

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

வருடாந்த அறிக்கை - 2012

தலைமை அலுவலகம்

G-22 கமத்தொழில் அமைச்சு

'கொவிஜன மந்திரய'

இல: 80/5, ரஜமல்வத்த ஒழுங்கை

பத்தரமுல்ல

இலங்கை

ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்

ஜயந்தி மாவத்தை

அனுராதபுரம்

இலங்கை

தலைவரின் செய்தி

இன்று, விவசாய - வர்த்தகத் துறை இலங்கையில் தற்போதைய பொருளாதார நிலையில் இன்றியமையாத ஒரு இடத்தை வகிக்கின்றது. ஆயினும் அதிகளவான விவசாயிகள் இன்னும் விவசாயம் மற்றும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் சார்ந்த பாரம்பரிய செயல்முறைகளையே பின்பற்றி வருகின்றனர். ஆகையால் சந்தைப்படுத்தலின் போதும் உணவுப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட செயல் நடவடிக்கைகளின் போதும் அதிக அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகள் ஏற்படுகின்றன. பழ வகைகளினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகள் 20-40% வீத்திற்கு இடைப்பட்டதாகவும் பருப்பு வகைகளினதும் தானியங்களினதும் அத்தகைய அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகள் 10-15% வீத்திற்கு இடைப்பட்டதாகவும் இருந்தாக மதிப்பிடப்பட்டது. அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப மற்றும் விவசாய - வர்த்தகத் துறையானது அரசாங்கத்தின் 'மணிந்த சிந்தனை' என்ற அபிவிருத்திக் கொள்கைத் திட்டத்தின் மூலம் அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டிய மிகவும் முன்னுரிமை வாய்ந்த ஒரு பிரிவாக இனங்காணப்பட்டது.

அதற்கு அமைய விவசாய உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்தி அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைத்தல் என்ற இலக்கின் மூலம் கடந்த 2013 ஆம் ஆண்டு 'மணிந்த சிந்தனையின்' கொள்கைத் தேவைப்பாட்டை பூர்த்தி செய்யும் விடயத்தில் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (அ.பி.தொ.நி) ஈடுபாடு காட்டியது. அ.பி.தொ.நி நாட்டில் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட விவசாய - வர்த்தகத் துறையை அபிவிருத்தி செய்வதற்கான பல வியக்கத்தக்க எண்ணிக்கையான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களையும், ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்களையும் பயிற்சி சார்ந்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்களையும் நடத்தியது. ஆதலால் வருடா வருடம் அ.பி.தொ.நி அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களுக்கு அதிகளவு கேள்வி ஏற்பட்டுள்ளது என்பதை அவதானிக்க முடியும். எதிர்-காலத்தில் இலங்கையில் விவசாய உணவு உற்பத்தி மற்றும் விவசாய-வர்த்தகத் துறையின் எதிர்கால நலன் கருதி அ.பி.தொ.நி சேவைகளை விஸ்தரிக்கத் திட்டமிடப்படும். இதனால் இந்த நாட்டின் பொது மக்களுக்கு நன்மைகள் கிடைக்கும். இதுவே அ.பி.தொ.நி நிறுவகத்தின் இறுதி இலக்காகும்.

ஜகத் பாலித்த ஜயவர்ண

தலைவர்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

பணிப்பாளரின் செய்தி

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத் துறையில் ஆராய்ச்சி, பயிற்சி, விஸ்தரிப்பு மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்தி முதலியன சார்ந்த செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளுகின்ற இந்த அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் நாட்டின் தேவையின் நிமித்தம் தாபிக்கப் பட்டது. கைத்தொழில் மற்றும் பயிர்ச் செய்கை சார்ந்த பண்ணைகளைக் கையாளுதல், களஞ்சியப்படுத்தல், பதனிடல், ஆரம்ப மற்றும் இரண்டாம்நிலை உணவு பதனிடல் ஆகிய நடவடிக்கைகள், உற்பத்தி அபிவிருத்தி தர மேம்பாடு ஆகியவற்றினூடான பெறுமதி சேர்த்தல் மற்றும் விவசாயப் பொருட்களின் துணை உற்பத்திகளினது பயன்பாடுகள் மற்றும் நியமப்படுத்தல் ஆகிய தொடர்பான பரிசீலனையை மேற்கொள்ளுதல் போன்ற விடயங்கள் சம்பந்தமான மேம்பட்ட தொழில் நுட்பங்களின் அபிவிருத்தி மற்றும் பரம்பல் என்பவற்றை நோக்கி அபிவிருத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகள் முன்னெடுத்துச் செல்லப் படுகின்றன.

2012 ஆம் ஆண்டானது அ.பி.தொ நிறுவகத்திற்கு மிக முக்கியமான ஒரு ஆண்டாக விளங்கியது. அ.பி.தொ.நி வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மாநாட்டை நடத்தியமை இதற்குக் காரணமாகும். 30 எண்ணிக்கைக்கும் அதிகமான ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களின் ஆராய்ச்சி சார்ந்த முடிவுகள் இந்த மாநாட்டில் வெளியிடப்பட்டன. இந்த ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களின் முடிவுகள் விவசாயிகள், பழ வகைகளையும் மரக்கறி வகைகளையும் விற்பனை செய்யும் வியாபாரிகள், அரிசி ஆலை உரிமையாளர்கள் மற்றும் ஏனைய அக்கறையுடைய தரப்புகள் போன்ற தரப்புகள் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கைத்தொழிலில் பயன்படும் தமது தொழில்நுட்பங்களை இற்றைப்படுத்தி மேம்படுத்துவதற்கு பெரிதும் உதவியாக அமைந்தன என நான் உறுதியாக நம்புகின்றேன். இது தவிர அ.பி.தொ.நி பல முக்கியமான அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களையும் நடத்துகின்றது. இந்தக் கருத்திட்டங்கள் ஊடாக கிராமிய விவசாயிகள், தொழில்வாய்ப்பின்றி இருக்கின்ற இளைஞர் யுவதிகள் மற்றும் ஏனைய அக்கறையுடைய தரப்புகள் போன்ற தரப்புகள் நேரடியாக நன்மை அடைந்தனர்.

அ.பி.தொ.நி எதிர்காலத்தில் மனித வளங்களையும் மற்றும் ஏனைய வளங்களையும் அதே நேரம் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளையும் விஸ்தரிப்பதற்குத் திட்டமிட்டுள்ளது. இறுதியாக நாட்டின் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத் துறையின் அபிவிருத்திற்கு முழுமையான பங்களிப்பை நல்குவது அ.பி.தொ.நி இறுதி இலக்குகளாகும்.

கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே. சுவர்ணசிகா திலக்கரத்ன
பணிப்பாளர்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்
G-22 கமத்தொழில் அமைச்சு
'கொவிஜன மந்திரய'
இல: 80/5, ரஜமல்வத்த ஒழுங்கை
பத்தரமுல்ல
2013.03.31

கௌரவ கமத்தொழில் அமைச்சர்
கமத்தொழில் அமைச்சு
'கொவிஜன மந்திரய'
பத்தரமுல்ல

கௌரவ அமைச்சர் அவர்கட்கு

வருடாந்த அறிக்கை - 2012

1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் 14 (2) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் வருடாந்த அறிக்கை மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்கள் என்பவற்றை தங்களிடம் சமர்ப்பிப்பதற்கு நான் கடமைப் பட்டுள்ளேன்.

இங்ஙனம் உண்மையுள்ள

ஜே.பி. ஜயவர்ண

தலைவர்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

**அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்
பணிப்பாளர்கள் சபை**

பெயர்	பதவி	சமூகமளித்த நாட்கள்
திரு ஜகத் பாலித்த ஜயவர்ண	தலைவர்	06 நாட்கள்
சட்டத்தரனி குணரத்ன கால்லகே	உப தலைவர்	05 நாட்கள்
கலாநிதி டி.பீ. விஜேரத்ன	பணிப்பாளர்	06 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	06 நாட்கள்

குறித்த ஆண்டு பின்வரும் நாட்களில் கூட்டங்கள் கூட்டப்பட்டன.

2012.01.31, 2012.03.26, 2012.05.07., 2012.07.24, 2012.09.27, 2012.12.04

எமது தூரநோக்கு

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத்தில்
சிறப்புமிகு நிலையமாகத் திகழ்தல்

எமது செயற்பணி

அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி
ஆகிவற்றினூடாக விவசாய வர்த்தகத் துறையின்
போட்டித்தன்மைக்கு உதவியாக அமைந்து
உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு

பெயர்	பதவி	சமூகமளித்த நாட்கள்
திருமதி சுமனா யாப்பா	அ.பி.தொ.நி பணிப்பாளர்கள் சபை உறுப்பினர் (தலைவர், கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு)	03 நாட்கள்
திரு குணரத்ன கால்லகே	உப தலைவர்	02 நாட்கள்
கலாநிதி திருமதி பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன	பதில் பணிப்பாளர் அ.பி.தொ.நி	03 நாட்கள்
திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க	பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகம்) / கணக்காளர் - அ.பி.தொ.நி	03 நாட்கள்
திரு ஆர்.எம்.டி. ரத்நாயக்க	உள்ளகக் கணக்காய்வாளர் - அ.பி.தொ.நி ஏற்பாட்டாளர், கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு	03 நாட்கள்
திருமதி எம்.கே.ஐ. பத்மினி	உதவிக் கணக்காய்வாளர் அதிபதி, கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் திணைக்களம் - கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அவதானிப்பாளர்	01 நாள்
திரு எச்.என்.எம்.எஸ். ஹேரத்	கணக்காய்வு முகாமையாளர், கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் திணைக்களம் - கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அவதானிப்பாளர்	02 நாட்கள்
திரு டப்ளியூ.கே.எல்.ஈ. வெல்லாவிட்ட	பிரதான உள்ளகக் கணக்காய்வாளர், கமத்தொழில் அமைச்சு - கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவக் குழு அவதானிப்பாளர்	02 நாட்கள்

குறித்த ஆண்டு பின்வரும் நாட்களில் கூட்டங்கள் கூட்டப்பட்டன.

2012.05.08, 2012.09.27, 2012.12.04

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

வருடாந்த அறிக்கை - 2012

1. சுருக்கக் கண்ணோட்டம்

கமத்தொழில் அமைச்சின் கீழ் இயங்குகின்ற இந்த அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (அ.பி.தொ.நி) நவதானியங்கள், பருப்பு வகைகள், எண்ணெய்யெடுக்கும் விதைகள், ஏனைய வயல் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள், வாசனைப் பயிர்கள் என்பன தொடர்பான அறுவடைக்குப் பின்-ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் நோக்கத்தின் நிமித்தம் 1972 இன் 11 ஆம் இலக்க அரசு விவசாயக் கூட்டுத் தாபனங்கள் சட்டத்தினது ஏற்பாடுகளின் கீழ் 1137/10 ஆம் இலக்க இலங்கை ஜனநாயக சோசலிஷக் குடியரசின் அதி-விஷேட வர்த்தமானி மூலம் 2000 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 19 ஆம் திகதி தாபிக்கப்பட்டது. 1976 ஆம் ஆண்டில் FAO/UNDP உதவியைக் கொண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்ட நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபையின் அரிசி பதனிடும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தின் (RPRDC) தொழிற்பாடுகளை இந்த நிறுவகம் பொறுப்பேற்றது. இலங்கையில் இந்த நிறுவகம் 'ஆகவுயர்ந்த நிறுவனமாக' மதிக்கப்படுகின்றது. இந்த நிறுவகத்தின் மூலம் அறுவடை, பதனிடல், களஞ்சியப்படுத்தல், பழுதடையாமல் பேணிப் பாதுகாத்தல், ஆரம்ப மற்றும் இரண்டாம்நிலை சார்ந்த பதனிடல்கள், உற்பத்தி அபிவிருத்தி, தர உத்தரவாதம், துணை உற்பத்திகளைப் பயன்படுத்தல் போன்ற சகல விதமான பயிர் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

இந்த நிறுவகத்தின் குறிக்கோள்கள்

குறித்த வர்த்தமானி அறிவித்தலில் குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட அதிகார ஆணைக்கு இணங்க இலங்கையில் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப அபிவிருத்திற்கான ஆராய்ச்சித் தேவைகளையும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் செயற்படுத்துகையையும் இனங்கண்டு முன்னுரிமைப்படுத்தும் நோக்கத்திற்காக சம்பந்தப்பட்ட சகல நிறுவனங்களையும் ஒன்றாக இணைத்து ஒருங்கிணைக்கின்ற அமைப்பாகத் தொழிற்படுவதற்கு இந்த அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் எதிர்-பார்க்கப்படுகின்றது. விரைவில் அழியக்கூடிய மற்றும் காலம் நீடிக்கக்கூடிய உணவுப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் சார்ந்த ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி தொடர்பான செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் இந்த நிறுவகம் பின்வரும் குறிக்கோள்களை அடைய வேண்டியுள்ளது.

- a) மேம்பட்ட ஆகுசெலவு பயனுள்ள தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தி தானியங்கள், வயல் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள் மற்றும் வாசனைப் பயிர்கள் என்பவற்றில் நிகழும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைத் தடுத்தல். இதன் மூலமாக கிராமிய விவசாயத் துறையின் வருமானம் அதிகரிக்கும். இதனால் சந்தைப்படுத்தக்கூடிய மிகைகளிலும் அதிகரிப்பு ஏற்படும். தேசிய மட்டத்தில் அத்தகைய நடவடிக்கைகள் நுகர்வு நிமித்தம் கிடைக்கக்கூடிய அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்களின் தரத்தை மேம்படச் செய்யும்.
- b) முறையற்ற அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலக் கையாளுகை, களஞ்சியப் படுத்தல் மற்றும் பதனிடல் ஆகிய தொழில்நுட்பங்களைப் பிரயோகிப்பதன் விளைவாக தானியங்கள், ஏனைய வயல் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள், வாசனைப் பயிர்கள் என்பவற்றில் நிகழுகின்ற தரம் கெடுதலைத் தடுத்தல். இதனால், சந்தையை வந்தடையும் இந்த அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்களின் தரம் கணிசமானளவு மேம்படும். உற்பத்தியின் தர மேம்பாடு விவசாயிகளை தமது 'பெறுமதி சேர்ந்த' உற்பத்திகளை போட்டித்தன்மை வாய்ந்த சந்தையில் கவர்ச்சியான ஒரு விலையில் விற்பனை செய்வதற்கு இயலச்செய்யும். இதனால் அவர்களின் விவசாயத்தில் இருந்து வருகின்ற வருமானம் அதிகரிக்கும்.
- c) முறையற்ற அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பங்களைப் பிரயோகிப்பதன் விளைவாக நவதானியங்கள், பருப்பு வகைகள், ஏனைய வயல் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள், வாசனைப் பயிர்கள் என்பவற்றில் நிகழும் போஷணை இழப்புகளைத் தடுத்தல். இதனால் நாட்டின் போஷாக்கு நிலை உயர்வடையும்.
- d) பருவகாலம் அல்லாத காலங்களின் போது விவசாயிகளின் பொருட்களை கவர்ச்சியான விலைகளில் அவர்கள் விற்பனை செய்யக்கூடிய வகையில் பண்ணை மட்டக் களஞ்சியப்படுத்தல் மற்றும் பழுதடையாமல் பேணிப் பாதுகாத்தல் ஆகிய வசதிகளை மேம்படச் செய்தல். இதனால் அவர்களின் வருமானம் அதிகரிக்கும்.
- e) விவசாயப் பொருட்களின் உற்பத்தி ஆகுசெலவுகளைக் குறைக்கும் நிமித்தம் குறைந்தளவான தொழிலாளர் வலுவைப் பயன்படுத்துகின்ற மேம்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்.
- f) கிராமிய விவசாயத் துறையின் வருமானத்தையும் தொழில்வாய்ப்புகளையும் அதிகரிக்கும் நிமித்தம் கிராமிய மட்டத்தில் சாத்தியமான விவசாய-மைய கைத்தொழில்களை அபிவிருத்தி செய்தலும் கைமாறச்செய்தலும். இதனால் விவசாயிகளின் வாழ்க்கைத் தரம் மேம்படும்.
- g) தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், பழ வர்க்கங்கள், மரக்கறிகள், வாசனைப் பொருட்கள் என்பவற்றிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்ற உணவுகளின் பயன்பாடு சார்பில் உள்நாட்டுத் தானிய உற்பத்திற்கான உயர்ந்த ஒரு சந்தைக் கேள்வியை ஏற்படுத்தும் நிமித்தம் நுகர்வோர்களுக்கு மத்தியில் பிரபல்லியப் படுத்துதல். அதிகளவு போஷணைப் பெறுமானமுடைய இந்த வகையான உணவுப் பொருட்களின் அதிகரித்த நுகர்வானது நாட்டின் போஷாக்கு நிலையில் மேம்பாட்டிற்கும் வழிவகுக்கும்.

1. அ.பி.தொ.நி செயற்பாடுகள் பற்றிய சுருக்கமான விபரம்

ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள்

2012 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆராய்ச்சி சார்ந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு இணங்க இந்த நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள் பிற்பட்ட காலத்தில் ஆராய்ச்சி முயற்சிகளில் ஆதிக்கம் செலுத்தினாலும் அடிப்படை மற்றும் செயல்-முறை சார்ந்த இரண்டு ஆராய்ச்சிகளும் அடங்கலாக அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கைத்தொழிலில் எதிர்நோக்குகின்ற தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. 2012 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியின் போது ஆராய்ச்சி சார்ந்த எட்டு (08) கருத்திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப் பட்டன. பதினேழு (17) ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள் 2011 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இந்த ஆராய்ச்சி முடிவுகளை அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத் துறையினுள் அதன் மேற்பாட்டிற்காகப் பரப்பச்செய்வது தவிர பல பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் சர்வதேச சஞ்சிகை வெளியீட்டு அமைப்புகள் என்பவற்றின் மூலம் விஞ்ஞான முன்னேற்றத்தின் நிமித்தம் இலங்கை மன்றம் மற்றும் இலங்கைப் பொறியியலாளர்கள் நிறுவகம் என்பவற்றின் சார்பாக நடத்தப்பட்ட மாநாட்டு நடவடிக்கைகளின் ஆய்வுகளில் பெறுபேறுகள் வெளியிடப்பட்டன. பின்வரும் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் 2011 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடர்ந்தும் இருந்து வருகின்றன. இந்தக் கருத்திட்டங்கள் குறித்த ஆண்டின் பல காலாண்டுகளின் போது நிறைவேற்றப்பட்டு நிறைவு செய்யப்பட்டன. தொழில்நுட்பம் சார்ந்த சகல பெறுபேறுகளும் முடிவுப் பயனர் மூலம் (விவசாயிகள், சிறு நடுத்தர அளவான தொழில்முயற்சியாளர்கள்) களச் சோதனைகள், கள உபகரணங்கள், உணர்வுபூர்வ மதிப்பீடுகள் என்பவற்றின் ஊடாக சோதனையிடப்பட்டு ஒத்தீடு செய்யப்பட்டன.

- a) அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்ட மதிப்பீடு
- b) அரிசி மாவு சார்ந்த கைத்தொழிலுக்கான சக்தி வினைத்திறன் வாய்ந்த ஒரு பயனுள்ள துணிக்கைத் தரம்பிரித்தல் இயந்திரத் தயாரிப்பு
- c) சிறியளவில் நெல் உலர்த்தும் இயந்திரத் தயாரிப்பு
- d) முன்-பசையாக்கல் அரிசி மாவின் தரத்தில் வகிக்கும் பங்கு
- e) அரிசி ஆலை சார்ந்த கைத்தொழிலில் நெல் புழுங்க வைத்தலின் பதனிடல் மேம்பாடு
- f) வர்த்தகப் பாவனைக்கான சாப்பிடக்கூடிய பழ மெழுதுப் பாகு
- g) தக்காளியில் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தும் GRAS கலவைகளின் பயன்பாடு பற்றிய ஆய்வு
- h) பல் பொருள் சந்தை விநியோகச் சங்கியிலியில் ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் பாவனை: ஓர் விடய ஆய்வு
- i) இலங்கையில் கிடைக்கக்கூடிய தேர்ந்தெடுத்த மூலிகைத் தாவரங்களின் ஒட்சியேற்ற எதிர் பண்புகளும் அரிசி மைய மூலிகை உணவு உற்பத்திகள் தயாரிப்பும்
- j) முருங்கை (மொரிங்கா க்ளெய்பெரா) இலை மைய உற்பத்திகள் தயாரிப்பு
- k) அரிசி மையப் புதிய தின்பண்டங்கள் தயாரிப்பு

2102 ஆம் ஆண்டிற்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்

- காலால் மிதித்து இயக்கும் நெல் சுத்தப்படுத்தி மோட்டார் இயந்திரத் தயாரிப்பும் சோதனையிட்டுப் பார்த்தலும்
- உடனே சமைத்து நுகரக்கூடிய அரிசி மாவு நூடில்ஸ்கள் தயாரித்தல்
- தானியங்களின் களஞ்சியத்திற்கான பட்டுக்கூடுகளின் புகா அடைப்பு சார் நிலைகளினது பயனும் கையாளுகை சார்ந்த செயல்முறைகளும் பற்றிய மதிப்பீடும்
- நல்லெண்ணெய்யைப் பிழிந்தெடுப்பதற்கான திருகு வகை எண்ணெய் பிழி இயந்திரம் பற்றிய மதிப்பீடு
- உள்ளூர் ரீதியாக உற்பத்தியாகி திறந்த சந்தையில் கிடைக்கக்கூடிய அரிசியின் தரம் பற்றிய மதிப்பீடு

கூட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

விவசாயப் பொறியியல் மற்றும் உணவு / அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் ஆகிய துறையில் அ.பி.தொ.நி அலுவலகத்தில் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கு இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சி சார்ந்த அவர்களின் கருத்திட்டங்களை மேற்கொள்ளும் நிமித்தம் வசதிகளை ஏற்பாடு செய்து வழங்கி தேசிய பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து அ.பி.தொ.நி இற்கு ஆராய்ச்சி சார்ந்த கூட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை ஒழுங்குசெய்ய முடிந்தது. மீளாய்வு ஆண்டு காலப்பகுதியில் ரஜரட்டைப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஒரு மாணவர் அ.பி.தொ.நி ஆராய்ச்சி ஊழியர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் தனது இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டத்தை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்தார்.

தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றல்

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அ.பி.தொ.நி இந்த நிறுவகத்தினால் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பங்களின் பயன் தகுதன்மைப் பரம்பலின் நிமித்தம் பின்வரும் நாடளாவிய அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களை மேற்கொண்டது. இந்தக் கருத்திட்டங்களுக்கு 'அபி வவமு ரட்ட நகமு' என்ற நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் மூலம் நிதி அளிக்கப்பட்டது.

- பண்ணை மட்டத்தில் சரியான பொதியிடல் நிலையத் தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றி மரக்கறி வகைகளிலும் மற்றும் பழ வர்க்கங்களிலும் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட இழப்புகளைக் குறைத்தல்
- அரிசியின் தரத்தை மேம்படுத்தும் பொருட்டு நடுத்தர அளவான அரிசி ஆலைகளை மேம்படச்செய்தல்
- அரிசி மாவு நூடில்ஸ் உற்பத்தித் தொழிற்சாலையைத் தாபித்தல்
- அரிசி மாவு மைய உற்பத்தித் தொழிற்சாலைகளை ஆரம்பித்தல்

- e) மேம்பட்ட நடமாடும் பழ வர்க்க மற்றும் மரக்கறி வகை சில்லறை விற்பனை நிலையங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்
- f) அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி விழிப்புணர்வுப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துதல்
- g) மாதிரிக் கிராமங்களைத் தாபித்தல்
- h) மாவட்ட மட்டத்தில் அரிசி ஐஸ்கிரீம் இயந்திரத்தை அறிமுகப்படுத்துதல்

திறைசேரி நிதிகளின் மூலம் பின்வரும் கருத்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- a) வாசனைப் பொருட்கள் பதனிடும் நுண்-தொழில்முயற்சிகளை கிராமிய மட்டத்தில் ஆரம்பித்தல்
- b) அரிசி மாவு ஆலைக் கைத்தொழிலை மேம்படுத்துதல்
- c) அரிசி, அரிசி மையப் பொருட்கள் உற்பத்தி நுண் தொழில்முயற்சிகளை ஆரம்பித்தல்
- d) பழங்கள் மைய உற்பத்தி நுண் தொழில்முயற்சிகளை கிராமிய மட்டத்தில் ஆரம்பித்தல்

பயிற்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள்

தானியங்கள், நவதானியங்கள், வேர் கிழங்குகள், பழ வர்க்கங்கள் மரக்கறி வகைகள் என்பவற்றினது அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத் துறையிலுள்ள அரச மற்றும் தனியார் ஆகிய இரண்டு துறைகளினதும் நிறுவனங்களின் உற்பத்தித் தரப்புகள், பதனிடும் தரப்புகள், வியாபாரிகள் மற்றும் விஸ்தரிப்பு சார்ந்த பணியாளர்கள் முதலிய தரப்புகளினது அறிவை மேம்படுத்துவதில் இலக்குக்கொண்டுள்ள ஆரம்ப உற்பத்தி / விஸ்தரிப்பு விடயங்கள் அ.பி.தொ.நி பயிற்சி சார்ந்த செயற்பாடுகளாக விளங்குகின்றன. எனினும் பல்கலைக் கழகங்களினதும் மற்றும் ஏனைய கல்வி நிறுவனங்களினதும் மாணவர்களுக்கு ஆராய்ச்சி சார்ந்த முறையியலில் அனுபவத்தைப் பெற்றுக் கொடுப்பதற்காகவும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஒரு அளவில் ஆராய்ச்சி சார்ந்த ஆரம்பப் பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டன. 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அ.பி.தொ.நி பயிற்சிக்கான தேவையின் மதிப்பு அதிகளவில் அதிகரித்திருந்தது. அறிக்கையிடும் ஆண்டு காலப்பகுதியில் ஆய்வு விஜயங்கள் அடங்கலாக 72 வதிவிடப் பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டன. 2757 எண்ணிக்கையான தனி நபர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப் பட்டது.

விஸ்தரிப்பு சார்ந்த செயற்பாடுகள்

இந்த நிறுவகத்தின் பிரதான செயற்பாடுகளில் ஒன்றாக விளங்குகின்ற கள மட்ட விஸ்தரிப்புப் பணியினூடாக தொழில்நுட்பத்தைப் பரம்பச் செய்யும் நடவடிக்கை 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப் பட்டது. மரக்கறி வகைகள் மற்றும் பழ வர்க்கங்கள் என்பவற்றை உற்பத்தி செய்கின்ற விவசாயிகள் அவற்றை சேகரிப்பவர்கள் மற்றும் வர்த்தகர்கள் ஆகிய அதிக நபர்களுக்கான பயனுள்ள தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றல் செயற்பாடுகளை உறுதிசெய்துகொள்ளும் நிமித்தம் நாடளாவிய ரீதியில் மாவட்ட மட்டத்தில் பத்து (10) கள நிலையங்கள் தாபிக்கப்பட்டன. அனூராதபுரம், அம்பாறை, நுவரெலியா, பொலன்னறுவை, கண்டி, லுணாம (அம்பாந்தோட்டை), காலி,

அம்பன்பொல (குருனாகல்), மாத்தறை, யாழ்ப்பாணம் ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள கள நிலையங்கள் இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் தாபிக்கப்பட்ட கள நிலையங்களாகும்.

விஸ்தரிப்பு சார்ந்த செயற்பாடுகள் அம்பாறை மற்றும் மொராகலை ஆகிய மாவட்டங்களை உள்ளடக்கி அம்பாறை கள நிலையத்தினாலும், அம்பாந்-தோட்டை மாவட்டத்தின் விஸ்தரிப்பு சார்ந்த செயற்பாடுகள் லுணாம கள நிலையத்தினாலும், நுவரெலியா மற்றும் பதுளை ஆகிய மாவட்டங்களை உள்ளடக்கி இந்த விஸ்தரிப்பு சார்ந்த செயற்பாடுகள் நுவரெலியா கள நிலையத்தினாலும், கண்டி மாவட்டத்தின் விஸ்தரிப்பு செயற்பாடுகள் கண்டி கள நிலையத்தினாலும், காலி மாவட்டத்தின் விஸ்தரிப்பு செயற்பாடுகள் காலி கள நிலையத்தினாலும், குருனாகல் மாவட்டத்தின் விஸ்தரிப்பு செயற்பாடுகள் அம்பன்பொல கள நிலையத்தினாலும், மாத்தறை மாவட்டத்தின் விஸ்தரிப்பு செயற்பாடுகள் மாத்தறை கள நிலையத்தினாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. வவுனியா, மன்னார், திருகோணமலை, மட்டக்களப்பு, யாழ்ப்பாணம் மற்றும் கிளிநொச்சி ஆகிய மாவட்டங்களின் கள விஸ்தரிப்பு சார்ந்த செயற்பாடுகள் யாழ்ப்பாண கள நிலையத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை ஆகிய மாவட்டங்களின் விஸ்தரிப்பு சார்ந்த செயற்பாடுகள் அனுராதபு ஆர்என்ட்டி நிலையத்தின் கள விஸ்தரிப்புப் பிரிவினாடாகவும் அனுராதபுர அ.பி.தொ.நி விஸ்தரிப்புப் பிரிவினாடாகவும் மேற்கொள்ளப் பட்டன. இந்த மீளாய்வு ஆண்டு காலப்பகுதியில் விவசாயிகள், பதனிடும் தரப்புகள், வர்த்தகர்கள், அரச தனியார் துறை நிறுவனங்களின் விஸ்தரிப்பு சார்ந்த பணியாளர்கள் அடங்கலாக 5815 பேருக்கு அ.பி.தொ.நி விஸ்தரிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

உசாதுணை மற்றும் ஆலோசனை சார்ந்த சேவைகள்

நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட செயற்பாடுகளில் சம்பந்தப்படும் அரச, தனியார் ஆகிய இரண்டு துறைகளினதும் நிறுவனங்கள், கூட்டுறவுத் துறை அமைப்புகள் என்பவற்றின் மூலம் தொடர்ந்து அ.பி.தொ.நி உசாதுணை மற்றும் ஆலோசனை சார்ந்த சேவைகள் நாடப்பட்டுள்ளன. இந்தச் சேவைகளை வழங்கியதன் மூலம் இந்த நிறுவகம் பல பதனிடும் புதிய பொறித் தொகுதிகளை தாபித்து ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற பொறித்தொகுதிகளை நவீனப் படுத்தி அரிசி ஆலையின் உரிமையாளர்களும் உணவு பதனிடும்பவர்களும் அவர்களின் நாளாந்த இயக்கச் செயற்பாடுகளில் அவர்கள் எதிர்நோக்கிய தொழில்நுட்பம் சார்ந்த பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கு 71 எண்ணிக்கையான ஆலோசனைகளை வழங்கி வெற்றி கண்டது.

தரம் சார்ந்த ஆய்வுகள்

அரச மற்றும் தனியார் ஆகிய இரண்டு துறைகளினதும் நிறுவனங்களில் இருந்து கிடைக்கும் மாதிரிகளைப் பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் நாட்டிலுள்ள விவசாய / உணவு உற்பத்திகளின் பௌதீக மற்றும் இரசாயனத் தன்மைகளின் நிமித்தம் தரக் கட்டுப்பாட்டைப் பேணுவதில் இந்த நிறுவகம் முக்கியமான ஒரு பங்கை வகித்து வருகின்றது. மீளாய்வு ஆண்டு காலப்பகுதியில் 17 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

வெளியீடுகள்

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியிலும் இந்த நிறுவகம் அ.பி.தொ.நி புதிய தொழில் நுட்பங்களையும் மற்றும் செயற்பாடுகளையும் பிரபல்லியப்படுத்தும் நிமித்தம் விஸ்தரிப்பு சார்ந்த துண்டுப்பிரசுரங்களையும் கைந்நூல்களையும் தொடர்ந்தும் வெளியிட்டது. இந்தப் பின்னணியில் பயிலுநர்களுக்கு மத்தியில் விஸ்தரிப்பு சார்ந்த 24660 துண்டுப்பிரசுரங்களும் அதே நேரம் கைந்நூல்களும் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

நிறுவனம் சார்ந்த அபிவிருத்தி

இந்த நிறுவகத்தின் அதாவது அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத்தில் தனது இலக்குகளையும் மற்றும் குறிக்கோள்களையும் அடையும் பொருட்டு ஆராய்ச்சி, பயிற்சி, விஸ்தரிப்பு, உசாதுணை / ஆலோசனை மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளான அடிப்படைச் செயற்பாடுகள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப் பட்ட அதே வேளை மீளாய்வு காலப்பகுதியின் போது ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி தொடர்பான 08 உட்கட்டமைப்பு வசதிகளும் மேம்படுத்தப்பட்டன.

சுருக்க விபரம்

இந்த அறிக்கையானது 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அ.பி.தொ.நி இன் செயற்பாடுகள் பற்றிய சுருக்கமான விபரங்களை உள்ளடக்கி இருக்கின்றது. இது பயிர் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப விடயத்துடன் சம்பந்தப்படுகின்ற நபர்களின் அக்கறை சார் விடயங்களைத் தூண்டுவதற்கும் கடமைப்பட்டதாகவும் விளங்குகின்றது.

2. ஆராய்ச்சி சார்ந்த செயற்பாடுகள் பற்றிய முக்கிய குறிப்புகள்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் சார்ந்த கைத்தொழிலில் எதிர்நோக்கும் தொழில்நுட்பப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதை நோக்கி அ.பி.தொ.நி பிரதான செயற்பாடாக விளங்குகின்ற ஆராய்ச்சி விடயம் பணிக்கப்பட்டது.

பின்வருவன அ.பி.தொ.நி மூலம் 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் நடத்திய ஆராய்ச்சி சார்ந்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பற்றிய சில குறிப்புகளாகும்.

2.1.1 நிறைவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள்

2.1.1 தானியங்களினதும் மற்றும் நவதானியங்களினதும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம்

2.1.1.a. அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்டம் பற்றிய மதிப்பீடு

கிராமிய மட்டத்தில் விவசாய மைய சுய தொழில்வாய்ப்பு வசதிகளை ஆரம்பித்து, கிராமிய மட்டத்தில் உயர்ந்த தரமான அரிசியைப் பதனிடல், உயர்ந்த தரமான அரிசியை உற்பத்தி செய்யும் வகையில் சிறு / நடுத்தர அளவான அரிசி ஆலைகளை அபிவிருத்தி செய்து நுகர்வோர்களுக்குக் குறைந்த விலையில் உயர்ந்த தரமான அரிசியைக் கிடைக்கச் செய்தல் மற்றும் நெல்லுக்குப் பதிலாக அரிசியை விற்பனை செய்வதனுடாக நெல் விவசாயிகளின் வருமான மட்டத்தை அதிகரித்தல் முதலியன சார்ந்த குறிக்கோள்களுடன் அரிசி பதனிடும் இந்தக் கிராமிய நிகழ்ச்சித் திட்டம் முதலில் அ.பி.தொ.நி மூலம் 2005 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப் பட்டது. பிரதானமாக நெல்லை உற்பத்தி செய்யும் பகுதிகளில் குறித்த கருத்திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. குறித்த இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தற்போதைய நிலையையும் மற்றும் கிடைப்புத்தன்மையையும் பற்றி மதிப்பிடும் பொருட்டு ஒரு கிராமிய மட்ட வருமானம் ஈட்டும் ஒரு செயற்பாடாக இந்த ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.

ஒரு கள ஆய்வு, முக்கிய தகவல் தருநர் நேர்காணல் மற்றும் இரண்டாம்-நிலைத் தரவு மூலங்கள் என்பவற்றின் மூலம் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. அனுராதபுரம் மற்றும் பொலன்னறுவை ஆகிய மாவட்டங்களிலிருந்து மேலெழுந்த வாரியாக அரிசி பதனிடும் 150 குடும்பங்களின் ஒரு மாதிரி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. இந்த வர்த்தக நடவடிக்கையின் நிமித்தம் பயன்படுத்தப்பட்ட அதாவது பெளதீக, நிதி, இயற்கை, மனித மற்றும் சமூக மூலதன வளங்கள் ஆகிய ஐந்து மூலதன வளங்களின் கீழ் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

ஆய்வில் பங்கேற்ற 56% வீதமான பங்குபற்றுநர்கள் தொடர்ந்தும் அரிசி பதனிடும் நடவடிக்கையை ஒரு வருமானம் ஈட்டும் செயற்பாடாக மேற்கொண்டு வருகின்றனர் என குறித்த ஆய்விலிருந்து தெரிய வருகின்றது. ஏனைய 37% வீத பங்குபற்றுநர்கள் குறித்த வர்த்தக நடவடிக்கையை தற்காலிகமாக நிறுத்தியிருந்தனர். எஞ்சிய 7% வீத பங்குபற்றுநர்கள் குறித்த அந்த வர்த்தக நடவடிக்கையை நிரந்தரமாக நிறுத்தியிருந்தனர். ஆயினும் குறித்த வர்த்தக நடவடிக்கையை நிறுத்திய இந்த சகல பங்குபற்றுநர்களும் இந்தத் தொழில்நுட்பத்தை அவர்களின் வீட்டு நுகர்வுக்கு தேவையான புழுங்கல் அரிசியை உற்பத்தி செய்துகொள்ளுவதற்காகப் பயன்படுத்தி வந்தனர். குறித்த ஆய்வு காலத்தின் போது நிலவிய பாதக காலநிலைகளின் காரணமாக நெற் பயிர்ச் செய்கையில் ஏற்பட்ட நடட்டம்

குறித்த வர்த்தக நடவடிக்கையைத் தற்காலிகமாக நிறுத்துவதற்கு முக்கிய காரணமாக அமைந்திருந்தது.

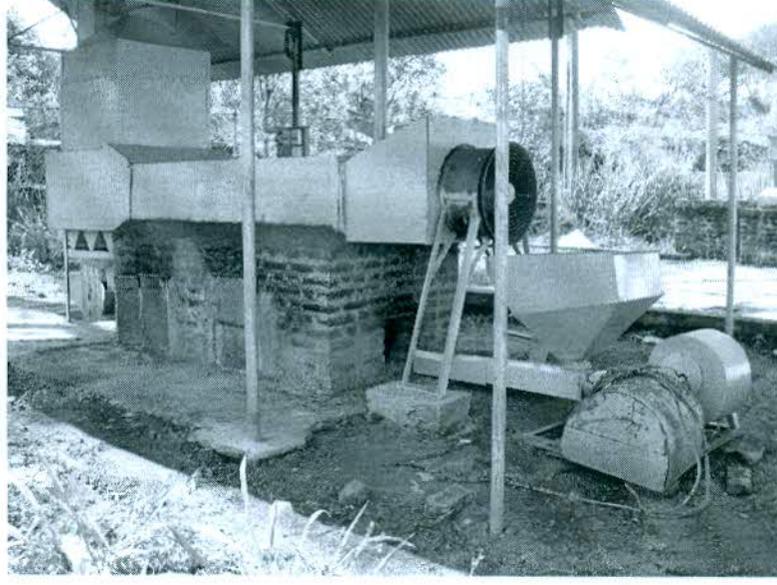
அரிசி பதனிடும் தொழிலில் ஈடுபட்டு வந்திருந்த குடும்பங்கள் இந்த வர்த்தக நடவடிக்கையை தொடர்ந்தும் மேற்கொண்டு வந்ததுடன் அந்த நடவடிக்கையிலிருந்து 3500.00 ரூபா மற்றும் 50000.00 ரூபா ஆகிய தொகைக்கு இடைப்பட்ட ஒரு வருமானத்தையும் ஈட்டி வந்ததாக குறித்த ஆய்வு சுட்டிக்காட்டியது. இந்த சகல பங்குபற்றுநர்களும் தமது வர்த்தக நடவடிக்கைக்காக நெல்லைக் கொள்வனவு செய்த போது நெல்லுக்கான அதிக விலை மற்றும் நெல்லுக்கான பற்றாக்குறை அதே போன்று பயிர் அழிவு போன்ற காரணங்களினால் தொடர்ந்தும் அவதிப்பட்டு வந்தனர்.

ஆனால் இந்த சகல பங்குபற்றுநர்களும் தமது தொழில்முயற்சியின் முன்னேற்றத்தின் நிமித்தம் குறித்த ஐந்து மூலதன வளங்களையும் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தி வந்தனர். அரிசி பதனிடும் செயற்பாட்டின் நலன் கருதி இவர்கள் பெளதீக, நிதி, சமூக மற்றும் மனித மூலதன வளங்களை அபிவிருத்தி செய்திருந்ததாக குறித்த ஆய்வு சுட்டிக்காட்டியது. இவர்கள் கிடைக்கக்கூடிய இயற்கை வளத்தையும் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தி வந்தனர்.

இது கிராமிய மக்கள் மத்தியில் ஒரு வாழ்வாதார, வருமானம் ஈட்டும் செயற்பாடாக அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டிய வெற்றிகரமான ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டம் என எல்லோராலும் கோரப்படுகின்றது.

மொத்த மாதிரியில் (150 பங்குபற்றுநர்கள்) 7% வீத பங்குபற்றுநர்கள் மாத்திரமே ஒரு சுய தொழில்வாய்ப்பு வழியாக அரிசி பதனிடும் செயலை நிரந்தரமாக நிறுத்தியிருந்தனர். எனினும், மாதிரியில் பங்கேற்ற சகலரும் (100%) அ.பி.தொ.நி அறிமுகப்படுத்திய உயர்ந்த அரிசி புழுங்க வைத்தல் தொழில்நுட்பத்தை தமது வீட்டு நுகர்வுக்காகப் பயன்படுத்தி வந்தனர். பங்கேற்ற 10% வீதமானவர்கள் கருத்திட்டத்தின் ஈடுபாடின்றி தமது சொந்த முயற்சியில் அந்தத் தொழில்நுட்பத்தைப் பின்பற்றி நன்மை அடைந்திருந்தனர் என மேலும் குறித்த ஆய்வு சுட்டிக்காட்டியது.

