		27,450.00		32,940.00
மிரர் மேசை	2	13,200.00			13,200.00	5,280.00		6,600.00		7,920.00
உணவு மேசை	3	57,960.00			57,960.00	34,776.00		40,572.00		23,184.00
தலைமை மேசை	1	87,400.00			87,400.00	52,440.00		8,740.00		34,960.00
கசைக்கூட்ட அறை மேசை	1	149,500.00			149,500.00	89,700.00		104,650.00		59,800.00
OHP ஸ்டாண்ட்டுகள்	3	60,030.00			60,030.00	36,018.00		14,950.00		24,012.00
பொதுமயம்	1	19,435.00			19,435.00	11,661.00		6,003.00		18,009.00
யணிகள்	12	103,500.00			103,500.00	62,100.00		13,604.50		5,830.50
புத்தக இறக்கைகள்	2	38,640.00			38,640.00	23,184.00		10,350.00		7,774.00
சோபர் ஒட்டுக்கள்	1	129,892.50			129,892.50	50,544.25		27,048.00		41,400.00
சோபர் ஒட்டு ஸ்டூப்	1	6,500.00			6,500.00	3,250.00		63,533.50		15,456.00
அறிவித்தல் பலகை	1	23,300.00			23,300.00	11,650.00		3,900.00		79,348.25
திடுப்புப் பலகை	2	29,160.00			29,160.00	14,580.00		2,300.00		3,250.00
வாசிப்புக் கதிரை	32	140,492.80			140,492.80	56,197.13		13,980.00		11,650.00
ஆலுவகக் கதிரை	12	38,400.00			38,400.00	15,360.00		17,496.00		14,580.00
காயத்திற்கு மருந்தகட்டுவதற்குப் பயன்படும் மேசை	1	15,580.00			15,580.00	7,790.00		70,246.39		84,296.65
நகர்த்தக்கூடிய ஆயுட்காலம்	5	79,395.75			79,395.75	16,880.34		19,200.00		23,040.00
பக்க மேசைகள்	2	17,280.00			17,280.00	14,225.98		6,232.00		7,790.00
நகர்த்தக்கூடிய ஆயுட்காலம்	2	16,200.00			16,200.00	5,184.00		22,507.13		39,387.40
UPS CPU இறக்கை நகர்த்தக்கூடிய ஆயுட்காலம்	2	5,940.00			5,940.00	1,782.00		22,166.56		65,168.76
Ex-ஹை பெய்க் கதிரைகள்	2	19,620.00			19,620.00	5,886.00		6,480.00		12,096.00
Ex-கோ பெய்க் கதிரைகள்	7	88,850.00			88,850.00	12,257.00		2,376.00		11,340.00
ஒப்-ஆயுட்காலம்	4	13,800.00			13,800.00	4,140.00		7,848.00		4,158.00
4 வரக்கூடிய கோவைகளும் ஆயுட்காலம்	1	17,500.00			17,500.00	5,250.00		18,142.00		13,734.00
வரக்கூடிய மேசைகள்	3	39,900.00			39,900.00	6,220.00		7,000.00		46,593.00
ஆயுட்காலம்	1	15,950.00			15,950.00	1,595.00		10,500.00		9,660.00
Glass pad	1	3,655.22			3,655.22	1,462.07		10,210.00		12,250.00
கட்டுவகப் பெட்டி	1	92,180.00			92,180.00	27,654.00		3,190.00		33,680.00
கண்காட்சிக் கூடாரம்	1	80,326.40			80,326.40	32,130.56		3,900.00		14,355.00
புத்தக இறக்கைகள்	4	89,152.00			89,152.00	35,660.80		405.00		2,193.16
காட்சிப்படுத்தும் இறக்கைகள்	4	43,750.00			43,750.00	11,500.00		1,827.58		64,526.00
டவுல் இறக்கைகள்	19	8,500.00			8,500.00	3,400.00		36,872.00		48,195.84
கண்காட்சிப் பலகை	1	8,500.00			8,500.00	3,400.00		44,576.00		53,491.20
கூப்ப மொத்தம்		10,264,434.07	14,300.00	0.00	10,278,734.07	7,768,912.66	0.00	8,317,868.50	1,960,865.57	2,495,521.38



විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்
AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය
எனது இல. }
My No. }

என்சீ/ஏபீ/ஈ/ஐபீஎச்ஈ/01/13 }
உமெ அංකය
உமமது இல. }
Your No. }

දිනය
திகதி }
Date }

2015 மார்ச் 30

தலைவர்,

அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2013 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மீது 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2013 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக்கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசோட்டக்கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொழிப்புக்களையும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களையும் உள்ளடக்கிய 2013 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் ஆண்டறிக்கையுடன் சேர்த்துப் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம், விபரமான அறிக்கை 2014 நவம்பர் 13 ஆந் திகதி நிறுவகத்தின் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந் நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமான உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளைத் தீர்மானித்தல் மற்றும் அமுல்படுத்துதல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பாகும்.

1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். அதியுயர் கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச நியமங்களுக்கு ஒத்ததாக (ஐஎஸ்எஸ்ஏஐ 1000-1810) இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். ஒழுக்க நெறி வேண்டுகளுடன் நான் இணங்கி நடப்பதனையும் நிதிக்கூற்றுக்கள் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் அற்றவையா என்பதற்கான நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு கணக்காய்வு திட்டமிட்டு மேற்கொள்ளப்படுவதனையும் இந்நியமங்கள் வேண்டுகின்றன.

நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள தொகைகளினையும் வெளிப்படுத்தல்களையும் பற்றிய கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான செயற்பாட்டு நடைமுறைகளில் கணக்காய்வு ஈடுபடுகின்றது. மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் மதிப்பீட்டினை 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 வினைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக கருத்தில் கொள்ளவில்லை. முகாமைத்துவத்தினால் பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தமான தன்மையினையும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொண்ட கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மதிப்பாய்வு செய்தல் அத்துடன் நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தலினை மதிப்பாய்வு செய்தல் என்பவற்றினையும் கணக்காய்வு உள்ளடக்கியுள்ளது. 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச்சட்டத்தின் 13 ஆம் பிரிவின் (3) மற்றும் (4) ஆம் உப பிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையும் அளவையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிவு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

எனது கணக்காய்வு அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

3,325,000 தொகையான 07 உபகரணங்கள் மற்றும் பெறுமதி
மதிப்பிடப்படாத 05 உபகரணங்கள் என்பன கணக்கீடு
செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

- (ஈ) 2012 ஆம் ஆண்டின் நிதிக்கூற்றுக்கள் தொடர்பாக கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி அறிக்கை மூலம் சுட்டிக்காட்டப்பட்ட ரூபா 259,880 தொகையான வருமானம் மற்றும் 04 செலவின விடயங்களின் பிழைகள் சரிசெய்யப்படாமல் மீளாய்வாண்டின் நிதிக்கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்பட்டிருந்தன.
- (உ) முழுமையாகப் பெறுமானத் தேய்விடப்பட்ட 08 விடயங்களுக்குரிய ரூபா 62,736,724 கிரயமான நிலையான சொத்துக்கள் மீளாய்வாண்டின் போது பயன்பாட்டிற்கு எடுக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் அச்சொத்துக்கள் மீள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு கணக்கு வைக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஊ) நீண்டகாலமாக செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் பங்களிப்புச் செய்யாத பலவருடங்களாக பாவனையிலிருந்து அகற்றப்பட்ட வழக்கிழந்த ஏட்டுப் பெறுமதி ரூபா 5,736,788 தொகையான அரிசியில் கறுப்பு விதைகளை அகற்றும் இயந்திரம், நிதிக்கூற்றுக்களிலிருந்து அகற்றப்பட்டிருக்காததுடன் மீளாய்வாண்டிற்குரிய அச்சொத்தின் பெறுமானத்தேய்வு ரூபா 430,259 தொகை வருமானச் செலவினைக் கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டிருந்தது.
- (எ) முன்னைய ஆண்டிற்கான சீராக்கம் ரூபா 195,560 கடந்த கால நிதிக்கூற்றுக்களில் சீராக்கம் செய்வதற்குப் பதிலாக உரிமை மூலதனக் கூற்றில் திரண்ட இலாபத்தில் சீராக்கப்பட்டிருந்தது.
- (ஏ) வெளித்தரப்பினருக்கு விடுதிகளை வாடகைக்கு வழங்கியமை மற்றும் உணவு வழங்கியமைகளுக்காக கிடைக்கவேண்டிய ரூபா 588,825 இனை அறவிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்காதிருந்ததுடன் அது கிடைக்க வேண்டிய பணமாக கணக்கீடு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை. எவ்வாறாயினும் இதற்காக செய்யப்பட்ட செலவினம் நிறுவகத்தின் செலவினமாகக் கருதப்பட்டிருந்தது.

