

தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

வருடாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை 2013

தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

408, காலி விதி,
கொழும்பு 03.

வருடாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை

2013

தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

கௌரவ. பாட்டலி சம்பிக்க ரணவக பா.உ

தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

திருமதி. தாரா விஜயதிலக
செயலாளர், தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

திருமதி. டி.கே.ஆர். ஏகநாயக
மேலதிக செயலாளர்/ நிர்வாகம் மற்றும் தாபிப்பு

திருமதி. வசந்த பெரேரா
மேலதிக செயலாளர்/ தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி

திரு. மாதவ வைத்தியரட்ண
மேலதிக செயலாளர் / தொழில்நுட்ப மாற்றீடு

திரு. எம்.என். தயாரட்ன
பிரதான கணக்காளர்

திருமதி. அநுராதா இளையப்பெறுமா
சிரேட்ட உதவி செயலாளர் / நிர்வாகம் மற்றும் தாபிப்பு

திருமதி. ஹிமாலி ஆத்தா உடகே
பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி)

திருமதி. கோத்தமி கன்னொருவ
பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)

திருமதி. நசிமா அஹமட்
பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)

திரு. ஏ.கே.பி. பீரிஸ்
உள்ளக கணக்காய்வாளர்

(2013 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறாக)

உள்ளடக்கம்

பக்கம்

1. அறிமுகவுரை	3
1.1 விடயங்களும் செயற்பாடுகளும்	5
1.2 அமைச்சின் நோக்கும் செயல்பணியும்	7
2. பாதீட்டு ஒதுக்கீடுகளும் உண்மையான செலவினங்களும் மற்றும் குறித்துரைக்கப்பட்ட வரையறைகளும் உண்மையான வரையறைகளும் (முற்பணக்கணக்குகள் தொடர்பில்)	8
2.1 தனி ஆள் வேதனாதிகள் மற்றும் அமைச்சின் ஏனைய நடப்புச் செலவினம். நடப்புச் செலவினம்.-2013	8
2.2. நிறுவனங்களின் மொத்த நடப்பு செலவினம்.	9
2.3. மூலதனத்தின் விடய குறிமுறை	10
2.4. குறித்துரைக்கப்பட்ட வரையறைகளுக்கு எதிரான உண்மையான வரையறை (முற்பண கணக்குகள் தொடர்பில்)	13
3. 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த வேலைத்திட்ட இலக்குகள் மற்றும் சாதனைகள் தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி	14
3.1 2015 - 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முதலீட்டு சட்டகம்	14
3.2 ஆராய்ச்சி வர்த்தக மயப்படுத்துதல்	16
3.2.1 குழுமக்கூட்டங்கள்.	16
3.2.2 கைத்தொழில்துறை - தனியார்துறை நிறுவனங்களுடன் பங்குடமைகள் "தொழில்நுட்பவியல் சந்தையிடம்" கண்காட்சி - முதலீட்டுக்கான ஒரு வாய்ப்பு	16
3.3 சர்வதேச ஒத்துழைப்பினை வலுபடுத்துதல்	17
3.4 பல் நோக்கு காமா வீசு கதிர் வீழல் கருத்திட்டம்	19
3.5 தேசிய நெநோ தொழில்நுட்ப முயற்சி	21
3.6 புத்தாக்குனர் நிதியம்	22
3.7 கிழக்கின் உதயம்	25

1. அறிமுகவுரை

இந்த அறிக்கையானது 2013 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்திலிருந்து டிசம்பர் மாதம் வரையிலான காலப்பகுதிக்கு தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் செயற்பாடுகளின் மூலதன மற்றும் நடப்பு செலவீனம் முன்னேற்றங்கள் மற்றும் அமைச்சினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பற்றிய விபரங்களை உள்ளடக்கும்.

இந்த அறிக்கையானது 2014.02.24 ஆம் திகதியுடையதும் 01/2004 எனும் இலக்கத்தை கொண்டதுமான திறைசேரி சுற்றறிக்கையின் “வருடாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை” பிரிவு 3.2 இல் தரப்பட்டுள்ள வழிகாட்டல்களுக்கு அமைவுற தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

2013 ஆம் ஆண்டில் அமைச்சுக்கு வழங்கப்பட்ட மொத்த மூலதன மற்றும் நடப்பு பாதீட்டு ஒதுக்கீடுகளாவன முறையே ரூபாய் 3034.16 மில்லியன் மற்றும் ரூபாய் 1336.0 மில்லியன் ஆகும். இந்த மொத்த ஒதுக்கீட்டின் ரூபாய் 1950.701 மில்லியன் மூலதனம் செலவினம் தொடர்பிலும் மற்றும் ரூபாய் 1120.515 மில்லியன் நடப்பு செலவினம் தொடர்பிலும் 2013 ஆம் ஆண்டில் செலவிடப்பட்டது.

திறமுறை திட்டத்தை உறுதி செய்து கொள்ளவும் மற்றும் அமைச்சின் அகப்பாட்டு எல்லைக்குள் அமையும் நிறுவனங்களின் செயலாற்றுகையை கண்காணிக்கவும் மிகுதி கணிப்பெண் அட்டை (BSC) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இந்த மிகுதி கணிப்பெண் அட்டவணையானது அமைப்பான்மைகளின் நடவடிக்கைகளை அவற்றின் நோக்கு மற்றும் செயல்பணி என்பனவற்றிக்கு அமைய ஒருங்கிணைக்க உதவும். இவ்வாறு செய்யப்படுவதன் மூலம் திறமுறை நோக்கானது உறுதிப்படுத்தப்படுகிறது.

கௌரவ. அமைச்சரினால் தலைமைத்துவம் வகிக்கப்படும் முகாமைத்துவ செயற்குழுக்கூட்டம் மாதாந்தம் இடம்பெறும். இந்த செயற்குழுக்கூட்டத்தில் செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றம், புதிய கருத்திட்டங்கள், நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப இடையீட்டுன் ஊடாக விளிக்கப்பட வேண்டிய சிக்கல்கள் என்பன நிர்வகணங்களினால் கலந்துரையாடப்படல் வேண்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

அமைச்சினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட பிரதான முயற்சிகளின் ஒன்று ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முதலீட்டு சட்டகமொன்றினை விரிவான முறையில் தயாரித்தல் ஆகும். தேசிய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி நிரலுடன் ஒருங்கிணைந்ததாய் தயாரிக்கப்படும் இந்த விரிவான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முதலீட்டு சட்டகமானது, நாட்டில் உடனடியாக தீர்வினை காண வேண்டிய பிரச்சினைகளுக்கும் மற்றும் சிக்கல்களுக்கும் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அறிவின் ஊடாக தீர்வினை தேடுகின்றது. இந்த தேவைப்பாடு இனங்கண்டு கொள்ளப்பட்ட பின்னர் தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சர், கௌரவ. பாட்டலி சம்மபிக ரணவக, பா.உ. இனது அறிவுறுத்தலின் கீழ் பல மூளைச்சாட பருவக்கூட்டத் தொடர்களும் சம்பந்தப்பட்ட பணய பொருளாளருடன் கலந்துரையாடல்களும் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப இடையீட்டின் ஊடாக உடனடியாக அவதானம் செலுத்தப்பட வேண்டிய பத்து முக்கிய பரப்பெல்லைகளும் மற்றும் சாத்தியப்படக்கூடிய வேறுப்பட்ட தன்மையினதாய் பத்து இடையீடுகளும் இனங்காணப்பட்டன. பத்து முக்கிய பரப்பெல்லைகள் எனப்படும் போது அதற்குள் நீர், உணவு மற்றும் விவசாயம், சுகாதாரம், மனை, சுற்றாடல், தேசிய வள சக்தி, ஆடைக் கைத் தொழில்துறை, மென்பொருள் கைத்தொழில் துறை மற்றும் அறிவுச்சேவை, பாரம்பரிய தொழில்நுட்பங்கள் என்பனவாகும். இந்த இடையீடுகளின் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படும் விளைவளவானது ஒன்றில் இலங்கை வாழ் மக்களின் வாழ்க்கை தரத்தை உயர்த்துதல் அல்லது நாட்டின் பொருளியல் அபிவிருத்தியை மேம்படுத்துதல் ஆகும். இவ்விடயம் பூரண முடிவுக்கு கொண்டுவரப்பட்ட பின்பு அமைச்சின் கீழ் இயங்கும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கு அவர்களின் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களை இந்த முதலீட்டு சட்டகத்துடன் ஒருங்கிணைந்ததாய் செய்யப்படல் வேண்டும் என அமைச்சினால் அறிவுறுத்தல் வழங்கப்படும். ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களுக்கு மானியத்தை வழங்கும் நிறுவனங்கள் அம்மானியங்களை மேலே தெரிவு செய்யப்பட்ட பத்து பரப்பெல்லைகளில் ஆராய்ச்சியை நடாத்தும் நிறுவனங்களுக்கு வழங்குகின்றதா என்பது நிச்சயம் செய்யப்படல் வேண்டும்.

அமைச்சானது அமைச்சின் பிரிவின் தலைமைத்துவ பதவியை வகிப்பவர்களை மதிப்பீடு செய்தல் பொருட்டு ஒரு தகவத்திறனை விருத்தி செய்து உள்ளது. மேலிருந்து கீழ் மற்றும் கீழிருந்து மேல்

மதிப்பீடுகள் என்பதனை அடிப்படையாக கொண்டு பிரிவின் தலைவர்கள் வரிசைப்படுத்தப்பட்டு சிறந்த பணிப்பாளர் நாயகம் தெரிவு செய்யப்படுவார். கௌரவ அமைச்சரின் வழிக்காட்டலின் கீழ் இந்த மதிப்பீடானது வருடாந்தம் முன்னெடுக்கப்படும்.