2.1.1.b. சிறியளவில் நெல் உலர்த்தும் இயந்திரத் தயாரிப்பு

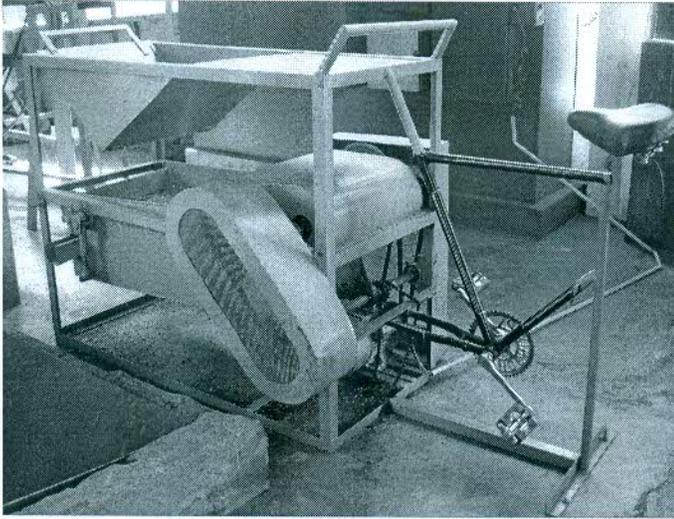


புழுங்க வைத்த நெல்லையும் புதிதாக அறுவடை செய்த நெல்லையும் உலர்த்தும் நிமித்தம் சிறியளவில் நெல் உலர்த்தும் ஒரு இயந்திரத்தைத் தயாரிப்பது இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாக விளங்குகின்றது.

அறுவடை செய்த நெல்லை களஞ்சியப்படுத்துவதற்கு முன்னர் உலர்த்தல் மற்றும் புழுங்க வைத்த நெல்லை அரிசியாக ஆக்குவதற்கு முன்னர் உலர்த்தல் ஆகிய தற்பொழுதிருக்கின்ற இரண்டு விதமான உலர்த்தல் பிரச்சினைகளுக்கு இது ஒரு தீர்வாக அமையும். சூரிய வெப்பத்தில் உலர்த்துவது இலங்கையிலுள்ள மிகப் பொதுவான செயல்முறையாகும். இந்தச் செயல்முறை ஆகுசெலவு குறைந்த எளிதான தொழில்நுட்பமாகும். எனினும், சூரிய வெப்பத்தில் உலர்த்தும் போது அதிகமான பிரச்சினைகள் எழுந்துள்ளன. பாரியளவில் நெல்லைப் புழுங்க வைத்து அரிசி பதனிடும் தரப்புகளிடம் பாரியளவில் நெல்லை உலர்த்தும் இயந்திரங்கள் அதிகளவு இருந்தாலும் அந்தத் தரப்புகள் சூரிய வெப்பத்தில் உலர்த்தும் செயல்முறையைப் பின்பற்றுகின்றன. சூரிய ஒளி போதுமானளவு இல்லாத மழை காலங்களில் சூரிய வெப்பத்தில் உலர்த்துவது என்பது மிகவும் கடினமான விடயமாகும். ஆகையால், அந்தத் தரப்புகளால் தொடர்ச்சியாக நெல்லை சூரிய வெப்பத்தில் உலர்த்த முடியாது. இன்று நெல்லை அறுவடை செய்வதற்காக உடனடி இணைந்த அறுவடைகள் நிமித்தம் சூட்டிக்கும் இயந்திரங்களும் சுனாமி இயந்திரங்களும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நெல்லை சரியான உரிய காலத்தில் அறுவடை செய்யாத காரணத்தினால் அநேகமான நேரங்களில் அதிகளவான ஈரத்தன்மை வாய்ந்த நெல் வருகின்றது. இந்த நெல் களஞ்சியப்படுத்தப் பொருத்தமான நிலையில் இருக்காது. அதிகளவு ஈரத்தன்மையுடைய நெல்லைக் களஞ்சியப்படுத்தினால் அதிகளவான பிரச்சினைகளுக்கு முகம்கொடுக்க நேரிடும்.

மேற்குறித்த இரண்டு பிரச்சினைகளுக்கும் ஒரு தீர்வாக இந்தக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் சிறியளவில் நெல் உலர்த்தும் ஒரு இயந்திரம் தயாரிக்கப்பட்டது. மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி சார்ந்த பணிகளுக்கு இணங்க, புதிதாக அறுவடை செய்த 700 கி.கி நெல்லை 4 - 4 ½ மணித்தியாலங்கள் என்ற காலப்பகுதியினுள் 21% (wb) முதல் 14% (wb) வரை ஈரத்தன்மை அளவைக் குறைத்து களஞ்சியப்படுத்துவதற்குப் பொருத்தமான விதத்தில் இந்த நெல் உலர்த்தும் இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்த முடியும். மேலும் 8-9 மணித்தியாலங்களினுள் அரிசியாக்குவதற்குப் பொருத்தமான விதத்தில் 35% m.c அடங்கிய ஏறக்குறைய 600 கி.கி புழுங்கிய நெல்லை 14% வீத ஈரளிப்புத்தன்மை வரையும் இந்த நெல் உலர்த்தி இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்தி உலர்த்த முடியும். பாதுகாப்பான இடவசதி அடங்கலாக இந்த நெல் உலர்த்தும் இயந்திரத்திற்கான செலவு ஏறக்குறைய 350,000 இ.ரூ ஆகும். சூடான காற்றைப் பெற்றுக் கொள்ளும் பொருட்டு உமியும் விறகும் எரிபொருட்களாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

2.1.1.c. காலால் மிதித்து இயக்கும் நெல் சுத்தப்படுத்தி மோட்டார் இயந்திரத் தயாரிப்பும்த சோதனையிட்டுப் பார்த்தலும்



இலங்கையில் பிரதானமாக நெல் பதனிடும் பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள கிராமங்களில் சிறிதளவான கொள்திறனில் கிராமிய மட்டத்தில் நெல்லைப் புழுங்க வைக்கும் செயல்முறை பின்பற்றப்படுகின்றது. பதனிடும் தரப்புகள் அ.பி.தொ.நி அறிமுகப்படுத்திய சிறிய அளவிலான முறையியலை அல்லது புழுங்க வைத்தலுக்கான 'கொவியா' என்ற முறையியலை பயன்படுத்தி வருகின்றன. சிறியளவான இந்தப் பதனிடும் இயந்திரங்களின் நாளாந்தக் கொள்திறன் நாளொன்றுக்கு ஏறக்குறைய 150-300 கி.கி ஆகும். தானியம் புழுங்க வைக்கப்பட்டுப் பதனிடப்படுவதற்கு முன்னர் நல்ல முறையில் சுத்தம் செய்யப்பட்டுத் தரம் பிரிக்கப்படுதல் வேண்டும். தற்பொழுது நெல்

பாரியளவான விவசாயிகளினால் நெல் வயல்களில் வைத்து இணைந்த அறுவடை இயந்திரங்களின் மூலமாக சுத்தம் செய்யப்படுகின்றது அல்லது சிறியளவான விவசாயிகளினால் நெல் வயல்களில் வைத்து இயற்கைக் காற்றினால் சுத்தம் செய்யப்படுகின்றது.

சிறியளவான விவசாயிகள் மற்றும் பதனிடும் தரப்புகள் ஆகிய தரப்புகளுக்கு நெல்லைச் சுத்தப்படுத்தும் நிமித்தம் குறைந்த ஆகுசெலவில் சிறிதளவு கொள்திறனில் சுத்தம் செய்யும் இயந்திரத்தைத் தயாரிப்பதும், நெல்லை பயனுள்ள விதத்தில் துண்டுகளாகப் பிரித்தெடுக்கும் விதத்தில் இயந்திரம் சரியான வழியலகுகளில் இயங்குகின்றதா என்பதை நிர்ணயிப்பதும் இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோள்களாக விளங்குகின்றன. கோதுமை, சோயா போஞ்சி மற்றும் சிக்பி போன்ற ஏனைய தானியங்களுக்கான அத்தகைய சுத்தம் செய்யும் இயந்திரத்தைத் தயாரிக்கும் பணி 1990 ஆம் ஆண்டில் கச்சுரு சஹாய் ஆகிய இடங்களில் இந்தியா மேற்கொண்டுள்ளது. இந்தியா தயாரித்த காலால் மிதித்து சுத்தம் செய்யும் இயந்திரத்தின் சுத்தம் செய்யும் கொள்திறன் மணித்தியாலத்திற்கு / 350-600 கி.கி ஆகக் காணப்படுகின்றது. இந்த இயந்திரத்தின் மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படும் தானியத்தின் தூய்மை 99.6-99.9% ஆக இருந்தது. வித்தியாசமான மூலப்-பொருட்களுக்கான திரைப் பயன் 71.3% முதல் 99.6% வரை காணப்படும். எனினும் இந்தியா நெல் தொடர்பில் குறித்த இயந்திரத்தைப் பரிசீலித்துப் பார்க்கவில்லை.

சுத்தம் செய்யும் அதே இயந்திரத்தை வடிவமைத்துத் தயாரிப்பதும் அந்த இயந்திரத்தை நெல்லின் நிமித்தம் பரிசீலித்துப் பார்ப்பதும் இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாக அமைந்திருந்தது. நிர்மாணிக்கப்பட்ட இந்த நெல் சுத்தப்படுத்தி மோட்டார் இயந்திரம் இலங்கையின் கிராமப் புறங்களிலுள்ள சிறியளவில் நெல் பதனிடும் தரப்புகளுக்கு உகந்ததாக அமையும். இதன் சுத்தப்படுத்தும் கொள்திறன் ஒரு மணித்தியாலத்திற்கு ஏறக்குறைய 350 கி.கி ஆகும். ஒரு தனி பேஸ் மோட்டாருடைய இந்த இயந்திரத்தின் ஆகுசெலவு 75000.00 ரூபாவாகும். இதே நேரம் காலால் மிதித்து இயக்கும் மாதிரி இயந்திரத்தின் கொள்திறன் ஏறக்குறைய 200 / மணித்தியாலமாகும். 15 அம்பியர் மின் விநியோகத்தை பயன்படுத்தி ஒருவர் இந்தச் சுத்தப்படுத்தி இயந்திரத்தை இயக்கி மேலும் மேலதிக நன்மைகளைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். வேறாக்கப்படும் தானியத்தின் தூய்மை 99-92% இடைப்பட்டதாக இருக்கும். வித்தியாசமான வகைகளுக்கு இதன் திரைப் பயன்தகுதன்மை 57%-72% வரையானதாக இருக்கும்.

2.1.1.d. முன்-பசையாக்கல் அரிசி மாவின் தர மேம்பாட்டில் வகிக்கும் பங்கு

வித்தியாசமான நீர் வெப்பம் சார்ந்த பதனிடலில் அரிசி மாவுவை முன்-பசையாக்குவதிலுள்ள பெளதீக இரசாயனப் பண்புகளைப் பற்றி ஆய்வு செய்வதும், முன்-பசையாக்கப்பட்ட அரிசி மாவைத் தயாரிப்பதும் மற்றும் கைத்தொழில் மட்டத்தில் உற்பத்தி நடபடிமுறையை சிபாரிசு செய்வதும் இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோள்களாக விளங்குகின்றன.

முன்-பசையாக்கப்பட்ட அரிசி மாவு பெரிதாக்கும் காரணியாக அல்லது தடிப்பாக்கும் காரணியாக பல உணவுகளுக்கு பிரதான கலவையாக பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மென்மையான சீன அரிசி கேக்குகள், குழந்தை உணவுகள் மற்றும் உடனடி அரிசி பால் பாகு முதலிய பல மேற்கத்தைய உணவுகளும் முன்-பசையாக்கப்பட்ட அரிசி மாவிலிருந்து தயாரிக்கப் படுகின்றன. பாரம்பரிய ரீதியில் பச்சை அரிசியிலிருந்து அல்லது புழுங்கு அரிசியிலிருந்து வரும் அரைத்து வறுத்த அல்லது தூளாக்கிய அரிசித் துணிக்கைகள் முன்-பசையாக்கப்பட்ட அரிசி மாவுவை உற்பத்தி செய்யும் வழிமுறைகளாக இருந்தன. பிரதானமாக அரிசி வகைகள், பதனிடும் முறையியல்கள் என்பவற்றின் காரணமாக பௌதீக இரசாயன மற்றும் தொழிற்பாட்டுப் பண்புகள் வித்தியாசப்படுகின்றன என்பது உணரப் பட்டுள்ளது. இந்த விடயங்கள் முன்-பசையாக்கப்பட்ட அரிசி மாவுகளின் பிரயோகங்களை கணிசமான அளவில் (டாமிர் 1985; ஹீஹ் மற்றும் லுஹ் 1991; லுஹ் 1991; லூ, சென் மற்றும் லிய்யி 1994) பாதிக்கின்றன. ஆயினும், முன்-பதனிடப்பட்ட மாவு தொடர்பான எந்தவித ஆராய்ச்சி சார்ந்த வெளியீடும் இலங்கையில் காணக்கூடியதாகவில்லை.

இலங்கையில் பிரபல்லியமான BG94/1 என்ற நெல் இனங்கள் இந்த ஆய்வின் நிமித்தம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. ஊறுவதற்கு எடுக்கும் நேரம், ஆவியாகும் வெப்பநிலை மற்றும் ஆவியாகுவதற்கு எடுக்கும் நேரம் ஆகியன சார்ந்த வித்தியாசத்தில் நெல் பதனிடப்படும். இந்த நடவடிக்கை பதனிடப்பட்ட அரிசியின் ஈரப்பதன் அளவு மற்றும் ஒட்டும் தன்மைகள் என்பவற்றின் பயனை எதிர்வுகூறும். முன்-பசையாக்கப்பட்ட நெல்லைத் தயாரித்தெடுப்பதற்காக ஆய்வுகூட அளவு உபகரணங்கள், ஊற வைக்கும் பாத்திரங்கள், குளிரறைப் பாத்திரங்கள் மற்றும் அடுப்பு என்பன பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆவியாகிய அரிசியின் ஈரப்பதன் அளவு 12% வீதத்திற்குக் குறைவாக வரும் வரை ஆவியாகிய நெல் ஒரு அடுப்பில் விரைவாக உலர்ந்து விடும். நெல் மாதிரிகளின் தோல்கள் உரிந்த பின்னர் ஆய்வுகூட அளவான இறப்பர் சுருள் உருளைகளைப் பயன்படுத்தி அரிசி மினுக்கிகளைக் கொண்டு 60% குருனலை அகற்றலாம். அரிசி மாவுவை உற்பத்தி செய்வதற்கு தட்டு ஆலை பயன்படுத்தப்பட்டது.

நீர்-வெப்ப ரீதியில் பதனிடப்பட்ட அரிசியின் ஒட்டும் தன்மைகள் தொடர்பில் ஊற வைக்க எடுக்கும் நேரம், ஆவியாகும் வெப்பநிலை மற்றும் ஆவியாகும் நேரம் என்பவற்றின் பயன் L.27 மற்றும் L9 என்ற ஒரு ஒர்த்தனொகல் கூட்டு டகுச்சி முறையியலின் (மொண்டகொமரி, 1991) அடிப்படையில் ஒவ்வொரு மட்டத்திலும் கூடுமான அளவில் (SNL) நெல்-மூக்கு விகிதங்களுக்கான அறிகுறி மற்றும் வழிமுறை என்பவற்றினால் மதிப்பிடப்பட்டது.

ஒட்டும் மற்றும் போஷனைப் பெறுமானங்கள் குறிப்பாக நீர் வெப்பப் பதனிடும் முறைகளில் தங்கியிருக்கின்றன என இந்த ஆய்வு நிறூபித்தது. வித்தியாசமான நீர், வெப்பப் பதனிடல் நிலைகளின் கீழ் பௌதீக மாற்றத்திற்கு உள்ளாகுகின்றது. இதன் பயனாக PV இல் Tg குறைவுத் தாமதமும் FV இல் அதிகரிப்பும் நிகழ்கின்றன. நீண்ட நேரமாக அதிக ஈரப்பதன் நிலையிலும் அதிக வெப்ப நிலையிலும் நெல் பதனிடப்பட்ட போது பசையாக்கல் புழுங்கல் அளவு (SG) அதிகளவாக இருந்தது. புளித்த தானியங்களின் மாற்றம் அல்லது அரிசியின் புளித்த சிறு துணிக்கைகள் மீண்டும் ஒன்றுசேரும் அளவு நீர் வெப்பப் பதனிடலுக்கு முன்னரும் பின்னரும் அவற்றின் நீர் சார்ந்த பண்புகளின் மாற்றத்தினால் பிரதிபலிக்கப்படுகின்றன.

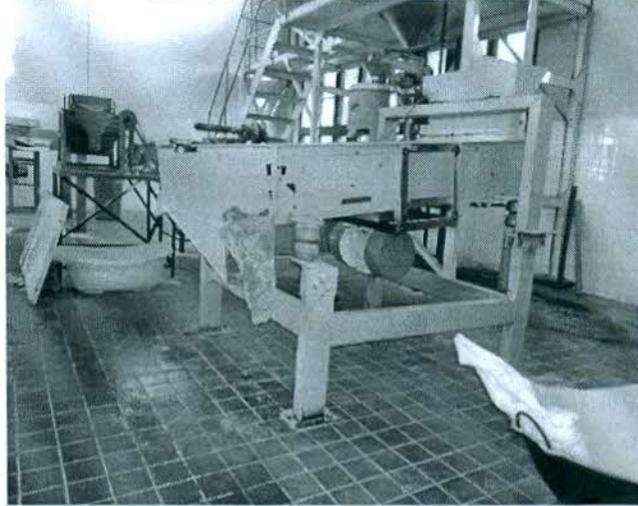
பார்பென்டர் முறையியலைப் பயன்படுத்தியதன் மூலம் புளித்த பசையின் அளவு (SG) அளவிடப்பட்டது போல், நீரில் ஊறவிடப்பட்டு சமநிலைத் தன்மையில் பதனிட்ந்து தயாரிக்கப்பட்ட நெல் ஆவியாகுவதற்கு ஆகக் கூடிய நேரம் Tg 20 நிமிடங்களும் மற்றும் மிகக் குறைந்த PV, FV, BKD எடுத்ததாகவும் அதே நேரம் TSB ஐ பெற்றுக்கொள்ள முடியும் எனவும் ஆய்வுகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. எதிர்காலத்தில் சிறந்த பலன்களைப் பெற்றுக்கொள்ளுவதற்கு இந்தப் பதனிடும் முறையியல் இலங்கையின் வித்தியாசமான நெல் வகைகளில் பிரயோகிக்கப்படுதல் வேண்டும் எனவும், வித்தியாசமான ஆலைகளைக் கொண்டு அரிசியாக்கப்படுதல் வேண்டும் எனவும் சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது.

2.1.1.e அரிசி மாவு சார்ந்த கைத்தொழிலுக்கான சக்தி வினைத்திறன் வாய்ந்த ஒரு பயனுள்ள துணிக்கைத் தரம்பிரித்தல் இயந்திர அலகின் தயாரிப்பு நடுத்தரளவான அரிசி பதனிடும் தரப்புகளுக்கு உயர்ந்த வினைத்திறன் வாய்ந்த ஒரு அரிசி தரம் பிரிக்கும் இயந்திரத்தைத் தயாரித்தல் மற்றும் தரம் பிரிக்கும் வினைத்திறனை அதிகரிப்பதன் மூலம் அரிசி மாவு பதனிடும் நிரலில் சக்திக் குறைப்பை நிர்ணயித்தல் மற்றும் அரிசி மாவு பதனிடல் நிரலின் மேம்பட்ட செயலாற்றுகையை நிர்ணயித்தல் என்பன இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோள்களாகும். அரிசி மாவு சார்ந்த கைத்-தொழிலிலுக்குத் தேவையான மின்சக்தியைக் குறைத்தல், அரிசி மாவு உற்பத்தியின் ஆக்செலவைக் குறைத்தல் மற்றும் நாட்டிலுள்ள அரிசி மாவு சார்ந்த கைத்தொழிலை அபிவிருத்தி செய்தல் என்பன எதிர்பார்த்த பிரதிபலன்களாகும்.

நடுத்தரளவான உற்பத்தியாளர்களுக்கு வினைத்திறன் வாய்ந்த இந்தத் தரம் பிரித்தல் இயந்திரம் இல்லாமை இலங்கையிலுள்ள அரிசி மாவு சார் கைத்தொழிலில் ஒரு பாரிய பிரச்சினையாக விளங்குகின்றது. கிடைக்கக் கூடிய நடுத்தரளவான தரம் பிரிக்கும் இயந்திரங்கள் கொள்திறன் குறைவான அல்லது அதிகளவு பராமரிப்பு வாய்ந்தனவாகும். இதில் உற்பத்திக் கொள்திறன் குறைவு. ஆதலால் அரிசி மாவின் உற்பத்தி சார்

ஆகுசெலவு அதிகரிக்கும். ஆகையால் அ.பி.தொ.நி குறித்த கைத்தொழில் நிமித்தம் சக்தி வினைத்திறன் வாய்ந்த அதிகளவான கொள்திறனுடைய அதிர்வு மாவு தரம் பிரிக்கும் இயந்திரத்தைத் தயாரித்துள்ளது. இது வினைத்திறன் வாய்ந்த விதத்தில் பதனிடும் நிரலினது கொள்திறனை அதிகரிக்கும். ஆதலால் பதனிடும் ஆகுசெலவு குறையும். அப்போது அரிசி மாவின் விலையும் குறையலாம். இந்த அரிசி மாவு தரம் பிரிக்கும் இயந்திரத்தில் இரண்டு அதிர்வு மோட்டார்களும் மற்றும் வடிகளும் இருக்கின்றன. தேவையற்ற அதிர்வைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு இறப்பர் திண்டுகள் / சுமை தாங்கிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சட்டகமுடைய திரையானது பாரிய சட்டகத்துடன் அல்லது திரையின் அதிர்வைத் தாங்கி நிற்கும் விதத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

அனுராதபுர ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் குறித்த இயந்திரத்திற்கு சரியான அதிர்வைப் பெறும் பொருட்டு அதிர்வு மோட்டார்கள் தேர்ந்து எடுக்கப்பட்டு பொருத்தப்படுகின்றன. இயந்திரத்திற்கு இரண்டு அதிர்வு மோட்டார்கள் பயன்படுத்தப்பட்டு அந்த இயந்திரம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. அதன் போது வடிவமைப்பை மாற்றியதன் மூலம் தனியான அதிர்வு மோட்டார் அந்த இயந்திரத்திற்கு பொருத்தப்பட்டு இயந்திரத்தின் செயல்திறன் மதிப்பிடப்பட்டது. தனி அதிர்வு மோட்டார் பாவனை சிறந்த செயல்திறனைத் தரும். கிடைக்கக்கூடிய நடுத்தரளவான கிடையான அமைப்பையுடைய அரிசி தரம் பிரிக்கும் இயந்திரம் மதிப்பிடப்பட்டு பெறுபேறுகளும் ஒத்தீடு செய்யப்பட்டன. தயாரிக்கப்பட்ட அதிர்வுடைய தரம் பிரிக்கும் இயந்திரம் குறைந்த செலவில் கொள்திறனை அதிகரிக்கும் என்பதும் சிறந்த மாவுத் துணிக்கைகளைப் பிரிக்கும் செயல்திறனை அதிகரிக்கும் என்பதும் அறியப்பட்டுள்ளது.



தனி மோட்டார் அதிர்வுடைய அரிசி மாவு தரம் பிரிக்கும் இயந்திரம் 96.21% உயர்ந்த தரம் பிரிக்கும் வினைத்திறனைக் கொண்டுள்ளது. குறித்த இயந்திரத்தின் இந்த வினைத்திறன் அளவு 139.25 கிகி/மணி ஆகும். இந்த இயந்திரம் குறைந்த மின்சாரத்தையும் குறைந்த மனித

வலுவையும் நுகர்ந்தது. ஒரு கிலோ கிராமுக்கான மொத்த மனித வலு மற்றும் மின்சார ஆகுசெலவு 0.69 ரூபாவாகும். இதில் ஏதாவது ஏனைய பதனிடும் ஆகுசெலவுகள் அடங்குவதில்லை. ஆகையால், இயந்திரத்தின் மேற்குறித்த சகல செயல்திறன் நியமங்களைக் கருத்திற்கொள்ளுவதன் மூலம் எமக்கு இந்த அதிர்வு மோட்டார் கொண்ட அரிசி தரம் பிரிக்கும் இயந்திரத்தை நடுத்தரளவான அரிசி மாவு சார்ந்த கைத்தொழிலுக்காக சிபரிசு செய்ய முடியும்.

2.1.1.f. உள்ளூர் ரீதியாக உற்பத்தியாகி திறந்த சந்தையில் கிடைக்கக்கூடிய அரிசியின் தரம் பற்றிய மதிப்பீடு

சந்தையிலுள்ள அரிசியின் தரத்தை மதிப்பிடுதல், அரிசி ஏற்றுமதி வலய (அம்பாறை மற்றும் பொலன்னறுவை மன்னார் அம்பாந்தோட்டை ஆகிய மாவட்டங்கள்) பாரியளவான அரிசி ஆலை உரிமையாளர்களினால் உற்பத்தி செய்யப் படும் அரிசியை மதிப்பிடுதல் மற்றும் அரிசி பதனிடும் கைத்தொழிலில் அபிவிருத்தி செய்யப்பட வேண்டிய பிரிவுகள் பற்றி ஆராய்தல் என்பன இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோள்களாகும்.

உலகத்தில் வாழுகின்ற அரைவாசிக்கும் அதிகமான மக்கள் அரிசியை அவர்களின் மாதிரி உணவாக நுகர்கின்றார்கள். சனத்தொகை வளர்ச்சி அரிசிக்கான கோள்வியை அதிகரிக்கச் செய்கின்றது. 1973 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையின் தலா அரிசி நுகர்வு 86.80 கிகி எனப் பதிவாகியிருந்தது. இது 2008 ஆம் ஆண்டில் 116.0 கிகி எனப் பதிவாகியிருந்தது (குடிசன மதிப்பீட்டுப் புள்ளிவிபரங்கள் திணைக்களம்). இலங்கையில் 35 ஆண்டு காலப்பகுதியினுள் தலா அரிசி நுகர்வு 30 கிகி என்ற எண்ணிக்கையால் அதிகரித்துள்ளது என மதிப்பீடுகளிலிருந்து தெரிய வருகின்றது. 2011 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையின் நெல் உற்பத்தியும் 4.2 மில்லியன் மெற்றிக் டொன்னாக அதிகரித்தது. இது இலங்கையின் சுய தேவைப் பூர்த்தியைப் பார்க்கிலும் 13% வீதம் அதிகமானது (மத்திய வங்கி வருடாந்த அறிக்கை - 2008).

இலங்கையில் 879,000 நெல் விவசாயக் குடும்பங்களும் 8,500 நெல் அரிசி பதனிடும் ஆலைகளும் காணப்படுகின்றன. அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்ப நிறுவகம் (அரிசி பதனிடல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தின் வாரிசு நிறுவனம்) 1976 ஆம் ஆண்டு முதல் தரத்தில் உயர்ந்த அரிசியை உற்பத்தி செய்யும் நிமித்தம் அரிசி ஆலை உரிமையாளர்களுக்கான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களையும் அதே நேரம் உசாதுணை சார்ந்த செயற்பாடுகளையும் மேற்கொண்டு வருகின்றது. RPRDC 1984 ஆம் ஆண்டில் முதல் முதலாக இலங்கையில் தரத்தில் உயர்ந்த சம்பா அரிசியை உற்பத்தி செய்தது. உள்நாட்டுச் சந்தையில் கிடைக்கக்கூடிய அளவில் இருந்த அரிசியின் தரம் 1984 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்னர் ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய அளவில் இருக்கவில்லை. உள்நாட்டுச் சந்தையில் கிடைக்கக் கூடிய அரிசியின் தரப் பகுப்பாய்வு பற்றிய ஆய்வின் முடிவுகள் இலங்கையில் 1980 ஆம் ஆண்டுகளில் உள்ளூர் ரீதியில் கிடைக்கக் கூடியதாகவிருந்த புழுங்கல் அரிசியில் அபுலடொக்ஸின் பதார்த்தம் அடங்கியிருந்ததாக தெரியப்படுத்தின. இலங்கை நியமங்கள் கட்டளை

நிறுவகம் (இ.நி.க.நி) 1984 ஆம் ஆண்டில் பச்சரிசி மற்றும் புழுங்கல் அரிசி ஆகிய அரிசி வகைகள் தொடர்பில் நியமங்களையும் வகுத்தமைக்கப்பட்ட நான்கு வகையான தர முறைமைகளையும் அறிமுகப்படுத்தியது.

2000 ஆம் ஆண்டில் RPRDC நிலையத்தின் மூலம் திறந்த சந்தையில் உள்ளூர் ரீதியாக உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விற்பனைக்கு வருகின்ற அரிசியின் தரத்தை மதிப்பிடுவது தொடர்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு ஆய்வானது 85% பச்சரிசியும் 76% புழுங்கல் அரிசியும் உப தரத்தைக் கொண்டு காணப்பட்டன எனவும் SLSI தரம் பிரித்தல் முறைமையில் எந்த ஒரு தரம் பிரித்தல் வகுதியிலும் அடங்குவதாகவில்லை எனவும் தெரியப்படுத்தியுள்ளது. எஞ்சிய 15% பச்சரிசியும் 24% புழுங்கல் அரிசியும் தரம் பிரித்தல் முறைமையின் தரம் II மற்றும் தரம் III ஆகிய வகுதிகளில் வருவதாகவும் சுட்டிக்காட்டியது. எந்த ஒரு அரிசி மாதிரியும் SLSI தரம் பிரித்தல் முறைமையின் உன்னத அல்லது தரம் I வகுதியில் (சுவர்ணசிறி டி.பி.சி 2002) அடங்குவதாகவுமில்லை.

சந்தையிலுள்ள 3% பச்சரிசி மற்றும் புழுங்கல் அரிசி SLSI தரம் பிரித்தல் முறைமையின் தரம் I வகுதியில் இருந்தன எனவும், எஞ்சிய 38% பச்சரிசி மற்றும் எஞ்சிய 32% புழுங்கல் அரிசி ஆகிய அரிசி வகைகள் SLSI தரம் பிரித்தல் முறைமையின் தரம் I மற்றும் II ஆகிய வகுதிகளில் அடங்குகி இருந்தன எனவும் அதே நேரம் 2000 ஆம் ஆண்டின் முடிவுகளுடன் ஒப்பிடும் போது 85% உப தரமாக இருந்த பச்சரிசியின் தரம் 59% உப தரமாகவும் அதே நேரம் 76% உப தரமாக இருந்த புழுங்கல் அரிசியின் தரம் 65% உப தரமாகவும் குறைவடைந்திருந்தன எனவும் 2008/2009 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதிகளில் அ.பி.தொ.நி மூலம் நடத்தப்பட்ட ஆய்வு சுட்டிக் காட்டியது (சுவர்ணசிறி டி.பி.சி 2009).

1% மற்றும் 10% பச்சரிசி முறையே SLSI தரம் பிரித்தல் முறைமையின் உன்னத தரம் மற்றும் தரம் I ஆகிய வகுதிகளில் அடங்கியிருந்ததாக ஆய்வின் அண்மை கால முடிவுகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. தரம் I என்ற தர நியமங்கள் பச்சரிசியின் ஏற்றுமதித் தரத்தில் அடங்குகின்றன எனவும் உன்னத தர மற்றும் தரம் I ஆகிய அரிசி வகை அதாவது 11% வீதமான பச்சரிசி 2012 ஆம் ஆண்டு உள்ளூர் சந்தையில் ஏற்றுமதித் தரத்தில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கின்றது எனவும் ஆய்வுகள் சுட்டிக்காட்டின. இது வரை பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட முடிவுகளுக்கு இணங்க 31% வீத பச்சரிசி தரம் II மற்றும் தரம் III ஆகிய வகுதிகளில் அடங்குகின்றது. அரிசி உரிமையாளர்கள் ஏற்றுமதி சார்ந்த சந்தையில் இலக்குக்கொள்வார்கள் எனில் அவர்களுக்கு அவர்களின் அரிசியின் தரத்தை மேலும் மேம்படச் செய்யவும் அதே நேரம் தரம் I மற்றும் உன்னத தரம் ஆகிய தரமான அரிசி வகைகளை உற்பத்தி செய்யவும் முடியும்.

48% புழுங்கல் அரிசி SLSI தரம் பிரித்தல் முறைமையின் தரம் I, தரம் II மற்றும் தரம் III ஆகிய வகுதிகளில் அடங்குவதாக ஆய்வுகள் சுட்டிக் காட்டுகின்றன. ஆகையால், 2000 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும் போது உள்நாட்டுச் சந்தையில் கிடைக்கக்கூடிய அரிசியின் தரம் 25% வீதம் மேம்பட்டுள்ளது என்ற முடிவுக்கு வரமுடியும். எனினும், இங்கு அரிசியின் ஈரப்பதன் அளவும் உடைந்த தானியத் துணிக்கையின் விகிதமும் முக்கிய காரணிகளாக விளங்குகின்றன. இந்தக் காரணிகள் கடந்த காலங்களில் இலங்கையின் உள்ளூர் சந்தையில் அரிசியின் தரம் குறைவதற்கான காரணிகளாக இருந்தன அமைந்திருந்தன.

2.1.1.g இலங்கையில் கிடைக்கக்கூடிய தேர்ந்தெடுத்த மூலிகைத் தாவரங்களின் ஒட்சிசனேற்ற எதிர் பண்புகளும் அரிசி மைய மூலிகை உணவு உற்பத்திகள் தயாரிப்பும்

நெல் உற்பத்தியில் நிலையான அதிகரிப்பு அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிலைமை ஏறக்குறைய இலங்கை மக்களின் 13% சுய தேவைப் பூர்த்திக்கு வழிவகுப்பதாக அமைகின்றது. இருந்த போதிலும் அரிசி இலங்கை மக்களின் துரித உணவாக விளங்குகின்றது. மேலதிகமான உற்பத்தியை புதிய அரிசி மைய உணவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்குப் பயன்படுத்த முடியும். நெல்லை மேலதிகமாக நுகரச் செய்வதை அதிகரிக்க உதவியாக அமைகின்ற புதிய அரிசி மைய உணவுப் பொருட்களைத் தயாரிப்பதை இலக்காகக்கொண்டு இந்த ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

புதிய அரிசி மைய உணவுப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. உற்பத்திகளின் மேம்பாடு காரணமாக இந்த உணவுப் பொருட்களில் அதிகளவான போஷனைப் பெறுமானம் அடங்கியிருந்தது. 'ஹாத்தவரிய', 'கறி-வேப்பிலை', மற்றும் 'இரமுசு' முதலிய மூலிகைத் தாவரங்கள் இந்தப் போஷனைப் பெறுமானத்திற்கான காரணிகளாக விளங்குகின்றன. மேற் - குறித்த மூலிகைத் தாவர மாவுக் கலவைகளைச் சேர்த்து 100% அரிசி மாவு கொக்கிஸுகளும் 70% அரிசி மாவு முறுக்குகளும் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. மேற்குறித்த மூலிகைத் தாவரம் போன்ற அதிக ஒட்சியேற்ற எதிர் பெறுமான உணவுப் பொருட்களை உட்கொள்ளுவதானது உடல் தொழிற்பாட்டிற்கு மிகவும் முக்கியமானதாகும்.



மூலிகை கலந்த அரிசி மாவு கொக்கிஸுகள்



மூலிகை கலந்த அரிசி மாவு முறுக்குகள்

2.1.2. வாசனைப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம்

2.1.2.a. கொரக்காய் தூள் பதனிடல் அபிவிருத்தி (*Garcinia gummi-gutta*)

கொரக்காய் தூளை உடனே 'அம்புல் தியல்' கலவை ஒன்றாகப் பயன்படுத்துவதற்கான ஒரு கலவையாகத் தயாரிப்பது இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும்.

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் 'உடனடி அம்புள் தியல்' கலவை என்றழைக்கப்படும் ஒரு உடனடி மீன் கறிக் கலவைப் பாகுவைத் தயாரித்துள்ளது. கொரக்காய் தூளில் (*Garcinia gummi-gutta*) அடங்கும் முக்கிய கலவை 'அம்புள் தியல்' கலவையாகும். இன்னும் சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவான கொரக்காய் தூள் தயாரிக்கும் கைத்தொழிலுக்கு எந்த விதமான முறையியலும் கிடைக்கக்கூடியதாகவில்லை. ஆகையால் இலங்கையின் வாசனைப் பொருள் பதனிடும் கைத்தொழிலுக்குப் பொருத்தமான முறையியலை சிபாரிசு செய்யும் நோக்கத்துடன் வர்த்தக அளவில் ஒரு போட்டித்தன்மை வாய்ந்த விலையில் தரத்தில் உயர்ந்த கொரக்காய் தூளை உற்பத்தி செய்வதற்கான முறையியலை அறிமுகப் படுத்துவது இந்த ஆய்வின் முக்கிய குறிக்கோளாகும். நிலத்திலிருந்து உற்பத்தியாகும் உற்பத்தியின் நிறப் பெறுமானம், ஈரத்தன்மை அளவு, அமிலம் ஆகிய காரணிகளிலிருந்து தரம் பிரிக்கப்பட்டதன் பின்னர் சிறு துணிக்கைகளின் அடிப்படையில் முடிவு உற்பத்தி மதிப்பிடப்பட்டது. சந்தையில் கிடைக்கும் உலர்ந்த கொரக்காய் துண்டுகள் கொரக்காய் தூள் உற்பத்திற்கு முக்கிய மூலப்பொருட்களாகப் பயன்படுத்தப்பட்டன. கொரக்காய் துண்டுகளை சுத்தம் செய்து தூசி துணிக்கைகளை அகற்றும் பொருட்டு தூய நீரினால் கழுவப்பட்டன. அந்தச் சுத்தம் செய்யப்பட்ட கொரக்காய் துண்டுகள் மென்மை அடையும் வரை சாதாரண அறை வெப்பநிலையில் 12 மணித்தியாலங்கள் ஊறவைக்கப்பட்டன. மாதிரிகள் உலர்த்தப்பட்டு கொரக்காய் துண்டுகள் 5-7 மிமீ அளவில் மேலும் சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்டப்பட்டு 20 °C வெப்பநிலையில் குளிர் நீரில் 10 நிமிடங்கள் ஊறவிடப்பட்டன. அந்தத் துண்டுகளின் ஈரத்தன்மையை உலர்த்தி கொரக்காய் பசையைப் பெற்றுக் கொள்ளுவதற்கு கரத்தால் இயக்கப்படும் ஒரு சிறியளவான வெட்டு இயந்திரம் பயன்படுத்தப்பட்டது. அதன் பின்னர் ஒரு அடுப்பைப் பயன்படுத்தி 55 °C வெப்பநிலையில் ஏழு மத்தியாலங்களாக அந்தக் கொரக்காய் பசை உலர்த்தப்பட்டது. இரண்டு வகையான அரைக்கும் இயந்திரங்களில் பரிதி ஆலை இயந்திரம் தனித்துவமான ஒரு இயந்திரமாக சிறந்த நல்ல முறையில் செயலாற்றியது. இந்தப் பரிதி ஆலை இயந்திரம் தகட்டு ஆலை இயந்திரம் கொரக்காய் பசையைத் தரம் பிரித்து உலர்த்துவதற்கான இயந்திரங்களாகும். 500 மைக்ரான் அரி வடியுடைய 23 மிமீ பரிதி வகையான பரிதி ஆலை ஊடான ஒரு கடத்தி இயந்திரம் 500µm

அளவான கொரக்காய் தூள் துண்டை உற்பத்தி செய்தது. அரைத்த தூளின் நிறம் 33.38, 2.32 மற்றும் 3.24 (L^* , a^* , b^*) ஆகிய நிற இடை - வெளி மூலம் காட்டுகின்ற சிவப்பு மற்றும் மஞ்சல் நிற விழிப்புகளில் நரை நிறத்தை சார்ந்த நிறமாகக் காணப்பட்டது. ஈரத்தன்மை அளவும் மற்றும் ஹைட்ரொக்ஸிசுற்றிக் அமில அளவும் முறையே 8.15%, மற்றும் 19.97% ஆகக் காணப்படுகின்றன. தயாரிக்கப்பட்ட கொரக்காய் தூள் 'இலங்கை அம்புள் தியல்' கலவை, இறைச்சிக்கான மிளகாய் தூள் முதலியன போன்ற உடனடியாக கலக்கக்கூடிய பல வகை வாசனைப் பொருட்களைத் தயாரிப்பதற்கு பயன்படும்.