2.2.2 பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) தேசிய உணவு மேம்படுத்தல் சபைக்கு 2012 ஆம் ஆண்டின் போது கடன் அடிப்படையில் வழங்கப்பட்ட ரூபா 74,500 பெறுமதியான 125 பிளாஸ்டிக் உறைகள் மற்றும் மஹாலுப்பள்ளம் விவசாயப் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்ட ரூபா 19,000 பெறுமதியான 50 பிளாஸ்டிக் உறைகளுக்காக பணத்தை அறவிடுவதற்கோ அல்லது அந்த உறைகளை மீள்பெற்றுக்கொள்வதற்கோ நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) 2000 யூன் 30 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு நெல் சந்தைப்படுத்தல் சபைக்குச் சொந்தமான சொத்துக்களும் பொறுப்புக்களும், 2006 ஒக்டோபர் மாதத்தின் போது அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவகத்திற்கு சட்டரீதியாகக் கையளிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் நீண்ட காலமாகக் காணப்பட்ட ரூபா 6,133,917 தொகையான 14 வரவு மீதிகளையும் ரூபா 1,088,851 தொகையான 11 செலவு மீதிகளையும் தீர்த்து வைப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.3 கணக்காய்விற்கான சான்றுகள் இன்மை

அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியில் காணப்படாததும் கட்டுப்பாட்டுச் சபையின் அங்கீகாரமின்றியும் நிறுவகத்தின் புலனாய்வு மற்றும் அவதானிப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக ஒரு உத்தியோகத்தர் நியமிக்கப்பட்டு மீளாய்வாண்டின் போது 08 சந்தர்ப்பங்களில் எரிபொருள் செலவினங்களுக்காக ரூபா 95,400 தொகை செலுத்தப்பட்டிருந்தது. எனினும் அந்த உத்தியோகத்தர் நிறுவகத்தின் அவதானிப்பு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டமையை உறுதிப்படுத்தும் அறிக்கை கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.3 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

பின்வரும் இணங்காமைகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

சட்டங்கள், விதிகள்,
பிரமாணங்களுடனான
தொடர்பு

இணங்காமை

- (அ) இலங்கை சனநாயக ரூபா 2,169,713 கூட்டுத்தொகையான 08 வைப்பு சோசலிசக் குடியரசின் மீதிகள் 02 வருடங்கள் முதல் 19 வருடங்கள் நிதிப்பிரமாணம் 571 வரையிலான காலம் கடந்திருந்த போதிலும் வருமானத்திற்கு செலவு வைப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) 2011 செப்டெம்பர் 15 ஆந் மாதாந்த ஊதியம் ரூபா 50,000 இணை விஞ்சிய திகதிய பீசு 58(2) ஆம் இரண்டு உத்தியோகத்தர்களிடமிருந்து இலக்க திறைசேரிச் நவம்பர் மற்றும் திசெம்பர் சுற்றறிக்கை மீளாய்வாண்டின் மதங்களுக்காக ரூபா 18,000 தொகையான உழைக்கும் போதே செலுத்தும் வரி அறவிடல் முறையான அங்கீகாரமின்றி கைவிடப்பட்டிருந்தது.