அமைச்சு மற்றும் நிறுவனங்களை சார்ந்தோர் அவர்களின் தலைமைத்துவம் வகிக்கும் திறன் மற்றும் ஒருவடொருவர் இடையிலான தொடர்பிணைப்பு திறன் எனப்படவற்றை மேம்படுத்தும் பொருட்டு வெளியக பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் பங்குபற்றினர்.

1.1 விடயங்களும் செயற்பாடுகளும்

கடமைகளும் செயற்பாடுகளும் நிரல் I	அமைப்பாண்மை (நியதிச்சட்ட நிறுவனங்கள்) நிரல் II	செயற்படுத்துகை செய்யப்பட வேண்டிய சட்டங்கள் நிரல் III
<p>1. தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் நிரல் 2இன் கீழ் தரப்பட்டுள்ள திணைக்களங்கள் மற்றும் நியதிச்சட்ட நிறுவனங்கள் ஆகிய சகலவற்றினதும் அகப்பாடெல்லைக்குள் அடங்கும் சகல விடயங்கள் தொடர்பில் கொள்கைகள், நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கருத்திட்டங்களை எதிர்காலத்திற்குரிய மகிந்த சிந்தனையின் நோக்கிற்கு அமையவும் மற்றும் அரசினால் சேர்த்தி கொள்ளப்படும் தேசிய கொள்கைகளுக்கு அமையவும் முறைவடிவமாக்கம் செய்தல்.</p> <p>2. அத்தகைய கொள்கைகள், நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கருத்திட்டங்கள் என்பன அவற்றிற்குரிய குறிக்கோள்களை சாதிக்கும் பொருட்டு அக்கொள்கைகள், நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் கருத்திட்டங்கள் என்பனவற்றை அவற்றிற்கு தேசிய திட்டமிடல் அதிகார சபையினால் வழங்கப்பட்ட கால வரையறை மற்றும் பாதீட்டு வளம் என்பனவற்றிற்குள் செயற்படுத்துகை செய்யப்படுவதற்கு நெறிப்படுத்தல்.</p> <p>3. வியாபாரமானது ஏற்புடைய இடங்களில் நவீன தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்துதலையும் அது போன்று வினைத்திறனுடன் கொண்டு நடாத்தப்படலினையும் நிச்சயம் செய்துகொள்வதற்கு சகல முறைமைகள் மற்றும் செயன்முறைகளை மறுசீரமைக்கும் அதே வேளையில் அவ் வியாபாரங்களில் ஊழல் மற்றும் விரயங்களும் அகற்றப்படும்.</p> <p>4. அமைச்சின் அகப்பாடெல்லைக்குள் அடங்கும் சகல நிறுவனங்களையும் வளைத்திறன் கொண்டதாகவும் அத்துடன் மக்களுடன் நட்புடன் பழக்ககூடிய தன்மையினதாகவும் மாற்றுவதல்.</p> <p>5. சமூக மற்றும் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி.</p> <p>6. கட்டளைகளை தாபித்தலும் கட்டுப்படுத்தலும்.</p> <p>7. சமூக பொருளியல் ஆய்வு.</p> <p>8. ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி சார்ந்த நிறுவனங்களுக்கு தேவையான வசதிகளை வழங்குவதன் மூலம் ஆராய்ச்சிக்கு திட்டமிடலும் முன்னெடுத்து செல்லலும்.</p> <p>9. அடிப்படை விஞ்ஞானத்தில் குறித்துரைக்கப்பட்ட பரப்பெல்லைகளில் ரோய்சியினை வடத்தலும்</p>	<p>1. வரையறுக்கப்பட்ட இலங்கை நெநோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம்.</p> <p>2. தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றம்.</p> <p>3. அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்.</p> <p>4. தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவித்தி நிலையம்.</p> <p>5. தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்.</p> <p>6. தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழு.</p> <p>7. ஒத்திசைவு மதிப்பீட்டிற்கான இலங்கை தாராதர அங்கீகார சபை</p> <p>8. இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகம்.</p> <p>9. இலங்கை கோள் மண்டலம்.</p> <p>10. இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு</p> <p>11. அணுசக்தி அதிகார சபை.</p> <p>12. நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆத்தர் சி கிளர்க் நிலையம்.</p> <p>13. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்.</p> <p>14. வரையறுக்கப்பட்ட பொலிட்டோ லங்கா (குனியார்) நிறுவகம்.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1981 ஆம் ஆண்டின் 55 ஆம் இலக்க இலங்கை அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவக சட்டம். . • 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டம்.. 15. 2005 ஆம் ஆண்டின் 32 ஆம் இலக்க ஒத்திசைவு மதிப்பீட்டிற்கான இலங்கை தாராதர அங்கீகார சபை சட்டம். 16. 1979 ஆம் ஆண்டின் 53 இலக்க இலங்கை புத்தாக்குனர் ஊக்குவிப்பு சட்டம், • 1984 ஆம் ஆண்டின் 06 ஆம் இலக்க இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவக சட்டம்.. • 1969 ஆம் அண்டின் 19 ஆம் இலக்க அணுசக்தி அதிகார சபை சட்டம். • நிரல் 01 மற்றும் 02 இல் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ள விடயங்களுடன் தொடர்புடையதும் தற்போது நடைமுறையில் இருப்பதுமான ஏனைய சகல சட்டவாக்கங்கள்.

<p>அடிப்படை கற்கைகளை மேம்படுத்தலும்.</p> <p>10. நிரல் 2 இல் பட்டியலிடப்பட்ட சகல நிறுவனங்களினதும் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் அடக்கும் சகல ஏனைய விடயங்களும்.</p> <p>11. நிரல் 2 இல் தரப்பட்டுள்ள அமைபாண்மைகளை கண்காணித்தல்.</p>		
---	--	--

2010.11.22 ஆம் திகதியிடப்பட்டதும் 1681/03 எனும் இலக்கத்தை கொண்டதுமான அதி விசேட வர்த்தமானியில் பிரசுரிக்கப்பட்ட அறிவித்தலானது, 2011.12.14 ஆம் திகதியினையுடையதும் 1736/23 எனும் இலக்கத்தை கொண்டதும் மற்றும் 2013.02.06 ஆம் திகதியினையுடையதும் 1796/23 எனும் இலக்கத்தை கொண்டதுமான வர்த்தமானிகளில் பிரசுரிக்கப்பட்ட அறிவித்தல்களில் மூலம் திருத்தப்படுகின்றது.

2011.12.14 ஆம் திகதியினையுடையதும் 1736/23 எனும் இலக்கத்தை கொண்டதுமான வர்த்தமானி உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

2013.02.06 ஆம் திகதியினையுடையதும் 1796/23 எனும் இலக்கத்தை கொண்டதுமான வர்த்தமானி உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் நோக்கும் செயல் பணியும்.

நோக்கு

2020 ஆம் வருடத்திற்குள் பிராந்தியத்தில் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் மேம்பட்ட ஒரு நாடாகுவதற்கு இலங்கை தகுதியுடையதாயிருக்கும்.

செயல்பணி

இலங்கையின் பொருளாதார சமூக அபிவிருத்தி தேவைப்பாடுகளுக்கு இன்றியமையாத உயர்தரம், உற்பத்தி மற்றும் விரிவான செயற்பாடுகளை நிச்சயம் செய்துகொள்வதற்கு விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் தொழில் நுட்ப மாற்றீடுகள் உள்ளடங்கலாக விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்பாட்டினை மேம்படுத்தலுடன் தொடர்புடைய கொள்கைகளை முறைவடிவமாக்கம் செய்தலும் அமுல்படுத்தலும்.

2. பாதீட்டு ஒதுக்கீடுகளும் உண்மையான செலவினங்களும் மற்றும் குறித்துரைக்கப்பட்ட வரையறைகளும் உண்மையான வரையறைகளும் (முற்பணக்கணக்குகள் தொடர்பில்)

2.1 தனி ஆள் வேதனாதிகள் மற்றும் அமைச்சின் ஏனைய நடப்புச் செலவினம்.

நடப்புச் செலவினம்.-2013

அமைச்சு: தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி

செலவின தலைப்பு: 133

வகுதி – தனி ஆள் வேதனாதிகள் மற்றும் நடப்பு செலவினம்

விவரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூபாய்/மில்லியன்)	மொத்த செலவினம் (ரூபாய்/மில்லியன்)	மிகுதி (ரூபாய்/மில்லியன்)
அமைச்சரின் அலுவலகம்			
தனி ஆள் வேதனாதிகள்	20.800	12.797	8.502
ஏனைய நடப்பு	32.886	19.062	13.824
உப கூட்டுத் தொகை	53.686	31.360	22.326
நிர்வாக மற்றும் தாபிப்பு சேவைகள்			
தனி ஆள் வேதனாதிகள்	40.700	38.870	1.830
ஏனைய நடப்பு	73.985	64.514	9.470
உப கூட்டுத் தொகை	114.685	103.384	11.300
விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்			
தனி ஆள் வேதனாதிகள்	247.900	242.462	5.437
ஏனைய நடப்பு	64.450	52.008	12.441
உப கூட்டுத் தொகை	312.350	294.471	17.878
மொத்தம்	480.721	429.215	51.506

2.2 நிறுவனங்களின் மொத்த நடப்பு செலவினம்.

நடப்பு செலவினம் -2013

அமைச்சு: தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி

செலவின தலைப்பு: 133

வகுதி - தனியாள் வேதனாதிகளும் நடப்பு செலவினங்களும்.

விவரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூபாய்.மில்லியன்)	மொத்த செலவிடு (ரூபாய்.மில்லியன்)	மிகுதி (ரூபாய்.மில்லியன்)
அரச நிறுவனங்கள்			
நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆத்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்.	95.000	72.675	22.325
அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்.	135.000	117.068	17.932
கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	190.000	176.575	13.425
தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவித்தி நிலையம்.	190.000	161.040	28.960
தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றம்	10.815	9.867	0.948
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	105.000	84.661	20.339
தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழு.	27.000	18.759	8.241
ஒத்திசைவு மதிப்பீட்டிற்கான இலங்கை தாராதர அங்கீகார சபை	20.000	14.803	5.197
* இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகம்.	0	(401.149)	0
இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு	25.000	16.440	8.560
உப கூட்டுத்தொகை	797.815	671.888	125.927
இலங்கை கோள் மண்டலம்.			
தனியாள் வேதனாதிகள்	4.834	3.962	0.872
ஏனைய நடப்பு செலவினம்.	9.630	6.478	3.152
உப கூட்டுத்தொகை	14.464	10.440	4.024
கூட்டுத்தொகை	812.279	682.328	129.951

* இலங்கை அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் ஒரு சுய நிதியீட்டு நிறுவகம் ஆகும்.

2.3 மூலதனத்தின் விடய குறிமுறை

2.3.1 மூலதன செலவினம்-2013

அமைச்சு: தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி

செலவின தலைப்பு: 133

வகுதி: புனருத்தாரணமும் பெற்றுக்கொள்ளும்.

விவரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூபாய்.மில்லியன்)	மொத்த செலவிடு (ரூபாய்.மில்லியன்)	மிகுதி (ரூபாய்.மில்லியன்)
அமைச்சரின் அலுவலகம்			
புனருத்தாரணம்	4.700	3.000	1.699
பெற்றுக்கொள்ளல்	4.100	3.261	0.839
ஏனையவை			
உப கூட்டுத்தொகை	8.800	6.261	2.538
நிர்வாக மற்றும் தாபிப்பு சேவைகள்			
புனருத்தாரணம்	15.050	9.092	5.958
பெற்றுக்கொள்ளல்	6.500	4.115	2.384
செயற்திறன் நிர்மாணம்	0.700	0.635	0.065
தேசத்திற்கு மகுடம்	5.000	4.999	0.001
உப கூட்டுத்தொகை	27.250	18.841	8.408
கூட்டுத்தொகை	36.050	25.102	10.946

2.3.2 மூலதன செலவினம்-2013

அமைச்சு: தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி

செலவின தலைப்பு: 133

வகுதி: புனருத்தாரணமும் பெற்றுக்கொள்ளும்.

விவரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூபாய்.மில்லியன்)	மொத்த செலவீடு (ரூபாய்.மில்லியன்)	மிகுதி (ரூபாய்.மில்லியன்)
விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபி. நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்			
1. விதாதா நிகழ்ச்சித்திட்டம்			
புனருத்தாரணம்	4.720	3.953	0.767
பெற்றுக்கொள்ளல்	52.450	51.736	0.714
அறிவு மாற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	23.000	22.915	0.085
உபகூட்டுத்தொகை	80.170	78.604	1.566
2. விஞ்ஞான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்			
முதலீடுகள்	26.000	17.934	8.066
உபகூட்டுத்தொகை	26.000	17.934	8.066
3. பல்நோக்கு காமா			
முதலீடுகள்	380.364	379.394	0.97
உபகூட்டுத்தொகை	380.364	379.394	0.97
4. நெநோ தொழில்நுட்ப புது முயற்சி			
முதலீடுகள்	521.000	521.000	0
உபகூட்டுத்தொகை	521.000	521.000	0
5. கிழக்கில் வசந்தம்			
முதலீடுகள்	6.000	5.986	0.014
உபகூட்டுத்தொகை	6.000	5.986	0.014
6. புத்தாக்குனர் நிதியம்			
அபிவிருத்தி உதவிகள்	3.500	3.500	0
உபகூட்டுத்தொகை	3.500	3.500	0
7. விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்கங்களின் செயற்படுத்துகை			
முதலீடுகள்	5.000	4.986	0.014
உபகூட்டுத்தொகை	5.000	4.986	0.014
கூட்டுத்தொகை	1022.034	1011.404	10.630

2.3.3 மூலதன செலவினம்-2013

அமைச்சு: தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி

செலவின தலைப்பு: 133

வகுதி: புனருத்தாரணமும் பெற்றுக்கொள்ளும் ஏனைய மூலதன செலவினங்களும்.

விவரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூபாய்.மில்லியன்)	மொத்த செலவீடு (ரூபாய்.மில்லியன்)	மிகுதி (ரூபாய்.மில்லியன்)
வெளிநாட்டு உதவி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்			
விவசாய உணவு கருத்திட்டம்	143.000	103.352	39.647
இலங்கையில் நெநோ தொழில்நுட்ப நடவடிக்கைகளுக்காக ஒழுங்கு முறையான சட்டகமொன்றை விருத்தி செய்தல்.	4.000	2.916	1.084
அணுசக்தி அதிகார சபை பழுதடைந்த இரு Cabolt - 60 கதிர் தொழிற்பாட்டுடைய மூலகத்தை இந்தியாவிற்கு அனுப்புவதல்.			
உப கூட்டுத்தொகை	150.520	109.590	40.930
அரச நிறுவனங்கள்			
நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆத்தர் சி கிளர்க் நிறுவகம்.	65.000	52.427	12.572
அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்.	90.000	56.605	33.394
கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	207.000	146.700	60.300
தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவித்தி நிலையம்.	135.260	51.519	83.740
தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றம்	450.000	217.447	232.553
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	250.000	135.115	114.884
தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழு.	6.000	3.264	2.736
ஒத்திசைவு மதிப்பீட்டிற்கான இலங்கை தாராதர அங்கீகார சபை	2.000	1.500	0.500
* இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகம்.	0	(48.098)	0
இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு	35.000	16.351	18.649
வரைபொலிடோ தனி. நிறுவகம்	(10.000)	10.000	0
உப கூட்டுத்தொகை	1240.260	690.928	549.332
இலங்கை கோள் மண்டலம்			
புனருத்தாரணம்	2.920	1.504	1.416
பெற்றுக்கொள்ளும்	3.500	0.777	2.722
4 டிஜிட்டல் எறியமொன்றை நிறுவுதல்.	8.775	0.414	8.361
செயற்திறன் நிர்மாணம்	0.100	0	0.100
உப கூட்டுத்தொகை	15.295	2.695	12.600
கூட்டுத்தொகை	1255.555	693.623	561.932

* இலங்கை அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் ஒரு சுய நிதியீட்டு நிறுவகம் ஆகும்.

2.4 குறித்துரைக்கப்பட்ட வரையறைகளுக்கு எதிரான உண்மையான வரையறை
(முற்பண கணக்குகள் தொடர்பில்)

அரசின் நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் ஏற்படும் செலவினங்களுக்குரிய உச்ச வரையறை (ரூபாய்.)	அரசின் நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் பெறக்கூடிய பெறுகைகளுக்குரிய அதிகுறைந்த வரையறை (ரூபாய்.)	அரசின் நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் ஏற்படும் வரவு மீதிகளின் உச்ச வரையறை (ரூபாய்.)
27,000,000.00	10,000,000.000	85,000,000.00

3. 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த வேலைத்திட்ட இலக்குகள் மற்றும் சாதனைகள் தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி

3.1 2015 - 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முதலீட்டு சட்டகம்

ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியில் இருந்தான இடைவினைகளாவன எப்போதுமே தேசிய தேவைப்பாடுகள் சாதிக்கப்பட வேண்டும் என்பதனை நோக்கியதாக இல்லை. ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் ஊடாக தேசிய அபிவிருத்திக்கு பங்களிப்பு செய்ய முடியாது இருப்பதற்கான காரணம் தேசிய தேவைப்பாடுகளை இனம் காணும் கூட்டிணைப்புத்திட்டம் மற்றும் வேலைக்கேற்ற இடைவினைகள் இல்லாதிருப்பதும் ஆகும்.

மேற்கூறப்பட்டவையை இனங்கண்டு கொண்டதினாலாம் மற்றும் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியின் ஊடாக பங்களிப்பு செய்யப்படுதலுள்ள முக்கியத்துவத்தை அறிந்து கொண்டதினாலும் தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் அமைச்சர் கௌரவ. பாட்டலி சம்பிக ரணவக அவர்களின் வழிகாட்டலின் கீழ் “தேசிய ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முதலீட்டு சட்டகம்” ஒன்று தயாரிக்கப்பட தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் போது பணயப் பொருளாளரின் உசாவுத்துணையின் விளிக்கப்பட்டதும் நாட்டில் முன்னுரிமையளிக்கப்பட வேண்டியதுமான சமூக பொருளியல் விடயங்கள் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டதுடன் இதன் மூலம் சிறந்த பெறுபேறுகளும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

இவ்விடயம் தொடர்பில் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி இடைவினை செயற்பாடுகள் தொடர்பில் உடனடியாக அவதானம் செலுத்தப்பட வேண்டிய பத்து பரப்பெல்லைகள் இனங்காணப்பட்டன.