2.1.3 மரக்கறி வகைகளினதும் பழ வர்க்கங்களினதும் அறுவடைக்குப் பின்-
தொழில்நுட்பம்

2.1.3.a வர்த்தகப் பாவனைக்கான சாப்பிடக்கூடிய பழ மெழுகுப் பாகு

ஈரத்தன்மை இழந்து செல்லல் மற்றும் ஏனைய மெட்டபொலிசம் சார்ந்த செயற்பாடுகள் என்பவற்றின் விளைவாக புதிய பழ வர்க்கங்களின் நிறை இழப்பதும் முழுமொத்த தரப் பண்புகள் குறைவதும் உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் சில்லறை வியாபாரிகள் ஆகிய இரு தரப்பினருக்கும் மிகக் கடும் பொருளாதாரப் பிச்சினைகளாக அமைகின்றன. இலங்கையில் வளர்த்து அறுவடை செய்யப்படுகின்ற அதிகமான பழ வர்க்கங்கள் தோல் ஆயுட் காலத்தை நீடிப்பதற்கு எந்த விதமான பதனிடல் நடவடிக்கையுமின்றி உள்ளூர் சந்தைகளுக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. இந்த நிலைமையானது பழ வர்க்கங்கள் காய்ந்து சுருங்குதல், அதிகளவு பொருளாதார நட்பம் மற்றும் உள்நாட்டு உற்பத்திற்கான குறைந்த கேள்வி என்பவற்றுக்குக் காரணமாக அமையும். தற்போதைய ஆய்வு பப்பாசி, கொய்யா, மா முதலியன போன்ற பழ வர்க்கங்களின் தோல் ஆயுட் காலத்தை நீடிக்கச் செய்யும் நிமித்தம் பாம் எண்ணெய், கலைசெரோல், சொர்பிட்டென் மொனலீட் (டீவீன் 80) மற்றும் க்வார் பசை என்பன அடங்கிய சாப்பிடக்கூடிய கொழுப்பு அமில மைய வித்தியாசமான பாகு (மெழுகு) சார் கலவைகளின் பொருத்தப்பாடு பற்றி கண்டறியும் விடயத்துடன் சம்பந்தப்படுகின்றது. தற்போதைய ஆய்வுக்கு இணங்க சாப்பிடக்கூடிய ஒரு பாகுப் (மெழுகு) பிரயோக முறை மூலம் தரம் கெடாத முறையில் புதிய பப்பாசி மற்றும் மா ஆகிய பழங்களின் தோல் ஆயுட் காலத்தை 10 நாட்கள் வரையும் கொய்யா பழத்தின் தோல் ஆயுட் காலத்தை 07 நாட்கள் வரையும் நீடிக்க முடியும் எனக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

2.1.3.b பல் பொருள் சந்தை விநியோகச் சங்கியிலியில் ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் பாவனை: ஓர் விடய ஆய்வு

பொருத்தமற்ற பொதியிடல் முறையியல்களின் பாவனை காரணமாக பழ வர்க்கங்களிலும் மரக்கறி வகைகளிலும் அறுவடைக்குப் பின்-நிகழும் இழப்புகளைக் குறைக்கும் பொருட்டு நடைமுறைப்படுத்திய நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் போதும் பல் பொருள் சந்தை விநியோகச் சங்கிலிகளுக்கு ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. எடுத்துச் செல்லும் போது அழியக்கூடிய நேரத்தில் பல் பொருள் சந்தை விநியோகச் சங்கிலிகளினுள் ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் பாவனை பற்றி மதிப்பிடும் பொருட்டு விஞ்ஞான ரீதியான ஒரு ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. கார்கில்ஸ், கீல்ஸ், உலர் வல சுகாதார பழ வர்க்கங்களான நான்கு விநியோக சங்கிலிகள் இந்த ஆய்வுக்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டன. விவசாயிகள், ஏற்றி இறக்கும் தரப்புகள் போன்ற தரப்புகளிடம் இருந்தும் பிராந்தியத் தரவு சேகரிக்கும் நிலையங்கள் மற்றும் பிரதான மொத்த விற்பனை நிலையங்கள், சில்லறை விற்பனை நிலையங்கள் என்பவற்றிலிருந்தும் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

பல் பொருள் சந்தைகளுக்கு பழ வர்க்கங்களையும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளையும் விநியோகிக்கின்ற 100% வீதமான விவசாயிகள் ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளைப் பாவிக்கும் வேளையில் அவர்களில் 30% வீதமானோர் அவ்வப்பொழுது பொலி-உறைகளைப் பயன்படுத்தி வருகின்றனர். ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் சரியான பாவனையின் பயனாக விவசாயிகளின் வருமானம் 15-150% வீதத்தினால் அதிகரித்துள்ளது. அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகள் 10-20% முதல் 2-5% வரை குறைந்துள்ளன. சேகரிக்கும் நிலையங்களில் வெளிக்களச் சந்தைகளை பார்க்கிலும் விவசாயிகள் தமது உற்பத்திகளுக்கு 20-40% உயர்ந்த விலைகளைப் பெறுகின்றனர். கம்பனிகளுக்குச் சொந்தமான சகல வாகனங்களும் குளிர்சாதன வசதிகளுடைய ட்ரக் வண்டிகளாகும். இந்த ட்ரக் வண்டிகள் அழியக்கூடிய பொருட்களை ஏற்றி இறக்கும் நிமித்தம் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. மொத்த விற்பனை நிலையங்களுக்கு நாளாந்தம் 110-140 வரையான மரக்கறி வகைகளும் 30-40 வரையான பழ வர்க்கங்களும் வந்து சேருகின்றன. ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் பாவனை மொத்த விற்பனை நிலையங்களில் நிகழும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளை 6-6.5 மெ.டொ முதல் 0.9-1.6 மெ.டொ வரை குறைத்துள்ளது. இதன் மூலம் வருமானம் 20% வீதத்தால் அதிகரித்துள்ளது. ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் மரக்கறி வகைகளையும் பழ வர்க்கங்களையும் ஏற்றி இறக்குவதற்கு முக்கிய பொதியிடும் முறையாக

விளங்குகின்றன. ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் பாவனையானது தரத்தைப் பாதுகாத்து விநியோகச் சங்கிலியின் போது நிகழும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளை 20-30% முதல் 3.5-6% வரை குறைத்துள்ளது.

2.2

2012 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்

2012 ஆம் ஆண்டு நிறைவு செய்யப்பட்ட பின்வரும் ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டவாறு வித்தியாசமான விஞ்ஞான இதழ்கள் சஞ்சிகைகள் சார்ந்த மூலங்களில் பிரசுரிக்கப்பட்டன.

உள்ளூர் இதழ்கள் சஞ்சிகைகள்

ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன மற்றும் பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன (2012), பப்பாசியின் தோல் ஆயுட்காலத்தை நீடிப்பதற்கான மெழுகுக் கலவைப் பாகுத் தயாரிப்பு, சர்வதேச மாநாட்டு நடைமுறைகள் 2012., விவசாய பீடம், இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம்.

எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க, டி.எம்.எஸ்.பி. பண்டார, டீ.எம்.ஆர். திஸாநாயக்க, (2012) நெல் புழுங்க வைக்கும் ஒரு நடுத்தர அளவான கொள்கலனினது அரிசியின் தர மதிப்பீடு, சர்வதேச மாநாட்டு நடைமுறைகள், விவசாய பீடம், இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம்.

டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல, டி.ஏ.என். தர்மசேன, டீ.எம்.ஆர். திஸாநாயக்க மற்றும் பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன (2012), *இலங்கையில் வர்த்தக ரீதியில் வளர்க்கப்படுகின்ற மூன்று கல்டிவாஸ் வாழை இனங்களின் (Musa acuminata Colla) பெளதீக மற்றும் தன்னார்வப் பண்புகள்*, உலர் வலய விவசாய ஆராய்ச்சி, தொகுதி 24(1), பக்கம் 42-53.

சி.ஏ.கே. திஸாநாயக்க, எஸ். த சில்வா, டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல மற்றும் பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன (2012), *அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித் திட்டம் பற்றிய ஓர் ஆய்வு*, உலர் வலய விவசாய ஆராய்ச்சி, தொகுதி 24(1), பக்கம் 91-98.

டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல, சி.ஆர். குணவர்த்தன, ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க, ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன, கே.ஜி.எல்.ஆர். ஜயதுங்க, பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன மற்றும் டி.பீ.ஈ. விஜேரத்ன, (2012) *பொருளாதார ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மரக்கறி வகைகளை ஏற்றியிருக்குவதற்கான பாதுகாப்பு வாய்ந்த பொதியிடல் முறையின் சாத்தியம் பற்றிய ஓர் ஆய்வு*, மாபலான கம்புறுகழுவ என்ற இடத்தில் அமைந்துள்ள ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தில் 2012 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 29 ஆம் திகதி நடைபெற்ற விவசாய சுற்றாடல் தொடர்பான சர்வதேச மாநாட்டு நடவடிக்கைகள்.

டீ.எம்.சி.சி. குணதிலக்க, ஜே. ஜெனொன்சின்டென் டீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன (2012) புழுங்கல் அரிசியின் தரத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த ஊறவைக்கும் நீரில் அடங்கியுள்ள குளோரைற்று அயனின் தாக்கம் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு - 2012, விவசாய டீடம், இலங்கை ருஹுணுப் பல்கலைக்கழகம்.

டீ.எம்.சி.சி. குணதிலக்க, ஜே. ஜெனொன்சின்டென் டீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன (2012) புழுங்கல் அரிசியின் தரத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த ஊறவைக்கும் நீரில் அடங்கியுள்ள கல்சியம் காபனேற்றுக் கரைசலின் தாக்கம் - 68-வது வருடாந்த அமர்வுகள் - SLAAS

2.3 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் 2013 ஆம் ஆண்டு வரை நிகழ்ந்து வரும் ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள்

- அரிசி மாவு சார்ந்த கைத்தொழிலுக்கான சக்தி வினைத்திறன் வாய்ந்த ஒரு பயனுள்ள துணிக்கைத் தரம்பிரித்தல் இயந்திரத் தயாரிப்பு
- அரிசி ஆலை சார்ந்த கைத்தொழிலில் நெல் புழுங்க வைத்தலின் பதனிடல் மேம்பாடு
- தக்காளியில் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால நோய்களைக் கட்டுப் படுத்தும் GRAS கலவைகளின் பயன்பாடு பற்றிய ஆய்வு
- இலங்கையில் கிடைக்கக்கூடிய தேர்ந்தெடுத்த மூலிகைத் தாவரங்களின் ஒட்சிசனேற்ற எதிர் பண்புகளும் மற்றும் அரிசி மைய மூலிகை உணவு உற்பத்திகள் தயாரிப்பும்
- முருங்கை (மொரிங்கா க்ளெய்பெரா) இலை மைய உற்பத்திகள் தயாரிப்பு
- அரிசி மையப் புதிய தின்பண்டங்கள் தயாரிப்பு
- உடனே சமைத்து நுகரக்கூடிய அரிசி மாவு நூடில்ஸ்கள் தயாரித்தல்
- தானியங்களின் களஞ்சியத்திற்கான பட்டுக்கூடுகளின் புகா அடைப்பு சார் நிலைகளினது பயனும் கையாளுகை சார்ந்த செயல்முறைகளும் பற்றிய மதிப்பீடும்
- நல்லெண்ணெய்யைப் பிழிந்தெடுப்பதற்கான திருகு வகை எண்ணெய் பிழியும் இயந்திரம் பற்றிய மதிப்பீடு

2.4 அ.பி.தொ.நி ஊழியர்களின் மேற்பார்வையில் பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மூலம் நிறைவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள்

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் பல்கலைக்கழகங்களின் விவசாய டீடங்களினது மாணவர்கள் தமது இறுதி ஆண்டிற்கான ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்களை அ.பி.தொ.நி ஊழியர்களின் மேற்பார்வையில் நிறைவு செய்தனர். ஆராய்ச்சி சார்ந்த குறித்த கருத்திட்டங்கள் பற்றிய விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- 1) முன்மாதிரி நடமாடும் விற்பனை நிலைய களஞ்சிய நிலைமைகளில் காணப்படும் புதிய பழ வர்க்கங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் பௌதீக உயிரியல் மாற்றங்கள் பற்றிய மதிப்பீடு
- 2) மிளகுகளிலிருந்து கற்களை அகற்றுவது போன்ற அரிசியிலிருந்து கற்களை அகற்றும் இயந்திரத்தின் பொருத்தப்பாடு பற்றிய ஆய்வும் மதிப்பீடும்
- 3) கரட்டுக்களில் நிகழும் மென்மையான அழிவும் கட்டுப்படுத்துவதற்கு சாத்தியமான நடவடிக்கைகளும் பற்றிய ஆய்வு
- 4) பாணில் பாதுகாப்பான முறையில் தூவி விடக்கூடிய உலர்ந்த முருங்கை இலைகளின் தயாரிப்பும் களஞ்சியப்படுத்தலும் பற்றிய ஆய்வு
- 5) லீஸ் கீரையை ஏற்றியிறக்குவதற்காக பெரும் பொதிகளின் (அ.பி.தொ.நி தயாரித்த) பொருத்தப்பாடு பற்றிய மதிப்பீடு
- 6) அரிசி மையத் தின்பண்டங்கள்
- 7) மூன்று வகையான பாரம்பரிய அரிசி வகைகளின் பௌதீக இரசாயனப் பண்புகள் பற்றிய மதிப்பீடு
- 8) முருங்கை மைய போஷணைக் கலவைத் தயாரிப்பு
- 9) 'மததவலு' அரிசி ஊறுவதற்கு எடுக்கும் கால மதிப்பீடு
- 10) 'கறி வேப்பிலை' மற்றும் அரிசி மாவு மைய முறுக்குகள் தயாரிப்பு
- 11) அரிசி மைய மூலிகை கலந்த உடனடியாகப் பருகக்கூடிய பான உற்பத்தி
- 12) முருங்கை மற்றும் முருங்கை மைய உற்பத்திகள்
- 13) ட்ரக்கன் பழத்தைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும் சீனி குறைந்த பச்சாறு
- 14) ஒஸ்மொட்டிகல் ரீதியில் நீர் உலர்த்தப்பட்ட 'புளி' வாழைப் பழம் கனிந்து அழுகிப் போவதைத் தடுக்கும் வித்தியாசமான முன்-பதனிடல் முறைகள் பற்றிய மதிப்பீடு
- 15) ஆகக்குறைந்த பதனிடலுக்கு சரியான முட்டைத் தாவர இனத்தைத் தேர்ந்தெடுப்பது பற்றிய ஆய்வுகள்
- 16) *Erwinia carotovora* மூலம் கரட்டில் நிகழும் மென்மையான அழிவு மீது வெப்பநிலை, pH பெறுமானம், GRAS பதார்த்தங்கள் என்பவற்றின் தாக்கம்
- 17) லீஸ் கீரையை ஏற்றியிறக்குவதற்குப் பொருத்தமான பொதியிடல் முறைமை (அ.பி.தொ.நி அறிமுகப்படுத்திய) பற்றிய மதிப்பீடு

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் ரஜரட்டைப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்தினது மாணவர் ஒருவர் அ.பி.தொ.நி ஊழியர்களின் மேற்பார்வையில் தனது இறுதி ஆண்டு ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டத்தை நிறைவு செய்தார். விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

2.4.1. உலர்ந்த முருங்கை இலைத் தூளின் (Moringa Oleifera) உணவு பழுதடையாமல் பாதுகாக்கக்கூடிய பண்புகள்

உணவு, போஷனை மற்றும் மூலிகைப் பெறுமானமுடைய முருங்கை (Moringa Oleifera) இலங்கையில் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு தாவரமாகும். உலர்ந்த முருங்கை இலைத் தூளின் உணவு பழுதாகாமல் பாதுகாக்கக்கூடிய பண்புகள் பற்றி ஆராயும் நிமித்தம் இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. வித்தியாசமான முருங்கை இலைத் தூள் அளவுகள் கலந்து (1.5,2.5,4.5, மற்றும் 6%) தயாரித்த சோயா இறைச்சி (சோயா புரதம்), பருப்புக் கறிகள் (சமைத்த) புழுங்கிய சோறு (சுவண்டல் மற்றும் சிவப்பரிசி) என்பன இந்த ஆய்வு நிமித்தம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

உணவு மாதிரிகளுக்கு உலர்ந்த முருங்கை இலைத் தூளின் 4.5% அளவு கலக்கப்படும் போது மொத்தத்தில் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய தன்மையில் எந்தவித வித்தியாசமான மறுக்கக்கூடிய சுவை நிறம், மணம் காணப்படாததாக இல்லை எனக் கண்டறியப்பட்டது. இந்தக் கலவை மேலே கூறப்பட்ட உணவுப் பொருட்களின் தோல் ஆயுட்காலத்தை சாதாரண வெப்பநிலையில் 16 மணித்தியாலங்கள் வரை அதிகரிப்பதற்கு உதவும்.

சோறு, கறி போன்ற சமைத்த உணவுப் பொருட்கள் பழுதடையாமல் பாதுகாப்பதற்கு உலர்ந்த முருங்கை இலைத் தூளைப் பயன்படுத்த முடியும் என இந்த ஆய்வு காண்பித்தது.

3. தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றல்

தொழில்நுட்ப இணக்கப்பாட்டை உறுதிசெய்து கொள்ளும் நிமித்தம் 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அ.பி.தொ.நி மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களும் அறுவடைக்குப் பின்-கைத்தொழில் மீது அவற்றின் தாக்கமும் பற்றி கீழே விபரிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.1 'அபி வவமு - ரட்ட நகமு என்ற நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின்' கீழுள்ள அபிவிருத்தி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள்

3.1.1 நடமாடும் பழ வர்க்க மற்றும் மரக்கறி வகை சில்லறை விற்பனை நிலையங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்

இலங்கையில் முறையற்ற அறுவடைக்குப் பின்-செயல்முறைகளின் பாவனை காரணமாக பழ வர்க்கங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் மொத்த உற்பத்தியில் 30-45% வரையான கடும் இழப்பு ஏற்படுகின்றது. சில்லறை விற்பனை நிலையங்களில் ஏற்பட்ட இழப்புகளின் அளவு ஏறக்குறைய 15% முதல் 20% வரை காணப்பட்டதாக மதிப்பிடப்பட்டது. ஆகையால், சில்லறை விற்பனை நிலையங்களில் குறைந்த வெப்ப நிலையையும் ஒத்தீட்டு ரீதியான உயர்ந்த RH பெறுமானத்தையும் பேணி

வந்தால் மரக்கறி வகைகளினதும் பழ வர்க்கங்களினதும் தோல் ஆயுட் காலமும் தரமும் மேம்படும்.

சில்லறை நடமாடும் விற்பனை நிலையத்தின் அளவு 180செமீ X 100செமீ X 90 செமீ (நீளம் X அலகம் X உயரம்) என்ற அளவில் இருந்தது. இந்த விற்பனை நிலையம் வார்த்தெடுத்த இரும்பு, துருப்பிடிக்காத இரும்புத் தகடு, கண்ணாடி, அலுமினியத் தகடு முதலியவற்றைப் பயன்படுத்தி வடிவமைத்து நிர்மாணிக்கப்பட்டது. இதில் களஞ்சியப்படுத்தப்படும் உற்பத்திகள் மீது நேரடியாக சூரிய ஒளி படாமல் பாதுகாப்பதற்கான ஒரு கூரையும் உண்டு. இதற்கு ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு நகர்வதற்கான சில்லுகளும் பொருத்தப்பட்டிருந்தன. வெப்பத்தைக் குறைக்க ஐஸ் கட்டிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. இதே நேரம் இதனால் விற்பனை நிலையத்தின் உட்புறத்தில் ஒத்தீட்டு ஈரளிப்பும் (RH) அதிகரிக்கும். எனவே பழ வர்க்கங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் தோல் ஆயுட் காலத்தை நீடிப்பதற்கு இந்த நடமாடும் விற்பனை நிலையத்தில் சாதகமான சூழ்நிலை காணப்படுகின்றது. உற்பத்திகளைக் குளிராக வைத்திருப்பதற்கு ஐஸ் கட்டிகள் பயன்படுத்தப் படுகின்றன. இத்தகைய நடமாடும் விற்பனை நிலையத்தின் உட்புறத்தில் ஏறக் குறைய 23C°-24C° வரை குளிர் வெப்ப நிலையைப் பேணுவதற்கு நாள் ஒன்றுக்கு 15 கி.கி ஐஸ் கட்டிகள் தேவைப்பட்டன. RH 85% முதல் 95% வரையான ஈர நிலையும் பேணப்பட்டது. இதே நேரம் வளிமண்டல வெப்பநிலை 33C° மற்றும் 65% முதல் 80% வரையான RH பெறுமான நிலை பேணப்பட்டமையும் அவதானிக்கப்பட்டது. பப்பாசி, கொய்யா போன்ற பழங்களும் எக் ப்ரூட், தக்காளி போன்ற மரக்கறி வகைகளும் வைக்கப்பட்டு இந்த விற்பனை நிலையத்தின் செயல்திறன் பரிசீலிக்கப் பட்டது. கட்டுப்பாடு சார்ந்த பதனிடலுடன் ஒப்பிடும் போது மேம்பட்ட நடமாடும் விற்பனை சார்ந்த நிலையங்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பழ வர்க்கங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் நிறை இழப்பு வீதங்கள் கணிசமான அளவில் குறைந்து காணப்பட்டதாக ஆய்வுகள் வெளிப் படுத்தின. தேர்ந்தெடுத்த மரக்கறி வகைகளினதும் பழ வர்க்கங்களினதும் நிறம், TSS மற்றும் கெடாமல் பாதுகாப்பாகவிருக்கும் உறுதித்தன்மை என்பவற்றில் கணிசமான அளவு மேம்பாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டன. மேம்பட்ட விற்பனை சார்ந்த நிலையங்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பழ வர்க்கங்களையும் மரக்கறி வகைகளையும் தரம் கெடாமல் ஏழு நாட்களுக்கு வைத்துப் பாதுகாக்கலாம். இந்த விற்பனை நிலையங்களில் கட்டுப்பாட்டு மாதிரிகள் மூன்று நாட்களுக்கு மாத்திரம் ஈடுகொடுக்கும். இறுதியாக, முன்மாதிரியான நடமாடும் சில்லறை விற்பனை சார்ந்த நிலையங்கள் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைத்து

தேர்ந்தெடுத்த பழ வர்க்கங்களினதும் மரக்கறி வகைகளினதும் தோல் ஆயுட்காலத்தை நீடிக்கலாம் என்ற முடிவுக்கு வரலாம்.

இந்த மேம்பட்ட நடமாடும் விற்பனை நிலையங்கள் முறைமை கண்டி மரக்கறி வகைகள் பழ வர்க்கங்கள் விற்பனையாளர்களுக்கு அறிமுகப் படுத்தப்பட்டன. இன்று இந்த விற்பனையாளர்கள் தூய மரக்கறி வகைகளையும் பழ வர்க்கங்களையும் விற்பனை செய்வதற்காக குறித்த நடமாடும் சில்லறை விற்பனை நிலையங்களை வெற்றிகரமாக நடத்தி வருகின்றார்கள். மரக்கறி வகைகளும் பழ வர்க்கங்களும் வைக்கப் பட்டுள்ள மேம்பட்ட நடமாடும் விற்பனை நிலையங்களின் காட்சிப் படுத்தல் பகுதி கண்ணாடி யன்னல்களால் மூடப்பட்டுக் காணப்பட்டது. ஆதலால் இதன் மூலம் மரக்கறி வகைகளுக்கும் பழ வர்க்கங்களுக்கும் தூசுகள் நீங்கிய தூய்மையான சுற்றாடல் பேணப்பட்டது. குறிப்பாக வெளிநாட்டு சுற்றுலாப் பயணிகளையும் நகரப் பகுதி நுகர்வோரையும் கவர்ந்தமைக்கு இது மற்றுமொரு காரணமாக அமைந்தது.

3.1.2 பண்ணை மட்டத்தில் சரியான பொதியிடல் நிலையத் தொழில்- நுட்பங்களை பின்பற்றி மரக்கறி வகைகளிலும் பழ வர்க்கங்களிலும் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பின்பட்ட இழப்புகளைக் குறைத்தல் சரியான பொதியிடல் நிலையச் செயற்பாடுகளைப் பின்பற்றி மரக்கறி வகைகளினதும் பழ வர்க்கங்களினதும் உற்பத்தி முறைமைகளினது உற்பத்தித்திறனையும் நிலைபெறுதகுதன்மையையும் மற்றும் உற்பத்தித் தர மேம்பாட்டையும் மேலும் மேம்படுத்துவது இந்தக் கருத் திட்டத்தின் குறிக்கோள்களாக விளங்கின. எனவே பின்வரும் கருமங்கள் நிறைவு செய்யப்பட்டன.

- பழ வர்க்கங்களையும் மரக்கறி வகைகளையும் உற்பத்தி செய்வதிலும் பகிர்ந்தளிப்பதிலும் சம்பந்தப்படுகின்ற தனி நபர்களுக்குப் பயிற்சி அளிக்கும் பொருட்டு செய்துகாண்பித்தல் நோக்கங்களின் நிமித்தம் அ.பி. தொ.நி (அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்) வளாகத்தில் ஒரு பொதியிடல் மாதிரி நிலையம் நிர்மாணிக்கப்பட்டமை.
- குறைந்த ஆகுசெலவுடைய இயந்திரங்களையும் உபகரணங்களையும் கொண்டு சரியான கையாளுகை சார்ந்த செயற்பாடுகளைப் பின்பற்றி தரத்தில் உயர்ந்த உற்பத்திகளை உற்பத்தி செய்யும் பொருட்டு குறித்த பகுதிகளில் உற்பத்தியில் ஈடுபடுகின்ற 275 விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டமை.
- சமுதாய அடிப்படை நிறுவனங்களையும் மற்றும் உபகரணங்களையும் கொண்டு அனுராதபுரம், நுவரெலியா, கண்டி ஆகிய மாவட்டங்களில் 3 முன்னோடிப் பொதியிடல் நிலைய அலகுகள் தாபிக்கப்பட்டமை. 50% மானிய முறையிலான விலை சார்ந்த திட்டத்தின் கீழ் கமக்காரர் அமைப்புகளுக்கு ஏனைய வசதிகள் நேரடியாக வழங்கப்பட்டமை.

3.1.3 மாதிரிக் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்டத் தாபிப்பு

இந்தக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் 07 மாவட்டங்களில் 07 மாதிரிக் கிராமங்கள் தாபிக்கப்படுவதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டது. அந்த 07 மாதிரிக் கிராமங்களில் 06 மாதிரிக் கிராமங்கள் பொலன்னறுவை, குருனாகல் மற்றும் அம்பாறை, நுவரெலியா, காலி, மாத்தறை ஆகிய மாவட்டங்களில் தாபிக்கப்பட்டன. விவசாயப் பயிர்களின் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைத்தல், கிராமிய மட்ட விவசாய மையக் கைத்தொழில்களையும் மற்றும் வருமானம் ஈட்டும் செயற்பாடுகளையும் ஆரம்பித்து அபிவிருத்தி செய்தல் மற்றும் வருமானத்தை அதிகரித்தல் என்பன இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பிரதான குறிக்கோள்களாக அமைந்து காணப்பட்டன. இத்தகைய சகல வகைச் செயற்பாடுகள், களத் தேவைப்பாடு மற்றும் தேர்ந்-தெடுத்த கிராமத்தின் கிடைக்கக்கூடிய வளங்கள் என்பவற்றின் அடிப்படையில் அமைந்து காணப்படும். இந்தக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் நன்மை பெறும் நபர்களுக்கு தேவையான பொருத்தமான அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டன. மேற்கொள்ளப்பட்ட நிர்மாணம் தொடர்பில் தேவையான ஏனைய உபகரணங்கள், இயந்திராதிகள் மற்றும் நிதி சார்ந்த உதவிகள் என்பனவும் 50% வீதமானிய அடிப்படையில் வழங்கப்பட்டன.

	செயற்பாடு	மாவட்டம்					
		குருனாகல்	பொலன்னறுவை	நுவரெலியா	அம்பாறை	காலி	மாத்தறை
1	அரிசி மைய பொருட்கள் உற்பத்தி (உபகரணங்கள் விநியோகமும் பதனிடும் பொறித்தொகுதிகளை நவீனமாக்கலும்)	04	-	01	-	04	01
2	அரிசி மாவு உற்பத்தி (மாவு பதனிடும் இயந்திராதிகளையும் தரம் பிரிக்கும் இயந்திரங்களையும் வழங்குதல்)	-	01	-	01	01	02
3	அரிசி மைய பொருட்கள் உற்பத்தி (உபகரணங்கள் மற்றும் உலர்த்தும் இயந்திரங்கள் வழங்கல்)	-	-	02	-	02	02

4	புளி மைய பொருட்கள் உற்பத்தி (பசைவழங்கி இயந்திரங்கள் வழங்கல்)	-	-	-	01	-	-
5	கிராமிய மட்ட தானியக் களஞ்சியங்களை நவீனமாக்கல்)	09	10	-	10	03	-
6	கிராமிய மட்ட அரிசி பதனிடல் (அவி-கொள்கலன்கள், நிர்மாணப் பொருட்களை ஊறவைக்கும் டாங்கிகள் மற்றும் உலர்த்தும் முற்றங்கள் போன்ற வசதிகளைச் செய்து வழங்குதல்)	11	10	-	03	-	-
7	அரிசி ஆலைகளை நவீனமாக்கல் (கற்கள் நீக்கி இயந்திரங்களை வழங்குதல்)	01	01	-	-	-	-

3.1.4. மாவட்ட மட்டத்தில் அரிசி ஐஸ் கிரீம் உற்பத்தி இயந்திரத்தை அறிமுகப் படுத்துதல்

அரிசி ஐஸ் கிரீம் என்பது வழக்கமாக பால் மற்றும் பாலாடை அதே நேரம் அடிக்கடி சீனி, சுவையூட்டிகள் மற்றும் நிறமாக்கிகள் என்பவற்றைக் கொண்டு பால் உற்பத்திகளிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் ஒரு உறைந்த தின்பண்டமாகும். எனினும், இன்று பால் மைய அரிசி ஐஸ் கிரீம் உற்பத்திகள் இலங்கையில் ஒவ்வொரு சமுதாயத்தில் அனைத்து மக்கள் மத்தியிலும் மிகவும் பிரபல்லிமடைந்து காணப்படுகின்றன. பால் மைய அரிசி ஐஸ் கிரீம் பல நாடுகளில் பொதுவான ஒரு சிறப்புப் பண்பியல்புடையதாக இல்லை. இவைகள் உறைந்த தின்பண்ட உற்பத்திகளாகும். இந்த வகைத் தின்பண்டங்கள் அரிசி ஐஸ் கிரீமிலிருந்து வேறுபட்டனவாகும். இந்தத் தின்பண்டங்கள் பொருத்தமான மரக்கறிக் கொழுப்புகள் பால் பொருளற்ற திண்மப் பதார்த்தங்களும், பால் கொழுப்பு பால் திண்மப் பொருட்களும் பரவி தயாரிக்கப்பட்டவையாகும். சோயா பாலிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட சோயா அரிசி ஐஸ் கிரீம் மாத்திரமே இலங்கையில் பால் கலவாத உறைந்த ஒரு பிரதியீட்டுத் தின்பண்டமாகக் கிடைக்கின்றது. இலங்கையர்கள் இதனை அதிகளவில் விரும்புகின்றனர். மறு வகையில் கூறுவதானால் லக்டோஸ் பிரச்சினையுடைய அல்லது ஏனைய காரணங்களுக்காக பால் உணவுகளை உண்ணாத மக்களுக்கு இந்த பால் கலவாத சோயா அரிசி ஐஸ் கிரீம் மிகப் பிரபல்லியமான உறைந்த பிரதியீட்டுத் தின்பண்டமாக விளங்குகின்றது.

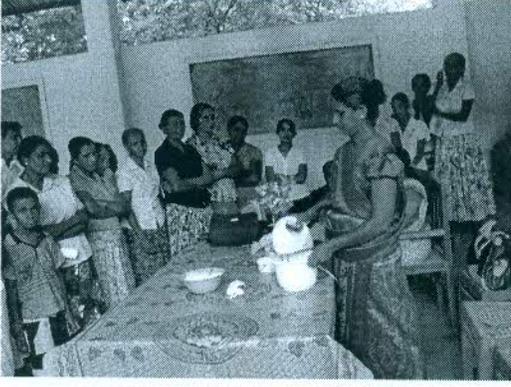
சோறு இலங்கையர்களின் அடிப்படை உணவாகவும் அதிக போஷாக்கு வாய்ந்த பிரதான தானிய உணவாகவும் இருப்பதால் கணிசமான சிறப்புப் பண்பியல்புகளுடைய அரிசி மைய புதிய உணவு உற்பத்திகளை அறிமுகப் படுத்துவது முக்கியமானதாகும். ஆகையால், அரிசி மைய உறைந்த உணவு தின்பண்டங்கள் மக்களுக்கு அரிசியின் முழுமையான சுகாதார நன்மையை அளிப்பதற்கான புதிய ஒரு வழிமுறையைக் கொண்டுள்ளது. ஆதலால், மேற்குறித்த சகல விடயங்களையும் கருத்திற்கொண்டு, அடிப்படை ரீதியில் நகரப் பகுதிகளை இலக்காகக்கொண்டு மாதிரிகளாக அரிசி ஐஸ் கிரீம் பதனிடும் ஐந்து அலகுகளைத் தாபிப்பதன் மூலம் அரிசி ஐஸ் கிரீம் உற்பத்தியையும் அதன் நுகர்வையும் பிரபல்லியப்படுத்தும் முகமாக இந்தக் கருத்திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அரிசி ஐஸ் கிரீம் உற்பத்தியையும் அதன் நுகர்வையும் பிரபல்லியப் படுத்துவதும், மக்கள் மத்தியில் அரிசி மைய புதிய உணவு உற்பத்திகளை அறிமுகப்படுத்துவதும் மக்களுக்கு அரிசியின் முழுமையான சுகாதார நன்மைகளை வழங்குவதும் இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோள்களாகும்.

3.1.5. அரிசி மற்றும் அரிசி மையப் பொருட்கள் உற்பத்தி நுண் தொழில் - முயற்சிகளை ஆரம்பித்தல்

இலங்கை மக்களின் அடிப்படை உணவு சோறு. தற்பொழுது நெல் உற்பத்தி 20% வீதத்திற்கு மேலதிகமான உற்பத்தியுடன் சுய தேவைப் பூர்த்தியை அடைந்துள்ளது. நாடு முழுதிலும் சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவில் அரிசி மைய உற்பத்திகளை (அரிசி கேக்குகள், அரிசி விகோத்துகள், அரிசி முறுக்குகள், அரிசி மாவுத் தின்பண்டங்கள்) உற்பத்திகளை உற்பத்தி செய்யும் பொருட்டு அரிசி மைய நுண் தொழில்முயற்சிகளை அபிவிருத்தி செய்வதன் நோக்கில் இந்த அபிவிருத்தி சார்ந்த கருத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப் பட்டது. மேற்கூறப்பட்ட அபிவிருத்தி சார்ந்த கருத்திட்டத்தின் கீழ் குருனாகல், பொலன்னறுவை, அனுராதபுரம், காலி, மாத்தறை, கண்டி, வவுனியா மற்றும் அம்பாறை ஆகிய மாவட்டங்கள் அடங்கலாக எட்டு மாவட்டங்களில் 27 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. நாடு முழுதிலும் மேற்குறித்த பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் 869 நன்மை பெறுநர்கள் பயிற்றப்பட்டனர். மேற்குறித்த பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்தும் பொருட்டு நாம் 0.216 மில்லியன் ரூபா நிதியை செலவிட்டு 2012

ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் எதிர்பார்த்த இலக்கில் 98% வீதமான இலக்கை அடைந்துள்ளோம்.



3.1.6. அரிசியின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக அரிசி ஆலைகளைத் தாபித்தலும் நவீனப்படுத்துதலும்

அதிகமான நாடுகள் சர்வதேச சந்தையில் பிரவேசிப்பதாலும் அதே நேரம் பிராந்திய ரீதியில் வர்த்தக ஒப்பந்தங்களை ஏற்படுத்திக் கொள்ளுவதாலும் அந்த நாடுகளின் திறந்த சந்தை வாய்ப்பு வெளித் தரப்பு நாடுகளுடன் இணைவதாலும் எதிர்காலத்தில் இலங்கையில் அரிசியின் தரத்தை மேலும் மேம்படுத்துவதும் மிகவும் முக்கியமான விடயமாக மாறலாம்.

அநேகமான அரிசி ஆலைகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் அரிசியின் தரம் சர்வதேச நியமங்களின் தேவைப்பாட்டிற்குக் குறைவானதாகவே இருப்பதாக உள்ளூர் ரீதியாக உற்பத்தி செய்யப்பட்டு திறந்த சந்தையில் கிடைக்கக் கூடிய அரிசியின் தரம் தொடர்பாக அ.பி.தொ.நி மூலம் அண்மையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு அய்வு வெளிப்படுத்தியுள்ளது.

அரிசியில் உடைந்த தானியத் துணிக்கைகள், உமிகள், ஒரு சில கலவைகள் என்பன அதிகளவில் காணப்படுதல், தூய்மையின்மை, அரிசியாக்கும் நேரம் ஏற்படும் பழுதடைவுகள், நிறம் கெட்ட தானிங்கள் கலந்திருத்தல் என்பன அரிசியின் தரம் குறைவதற்கான பிரதான காரணிகளாகும்.

அரிசி மீட்பு மட்டங்களை அதிகரித்தல் மற்றும் அரிசி ஆலைகளில் காணப்படும் அரிசியின் தரத்தை மேம்படுத்துதல் ஆகிய விடயங்களின் முக்கியத்துவத்தைக் கருத்திற்கொண்டு, அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப (அ.பி.தொ.நி) பின்வரும் செயற்பாடுகளினூடாக ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற அரிசி ஆலைகளின் பதனிடும் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை ஆரம்பித்துள்ளது.

பதனிடும் நிரலில் தற்பொழுது பின்பற்றப்படுகின்ற தொழில்நுட்பங்களின் வினைத்திறனின்மையை இனங்காணுதல், மேம்பட்ட அரிசி பதனிடும் தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய தொடரான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துதல், இயந்திராதிகளைத் தேர்ந்தெடுக்கும், மூலப்பொருட்களைத் தேர்ந்தெடுக்கும் மற்றும் சரியான களஞ்சிய நுட்பங்கள் முதலியவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கும் அறிவை அதிகரித்தல் என்பன குறித்த அந்தப் பிரதான செயற்பாடுகளாகும்.

சாத்தியவள அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதில் அரிசி ஆலைகளுக்கு உதவுதல், பதனிடும் குறிப்புத் திட்டங்களைத் தயாரித்து வழங்குதல், இயந்திராதிகள் மற்றும் நிர்மாணம் சார்ந்த தேவைப்பாடுகளைப் பெற்றுக்கொடுத்தல், அரிசி ஆலைகளின் செயல் திறன் பற்றி தொடர்ச்சியாகக் கண்காணித்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளும் குறித்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் அடங்குகின்றன.

3.3. அ.பி.தொ.நி நிதியிடலின் கீழுள்ள அபிவிருத்தி சார்ந்த செயற்பாடுகள்

3.3.1. அரிசி மாவு ஆலை சார்ந்த கைத்தொழில் மேம்பாடு

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (அ.பி.தொ.நி) ஆராய்ச்சி, பயிற்சி மற்றும் அரிசி மாவு உற்பத்தி தொடர்பான ஏனைய அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் என்பவற்றிலும் அதே நேரம் சகல விதமான தொழில்நுட்ப உதவிகளையும் வழங்கி அரிசி மாவு சார்ந்த கைத்தொழிலில் காணப்படும் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதிலும் ஈடுபட்டு வருகின்றது. அத்தகைய பிரதான கருத்திட்டம் 'அரிசி மாவு மையக் கைத்தொழிலின் மேம்பாட்டு சார்ந்த' கருத்திட்டமாகும். இது மேற்குறித்த சிறப்புப்பணியை அடையும் பொருட்டு அ.பி.தொ.நி ஈடுபட்டு வருகின்ற கருத்திட்டமாகும். அரிசி மாவு பதனிடும் புதிய அலகுகளை ஆரம்பிப்பதற்கு எதிர்பார்க்கும் நபர்களை ஊக்குவித்து அவர்கள் உயர்ந்த தரமான அரிசி மாவுவை உற்பத்தி செய்யக்கூடிய வகையில் ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற அரிசி மாவு பதனிடும் அலகுகளை நவீனப்படுத்தி இந்தக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் அரிசி மாவு பதனிடும் அலகுகள் தாபிக்கப்பட்டுள்ளன.

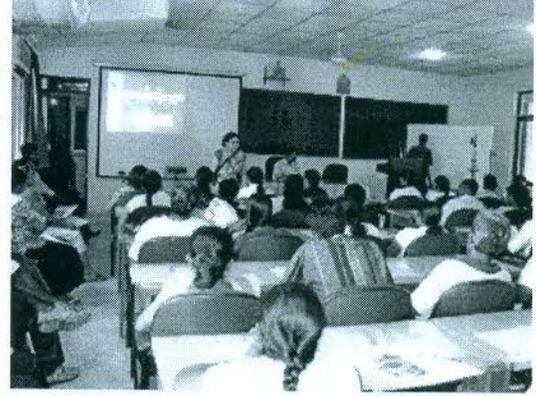
2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் 267 நபர்கள் பயிற்றப்பட்டனர். அரிசி மாவு பதனிடும் 12 அலகுகள் தாபிக்கப்பட்டன. அதேவேளை அரிசி மாவு பதனிடும் 18 அலகுகள் நவீனமயப்படுத்தப்பட்டன. சரியான அரிசியைத் தேர்ந்தெடுத்தல், சரியான இயந்திராதிகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல், அரிசி மாவு அரைக்கும் பொருத்தமான இயந்திரங்களைத் தேர்ந்தெடுத்தல், அரிசி மாவு களஞ்சியம் பொதியிடல் முதலியன அடங்கலாக உயர்ந்த தரமான அரிசி மாவு அரைத்தல் பற்றி இந்த நன்மை பெறுநர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. அரிசி மாவு உற்பத்தியாளர்கள் பயிற்சியைப் பெற்ற பின்னர் ஈர முறையியல்களுக்குப் பதிலாக உலர் முறையியலைப் பயன்படுத்தி அரிசி மாவுவை உற்பத்தி செய்ய ஆரம்பித்துள்ளனர். இதனால் அவர்கள் தமது உற்பத்தித்திறன்களையும் அதிகரித்துள்ளனர். சில ஆலை உரிமையாளர்கள் சிறு மற்றும் பெரும் பொதிகள் அமைப்பில் தமது அரிசி மாவுவை சந்தைக்கு அறிமுகப்படுத்தத் தொடங்கியுமுள்ளனர். முன்னரிருந்த தரத்தை விடவும் சிறந்த தரமான அரிசி மாவுகளும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

3.3.2. வாசனைப் பொருட்கள் பதனிடும் நுண்-தொழில்முயற்சிகளை கிராமிய மட்டத்தில் ஆரம்பித்தல்

இலக்குக் குழுக்களின் குடும்ப வருமான மட்டங்களையும் நடுத்தர அளவான தொழில்முயற்சிகளையும் அதிகரிக்கும் முகமாக குறித்த இந்தக் கருத்திட்டப் பிரதேசத்தினுள் மேம்பட்ட வாசனைப் பொருட்கள் பதனிடும் வசதிகளைப் பரவச் செய்வதில் இந்தக் கருத்திட்டம் இலக்குக்கொண்டுள்ளது. ஆதலால் மிளகாய்த் தூள், சீரகத் தூள் முதலிய அதிக வாசனைப் பொருட்கள் உற்பத்தி கிராமியத் துறைக்கு இடையில் பயனுள்ள சாத்தியமான சுய தொழில் வாய்ப்பு நுண் தொழில்முயற்சியாக அமையலாம். வாசனைப் பொருட்கள் பதனிடல் பற்றி குறித்த பிரதேசத்தில் 100 இற்கும் அதிகமான மக்களுக்கு பயிற்சி அளிப்பது குறித்த கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும். அதனால் குருனாகல் மாவட்டத்திலுள்ள சிறு / மற்றும் நடுத்தர அளவான தொழில் முயற்சியாளர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் தொழிலில்லாத இளைஞர் யுவதிகள் ஆகியோர் பெறுமதி சேர்த்தலினூடாக தமது வருமான மட்டங்களை அதிகரித்துக் கொள்ளும் முகமாகவும் விவசாய சார் பதனிடும் கைத்தொழில்களை ஆரம்பிக்கும் முகமாகவும் சரியான விவசாயம் சார்ந்த பதனிடல் இயந்திராதிகளையும் மற்றும் பொதியிடல் சார்ந்த தொழில்நுட்பங்களையும் தேர்ந்தெடுத்தல் பற்றி விழிப்பூட்டப்பட்டனர். குருனாகல் மாவட்டத்தின் வாரியப்பொல, அம்பன்பொல, நிக்வரெட்டிய போன்ற ஒவ்வொரு பிரதேச சபைப் பிரிவிலிருந்தும் 125 பேர்களை எம்மால் ஒன்று திரட்ட முடிந்தது. இவர்களுக்கு கோட்பாடு மற்றும் செயல்முறை அடிப்படையில் வாசனைப் பொருட்கள் பதனிடல் பற்றிய அறிவைப் பெற்றுக் கொள்ள முடிந்தது.