2.4 போதியளவான அதிகாரத்தினால் உறுதிப்படுத்தப்படாத கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) மாதாந்த எரிபொருள் படி உரித்துடைய பெண் உத்தியோகத்தர் ஒருவரால் மாதமொன்றிற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட 170 லீற்றர் எரிபொருள் படி மீளாய்வாண்டிற்கான எரிபொருள் 2040 லீற்றர்களுக்கு ரூபா 328,270 படிப்பணம் வழங்கப்பட்டிருந்தது. இந்தப் படிகளுக்கு மேலதிகமாக மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 109,386 தொகையான மேலதிக எரிபொருள் 767.5 லீற்றர் தனது உத்தியோகபூர்வ வாகனத்திற்கு பெற்றுக்கொள்வதற்காக 2008 யூன் 28 ஆந் திகதிய பீசு/50 ஆம் இலக்க சுற்றறிக்கையின் 04 ஆம் பந்தியின் படி நிறுவகத்தின் தலைவரின் அங்கீகாரம் பெறப்பட்டிருக்கவில்லை.

பெறப்பெறுகின்ற அறுவடைக்குப் பிந்திய செயற்பாடுகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றமை உறுதிப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

- (இ) நிறுவகத்தின் ஆரம்பம் முதல் பல்வேறு ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்களின் கீழ் வடிவமைக்கப்பட்ட இயந்திரங்களின் பெறுமதிகளுக்காக பொருத்தமான முறைமையின் மூலம் கிரயம் இனங்காணப்பட்டு கணக்கு வைப்பதற்காக கணக்கீட்டுக் கொள்கை மற்றும் இருப்புப் பதிவேடுகளில் பதிவதற்காக பேடன்ட் அனுமதிப்பத்திரம் பெறப்பட்டு வடிவமைப்பு உரிமையை பாதுகாப்பதற்கும் இயந்திரத்தின் இருப்பை இனங்கண்டு கணக்குகளுக்குக் கொண்டுவருவதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஈ) நிறுவகத்தில் அமுல்படுத்தப்பட்ட அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்களில் நலனாளிகள் உரிய தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்துவது தொடர்பாக போதியளவான தரவு முறைமை நிறுவகத்தால் பராமரிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

4.2 இனங்காணப்பட்ட நடடம்

நிறுவகத்திற்குரிய பிரதேச நிலையங்களிலும் நூடில்ஸ் களஞ்சியத்திலும் காணப்பட்ட ரூபா 1,190,814 பெறுமதியான 1,993 பிளாஸ்டிக் உறைகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 257,708 தொகையான இருப்புக்கள் என்பவற்றின் பற்றாக்குறை அவதானிக்கப்பட்டது.

4.3 முகாமைத்துவ செயற்திறனின்மைகள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) மரக்கறி மற்றும் பழங்களைக் கொண்டு செல்லும் போது ஏற்படுகின்ற அறுவடைக்குப் பின்னரான பாதிப்பைக் குறைப்பதற்காக பிளாஸ்டிக் உறைகளைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 09 வருடங்களுக்கு முன் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 1,754,700 பெறுமதியான 5,849 உறைகள் மற்றும் 2012 ஆம் ஆண்டில் அபிவிருத்தி செயற்திட்டத்தின் கீழ் நலனாளிகளுக்காக 50 சதவீத நலனாளிகளின் பங்களிப்பின் அடிப்படையில் உபகரணங்களைப் பகிர்ந்தளிக்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட ரூபா 350,000

பெறுமதியான 04 நடமாடும் வியாபாரக் கொட்டகைகள் மீளாய்வாண்டின் இறுதிவரையிலும் பகிர்ந்தளிக்கப்படாமல் எஞ்சியிருந்தது.

- (ஆ) மரக்கறி மற்றும் பழங்களைக் கொண்டு செல்லும் போது ஏற்படுகின்ற பாதிப்பைக் குறைப்பதற்காக பிளாஸ்டிக் உறைகளைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பிளாஸ்டிக் உறைகளின் விற்பனையில் கிடைத்த ரூபா 9,201,546 தொகையான வருமானம் அந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக பயன்படுத்தப்படாமல் செயற்பாடற்று கணக்குகளில் வைக்கப்பட்டிருந்தது.