நீர்
உணவு, போசனை மற்றும் விவசாயம்
சுகாதாரம்
வீடு
சக்தி
ஆடை கைத்தொழில் துறை
சூழல்
கனியவளங்கள்
மென்பொருள் கைத்தொழில்திறையும் அறிவு சேவையும்
தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவு

ஒவ்வொரு முக்கிய பரப்பெல்லையுடன் தொடர்புடைய ஏனைய அமைச்சுக்கள் மற்றும் நிறுவனங்களை பிரதிநிதித்துவம் செய்யும் வகையில் பத்து நிபுணத்துவ குழுக்கள் நயமனம் செய்யப்பட்டன. ரோய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியானது முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டிய பரப்பெல்லைகளை ஆய்வு செய்து பரிந்துரைப்புக்களை இவர்கள் மேற்கொள்ளும் அதேவேளையில் இந்த நிபுணத்துவ குழுவானது, இந்த முக்கிய பத்து பரப்பெல்லைகளுக்கு பிரயோகிக்கக்கூடிய சாத்தியப்படக்கூடிய பத்து விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப இடைவினைகளில் தனது அவதானத்தை செலுத்தும்.

அவையாவன

கொள்கை கற்கை
தூய மற்றும் பிரயோக ஆராய்ச்சி
புத்தாக்கம்
தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம்
நெநோ தொழில்நுட்பம்
உயிர் தொழில்நுட்பம்
சுதேச அறிவு மற்றும் அதிபலமை சொத்து உரிமைகள்
சோதனையும் தரப்படுத்தலும்

செயற்திறன் நர்மானம்

ஐனரஞ்சக மயப்படுத்தல்

சாத்தியப்படக்கூடிய நூறு இடைவினைகளுடன் 10x10 தாயத்திலிருந்து அவதானம் செலுத்தப்பட வேண்டிய பத்து பரப்பெல்லைகளும் பத்து இடைவினைகளும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

10x10 தாயம்		இடைவினைகள்									
முக்கிய பரப்பெல்லைகள்		கொள்கை கற்கை	தூய மற்றும் பிரயோக ஆராப்ச்சி	புத்தாக்கம் மற்றும் அதிப்புலமை சொத்து உரிமை ஆம்ப்படுத்தலை	தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் பிரயோகம்	நெநோ தொழில்நுட்பம் பிரயோகம்	உயிர் தொழில்நுட்பம் பிரயோகம்	சுதேச அறிவு பிரயோகம்	சோதனை, கற்றலை மயப்படுத்துதல்	செயற்திறன் நர்மானம்	ஐனரஞ்சக மயப்படுத்தல்
		i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x
1	நீர்										
2	உணவு, போசனை மற்றும் விவசாயம்										
3	சுகாதாரம்										
4	வீடு										
5	சக்தி										
6	ஆடை கைத்தொழில் துறை										
7	சூழல்										
8	கனியவளங்கள்										
9	மென்பொருள் கைத்தொழில்திறையும் அறிவு சேவையும்										
10	தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவு										

இந்த இடைவினைகள் மூலம் பிரப்படுகின்ற விளைவுகள் ஒன்று “மக்களின் வாழ்கை தரத்தை மேம்படுத்தும்” அல்லது “பொருளாதார அபிவிருத்தியை மேம்படுத்தும்”.

பத்து முக்கிய பரப்பெல்லைகள் தொடர்பில் நிபுனத்துவ குழுவினால் தயாரிக்கப்படும் அறிக்கையானது அநேக பேரை உள்ளடக்கிய பணயப்பொருளாலர்களுக்கு மீள் ஆய்வினை பெறுவதற்கு சமர்ப்பிக்கப்படும். இவ்விடயத்தில் முதல்கட்ட நடவடிக்கையாக பணயப்பொருளாலர்களுடன் 2014 ஆம் ஆண்டில் ஒரு

பொதுக்கூட்டம் ஏற்பாடு செய்யப்படும். இக்கூட்டதின் போது முன்வைக்கப்படும் சட்டகமானது 2015-2020 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதிக்குள் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியில் முதலீடு செய்யப்படுவதற்கான அடிப்படையை தரும்.

3.2 ஆராய்ச்சி வர்த்தக மயப்படுத்துதல்

3.2.1 குழுமக்கூட்டங்கள்.

முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டியதும் பொருளியல் அபிவிருத்தி தேவைப்படுகின்றதுமான பிரதேசங்களை இனங்காண்பதற்கும் மற்றும் அப்பிரதேசங்களில் ஆராய்ச்சி தேவைப்படும் பிரதேசங்களை இனங்கண்டு இடைவெளியினை குறைப்பதற்கும் அமைச்சானது குழுமக்கூட்டங்களை கூட்டியுள்ளது. 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் விண்வெளிபிரயோகம், கனியவளத்துறை மற்றும் செரமிக் மட்பாண்ட துறை ஆகிய துறைகளை சார்ந்த பணயபொருளாருடன் விசேட கூட்டங்கள் இடம்பெற்றன. அமைச்சின் இத்துறைகளுடன் தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் இத்துறைகளின் கைத்தொழில் பங்குடமையாளருடன் கூட்டிணைந்து தொடர்ந்து பணியாற்றும்.

3.2.2 கைத்தொழில்துறை - தனியார்துறை நிறுவனங்களுடன் பங்குடமைகள்

“தொழில்நுட்பவியல் சந்தையிடம்” கண்காட்சி - முதலீட்டுக்கான ஒரு வாய்ப்பு

ஆராய்ச்சியை வர்த்தக மயப்படுத்துதல் எனும் முயற்சியின் ஒரு தொடர் நிகழ்ச்சித்திட்டம் என்ற வகையில் அமைச்சானது மூன்றாவது *“தொழில்நுட்ப சந்தையிடம்”* எனப்படும் கண்காட்சியை 2013 டிசம்பர் மாதம் 14-15 திகதி வரை கொழும்பிலுள்ள பண்டாரநாயக ஞாபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் ஒழுங்கு செய்து உள்ளது. இந்த செயற்பாட்டின் முற்றுமுழுதான குறிக்கோளானது விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியை கைத்தொழில் துறையுடன் இணைத்தல் ஆகும். இவ்வாறு செய்வதன் மூலம் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியின் தேடல்களின் மூலம் கிடைக்கப்பெறும் புதிய விடயங்கள் கைத்தொழில் உற்பத்திகளுக்கு சேர்க்கப்படுவதனுடாக கைத்தொழில் உற்பத்திகளின் பெறுமானம் அதிகரிப்பதோடு அதன் மூலம் நாட்டின் தேசிய அபிவிருத்திக்கு பெரும் பங்களிப்பு செய்யக்கூடியதாக இருக்கின்றது. மேற்கூறப்பட்ட குறிக்கோளை சாதிக்கும் முகமாக அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் அடங்கும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களான கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம், தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆதர் சி கிளார்க் நிலையம், சிலிம்டெக் மற்றும் அணுசக்தி அதிகார சேவை என்பன கேள்வியுள்ள ஆராய்ச்சிகளை செய்வதற்கு நெறிப்படுத்தப்படுகின்றன.

கண்காட்சியின் போது “விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்திகளை தேசிய அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி நிரலுடன் ஒருங்கிணைந்ததாய் ஆக்குதல்”, “சிறிய நடுத்தர வினைமுயலுனர்களுக்கு உதவியாக இருத்தல்”, “கைத்தொழில்துறை - தனியார்துறை நிறுவனங்களுடன் பங்குடமைகள்” ஆகிய தலைப்புகளில் நடாத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பவியல் கூட்டத்தொடர்களில் நேர் அமைச்சுக்கள், மத்திய வங்கி, பல்கலைக்கழகங்கள், சபைகள் மற்றும் இவ்விடயத்துடன் தொடர்புடைய ஏனைய பணயபொருளார்கள் கலந்துக்கொண்டனர்.



At the Inogration



Visit the exhibition

3.3 சர்வதேச ஒத்துழைப்பினை வலுபடுத்துதல்

3.3.1 இந்தோ ஸ்ரீலங்கா இணை ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

2011 ஆம் ஆண்டு செப்டெம்பர் மாதம் இலங்கை அமைச்சானது இந்திய நாட்டின் விஞ்ஞான தெழில்நுட்ப திணைக்களத்துடன், ஒரு ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்குள் (POC) நுழைந்தது. இந்நிகழ்ச்சித்திட்டமானது இரு நாடுகளை சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் கூட்டிணை ஆராய்ச்சி பயிற்சிப்பட்டறைகளில் ஈடுபடுவதற்கு வாய்ப்பளிக்கும் வகையில் ஏற்பாடுகளை உள்ளடக்கியுள்ளது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் இரு பயிற்சிப்பட்டறைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு அவை இந்துயாவிலும் இலங்கையிலும் இடம்பெற்றன;

"Transdermal Drug Delivery Systems - Regulatory Requirements in Asian Scenario"
(2013 பெப்ரவரி), மற்றும்

"Clinical, Diagnostic, Chemotherapeutic & Entomological Aspects of Leishmaniasis"
(2013 மார்ச்)



இத்துடன் 9 இணை ஆராய்ச்சி செயற்றிட்டங்கள் தெருவு செய்யப்பட்டதுடன் இச்செயற்றிறங்கள் தொடங்கப்படுவதற்கு நிதியீடும் செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த இரு பயிற்சிப்பட்டறைகளைத் தவிர 9 ஆராய்ச்சி செயற்றிறங்கள் செயற்படுத்துகையின் பொருட்டு தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. இவ்வருடக்காலப்பகுதியில் 8

ஆராய்ச்சி செயற்றிறங்கள் தொடங்கப்பட்டதுடன் இதன் பொருட்டு முதல் தவணை நிதியமும் விடுவிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது. தொடங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி செயற்றிறங்கள் பற்றிய விபரங்கள் வருமாறு.