3.3.3. பழங்கள் மைய உற்பத்தி நுண் தொழில்முயற்சிகளை கிராமிய மட்டத்தில் ஆரம்பித்தல்

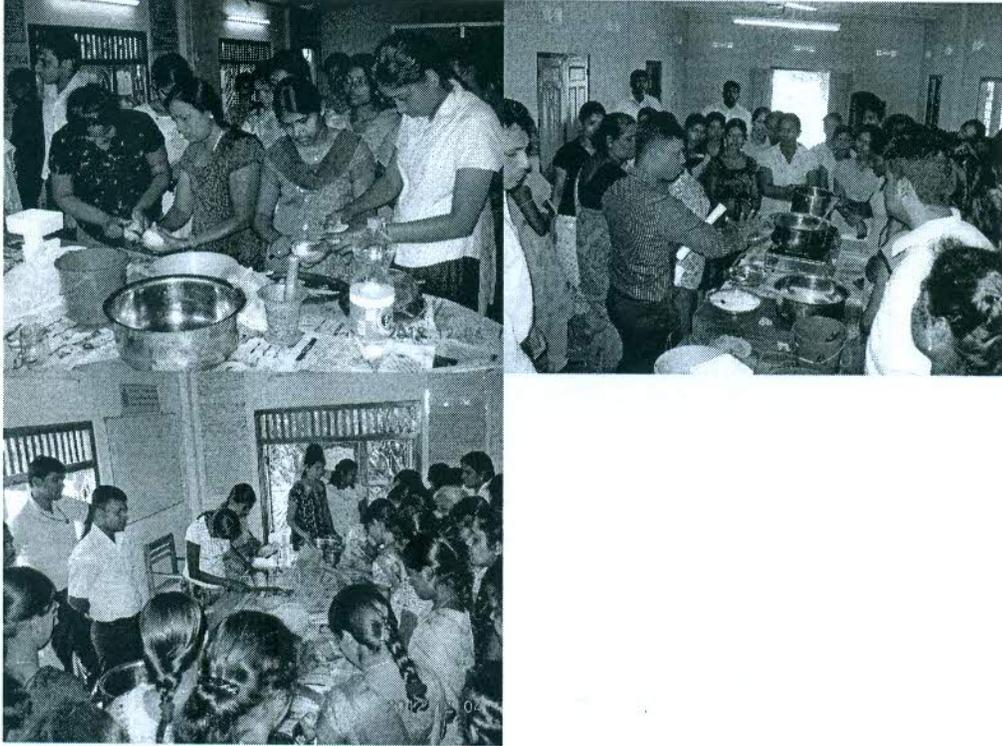
மரக்கறி வகைகளும் பழ வர்க்கங்களும் குறிப்பாக விற்றமின்கள், கனியுப்புக்கள், உணவு நார் அன்டிஓட்சிடென்கள் என்பன போன்ற மூலங்கள் அடங்கியிருப்பதாலும் அதே நேரம் சுகாதார நன்மைகளுடன் சம்பந்தப்பட்டிருப்பதாலும் மனிதனின் போஷாக்கு நிலையில் பெரும்



பங்கு வகிக்கின்றன. நாளாந்த அடிப்படையில் பழ வர்க்கங்களின் நுகர்வு அதிகரித்த வண்ணமுள்ளது. இதனால் இந்தப் பழ வர்க்கங்களும் மரக்கறி வகைகளும் பெருமளவில் சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும் இலங்கையில் காணப்படும் விவசாயக் காலநிலை அதிகளவான உலர் வலய மற்றும் உப உலர் வலய அதிக சந்தை வாய்ப்புகளுடைய பழ வர்க்கங்களுக்கும் அதே நேரம் வெப்ப நிலையில் வளரக்கூடிய சில பழ வர்க்கங்களுக்கும் உகந்ததாகக் காணப்படுகின்றது. சரியான விநியோகச் சங்கிலி முறைமையின்மை மற்றும் முறையான சங்கிலிப் பெறுமானம் இன்மை என்பவற்றின் காரணமாக இந்தப் பழ வர்க்கங்களில் 30-40% வரையான அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்பு காணப்படுகின்றது. இந்த அளவில் வறுமையையும், பட்டினியையும், மந்த போஷாக்கையும் குறைப்பதில் பயன்பட்டிருக்கக்கூடும். இதே நேரம் நாட்டின் ஏற்றுமதி சம்பாத்தியத்தை அதிகரிக்கவும் பயன்படும். மறு வகையில் கூறுவது என்றால், கிராமியப் பண்ணைத் துறையில் வருமானம் ஈட்டும் முறைகள் பற்றிய அறிவின்மை, குறைந்த வருமான மட்டம் என்பன மற்றுமொரு முக்கிய பிரச்சினை விடயமாகக் காணப்படுகின்றது. இந்த விடயம் உடனடியாக கவனிக்கப்பட வேண்டிய விடயமாகும்.

இந்தப் பின்னணியில், கிராமப் புறங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பழ வர்க்கங்களின் மேம்பட்ட கையாளுகை மற்றும் பதனிடல் ஆகியவற்றுக்கு பொருத்தமான முறையியல்களை உருவாக்குவதில் இந்தக் கருத்திட்டம் இலக்குக்கொண்டுள்ளது. ஆகையால், இறுதியாக பழ வர்க்கங்களினது அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் நிகழும் இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கு வழிவகுக்குகின்ற பழ வர்க்கங்களைக் கையாளுவதையும் பதனிடும் செயல்முறைகளையும் மேம்படச்செய்கின்ற அதே வேளையில் கிராமிய மட்டத்தில் வருமானம் ஈட்டும் விவசாய மைய நுண் தொழில்முயற்சிகளை ஆரம்பிப்பது இந்தக் கருத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாக அமைந்திருந்தது.

முதலில், அதாவது அனூராதபுரம் மற்றும் பொல்னனறுவை, அம்பாறை, குருனாகல், கண்டி, யாழ்ப்பாணம், மன்னார் மற்றும் நுவரெலியா ஆகிய ஏழு மாவட்டங்களில் விவசாயிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். 13 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. 465 பயிலுநர்கள் இந்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் பங்குபற்றினார்கள்.



- 3.5 மேம்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துதல் 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அ.பி.தொ.நி கள விஸ்தரிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களினூடாக நாடளாவிய ரீதியில் விவசாயிகளுக்கு பின்வரும் மேம்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பங்கள் அறிமுகப்படுத்தப் பட்டன.

மேம்பட்ட அறுவடைக்குப் பின்- தொழில்நுட்பம்	எண்ணிக்கை
a. அ.பி.தொ.நி அரிசி அவி-கொள்கலன்	234
b நடமாடும் மரக்கறி விற்பனைக் கடைகள்	10
c. ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள்	1144 கூடைகள்
d. கையினால் இயக்கும் அ.பி.தொ.நி சோள செலர்	01
e.பருப்பு நீக்கி இயந்திரங்கள்	07 எண்ணிக்கை

- 3.6 100% சிவப்பரிசியிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட நூடில்ஸ்களைப் பிரபல்லியப்படுத்துதல்

உள்ளூர் சந்தைகளில் பெறுமதி சேர்த்த அரிசி மைய உற்பத்திகளை பிரபல்லியப்படுத்தும் பொருட்டு 100% சிவப்பரிசியிலிருந்து தயாரிக்கப் பட்ட அரிசி நூடில்ஸ்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு சீன அரசாங்கத்தின் மானிய உதவி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் தாபிக்கப்பட்டு ஏற்கெனவே காணப்படுகின்ற அ.பி.தொ.நி அரிசி மைய உற்பத்தி அபிவிருத்தி சார்ந்த செய்துகாண்பித்தல் வசதிகளைப் பயன்படுத்தி சந்தைப்படுத்தப்பட்டு விற்பனை செய்யப்பட்டன.

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில், சிவப்பரிசி மற்றும் வெள்ள அரிசி நூடில்ஸ்களை உற்பத்தி செய்வதற்காக அ.பி.தொ.நி திரு எச்.ஏ. விஜேதிலக்க, திரு பி.எஸ்.பி. ராஜபக்ஷ மற்றும் திரு பீ.டீ. ரூபசேன ஆகியோரிடமிருந்து 1150 கிகி வெள்ள அரிசி நெல்லையும் அதே நேரம் நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபையிடமிருந்து 9980 கிகி நீண்ட சிவப்பரிசி நெல்லையும் கொள்வனவு செய்துள்ளது.

விற்பனை செய்யப்பட்ட பொருட்கள்	தொகை
உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தினை மைய நூடில்ஸ்கள்	1306.2 கிகி
தினை நூடில்ஸ் பக்கெற்றுக்கள்	302.6 கிகி
உற்பத்தி செய்யப்பட்ட வெள்ள அரிசி நூடில்ஸ்கள்	735.5 கிகி
வெள்ள அரிசி நூடில்ஸ் பக்கெற்றுக்கள்	61 கிகி
சிவப்பரிசி நூடில்ஸ் பக்கெற்றுக்கள்	2847.6 கிகி
புங்கல் அரிசி	718.8 கிகி
புழுங்கல் சம்பா அரிசி	991 கிகி
புழுங்கல் சிவப்பரிசி	656 கிகி

4.0 பயிற்சி

மீளாய்வு ஆண்டு காலப்பகுதியில் குறிப்பாக தனியார் மற்றும் கூட்டுறவுத் துறை நிறுவனங்களிலிருந்து வரும் பயிற்சிக்கான கேள்வி தொடர்ச்சியாக அதிகரித்து வந்தது. அறுவடைக்குப் பின்-செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுகின்ற நபர்களுக்கு தொழில்நுட்பத்தைப் பரிமாற்றுவதில் இலக்குக்கொண்ட உற்பத்தி / விஸ்தரிப்பு அடிப்படையிலான பயிற்சிப் பாடநெறிகள் இந்த நிறுவகத்தினால் நடத்தப்பட்டன.

விவசாயத் திணைக்களம், மாகாண சபைகள், அ.சா.நி மற்றும் மகாவலி பொருளாதார முகவரண்மை ஆகியவற்றின் கூட்டொத்துழைப்பில் அதிக எண்ணிக்கையான ஆண் விவசாயிகளுக்கும் பெண் விவசாயிகளுக்கும் பயிற்சியளிக்கப்பட்டது.

4.1 நடத்தப்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பற்றிய விபரங்கள்

விவசாயிகள், வர்த்தகர்கள், சிறு மற்றும் நடுத்தரப் பதனிடும் தரப்புகள் போன்ற தரப்புகளுக்கு அம்பாறை, நுவரெலியா, கண்டி, அம்பன்பொல, அனுராதபுரம், காலி, மாத்தறை, பொலன்னறுவை, யாழ்ப்பாணம், லுணாம ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள கள நிலையங்களில் 1 முதல் 6 நாட்கள் வரையான 72 குறுங்கால வதிவிடப் பயிற்சிப் பாடநெறிகளும் மற்றும் 150 வதிவிடசாரா களப் பயிற்சி சார்ந்த செய்துகாண்பிப்புகளும் நடத்தப்பட்டன.

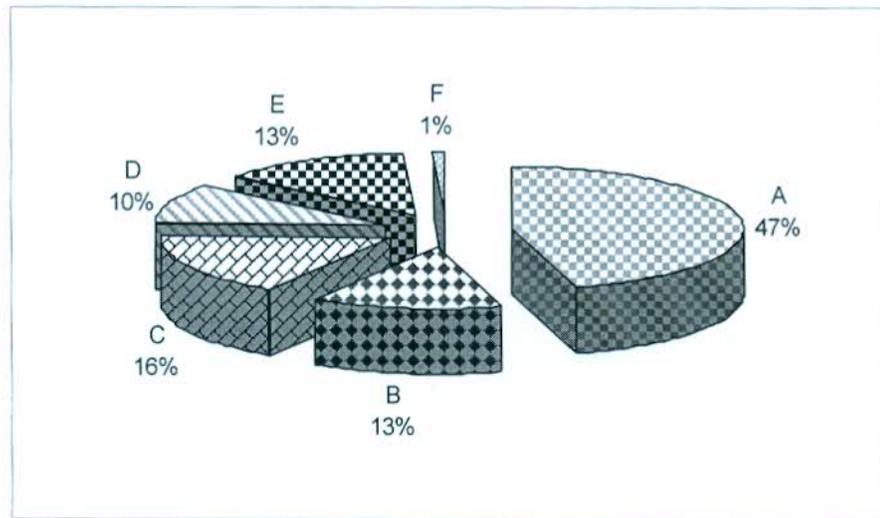
a) இயந்திரப் பயிற்சி

2012 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி முதல் திசம்பர் மாதம் வரையான காலப் பகுதியில் இயந்திராதிகள் மற்றும் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில் நுட்பங்கள் என்பன தொடர்பில் பேராதெனியப் பல்கலைக்கழகத்தின் பொறியியல் பீடத்தினது நான்கு பட்டதாரி மாணவர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. இது தவிர, நைவலவில் அமைந்துள்ள உயர் தொழில்-நுட்ப நிறுவகத்தின் ஒரு மாணவன், அனுராதபுரத்தில் அமைந்துள்ள வாழ்க்கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகார சபையின் ஒரு மாணவன், தம்புத்தேகமவில் அமைந்துள்ள வாழ்க்கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகார சபையின் ஒரு மாணவன், தம்புத்தேகமவில் அமைந்துள்ள தேசிய பயிலுநர் கைத்தொழில் பயிற்சி அதிகார சபையின் ஒரு மாணவன் என்ற அடிப்படையில் மாணவர்களுக்கு இயந்திரப் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

b) வதிவிடப் பயிற்சி:

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் 72 குறுங்காலப் பயிற்சிப் பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டன. பலவித அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பப் பிரிவுகளில் 2757 நபர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. பயிற்சி பற்றிய விபரங்கள் கீழே உருப்படம் 2 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

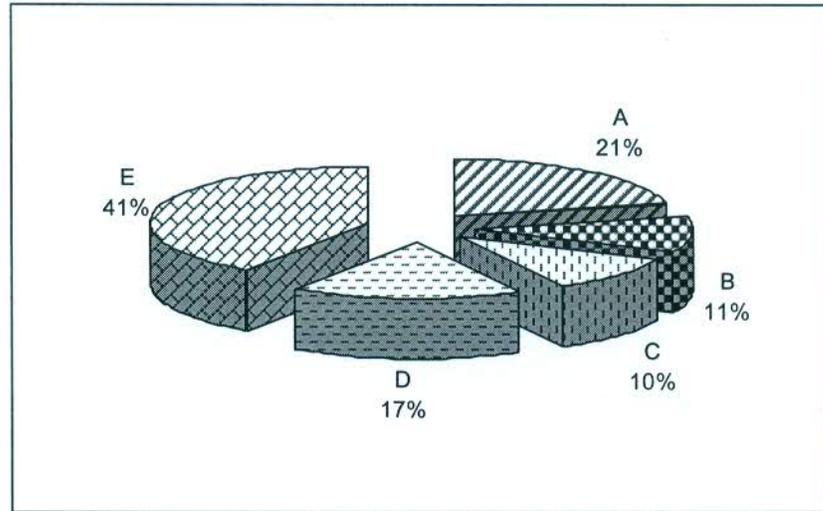
உருப்படம்1: பயிலுநர் வகுதிகள் - 2012 ஆம் ஆண்டு
பயிற்றப்பட்ட மொத்தப் பயிலுநர்களின் எண்ணிக்கை - 8572
மொத்தப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் - 222



பயிலுநர் வகுதிகள்

- a) விவசாயிகள், பெண் விவசாயிகள் மற்றும் கமக்காரர் அமைப்புகளின் உறுப்பினர்கள் -3913 (47%)
- b) கருத்திட்ட நன்மை பெறுநர்கள் மற்றும் சிறு/நடுத்தர அளவான தொழில் முயற்சியாளர்கள் -1131(13%)
- c) பழ வர்க்கங்கள் மரக்கறி வகைகள் வளர்ப்பவர்கள், சேகரிப்பாளர்கள், வர்த்தகர்கள், அரிசி மற்றும் ஏனைய தானியங்களைப் பதனிடும் தரப்புகள் - 1402 (16%)
- d) அரசு, கூட்டுறவு மற்றும் தனியார் துறைகள், அ.சா.நி என்பவற்றினது விஸ்தரிப்பு அலுவலர்கள் -885 (10%)
- e) இரண்டாம்நிலைப் பாடசாலைகள், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் விவசாயக் கல்லூரிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகள் என்பவற்றின் மாணவர்கள் -1153(13%)
- f) வெதுப்பக உரிமையாளர்கள் -82(1%)

உருப்படம் 2: அ.பி.தொ.நி வதிவிடப் பயிலுநர்கள்
பயிலுநர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை - 2757
மொத்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் எண்ணிக்கை - 72



- A. விவசாயிகள், பெண் விவசாயிகள் மற்றும் கமக்காரர் அமைப்பு உறுப்பினர்கள் - 586(21%)
- B. கருத்திட்ட நன்மை பெறுநர்கள் மற்றும் சிறு / நடுத்தர அளவான தொழில்முனைவோர் - 298(11%)
- C. அரிசியையும் ஏனைய தானியங்களையும் பதனிடும் தரப்புகள் - 281(10%)
- D. அரசு மற்றும் தனியார் கூட்டுறவுத் துறைகளினதும் அ.சா.நி ஆகியவற்றினதும் விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்கள் - 474(17%)
- E. இரண்டாம்நிலைப் பாடசாலைகள், விவசாயக் கல்லூரிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரிகள் என்பவற்றின் மாணவர்கள் -1118(41%)

c) **வதிவிட சாராத பயிற்சி, கள மட்டப் பயிற்சி / செய்துகாண்பிப்புகள்**

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் 150 வதிவிட சாராத பயிற்சிகள், களப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் செய்துகாண்பிப்புகள் என்பன நடத்தப்பட்டன. இவற்றின் மூலம் 5815 தனி நபர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. மீளாய்வு ஆண்டு காலப் பகுதியின் போது குறிப்பாக பிரதானமாக பயிர்களை உற்பத்தி செய்யும் பகுதிகளில் மிகப்பயனுள்ள விதத்தில் இந்த நிறுவகம் தனது கள நிலையங்களினூடாக தனது தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றல் சார்ந்த செயற்பாடுகளை தொடர்ந்தும் முன்னெடுத்தது. இந்தக் கள நிலையங்கள் அம்பாறை, நுவரெலியா, அம்பன்பொல (குருனாகல் மாவட்டம்), கண்டி, லுணாம (அம்பாந்தோட்டை மாவட்டம்), அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை, காலி, மாத்தறை மற்றும் யாழ்ப்பாணம் ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ளன. லுணாம கள நிலையம் 2012 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 02 ஆம் திகதி திறந்து வைக்கப்பட்டது. அதே நரம் மாத்தறை கள நிலையம் 2012 ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 09 ஆம் திகதி திறந்து வைக்கப்பட்டது.

4.3 **பங்குபற்றிய கண்காட்சிகள்**

அ.பி.தொ.நி பின்வருமாறு 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் நாடளாவிய ரீதியில் நடைபெற்ற மூன்று கண்காட்சிகளில் பங்குபற்றியது.

- a) '2012 ஆம் ஆண்டு பெப்ருவரி மாதம் 4-12 ஆம் திகதி வரையான நாட்களில் அனுராதபுரம் ஓயாமடுவ என்ற இடத்தில் நடைபெற்ற தேசத்திற்கு மகுடம் என்ற கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம். இங்கு சமைத்த அரிசி மாவு நுடில்ஸ்களும் மற்றும் அரிசி ஐஸ் கிரீம்களும் விஷேட நிகழ்ச்சித்திட்டமாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

b) யூலை மாதத்தில் அம்பாந்தோட்டை வெலித்தன்ன மகா வித்தியாலயத்தில் நடைபெற்ற அம்பாந்தோட்டை நவோதய என்ற நிகழ்ச்சித்திட்டம்

c) 2012 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 17 ஆம் திகதி முதல் 18 ஆம் திகதி வரை கண்டி, கெட்டம்பே 'மகானாம மகா வித்தியாலயத்தில்' நடைபெற்ற 'திவி நெகும்' கண்காட்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

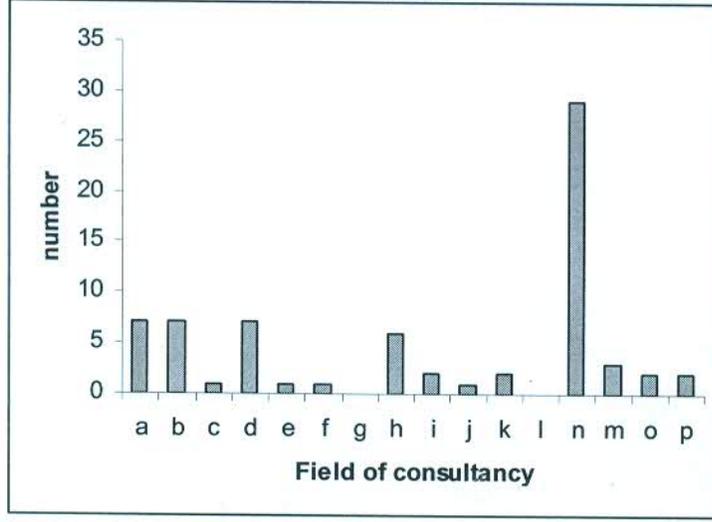
5. உசாதுணை மற்றும் ஆலோசனை சார்ந்த சேவைகள்

5.1 அ.பி.தொ.நி ஊழியர்கள் வழங்கிய அதிக எண்ணிக்கையான உசாதுணை சார்ந்த சேவைகள்

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் இந்த நிறுவகம் புதிய அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பங்களை கண்டுபிடித்தது. இந்தத் தொழில்நுட்பங்களை தொழில்முயற்சியாளர்கள் அவர்களின் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்தும் முகமாக அவர்களுக்காக அனுப்பி வைக்க முடிந்தது. அதற்கு இணங்க, அதன் பயனாக, நாட்டில் பல வகையான அறுவடைக்குப் பின்- செயற்பாடுகளில் ஈடுபடும் எழுபத்தொரு (71) புதிய கண்டுபிடிப்பாளர்கள், தனியார் அரிசி ஆலை உரிமையாளர்கள், ஆலை உரிமையாளர்கள், கூட்டுறவுச் சங்கக் கடைகள், தனியார் வர்த்தகர்கள், அ.சா.நி போன்ற தரப்புகள் புதிய ஆலைகளைத் தாபிப்பதற்கும் மற்றும் ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற ஆலைகளை நவீனமயப்படுத்துவதற்கும், உணவு பதனிடிகின்ற பொறித் தொகுதிகளைத் தாபிப்பதற்கும், உலர்த்தும் அலகுகளைத் தாபிப்பதற்கும், புதிய களஞ்சிய நிர்மாணங்களை நிர்மாணிப்பதற்கும் மற்றும் ஏனைய அறுவடைக்குப் பின்- செயற்பாடுகள் சம்பந்தமான தொழில்-நுட்பம் சார்ந்த பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கும் அ.பி.தொ.நி உதவியை நாடியுள்ளன.

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அ.பி.தொ.நி மூலம் நிறைவு செய்யப்பட்ட உசாதுணை சார்ந்த சேவைகள் பற்றிய விபரங்கள் கீழ்க்காணும் உருப்படம் 3 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

உருப்படம் 3: 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அ.பி.தொ.நி மூலம் நிறைவு செய்யப்பட்ட உசாதுணை சார்ந்த சேவகைள் பற்றிய விபரங்கள்



உசாதுணை சார்ந்த துறை:

a. அரிசி பதனிடும் பொறித்தொகுதிகளின் தாபிப்பு	07
b. ஏற்கெனவேயிருக்கின்ற பதனிடும் பொறித்தொகுதிகளின் புனர்நிர்மாணமும் நவீனப்படுத்தலும்	07
c. அரிசி மற்றும் ஏனைய மாவு பதனிடுதல்	01
d. அரிசி/தானியம்/வாசனைப் பொருட்கள் பதனிடும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான தகவல்கள்	07
e. தானியங்கள் களஞ்சியப்படுத்துதலும் களஞ்சியசாலைகள் நிர்மாணமும்	01
f. தரக் கட்டுப்பாடும் தானியங்களின் கொள்வனவும்	01
g. மிளகாய், பழ வர்க்கங்கள், மரக்கறி வகைகள், வாசனைப் பொருட்கள் / மூலிகைகள் என்பன உலர்த்தல்	00
h. RPRDC/ அ.பி.தொ.நி அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப இயந்திராதிகளும் உபகரணங்களும்	06
i. கிராமிய மட்டத்தில் அரிசி பதனிடுதல்	06
j. அரிசி / தானிய மை உற்பத்திப் பொருட்கள் மற்றும் பால் மறப்பிக்கும் / குழந்தை உணவுகள் உற்பத்தி	01
k. இயந்திராதிகளும் உபகரணங்களும் பற்றிய மதிப்பீடு	02
l. மரக்கறி வகைகளையும் பழ வர்க்கங்களையும் பதனிடுதல்	00
m. பயிர்கள் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய தகவல்கள்	29
n. நூடில்ஸ் உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம் பற்றிய தகவல்கள்	03
o. உணவு பொதியிடுதல்	02
p. உணவுத் தொழில்நுட்பம் பற்றிய தகவல்கள்	02

முக்கியமான ஆலோசனை சார்ந்த சேவைகள் பற்றிய விபரங்கள்

- a) வளவை வலய அரிசி ஆலை உரிமையாளர்கள் சங்க உறுப்பினர்களது தொழில்நுட்ப அறிவு மேம்பாடு.
- b) அம்பிலிப்பிட்டிய இலங்கை மகாவலி அதிகார சபையின் உறுப்பினர்களது தொழில்நுட்ப அறிவு மேம்பாடு - சனவரி மாத்தில்.
- c) அம்பாந்தோட்டை மாவட்ட நுகர்வோர் சங்க உறுப்பினர்களது தொழில் நுட்ப அறிவு மேம்பாடு.
- d) அம்பிலிப்பிட்டிய இலங்கை மகாவலி அதிகார சபையின் உறுப்பினர்களது தொழில்நுட்ப அறிவு மேம்பாடு பெப்ரவரி மாத்தில்.
- e) வவுனியா நெடுங்கேணிக்குச் சொந்தமான அரிசி ஆலை ILO கோர்ட்டி சீ (கொள்திறன்:2 டொன்/மணித்தியாலம்) மூலம் நவீனமயப்படுத்தப்பட்டதன் பின்னர் அவுஸ்திரேலிய தூதரகச் செயலாளரின் பங்கேற்பில் 2012 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் 24 ஆம் திகதி வைபவ ரீதியாக ஒப்படைக்கப் பட்டமை.
- f) நொச்சியாகமவில் அமைந்துள்ள 'சமனல' அரிசி ஆலை (கொள்திறன்:2 டொன்/மணித்தியாலம்) உயர்ந்த தரமான அரிசி உற்பத்தியின் நிமித்தம் நவீனமயப்படுத்தப்பட்டமை.
- g) திருமதி தமரா லலனி என்பவருக்கு கிராமிய மட்டத்தில் உயர்ந்த தரமான அரிசி உற்பத்திற்கான தொழில்நுட்பம் வழங்கப்பட்டமை.
- h) மீரிகமவிலுள்ள ஜே.எஸ். வஜிர சம்பத் என்பவருக்கு பொதியிடல் பற்றிய அறிவும் துண்டுப்பிரசுரங்களும் வழங்கப்பட்டமை.
- i) ILO இற்கு நவீனமயப்படுத்தல் பற்றிய ஆலோசனைகள் வழங்கப் பட்டமை.
- j) இப்பாகமுவ ரணவிருகம என்ற இடத்திலுள்ள திரு ஆர்.சி. டயரெக்ஸ் என்பவருக்கு ஆலோசனைகளும் துண்டுப்பிரசுரங்களும் வழங்கப்பட்டமை.
- k) மாத்தறை பெலியத்த என்ற இடத்திலுள்ள திரு டி.ஜே. நிமல் தரங்க என்பவருக்கு அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய ஆலோசனைகள் மற்றும் துண்டுப்பிரசுரங்கள் என்பன வழங்கப்பட்டமை.
- l) மாத்தளை கெப்பெட்பொல என்ற இடத்திலுள்ள திரு சேனக்க என்பவருக்கு அ.பி.தொ.நி பற்றிய தகவல்களும் மற்றும் துண்டுப்பிரசுரங்களும் வழங்கப் பட்டமை.
- m) பேமதுவ பல்நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கக் கடைக்கு அரிசி ஆலையை நவீனப்படுத்தல் பற்றிய ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.
- n) திரு டி.ஈ.ஜி. கருணாரத்ன என்பவருக்கு அரிசி மைய உற்பத்திகள் பற்றிய ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.

- o) கோமரன்கடவளை திரு சுமித் பண்டார என்பவருக்கு அரிசி புழுங்க வைத்தல் மற்றும் உலர்த்தல் பற்றிய ஆலோசனை வழங்கப்பட்டமை.
- p) ஏப்ரல் மாதத்தில் வவுனியாவிலுள்ள அரிசி ஆலையை மேம்படுத்துவதற்கு கருத்திட்ட முகாமையாளராகிய திரு எஸ் நகுலேஸ்வரன் என்பவருக்கு ஆலோசனை வழங்கப்பட்டமை.
- q) மே மாதத்தில் பொலன்னறுவை பல்நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கக் கடைக்கு தொழில்நுட்ப அறிக்கை வழங்கப்பட்டமை.
- r) மே மாதத்தில் மெதிரிகிரிய பல்நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கக் கடைக்கு தொழில்நுட்ப அறிக்கை வழங்கப்பட்டமை.
- s) யூன் மாதத்தில் தேசிய உணவு ஊக்குவிப்புச் சபைக்கு அரிசி மாவு பொதியிடும் இயந்திரங்கள், சுத்தப்படுத்தும் இயந்திரங்கள் என்பன பற்றிய நியமங்கள் வழங்கப்பட்டமை.
- t) உணவு ஆணையாளரான நிமல்கா டியூஸ் என்பவருக்கு இயந்திர ரீதியில் மேம்படுத்தப்பட்ட இயற்கைக் காற்றோட்ட வசதியுடைய களஞ்சிய சார் முறைமையை நிர்மாணிப்பதற்கான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.
- u) ICO பணிப்பாளராகிய திரு டொங்லிங் என்பவருக்கு களஞ்சியம் சார்ந்த நிர்மாணங்களை மேம்படுத்துவதற்கு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.
- v) அனுராதபுர மாவட்ட விவசாய அலுவலகத்தின் செயலாளருக்கு எண்ணெய் பிழிந்தெடுக்கும் இயந்திரங்கள் பற்றிய நியமங்கள் வழங்கப்பட்டமை.
- w) உணவுகள் திணைக்களத்தின் களஞ்சிய மேம்பாட்டுக் கருத்திட்டத்திற்கு தானியங்களின் களஞ்சிய ஆயுட் காலத்தை நீடிப்பது சம்பந்தமான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.
- x) அனுராதபுரத்திலுள்ள திரு எம். விமலசிறி என்பவருக்கு தரமான உத்தரவாத மிளகாய்த் தூள் உற்பத்தி பற்றிய ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.
- y) கனேமுல்ல திரு ஜயகொடி என்பவருக்கும், அனுராதபுரத்திலுள்ள திரு கே.ஐ. சமரசிங்க என்பவருக்கும் மற்றும் மாவத்தாகம திரு கே.ஐ. வசந்த என்பவருக்கும் வாசனைப் பொருட்கள் வியாபார நடவடிக்கைகளைக் கட்டியெழுப்பும் பொருட்டு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.
- z) வட கிழக்கு மாகாணங்களில் பாரியளவான அரிசி சார் ஆலோசனைகளை மேம்படுத்தும் முகமாக தொழில்நுட்பம் சார்ந்த இரண்டு அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டமை.
- aa) உணவுகள் திணைக்களத்தின் களஞ்சிய அபிவிருத்திற்கும் மேம்பாட்டிற்கும் உரிய கருத்திட்டத்திற்கு அரிசியின் களஞ்சிய ஆயுட் காலத்தை நீடிக்கும் பொருட்டு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.
- bb) அதற்கு இணங்க இலக்கம் 338, கம்மெத வீதி, திம்பிரிகஸ்கொட்டுவ, நீர்கொழும்பு என்ற இடத்திலுள்ள தினித்தி உற்பத்திகளுக்கு மிளகாய் தூளை உற்பத்தி செய்வதற்கு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.

cc) நாச்சியாதீவு வீதி, ஞானிக்குளம், அனுராதபுரம் என்ற இடத்திலுள்ள திருமதி ஆரியா சுபத்திரா தில்ரு என்பவருக்கும் மற்றும் இலக்கம் 401, அனுலாதேவி மாவத்தை, அனுராதபுரம் என்ற இடத்திலுள்ள திரு கே.ஐ. அமரசிங்க என்பவருக்கும் வாசனைப் பொருள் மைய தொழில்முயற்சியை ஆரம்பிக்க ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டமை.

dd) வட கிழக்கு மாகாணங்களின் சிறு அளவான அரிசி ஆலைகளை மேம் - படுத்தும் பொருட்டு 18 எண்ணிக்கையான தொழில்நுட்ப அறிக்கைகள் வெளியிடப்பட்டமை.

5.2 தானிய மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு

பெயர்	மாதிரி வகை	மாதிரிகளின் எண்ணிக்கை	மேற்கொள்ளப் பட்ட பகுப்பாய்வு
எஸ்.ஏ. சில்வா என்ட் சன்ஸ், கொழும்பு - 08	தேங்காய்ப்பூ சம்பல் (பொதியிடப்பட்ட உணவு)	01	கொள்கலனிலுள்ள எரிவாயுகள்
நொச்சியாகம நெ.ச.ச களஞ்சியசாலை	நெல்	01	தரப் பகுப்பாய்வு
திரு ரூபசேன, அனுராதபுரம்	நெல்	01	தரப் பகுப்பாய்வு
தம்புத்தேகம கார்கில்ஸ் லிமிற்றட்	கஸ்வா	01	உலர்த்தலும் மாவின் தரமும்
இலங்கை இராணுவம், அனுராதபுரம்	அரிசி	01	தரப் பகுப்பாய்வு
பொலன்னறுவை அரிசி ஆலை உரிமையாளர்கள்	அரிசி	12	தரப் பகுப்பாய்வு

6. விளம்பரம் / வெளியீடுகள்

6.1 அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் பற்றிய விளம்பர நிகழ்ச்சித்திட்டம்

a) 2012.10.11 ஆம் திகதி 18.30 மணி முதல் 19.30 மணி வரை 'பெரிய வெங்காயத்தைக் களஞ்சியப்படுத்துதல்' தொடர்பில் ஒலிபரப்பப்பட்ட நேரடி வானொலி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பதில் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் கலாநிதி டி.எம்.சி.சி. குணதிலக்க மற்றும் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் சி.பீ. வாசல ஆகியோர் பங்குபற்றினர்.

- b) 2012.08.06 ஆம் திகதி மு.ப 9.00 மணி முதல் மு.ப 10.00 மணி வரை ஒலிபரப்பப்பட்ட '2012 சிறுபோக காலத்தில் அறுவடையும் பதனிடலும்' பற்றிய நேரடி வானொலி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பதில் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் கலாநிதி டி.எம்.சி.சி. குணதிலக்க, சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திரு சமிந்த குணவர்த்தன, ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் திரு யூ.ஜி. சந்திரஜித் ஆகியோர் பங்குபற்றினார்.
- c) 2012.03.15 ஆம் திகதி பி.ப 15.00 மணி முதல் பி.ப 3.30 மணி வரை 'போஷாக்கு நிறைந்த நெல் அறுவடைக்கான திறமுறைகள்' தொடர்பில் ஒலிபரப்பப்பட்ட ஒரு நேரடி வானொலி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் காலி கள அலுவலகத்தின் கள உத்தியோகத்தர் திரு சேனாநாயக்க பங்குபற்றினார்.
- d) 2012.02.27 ஆம் திகதி மு.ப 9.00 மணி முதல் மு.ப 10.00 மணி வரை '2011/12 பெரும்போகத்தில் அறுவடையும் பதனிடலும்' தொடர்பில் ஒலிபரப்பப்பட்ட ஒரு நேரடி வானொலி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் பதில் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தரான கலாநிதி டி.எம்.சி.சி. குணதிலக்க பங்குபற்றினார்.

6.2 பத்திரிகைக் கட்டுரைகள்/செய்தி விடயங்கள்

குறித்த மீளாய்வு ஆண்டு காலப்பகுதியில் அ.பி.தொ.நி செயற்பாடுகள் ஊடகங்களினூடாக விளம்பரப்படுத்தப்பட்டன. அத்தகைய செயற்பாடுகள் பற்றிய விபரங்கள் பின்வருமாறு:

'இலங்கையில் பெரிய வெங்காய உற்பத்தி பொருளாதார நன்மைகளைப் பெற்றுத் தருகின்றதா?' என்பது பற்றி கலாநிதி டி.எம்.சி.சி. குணதிலக்க எழுதிய கட்டுரை 2012 ஆம் ஆண்டு ஒற்றோபர் மாதம் 19 ஆம் திகதிய 'திவயின்' செய்திப்பத்திரிகையில் பிரசுரிக்கப்பட்டது.

2. 'திணை நூடில்ஸ்கள்' பற்றி பொறியியலாளர் பீ.டி.எம்.பி. பண்டார எழுதிய 03 கட்டுரைகள் 'ரிவிர', 'லங்காதீப' மற்றும் 'டெய்லி நிவ்ஸ்' ஆகிய செய்திப்பத்திரிகைகளில் பிரசுரிக்கப்பட்டன.

6.3 அ.பி.தொ.நி வெளியீடுகள் பகிர்ந்தளிப்பு

சிங்களம் மற்றும் ஆங்கிலம் ஆகிய மொழிகளில் மீளாய்வு ஆண்டு காலப்பகுதியில் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப மேம்பாடு பற்றி அ.பி.தொ.நி பிரசுரித்த 24660 எண்ணிக்கையான கையேடுகள், துண்டுப் பிரசுரங்கள் மற்றும் ஏனைய செய்தித் தகவல்கள் என்பன இந்த நிறுவகத்தின் நன்மை பெறுநர்களுக்குப் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன. 'பசு அஸ்வன்ன புவத்' என்ற அ.பி.தொ.நி செய்திக் கட்டுரைகளின் 145 பிரதிகள் பல வகை அரசாங்க நிறுவனங்களுக்கும், அ.சா. அமைப்புகளுக்கும், தேவையான நபர்களுக்கும் விநியோகிக்கப்பட்டன.

7. விஷேட நிகழ்வுகள்

- 7.1. அ.பி.தொ.நி நிர்மாணித்த மாதிரிக் கிராமங்கள் கருத்திட்டங்களின் அபிவிருத்திற்கும் தொழில்முயல்வோருக்கும் நன்மைகளைப் பகிர்ந்தளிக்கும் நிமித்தம் 2012 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் 10 ஆம் திகதி ஒரு விழா நடத்தப் பட்டது. கமத்தொழில் அமைச்சர் கௌரவ மஹிந்த யாப்பா அபேவர்த்தன அவர்கள் இந்த நிகழ்வில் பிரதான அதிதியாகக் கலந்து சிறப்பித்தார். நன்மை பெறுநர்கள் அமைச்சரிடமிருந்து 'சாக்குகள்', அரிசி மாவு ஆலை, வாசனைப் பொருள் உற்பத்தி இயந்திரங்கள் என்பவற்றையும் களஞ்சிய வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கு காசோலைகளையும் பெற்றுக் கொண்டனர்.



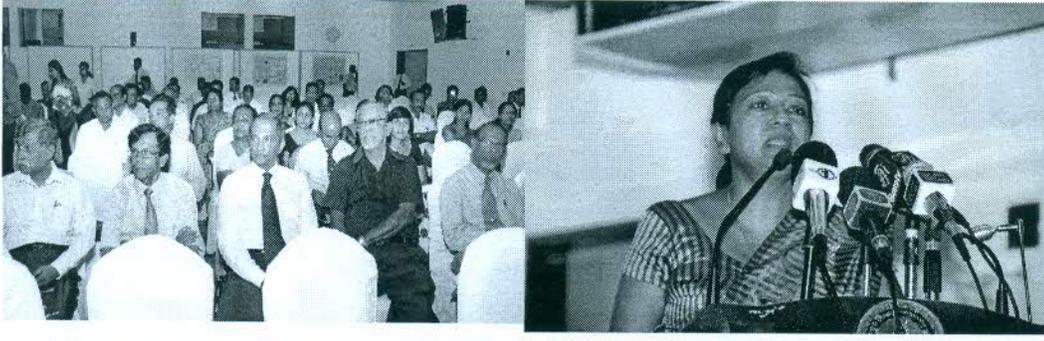
7.2. ஆராய்ச்சி மாநாடு

'உணவுப் பாதுகாப்புக்கான அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம்' என்ற தலைப்பில் அ.பி.தொ.நி மூலம் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட முதலாவது மாநாடு கமத்தொழில் அமைச்சர் கௌரவ மஹிந்த யாப்பா அபோவர்த்தன, கமநல சேவை மற்றும் வனவிலங்குகள் பாதுகாப்பு பற்றிய அமைச்சர் கௌரவ எஸ்.எம். சந்திரசேன, சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் ஊக்குவிப்பு அமைச்சர் கௌரவ ரெஜனால்ட் குரே ஆகியோரின் பங்குபற்றலில் கொழும்பு மன்ற அலுவலக வளாகத்தில் 2012 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 08 ஆம் திகதி நடைபெற்றது. அ.பி.தொ.நி தலைவர் திரு ஜே.பி. ஜயவரன, உப தலைவர் திரு குணதிலக்கரத்ன கால்லகே மற்றும் அ.பி.தொ.நி பணிப்பாளர் திருமதி பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன ஆகியோர் இந்தப் பிரிவுகளில் கைத்தொழிலில் ஈடுபடுகின்றவர்களுக்கு மாத்திரமன்றி ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் உதவியாக இருந்தனர்.