4.4 ஏனைய அரசாங்க நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட நிறுவகத்தின் வளங்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- (அ) 2003 யூன் 02 ஆந் திகதி பீஈ/12 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் சுற்றறிக்கையின் 9.4 ஆம் பிரிவிற்கு முரணாக நிறுவகத்தின் மூன்று ஊழியர்கள் 2010 ஆம் ஆண்டின் போது கமநல அமைச்சின் அமைச்சரின் அலுவலகத்திற்கு நியமிக்கப்பட்டிருந்தனர். இதற்காக அமைச்சரவை அங்கீகாரம் பெறப்படாதிருந்ததுடன் அந்த உத்தியோகத்தர்களுக்கு மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 990,627 தொகையும் முன்னைய ஆண்டிற்காக ரூபா 1,654,388 தொகையும் நிறுவகத்தால் சம்பளம் மற்றும் படிக்களக்கச் செலுத்தப்பட்டிருந்தது.
- (ஆ) 2007 சனவரி 24 ஆந் திகதிய 116 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் சுற்றறிக்கையின் படி பொது முயற்சிகளுக்குரிய வளங்கள் உரிய அமைச்சுக்களின் நடவடிக்கைகளுக்காக ஈடுபடுத்த முடியாதிருந்த போதிலும் அதற்கு முரணாக நிறுவகத்திற்குச் சொந்தமான மோட்டார் வாகனமொன்று 2011 ஆம் ஆண்டின் போது கமநல அமைச்சிற்கு விடுவிக்கப்பட்டிருந்தது. அந்த வாகனத்திற்காக மீளாய்வாண்டின் போது ரூபா 140,181 தொகையும், முன்னைய ஆண்டிற்காக ரூபா 143,256 கூட்டுத்தொகையும் நிறுவகத்தால் செலவிடப்பட்டிருந்தது.

4.5 பதவியணியினர் நிருவாகம்

மீளாய்வாண்டின் திசெம்பர் 31 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவியணியினர் 153 ஆக இருந்ததுடன் உள்ளபடியான பதவியணியினர் 111 ஆனமையால் அத்திகதியில் உள்ளவாறு 42 வெற்றிடங்கள் காணப்பட்டன.

4.6 விளைவற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துக்கள்

ரூபா 932,457 பெறுமதியான 06 வாகனங்கள் 03 வருடங்கள் முதல் 11 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலமாக விளைவற்றுக் காணப்பட்டதுடன் அந்த வாகனங்களை அகற்றுவதற்காக பொருத்தமான பிரகாரம் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

5. கணக்களிப்பொறுப்பும் நல்லாளுகையும்

5.1 கொள்வனவுத் திட்டம்

2013 ஆம் ஆண்டிற்குரிய கொள்வனவுத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்படாத ரூபா 526,533 தொகையான பொருட்கள் ஆண்டின் போது கொள்வனவு செய்யப்பட்டிருந்தது.

5.2 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

பாதீடு செய்யப்பட்டதற்கும் உள்ளபடியான பெறுமதிக்குமிடையே முரண்களை ஒப்பிட்டபோது 16 செலவின விடயங்களில் 43 சதவீதத்தை விஞ்சியும், 9 செலவின விடயங்களில் 82 சதவீத சேமிப்பும் ஏற்பட்டமையால் பாதீடு ஆக்கபூர்வமான முகாமைத்துவக் கட்டுப்பாட்டுச் சாதனமாக ஈடுபடுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

6. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட முறைமைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளின் குறைபாடுகள் நிறுவகத் தலைவரின் கவனத்திற்கு அவ்வப்போது கொண்டுவரப்பட்டிருந்தது. கீழே காட்டப்படும் கட்டுப்பாட்டுப் பகுதிகள் தொடர்பாக விசேட கவனம் கோரப்படுகின்றது.

(அ) வருமானக் கட்டுப்பாடு

(ஆ) பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

(இ) வாகனக் கட்டுப்பாடு

(ஈ) பதவியணியினர் முகமைத்துவம்

(உ) ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்களை அமுல்படுத்துதல்

ஒப்பம்: டபிள்யூ.பீ.சீ.விக்ரமரத்ன

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி (பதில்)