1. Understanding the genetic diversity of salinity tolerant rice cultivars/mutants and molecular basis of salinity tolerance with respect to Saltol gene expression
2. High temperature lower crust of East Central Gondwana: Emphasis to southern Indian and Sri Lankan Geology
3. Developing Methods for Assessing Island vulnerability to sea level rise and its effects on livelihood options
4. Potential use of biodegradable nanoparticles to deliver recombinant protein vaccine in shrimp model to control white spot syndrome virus
5. Proteomic and transcriptomics profile/ analysis of indo-Sri Lankan snakes: Implications in development of effectives, safe and feasible antivenin
6. Development of rice and tea residues – derived biochars as effective green materials for adsorptive stabilization of pesticides in soil and water systems opment of effective, safe and feasible antivenin
7. Ensuring human health, food and nutritional security through novel cereal and fruit based prebiotics
8. Investigating the Oncogenic potential of KIBRA

விஞ்ஞான தொழில்நுட்பம் பற்றிய இந்தோ - ஸ்ரீலங்காவின் இரண்டாவது செயற்குழுவானது 2013 ஏப்ரல் மாதம் 18-19 ஆம் திகதி வரை இலங்கையில் கொழும்பில் இடம் பெற்றது. இம்மாநாட்டின் இருபக்கத்து பிரதிநிதித்துவங்களின் தலைமைத்துவங்களாவன, இலங்கையின் தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் செயலாளர் திருமதி. தாரா விஜயதிலக அவர்களினாலும் மற்றும் இந்தியாவின் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் திணைக்களத்தின் செயலாளர் கலாநிதி.டி. இராமசாமி அவர்களினாலும் வகிக்கப்பட்டது. உடன்படிக்கையானது பிரதிநிதித்துவங்களால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. பயன் மிகு கலந்துரையாடலின் பின்னர் பிரதிநிதிகளின் அங்கீகாரத்துடன் சீர்த்திருத்தங்களும் புதிய விடயங்களை சேர்த்தலும் உடன்படிக்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

இவ்விஜயத்தின் போது அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகத்துடனும் மற்றும் பேராசனிய பல்கலைக்கழகத்துடனும் கலந்துரையாடல்கள் இந்திய பிரதிநிதிகளால் முன்னெடுக்கப்பட்டது.

3.3.2 அணுசக்தி எனும் விடயம் தொடர்பில் இலங்கை மற்றும் இந்தியாவிற்கு இடையில் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை

கரு சக்தியினை அமைதியான பிரயோகங்களுக்கு பயன்படுத்துதல் எனும் விடயம் தொடர்பில் இந்தியாவுடன் ஒரு புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையானது அணுசக்தி அதிகார சபையினால் தாபிக்கப்பட்டது. இந்தியாவிலிருந்து இலங்கைக்கு வஜயம் செய்த இந்திய பிரதிநிதியிடம் அவரின் பரிசீலனைக்கு உட்படுத்தும் பொருட்டு உடன்படிக்கையின் மாதிரி ஒன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. மாதிரி உடன்படிக்கை தொடர்பில் தனது துலங்கள்களை அமைச்சானது இந்தியாவிற்கு தெரிவித்தது.

3.3.3. இலங்கைக்கும் மற்றும் தாய்லாந்து இராசதானிக்கும் இடையில் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை.

தாய்லாந்து இராசதானியின் கௌரவ. பிரதம அமைச்சர் இலங்கைக்கு விஜயம் செய்த போது இலங்கையின் தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சும் தாய்லாந்து இராசதானியின் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சும் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் ஒத்துழைப்பு

தொடர்பில் ஒரு புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையை (MOU) 2013 ஆம் ஆண்டு ஆம் மாதம் 31 ஆம் திகதி கைச்சாத்திட்டது.

3.3.4 பாகிஸ்தான் இருப்பக்க பங்குடைமை வலுப்படுத்துதல்

கரு சக்தியின் அமைதியான பிரயோகங்கள் தொடர்பில் ஒரு புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையில் அணுசக்தி அதிகார சபையுடன் தம்மை இணைத்துக் கொள்வதற்கு பாகிஸ்தான் அரசு தனது விருப்பத்தை தெரிவித்துள்ளது. இவ்விடயம் தொடர்பில் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையின் வரைவு ஒன்று பெறப்பட்டுள்ளது.

3.3.5 இலங்கை அணுசக்தி அதிகார சபைக்கும் மற்றும் ரஷ்ய சம்மேளனத்தின் ROSATOM இற்கும் இடையில் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை.

அமைதியான பிரயோகங்களுக்கு அணுசக்தியினை பயன்படுத்துதல் என்பது தொடர்பில் இரு முகவராண்மைகளுக்கும் இடையிலுள்ள புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையை முன்னெடுத்து செல்வதற்கு ரஷ்ய சம்மேளனத்தின் அரசு அணு முகவராண்மை ஒத்துழைப்பான "ROSATOM" இலிருந்து பிரதிநிதிகளை உள்ளடக்கிய குழு ஒன்று அமைச்சுக்கு 2013 ஆம் ஆண்டு பெப்டரவரி மாதம் 13-15 ஆம் திகதி வரையிலான காலப்பகுதிக்குள் தனது விஜயத்தை மேற்கொண்டிருந்தது. நீண்ட கலந்துரையாடலின் பின்னர் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த விடயங்கள் இரு சாராராலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையானது 2013 ஜூன் மாதம் 29 திகதி ரஷ்யாவிலுள்ள சென்ட். பீடர்ஷ்பேக் எனும் இடத்தில் கைச்சாத்திடப்பட்டது.

3.4 பல் நோக்கு காமா வீசு கதிர் வீழல் கருத்திட்டம்

மருத்துவ உற்பத்திகளில் நோய் நுண்மம் நீக்கவும் அது போன்று உணவு பேணுகைக்கும் பாவிக்கப்படுவனவற்றுக்குள் காமா வீசு கதிர் வீழல் இயந்திரமும் அநேக நாடுகளினால் பாவிக்கப்படுகின்றன. இவ்விடயம் முதலாவதும் அரசிற்கு சொந்தமானதுமான இத்தகைய வீசு கதிர் வீழல் இயந்திரமொன்று பியகமையில் தாபிக்கப்பட்டது இத்தகைய இயந்திரத்தின் உதவியுடன் இலங்கை உற்பத்திகளான இறப்பர் பால் கையுறைகள், விவசாய உற்பத்திகள் மற்றும் உணவு பொருட்கள் என்பவற்றிற்கு பெறுமானங்களை சேர்ப்பதன் மூலம் சிறந்த ஏற்றுமதி சந்தையை பெற்றுக்கொள்ளலாம். தற்போது இத்தகைய சேவையினை வெளிநாட்டில் பெற்றுக்கொள்ளும் இலங்கை சார் மக்களுக்கு இதே சேவையை பியகமையில் உள்ள இயந்திரம் வழங்குவதினால் அது வாடிக்கையாளரை பொறுத்த வரையில் ஒரு சிறந்த பொருளியல் சேவையாக அமைகிறது.

2013 ஆம் ஆண்டில் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட பிரதான நடவடிக்கைகள் பூரணப்படுத்தப்பட்டன.

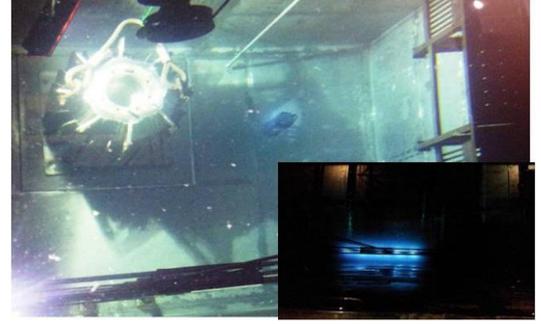
- தயார் நிலையில் இருக்கின்ற டீசல் பிறப்பாக்கி ஒப்பந்ததுக்கான கேள்வி மனுவை வழங்குதல்.
- அக பணிகள் உள்ளடங்கலாக சிவில் நிர்மாண வேலைகள் பூரணப்படுத்தப்பட்டன.
- இயந்திரம் இறக்குமதி செய்யப்பட்டு நிறுவப்பட்டது.
- கதிர் தொழிற்பாட்டுடைய மூலகம் (Cobalt 60) இறக்குமதி செய்யப்பட்டு நிறுவப்பட்டு பணி தொடங்கப்பட்டது.



பியகமையில் உள்ள பல்நோக்கு வீசு கதிர் வீழல் இயந்திரம்

கொள்கலன்களில் Co 60

Co 60 source in a pool



- இயந்திரத்தை, கதிர் மானியை மற்றும் ஊட்டு மானியை பேணுவதற்கும் செயற்படச் செய்வதற்கும் இயக்குனர்கள் மற்றும் விஞ்ஞான அலுவலர்களை பயிற்றுவிக்கும் செயன்முறையானது வரையறுக்கப்பட்ட சைமக் எந்திரவியலாளர்கள் நிறுவகம் மற்றும் இந்தியாவை சேர்ந்த கதிரியல் மற்றும் சமதானிய தொழில்நுட்ப சபை ஆகியவற்றின் அலுவலர்களாதல் முன்னெடுக்கப்பட்ட



பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை நடாத்துதல்.

3.5 தேசிய நெநோ தொழில்நுட்ப முயற்சி

3.5.1 இலங்கை நெநோ தொழில்நுட்பம் நிறுவகம் (சிலிம்தெக்)

இலங்கை நெநோ தொழில்நுட்பம் நிறுவகம் 2008 ஆம் ஆண்டில் தாபிக்கப்பட்ட ஒரு அரசு - தனியார் பங்குடமை நிறுவகமாகும். அதாவது அரசிற்கும் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியுடன் தொடர்புற்றதாய் தற்போது நெநோ தொழில்நுட்பத்தில் ஈடுபட்டிருக்கும் முன்னணி நிறுவனங்களான எம்.ஏ.எஸ் பிரன்டிக், ஏ.எஸ், டயலொக் எக்சியாட்டா, லோட்ஸ்டா மற்றும் லங்கெம் என்பனவற்றிக்கிடையேயே இந்த அரசு - தனியார் பங்குடமை நிறுவகம் தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்நிறுவகம் தாபிக்கப்பட்ட காலத்திலிருந்து நெநோதொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சியில் சிறந்த பெறுபேறுகளையும் வெற்றியையும் கண்டுள்ளது என்பதுடன் இலங்கையில் நெநோ தொழில்நுட்ப பூங்காவிற்கான கட்டிட நிர்மாண பணிகளும் தொடங்கப்பட்டுள்ளன.