இலங்கையில் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பத் தறையில் ஈடுபடுகின்ற அக்கறையுடைய தரப்புகளுக்கு அ.பி.தொ.நி 2009 மற்றும் 2010 ஆம் ஆண்டுகளின் ஆராய்ச்சி முடிவுகளை அறிமுகப்படுத்தும் முகமாக இந்த மாநாடு நடத்தப்பட்டது. நெல் மற்றும் ஏனைய தானியங்கள், வாசனைப்



பொருட்கள், பழ வர்க்கங்கள் மற்றும் மரக்கறி வகைகள் என்பவற்றின் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் தொடர்பான கருத்தரங்கில் பதின் மூன்று ஆராய்ச்சிகளின் முடிவுகள் முன்வைக்கப்பட்டன. பல்கலைக்கழக விரிவுரையாளர்கள், உலக உணவு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் நாட்டிற்கான ஒருங்கிணைப்பாளர், அரசாங்க அலுவலர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் உணவு பதனிடும் தரப்புகள் மற்றும் தனியார் தரப்புகள் ஆகிய தரப்புகளும் இந்த நிகழ்வுக்கு வருகை தந்திருந்தன.



8.0 அ.பி.தொ.நி வசதிகளைப் பயன்படுத்திய ஏனைய நிறுவனங்கள்

- 1) IFAD நிறுவகம்
- 2) மேல் மாகாண கல்வி அபிவிருத்தி நிலையம்
- 3) வட மத்திய மாகாண உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகள்
- 4) இலங்கை உள்நாட்டு நிருவாக நிறுவகம்
- 5) செஞ்சிலுவைச் சங்கம்
- 6) மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை
- 7) தொழிலாளர் திணைக்களம்
- 8) இலங்கை மின்சார சபை
- 9) தேசிய இளைஞர் மன்றம்
- 10) சோல்க் என்ட் சவுஸெர் இன்சிரியுட்
- 11) தேசிய நீர் வழங்கல் வடிகாலமைப்பு சபை
- 12) பிரதேச செயலகம்
- 13) போக்குவரத்து அதிகார சபை
- 14) இளைஞர் விவகாரங்கள் அமைச்சு, இலங்கைப் போக்குவரத்து சபை
- 15) மேர்க்கன்ட் வங்கி
- 16) அனுராதபுர MBSL பைனான்ஸ் கார்பரேஷன்
- 17) அனுராதபுர பிராந்திய அபிவிருத்தி வங்கி
- 18) நிப்பொன் லங்கா இன்டர்நெஷனல் இன்சிரியுட்
- 19) வீதிப் பயணிகள் போக்கவரத்து சேவை அதிகார சபை
- 20) தேசிய சிறுவர் பாதுகாப்பு அதிகார சபை, மாவட்ட செயலகம், அ.புரம்
- 21) அரச மரக் கூட்டுத்தாபனம்
- 22) இலங்கை சமூகப் பாதுகாப்பு சபை, அனுராதபுரம்
- 23) ஆயுர்வேத சமூக சுகதார ஊக்குவிப்பு சேவைகள், சுதேசிய மருத்துவ அமைச்சு
- 24) மெக்லூட்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்
- 25) தொழில் திணைக்களம்
- 26) இன்டஸ்ட்ரியல் சொலூஷன்ஸ் (ப்ரைவட்) லிமிற்றட்

9. ஆராய்ச்சி பயிற்சி/விஸ்தரிப்பு ஆகியவற்றுக்கான வசதிகள் மேம்பாடு

- 1) விடுதியின் தொலைக்காட்சி (தொ.கா) அறை புனர்நிர்மாணம்
- 2) விடுதியின் பொது மலசலகூடங்கள் பழுதுபார்ப்பு
- 3) புதிய பாதுகாப்பு அறை நிர்மாணம்
- 4) பிரதான நுழைவாயில் பழுதுபார்ப்பு
- 5) விடுதியின் இரண்டு விஷேட அறைகளுக்கு தளவோடு பதித்தல்
- 6) விடுதியின் பதினொரு சாதாரண அறைகளுக்கு தளவோடு பதித்தல்
- 7) வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட கட்டிடங்களின் பழுதுபார்ப்பு
- 8) அ.பி.தொ.நி பழைய கேட்போர்கூடத்தின் புனர்நிர்மாணம்

10. அ.பி.தொ.நி ஊழியர்களின் ஆளுமை விருத்தி

அ.பி.தொ.நி இன் கீழ்க்காணும் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களும் பயிற்சி ஊழியர்களும் 2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம் சம்பந்தமான துறைகளில் பயிற்சி பெற்றனர்.

a) பட்டப் பின்படிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

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

தோட்டக்கலைக் கலாநிதிப் பட்டம்
பன்ஜாப் விவசாயப் பல்கலைக்கழகம்
லுதியான பன்ஜாப் 2011.01.11 முதல்
2014.01.11 வரை

- 2) திரு பி.ஜி.எல். வசந்த,
விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப
முதுமானி விஞ்ஞானப் பட்டம் -
தாய்லாந்து
2011 ஏப்ரல் மாதம் முதல் 2013 மார்ச்
மாதம் வரை

- 3) திருமதி ஆர்.எம்.ஆர்.கே.
ரத்நாயக்க, ஆராய்ச்சி
உத்தியோகத்தர்

தாவர விஞ்ஞானங்கள் கலாநிதிப் பட்டம்
விஞ்ஞானப் பட்டப் பின்படிப்பு நிறுவகம்
(PGIS)

- 4) திருமதி கே.ஜி.எல்.ஆர்.
ஜயதுங்க, ஆராய்ச்சி
உத்தியோகத்தர்

பேராதெனி பல்கலைக்கழகம்
2012.05.01 முதல் 2015.05.01 வரை
உணவு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம் பற்றிய
கலாநிதிப் பட்டம்
குயின்ஸ் பல்கலைக்கழகம், பெல்பாஸ்ட்,
ஐக்கிய இராச்சியம்

b) குறுங்காலப் பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

1) திருமதி டி.எம்.எஸ்.பி. பண்டார (எந்திரப் பொறியியலாளர்)	உணவுப் பாதுகாப்பு: தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட விவசாயக் கைத்தொழில் சார்ந்த பொருட்களின் அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பமும் தர உத்தரவாதமும் - தாய்லாந்து - 2012.05.02 முதல் 2012.06.01 வரை
2) கலாநிதி டி.எம்.சி.சி. குணதிலக்க (பதில் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்)	புதிய சந்தையில் அதிகளவு பிரவேசத்தின் நிமித்தம் விவசாய உற்பத்திகளுக்கு பெறுமதி சேர்த்தல் பற்றிய பயிற்சிப் பாடநெறி - பிலிப்பைன்ஸ் - 2012.07.09 முதல் 2012.07.14 வரை
3) திரு சி.ஆர். குணவர்த்தன (ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்)	பதனிடப்பட்ட தூய பழத்தின் தரப் பண்பியல்பு - வியற்றனாம் - 2012.07.23 முதல் 2012.07.25 வரை

11. 2012 திசம்பர் 31 இற்கான பதவியணி நிலை பற்றிய விபரம்

பதவி	பெயர்
பதில் பணிப்பாளர்	கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே.எஸ் திலக்கரத்தன பீஎஸ்சி விஷேட (விவசாய உணவு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம்), இலங்கை எம்எஸ்சி (உணவு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம்), இலங்கை கலாநிதிப் பட்டம் (அறுவடைக்குப் பின்- தொழில்நுட்பம் - தோட்டக்கலை), இந்தியா அரிசி விஞ்ஞானம் பற்றிய டிப்ளோமா (சீனா)
பதில் பிரதிப் பணிப்பாளர் (ஆ.அ)	திரு டி.பி.சி. சுவர்ணசிறி மரக்கறி வகைகள் மற்றும் பழ வர்க்கங்கள் ஆகியவற்றின் அறுவடைக்குப் பின்- உயிரியல் டிப்ளோமா (இஸ்ரவேல்) பீஎஸ்சி (விவசாயம்), இலங்கை விவசாய டிப்ளோமா (சீனா) எம்எஸ்சி (விவசாயம்), இலங்கை ப.பி.ப.டி, இலங்கை
சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்	திருமதி டி.பி. சேனாநாயக்க பீஎஸ்சி எ.பொறியியல் (இலங்கை) எம்.பில் இரசாயனவியல் பொறியியல் (இலங்கை)

பதில் பிரதிப் பணிப்பாளர் (நிருவாகமும்
நிதியும்) மற்றும் கணக்காளர்

திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க
பீஎஸ்சி முகாமைத்துவம் (இலங்கை),
ஐசிஏ, எம்ஐபிஎப்ஐஏ அனுமதிப்பத்திர
சான்றிதழ் பெற்றவர்

பதில் சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்

திரு எச்.எம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க
பீஎஸ்சி (பொறியியல்), இலங்கை
எ.தொ.நு (விவசாயம் - பதனிடல்
பொறியியல்), இந்தியா

பதில் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி
உத்தியோகத்தர்

கலாநிதி டி.எம்.சி.சி. குணதிலக்க
பீஎஸ்சி விஷேட (விவசாயப் பொறியியல்),
இலங்கை
எம்எஸ்சி (விவசாயப் பொறியியல்)
இலங்கை
கலாநிதிப் பட்டம் (உணவு பதனிடல்
பொறியியல்), இந்தியா
என்டீர் (விவசாயம்), இலங்கை, ஏஎஸ்ஏஈ
(ஐ.அ)

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
எ.பொறியியல் (உணவு பதனிடல்
பொறியியல்), இந்தியா - ஏஎம்ஐஈ
(இலங்கை)

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திருமதி கே.ஜி.எல்.ஆர். ஜயதுங்க
பீஎஸ்சி விஷேட விவசாயம் (இலங்கை)
எம்.பில் உணவு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம்
(இலங்கை)

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திருமதி ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க
பீஎஸ்சி விஷேட (தாவரவியல்), இலங்கை
எம்எஸ்சி (பழ வர்க்கங்களினதும் மரக்கறி
வகைகளினதும் அறுவடைக்குப் பின்-
தொழில்நுட்பம்), இலங்கை

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திரு சி.ஆர். குணவர்த்தன
பீஎஸ்சி விஷேட இரசாயனவியல்
(இலங்கை)

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ.
விஜேவர்த்தன
பீஎஸ்சி (விவசாயம்), இலங்கை
எம்எஸ்சி (விவசாயம்), இலங்கை
கலாநிதிப் பட்டம் (தோட்டக்கலை -
அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்பம்),
இந்தியா

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திருமதி எச்.எஸ். ஜயவர்த்தன
பீஎஸ்சி (பிரயோக விஞ்ஞானம்), இலங்கை
எம்எஸ்சி (உணவு விஞ்ஞான
தொழில்நுட்பம்)

எந்திரப் பொறியியலாளர்

திரு ரீ.எம்.ஆர். திஸாநாயக்க
பீஎஸ்சி (பொறியியல்), இலங்கை
எ.பொறியியல் (இந்தியா), ஏஎம்ஐ
(இலங்கை)

விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்

திரு பி.ஜி. லலித் வசந்த
பீஎஸ்சி விஷேட, விவசாயம் (இலங்கை)

விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்

திருமதி சி.ஏ.கே. திஸாநாயக்க
பீஎஸ்சி விஷேட, விவசாயம் (இலங்கை)
விவசாயப் பட்டப் பின்படிப்பு டிப்ளோமா
(இலங்கை)

எந்திரப் பொறியியலாளர்

திருமதி டி.எம். ஸ்ரீமா பிரியங்கிக்கா
பண்டார, பீஎஸ்சி இரசாயனவியல்.
பொறியியல் (இலங்கை), எ.பொறியியல்
உற்பத்தி முறைமை. பொறியியல்
(இலங்கை)

விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்

திரு எம்.எம். ஹேரத், பீஎஸ்சி விவசாயம்
(இலங்கை) ஆலோசனை டிப்ளோமா

ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்

திரு யூ.ஜி. சந்திரஜித்
பீஎஸ்சி (விஷேட) தாவரவியல்
எம்எஸ்சி உணவு விஞ்ஞான
தொழில்நுட்பம்

நிருவாக உத்தியோகத்தர்

திரு ஜானக்க சுபசிங்க

ஆய்வுகூடத் தொழில்நுட்பவியலாளர்

திரு பி.ஈ.எம்.ஆர். பலிப்பனே

தலைவருக்கான அந்தரங்க உதவியாளர்

திருமதி எச்.டீ.கே.டீ. விக்ரமசிங்க

உதவிப் பதவியணி:

தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	01
வரையுநர்	01
கட்டிடப் பரிசோதகர்	01
முகாமைத்துவ உதவியாளர் (சுருக்கெழுத்தாளர்/தட்டெழுத்தாளர்)	01
முகாமைத்துவ உதவியாளர் (சுருக்கெழுத்தாளர்/தட்டெழுத்தாளர்/சிங்-ஆங்)	03
கள உத்தியோகத்தர்	03
ஆய்வுகூட உதவியாளர்	08
முகாமைத்துவ உதவியாளர்	01
விடுதிக் காப்பாளர்	01
ஒட்டுநர்	01
தொழில்நுட்பவியலாளர்	01
மின்னியலாளர்	02
ஆலை இயக்குநர்	02
அவி-கொதிகலன் இயக்குநர்	08
சாரதி	01
பட்டறை இயக்குநர்	05
பராமரிப்பு உதவியாளர்	01
சமையற்காரர்	06
பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர்	01
ரோனியோ இயந்திர இயக்குநர்	01
சிறுநுண்டிச்சாலை தொழிலாளர்	01
அலுவலக உதவியாளர்	01
துப்புரவேட்டுத் தொழிலாளர்	

பெயர்	பதவி	ஆராய்ச்சி/அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம்	வருடாந்த அறிக்கையின் குறிப்புப் பக்க இலக்கம்
<p>கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன</p>	<p>பணிப்பாளர்</p>	<p>மாணவர் கருத்திட்டங்கள்</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. முருங்கை இலை (<i>Moringa cleifera</i>) மைய உற்பத்திகள் தயாரிப்பு 2 பாண் பரவிப் பலப்படுத்திய உலர்ந்த முருங்கைக் கீரைகள் உணவு தயாரிப்பும் களஞ்சியப் படுத்தலும் பற்றிய ஆய்வு 3 பாரம்பரிய மூன்று வகையான அரிசிகளின் பௌதீக இரசாயனப் பண்புகள் பற்றிய ஆய்வு 4 முருங்கை இலை மைய போஷாக்குக் கலவைத் தயாரிப்பு 5 'மததவலு' அரிசி முருங்கை மற்றும் முருங்கை மைய உற்பத்திகளை ஊறவைப்பதற்கு எடுக்கும் நேரத்தை மதிப்பிடுதல் 6 ட்ரக்கன் பழத்தைப் பயன்படுத்தி குறைந்தளவு சீனி கலந்து பழச்சாறு தயாரித்தல் 	<p>17</p>

		<p>7 ஒஸ்மோட்டிகல் ரீதியில் உலர்த்திய 'புளி' வாழைப் பழத்தைத் தாக்கும் நுண்ணங்கிகளைத் தடுப்பது தொடர்பான வித்தியாசமான வழியலகுகள் பற்றிய மதிப்பீடு</p> <p>8 ஆகக்குறைந்த பதனிடலின் நிமித்தம் பொருத்தமான முட்டைத் தாவர இனங்களைத் தேர்ந்தெடுத்தல் பற்றிய ஆய்வுகள்</p>	
திரு டி.பி.சி. சுவர்ணசிறி	மேலதிகப் பணிப்பாளர்	1. உள்ளூர் ரீதியாக உற்பத்தி செய்யப்பட்டு சந்தையில் கிடைக்கும் அரிசியின் தரம் பற்றிய மதிப்பீடு	15
திருமதி டி.பி. சேனாநாயக்க	சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்	1. காலால் மிதித்து மோட்டார் சக்தியில் இயங்கும் நெல் சுத்திகரிப்பு இயந்திரத்தைத் தயாரித்தலும் பரிசோதித்தலும்	11
திரு எச்.ம்.ஏ.பி. ரத்நாயக்க	பதில் சிரேஷ்ட எந்திரப் பொறியியலாளர்	1. அரிசி மாவு உற்பத்திக் கைத்தொழில் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களுக்கான ஒரு சக்தி வினைத்திறன் வாய்ந்த துணிக்கை பிரிக்கும் இயந்திரத்தின் தயாரிப்பு	14
கலாநிதி டி.எம்.சி.சி. குணதிலக்க	பதில் சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	1. தானியங்களின் களஞ்சியத்திற்கான பட்டுக் கூடுகளின் ஹேர்மெடிக் நிலைகளின் தாக்கங்களும் செயல்முறை சார்ந்த கையாளுகைகளும் பற்றிய மதிப்பீடு மாணவர் கருத்திட்டம்	20

		<p>2 முன்மாதிரி நடமாடும் விற்பனை நிலைய களஞ்சிய நிலைமைகளில் மரக்கறி வகைகளினதும் பழ வர்க்கங்களினதும் பௌதீக மற்றும் உயிரியல் மாற்றங்கள் பற்றிய மதிப்பீடு</p> <p>அபிவிருத்தி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள்</p> <p>1. சில்லறை விற்பனைகளின் நிமித்தம் மரக்கறி வகைகள் மற்றும் பழ வர்க்கங்கள் என்பவற்றை விற்பனை செய்வதற்கான ஒரு நடமாடும் விற்பனை நிலையத்தை அறிமுகப்படுத்துதல்</p>	<p>20</p> <p>21</p>
திருமதி டப்ளியூ.ஏ.எச். சம்பா	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	கலாநிதிப் பட்டப்படிப்புக்காக லீவில் சென்றிருக்கின்றார்	
திரு டப்ளியூ.எம்.சி.பீ. வாசல	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	1. பல சரக்கு சந்தை விநியோகச் சங்கிலியில் ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் பயன்பாடு: ஓர் விடய ஆய்வு	18
திரு பீ.உ.எம்.பி. பண்டார திஸாநாயக்க	எந்திரப் பொறியியலாளர்	1. சிறியளவில் நெல் உலர்த்தும் இயந்திரத் தயாரிப்பு	10
		அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம்	25
திருமதி கே.ஜி.எல்.ஆர். ஜயதுங்க	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	1. இலங்கையில் கிடைக்கக்கூடிய தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மூலிகைத் தாவரங்களின் அன்டிஓட்சிடன் பண்பியல்புகளும் அரிசி மைய மூலிகை உணவு உற்பத்திகள் தயாரித்தலும்	16
		அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம்	24
		2. அரிசி மைய உற்பத்தித் தொழிற்சாலைகளை ஆரம்பித்தல்	

		<p>3. அரிசி மற்றும் அரிசி மைய உற்பத்திகளை உற்பத்தி செய்யும் நுண்-தொழில் முயற்சிகளை ஆரம்பித்தல்</p> <p>4. அரிசி மைய உடனடி மூலிகைப் பான உற்பத்தி</p> <p>மாணவர் கருத்திட்டம்</p> <p>5.கிறிவேப்பிலையையும் மற்றும் அரிசி மாவுவையும் கலந்து முறுக்குகள் தயாரித்தல்</p>	
<p>திருமதி ஆர்.எம்.ஆர்.என்.கே. ரத்நாயக்க</p>	<p>ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>1. தாக்காளியில் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப் படுத்துவதற்கான GRAS கலவைகளின் பயன்பாடு பற்றிய ஆய்வு</p> <p>2. கரற்றுக்களில் ஏற்படும் மென்மையான அழுகலும் கட்டுப்படுத்துவதற்கு சாத்தியமான நடவடிக்கைகளும் பற்றிய ஆய்வு</p> <p>3 எர்வினியா கரட்ரோவொரா (<i>Erwinia carotovora</i>) காரணமாக கரற்றுக்களில் ஏற்படும் மென்மையான அழுகல் மீது வெப்பநிலை, pH பெறுமானம் மற்றும் GRAS இரசாயனப் பதார்த்தங்கள் என்பவற்றின் தாக்கம்</p> <p>4</p>	<p>20</p> <p>20</p> <p>20</p>
<p>திரு சி.ஆர். குணவர்த்தன</p>	<p>ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் கிராமிய மட்டத்தில் பழங்கள் மைய உற்பத்தி நுண் தொழில்முயற்சிகளை ஆரம்பித்தல்</p>	<p>26</p>
<p>கலாநிதி (திருமதி) ஆர்.எம்.என்.ஏ. விஜேவர்த்தன</p>	<p>ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்</p>	<p>1. வர்த்தகப் பாவனையின் நிமித்தம் சாப்பிடக்கூடிய பழப் பாகு தயாரித்தல்</p>	<p>18</p>

		<p>2 லீஸ் ஏற்றியிறக்கலுக்கலின் நிமித்தம் தொகை பொதிகள் (அ.பி.தொ.நி ஏற்படுத்திய) தொடர்பில் காணப்படும் ஸ்தீரத்தன்மை பற்றிய மதிப்பீடு</p> <p>அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள்</p> <p>1. பண்ணை மட்டத்தில் சரியான பொதியிடல் நிலையத் தொழில்நுட்பங்களைப் பின்பற்றி மரக்கறி வகைகளிலும் பழ வர்க்கங்களிலும் ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைத்தல்</p>	<p>20</p> <p>22</p>
திருமதி எச்.எஸ். ஜயவர்த்தன	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	<p>1. அரிசி மைய புதிய தீன்பண்டங்கள் தயாரிப்பு - மாணவர் கருத்திட்டம்</p> <p>அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம்</p> <p>2. அரிசி கிறீம் உற்பத்தி செய்யும் தொழிலை மாவட்ட மட்டத்தில் அறிமுகப்படுத்துதல்</p>	<p>20</p> <p>23</p>
திரு ரீ.எம்.ஆர். திஸாநாயக்க	எந்திரப் பொறியியலாளர்	<p>1. மிளகிலிருந்து கற்களை நீக்கும் இயந்திரம் மற்றும் அரிசியிலிருந்து கற்களை நீக்கும் இயந்திரம் ஆகியவற்றின் பொருத்தப்பாடு பற்றி சோதனையிடுதலும் மதிப்பிடுதலும்</p> <p>2. அரிசி ஆலைக் கைத்தொழிலில் நெல் அவி- கொள்கலனின் பதனிடல் மேம்பாடு</p>	
திரு பி.ஜி. லலித் வசந்த	விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்		
திருமதி சி.ஏ.கே. திஸாநாயக்க	விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்	<p>1. அரிசி பதனிடும் கிராமிய நிகழ்ச்சித்திட்டம் பற்றிய மதிப்பீடு</p> <p>அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம்</p> <p>2. மாதிரிக் கிராமங்களைத் தாபித்தல்</p>	<p>9</p> <p>22</p>

திருமதி டி.எம். பூர்மா பிரியங்கிக்கா பண்டார	எந்திரப் பொறியியலாளர்	1. அரிசி மாவின் தர மேம்பாட்டில் முன்- பசையாக்கலின் பங்களிப்பு பற்றிய மதிப்பீடு	12
		2. நல்லெண்ணையைப் பிழிந்தெடுக்கும் திருகு வகை எண்ணெய் பிழி இயந்திரம் பற்றிய மதிப்பீடு	20
		அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் கிராமிய மட்டத்தில் வாசனைப் பொருள் பதனிடும் நுண் தொழில்முயற்சிகளை ஆரம்பித்தல்	26
திரு எம்.எம். ஹேரத்	விஸ்தரிப்பு உத்தியோகத்தர்		
திரு யூ.ஜி. சந்திராஜித்	ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்	1. உடனடியாகப் பாவிக்கக்கூடிய நூடில்ஸ்களைத் தயாரித்தல்	20
		2. கொரக்காய் தூள் பதனிடல் அபிவிருத்தி (<i>Garcinia gummi-gutta</i>)	17
		அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்கள் 3. அரிசி மற்றும் அரிசி மைய உற்பத்திகளை உற்பத்தி செய்யும் நுண் தொழில்முயற்சிகளை ஆரம்பித்தல்	20

அறுடைக்குப் பிந்திய தொழிறுட்ப
நிறுவனம்

இறுதிக் கணக்கு

2012

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

2012 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிக்கான ஐந்தொகைக் கணக்கு

		2012.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.	2011.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.
	குறிப்பு		
சொத்துக்கள்			
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்	2	17,597,743.12	41,213,523.19
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள் முதலீடு	3	54,748,000.00	62,748,000.00
ஏனைய நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்	4	7,756,717.10	7,475,341.61
நிலையான சொத்துக்கள்	5	89,795,633.23	93,582,198.05
ஆதரவுத் தொகை	6	7,840.00	
மொத்தச் சொத்துக்கள்		169,905,933.45	205,019,062.85
பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்	7	38,308,199.82	59,889,731.24
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள் மொத்தப் பொறுப்புக்கள்		- 38,308,199.82	- 59,889,731.24
தேறிய சொத்துக்கள்		<u>131,597,733.63</u>	<u>145,129,331.61</u>
சொத்துக்கள் / ஒப்புரவுகள்	8	41,110,006.68	50,103,350.68
திரண்ட வருமானம்	9	90,487,726.95	95,025,980.93
மொத்தத் தேறிய சொத்துக்கள் / ஒப்புரவுகள்		<u>131,597,733.63</u>	<u>145,129,331.61</u>
ஒப்பமிடப்பட்டது: தலைவர்		ஒப்பமிடப்பட்டது: பணிப்பாளர்	ஒப்பமிடப்பட்டது: கணக்காளர்

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

2012 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்று

		2012.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.	2011.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.
	குறிப்பு		
வருமானம்			
பொதுத் திறைசேரியிலிருந்து கிடைத்த நிதிகள்	10	46,601,500.00	41,572,683.00
ஏனைய முகவர்நிலையங்களிலிருந்து கிடைத்த நிதிகள்	11	6,181,309.49	21,768,268.36
ஏனைய இயக்கச்செயற்பாட்டு வருமானம்	12	20,917,075.24	18,588,181.20
அரிசி மைய உணவு உற்பத்தி அபிவிருத்திப் பொறித்தொகுதி நூடில்ஸ் இலாப நட்டக் கணக்கு	13	(128,293.36)	(527,103.93)
		<u>73,571,591.37</u>	<u>81,402,028.63</u>
செலவினம்	14	78,465,429.33	86,492,264.75
இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய வருமானம்		<u>(4,893,837.96)</u>	<u>(5,090,236.12)</u>
வரிக்கு முன்னருள்ள தேறிய வருமானம் வரி		<u>(4,893,837.96)</u>	<u>(5,090,236.12)</u>
வரிக்குப் பின்னரும் அதி விஷேட விடயங்களுக்கு முன்னருமுள்ள தேறிய வருமானம் அதி விஷேட விடயங்கள்		<u>(4,893,837.96)</u>	<u>(5,090,236.12)</u>
		-	(2,390,644.60)
தேறிய வருமானம் / (நட்டம்)		<u><u>(4,893,837.96)</u></u>	<u><u>(7,480,880.72)</u></u>

ஒப்பமிடப்பட்டது:
தலைவர்

ஒப்பமிடப்பட்டது:
பணிப்பாளர்

ஒப்பமிடப்பட்டது:
கணக்காளர்

ஒப்புர மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

2012 திசம்பர் 31 ஆம் திகதிக்கான ஒப்புரவு மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று

		மூலதனம்	திரண்ட வருமானம்	பொதுத் திறைசேரியில் இருந்து கிடைத்த நிதிகள்	மொத்தம்
		ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.
2012.01.01 இற்கான நிலுவை	J	69,907,594.42	(36,405,955.83)	30,509,250.00	64,010,888.59
					0.00
இலாப நட்டக் கணக்கு			(4,893,837.96)		(4,893,837.96)
கட்டிடமும் நிர்மாணமும்	12		(23,177.50)		(23,177.50)
ஊழியர்களுக்கு மாதாந்தம் செலுத்தப்பட்ட சம்பளமும் வேதனாதிகளும்	23		58,620.00		58,620.00
ஊழியர்களுக்கு நாளாந்தம் செலுத்தப்பட்ட சம்பளமும் வேதனாதிகளும்	26		44,958.69		44,958.69
விடுதி வருமானம்	39		(30,000.00)		(30,000.00)
வாகன இயக்கப் பராமரிப்புச் செலவினங்கள்/நாளாவிதச் செலவினங்கள்	46		(5,237.00)		(5,237.00)
நிலையான சொத்துக்கள்	56		752,160.00		752,160.00
நிறுத்திவைத்தல் வரி	76		(4,983.56)		(4,983.56)
நிறுத்திவைத்தல் வரி	79		(4,983.56)		(4,983.56)
நிறுத்திவைத்தல் வரி	84		(4,397.25)		(4,397.25)
நிறுத்திவைத்தல் வரி	89		(3,986.85)		(3,986.85)
நிறுத்திவைத்தல் வரி	95		(147.94)		(147.94)
நிறுத்திவைத்தல் வரி	102		(4,397.25)		(4,397.25)
நிறுத்திவைத்தல் வரி	109		(931.51)		(931.51)
நிறுத்திவைத்தல் வரி	116		(172.79)		(172.79)
சிலீடா முற்பணம்	123		(400,000.00)		(400,000.00)
ஆதரவுத் தொகை	135		7,840.00		7,840.00
தேய்மானம்			(25,579.50)		(25,579.50)
சீராக்கப்பட்ட தேய்மானம்			(8,993,344.00)		(8,993,344.00)
மொத்தம்		69,907,594.42	(49,937,553.81)	30,509,250.00	59,479,290.61

70

குறிப்பு

இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல் வரிக்கும் அதி விசேட விடயங்களுக்கும் முன்னருள்ள தேறிய இலாபம்		(4,893,837.96)	(7,480,880.72)
பின்வருவன தொடர்பான சீராக்கல்கள்:			
தேய்மானம் - நடைமுறை ஆண்டு			
பணிக்கொடை		3,083,812.75	1,272,454.50
வட்டி வருமானம்		(7,506,372.21)	(6,445,044.33)
வட்டி சார்ந்த செலவுகள்		570,288.00	594,010.11
வங்கிக் கட்டணங்கள்		32,307.20	84,072.13
முன்னைய ஆண்டிற்கான சீராக்கல் - இலாப நட்டக் கணக்கு		347,743.98	232,338.84
		<u>(8,366,058.24)</u>	<u>(11,743,049.07)</u>
தொழிற்படு மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்னருள்ள இயக்கசார் இலாபம்			
தொழிற்படு மூலதன மாற்றங்கள்			
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களிலுள்ள (அதிகரிப்பு)/குறைவு	22	7,718,624.51	(235,237.77)
நடைமுறைச் சொத்துக்களிலுள்ள (அதிகரிப்பு)/குறைவு	23	27,591,046.04	(12,045,456.19)
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்களிலுள்ள அதிகரிப்பு/(குறைவு)			
நடைமுறைப் பொறுப்புக்களிலுள்ள அதிகரிப்பு/(குறைவு)	24	(21,581,531.42)	17,120,293.99
		<u>5,362,080.89</u>	<u>(6,903,449.04)</u>
இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து ஈட்டிய காசு			
இயக்க சாரா செயற்பாடுகள்			
முன்னைய ஆண்டிற்கான சீராக்கல் - வெளிநாட்டுக் கடன் வங்கிக் கட்டணங்கள்		(32,307.20)	(84,072.13)
செலுத்தப்பட்ட பணிக்கொடை		(3,083,812.75)	(1,272,454.50)
செலுத்தப்பட்ட வருமான வரி			
		<u>2,245,960.94</u>	<u>(8,259,975.67)</u>
இயக்கச்செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்/(வெளிப் பாய்ச்சல்): (A)			
முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் காசுப் பாய்ச்சல்			
நிலையான சொத்துக்கள் கொள்முதல்		(4,454,619.18)	(19,027,517.64)
முன்னைய ஆண்டிற்கான சீராக்கல் - நிலையான சொத்துக்கள் கிடைத்த தேறிய வட்டி		(752,160.00)	(191,815.99)
		6,936,084.21	5,851,039.22
		<u>1,729,305.03</u>	<u>(13,368,294.41)</u>
முதலீட்டுச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வரும் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்/(வெளிப் பாய்ச்சல்):(B)			
நிதியீட்டல் செயற்பாடுகள்			
முன்னைய ஆண்டிற்கான சீராக்கல் - மூலதனம்			
முன்னைய ஆண்டிற்கான சீராக்கல் - அரசாங்க மானியம்			
பொதுத் திறைசேரியிலிருந்து கிடைத்த மூலதனம்			14,700,000.00
		<u>0.00</u>	<u>14,700,000.00</u>
நிதியீட்டல் செயற்பாடுகளில் பயன்பட்ட தேறிய காசு: (C)			
காசும் காசு ஒப்புரவுகளிலுமுள்ள தேறிய அதிகரிப்பு/(குறைவு) (A+B+C)		3,975,265.97	(6,928,270.48)
குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்திலுள்ள காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்	25	916,003.63	7,844,274.11
குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்	26	<u>4,891,269.60</u>	<u>916,003.63</u>

1. முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள் பற்றிய சுருக்கம்

1.1 பொதுவான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

1.1.1 நிறுவகத்தின் வெளியிடப்பட்ட நிதி நிலையும் பெறுபேறுகளும் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளுக்கு அமைவானதாகத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

1.1.2 வரிவிதிப்பு

வருமான வரிக்குப் பொறுப்புடையதாகும்.

1.2 சொத்துக்களும் அவற்றின் விலைமதிப்பீட்டு அடிப்படையும்

1.2.1 கிடைக்கத்தகு கணக்குகள்

அதிகளவான நிலுவைகள் சொத்துக்கள் பொறுப்புக்கள் முதலியனவற்றின் கைமாறலாக நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபைக் கணக்குகளிலிருந்து முன்கொணரப் பட்டதால் தீராத மற்றும் சந்தேகத்திற்கிடமான பற்றுக்கள் தொடர்பில் எந்த விதமான ஏற்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்படாமல் கிடைக்கத்தகு கணக்குகள் எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன.

1.2.2. இருப்புக்கள்

FIFO முறையியல் அடிப்படையில் இருப்புக்கள் விலைமதிக்கப்பட்டுள்ளன. அதே நேரம் இந்த இருப்புக்கள் குறைந்த ஆகுசெலவில் அல்லது மாறக் கூடிய பெறுமான அடிப்படையிலும் விலைமதிக்கப்பட்டுள்ளன.

1.2.3 நிலையான சொத்துக்கள்

இங்கு அதே மாதிரியான செலவுகள் அடங்கலாக அந்தச் சொத்துக்களின் நிர்மாண அல்லது சுவீகரித்தல் செலவு நிலையான சொத்துக்களின் ஆகுசெலவு எனப்படும். நிலையான சொத்துக்கள் கீழே குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட முறையில் அவற்றின் நிமித்தம் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆகுசெலவு மற்றும் குறைந்த திரண்ட தேய்மானம் ஆகியவற்றில் பதியப்பட்டுள்ளன.

முன்னைய ஆண்டினது சொத்துக்களின் நிர்மாணத்தில் அல்லது கொள்வனவில் இருந்து நிலையான சொத்துக்களின் தேய்மானத்திற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப் பட்டுள்ளன. பதிவழிக்கப்பட்டுள்ள அல்லது அகற்றப்பட்டுள்ள நிலையான சொத்துக்களின் தேய்மானம் தொடர்பில் நடைமுறை ஆண்டில் முழுமையாக ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. சொத்துக்கள் தொடர்பான தேய்மானத்தைக் கணிப்பிடும் நிமித்தம் நேர் நிரல் முறையியல் பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2.4 தேய்மானம்

2004 ஆம் ஆண்டு தேய்மான வீதங்கள் மாற்றமடைந்துள்ளன.

	பயனுள்ள ஆயுட்காலம்	(ஆண்டுகள்)	ஆண்டொன்றுக்கான வீதம் %	ஆண்டொன்றுக்கான புதிய வீதம் %
01	கட்டிடம்	40	2.5%	2.5%
02	பொறித்தொகுதி, இயந்திராதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்	13.3	7.5%	7.5%
03	உபகரணங்கள்	10	10%	10%
04	தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	10	10%	10%
05	மின்சார நிறுவுகை மற்றும் பொருத்துக்கள்	10	10%	10%
06	வாசிகசாலை நூல்கள்	10	10%	10%
07	வாகனங்கள்	05	20%	20%
08	தொலைபேசி நிறுவுகை மற்றும் பொருத்துக்கள்	05		20%
09	கணனிகள்	04		25%
10	விவசாயப் பண்ணை	04		25%

எல்லா சந்தர்ப்பங்களிலும் தேய்மானத்தின் அடிப்படை முன்னைய ஆண்டின் அடிப்படையை ஒத்ததாக இருக்கின்றது. காணிகளுக்கான தேய்மான ஏற்பாடுகள் ஏதும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

2005.01.21 ஆம் திகதி கூடிய பணிப்பாளர்கள் சபைக் கூட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட தீர்மானத்திற்கு இணங்கவே இது காணப்பட்டது (172 ஆம் இலக்க சபைப் பத்திரத்தைப் பார்க்கவும்).

ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நோக்கம் மற்றும் வர்தக நோக்கங்கள் நிமித்தம் காணப்படுகின்ற கட்டிடங்கள், பொறித்தொகுதிகள், இயந்திராதிகள் என்பவற்றினது ஆற்றல் சார்ந்த பயன்பாடு அடிப்படையில் இந்தச் சொத்துக்கள் வகைப்படுத்தப்பட்டன. குறித்த அந்தத் தீர்மானத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு 2005 ஆம் ஆண்டு முதல் இந்தப் பொறித்

தொகுதிகள், இயந்திராதிகள் மற்றும் கட்டிடங்கள் என்பன தொடர்பான தேய்மானப் பெறுமானங்கள் கணிக்கப்பட்டுள்ளன.

கட்டிடங்களின் மொத்த ஆற்றலில் 33% வீதமும் பொறித்தொகுதி, இரயந்திராதிகள் என்பவற்றின் 45% வீதமும் நடைமுறை ஆண்டிற்கான தேய்மானம் தொடர்பில் கருத்திற் கொள்ளப்படவுள்ளன. எனினும் வர்த்தக நோக்கங்களின் நிமித்தம் பயன்படுத்தப்பட்ட உண்மையான நாட்களினது எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் தேய்மானம் கணிக்கப்பட்டு எஞ்சிய ஆற்றல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நோக்கங்களின் நிமித்தம் உள்ளீர்க்கப்பட்டது.

1.3. பொறுப்புக்கள்

1983 இன் 12 ஆம் இலக்கப் பணிக்கொடைச் சட்டத்தின் பிரகாரம் 2012.12.31 முடியும் வரை பணிக்கொடை நிதியில் 12,418,347.00 ரூபா தொகை இருக்கின்றது.

2 நடைமுறைச் சொத்துக்கள்			
காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்	2.1	9,189,856.85	26,049,501.40
முற்பணங்கள்	2.2	716,137.80	1,324,273.49
மீ-டுவர்ஸ் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	2.3	1,367,329.98	8,552,492.08
திரண்ட வருமானம்	2.4	3,317,367.47	2,765,786.92
இருப்புக்கள்	2.5	2,984,342.27	2,498,760.55
வைப்புக்கள்	2.6	22,708.75	22,708.75
		17,597,743.12	41,213,523.19
2.1 காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்			
இலங்கை வங்கி - டொரிங்டன்	4,703,885.18	789,487.44	
மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்	182,384.42	121,516.19	
நாளாந்தம் பயன்படுத்தும் சில்லறைக் காசு	5,000.00	5,000.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2-அனுராதபுரம்	2,365,849.99	2,250,368.82	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-32087-கொள்ளுப்பிட்டிய	1,932,737.26	22,883,128.95	
	9,189,856.85	26,049,501.40	
2.2 முற்பணங்கள்			
விழா முற்பணம்	147,094.03	142,094.03	
பிரயாண முற்பணம்	242,497.01	290,404.11	
அரை மாதச் சம்பள முற்பணம்	150.00	150.00	
இன்டரிங் முற்பணம் - பொது - ஆ.அ	255,678.16	389,094.75	
இன்டரிங் முற்பணம் - பொது - தலைமை அலுவலகம்	70,718.60	102,530.60	
தொங்கு கணக்கு - பொது - தலைமை அலுவலகம்	0.00	400,000.00	
	716,137.80	1,324,273.49	
2.3 பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு			
அரிசி	100,183.75	100,183.75	
துணை - உற்பத்தி	6,069.50	6,069.50	
ஏனையவைகள்	1,198,734.99	1,168,013.80	
கடை - விற்பனை	1,219.00	1,219.00	
கமத்தொழில் அமைச்சு	61,122.74	7,202,794.93	
உலக உணவு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	0.00	67,565.10	
கொவிபர நிதியம்	0.00	6,646.00	
	1,367,329.98	8,552,492.08	
2.4 திரண்ட வருமானம்			
பொது	3,237,072.10	2,685,491.55	
பிராந்திய பொருளாதார முன்னேற்றக் கருத்திட்டம் 1 - மாத்தளை	49,354.70	49,354.70	
இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை	30,940.67	30,940.67	
	3,317,367.47	2,765,786.92	
2.5 இருப்புக்கள்			
நாடில்ஸ்	349,486.74	837,829.35	
அரிசி ஆலை - அரிசி	45,892.10	4,932.00	
குருளும் ஏனையவையும்	2,758.00	3,418.00	
கள்ளசியங்கள் - நெல்	324,892.52	29,615.12	
ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்	155,200.00		
இயந்திராதிகள் - மூலப்பொருட்கள்	13,658.27	118,369.92	
இயந்திராதிகள்	1,062,075.00	377,375.00	
மீசல் - தொழிற்சாலை	111,434.48	194,786.16	
- மின்பிறப்பாக்கி	34,941.00	34,941.00	
ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்		13,489.84	
பொதியிடும் பொருட்கள் - நாடில்ஸ்	884,004.16	884,004.16	
பொதியிடும் பொருட்கள் - அரிசி			
	2,984,342.27	2,498,760.55	
2.6 வைப்புக்கள்			
சேவைகள்	675.00	675.00	
ஏனையவை	22,033.75	22,033.75	
	22,708.75	22,708.75	

	2012.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.	2011.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.
3 முதலீடு		
வைப்புக்கள்		
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99606 -கொள்ளாப்பிட்டிய	10,000,000.00	10,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99568 -கொள்ளாப்பிட்டிய	10,000,000.00	10,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99541 -கொள்ளாப்பிட்டிய	10,000,000.00	10,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99592 -கொள்ளாப்பிட்டிய	0.00	8,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99584 -கொள்ளாப்பிட்டிய	2,000,000.00	2,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99550 -கொள்ளாப்பிட்டிய	10,000,000.00	10,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99576 -கொள்ளாப்பிட்டிய	2,748,000.00	2,748,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 15-77794 -கொள்ளாப்பிட்டிய	10,000,000.00	10,000,000.00
	<u>54,748,000.00</u>	<u>62,748,000.00</u>
4 ஏனைய நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்		
தொழிலாளர்கள் கடன்	5,340,969.09	5,708,662.60
தொழிலாளர்கள் விஷேட கடன்	463,500.00	495,000.00
வெள்ளப்பெருக்கு சார்ந்த கடன்	245,620.95	1,271,679.01
நிகழும் பணி - தலைமை அலுவலகக் கட்டிடம்	1,706,627.06	
	<u>7,756,717.10</u>	<u>7,475,341.61</u>

விலாக்கள்	எண்.	2012.01.01 இந்நாள் திறவை	2012.12.31 இந்நாள் திறவை	2012.01.01 இந்நாள் முடிந்தபின்னர் திறவை	2012.12.31 இந்நாள் முடிந்தபின்னர் திறவை	ஆரம்ப திறவைக்கான தீரக்கம்	ஆரம்ப திறவைக்கான தீரக்கம்	ஆரம்ப திறவைக்கான தீரக்கம்	ஆரம்ப திறவைக்கான தீரக்கம்	2012.12.31 இந்நாள் முடிந்தபின்னர் திறவை	2012.12.31 இந்நாள் திறவை	2012.12.31 இந்நாள் திறவை	2011.12.31 இந்நாள் திறவை
கட்டிடங்கள்													
ஆலுவகம், ஆய்வுகடம், பட்டறை, ஆலை		5,249,014.85	5,249,014.85	5,249,014.85	5,249,014.85					4,724,113.35	524,901.50	656,126.87	
எலக்ட்ரிக் சைர்		1,674,695.65	1,674,695.65	1,674,695.65	1,674,695.65					381,452.96	1,313,242.69	1,355,110.06	
P.V.C சைலி		3,032,578.28	3,032,578.28	3,032,578.28	3,032,578.28					75,814.46	2,729,320.44	2,805,134.90	
திருவன்காடுதேர் விடுதி	1	959,227.75	959,227.75	959,227.75	959,227.75					311,748.98	647,478.77	671,459.46	
பட்டறை திட்டப்பு	1	1,933,992.81	1,933,992.81	1,933,992.81	1,933,992.81					423,523.28	1,510,469.53	1,558,819.35	
திருவன்காடு வந்துகட்டாரம்	1	116,054.52	116,054.52	116,054.52	116,054.52					28,112.24	88,942.28	92,843.63	
இரட்டையர் விடுதி	8	10,734,780.80	10,734,780.80	10,734,780.80	10,734,780.80					1,724,778.90	9,009,981.90	9,278,350.92	
அறைகளைப் பிரித்தல்	8	50,150.00	50,150.00	50,150.00	50,150.00					13,791.25	36,358.75	37,612.50	
இரட்டையர் விடுதி தண்ணீர் டம்மிகள்	8	484,288.30	484,288.30	484,288.30	484,288.30					96,384.46	387,903.84	400,011.05	
தண்ணீர் டம்மிகள்	8	296,526.00	296,526.00	296,526.00	296,526.00					254,221.81	281,694.96	281,694.96	
அறைகளைப் பிரித்தல் - இடிந்த ஆலுவகம்	1	97,155.00	97,155.00	97,155.00	97,155.00					19,431.03	77,723.98	80,152.85	
வாகனக் கோட்டை	1	345,205.60	345,205.60	345,205.60	345,205.60					69,041.12	276,164.48	284,794.62	
ஆலுவகம், ஆய்வுகடம், தங்கல் விடுதி	1	34,465,618.41	34,465,618.41	34,465,618.41	34,465,618.41					5,976,968.77	31,655,671.18	29,446,011.14	
மேடா		402,260.00	402,260.00	402,260.00	402,260.00					70,395.50	331,864.50	341,921.00	
சிற்றுண்டிச்சாலை		689,103.60	689,103.60	689,103.60	689,103.60					120,593.13	568,510.47	585,738.06	
விதி அபிவிருத்தி		550,093.60	550,093.60	550,093.60	550,093.60					82,514.04	467,579.56	481,331.90	
நுழைவாயில்										9,456.28	368,794.90	0.00	
பாதுகாப்பு அறை										15,953.21	622,175.14	0.00	
கோட்டை										603.25	23,526.75	0.00	
உ.ப. மொத்தம்		61,082,725.17	61,082,725.17	61,082,725.17	61,082,725.17					14,394,423.78	50,895,832.46	48,337,103.29	
கட்டிடங்கள்													
ஆரி மைய உணவு உற்பத்திகள் பொறித்தொகுதி													
உ.ப. மொத்தம்		40,636,087.00	40,636,087.00	40,636,087.00	40,636,087.00					22,349,847.85	18,286,239.16	19,302,141.33	
பொறித்தொகுதி, இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள்													
ஆலுவகம், ஆய்வுகடம், பட்டறை, ஆலை		12,507,979.26	12,507,979.26	12,507,979.26	12,507,979.26					12,507,979.26	0.00	0.00	
பிரிப்பெடுக்கும் அச்சுப்பதி		437,625.00	437,625.00	437,625.00	437,625.00					393,862.55	10,940.58	43,762.45	
காதல் வெட்டி	1	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00					1,650.00	2,000.00	550.00	
தட்டெழுத்தி இயந்திரம் (ஆக்ஸிஸ்)	2	82,756.00	82,756.00	82,756.00	82,756.00					6,206.70	67,250.94	15,505.06	
எரிவாயு குட்டு உபகரணங்கள் தொகுதி	1	37,500.00	37,500.00	37,500.00	37,500.00					2,812.50	36,687.50	3,750.00	
உடர் குட்டு பொறித்தொகுதி	1	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00					15,000.00	180,000.00	20,000.00	
முது வெட்டி	1	176,500.00	176,500.00	176,500.00	176,500.00					74,587.50	1,912.50	7,650.00	
ஆய்வுகட, தீர்-உணவுகாக்கி	1	192,404.44	192,404.44	192,404.44	192,404.44					187,594.29	4,810.15	19,240.48	
ஒட்டோ க்லேஸ்	1	774,675.00	774,675.00	774,675.00	774,675.00					755,308.18	19,366.82	77,467.45	
UV- விளக்கு	1	70,279.11	70,279.11	70,279.11	70,279.11					68,522.09	1,757.02	7,027.95	
தொலைநகல் இயந்திரம்	4	122,083.75	122,083.75	122,083.75	122,083.75					9,157.03	94,408.58	27,685.17	
மடிப்பியூபர் ரொட்டெக்டர்	2	702,375.00	702,375.00	702,375.00	702,375.00					52,678.13	436,837.55	318,215.58	
பிரிப்பெடுக்கும் இயந்திரம்	5	720,500.00	720,500.00	720,500.00	720,500.00					54,037.50	509,887.50	264,950.00	
பொறியெடுக்கும் இயந்திரம்	1	28,125.00	28,125.00	28,125.00	28,125.00					2,109.38	25,312.54	2,812.47	
குளிர்சாதனப் பெட்டி	1	49,504.00	49,504.00	49,504.00	49,504.00					3,712.80	44,953.60	4,950.40	
பாஸ்கெட்	1	57,500.00	57,500.00	57,500.00	57,500.00					4,312.50	51,750.00	10,652.50	
வெக்கியம் சீலர்	1	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00					13,500.00	162,000.00	18,000.00	
நிறம் பிரிக்கும் இயந்திரம்	1	5,736,788.83	5,736,788.83	5,736,788.83	5,736,788.83					5,163,109.84	573,678.99	1,003,938.15	
அப்பாரட்டர் பீல்டர்	2	75,000.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00					6,825.00	67,500.00	7,500.00	
குளிர்சாதனப் பெட்டி	5	167,900.01	167,900.01	167,900.01	167,900.01					12,592.50	134,347.50	33,552.51	
அதி-குளிர்சாதனப் பெட்டி	2	79,000.00	79,000.00	79,000.00	79,000.00					5,925.00	71,100.00	7,900.00	
தட்டெழுத்தி இயந்திரம் (சிங்கம்)	3	78,813.00	78,813.00	78,813.00	78,813.00					5,910.98	70,931.73	7,881.27	
ஸைக்ளோ மன் குடக்கி கற்று அடுப்பு	1	75,960.00	75,960.00	75,960.00	75,960.00					5,697.00	62,667.00	18,990.00	
புளிவாலை அடுப்பு	1	184,500.00	184,500.00	184,500.00	184,500.00					13,637.50	152,212.50	46,125.00	
ஆய்வுகட அடுப்பு	2	342,000.00	342,000.00	342,000.00	342,000.00					282,150.00	59,850.00	85,500.00	
பொட்டரி ஆலியாக்கி	3	559,776.00	559,776.00	559,776.00	559,776.00					41,983.20	461,815.20	97,960.80	
P.H. மான் - ஸைமல் மைத்திரிக்கக்கூடியது	4	187,264.00	187,264.00	187,264.00	187,264.00					14,044.80	154,492.80	32,771.20	
- மென்செரு	3	181,518.00	181,518.00	181,518.00	181,518.00					13,613.85	148,732.35	45,379.50	
எரிவாயுப் பழப்பாய்வுக் கலம்	1	4,250,400.00	4,250,400.00	4,250,400.00	4,250,400.00					2,869,020.00	1,381,380.00	1,700,160.00	
திறவை CIF		28,180,736.40	28,180,736.40	28,180,736.40	28,180,736.40					25,289,487.87	2,891,248.53	4,066,705.32	

குறியீடு
05 - A

விலாசங்கள்	இல	2012.01.01 இற்கான நிலுவை	2012.01.01 ஆரம்ப நிலுவைக்கான தீரக்கல்	அகற்றப் பட்டவை	குறித்த ஆண்டு கார்ப்பகுதியினர் சேவுகள்	2012.12.31 இற்கான நிலுவை	2012.01.01 இற்கான இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள்	2012.12.31 இற்கான இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள்				
பொறித்தொகுதி, இயந்திரங்கள், உபகரணங்கள்		28,180,736.40	0.00	0.00	0.00	28,180,736.40	24,114,031.08	25,289,487.87	1,175,456.79	2,891,705.32	4,066,705.32	
நிலுவை BF	6	183,816.00	0.00	0.00	0.00	183,816.00	137,861.95	151,648.15	13,786.20	32,167.85	45,954.05	
வெப்பப்பெறும் திரைகள் - 500மிமீ	6	193,248.00	0.00	0.00	0.00	193,248.00	144,938.00	159,429.60	14,493.60	33,818.40	48,312.00	
வெப்பப்பெறும் திரைகள் - 1000மிமீ	3	131,088.00	0.00	0.00	0.00	131,088.00	98,316.00	108,147.60	9,831.60	22,940.40	32,772.00	
வெப்பப்பெறும் திரைகள் - 2000மிமீ	6	156,000.00	0.00	0.00	0.00	156,000.00	117,450.00	128,195.00	11,745.00	27,405.00	39,150.00	
சொக்தொலைவு எக்ஸ்ப்ளவுஷன் செட் - 1000மிமீ	3	105,750.00	0.00	0.00	0.00	105,750.00	79,312.50	87,243.75	18,506.25	26,437.50	49,194.00	
சொக்தொலைவு எக்ஸ்ப்ளவுஷன் செட் - 2000மிமீ	7	1,967,760.00	0.00	0.00	0.00	1,967,760.00	1,475,820.00	1,623,402.00	147,582.00	344,358.00	491,940.00	
ஆய்வுகூட, நிலுவை	1	105,750.00	0.00	0.00	0.00	105,750.00	79,312.50	87,243.75	18,506.25	26,437.50	49,194.00	
நிறுபு மானி	1	41,970.00	0.00	0.00	0.00	41,970.00	34,477.50	34,625.25	7,344.75	10,492.50	17,987.75	
பேய்கள் வெட்டி	1	204,975.00	0.00	0.00	0.00	204,975.00	153,373.28	169,104.41	15,373.13	35,870.60	51,243.72	
ஒட்டு மின்மற்றி	1	660,697.42	0.00	0.00	0.00	660,697.42	495,523.07	545,075.38	49,552.31	115,622.04	165,174.35	
அரிசி மிஷின்கள் இயந்திரம்	1	9,900.00	0.00	0.00	0.00	9,900.00	7,425.00	8,167.50	742.50	1,732.50	2,475.00	
கணினிப் பெயர்ச்சி	1	62,100.00	0.00	0.00	0.00	62,100.00	46,575.00	51,232.50	4,657.50	10,867.50	15,525.00	
பென்ட்ரோயர்	2	89,200.00	0.00	0.00	0.00	89,200.00	66,000.00	73,500.00	6,600.00	15,610.00	22,300.00	
இறக்கக்கூடிய ஆய்வுகூட, நிறுவனப் பரந்திரம்	1	88,000.00	0.00	0.00	0.00	88,000.00	66,000.00	72,600.00	6,600.00	15,400.00	22,000.00	
ஸ்டெட்ப் டூம் நுணுக்ககூட்டி	1	164,007.00	0.00	0.00	0.00	164,007.00	123,005.28	135,305.81	12,300.53	28,701.20	41,001.72	
பட்டும் கார்ட்டியுடைய நுணுக்ககூட்டி	1	104,700.00	0.00	0.00	0.00	104,700.00	78,325.00	86,377.50	7,852.50	18,322.50	26,175.00	
நுணுக்ககூட்டி	1	76,800.00	0.00	0.00	0.00	76,800.00	57,600.00	63,360.00	5,760.00	13,440.00	19,200.00	
குடியிருப்பு ரூம்	1	258,199.20	0.00	0.00	0.00	258,199.20	193,649.38	213,014.32	19,364.94	45,184.88	64,549.82	
படுக்ககூட்டி	1	78,935.00	0.00	0.00	0.00	78,935.00	53,281.14	59,201.27	5,920.13	19,733.74	25,653.86	
ஈர மானி	1	17,220.00	0.00	0.00	0.00	17,220.00	11,623.50	12,915.00	1,291.50	4,305.00	5,596.50	
கலிப்போவர் கிட் செட்	1	4,990.00	0.00	0.00	0.00	4,990.00	3,388.25	3,742.50	374.25	1,621.75	1,621.75	
மாதிரி கியூவெட்டல்	1	220,050.00	0.00	0.00	0.00	220,050.00	146,533.75	165,037.50	16,503.75	55,012.50	71,516.25	
சேக்கர்	2	527,046.00	0.00	0.00	0.00	527,046.00	355,756.05	395,284.50	39,528.45	131,761.50	171,289.95	
சரப்பதன் சுயப்படுத்தி	1	146,070.00	0.00	0.00	0.00	146,070.00	98,597.25	109,552.50	10,955.25	36,517.50	47,472.75	
குளிர்சாதன குழுவெரிக்கும் இயந்திரம்	1	886,070.00	0.00	0.00	0.00	886,070.00	465,097.25	514,552.50	51,455.25	171,517.50	222,972.75	
தாவியக்க கட்டிடமடல் உபகரணம்	1	198,562.50	0.00	0.00	0.00	198,562.50	134,029.70	148,921.89	14,892.19	64,532.80	81,250.00	
உருகு நிலை அளவு உபகரணம்	1	250,000.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	168,750.00	187,500.00	18,750.00	62,500.00	81,250.00	
உலத்தி	1	245,240.00	0.00	0.00	0.00	245,240.00	147,144.00	165,537.00	18,383.00	79,703.00	98,086.00	
இயந்திரம்	1	32,256.00	0.00	0.00	0.00	32,256.00	19,353.60	21,772.80	2,419.20	10,483.20	12,902.40	
REAP - வெற்று சரப்பதன் டி.கூட்டி ரிமோவர்	1	685,400.00	0.00	0.00	0.00	685,400.00	257,025.00	308,430.00	51,405.00	376,970.00	428,375.00	
சீல் சேக்கர்	1	255,500.00	0.00	0.00	0.00	255,500.00	95,812.50	114,975.00	19,162.50	140,525.00	159,687.50	
இழப்பீர் சேர்ல் சேர்ல்	1	500,319.00	0.00	0.00	0.00	500,319.00	187,619.65	225,143.59	37,523.93	275,175.42	312,689.35	
பியும் அலுமர்	1	242,300.00	0.00	0.00	0.00	242,300.00	72,690.00	90,862.50	18,172.50	151,437.50	169,610.00	
உரப்பதன் மானி	1	423,652.17	0.00	0.00	0.00	423,652.17	95,321.73	127,095.64	31,773.91	296,556.53	328,330.44	
பலர் குறக்சு சேர்ல்	1	86,400.00	0.00	0.00	0.00	86,400.00	56,320.00	64,800.00	6,480.00	21,600.00	28,080.00	
வெணை அளவு மானி	2	41,650.00	0.00	0.00	0.00	41,650.00	28,113.75	31,237.50	3,123.75	10,412.50	13,536.25	
ஒட்டுப் பொறித்தொகுதி	1	18,924.00	0.00	0.00	0.00	18,924.00	12,773.70	14,193.00	1,419.30	4,731.00	6,150.30	
புஜிட்டல் வெப்பமானி	2	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00	8,100.00	9,000.00	900.00	3,000.00	3,900.00	
அற்றக்கூடிய வெப்பமானி	2	16,800.00	0.00	0.00	0.00	16,800.00	11,340.00	12,600.00	1,260.00	4,200.00	5,460.00	
பெர்ஸன் கார்ட்டிரைட்ட வரதி	4	352,500.00	0.00	0.00	0.00	352,500.00	225,000.00	251,437.50	26,437.50	101,062.50	127,500.00	
வெப்பமானிகள்	6	146,000.96	0.00	0.00	0.00	146,000.96	43,950.14	54,900.22	10,950.07	91,100.74	102,050.82	
ஈர மானி	1	6,275.00	0.00	0.00	0.00	6,275.00	4,235.64	4,706.27	470.63	1,568.74	2,039.36	
அய்மை மீட்டர்	1	100,623.00	0.00	0.00	0.00	100,623.00	67,920.53	75,467.26	7,546.73	25,155.75	32,702.47	
அரிசி மறு அளவுக்கும் இயந்திரம்	1	377,187.50	0.00	0.00	0.00	377,187.50	254,601.54	282,890.60	28,289.06	94,296.90	122,585.96	
கண்ணாடி மிஷின்கள்	1	650,800.00	0.00	0.00	0.00	650,800.00	390,480.00	459,290.00	48,810.00	211,510.00	260,320.00	
கண்ணாடி பகுப்பாய்வுக் கருவி	1	228,800.00	0.00	0.00	0.00	228,800.00	137,280.00	154,440.00	17,160.00	74,360.00	91,520.00	
புஜிட்டல் மீட்டர் மேல்வெள்ளை டெஸ்டர்	1	220,800.00	0.00	0.00	0.00	220,800.00	132,480.00	149,040.00	16,560.00	71,760.00	88,320.00	
புஜிட்டல் வெப்பமானி	1	261,625.00	0.00	0.00	0.00	261,625.00	137,353.12	156,974.99	19,621.88	104,650.02	124,271.88	
நீர் பகுப்பாய்வு மானி	1	405,122.56	0.00	0.00	0.00	405,122.56	212,689.32	243,073.51	30,384.19	162,049.05	192,433.24	
நீர் மீட்டர் மானி	1	131,372.15	0.00	0.00	0.00	131,372.15	66,970.34	79,823.24	9,852.91	52,548.91	62,401.81	
புஜிட்டல் கட்டுப்பாட்டுக் கருவி	1	616,384.61	0.00	0.00	0.00	616,384.61	277,373.08	323,801.93	46,228.85	292,782.68	339,011.53	
அரிசி மானி பொறுக்கல் மூலத்திரம்		40,972,172.47	0.00	0.00	0.00	40,972,172.47	31,950,436.07	34,085,250.56	2,134,814.48	6,896,921.91	9,021,736.40	
உ.ப. வெர்தல்		29,110,000.00	0.00	0.00	0.00	29,110,000.00	29,109,999.00	29,109,999.00	0.00	1.00	1.00	

குறிப்பு
05 - A

விவரங்கள்	எண். வகை	2012.01.01 இறுதல் நிதியை	2012.12.31 இறுதல் நிதியை	2012.01.01 இறுதல் ஒன்றிரண்டு தேய்வாண்ட	2012.12.31 இறுதல் ஒன்றிரண்டு தேய்வாண்ட	2012.12.31 இறுதல் ஒன்றிரண்டு தேய்வாண்ட	2012.12.31 இறுதல் நிதியை	2011.12.31 இறுதல் நிதியை
உட்கட்டணங்கள்								
ஆளுகை, ஆய்வுகடம், பட்டறை, ஆலை		51,377.84	51,377.84	51,377.84	51,377.84	51,377.84	0.00	0.00
கனரூபியல்கள்		2,600.00	2,600.00	2,600.00	2,600.00	2,600.00	0.00	0.00
நிறுத்தும் இயந்திரம்	4	2,550.00	2,550.00	2,550.00	2,550.00	2,550.00	0.00	0.00
சர மரணி	84	237,676.56	237,676.56	237,676.56	237,676.56	237,676.56	0.00	0.00
துருப்புக்கூத இரும்புக் கொள்கைப் பொறித்தொகுதி	10,10	8,550.00	8,550.00	7,980.00	7,980.00	8,170.00	380.00	570.00
சமையலறைக் கத்தி, காங்கியல், ஆரி பலகை	6	9,082.00	9,082.00	8,492.00	8,492.00	8,692.00	400.00	600.00
சுற்றற்கூடிய வெப்பமணி	4	8,100.00	8,100.00	8,100.00	8,100.00	8,100.00	0.00	0.00
நெய்தல் எரிவாயு சமையலடுப்பு	4	17,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00	0.00	0.00
பொத்தல் பொறியிடல் கருவி	1	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	0.00	0.00
பொலி சீலர்	2	4,395.00	4,395.00	3,646.50	3,646.50	3,896.00	489.00	748.50
பொலியக் கொள்கைகள்	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	6,680.00	6,680.00	7,745.00	5,795.00	6,660.00
உணவு பதப்படுத்தும் இயந்திரம்	1	117,450.00	117,450.00	117,450.00	117,450.00	117,450.00	0.00	0.00
பூட்டி பற்றைகளை	2	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00
மெய் பீசர்	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	25,178.00	25,178.00	26,762.00	5,028.00	6,612.00
சமையலறை கரைண்டர்	2	4,392.00	4,392.00	4,392.00	4,392.00	4,392.00	0.00	0.00
சமையலறை டீட்டர்	2	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	3,240.00	0.00	0.00
சமையல் பாளை / தரம்பாளங்கள்	2	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	0.00	0.00
கடலெரி செட்	8	5,472.00	5,472.00	5,472.00	5,472.00	5,472.00	0.00	0.00
கெள்லுட் பூட்டி பற்றைகளை	1	36,300.00	36,300.00	36,300.00	36,300.00	36,300.00	0.00	0.00
எரிவாயு எலிண்டிட்டு வீட்டு பற்றும் தொண்டை	2	30,448.00	30,448.00	30,448.00	30,448.00	30,448.00	0.00	0.00
குரூபியல்கள் எரிவாயு சமையலடுப்புகள்	8,7	37,400.00	37,400.00	16,645.00	16,645.00	19,785.00	17,615.00	20,755.00
சைக்கிள் 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
கனல் ரெகோட்	1	3,720.00	3,720.00	3,720.00	3,720.00	3,720.00	0.00	0.00
எரிவாயு எலிண்டிட்டுகள்	5	17,299.00	17,299.00	17,299.00	17,299.00	17,299.00	0.00	0.00
எரிபாத்திரங்கள்	1	3,850.00	3,850.00	3,850.00	3,850.00	3,850.00	0.00	0.00
சர மரணி	1	25,875.00	25,875.00	25,875.00	25,875.00	25,875.00	0.00	0.00
மேசை விசைக்குழாய் ஆலாச 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
கனிக் குவி	15	16,582.50	16,582.50	14,859.51	14,859.51	15,573.51	3,609.99	1,722.99
பூட்டி-பூட்டல் மல்டிபிளீர், மின் கட்புறப்படுத்திகள்	1	44,050.00	44,050.00	44,050.00	44,050.00	44,050.00	0.00	0.00
தேர் இயந்திரம் - சிறிய	1	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	34,000.00	0.00	0.00
- பெரிய	2	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	84,000.00	0.00	0.00
சையட்க்கத் தொலைப்பி	1	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 கயக்காரம்	4	8,159.00	8,159.00	3,425.50	3,425.50	4,200.00	3,959.00	4,733.50
பூட்டி-பூட்டல் கய்காரம்	1	7,340.00	7,340.00	2,202.00	2,202.00	2,936.00	4,404.00	5,138.00
திரைகருவி	5	580.00	580.00	580.00	580.00	682.50	742.50	0.00
முயலில் க்லாட் எல்வன்ட் செவீர்	1	6,727.50	6,727.50	6,727.50	6,727.50	6,727.50	0.00	0.00
சைக்கிள் - கையிறு	1	6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00	6,750.00	0.00	0.00
பூட்டி-பூட்டல் வெப்பமணி	4	112,769.50	112,769.50	69,983.80	69,983.80	68,764.75	44,004.75	52,805.70
இசைக்கருவி	2	7,510.00	7,510.00	7,510.00	7,510.00	7,510.00	0.00	0.00
ஸ்பீலர் பெட்டிசர் பற்றைகள்	3	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	0.00	0.00
செய்யாளிகள் - பொது 10-360	2	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	0.00	0.00
செய்யாளிகள் - பொது 10-250	3	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	0.00	0.00
செய்யாளிகள் - பொது 10-110	3	1,665.00	1,665.00	1,665.00	1,665.00	1,665.00	0.00	0.00
செய்யாளிகள் - பாதாத்தால் மூடிய தராக	1	5,900.00	5,900.00	5,900.00	5,900.00	5,900.00	0.00	0.00
தொழில் இயந்திரம்	1	40,750.00	40,750.00	40,750.00	40,750.00	40,750.00	16,300.00	20,375.00
செய்யாளிகள் இயந்திரம்	1	64,032.49	64,032.49	32,016.26	32,016.26	38,418.51	25,612.98	32,016.23
சரர் பரப்பல் சரர்	1	14,500.00	14,500.00	7,250.00	7,250.00	8,700.00	5,800.00	7,250.00
பெய்க்ரெட்டர்	4	20,699.00	20,699.00	4,949.90	4,949.90	7,019.80	13,679.20	15,749.10
விவகார பொறிக் கருவி இயந்திரம்	1	1,950.00	1,950.00	975.00	975.00	1,170.00	780.00	975.00
நிதியை CIF		1,294,331.65	1,297,756.65	1,117,420.62	1,149,148.22	31,727.60	148,608.42	176,911.02

குறிப்பு 05 - A	விவரங்கள்	எண். கை.	2012.01.01 இந்தர நிறுவன	ஆரம்ப நிறுவனங்கள் சீராகக்	அகற்றப் பட்டவை	குறித்த ஆண்டு காலப்பகுதியிலான சேர்ப்புகள்	2012.12.31 இந்தர நிறுவன	2012.01.01 இந்தர நிறுவன சேர்ப்புகள்	ஆரம்ப நிறுவனங்கள் சீராகக்	அகற்றப் பட்டவை	குறித்த ஆண்டு காலப்பகுதியிலான சேர்ப்புகள்	2012.12.31 இந்தர நிறுவன சேர்ப்புகள்	2012.12.31 இந்தர நிறுவன	2011.12.31 இந்தர நிறுவன
	உபகரணங்கள் நிறுவன CIF		1,294,331.65	0.00	0.00	3,425.00	1,297,756.65	1,117,420.62	0.00	0.00	31,727.60	1,149,146.22	148,608.42	176,911.02
	நேரத்தை திட்டமிட்டு வைக்கக்கூடிய சேர் கருவி	3	8,370.00				8,370.00	8,370.00				8,370.00	0.00	0.00
	நீர் சுத்திப்பிப்பு சூழல்தொகுதி	1	29,700.00				29,700.00	29,700.00				29,700.00	0.00	0.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு விரிவு	2	74,870.00				74,870.00	74,870.00				74,870.00	0.00	0.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு செயலாளியுடைய எம்ப்ளாய்மென்ட்	1	54,900.00				54,900.00	54,900.00				54,900.00	0.00	0.00
	புள்ளிப் பை	6	2,700.00				2,700.00	2,700.00				2,700.00	0.00	0.00
	இலாபநஷ்ட அளவீடு	1	43,353.60				43,353.60	43,353.60				43,353.60	0.00	0.00
	தொழில்நுட்ப அளவீடு	1	69,689.60				69,689.60	69,689.60				69,689.60	0.00	0.00
	அகற்றப்பட்ட செலவுகள்	3	40,924.80				40,924.80	40,924.80				40,924.80	0.00	0.00
	அகற்றப்பட்ட செலவுகள்	10	101,376.00				101,376.00	101,376.00				101,376.00	0.00	0.00
	குப்பை அகற்சியை உள்ளடக்கிய டிரைவ்	1	104,500.00				104,500.00	104,500.00				104,500.00	0.00	0.00
	உணவு நிறுவனத்தின்	1	1,494.99				1,494.99	1,494.99				1,494.99	0.00	0.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	18	1,262,390.41			83,500.00	1,345,890.41	921,162.06			72,935.67	994,097.73	351,792.68	341,228.35
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	2	60,876.00				60,876.00	60,876.00			6,087.60	60,876.00	0.00	6,087.60
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	9	37,650.00				37,650.00	23,325.00			3,765.00	27,090.00	10,560.00	14,325.00
	TV டிஸ்ப்ளே	1	2,971.00				2,971.00	2,673.90			297.10	2,971.00	0.00	297.10
	சேர்	2	5,990.00				5,990.00	3,945.20			599.00	4,154.00	1,836.00	2,435.00
	கணினி	3	4,783.00				4,783.00	3,945.20			478.30	4,423.50	359.50	837.80
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	1,525.00				1,525.00	1,372.50			152.50	1,525.00	0.00	152.50
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	510.00				510.00	459.00			51.00	510.00	0.00	51.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	3	25,499.97				25,499.97	22,949.97			2,550.00	25,499.97	0.00	2,550.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	39,620.00				39,620.00	35,658.00			3,962.00	39,620.00	0.00	3,962.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	1,980.00				1,980.00	1,782.00			198.00	1,980.00	0.00	198.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	650.00				650.00	585.00			65.00	650.00	0.00	65.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	1,794.00				1,794.00	1,614.60			179.40	1,794.00	0.00	179.40
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	6	8,070.00			4,750.00	12,820.00	4,590.00			1,282.00	5,872.00	6,948.00	3,480.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	4	107,410.00				107,410.00	69,603.75			10,741.00	80,344.75	27,065.25	37,806.25
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	3	6,500.00				6,500.00	2,085.00			650.00	2,715.00	3,785.00	4,435.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	575.00				575.00	480.00			57.50	575.00	57.50	115.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	204,205.00				204,205.00	94,102.00			20,420.50	114,522.50	89,662.50	110,103.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	7,700.00				7,700.00	6,160.00			770.00	6,930.00	1,540.00	7,600.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	5	17,700.00				17,700.00	10,100.00			1,770.00	11,870.00	5,630.00	7,600.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	6	45,740.00				45,740.00	11,484.00			4,574.00	16,058.00	29,662.00	34,256.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	4	13,700.00			1,000.00	14,700.00	4,110.00			1,470.00	5,890.00	9,120.00	9,590.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	4	13,440.00				17,940.00	3,759.00			1,794.00	6,003.00	11,937.00	9,681.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	2,500.00				2,500.00	2,000.00			250.00	2,250.00	250.00	500.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	15,093.75				15,093.75	12,074.98			1,509.38	13,584.35	1,509.41	3,018.77
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	3,633.00				3,633.00	2,906.40			363.30	3,269.70	363.30	726.60
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	475.00				475.00	332.50			47.50	380.00	95.00	142.50
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	3	7,225.00				7,225.00	4,297.50			722.50	5,020.00	2,205.00	2,927.50
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	4,600.00				4,600.00	3,220.00			460.00	3,680.00	920.00	1,360.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	2	2,900.00				2,900.00	1,740.00			290.00	2,030.00	870.00	1,160.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	4	49,000.00				61,490.00	19,200.00			6,149.00	25,349.00	36,141.00	29,800.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	11,582.00				11,582.00	6,949.20			1,158.20	8,107.40	3,474.60	4,632.80
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	172,360.00				172,360.00	172,360.00			6,600.00	172,360.00	26,400.00	33,000.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	2	66,000.00				66,000.00	33,000.00			6,600.00	39,600.00	26,400.00	33,000.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	3	21,600.00				21,600.00	6,600.00			2,160.00	8,790.00	12,810.00	14,970.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	6,670.00				6,670.00	3,335.00			667.00	4,002.00	3,335.00	4,435.00
	செய்க்கட்டுப்பாட்டு	1	4,065,858.77			105,165.00	4,171,023.77	3,201,904.57			187,429.04	3,389,763.60	785,740.16	863,954.19
	நிறுவன CIF		4,065,858.77	4,500.00	0.00	105,165.00	4,171,023.77	3,201,904.57	450.00	0.00	187,429.04	3,389,763.60	785,740.16	863,954.19

விவரங்கள்	எண். சை.	2012.01.01 இறுசை திழுவை	2012.01.01 இறுசை திழுவை	2012.12.31 இறுசை திழுவை	2012.01.01 இறுசை திழுவை	2012.12.31 இறுசை திழுவை	2012.01.01 இறுசை திழுவை	2012.12.31 இறுசை திழுவை	2012.12.31 இறுசை திழுவை	2011.12.31 இறுசை திழுவை
உபகரணங்கள்		4,065,858.77	4,500.00	0.00	105,165.00	4,175,523.77	3,201,904.57	450.00	0.00	863,954.19
திழுவை CIF										
நில மறுக்கி	1	21,826.00				21,826.00	8,730.40		0.00	10,913.00
காண்புகழுவை புறமே செட	2	98,120.00			880.00	98,120.00	39,248.00		2,182.60	58,872.00
திழுவை	2	4,600.00				5,480.00	1,655.00		9,812.00	3,277.00
கார்போட்ட வசதி கருவி	1	17,000.00				17,000.00	6,800.00		1,700.00	8,500.00
மெப்ப உறிஞ்சி விசிற்	1	12,000.00				12,000.00	4,800.00		1,200.00	6,000.00
மே-டுவகார்த்தகிய விசைத்	1	2,375.00				2,375.00	950.00		237.50	1,187.50
கோபஸு	2	980.00				980.00	392.00		98.00	480.00
தட்டு	1	990.00				990.00	396.00		99.00	495.00
தேர் கோபஸுகள்	12	2,100.00				2,100.00	840.00		210.00	1,050.00
காண்புக	2	110.00				110.00	44.00		11.00	55.00
சுலி முறைமை	1	160,000.00				160,000.00	64,000.00		16,000.00	80,000.00
திண்டு ஒட்டு அச்சுத்திரம்	1	12,500.00				12,500.00	3,500.00		1,250.00	7,750.00
பெரலி கண்ணீ	1	37,100.00				37,100.00	7,420.00		3,710.00	25,970.00
மரடி கலக்கி	1	2,500.00				2,500.00	250.00		250.00	2,250.00
மிக்கலெர்	1	50,736.00				50,736.00	5,073.60		5,073.60	40,588.80
இடியாப்பு இயந்திரம்	1	2,300.00				2,300.00	230.00		230.00	1,840.00
மேசை கை கழுவை	1	12,550.00				12,550.00	1,255.00		1,255.00	10,040.00
லட்சுண்பண்ணம் கருவி	1	15,500.00			15,500.00	15,500.00	1,550.00		1,550.00	13,950.00
மெய்திச் சிப்புவை டிஜிட்டல் காரர்	2	40,630.00				40,630.00	4,063.00		4,063.00	36,567.00
விடியலு காரர் குருட்கள்	1	33,200.00				33,200.00	3,320.00		3,320.00	29,880.00
தெளிகருவி	1	10,500.00				10,500.00	1,050.00		1,050.00	9,450.00
பண்ணை உபகரணங்கள்	7	10,770.00				10,770.00	1,077.00		1,077.00	9,693.00
மெட்டுகருவி	2	465.00				465.00	46.50		46.50	418.50
நீட்டியு நான்கள்	3	5,300.00				5,300.00	530.00		530.00	4,770.00
பரிசுல் மறுட்டுமற்றிற்	1	3,360.00				3,360.00	672.00		336.00	2,352.00
கார்ட்டர் டேர்ச்	2	3,800.00				3,800.00	760.00		380.00	2,680.00
சுவை	1	46,000.00				46,000.00	4,600.00		4,600.00	36,800.00
ஐஸ்மின் பெசின் டிரை-கரு-கூர்தியில் முறையிடிகள் ஊக்குவிப்புக் கருத்திட்டம் மீள உபகரணங்கள்	1	51,308.00			189,950.00	189,950.00	25,654.00		5,130.80	170,955.00
திழுவை		4,562,113.77	50,500.00	0.00	412,360.00	5,024,973.77	3,374,574.57	5,050.00	0.00	2,523,201.16
										1,187,539.19

குறிப்பு
05 - A

விவரங்கள்	எண். கூ.	2012.01.01 இற்கான நிலுவை	ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராகக்கல்	அகற்றப் பட்டவை	குறித்த ஆண்டு காலப்பகுதியிலான சேரவுகள்	2012.12.31 இற்கான நிலுவை	2012.01.01 இற்கான ஒன்றுநின்று தேயமானம்	ஆரம்ப நிலுவைக்கான சீராகக்கல்	அகற்றப் பட்டவை	குறித்த ஆண்டிற்கான தேயமானம்	2012.12.31 இற்கான ஒன்றுநின்று தேயமானம்	2012.12.31 இற்கான நிலுவை	2011.12.31 இற்கான நிலுவை
தரப்படக்கூடிய பொருத்துக்களும் அலுவலகம், ஆய்வுகூடம், பட்டறை, ஆலை அலுவலக உபகரணங்கள் - மாநாட்டு மேசைகள்	1	3,912,102.58				3,912,102.58	3,912,102.58				3,912,102.58	0.00	0.00
அலுவலக உபகரணங்கள் - மாநாட்டு கதிரைகள்	25	118,750.00				118,750.00	118,750.00				118,750.00	0.00	0.00
1400 அளவான எழுதப் பயன்படும் மேசை	2	15,149.91				15,149.91	15,149.91				15,149.91	0.00	0.00
135 அளவான கைட் சிமென்ட்ஸ்	2	11,362.44				11,362.44	11,362.44				11,362.44	0.00	0.00
S2 அளவான இலாக்கைகள்	2	7,574.97				7,574.97	7,574.97				7,574.97	0.00	0.00
500 TGA கதிரைகள்	2	15,926.85				15,926.85	15,926.85				15,926.85	0.00	0.00
6404 EA V/கதிரைகள்	4	13,207.62				13,207.62	13,207.62				13,207.62	0.00	0.00
புட்டிலிட்டி வெய்ட்டிங் மேசை	2	15,981.23				15,981.23	15,981.23				15,981.23	0.00	0.00
புட்டிலிட்டி ஆம்-செயர்ஸ்	2	4,721.73				4,721.73	4,721.73				4,721.73	0.00	0.00
புட்டிலிட்டி செயர்ஸ் W/அவுட்-ஆம்ஸ்	4	9,080.25				9,080.25	9,080.25				9,080.25	0.00	0.00
ஸ்டான்டெர்ட் இரும்பு அலுவலகம்	1	6,658.78				6,658.78	6,658.78				6,658.78	0.00	0.00
இலாக்கைக்கான பீலிங் கபினெட்	3	22,950.00				22,950.00	22,950.00				22,950.00	0.00	0.00
பீலிங் கபினெட்	8	65,558.64				65,558.64	44,566.62			6,011.00	50,577.62	14,981.02	20,992.02
30*20*13 செந்திர தாடாவுடைய கைட் புலிட்	1	4,347.98				4,347.98	4,347.98				4,347.98	0.00	0.00
காகப் பெட்டி - ஸ்டான்டெர்ட்	1	1,289.19				1,289.19	1,289.19				1,289.19	0.00	0.00
மேசை விசிறிகள்	5	24,540.00				24,540.00	19,584.00		1,239.00		20,823.00	3,717.00	4,956.00
கணினி மேசை	2	20,200.00				20,200.00	18,740.00		730.00		19,470.00	730.00	1,460.00
அலுவலகம்	6	59,860.00				59,860.00	26,741.00		5,487.00		32,228.00	27,632.00	33,119.00
அலுவலகம் அலுவலகங்கள்	1	30,000.00				30,000.00	9,000.00		3,000.00		12,000.00	18,000.00	21,000.00
மேசைகள்	31	235,791.25				235,791.25	177,974.77		21,199.13		199,173.90	36,617.35	57,816.48
இரும்பு மேசை	9	96,670.00				96,670.00	88,804.00		2,622.00		91,426.00	5,244.00	7,866.00
அலுவலகங்கள்	1	14,500.00				14,500.00	14,500.00				14,500.00	0.00	0.00
ஸ்டான்டெர்ட் இரும்பு மேசைகள்	11	88,618.82				88,618.82	67,332.24		5,321.64		72,653.88	15,964.94	21,286.58
எழுதப் பயன்படும் இரும்பு மேசைகள்	7	46,850.00				46,850.00	46,850.00				46,850.00	0.00	0.00
மாப்பலகையாலான மேசைகள்	5	17,500.00				17,500.00	17,500.00				17,500.00	0.00	0.00
கணினி மேசை	18	117,400.00				117,400.00	74,922.40		7,735.00		82,657.40	34,742.60	42,477.60
ஆய்வுகூட - மேசைகள்	2	8,000.00				8,000.00	8,000.00				8,000.00	0.00	0.00
- கதிரைகள்	18	14,910.00				14,910.00	10,846.00		1,016.00		11,862.00	3,048.00	4,064.00
மாநாட்டு - கதிரைகள்	46	99,418.00				99,418.00	99,418.00				99,418.00	0.00	0.00
நூலக அலுவலகங்கள்	2	24,829.06				24,829.06	24,829.06				24,829.06	0.00	0.00
கேள்வியறிவித்தல் பெட்டி	1	2,125.00				2,125.00	2,125.00				2,125.00	0.00	0.00
பீலிங் டிரை	2	9,850.00				9,850.00	9,850.00				9,850.00	0.00	0.00
உணவு மேசை	1	3,000.00				3,000.00	3,000.00				3,000.00	0.00	0.00
தேநீர் மேசை	1	1,500.00				1,500.00	1,500.00				1,500.00	0.00	0.00
கதிரைகள்	27	85,188.25				85,188.25	40,844.31		8,248.83		49,093.14	36,095.11	44,343.94
கைகளுடைய கதிரை	10	21,620.00			13,500.00	35,120.00	13,372.00		3,512.00		16,884.00	18,236.00	8,248.00
பொதுக் கதிரைகள்	138	87,991.00				87,991.00	47,011.60		8,799.10		55,810.70	32,180.30	40,979.40
இரும்புக் கதிரைகள்	4	13,814.00				13,814.00	12,094.00		860.00		12,954.00	860.00	1,720.00
தட்டெழுத்து மேசைகள்	2	9,980.00				9,980.00	9,980.00				9,980.00	0.00	0.00
மாநாட்டு - மேசைகள்	1	29,200.00				29,200.00	29,200.00				29,200.00	0.00	0.00
- கதிரைகள்	10	77,900.00				77,900.00	77,900.00				77,900.00	0.00	0.00
இரும்பு அலுவலகம்	7	52,950.00				52,950.00	43,159.00		5,295.00		48,454.00	4,496.00	9,791.00
இறாக்கைகள்	4	22,625.00				22,625.00	16,692.50		2,262.50		18,955.00	3,670.00	5,932.50
நொக்க நிமித்தி வைக்கும் விசிறிகள்	5	21,650.00				21,650.00	17,985.00		2,165.00		20,150.00	1,500.00	3,665.00
பெத்தைகள்	51	142,622.00				142,622.00	96,317.20		14,262.20		110,579.40	32,042.60	46,304.80
சிறு கதிரைகள்	2	3,450.00			1,600.00	5,050.00	2,760.00		505.00		3,265.00	1,785.00	690.00
தலைப்பணிகள்	14	2,750.00				2,750.00	1,264.00		275.00		1,539.00	1,211.00	1,486.00
வலைகள்	2	1,500.00				1,500.00	1,200.00		150.00		1,350.00	150.00	300.00
கட்டியல்	4	23,150.00				23,150.00	14,020.00		2,315.00		16,335.00	6,815.00	9,130.00
மொகா பலகைகள்	2	3,850.00				3,850.00	1,155.00		385.00		1,540.00	2,310.00	2,695.00
கருங்காலிக் கட்டியல்	4	83,200.00				83,200.00	33,280.00		8,320.00		41,600.00	41,600.00	49,820.00
கருங்காலி அலுவலகம்	1	64,000.00				64,000.00	25,600.00		6,400.00		32,000.00	32,000.00	38,400.00
உ.ப. மொத்தம்		5,929,664.55	0.00	0.00	15,100.00	5,944,764.55	5,451,021.23	0.00	0.00	118,115.40	5,569,136.63	375,627.92	478,643.32