சிலிம்தெக்கின் திறமுறைகளாவன ஆடை, விவசாயம், மருத்துவம், தூய நீர் மற்றும் கனியவளங்கள் ஆகிய துறைகளில் முன்னெடுக்கப்படுகிறது. அதுமட்டுமன்றி இலங்கையின் இயற்கை வளங்களுக்கு பெறுமானங்கள் சேர்க்கின்ற கருத்திட்டத்திலும் சிலிம்தெக் பணியாற்றுகின்றது. அத்துடன் ஆராய்ச்சினதும் நெநோ தொழில்நுட்ப விருத்தினதும் மற்றும் உயர் தெழில்நுட்பங்களும் மத்திய நிலையமாக இருக்கும் சிலிம்தெக்கிற்கு நெநோ தொழில்நுட்ப பூங்காவினை விருத்தி செய்யும் பணியும் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

3.5.2 நெநோ விஞ்ஞான பூங்கா மற்றும் அதிசிறப்பு நிலையத்தை நிர்மாணித்தல் -

இவ்விடயம் தொடர்பில் கருத்திட்ட முகாமையாளராக லேன்ட் முகாமெத்துவ சேவையும் கட்டிட கலைஞர்களாக ஆக் இன்டர்னெசனலும் நியமனம் செய்யப்பட்டன. சிவில் பணிகள் தொடர்பில் ஒரு கேள்வி மனு செயன்முறை ஊடாக வரையறுக்கப்பட்ட டியூடேவ்ஸ் சகோதரர்கள் தனியார் நிறுவகம் நியமனம் செய்யப்பட்டன. முற்றுமுழுதாக பூரணப்படுத்தப்பட்டதும் நெநோ விஞ்ஞான பூங்காவை கொண்டதுமான அதிசிறப்பு நெநோ தொழில்நுட்ப நிலையம் அதிமேதகு ஜனாதிபதி மஹிந்த ராஜபக்ஷ அவர்களினால் 2013 ஆம் ஆண்டு ஒக்டோபர் மாதம் வைபவ ரீதியாக திறந்து வைக்கப்பட்டதுடன் இந்நிலையம் சிலிம்தெக்கின் ஆராய்ச்சி பணிகளை இலகுவாக்குவதாகவும் அமைந்தது.



3.5.3 ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும் -

3.5.3.1 காப்புரிமைகள்-

நெநோ தொழில்நுட்பத்தின் மீதான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி தொடர்பில் சிலின்டெக் நிறுவகத்தின் செயலாட்டல் திறனானது உள்ளூர் வளங்களை பயன்படுத்தி சிலின்டெக்கினால் செய்கை முறை விளக்கமளிப்பாக காட்டப்பட்டது. 2010 - 2013 காலப்பகுதியில் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்கள் தொடர்பில் காப்புரிமை விண்ணப்பங்களை அமெரிக்காவிலும் இலங்கையிலும் சிலின்டெக் நிரப்பியது.

1. காரியத்திலிருந்து காபன் நெநோ குழாய்களை தாயரிப்பதற்கான செயன்முறை
2. விவசாய பேரின போசணைகளை விடுவித்தலும் அதனை தொடர்ந்து செயன்முறைகளும்.
3. பசளைகள் பிரயோகப்படுவதற்கு செலுலொசினை அடிப்படையாக கொண்ட பேரின போசணை
4. நெநோ தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாக கொண்ட உணரியாளர்கள்.
5. மெக்னடயிட் உலோகமுள்ள மண்ணிலிருந்து நெநோ துகள்களினை தாயரிக்கும் செயன்முறை.
6. விவசாய பேரின போசணைகளை விடுவிப்பதற்கான ஒரு முறை.
7. உயிர் பல்பகுதி சேர்வு துணிகளிலுள்ள நாற்றத்தையும் கறையையும் போக்க ஒரு செயன்முறை.
8. விவசாய பேரின போசணையை முற்றாக விடுவிப்பதற்கு ஒரு செயன்முறை.

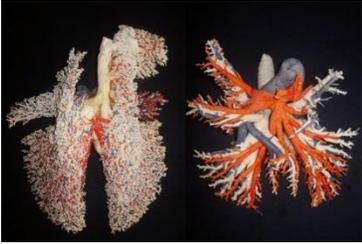
3.5.3. இணை ஆராய்ச்சிகள் -

2013 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் இணை ஆராய்ச்சி ஒன்று மேற்கொள்ளப்படுவதற்கு ஜோன் கீல்ஸ் ஓல்டிங்ஸ் மற்றும் அலுமக்ஸ் உடன் ஒரு புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையில் சிலின்டெக் நுழைந்தது. ஜோன் கீல்ஸ் உடனான இந்த இணை ஆராய்ச்சியின் மூலம் நெநோ மூலப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்யக்கூடியதாக இருந்தது. புதுபிக்கத்தக்க சக்தியில் நெநோ மூலப்பொருட்களை பிரயோகிக்க முடியும் என்பதினால் இந்த நெநோ மூலப்பொருட்களை விருத்தி செய்யும் செயன்முறையில் சிலின்டெக்கும் ஜோன் கீல்ஸ் நிறுவகமும் ஈடுபட்டுள்ளது.

அலுமக்ஸ் அலுமினிய உற்பத்தி தொடர்பிலான ஆராய்ச்சியே சிலின்டெக்கினால் அலுமெக்ஸ் உடன் முன்னெடுக்கப்படும் ஆராய்ச்சி ஆகும்.

3.6 புத்தாக்குனர் நிதியம்

வர்த்தக ரீதியாக செயலாட்டல் திறன் உள்ள புத்தாக்கங்களுக்கு அவர்களின் புத்தாக்கங்களை மேலும் விருத்தி செய்தல் பொருட்டு அப்புத்தாக்குனர்களுக்கு நிதி உதவிகளை புத்தாக்குனர் நிதியம் வழங்குகின்றது. ஏற்கவே தமது புத்தாக்கங்களை மேலும் விருத்தி செய்வதற்கு நிதி உதவி வழங்கப்படுகின்றது. புத்தாக்கங்களை தெரிவு செய்தல், நிதியங்களை வழங்குதல், கருத்திட்டங்களை கண்காணித்தலும் மதிப்பீடு செய்தலும் போன்ற பணிகளாவன இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவினால் பாராபட்சமற்ற தெளிவான ஒரு முறையில் முன்னெடுக்கப்படுகின்றது. 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் இப்புத்தாக்குனர் நிதியம் தொடர்பில் அமைச்சிடமிருந்து 3.5 மில்லியன் கிடைக்கப் பெற்றது. இந்நிதியத்திலிருந்து 2013 ஆம் ஆண்டின் இறுதிப் பகுதியில் ரூபாய் 2.94 மில்லியன் செலவிடப்பட்டது. புத்தாக்குனர் நிதியத்தின் முன்னேற்றம் தொடர்பிலான விவரங்கள் வறுமாறு

புத்தாக்குனர்	மானிய ஒதுக்கீடு (ரூபாய்)	புத்தாக்கம்
எல்.ஆர்.யு.எச். விஜயரத்தன	200,000	 <p>ஈர்க்கு பிரித்தெடுப்பு</p>
ஆசிரி டிலான் டி சில்வா	200,000	 <p>புதுப்பிக்கத்தக்க சகடதியினால் ஆன கல்வியல் காகித விளையாட்டு சாதனங்கள்</p>
ஆரியபால உக்வத்த	50,000	<p>வெங்காயம் வெட்டும் இயந்திரம்</p>
ஹேமந்த திசாநாயக்க	100,000	 <p>மாதிரி அச்சாக்குவதற்கு ஒரு திரவத்தை பாய்ச்சுதல்</p>

<p>நெலும் உதயகாந்த</p>	<p>50,000</p>	 <p>நிலக்கடலை அறுவடை இயந்திரம்</p>
<p>கெ.வு.கெ. விஜயவன்ச</p>	<p>240,000</p>	 <p>சேதன பூச்சி நாசினி</p>
<p>அமிதா டி சில்வா</p>	<p>1,400,000</p>	 <p>சேதன பசளை</p>
<p>கெ.எம். விஜயபால</p>	<p>1,200,000</p>	 <p>உயர்த்தப்பட்ட மலசல கூட இருக்கை</p>

3.7 கிழக்கின் உதயம்

கிழக்கின் உதயம் நிகழ்ச்சித்திட்டத்துக்கு அமைச்சுக்கு 6 மில்லியன் ரூபாய் நிதியம் பெறப்பட்டுள்ளது. இந்த நிதியமானது கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது.