83

தொகுப்பு
05 - A

விவரங்கள்	எண். மொ.	2012.01.01 இடையே நிலுவை	2012.12.31 இடையே நிலுவை	2012.12.31 இடையே ஒன்றியத்தின் செலவுகள்	2012.01.01 இடையே ஒன்றியத்தின் செலவுகள்	ஆய்வு நிறுவனங்கள் சீர்தகவல்	அகற்றப் பட்டவை	முடிந்த ஆண்டு செலவுகள்	2012.12.31 இடையே ஒன்றியத்தின் செலவுகள்	2012.12.31 இடையே நிலுவை	2011.12.31 இடையே நிலுவை
தொடக்கத்தில் குறைந்தகாலப் நிலுவை C/F		5,929,664.65	5,944,764.65	15,100.00	5,451,021.23	0.00	0.00	118,115.40	5,589,136.63	375,627.92	478,643.32
பீலிங் சலிமெட்	16	260,205.00	260,205.00		96,893.50			26,020.50	122,914.00	137,291.00	163,311.50
மையலைய அலுவலர்கள்	1	203,320.00	203,320.00		101,660.00			20,332.00	121,992.00	81,328.00	101,660.00
கணினி மேலாளர்	9	35,749.75	65,556.00	29,806.25	15,249.90			6,555.60	21,805.50	43,750.49	20,499.85
பயிற்சி அதிகாரிகள்	40	25,960.00	25,960.00		12,070.00			2,596.00	14,666.00	11,294.00	13,890.00
கணினி அதிகாரிகள்	5	20,505.20	29,505.20	9,000.00	9,141.55			2,950.52	12,092.07	17,413.12	11,363.65
அதினாள்	88	338,973.00	338,973.00		169,486.50			33,897.30	203,383.80	135,589.20	169,486.50
நிறுவனத்தின் நிர்வாகிகள்	24	175,492.13	175,492.13		87,746.02			17,549.20	105,295.21	70,196.91	87,746.11
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் நிர்வாகிகள்	140	986,125.00	986,125.00		493,062.50			98,612.50	591,675.00	394,450.00	493,062.50
கணினி நிர்வாகிகள்	36	510,903.36	510,903.36		229,294.02			51,090.34	280,394.36	230,519.00	281,609.34
வாரியகப் பணியாற்றும் மேலாளர்	8	97,472.41	97,472.41		29,241.72			9,747.24	38,988.96	58,483.45	68,230.69
வாரியகப் பணியாற்றும் மேலாளர்	7	54,900.00	54,900.00		16,470.00			5,490.00	21,960.00	32,940.00	36,430.00
வாரியகப் பணியாற்றும் மேலாளர்	2	13,200.00	13,200.00		3,960.00			1,320.00	5,280.00	7,920.00	9,240.00
உணவு மேலாளர்	3	57,960.00	57,960.00		28,980.00			5,796.00	34,776.00	23,184.00	28,980.00
தொழில் மேலாளர்	1	87,400.00	87,400.00		43,700.00			8,740.00	52,440.00	34,960.00	43,700.00
குடிசை மேலாளர்	1	149,500.00	149,500.00		74,750.00			14,950.00	89,700.00	59,900.00	74,750.00
OHP சி.பி.ஓ.ஓ.	3	60,030.00	60,030.00		30,015.00			6,003.00	36,018.00	24,012.00	30,015.00
பொது	1	19,435.00	19,435.00		9,717.50			1,943.50	11,661.00	7,774.00	9,717.50
மேலாளர்	12	103,500.00	103,500.00		51,750.00			10,350.00	62,100.00	41,400.00	51,750.00
புத்தக இயக்குநர்	2	38,640.00	38,640.00		19,320.00			3,864.00	23,184.00	15,468.00	19,320.00
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	1	93,887.50	128,892.50	36,005.00	37,555.00			12,989.25	50,544.25	79,348.25	56,332.50
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	1	6,500.00	6,500.00		2,600.00			650.00	3,250.00	3,650.00	3,900.00
அறிவித்தல் பணிகள்	1	23,300.00	23,300.00		9,320.00			2,330.00	11,650.00	11,650.00	13,980.00
தொகுப்பு பணிகள்	2	29,160.00	29,160.00		11,664.00			2,916.00	14,580.00	14,580.00	17,496.00
வாரியகப் பணியாற்றும் அதிகாரிகள்	32	140,492.80	140,492.80		42,147.65			14,049.28	56,197.13	84,295.67	98,344.95
அறிவித்தல் அதிகாரிகள்	12	38,400.00	38,400.00		11,520.00			3,840.00	15,360.00	23,040.00	26,880.00
பொது மேலாளர்	1	15,580.00	15,580.00		6,232.00			1,558.00	7,790.00	7,790.00	9,348.00
மற்ற மேலாளர்	7	96,287.75	56,287.75		11,253.56			5,626.78	16,880.34	39,387.42	48,014.19
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	5	31,437.00	79,395.75	47,958.75	6,287.40			7,939.58	14,226.98	65,168.78	25,149.60
பக்க மேலாளர்	2	17,280.00	17,280.00		3,456.00			1,728.00	5,184.00	12,096.00	13,824.00
தகவல் தொழில்நுட்ப அலுவலர்	2	16,200.00	16,200.00		3,240.00			1,620.00	4,860.00	11,340.00	12,960.00
UPS CPU அலுவலர்	2	5,940.00	5,940.00		1,188.00			594.00	1,762.00	4,168.00	4,752.00
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	2	19,620.00	19,620.00		3,924.00			1,962.00	5,886.00	13,734.00	15,696.00
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	7	31,860.00	58,850.00	26,990.00	6,372.00			5,886.00	12,257.00	46,593.00	26,488.00
மேலாளர்	1	13,800.00	13,800.00		2,760.00			1,380.00	4,140.00	9,660.00	11,040.00
4 டிபார்ட்மென்ட் சி.பி.ஓ.ஓ.	1	17,500.00	17,500.00		3,500.00			1,750.00	5,250.00	12,250.00	14,000.00
வாரியக அலுவலர்	3	11,150.00	15,950.00		2,230.00			3,990.00	6,220.00	33,680.00	8,920.00
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	1	3,655.22	3,655.22		1,096.55			1,595.00	1,595.00	14,355.00	0.00
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	1	92,180.00	92,180.00		18,436.00			3,655.22	1,462.07	2,193.15	2,566.67
அறிவித்தல் மேலாளர்	4	80,326.40	80,326.40		24,097.92			8,032.64	32,130.56	64,526.00	73,744.00
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	4	89,152.00	89,152.00		26,745.60			8,915.20	35,660.80	53,491.20	62,406.40
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	19	13,750.00	43,750.00		4,125.00			4,375.00	11,500.00	32,250.00	9,625.00
செலாவணிக் கட்டுப்பாட்டின் மேலாளர்	1	8,500.00	8,500.00		2,550.00			850.00	3,400.00	5,100.00	5,950.00
மொத்தம்		10,024,874.07	10,264,434.07	209,560.00	7,215,830.32	30,000.00	0.00	550,082.34	7,788,912.65	2,486,521.39	2,809,043.75

6 திருமதி வேறுமதிக்க ஜயவர்த்தன கண்டுபிடித்த 'அரிசி மைய உடனடி குப் கியுப்' உற்பத்திற்கான ஆதரவுச் சான்றிதழ்

		2012.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.	2011.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.
7 நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்			
முற்பணங்கள்	7.1	520,086.00	476,353.77
திரண்ட செலவுகள்	7.2	5,291,643.44	4,556,921.64
வைப்புக்கள்	7.3	454,439.00	487,439.00
பிடித்துவைத்தல் தொகை	7.4	2,953,395.09	4,105,040.83
கடன்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	7.5	15,353,975.94	37,845,629.00
பணிக்கொடை நிதி	7.6	13,734,660.35	12,418,347.00
		<u>38,308,199.82</u>	<u>59,889,731.24</u>
7.1 முற்பணங்கள்			
தொங்கு கணக்கு - சம்பளம்		2,819.58	2,819.58
தொங்கு கணக்கு - பொது		491,619.42	448,387.19
விஷேட சம்பளம்		25,647.00	25,147.00
		<u>520,086.00</u>	<u>476,353.77</u>
7.2 திரண்ட செலவுகள்			
வட்டிக்கான திரண்ட வரி		188,130.75	120,003.64
திரண்ட செலவுகள் - ஆ-அ		5,080,992.55	4,332,017.64
திரண்ட செலவுகள் - தலைமை அலுவலகம்		22,390.14	104,770.36
தலைமை அலுவலகக் கடன்		130.00	130.00
		<u>5,291,643.44</u>	<u>4,556,921.64</u>
7.3 வைப்புக்கள்			
ஒப்பந்த சார் விநியோகங்கள்		5,665.00	5,665.00
கேள்வி விலைமனு - ஆ-அ		168,920.00	201,920.00
கேள்வி விலைமனு - தலைமை அலுவலகம்		279,854.00	279,854.00
		<u>454,439.00</u>	<u>487,439.00</u>
7.4 பிடித்துவைத்தல் தொகை			
ஒப்பந்தசார் பணிகள்		2,425,079.71	2,214,906.22
செலுத்தப்படாத சம்பளம்		248,476.01	212,987.64
செலுத்தப்படாத சம்பளம் - தலைமை அலுவலகம்		200.00	200.00
செலுத்தப்படாத வேதனங்கள்		16,067.57	16,067.57
இரத்துச் செய்யப்பட்ட காசோலைகள்		124,299.80	1,521,607.40
பிராந்திய பொருளாதார முன்னேற்றக் கருத்திட்டம் 2 -மாத்தளை		139,272.00	139,272.00
		<u>2,953,395.09</u>	<u>4,105,040.83</u>
7.5 கடன்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு			
ஏனைய கடன்கள்		328,295.00	677,760.00
7.5.1 ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் - நிதி			
அவி-கொள்கலன்கள் - நிதி		12,675,600.00	36,772,290.00
		2,350,080.94	395,579.00
		<u>15,353,975.94</u>	<u>37,845,629.00</u>
7.6 பணிக்கொடை நிதி			
		<u>13,734,660.35</u>	<u>12,418,347.00</u>
7.5.1 ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் - நிதி			
2012.01.01 இற்கான நிலுவை		36,735,040.00	23,820,570.00
அமைச்சுக்குச் செலுத்தப்பட்டது		25,000,000.00	
		11,735,040.00	
ப்ளாஸ்டிக் கூடைகளின் விற்பனை		940,560.00	12,951,720.00
		<u>12,675,600.00</u>	<u>36,772,290.00</u>

8 ஒப்புரவு

ஆட்சேர்ப்பு சார்ந்த மூலதனம்

69,907,594.42

69,907,594.42

அரசாங்க மானியம்

72,750,229.02

72,750,229.02

வெளிநாட்டுக் கடன்

8,368,214.00

8,368,214.00

பொதுத் திறைசேரியிலிருந்து கிடைத்த நிதிகள்

30,509,250.00

30,509,250.00

181,535,287.44181,535,287.44

திரண்ட தேய்மானம்

140,425,280.76

131,431,936.76

41,110,006.6850,103,350.68**9 திரண்ட வருமானம்**

திரண்ட தேய்மான சீராக்கல்

140,425,280.76

131,431,936.76

திரண்ட வருமானம்

(49,937,553.81)

(36,405,955.83)

90,487,726.9595,025,980.93

குறிப்பு	2012 திசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டு		2011 திசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டு	
	ரூ.	ரூ.	ரூ.	ரூ.
10 பொதுத் திறைசேரியிலிருந்து கிடைத்த நிதிகள் - மீண்டெழும் வருமான செலவினக் கணக்கு		46,601,500.00		41,572,683.00
11 ஏனைய முகவர்நிலையங்களிலிருந்து கிடைத்த நிதிகள் அபி வவமு ரட்ட நகமு என்ற நிகழ்ச்சித்திட்டம்		3,274,063.00		20,359,952.21
கொவி பர கருத்திட்டம்				1,340,751.05
உலக உணவு நிகழ்ச்சித்திட்டம்		380,797.75		67,565.10
மாதிரிக் கிராம நிகழ்ச்சித்திட்டம்		2,061,122.74		
தேசத்திற்கு மகுடம் நிகழ்ச்சித்திட்டம்		465,326.00		
		<u>6,181,309.49</u>		<u>21,768,268.36</u>
12 ஏனைய இயக்கச்செயற்பாட்டு வருமானம்				
அரிசி விற்பனைகள் இலாபம்	12.1	(3,605.51)		(185,130.00)
இயந்திராதிகள் விற்பனை	12.2	420,953.35		107,608.52
விடுதி வருமானம்	12.3	1,167,049.03		1,202,130.07
பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	12.4	1,091,752.33		1,011,079.79
கேட்போர்கூடக் கட்டணங்கள்		326,015.00		334,800.00
வீட்டு வாடகை		573,519.37		230,121.64
பொதுவான வருமானம்		283,271.58		214,424.17
உசாதுணை சார்ந்த கட்டணங்கள்	12.5	900,195.00		122,630.75
வெளியீடுகள் விற்பனை		71,130.00		222,835.00
பண்ணை		23,427.50		88,133.50
வாகனங்கள் பழுதுபார்ப்புக் கட்டணங்கள்		35,919.18		30,971.70
அரிசி ஐஸ்கிரீம் விற்பனை		96,220.00		0.00
வட்டி வருமானம்	12.6	6,936,084.21		5,851,039.22
கட்டணங்கள் - ஒப்பந்தம்		1,800.00		19,525.00
நெல்குற்றும் ஆலை				92,010.00
குறித்த ஆண்டிற்கான தேய்மானம் சார்ந்த சீராக்கல்		8,993,344.00		9,246,001.84
		<u>20,917,075.24</u>		<u>18,588,181.20</u>

குறிப்பு

12.1 அரிசி விற்பனை இலாப நடட்டக் கணக்கு

	ரூ.	ரூ.
விற்பனைகள் - அரிசி		90,342.19
விற்பனைகள் - குருனலும் தூள் அரிசியும்		9,315.00
அரிசி உறை விற்பனை		<u>99,657.19</u>
விற்பனை ஆகுசெலவு		
நெல்		
2012.01.01 இற்கான நிலுவை		
களஞ்சியங்கள் - நெல்	29,615.12	
ஆராய்ச்சியிலிருந்து வரும் - அரிசியும் குரக்கனும்		
கூட்டுக: நெல் கொள்முதல்	594,040.00	
	<u>623,655.12</u>	
கழிக்குக:		
ஆராய்ச்சிக்கானவை	<u>623,655.12</u>	
பழுதுகள்	<u>623,655.12</u>	
2012.12.31 இற்கான நிலுவை		
களஞ்சியங்கள் - நெல்	324,892.52	
ஆராய்ச்சி - நெல்	155,200.00	
	<u>480,092.52</u>	
அரிசி ஆலைகளுக்கான விநியோகம்	143,562.60	
நெல்		
2012.01.01 இற்கான நிலுவை	0.00	
கூட்டுக: களஞ்சியங்கள்	143,562.60	
	<u>143,562.60</u>	
கழிக்குக:		
ஆராய்ச்சிக்கானவை		
அரிசி ஆலைகளுக்கான விநியோகம்		
நெல் குற்றல்	143,562.60	
கூட்டுக: புழுங்கவைத்தல் ஆகுசெலவு	<u>143,562.60</u>	
2012.12.31 இற்கான நிலுவை		
நெல்		
அரிசி குற்றல் ஆகுசெலவு	<u>143,562.60</u>	
அரிசி ஆலை அரிசி		
2012.01.01 இற்கான நிலுவை		
அரிசி ஆலை அரிசி	4,932.00	
குருனலும் ஏனையவையும்	3,418.00	
அரிசி ஆலையிலிருந்து கிடைத்தவை	143,562.60	
	<u>151,912.60</u>	
2012.12.31 இற்கான நிலுவை		
அரிசி ஆலை அரிசி	45,892.10	
குருனல் அரிசியும் ஏனையவையும்	2,758.00	
	<u>48,650.10</u>	
உற்பத்தி ஆகுசெலவு - அரிசி விற்பனை	103,262.50	103,262.50
அரிசி விற்பனை இலாபம் / நடட்டம்		<u>(3,605.31)</u>

	ரூ.	ரூ.
12.2 இயந்திராதிகள் உற்பத்தியும் வர்த்தகமும்		
இலாப நட்டக் கணக்கு		
இயந்திராதிகள் விற்பனை		
இயந்திராதிகள் விற்பனைகள் - அவி-கொல்கலன்கள்	634,500.00	
இயந்திராதிகள் விற்பனை	525,000.00	
போத்தல் அடைப்பான்கள்	4,650.00	
ஏனைய இயந்திராதிகள் விற்பனை	1,600.00	1,165,750.00
இயந்திராதிகள் ஆகுசெலவு விற்பனை		
2012.01.01 இற்கான மூலப்பொருட்கள் நிலுவை	118,369.92	
கூட்டுக: மூலப்பொருட்கள் கொள்முதல்	178,185.00	
	296,554.92	
ஆராய்ச்சிக்கானவை	296,554.92	
2012.12.31 இற்கான மூலப்பொருட்கள் நிலுவை	13,658.27	
இயந்திராதிகள் உற்பத்தி ஆகுசெலவு C/F	282,896.65	
2012.01.01 இற்கான இயந்திராதிகள் நிலுவை	377,375.00	
இயந்திராதிகள் உற்பத்தி ஆகுசெலவு B/F	282,896.65	
	660,271.65	
கூட்டுக: இயந்திராதிகள் கொள்முதல்	1,146,600.00	
	1,806,871.65	
2012.12.31 இற்கான இயந்திராதிகள் நிலுவை	1,062,075.00	
உற்பத்தி ஆகுசெலவு - இயந்திராதிகள் விற்பனை	744,796.65	744,796.65
இலாபம்		420,953.35

	ரூ.	ரூ.
குறிப்பு		
12.3 விடுதி வருமானம்		
வருமானம்	2,215,467.70	
செலவு	1,048,418.67	
		1,167,049.03
12.4 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்		
வருமானம்	1,698,701.00	
செலவு	606,948.67	
		1,091,752.33
12.5 உசாதுணை சார்ந்த கட்டணங்கள்		
வருமானம்	1,010,300.00	
செலவு	110,105.00	
		900,195.00

12.6 வட்டி வருமானம்

	ரூ.	ரூ.
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99606 -கொள்ளுப்பிட்டிய	1,011,232.87	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99568 -கொள்ளுப்பிட்டிய	1,011,232.87	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99541 -கொள்ளுப்பிட்டிய	1,003,047.94	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99592 -கொள்ளுப்பிட்டிய	580,548.84	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99584 -கொள்ளுப்பிட்டிய	199,195.20	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99550 -கொள்ளுப்பிட்டிய	1,003,047.94	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 15-77794 -கொள்ளுப்பிட்டிய	880,136.99	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99576 -கொள்ளுப்பிட்டிய	272,056.70	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2-அனுராதபுரம்	115,481.17	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-32087-கொள்ளுப்பிட்டிய	1,166,851.11	7,242,831.63
நிறுத்திவைத்தல் வரி		
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99606 -கொள்ளுப்பிட்டிய	80,898.62	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99568 -கொள்ளுப்பிட்டிய	80,898.62	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99541 -கொள்ளுப்பிட்டிய	80,243.83	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99592 -கொள்ளுப்பிட்டிய	46,443.90	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99584 -கொள்ளுப்பிட்டிய	15,935.61	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99550 -கொள்ளுப்பிட்டிய	80,243.83	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 15-77794 -கொள்ளுப்பிட்டிய	70,410.96	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99576 -கொள்ளுப்பிட்டிய	21,764.53	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2-அனுராதபுரம்	0.00	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-32087-கொள்ளுப்பிட்டிய	93,448.10	570,288.00
		<u>6,672,543.63</u>
வங்கிகள் - தேறிய வட்டி வருமானம்		
ஏனைய வட்டி வருமானம்		
விசேட முற்பண வட்டி	7,968.24	
இடர் கடன் வட்டி	234,211.78	
விசேட கடன் வட்டி	21,360.56	263,540.58
		<u>6,936,084.21</u>

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்
2012 திசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான
நிதிக் கூற்று

அரிசி மைய உணவு உற்பத்தி அபிவிருத்தி செய்துகாண்பிப்பு முன்னோடிப்
பொறித்தொகுதி (நூடில்ஸ்)

குறிப்பு
13

	2012 திசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டு	2011 திசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டு
	ரூ.	ரூ.
	குறிப்பு	
விற்பனைகள்:	1,054,025.00	771,757.60
கழிக்குக: வரிகள்	-	-
தேறிய விற்பனைகள்	1,054,025.00	771,757.60
விற்பனைகள் ஆகுசெலவு		
நுகரப்பட்ட மூலப்பொருட்கள்		
2012.01.01 இற்கான இருப்புகள்		
கூட்டுக: அரிசி கொள்முதல்	-	-
அரிசி ஆலையிலிருந்து கிடைத்தவை	0.00	524,312.00
	0.00	524,312.00
கழிக்குக: அரிசி மாவ அலகு		
	0.00	524,312.00
கழிக்குக: 2012 திசம்பர் 31 இற்கான இருப்புகள்	0.00	524,312.00
நேரடிச் செலவுகள்		
பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள்	13.1	51,905.00
உற்பத்தி - கூலிகள்	24,000.00	7,404.10
உற்பத்தி - மேலதிக நேரக்கொடுப்பனவு	1,457.45	20,295.66
பொதியிடல் - கூலிகள்	17,274.40	131,157.90
	94,636.85	944,373.16
தொழிற்சாலை மேள்தலைச் செலவுகள்		
மின்சாரம்	187,464.77	303,105.23
தண்ணீர்	42,733.76	28,517.50
மசல்	13.2	61,126.83
மரக்கறி எண்ணெய்		
இயந்திராதிகளுக்கான பழுதுபார்ப்புகள்	73,051.11	526,282.46
கட்டிடப் பராமரிப்புகள்	2,350.00	173,427.00
பிரயாணச் செலவு		
அச்சீடும் காகிதாதிகளும்		
விளம்பரம்		
நானாவித	127,663.50	123,224.25
விற்பனை சார்ந்த தரகுப்பணம்	77,116.00	29,472.40
தேய்மானம்	13.3	27,832.93
உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் ஆகுசெலவு C / F	693,975.75	2,328,835.10
2012.01.01 இற்கான இருப்புகள்	837,829.35	1,628,969.98
ஆரம்ப மேலதிக இருப்புகள்		
கூட்டுக: உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் ஆகுசெலவு B / F	693,975.75	2,328,835.10
	1,531,805.10	3,957,805.08
கழிக்குக: 2012.12.31 இற்கான நிலுவை	349,486.74	837,829.35
விற்பனைகள் ஆகுசெலவு	1,182,318.36	3,119,975.73
வெள்ளப்பெருக்கு சார்ந்த அழிவு	13.4	0.00
உண்மையான விற்பனைகள் ஆகுசெலவு	1,182,318.36	1,821,114.20
		1,298,861.53
முழுமொத்த இலாபம் / நட்டம்	(128,293.36)	(527,103.93)

குறிப்பு

	ரூ.	ரூ.
13.1 பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள்		
2012.01.01 இற்கான நிலுவை	884,004.16	401,884.66
கூட்டுக: கொள்முதல்	51,905.00	743,323.00
அரிசி உறைகள்		
	<u>935,909.16</u>	<u>1,145,207.66</u>
கழிக்குக: அரிசி மாவு ஆலை		
	<u>935,909.16</u>	<u>1,145,207.66</u>
2012.12.31 இற்கான நிலுவை	884,004.16	884,004.16
நூடில்ஸ் உற்பத்திக் கணக்கு	<u>51,905.00</u>	<u>261,203.50</u>
13.2 டீசல்		
கொதி-கலன்கள்	61,126.83	172,600.17
மின்பிறப்பாக்கி	0.00	
	<u>61,126.83</u>	<u>172,600.17</u>
13.3 தேய்மானம்		
கட்டிடம்	27,832.93	27,832.93
இயந்திராதிகள்	0.00	0.00
	<u>27,832.93</u>	<u>27,832.93</u>
13.4 வெள்ளப்பெருக்கு சார்ந்த அழிவு		
நூடில்ஸ் இருப்பு		1,042,785.74
பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள்		78,619.00
இயந்திராதிகள் பராமரிப்பு		526,282.46
கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு		173,427.00
	<u>0.00</u>	<u>1,821,114.20</u>

தலைமை அலுவலகம்	ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்	2012 திசம்பர் 31 இல்	2011 திசம்பர் 31 இல்	
		முடிவடைந்த ஆண்டு	முடிவடைந்த ஆண்டு	
குறிப்பு	ரூ.	ரூ.	ரூ.	
நிருவாகமும் தாபனமும் சார்ந்த செலவினம்				
ஊழியர்களுக்கு மாதாந்தம் செலுத்தப்பட்ட சம்பளங்களும் வேதனாதிகளும்	2,215,989.40	26,869,049.31	29,085,038.71	28,858,271.92
ஊழியர்களுக்கு நாளாந்தம் செலுத்தப்பட்ட சம்பளமும் வேதனாதிகளும்		7,330,353.42	7,330,353.42	4,318,210.86
ஊ.சே.நி	136,318.72	3,100,153.08	3,236,471.80	2,846,946.02
ஊ.ந.நி	34,079.69	775,038.21	809,117.90	711,736.47
மேலதிக மற்றும் விடுமுறைக் கொடுப்பனவுகள்		1,217,870.32	1,217,870.32	980,468.01
ஏனைய கொடுப்பனவுகள்		268,664.00	268,664.00	121,018.25
ஊக்குவிப்புக் கொடுப்பனவுகள்		189,948.88	189,948.88	0.00
பணிக்கொடை		3,083,812.75	3,083,812.75	1,272,454.50
உள்நாட்டுப் பிரயாணச் செலவுகள்	78,074.55	822,913.72	900,988.27	620,003.39
வெளிநாட்டுப் பிரயாணச் செலவுகள்	69,549.50	142,119.92	211,669.42	164,509.33
அச்சீடும் காகிதாதிகளும்	24,168.00	645,572.18	669,740.18	406,315.75
அலுவலகத் தேவைகள், நானாவிதச் செலவுகள்	108,207.98	919,341.89	1,027,549.87	891,421.64
தேநீர் - ஊழியர்கள்	34,936.81	593,263.00	628,199.81	516,304.82
ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களுக்கான நுகர்வுப்பொருட்கள்	14.1	489,652.51	489,652.51	174,883.84
இதழ்கள், சஞ்சிகைகள் மற்றும் செய்திப் பத்திரிகைகள்	41,425.00	32,300.00	73,725.00	123,155.50
விடுதி மற்றும் சிற்றுண்டி இயக்கப் பராமரிப்புச் செலவுகள்		163,145.70	163,145.70	246,917.80
ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்கள்		687,940.84	687,940.84	1,418,064.31
கருத்தரங்குகள்		361,036.13	361,036.13	0.00
பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்		572,863.51	572,863.51	508,574.75
பொழுதுபோக்குகள்	61,364.00	225,379.93	286,743.93	200,484.00
ஒப்பந்த அடிப்படையிலான தொழிலாளர் நலன்புரி		131,100.00	131,100.00	107,446.50
வாகன இயக்கப் பராமரிப்புச் செலவுகள்	673,774.48	1,490.00	1,490.00	1,500.00
வாகனங்கள் இயக்கப் பராமரிப்பு	445,741.54	2,306,754.62	2,980,529.10	1,866,804.72
காப்புறுதியும் அனுமதிப்பத்திரங்களும்	34,250.00	1,773,215.21	2,218,956.75	2,659,938.57
கட்டிடங்களும் நிர்மாணங்களும்	38,496.81	473,596.40	507,846.40	546,569.37
விசேட கட்டிடங்களும் நிர்மாணங்களும்		923,403.10	961,899.91	1,048,925.79
இயந்திராதிகள்	10,285.71	312,168.42	312,168.42	491,142.63
தொலைத்தொடர்பு	135,498.16	508,485.86	518,771.57	620,390.44
தபால் கட்டணங்கள்	2,995.00	625,861.79	761,359.95	640,234.65
மின்சாரம்		84,688.50	87,683.50	74,498.50
தண்ணீர்		956,656.76	956,656.76	976,673.80
வாடகை		579,656.12	579,656.12	648,597.01
வரிகளும் வாடகைகளும்		184,168.00	184,168.00	138,984.00
கண்காட்சிகள்		257,611.20	257,611.20	172,905.24
வெளியீடுகள்		838,044.84	838,044.84	691,423.91
மனித வளங்கள் அபிவிருத்தி		138,660.00	138,660.00	0.00
கணக்காய்வு சார்ந்த கட்டணங்கள்		82,105.60	82,105.60	34,982.00
		250,000.00	250,000.00	250,000.00

பண்ணை சார்ந்த செலவுகள்			0.00	0.00
பண்ணை ஆராய்ச்சி சார்ந்த செலவுகள்		248,640.00	248,640.00	86,796.40
ஆராய்ச்சி - நெல்			0.00	0.00
அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட கால இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கான பொதியிடும் முறைகளையும் ஏற்றியிறக்கல் முறைமைகளையும் மேம்படுத்துதல்			0.00	13,074,602.07
அபி வவமு ரட்ட நகமு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	14.2	5,800,511.74	5,800,511.74	7,292,350.39
கொவி பர நிதியளித்த கருத்திட்டம்		0.00	0.00	1,340,751.05
உலக உணவு நிகழ்ச்சித்திட்டம் நிதியளித்த கருத்திட்டம்		380,797.75	380,797.75	67,565.10
தேய்மானம்	14.3	8,939,931.57	8,939,931.57	9,195,369.32
நிதி சார்ந்த செலவுகள் - வங்கிக் கட்டணங்களும் வரிகளும்		32,307.20	32,307.20	84,072.13
		<u>4,145,155.35</u>	<u>74,320,273.98</u>	<u>86,492,264.75</u>

14.1 ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டங்களுக்கான நுகர்வுப்பொருட்கள்
டீசல் - இருப்பு

489,652.51

489,652.51

14.2 அபி வவமு ரட்ட நகமு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

தேசத்திற்கு மகுடம் நிகழ்ச்சித்திட்டம்
மாதிரிக் கிராம நிகழ்ச்சித்திட்டம்
நடமாடும் மரக்கறி விற்பனை நிலையம்
பொதியிடல் நிலையம்
அரிசி ஐஸ்கிரீம்

465,326.00

2,061,122.74

731,810.00

1,420,077.00

1,122,176.00

5,800,511.74

14.3 தேய்மானம்

கட்டிடங்கள்

1,632,256.40

பொறித்தொகுதிகள், இயந்திராதிகள், உபகரணங்கள்

2,134,814.48

அரிசி மைய உற்பத்திகள்

- கட்டிடங்கள்

988,069.24

- பொறித்தொகுதிகள், இயந்திராதிகள், உபகரணங்கள்

0.00

உபகரணங்கள்

272,374.04

தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்

550,082.34

மின்சார நிறுவலையும் பொருத்துக்களும்

62,605.30

நூலகப் புத்தகங்கள்

60,801.00

கணவிகள்

212,602.00

தோலைபேசிகளும் பொருத்துக்களும்

37,561.77

வாகனங்கள்

2,988,765.00

பண்ணை

0.00

8,939,931.57

- 15 குறிப்பு - மரக்கறி வகைகளையும் பழ வர்க்கங்களையும் ஏற்றியிறக்கும் போது ஏற்படும் அறுவடைக்குப் பின்-இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கும் பொதியிடும் முறையியல்களை மேம்படுத்துவதற்கும் 50% வீதமானிய விலையில் விவசாயிகளுக்கும், வர்த்தகர்களுக்கும் மற்றும் சேகரிப்பாளர்களுக்கும் வழங்குவதற்கு எனக் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் இன்னும் அந்தத் தரப்புகளுக்கு வழங்கப்படாமல் இருக்கின்றன - ஆகுசெலவில் - 2012.12.31 இற்கான ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் இருப்பு

4,265,878.40

16 குறிப்பு

- 16.1 இயக்கசார் இலாபம் கணிப்பிட்டப்பட்ட போது பின்வரும் குறைப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:
பணிகொடை
16.2 ஊ.சே.நி - ஊழியர் பங்களிப்பு10%, தொழில்தருநர் பங்களிப்பு12%
16.3 ஊ.ந.நி - தொழில்தருநர் பங்களிப்பு 3%

17 குறிப்பு

- காசுக் கொடுப்பனவில் வருமான வரிக் கொடுப்பனவு உள்ளடக்கப்படவில்லை.
எனினும் நிலையான வைப்புக்கள் மற்றும் சேமிப்புகள் மீது கிடைத்த வட்டியிலிருந்து நிறுத்திவைத்தல் வரி கழிக்கப்பட்டுள்ளது.
உள்நாட்டு இறைவரித் திணைக்களத்திற்கு நாம் வருமான வரி அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்துள்ளோம்.
- 18 2006 ஆம் ஆண்டு ஒந்றோபர் 25 ஆம் திகதி நெற் சந்தைப்படுத்தல் சபையிலிருந்து அ.பி.தொ.நி இற்கு சொத்துக்கள் மாற்றப்பட்டன. எனினும் மாற்றப்பட்ட அந்தச் சொத்துக்கள் நெ.ச.ச புத்தகப் பெறுமானங்களில் கணக்குக்காட்டப்பட்டுள்ளன. மாற்றப்பட்ட சொத்துக்கள் மீள்-விலைமதிக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- 19 எமது கட்டிட ஒப்பந்தத் தரப்புகளில் ஒரு தரப்பான கே.டீ ஏர்பெட் என்ட் சன்ஸ் ஹோல்டிங் (பர்வட்) லிமிற்றட் கம்பனி அனுதாரபுர அலுவலகத்தில் கட்டிட ஒப்பந்தத்தின் நிமித்தம் இரண்டு ஒப்பந்தங்களில் கைச்சாத்திட்டுள்ளது. இந்தத் தரப்பு ஒப்பந்தத்தில் அதிகாரம் அளிக்கப்படாத சில மேலதிகப் பணிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. அதிகாரமளிக்கப்படாத அந்த மேலதிகப் பணிக்கான கொடுப்பனவு நிறுத்தப்பட்ட பின்னர் மேலதிப் பணியின் கொடுப்பனவாக 5,329,344.62 ரூபாவையும் மற்றையது 5,477,634.48 ரூபாவையும் அதாவது மொத்தம் 30,806,979.10 ரூபா தொகையைச் செலுத்துமாறு 2006 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 28 ஆம் திகதி இரண்டு கோரல் கடிதங்களை அனுப்பியுள்ளது. மொத்தக் கொடுப்பனவு 10,806,979.10 ரூபாவாகும். அந்தக் கம்பனியின் நட்ட அழிவுகள் 20,000,000.00 ரூபாவாகும். குறித்த மொத்த 10,806,979.10 ரூபா தொகையை 14 நாட்களுக்குள் செலுத்துமாறும், இல்லாத பட்சத்தில் சட்ட நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும் அறிவித்திருந்தது. எனினும், கேள்வி ஆவணத்திற்கு அமைவாக எமக்கு எதிராத அந்தக் கம்பனி சட்ட நடவடிக்கையை எடுத்தாலோ அல்லது இல்லையோ நாம் அதன் கோரிக்கு இணங்கவில்லை.
- 20 அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் ஆரம்ப மூலதனங்கள் 500,000,000.00 ரூபா எனக் காட்டப் பட்டுள்ளது.
- 21 2000 முதல் 2012 வரை இந்த நிறுவகத்திற்கு மூலதனச் செலவினம் மீது திறைசேரியிலிருந்து கிடைத்துள்ள தொகை 30,509,250.00 ரூபா ஆகும்.

		2012.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.	2011.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.
குறிப்பு			
22 முதலீடு	குறிப்பு		
வைப்புக்கள்			
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99606 -கொள்ளப்பெற்ற		10,000,000.00	10,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99568 -கொள்ளப்பெற்ற		10,000,000.00	10,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99541 -கொள்ளப்பெற்ற		10,000,000.00	10,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99592 -கொள்ளப்பெற்ற		0.00	8,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99584 -கொள்ளப்பெற்ற		2,000,000.00	2,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99550 -கொள்ளப்பெற்ற		10,000,000.00	10,000,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 17-99576 -கொள்ளப்பெற்ற		2,748,000.00	2,748,000.00
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 2- 0001- 15-77794 -கொள்ளப்பெற்ற		10,000,000.00	10,000,000.00
		54,748,000.00	62,748,000.00
ஏனைய நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்			
தொழிலாளர்கள் கடன்		5,340,969.09	5,708,662.60
விஷேட தொழிலாளர்கள் கடன்		463,500.00	495,000.00
வெள்ளப்பெருக்கு சார்ந்த கடன்		245,620.95	1,271,679.01
நிகழும் பணி - அலுவலகக் கட்டிடம்		1,706,627.06	
		7,756,717.10	7,475,341.61
மொத்த நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்		62,504,717.10	70,223,341.61
2012.01.01 இற்கான நிலுவை		70,223,341.61	69,988,108.84
கழிக்குக: 2012.12.31 இற்கான நிலுவை		62,504,717.10	70,223,341.61
அதிகரிப்பு / குறைவு - நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்		7,718,624.51	(235,232.77)
23 நடைமுறைச் சொத்துக்கள்			
இருப்புகள்	23.1	2,984,342.27	2,498,760.55
முற்பணங்கள்	23.2	716,137.80	1,324,273.49
வைப்புக்கள்	23.3	22,708.75	22,708.75
பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	23.4	1,367,329.98	8,552,492.08
திரண்ட வருமானம்	23.5	3,317,367.47	2,765,786.92
சேமிப்புகள்	23.6	4,298,587.25	25,133,497.77
		12,706,473.52	40,297,519.56
2012.01.01 இற்கான நிலுவை		40,297,519.56	28,252,063.37
கழிக்குக: 2012.12.31 இற்கான நிலுவை		12,706,473.52	40,297,519.56
அதிகரிப்பு / குறைவு - நடைமுறைச் சொத்துக்கள்		27,591,046.04	(12,045,456.19)
23.1 நடைமுறைச் சொத்துக்கள்			
இருப்புகள்			
நாடிஸ்		349,486.74	837,829.35
அரிசி ஆலை - அரிசி		45,892.10	4,932.00
- நெல்		0.00	0.00
குருளலும் ஏனையவையும்		2,758.00	3,418.00
களஞ்சியங்கள் - நெல்		324,892.52	29,615.12
ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள்		155,200.00	
இயந்திராதிகள் - மூலப்பொருட்கள்		13,658.27	118,369.92
இயந்திராதிகள்		1,062,075.00	377,375.00
டீசல் - தொழிற்சாலை		111,434.48	194,786.16
- மின்பிறப்பாக்கி		34,941.00	34,941.00
ஆராய்ச்சி சார்ந்த கருத்திட்டங்கள்			13,489.84
பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள் - நாடிஸ்		884,004.16	884,004.16
பொதியிடும் மூலப்பொருட்கள் - அரிசி			
		2,984,342.27	2,498,760.55

குறிப்பு	2012.12.31 இற்கான நிலுவை		2011.12.31 இற்கான நிலுவை	
	ரூ.	குறிப்பு	ரூ.	குறிப்பு
23.2 முற்பணங்கள்				
விழா முற்பணம்	147,094.03		142,094.03	
பிரயாண முற்பணம்	242,497.01		290,404.11	
அரை மாதச் சம்பள முற்பணம்	150.00		150.00	
இன்டரிங் முற்பணம் - பொது - ஆ.அ	255,678.16		389,094.75	
இன்டரிங் முற்பணம் - பொது - தலைமை அலுவலகம்	70,718.60		102,530.60	
தொங்கு கணக்கு - பொது - தலைமை அலுவலகம்	0.00		400,000.00	
	716,137.80		1,324,273.49	
23.3 வைப்புக்கள்				
சேவைகள்	675.00		675.00	
ஏனையவை	22,033.75		22,033.75	
	22,708.75		22,708.75	
23.4 பற்றுக்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு				
அரிசி	100,183.75		100,183.75	
துணை - உற்பத்தி	6,069.50		6,069.50	
ஏனையவை	1,198,734.99		1,168,013.80	
விற்பனை - கடை	1,219.00		1,219.00	
கமத்தொழில் அமைச்சு	61,122.74		7,202,794.93	
உலக உணவு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	0.00		67,565.10	
கொவி பர நிதியம்	0.00		6,646.00	
	1,367,329.98		8,552,492.08	
23.5 திரண்ட வருமானம்				
ஜெரனியல்	3,237,072.10		2,685,491.55	
பிராந்திய பொருளாதார முன்னேற்றக் கருத்திட்டம் 1 -மாத்தளை	49,354.70		49,354.70	
இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சிக் கொள்கைக்கான சபை	30,940.67		30,940.67	
	3,317,367.47		2,765,786.92	
23.6 சேமிப்புகள்				
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0005- 04-9129-2-அனுராதபுரம்	2,365,849.99		2,250,368.82	
தேசிய சேமிப்பு வங்கி 1- 0001- 07-32087-கொள்ளுப்பிட்டிய	1,932,737.26		22,883,128.95	
	4,298,587.25		25,133,497.77	
24 நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்				
முற்பணங்கள்	24.1	520,086.00	476,353.77	
திரண்ட செலவுகள்	24.2	5,291,643.44	4,556,921.64	
வைப்புக்கள்	24.3	454,439.00	487,439.00	
பிடித்துவைத்தல் தொகை	24.4	2,953,395.09	4,105,040.83	
கடன்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	24.5	15,353,975.94	37,845,629.00	
பணிக்கொடை நிதி	24.6	13,734,660.35	12,418,347.00	
		38,308,199.82	59,889,731.24	
2012.01.01 இற்கான நிலுவை		59,889,731.24	42,769,437.25	
கழிக்குக: 2012.12.31 இற்கான நிலுவை		38,308,199.82	59,889,731.24	
அதிகரிப்பு / குறைவு - பொறுப்புக்கள்		(21,581,531.42)	17,120,293.99	
24.1 முற்பணங்கள்				
தொங்கு கணக்கு - சம்பளம்		2,819.58	2,819.58	
தொங்கு கணக்கு - பொது		491,619.42	448,387.19	
விஷேட சம்பளம்		25,647.00	25,147.00	
		520,086.00	476,353.77	

	2012.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.	2011.12.31 இற்கான நிலுவை ரூ.
குறிப்பு		
24.2 திரண்ட செலவுகள்		
வட்டிக்கான திரண்ட வரி	188,130.75	120,003.64
திரண்ட செலவுகள் - ஆ.அ	5,080,992.55	4,332,017.64
திரண்ட செலவுகள் - தலைமை அலுவலகம்	22,390.14	104,770.36
தலைமை அலுவலகக் கடன்	130.00	130.00
	5,291,643.44	4,556,921.64
24.3 வைப்புக்கள்		
ஒப்பந்தம் சார்ந்த விநியோகங்கள்	5,665.00	5,665.00
கேள்வி விலைமனு - ஆ.அ	168,920.00	201,920.00
கேள்வி விலைமனு- தலைமை அலுவலகம்	279,854.00	279,854.00
	454,439.00	487,439.00
24.4 பிடித்துவைத்தல் தொகை		
ஒப்பந்த சார் பணிகள்	2,425,079.71	2,214,906.22
செலுத்தப்படாத சம்பளம்	248,476.01	212,987.64
செலுத்தப்படாத சம்பளம் - தலைமை அலுவலகம்	200.00	200.00
செலுத்தப்படாத வேதனங்கள்	16,067.57	16,067.57
இரத்துச் செய்யப்பட்ட காசோலைகள்	124,299.80	1,521,607.40
பிராந்திய பொருளாதார முன்னேற்றக் கருத்திட்டம் 2 -மாத்தளை	139,272.00	139,272.00
	2,953,395.09	4,105,040.83
24.5 கடன்கள் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு		
ஏனைய கடன்கள்	328,295.00	677,760.00
ப்ளாஸ்டிக் கூடைகள் - நிதி	12,675,600.00	36,772,290.00
அவி-கொள்கலன்கள் - நிதி	2,350,080.94	395,579.00
	15,353,975.94	37,845,629.00
24.6 பணிக்கொடை நிதி	13,734,660.35	12,418,347.00
	ரூ.	ரூ.
குறிப்பு		
25 குறித்த ஆண்டு ஆரம்பத்திலுள்ள காசும் காசு ஒப்புரவுகளும் வங்கியிலுள்ள காசு		
இலங்கை வங்கி - டொரிங்டன்	789,487.44	6,233,983.06
மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம்	121,516.19	1,605,291.05
நாளாந்தம் பயன்படுத்தும் சில்லறைக் காசு	5,000.00	5,000.00
2012.12.31 இற்கான காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்	916,003.63	7,844,274.11
26 குறித்த ஆண்டு இறுதியிலுள்ள காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்		
வங்கியிலுள்ள காசு		
இலங்கை வங்கி - டொரிங்டன்	4,703,885.18	789,487.44
மக்கள் வங்கி - அனுராதபுரம் - அனுராதபுரம்	182,384.42	121,516.19
நாளாந்தம் பயன்படுத்தும் சில்லறைக் காசு	5,000.00	5,000.00
2012.12.31 இற்கான காசும் காசு ஒப்புரவுகளும்	4,891,269.60	916,003.63

கணக்காய்வுக் குழு அறிக்கை - 2012

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் கணக்காய்வுக் குழு பின்வரும் அலுவலர்களை உள்ளடக்கியிருக்கின்றது.