1. விதாதா வள நிலைய கட்டிட நிர்மாணத்திற்குரிய செலவினம் ஏற்பட்டதுடன் விஞ்ஞான பயிற்சிகளுக்கும் செலவிடப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து கந்தளாய் விதாதா வள நிலையம் ரூபாய் 5.7 ல்லியன் செலவில் கட்டப்பட்டதுடன் சம்மாந்துறையிலுள்ள விதாதா வள நிலையத்தின் சீர்திருத்த பணிகளின் செலவினம் ரூபாய் 220,000/- ஆகும்.
2. விஞ்ஞான பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் பயிலுனர்களை பயிற்றுவித்தல் எனப்படும் நிகழ்ச்சித்திட்டமானது வடக்கு மற்றும் கிழக்கினை சார்ந்த விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலர்களுக்காக ஜூன் மாதம் 13 மற்றும் 14 ஆம் திகதிகளில் இடம் பெற்றது. இதை விட மருத்துவ பொருட்களின் உற்பத்தி எனும் தலைப்பில் ஒரு நாள் நிகழ்ச்சித்திட்டமானது கைத்தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தினால் நடைபெற்றதுடன் படவரைபுக்கலை எனும் தலைப்பில் இரு நாள் நிகழ்ச்சித்திட்டமானது இலங்கை அபிவிருத்தி நிர்வாக நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்டது.

4. 2013 ஆம் ஆண்டுக்குரிய வருடாந்த பணித்திட்ட இலக்குகளும் அவற்றின் சாதனையும்

விதாதா நிகழ்ச்சித்திட்டம் (தொழில்நுட்ப மாற்றீடு)

விதாதா நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் நோக்கானது, தற்போது பெறக்கூடியதாவிருக்கும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிவு மற்றும் விஞ்ஞானிகளின் ஆராய்ச்சி புத்தாக்கங்கள் என்பனவற்றை நாடாளவிய ரீதியில் பரவியுள்ள விதாதா வளநிலையங்களிடாக மிகச்சிறிய, மற்றும் நடுத்தர வினைமுயலுனர்களுக்கு மாற்றீடு செய்தலாகும். கிராமி பொருளாதாரத்தினை மேம்படுத்தும் நோக்குடனும் மற்றும் தேசிய பொருளாதார அபிவிருத்திற்கு செய்யப்படும் பங்களிப்பினை அதிகரிக்கும் நோக்குடனும் 2004 ஆம் ஆண்டில் இந்த விதாதா நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. விதாதா நிகழ்ச்சித்திட்டமானது கிராமிய மக்களின் புதிது படைக்கக்கூடிய திறமை மற்றும் அவர்களின் திறன் என்பனவற்றை மூலதனமாக்கலுடன் அவர்களின் வளத்தை சொந்த பொருளியல் மேம்பாட்டிற்கு விடாமுயற்சியுடன் பயன்படுத்துவதற்கு தொடங்கப்பட்டதொன்றாகும். இந்த முயற்சியின் மூலம் எதிர் பார்க்கப்படுவது, தரம வாய்ந்த உற்பத்தி பொருட்கள் கிராமத்திலிருந்து சந்தையை வந்தடைவதும் அதன் மூலம் கிராமிய சமுதாயத்தினர்க்கு நிலையான வருமானமொன்றினை நிச்சயம் செய்து கொள்ளலும் ஆகும். இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் முதல் நிலைத்தொழில்நுட்பங்கள் இலவசமாகவும் இரண்டாம் நிலைத்தொழில்நுட்பங்கள் பெயரளவில் ஒரு விலையிலும் மூன்றாம் நிலைத் தொழில்நுட்பங்கள் நியாய விலையிலும் மாற்றீடு செய்யப்படும்.

இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை செயற்படுத்துகை செய்வதற்கு அமைச்சானது ,முழு நாட்டையும் உள்ளடக்கிய வகையிர் விதாதா வள நிலைய வலையமைப்பை தாபித்துள்ளதுடன் தற்போது நாட்டின் தொத்த பிரதேச செயலக பிரிவுகளின் 80% பிரிவுகளை உள்ளடக்கி 260 நிலையங்கள் தாபிக்கப்பட்டுள்ளன.

உள்ளூரில் கிடைக்க பெறக்கூடியதாகவிருக்கும் வளங்கள் மற்றும் சமுதாயத்தினரின் தேவைபாடு என்பனவற்றை அடுப்படையாக் கொண்டு தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் இனங்காணப்படுகின்றன. இந்நெய்முறையானது, கிராமத்து தெழில்நுட்பவியல் தேவைப்பாட்டினை களக்கூட்டிணைப்பு அலுவலர், விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலரின் வழிகாட்டலின் கீழ் மதிப்பீடு செய்வதிலிருந்து தொடங்குகின்றது. இதனைத் தொடர்ந்து அடையாளம் காணப்பட்ட ஏற்புடைய தொழில்நுட்பமானது, அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லைக்கு கீழ் அடங்கும் கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம், தேசிய இந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிறுவகம், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆத்தர்.சீ.கிளார்க் நிறுவகம் இதர.....போன்ற ஆராய்ச்சி

நிறுவனங்களிலும் மற்றும் சம்பந்தமுடைய விதாதா வள நிலையங்களிலும் கடமையாற்றுகும் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலர்களாலும் அத்துடன் ஏனைய தொழில்நுட்ப வழங்குனர்களாலும் முன்னெடுக்கப்படும், செய்கை முறை பயிற்சி கூட்டத்தொடரின் ஊடாக மாற்றீடு செய்யப்படுகின்றது. ஒவ்வொரு விதாதா நிலையமும் வெதுப்பகம், மரக்கறி நீர் கூர் அகற்றி தூய தேங்கா எண்ணெய் பிரித்தெடுப்பு கருவி போன்ற கருவிகளையும் இவற்றை பாவிக்கூடிய அடிப்படை வசதிகளையும் கொண்டுள்ளது. சிறிய நடுத்தர வினைமுயலுனர்களுக்கு நிதி வசதியினையும் சந்தை வாய்ப்பினையும் பெற்றுக்கொடுப்பதற்கு துணை செய்யப்படும்.தெதுடன் விசேடமான கடன் தழட்டதின் கீழ் குறைந்த செலவினத்தில் திரவியங்களைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கும் மற்றும் சிறிய நடுத்தர வினைமுயலுனர்களுக்கு மற்றும் விநியோக வலையமைப்பினர்களுக்கிடையேயும் வலுவான மற்றும் விலையான உறவுக்கு துணைமை செய்யப்படும்.

விதாதா வள நிலையங்களின் செயலாற்றுகையை மேம்படுத்துவதற்கு தொடர்ச்சியாக அவதானம் செலுத்தப்படும் அத்துடன் அவரடகளின் செயற்திட்டமானது தேசிய ரீதியில் முக்கியத்திவம் அளிக்கப்படும் விடயங்களுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் முறைவடிவமாக்கம் செய்யப்படுதலிலும் அவதானம் செலுத்தப்படும். அறிக்கை செய்யப்படும் காலக்கட்டத்தில் விதாதா வள நிலையங்களினூடாக இடைநிலைத்தொழில்நுட்பங்களை சிறிய நடுத்தர வினைமுயலுனர்களுக்கு வழங்குவதில் விசேட அவதானம் செலுத்தப்படும்.

❖ 2013 ஆம் ஆண்டு முன்னேற்ற செயற்பாடுகள்.

கீழ் வரும் வகுதிகளின் கீழ் தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.

- அ. தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்
- ஆ. தொழில்நுட்ப விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்
- இ. விதாதா வள நிலைய அலுவலர்களுக்கான பயிற்சிகள்.
- ஈ. இனங்காணப்பட்ட வினைமுயலுனர்களுக்கு துணைமை செய்யும் முகமாக விசேட சிற்றின கருத்திட்டங்கள்.

மேற்கூறப்பட்ட ஒவ்வொரு வகுதிலும் முன்னெடுக்கப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் சுருக்கம் வறுமாறு.

நிகழ்ச்சித்திட்டம்	நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பங்குபெறுனர்களின் எண்ணிக்கை
அ தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.	3053	66869
(i) விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலர்களால் முன்னெடுக்கப்பட்டது	3048	66700
(ii) ஏனைய நிறுவனங்களினால் முன்னெடுக்கப்பட்டது.	05	169
ஆ தொழில்நுட்ப விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	2126	74427
இ விதாதா வள நிலைய அலுவலர்களை பயிற்றுவித்தல் .	13	478
ஈ விசேட சிற்றின கருத்திட்டம்	8	897

அ. தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.

வினைமுயலுனர்களுக்கான தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களாவன விதாதா வள நிலையத்துடன் இணைந்துள்ள விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலர்களாலும் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் அடங்கும் நிறுவனங்களினால் முன்னெடுக்கப்பட்டது. இந்த வருடத்தில் ஒவ்வொரு விதாதா வள நிலையத்தினாலும் 24 நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் சாதிக்கபடுவதற்கு இலக்கு செய்யப்பட்டுள்ளன.

- விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலரினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டம்
- 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலர்களினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் வறுமாறு.

பரப்பெல்லை	நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பங்குபெறுனர்களின் எண்ணிக்கை
உணவு தொழில்நுட்பம்	1300	28883
மூலிகை தொழில்நுட்பம்	142	2403
சாதனங்களும் இரசாயனங்களும்	813	18314
விவசாயம்	447	8569
தகவல் தொழில்நுட்பம்	346	8531
மொத்தம்	3048	66700

➤ ஏனைய நிறுவனங்களினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

வருடக்காலப்பகுதியில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆதர் சீ கிளார்க் நிறுவனத்தினால் வினைமுயலுனர்களுக்காக 12 நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.

பரப்பெல்லை	நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பங்குபெறுனர்களின் எண்ணிக்கை
கையடக்கத்தொலைபேசி திருத்துகை	01	29
செயல்முறை சார் இலத்திரனியல்	01	35
தொலைக்காட்சி வானொலி திருத்துகை	01	29
ஆன்டனா வடிவமைப்பு	01	33
கணணி வன்பொருள்	01	43
மொத்தம்	05	169

ஆ. தொழில்நுட்ப விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

சமுதாயம் மற்றும் பள்ளிக்கூட மாணவர்களை விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் நடப்பு விருத்தி தொடர்பில் அறிவினை வழங்கும் பொருட்டு விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலர்களால் பல நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டன. 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் விதாதா வள நிலையங்களினால் 24 நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் இலக்கு செய்யப்பட்டுள்ளன.

பரப்பெல்லை	நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பங்குபெறுனர்களின் எண்ணிக்கை
சுகாதாரம்	425	13858
விவசாயம்	419	17968
அனர்த்த முகாமைத்துவம்	583	19608
விதாதா கருதுகோளும் வினைமுயலுனர் விருத்தியும்	176	4445
மின்னணுவியல்	523	18548
மொத்தம்	2126	74427



	பயிற்சிப்பட்டறை / பயிற்சி	இடம்	பங்கு பெறுனர்களின் எண்ணிக்கை
01	நெநோ தொழில்நுட்பம்	சிலின்டெக்	190
02	கருத்திட்ட பிரேரணையை எழுதுதல்	இலங்கை மன்றக்கல்லூரி	27
03	குடிசை கைத்தொழில் - பாற்கட்டி வெண்ணெய் 1	விலங்கு வேலாண்மை பயிற்சி பள்ளி சீப்பக்குளம்	24
04	மூலிகை உற்பத்திகள்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	25
05	திரையில் அச்சிடல்	முது குட கைத்தொழில் துறை	26
06	குடிசை கைத்தொழில் - பாற்கட்டி வெண்ணெய் 2	விலங்கு வேலாண்மை பயிற்சி பள்ளி சீப்பக்குளம்	27
07	விதாதா அதிகாரமளிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	இலங்கை மன்றக்கல்லூரி	52
08	இஞ்சி செயன்முறை	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	24
09	பசை உற்பத்தி	இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவகம்	29
10	மூலிகை உற்பத்தி பெறுமானசேர் பயிற்சிப்பட்டறை	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	01
11	முகாமைத்துவ திறன் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	சன சமூக கல்வி நிலையம்	20
12	பொதியிடல் நிகழ்ச்சித்திட்டம்	இலங்கை மன்றக்கல்லூரி	20
13	பொதியிடல் நிகழ்ச்சித்திட்டம் (பிரச்சினை கலந்துரையாடல்)	தேசிய பொதியிடல் நிலையம்	13
	மொத்தம்	28	478

தொழில்நுட்ப விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை முன்னெடுத்தல்

இ. விதாதா வள நிலைய அலுவலர்களுக்கான பயிற்சிகள்.

விதாதா வள நிலையங்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலர்களினதும் மற்றும் மனித வள உதவியாளர்களினதும் செயற்திறனை மேம்படுத்தும் பொருட்டு அவர்களுக்கு கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட பரப்பெல்லைகளில் பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டன. இந்த அலுவலர்கள் தொழில்நுட்ப மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்ட நடவடிக்கையின் போதும் விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்ட நடவடிக்கையின் போதும் பயிற்றுவிப்பாளராக செயற்படுவர். 2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் 35 விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அலுவலர்களுக்கு 15 நிகழ்ச்சித்திட்டமும் 25 மனிதவள உதவியாளர்களுக்கு 3 நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் இலக்கு செய்யப்பட்டுள்ளன.

FF. விசேட சிற்றின கருத்திட்டங்களின் செயற்படுத்துகை.

இக்கருத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கானது உள்ளூர் வளங்களை இனங்காணலும் அவ்வளங்களை பயன்படுத்தி உற்பத்திகள் செய்வதற்கு சமுதாயத்தினரை ஊக்குவித்தலும் ஆகும். இந்த கருத்திட்டங்கள் புதிய வினைமுயலுனர்கள் இனங்காண்பதற்கு உதவுவதுடன் இருக்கின்ற வினைமுயலுனர்களின் தொழில்நுட்ப செயற்திறனை அதிகரிக்கும். வருடகாலப்பகுதியில் 10 விசேட கருத்திட்டங்கள் இனங்காணப்பட்டதுடன் அவற்றில் 7 கருத்திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

2013 ஆம் ஆண்டில் முன்னெடுக்கப்பட்ட விசேட கருத்திட்டங்கள் வறுமாறு

சிற்றின கருத்திட்டம்	விதாதா வள நிலையம்	பங்கு பெறுனர்களின் எண்ணிக்கை
1) பரம்பரியமான "அசமோதகம்" உற்பத்திக்கு தொழில்நுட்பவியல் அறிவினை வழங்குதல்.	வரகாபொல	20
2) பழங்களை சார்ந்த உற்பத்திகள்	பியகம	10
3) பன்னிபிடியாவிலுள்ள தர்ம பால பள்ளிக்கூடத்திற்கு உயிர் வாயு கருத்திட்டம்	மஹரகம	700
4) வாழைப்பழ வேளாண்மைக்கு இழைய வளர்ச்சி கருத்திட்டம்	அம்பாந்தோட்டை	15
5) தேனி வளர்ப்பு கருத்திட்டம்	அம்பாந்தோட்டை	15
6) வினைமுயலுனர்களுக்கு சந்தை வசதிகள் பற்றிய கருத்திட்டம்	பியகம	100
7) சப்பாத்து உற்பத்தி கருத்திட்டம்	ஹங்வெல	25
8) சப்பாத்து உற்பத்தி கருத்திட்டம்	கிரின்ட பூஹூல்வெல	12



“அசமோதகம்” உற்பத்தி பற்றிய கருத்திட்டம்



தேனி

வளர்ப்பு கருத்திட்டம்



இழையவளர்ச்சி கருத்திட்டம்



- **தேசிய விதாதா நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு புத்தெழுச்சியூட்டல்**

நடப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் முன்னேற்றத்தை காட்டும் பொருட்டு தொழில்நுட்ப மாற்றீடு பிரிவினால் தேசிய விதாதா நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு புத்தெழுச்சியூட்டும் ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டமானது இலங்கை மன்றக் கல்லூரியில் 2013 டிசம்பர் மாதம் 9 ஆம் திகதி ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டது. இந்த நிகழ்வின் போது விதாதா இலாஞ்சினையும் விதாதா தொனிப்பொருளைக் கொண்ட கீதமும் முன்வைக்கப்பட்டது.

வணைமுயலுனர்களை தரம் உயர்த்துவதற்கு தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீடு மாத்திரமே காணாது என்பதினால் தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீடு பிரிவானது மத்திய வங்கியினால் செயற்படுத்துகை செய்யப்படும் “சௌபாகியா” கடன் வழங்கும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் வினைமுயலுனர்களுக்கு கடன் வழங்க ஈற்பாடுகள் செய்துள்ளது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் போது கூறப்பட்ட கடன் வழங்கும் திட்டத்தின் முதல் கட்ட நடவடிக்கையாக கடிதங்களை வழங்கும் செயன்முறையானது மக்கள் வங்கி, இலங்கை வங்கி, கிராமிய அபிவிருத்தி வங்கி, சனச வங்கி ஆகியோரின் பங்களிப்புடன் முன்னெடுக்கப்பட்டது.

இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனத்துடன் கூட்டிணைந்து விதாதா வினைமுயலுனர்காக விருத்தி செய்யப்பட்ட விதாதா முறைமை சான்றிதழானது இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் போது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன் இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனத்தின் GMP மற்றும் ISO சான்றிதழ்களை வழங்கியதன் மூலம் 5 வெற்றிகரமான வினைமுயலுனர்கள் இனங்காணப்பட்டன.

விஞ்ஞானம் தொடர்பிலான அண்மித்த அறிவுப்பூர்வமான விடயங்கள் மற்றும் புத்தாக்கங்கள் என்பவை தொடர்பில் பொது மக்களுக்கும் நாட்டின் இளம் சமுதாயத்தினருக்கும் அறிவினை புகட்டும் முகமாக “பிரபாஷ்வர” கலவி சார் பகுதியொன்று தொடங்கப்பட்டது.

தொழில்நுட்ப தகவல்கள் பற்றிய உதவிகளை பெற்றுக்கொள்வதற்கு “1966” எனும் இலக்கத்துடன் தொடர்பு கொள்வதன் மூலம் அமைச்சில் அமைந்துள்ள தொழில்நுட்ப தகவல் மைய நிலையத்துடன் தொடர்பினை ஏற்படுத்தி பொது மக்களுக்கும் விதாதா வள நிலையங்களை சார்ந்தோர்க்கும் தொழில்நுட்பவியல் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வினை காணலாம். வினைமுயலுனர்களின் தொழில்நுட்பவியல் பிரச்சினைகளை சரியாக இனங்கண்டு அவற்றை தீர்ப்பதற்கு உரித்தான சரியான தகவலை நிறுவனங்களின் உதவியுடன் வழங்கும்.

- **விதாதா கட்டிட நிர்மாணம் பற்றிய தகவல்கள்**

2013 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் விதாதா வள நிலையங்களுக்கு 11 கட்டிடங்கள் கட்டுவதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் 9 கட்டிடங்களே கட்டப்பட்டன.

மாவட்டம்	விதாதா வள நிலையத்தின் பெயர்
இரத்தினபுரி	கிரிள்ள
	வெலிகேபொல
	ஓபநாயக
	இம்புல்பே
குருணாகலை	பன்னல
புத்தளம்	மாதம்பே
திருகோணமலை	கந்தலை
கேகாலை	மாவனெல்ல
களுத்துறை	பானந்துறை

2013 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இப்போது வரைக்கும் நிர்மாணிக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் கட்டிடங்கள்

மாவட்டம்	விதாதா வள நிலையத்தின் பெயர்
இரத்தினபுரி	பாலன்கொட
	காவத்த
மன்னார்	முசாலி