திருமதி சுமனா யாப்பா -அ.பி.தொ நிறுவத்தின் பணிப்பாளர்கள் சபையின் உறுப்பினர், தேசிய வரவுசெலவுத்திட்டத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர், பொதுத் திறைசேரி, கணக்காய்வுக் குழுத் தலைவர்

சட்டத்தரணி திரு குணரத்ன கால்லகே - பிரதித் தலைவர், அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

கலாநிதி (திருமதி) பீ.எம்.கே.எஸ். திலக்கரத்ன - பதில் பணிப்பாளர், அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

திரு ஆர்.கே.ஏ.பி. ராமநாயக்க - பதில் பணிப்பாளர் (நிருவாகமும் நிதியும்), அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

திரு ஆர்.எம்.டீ. ரத்நாயக்க - உள்ளகக் கணக்காய்வாளர், அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம் - கணக்காய்வுக் குழுவின் ஏற்பாட்டாளர்

2012 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியினுள் கீழ்க்காணும் திகதிகளில் மூன்று கணக்காய்வுக் குழுக் கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.

2012 மே மாதம் 08 ஆம் திகதி

2012 செப்டம்பர் மாதம் 27 ஆம் திகதி

2012 திசம்பர் மாதம் 04 ஆம் திகதி

இந்தக் குழுக் கூட்டத்திற்கு அவதானிப்பாளர்களாக கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் திணைக்கள அலுவலர்களும் கமத்தொழில் அமைச்சின் பிரதான உள்ளகக் கணக்காய்வாளரும் கலந்து கொண்டனர்.

இந்த நிறுவகத்தின் உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு, கமத்தொழில் அமைச்சின் உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவு மற்றும் கணக்காய்வாளர் அதிபதியினால் அறிவிக்கப்பட்ட நிறுவனங்கள் என்பவற்றினுள் காணப்படும் கணக்கீட்டு முறைமை, முகாமைத்துவம் மற்றும் செயலாற்றுகைப் பலவீனம் என்பன பற்றி மேற்குறித்த குழுக் கூட்டங்களில் பரந்தளவில் மீளாய்வு செய்யப் பட்டது. சுட்டிக்காட்டப்பட்ட அந்தப் பலவீனங்களை நிவர்த்தி செய்துகொள்ளும் பொருட்டு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் பற்றிய யோசனைகளையும் சிபாரிசுகளையும் பொறுப்புடைய அலுவலர்களுக்குக் குறிப்பீடுசெய்வதற்கும், ஒரு பின்னூட்டல் நடவடிக்கை

மூலம் அந்த யோசனைகளையும் சிபாரிசுகளையும் நடைமுறைப்படுத்துவதன் முன்னேற்றத்தை மதிப்பிடுவதற்கும் நிலவும் பலவீனங்களை அதனூடாக குறைப்பதற்கும் உரிய அலுவலர்களின் கவனத்தை ஈர்ப்பதற்கு குழு நடவடிக்கை எடுத்தது.

குறிப்பாக, நிறுவகத்தின் நிருவாக முறைமையிலும் கணக்கீட்டு முறைமையிலும் காணப்படும் பலவீனங்களை நிவர்த்தி செய்வதற்கு குறித்த குழுவினால் நிதமும் ஒரு மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப் பட்டது. இந்த முறைமைகளின் அபிவிருத்திற்கும் மற்றும் புதிய கொள்கைகளை ஆக்குவதற்கும் தேவையான சிபாரிசுகளையும் வழிகாட்டல்களையும் இந்த நிறுவகத்தின் நிருவாக சபைக்குப் பெற்றுக்கொடுப்பதற்கும் குழு நடவடிக்கை எடுத்தது.

- உள்ளகக் கணக்காய்வுப் பிரிவினது 2012 ஆம் ஆண்டின் செயலாற்றுகையும் 2013 ஆம் ஆண்டின் உள்ளகக் கணக்காய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும்
- மூலதனச் செலவுகளைத் திட்டமிடுதலும் வினைத்திறன் வாய்ந்த ரீதியில் கொள்வனவுத் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துதலும்
- பயிற்சிப் பாடநெறி சார்ந்த வருமானங்களை சேகரித்தல்
- இந்த நிறுவகம் இயங்கும் வளாகத்தை உரிமை மாற்றிப் பெற்றுக்கொள்ளுதல்
- வாகனங்கள் முகாமைத்துவம்
- வருமானம் ஈட்டும் ஒரு செயற்பாடாக வதிவிடம் சார்ந்த செயற்பாடுகளை முறைப்படுத்துதல்
- அபிவிருத்தி சார்ந்த கருத்திட்டங்களின் நன்மை பெறுநர்கள் தொடர்பான ஒரு தகவல் முறைமையைத் தாபித்தல்
- பதவியணியினரை ஆட்சேர்த்துக்கொள்ளுதலும் பதவியணிக்கு பயிற்சியளித்தலும்
- நிலையான ஆதனங்கள் முகாமைத்துவமும் குறைபயன்பாட்டு ஆதனங்களும்
- கணக்குகளில் நீண்டகாலமாக இருந்து வருகின்ற நிலுவைகளைப் பதிவழித்தல்
- கள நிலைய நிருவாகத்தை முறைப்படுத்துதல்

கணக்காய்வுக் குழு சார்பாக

ஒப்பம்:

சுமனா யாப்பா

தலைவர்

கணக்காய்வுக் குழு

அறுவடைக்குப் பின்-தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

கொழும்பு

2013.12.31



විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்
AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය }
எனது இல } என்சீ/ஏபீ/අ/2013/21
My No }

ඔබේ අංකය }
உமது இல }
Your No. }

දිනය }
திகதி } 2013 திசெம்பர் 31
Date }

தலைவர்,
அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் 2012 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 2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான ஐந்தொகை மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான வருமானக் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று, காசோட்டக்கூற்று மற்றும் முக்கியமான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொழிப்புக்களையும் ஏனைய விளக்கத் தகவல்களையும் உள்ளடக்கிய 2012 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்வு 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(1) ஆம் பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க எனது பணிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 14(2)(சீ) பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் வருடாந்த அறிக்கையுடன் சேர்த்துப் பிரசுரிக்கப்பட வேண்டுமென நான் கருதும் எனது கருத்துரைகளும் அவதானிப்புக்களும் இந்த அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் 13(7)(ஏ) பிரிவின் பிரகாரம், விபரமான அறிக்கை 2013 ஒக்டோபர் 23 ஆந் திகதி நிறுவகத்தின் தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

1.2 நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பு

இந் நிதிக்கூற்றுக்களை பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டு தத்துவங்களுக்கு இணங்க தயாரித்து நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

අංක 306/72 පොල්දූව පාර,
වත්තරමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව

இல. 306/72, பொல்துவ வீதி,
பத்தரமுல்லை இலங்கை

No.306/72, Polduwa Road,
Battaramulla, Sri Lanka

දුරකථනය }
தொலைபேசி } 2887028 -34
Telephone }

ෆැක්ස් අංකය }
பக்ஸ் இல } 2887223
Fax No. }

ඉලෙක්ට්‍රොනික් තැපෑල }
#- மெயில் } oaggov@slt.net.lk
E-mail. }

1.3 கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு

எனது கணக்காய்வின் அடிப்படையில் நிதிக்கூற்றுக்களின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிப்பது எனது பொறுப்பாகும். 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 நடைமுறைகளினை 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 நிறுவகத்தினால் நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமாகச் சமர்ப்பித்தலுக்குரிய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளை கணக்காய்வாளர் கருத்தில் கொள்கின்றாரேயன்றி நிறுவகத்தின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் வினைத்திறனின் மீது அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக கருத்தில்கொள்ளவில்லை. 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) ஆம் மற்றும் (4) ஆம் உபபிரிவுகள் கணக்காய்வின் நோக்கெல்லையையும் பரப்பையும் நிர்ணயிப்பதற்கான தற்றுணிபு அதிகாரத்தினை கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதிக்கு வழங்குகின்றன.

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

1.4 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

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

2. நிதிக்கூற்றுக்கள்

2.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

இந்த அறிக்கையின் 2.2 ஆம் பந்தியில் தரப்பட்டுள்ள விடயங்களைத் தவிர்த்து 2012 திசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் நிதி நிலைமையினையும் அத் திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் பொதுவாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டு தத்துவங்களுக்கு இணங்க உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

2.2 நிதிக்கூற்றுக்கள் மீதான கருத்துரைகள்

2.2.1 உயர் கணக்கீட்டு நடைமுறைகள்

முழுமையாகப் பெறுமானத் தேய்விடப்பட்டிருந்த போதிலும் மீளாய்வாண்டின் போது உபயோகத்திற்கு எடுக்கப்பட்ட ரூபா 51,420,673 கிரயமான 08 நிலையான சொத்து விடயங்கள் மீள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு அப் பெறுமதி நிதிக்கூற்றுக்களில் காண்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.2 கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

அட்டுறு அடிப்படையில் கணக்கு வைத்தல் நிறுவகத்தின் பொதுவான கணக்கீட்டுக் கொள்கையாக இருந்த போதிலும் பயிற்சி நெறி வருமானம், விடுதிக் கட்டண வருமானங்கள் மற்றும் ஆலோசனைச் சேவை வருமானங்கள் என்பன காசு அடிப்படையில் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்தன.



2.2.3 கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள்

பின்வரும் கணக்கீட்டுக் குறைபாடுகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

- (அ) மீளாய்வாண்டில் கிடைக்கவேண்டிய கேட்போர்கூட வருமானம் ரூபா 23,000 தொகை மற்றும் விடுதி வருமானமான ரூபா 5,450 தொகை என்பன கணக்குகளிலிருந்து கைவிடப்பட்டிருந்தன.
- (ஆ) இரசாயனகூட உபகரணங்களைப் பழுதுபார்ப்பதற்கான உடன்படிக்கைக்காக 2013 ஆம் ஆண்டிற்குரியதான மீளாய்வாண்டில் செலுத்தப்பட்ட ரூபா 207,200 தொகை முற்கொடுப்பனவாகக் காண்பிக்கப்படாமையின் காரணமாக முற்கொடுப்பனவுகள் அப்பெறுமானத்தினால் குறைவாகவும், வருடாந்த செலவினம் அப்பெறுமானத்தினால் அதிகரித்தும் நிதிக்கூற்றுக்களில் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (இ) தேசிய உணவு மேம்படுத்தல் சபையினால் நிர்மாணிப்பதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்ட அரிசி மா நூடில்ஸ் தொழிற்சாலைக்காகவும் தனியார் கம்பனியொன்றில் அரிசி தயாரிக்கும் நிலையத்திற்காகவும் ஆலோசனைச் சேவைகளை வழங்கியதற்காக மீளாய்வாண்டிற்காகக் கிடைக்க வேண்டிய ரூபா 24,230 கூட்டுத்தொகையானது நிதிக்கூற்றுக்களில் கைவிடப்பட்டதன் அடிப்படையில் ஆலோசனைச் சேவை வருமானக் கணக்கும் கடன்பட்டோர் கணக்கும் அப்பெறுமானத்தினால் குறைத்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (ஈ) ஆராய்ச்சிச் செயற்திட்டத்திற்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 137,290 பெறுமதியான உபகரணங்கள் மூலதனமாக்கப்பட்டு நிலையான சொத்தின் கீழ் காண்பிக்கப்பட்டிராததுடன் அச்சொத்துக்கள் மூலதனமாக்கப்படாமையினால் வருடாந்த பெறுமானத் தேய்வு மற்றும் ஆண்டின் பற்றாக்குறை என்பன ரூபா 13,729 தொகை குறைத்துக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.
- (உ) வங்கிக்கூற்றின் பிரகாரம் வங்கி வரவு வாடகை மற்றும் வங்கிக் கட்டணங்களின் கூட்டுத்தொகை ரூபா 35,787 ஆக இருந்த போதிலும் நிதிக்கூற்றுக்களில் ரூபா 32,307 ஆகக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தமையினால் அக்கணக்கு ரூபா 3,480 தொகை குறைவாகவும், வருடாந்த பற்றாக்குறை அப்பெறுமானத்தினால் குறைவாகவும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

- (ஊ) நிறுவகத்திற்குச் சொந்தமான காணிக்காக 2006 தொடக்கம் 2011 ஆம் ஆண்டு வரை செலுத்தப்பட்ட ரூபா 161,007 தொகையான ஆதனவரி திரண்ட நிதியத்தில் சீராக்கப்படாமல் ஆண்டின் செலவினமாகக் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்தது.
- (எ) நிலையான சொத்தின் கீழ் கணக்கு வைக்கப்பட வேண்டிய முன்பக்க மதிலில் கிறீல் வேலியைப் பொருத்துவதற்காக செலுத்தப்பட்ட ரூபா 116,990 தொகை கட்டிடம் மற்றும் தோட்டப் பராமரிப்பு செலவினமாக மீண்டெழும் செலவினத்தின் கீழ் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்தது.
- (ஏ) மீளாய்வாண்டின் செப்தெம்பர் மாதம் தொடக்கம் திசெம்பர் மாதம் வரை நிறுவகத்தின் வங்கிக் கணக்கில் நேரடியான அனுப்பி வைத்தல்களாக செலவு வைக்கப்பட்டிருந்த ரூபா 462,377 தொகையான 19 வைப்புக்களை இனங்கண்டு தீர்த்து வைப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.4 பெறவேண்டிய மற்றும் செலுத்த வேண்டிய கணக்குகள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- (அ) தற்போது சேவையில் ஈடுபட்டிருக்கின்ற உத்தியோகத்தர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட ரூபா 211,479 தொகையான பிரயாணச் செலவின முற்பணங்களைத் தீர்க்காமல் 02 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட காலம் கடந்திருந்த போதிலும் அப்பணத்தை உரிய உத்தியோகத்தர்களிடமிருந்து அறவிடுவதற்கு மீளாய்வாண்டின் போதும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.
- (ஆ) 2000 யூன் 30 ஆந் திகதி நெல் சந்தைப்படுத்தல் சபையின் சகல சொத்துக்களும் பொறுப்புக்களும் 2006 ஒக்டோபர் மாதத்தின் போது நிறுவகத்திற்கு சட்டரீதியாக கையளிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் நீண்ட காலமாகக் காணப்பட்ட ரூபா 2,513,330 தொகையான கிடைக்கவேண்டிய 12 கணக்கு மீதியும் ரூபா 1,138,123 தொகையான செலுத்த வேண்டிய 11 கணக்கு மீதியும் 2013 யூன் 24 ஆந் திகதி வரையிலும் தீர்ப்பதற்கோ அல்லது புத்தகங்களிலிருந்து பதிவழிப்பதற்கோ நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) 2000 யூன் 30 ஆந் திகதியின் பின்னர் ஏற்பட்ட 2 வருடங்களுக்கு மேற்பட்ட 10 வருட காலம் வரை காணப்பட்டதும் மீளாய்வாண்டின் நிதிக்கூற்றுக்களில் காண்பிக்கப்பட்டதுமான ரூபா 490,893 தொகையான கிடைக்க வேண்டிய 11 கணக்கு மீதிகளை அறவிடுவதற்காகவும் ரூபா 488,890 தொகையான செலுத்தவேண்டிய 21 கணக்கு மீதிகளைத் தீர்த்து வைப்பதற்காகவும் வினைத்திறனான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஈ) மீளாய்வாண்டில் அமுல்படுத்தப்பட்ட அபிவிருத்தி செயற்திட்டத்திற்காக செய்யப்பட்ட செலவினங்கள் அந்தந்த சந்தர்ப்பங்களின் போது மீளளிப்புச் செய்து கொள்வதற்கான நடவடிக்கை எடுக்காமையின் காரணமாக மீளாய்வாண்டின் இறுதியின் போது விவசாய அமைச்சிலிருந்து ரூபா 61,123 தொகை அறவிடவேண்டியிருந்தது.

2.2.5 கணக்காய்விற்கான சான்றுகள் இன்மை

நிதிக்கூற்றுக்களில் காண்பிக்கப்பட்ட கீழே குறிப்பிடப்பட்ட கணக்கு விடயங்களுக்கு முன்னால் காண்பிக்கப்பட்டுள்ள சான்றுகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

விடயம்	பெறுமதி	சமர்ப்பிக்கப்படாத சான்றுகள்
--------	---------	-----------------------------

ரூபா

(அ) நிலையான சொத்துக்கள்	89,795,633	நிலையான சொத்துப் பதிவேடு
-------------------------	------------	--------------------------

(ஆ) கடன்பட்டோர் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்கு	1,367,330	(i) கடன்பட்டோர் பதிவேடு
--	-----------	-------------------------

(ii) கடன்பட்டோர் மீதி உறுதிப்படுத்தல்

(இ) ஏனைய கடன்கொடுத்தோர்	328,295	(i) கடன்கொடுத்தோர் பதிவேடு
-------------------------	---------	----------------------------

			(ii) கடன்கொடுத்தோர் உறுதிப்படுத்தல்	மீதி
(ஈ)	அறிக்கைகள் செலவினம்	அச்சிடல் 177,250	(i) அறிக்கைகளை தொடர்பான பட்டோலை	வெளியிடுதல்
			(ii) இறுதியிருப்பு பட்டோலை	தொடர்பான
(உ)	நூலகப் புத்தகங்கள்	295,361	நுகர்வுப் பதிவேடு	
(ஊ)	நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்			

	முற்பணம்	520,086	}	விபரமான பட்டோலை
	கேள்வி வைப்புக்கள்	279,854		
	பிரதான அலுவலகத்தில்			
	நிறுத்தி வைத்தல்			

2.2.6 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் தீர்மானங்களுடன் இணங்காமை

பின்வரும் இணங்காமைகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

சட்டங்கள், விதிகள்,
பிரமாணங்களுடனான தொடர்பு

இணங்காமை

(அ) இலங்கை சனநாயக சோசலிசக்
குடியரசின் நிதிப்பிரமாணம்

நி.பி. 104

நிறுவனத்திற்குச் சொந்தமான 02 வாகனங்கள்
02 சந்தர்ப்பங்களில்
விபத்துக்குள்ளாகியமையினால் ரூபா 183,255
நட்டம் ஏற்பட்டிருந்தது. இது தொடர்பாக நி.பி.
இன் பிரகாரம் நடவடிக்கை
எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) பொது நிருவாகச் சுற்றுநிருபம்

1992 ஆகஸ்ட் 19 ஆந் திகதிய
26/92 ஆம் இலக்க மற்றும் 1994
ஆகஸ்ட் 03 ஆந் திகதிய 26/92(i)
ஆம் இலக்க மற்றும் 2002
பெப்ரவரி 25 ஆந் திகதிய 2002/01
ஆம் இலக்க பொது நிருவாகச்
சுற்றுநிருபங்கள்

நிறுவகத்திற்குச் சொந்தமான ஓடும் நிலையில்
காணப்படுகின்ற 07 குழாம் வாகனங்களுக்கு
அரசாங்க இலட்சினையோ அல்லது நிறுவகத்தின்
பெயரோ அச்சிடப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) திறைசேரி சுற்றுநிருபம்

2002 நவம்பர் 28 ஆந் திகதிய
ஐஏஐ/2002/02 ஆம் இலக்க
திறைசேரிச் சுற்றுநிருபம்

கணனி உப பாகங்கள் மற்றும் மென்பொருள்
தொடர்பாக நிலையான சொத்துப் பதிவேடு
பராமரிக்கப்பட வேண்டிய போதிலும் நிறுவகத்திற்குச்
சொந்தமான ரூபா 5,689,901 கிரயமான கணனி
மற்றும் உப பாகங்கள் தொடர்பாக நிலையான
சொத்துப் பதிவேடு பராமரிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.7 போதிய அதிகாரத்தினால் உறுதிப்படுத்தப்படாத கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

பின்வரும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) 2011 பெப்ரவரி 09 ஆந் திகதி 13/2008(ii) ஆம் இலக்க பொது நிருவாகச் சுற்றுநிருபத்தின் பிரகாரம் உத்தியோகபூர்வ வாகனம் உரித்தான உத்தியோகத்தர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மாதாந்த எரிபொருள் லீற்றர் அளவில் சகல அலுவலகத் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்ய வேண்டும். மேலதிக எரிபொருள் ஏற்பாடு தேவைப்படுமாயின் அதற்காக அமைச்சுச் செயலாளரிடமிருந்து அங்கீகாரம் பெறப்பட வேண்டிய போதிலும் நிறுவகத்தின் தலைவர், பிரதித் தலைவர் மற்றும் பணிப்பாளர் என்போரால் எரிபொருள் எல்லையினை விஞ்சி முறையே ரூபா 106,751 தொகை மற்றும் 10,406 தொகை மற்றும் 45,156 தொகை பெறுமதியான எரிபொருள் பெறப்பட்டிருந்த போதிலும் அதற்காக அமைச்சுச் செயலாளரின் அங்கீகாரம் பெறப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) நிறுவகத்தின் கூட்டிணைந்த திட்டத்தை உள்ளடக்கிய நிறுவகத்திற்குத் தேவையான நிருவாக மற்றும் நிதிப் பிரமாணங்களைத் தயாரிப்பதற்கு இலங்கை அபிவிருத்தி நிருவாக நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்ட ரூபா 400,000 தொகையான முற்பணம் உரிய செயற்பாடுகளில் நிறைவேற்றப்படாதிருக்கும் போது பணிப்பாளர் சபையின் அங்கீகாரமின்றி ஆண்டின் செலவினமாகக் கணக்கு வைக்கப்பட்டிருந்தது.

3. நிதி மீளாய்வு

3.1 நிதி விளைவுகள்

சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்களின் பிரகாரம் 2012 திசம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிறுவகத்தின் செயற்பாட்டு விளைவுகள் ரூபா 4,893,838 தொகை பற்றாக்குறையானதுடன் இதனோடொத்த முன்னைய ஆண்டிற்கான பற்றாக்குறை ரூபா 7,480,881 ஆனமையால் நிதி விளைவுகளில் ரூபா 2,587,043 ஆன அதிகரிப்பினைக் காணக்கூடியதாக இருந்தது.



3.2 பகுப்பாய்வு ரீதியான நிதி மீளாய்வு

மீளாய்வாண்டில் மீண்டெடமும் செலவினங்களுக்காக பொதுத் திறைசேரியிடமிருந்து வழங்கப்பட்ட ரூபா 52,782,809 தொகையிலிருந்தும் சுயமாக உழைக்கப்பட்ட ரூபா 20,917,075 தொகையான வருமானத்திலிருந்தும் ஆண்டின் செலவினங்களைச் செய்ததன் பின்னர் மிகை ரூபா 7,258,200 ஆக இருந்தது. அதற்கு நேரொத்த முன்வைய ஆண்டில் பொதுத் திறைசேரியிடமிருந்து வழங்கப்பட்ட ரூபா 63,340,951 தொகையிலிருந்தும் சுயமாக உழைக்கப்பட்ட ரூபா 18,588,181 தொகையான வருமானத்திலிருந்தும் செலவினங்களைச் செய்ததன் பின்னர் மிகை ரூபா 5,716,309 ஆக இருந்தது. மீளாய்வாண்டின் வருமானத்திற்கு எதிராகப் பதிவுறுக்கப்பட்ட நிலையான சொத்திற்கான பெறுமானத்தேய்வு ஏற்பாடு ரூபா 8,939,932 தொகையும் பணிக்கொடை கொடுப்பனவிற்கான ஏற்பாடு ரூபா 3,083,813 தொகையுமாக ரூபா 12,023,745 கூட்டுத்தொகையான சீராக்கங்கள் மீளாய்வாண்டின் பற்றாக்குறைக்கு காரணமாக இருந்தது.

4. செயற்பாட்டு மீளாய்வு

4.1 செயலாற்றல்

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) மரக்கறி மற்றும் பழங்கள் என்பவற்றின் போக்குவரத்தின் போது ஏற்படுகின்ற சேதத்தினைக் குறைப்பதற்காக பிளாஸ்டிக் உறைகளின் பாவனையை ஊக்குவிக்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் 06 வருடங்களுக்கு முன் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 2,056,023 பெறுமதியான 04 வகையான 5181 பொதியிடல் உபகரணங்கள் 2013 ஆகஸ்ட் மாத இறுதிவரையிலும் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) 2012 ஆம் ஆண்டின் அபிவிருத்தி செயற்திட்டத்தின் கீழ் நலனாளிகளுக்காக 50 சதவீத நலனாளிகளின் பங்களிப்பின் அடிப்படையில் வழங்குவதற்கு கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ரூபா 437,500 பெறுமதியான 7 நடமாடும் வியாபாரக் கொட்டகைகள் கணக்காய்வுத் தினமான 2013 யூன் 24 ஆந் திகதி வரையிலும் பகிர்ந்தளிக்கப்படாமல் களஞ்சியத்தில் எஞ்சியிருந்தது.

- (இ) மரக்கறி மற்றும் பழங்கள் என்பவற்றின் போக்குவரத்தின் போது ஏற்படுகின்ற சேதத்தினைக் குறைப்பதற்காக பிளாஸ்டிக் உறைகளின் பாவனையை ஊக்குவிக்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் அமைச்சிலிருந்து வழங்கப்பட்ட நிதியேற்பாட்டிலிருந்து கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக் உறைகளின் விற்பனையிலிருந்து பெறப்பட்ட ரூபா 12,695,600 தொகை அந்நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக பயன்படுத்தப்படாமல் செயற்பாடின்றி நிறுவகத்தின் கணக்குகளில் வைக்கப்பட்டிருந்தது.
- (ஈ) “அபி வவமு ரட நகமு” தேசிய செயற்திட்டத்தின் கீழ் 50 சதவீத நலனாளிகளின் பங்களிப்பின் அடிப்படையில் உபகரணங்களை வழங்கும் செயற்திட்டங்களிலிருந்து அறவிடப்பட்ட ரூபா 2,442,895 தொகையான நலனாளிகளின் பங்களிப்பு அந் நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்காக அல்லது புதிய செயற்திட்டத்தை ஆரம்பிப்பதற்காக ஈடுபடுத்தப்படாது நிறுவகத்தில் நிறுத்தி வைக்கப்பட்டிருந்தது.

4.1.1 ஆராய்ச்சிச் செயலாற்றல்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- (அ) ஆராய்ச்சி திட்டத்தை தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டிற்கு உள்ளாக்குதல், அமுல்படுத்துவதற்காக அங்கீகாரத்தை வழங்குதல், காலாண்டு ரீதியான செயல்முன்னேற்றத்தைப் பகுப்பாய்வு செய்தல், செயல்முன்னேற்ற மீளாய்வு மற்றும் இறுதி அறிக்கைகளை மதிப்பீட்டிற்கு உள்ளாக்குதல் என்பன இலங்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கொள்கைச் சபையினால் (சீஏஆர்பீ) முறையாக செயற்படுத்தப்பட்டமையை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளக்கூடிய சான்றுகள் கணக்காய்விற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்க வில்லை.
- (ஆ) நவீன வடிவமைப்பு முறைகளின் பாவனை, அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட வடிவமைப்பு முறைகளை இலக்காகக் கொண்டு குழுக்களுக்கிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல், வினைத்திறனான பொருள் போக்குவரத்து முறைமை மற்றும் பொதியிடல் தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்துதல் நிறுவகத்தின் பிரதான நோக்கமாக இருந்த போதிலும் 2011 மற்றும் 2012 ஆம் ஆண்டுகளில் தொழில்நுட்பங்களின் மூலம் ரூபா 658,890 கிரயங்களை ஈடுபடுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொறிமுறைகள் மற்றும்

உற்பத்திகளை பிரதேசத்தில் பரவலாக்குவற்கான வினைத்திறான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) நிறுவகத்தினால் சில வருடகாலமாக பாரிய கிரயங்களைச் செய்து ஆராய்ச்சிகளின் மூலம் வெளிக்கொண்டுவரப்பட்ட இயந்திராதிகள் நிறுவகத்தின் இருப்புப் பதிவேடுகளில் பதிவதற்கு, ஆக்கஉரிமை அனுமதிப்பித்திரத்தைப் பெற்று வடிவமைக்கும் உரிமையைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்கும் இயந்திரத்தின் நிலைபெறு தன்மையை உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. ஆராய்ச்சியின் விளைவான இயந்திர சூத்திரங்கள் அல்லது தொழில்நுட்பத்தை சந்தைக்கு அறிமுகப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிராததுடன் 2002 ஆம் ஆண்டு முதல் நிறுவகத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 21 இயந்திராதிகளின் கிரயத்தினை இனங்காணாமல் நிறுவகத்தில் குவித்து வைக்கப்பட்டிருந்தது.

(ஈ) 2009/2010 ஆம் ஆண்டுகளில் நிறுவகத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளின் மூலம் கண்டறியப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை பிரதேசங்களுக்கு வழங்கும் நோக்கத்தையுடைய ஆராய்ச்சிகளை வெளிக்கொணரும் மாநாடு (Research Syposium) 2012 ஆம் ஆண்டில் நடாத்தப்பட்டிருந்தது. இந்த மாநாட்டின் மூலம் 23 ஆராய்ச்சிகள் வெளிக்கொண்டுவரப்பட்டிருந்த போதிலும் மேற்கூறப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளை பிரதேசங்களுக்கு அறிமுகப்படுத்துவதற்கு 2013 யூன் 21 ஆந் திகதி வரையிலும் போதியளவான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. நிறுவகத்தின் பிரதான நோக்கமான அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட வடிவமைப்பு முறையில் இலக்கிடப்பட்ட குழுக்களுக்கிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் நோக்கத்தை அடைந்து கொள்வதற்கான போதியளவான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

4.2 முகாமைத்துவ செயற்திறனின்மை

படஅத விவசாய தொழில்நுட்ப தோட்டத்தில் 2010 இன் விவசாய வாரத்தை காட்சிப்படுத்துவதற்காக மரக்கன்றுகளை போக்குவரத்துச் செய்வதற்காக விவசாய அமைச்சிற்கு வழங்கப்பட்ட ரூபா 15,000 பெறுமதியான நடுத்தர அளவிலான 50 பிளாஸ்டிக் பொதிகளுக்காக பணத்தினை அறவிடுவதற்கோ அல்லது வழங்கப்பட்ட பிளாஸ்டிக் பொதிகளை மீளப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு போதியளவான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.



4.3 முறையற்ற கொடுக்கல்வாங்கல்கள்

2000 யூன் 30 ஆந் திகதியில் உள்ளவாறு நெல் சந்தைப்படுத்தும் சபையில் காணப்பட்ட சொத்துக்களை நிறுவகத்திற்கு கையளிக்கும் போது உரிய பதிவேடுகளிலும் நிதிக்கூற்றுக்களிலும் ரூபா 11,450 கிரயமாகக் காண்பிக்கப்பட்டிருந்த கை உழவு இயந்திரம் பௌதீகமாக நிறுவகத்தில் காணப்படவில்லை.

4.4 செயற்பாடற்ற மற்றும் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சொத்துக்கள்

நிறுவகத்திற்குச் சொந்தமாகக் காணப்பட்ட ரூபா 942,907 பெறுமதியான 06 வாகனங்கள் 03 - 10 வருடகாலம் தொடக்கம் செயற்பாடற்றுக் காணப்பட்ட போதும் அந்த வாகனங்களை விற்றுத் தீர்ப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

4.5 சிக்கனமற்ற கொடுக்கல் வாங்கல்கள்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

(அ) நிறுவகத்திற்குச் சொந்தமான காணிக்காகச் செலுத்த வேண்டிய வாடகைப் பணம் 2006 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் 2012 ஆம் ஆண்டு வரையான காலத்திற்குச் செலுத்தப்படாமையின் காரணமாக வட்டியாக ரூபா 53,985 தொகை 2012 செப்டெம்பர் 15 ஆந் திகதி செலுத்தப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவகத்திற்குரிய ஓட்டத்தில் ஈடுபடுத்த முடியாத விற்றுத்தீர்க்கும் நிலையில் காணப்பட்ட 04 வாகனங்களுக்காக மீளாய்வாண்டிற்கான காப்புறுதித் தவணைப்பணம் மற்றும் வருமான அனுமதிப்பத்திரங்களுக்காக ரூபா 47,262 தொகை செலுத்தப்பட்டிருந்தது.



4.6 ஏனைய அரசாங்க நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட நிறுவகத்தின் வளங்கள்

2003 யூன் 02 ஆந் திகதிய பீஈஈ/12 ஆம் இலக்க பொது முயற்சிகள் சுற்றுநிருபத்தின் 9.4 ஆம் பிரிவிற்கு முரணாக அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் மூன்று உத்தியோகத்தர்கள் விவசாய அமைச்சின் அமைச்சரின் அலுவலகத்திற்கு இணைப்புச் செய்யப்பட்டிருந்தனர். அதற்காக அமைச்சரவையின் அங்கீகாரம் பெறப்படாதிருந்ததுடன் அம்மூன்று உத்தியோகத்தர்களுக்கும் 2012 ஆம் ஆண்டிற்காக நிறுவகத்தினால் ரூபா 772,846 தொகை சம்பளம் மற்றும் படிக்களாகச் செலுத்தப்பட்டிருந்தன.

4.7 பதவியணியினர் நிருவாகம்

2012 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான பதவியணியினர் பின்வருமாறிருந்தது.

	அங்கீகரிக்கப்பட்ட	உள்படியான	வெற்றிடங்கள்
பதவி நிலை	41	23	18
பதவி நிலையல்லாத	51	24	27
சிற்றாழியர்	61	29	32
	153	76	77

நீண்ட காலமாகக் காணப்பட்ட இவ் வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.



4.8 வாகனப் பயன்பாடு

நிறுவனத்திற்குரிய ஒரு மோட்டார் வாகனம் 2011 ஆகஸ்ட் 01 ஆந் திகதி தொடக்கம் தற்காலிகமாக விவசாய அமைச்சிற்கு விடுவிக்கப்பட்டிருந்ததுடன் நிறுவகத்தினால் 2012 ஆம் ஆண்டின் போது ரூபா 100,186 செலவில் வாகனம் பழுதுபார்க்கப்பட்டிருந்தது.

கணக்காய்வுத் திகதியான 2013 யூன் 21 ஆந் திகதி வரையிலும் மீள நிறுவகத்திற்குப் பெற்றுக் கொள்ளப்படாதிருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது.

4.9 வருடாந்த பொருள் மெய்மையாய்வு

2012 இன் வருடாந்த பொருள் மெய்மையாய்வின் மூலம் இனங்காணப்பட்ட மீளமைக்கக்கூடிய 41 பொருள் விடயங்களும், விற்பனை செய்யக்கூடிய 21 பொருள் விடயங்களும், அழிக்கப்பட வேண்டிய 270 பொருள் விடயங்களுமாக 332 பொருள் விடயங்கள் தொடர்பாக நி.பி. 772 இன் பிரகாரம் பொருத்தமான வகையில் அகற்றுவதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

5. கணக்களிப்பொறுப்பும் நல்லாளுகையும்

5.1 செயல் நடவடிக்கைத் திட்டம்

வருடாந்த செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தில் பெளதீக இலக்குகள் காண்பிக்கப்பட்டிராமையினால் நிதி இலக்குகளை அடைந்து கொள்வதற்குரிய பெளதீக நிலையை அடைந்ததா என்பதை பரீட்சிப்பதற்கு முடியாதிருந்தது. அவ்வாறே செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தில் நிறைவேற்றிய செயல் முன்னேற்றத்தை காலரீதியாகப் பரீட்சிப்பதற்கான போதியளவான முறைமையும் நிறுவகத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.



5.2 உள்ளகக் கணக்காய்வு

நிறுவகத்தின் பல்வேறு பகுதிகளையும் உள்ளடக்கிய வகையில் உள்ளகக் கணக்காய்வினை மேற்கொண்டு அறிக்கை வழங்கப்பட்டிருந்த போதிலும் அந்த அறிக்கையிடல்கள் தொடர்பாக முகாமையினால் பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டிராமையினால் உள்ளகக் கணக்காய்வு ஆக்கபூர்வமான கட்டுப்பாட்டுச் சாதனமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்காமை அவதானிக்கப்பட்டது.

5.3 பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு

(அ) பாதீடு செய்யப்பட்ட மற்றும் உள்ளவாறான பெறுமதிகளுக்கிடையே 28 சதவீதம் தொடக்கம் 267 சதவீதம் வரையான முரண்கள் அவதானிக்கப்பட்டமையினால் பாதீடானது போதியளவான கட்டுப்பாட்டுச் சாதனமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

(ஆ) ஏதாவது விடயமொன்றிற்காக மேலும் ஒரு செலவின விடயத்தில் எஞ்சியுள்ள நிதியேற்பாட்டை மாற்றுவதற்காக பணிப்பாளர் சபையின் அங்கீகாரம் பெறப்பட வேண்டிய போதிலும் 14 செலவின விடயங்களுக்காக உரிய அங்கீகாரமின்றி சேமிக்கப்பட்ட செலவின விடயங்களின் நிதியேற்பாடு மாற்றப்பட்டு 2012 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 6,390,118 தொகையான செலவினம் செய்யப்பட்டிருந்தது.

5.4 ஆண்டறிக்கை பாராளுமன்றத்திற்கு முன்வைக்கப்படுதல்

2008, 2009 ஆம் ஆண்டுகளுக்குரிய ஆண்டறிக்கை 2012 யூன் 07 ஆந் திகதி சபைக்கு முன்வைக்கப்பட்டிருந்ததுடன் 2010 ஆம் ஆண்டின் ஆண்டறிக்கை சபைக்கு முன் வைக்கப்பதற்காக 2013 பெப்ரவரி 26 ஆந் திகதி பாராளுமன்றத்திற்கு வழங்கப்பட்டிருந்தது. 2011 ஆம் ஆண்டின் ஆண்டறிக்கையையும் சபைக்கு முன் வைக்கப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.



5. முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

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

- (அ) நிலையான சொத்துக் கட்டுப்பாடு
- (ஆ) கணக்கீடு
- (இ) பதவியணியினர் கட்டுப்பாடு
- (ஈ) பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடு
- (உ) ஆராய்ச்சி செயற்திட்டங்களை அமுல்படுத்துதல்
- (ஊ) வாகனக் கட்டுப்பாடு

எச்.ஏ.எஸ்.சமரவீர

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

