2021

වාර්ෂික වාර්තාව

ஆண்டறிக்கை

ANNUAL REPORT



UCIARS

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයීය කෘෂි තාක්ෂණික හා ග්‍රාමීය විද්‍යා ආයතනය

கொழும்புப் பல்கலைக்கழக கமத்தொழில் தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானங்களுக்கான நிறுவனம்

University of Colombo Institute for Agro-Technology and Rural Sciences

ஆண்டறிக்கை

2021

எமது தூரநோக்கு

இலங்கையின் இயற்கை
வளங்களை பேண்தகு ரீதியில்
முகாமைப்படுத்தி தொழில்
முயற்சிசார் விவசாயத்
துறையை வளர்ப்பதற்கு
அர்ப்பணிப்புடன் செயற்படும்
மிகச் சிறந்த
நிறுவகமொன்றாகப்
பரிணமித்தல்

எமது பணிக்கூற்று

இலங்கையின் பேண்தகு இயற்கை வளங்களை முகாமைப்படுத்தி உலகளாவிய போட்டி அடிப்படையிலான விவசாயத்தின் நிலைத்திருப்புக்காக முன்னோக்குகளுடன் மிகச் சிப்பான வகையில் அறிவூட்டப்பட்ட பட்டதாரிகளை உருவாக்குவதற்காக சிறந்த கல்வி, சிறந்த ஆராய்ச்சி, ஆக்கபூர்வமான தொழில் முயற்சிக்கான மூலோபாய கூட்டாண்மைக் கைத்தொழில்கள் மற்றும் படைப்பாற்றல் மிக்க சமூகமொன்றின் நிமித்தம் அர்ப்பணிப்புமிக்க விரிவான மற்றும் அணுக முடியுமான பெறுபேறுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட கல்வி முறைமையொன்றை தாபித்தல்.

பதில் கடமை பணிப்பாளரின் மதிப்பாய்வுரை:



இந்த நிறுவகம் முதற் தடவையாக கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்த வகையில் ஹம்பாந்தோட்டை வெலிகத்தவில் மாகம்புர விவசாயத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிரஜைகள் சேவை நிலையமாக 2000 ஆம் ஆண்டில் பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவினால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. நிலையத்தின் வரலாறு 1998 ஆம் ஆண்டு வரை பின்னோக்கிச் செல்வதுடன் அதனூடாக தொழில்நுட்பத்தை / அறிவை நேரடியாக இறுதிப் பயனர்களிடம் கொண்டுசெல்லல் மற்றும் பிராந்தியத்தினுள் விவசாயம் மற்றும் விவசாயக் கைத்தொழிலின் வினைத்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக பல வருட காலமாக பிரஜைகளுடன் நெருங்கிய ரீதியிலான தொடர்புகளைக் கட்டியெழுப்புவதற்கு பல்கலைக்கழக ஆய்வாளர்களுக்கு முடியுமாகியது.

இந்த நிறுவகம் 2008 இல் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகமாக (UCIARS) பெயர் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதுடன், இலங்கையின் முன்னணி நிறுவகமொன்றாக விவசாயம் மற்றும் விவசாயக் கைத்தொழில்களில் ஈடுபடுபவர்களைப் போன்றே உயர் தரத்தில் சித்தியடைந்த மாணவர்களுக்கு விவசாயத்தை அடிப்படையாகக்கொண்ட பட்டத்தை (விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பட்டம்) வழங்குவதற்காக தரமுயர்த்தப்பட்டது. அனைத்துப் பாடங்களும் இணையவழிக் கற்கை முகாமைத்துவ முறைமையில் காணப்படுவதனால் விரிவுரைகளுக்கு கலப்புக் கற்கைக்கான வாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்துவதனூடாக செயன்முறை மற்றும் களச் சுற்றுப் பயணப் பகுதிக்கான மாணவர்களின் பங்கேற்பு கணிசமானளவினால் அதிகரித்துள்ளது. எமது கற்கை நிகழ்ச்சித் திட்டங்களானது சிக்கல்களைத் தீர்த்தல், பகுப்பாய்வு ரீதியிலான திறன்களைப் போன்றே எழுதுவதற்கான மற்றும் தொடர்பாடல் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக மாணவர்களைப் பயிற்றுவிப்பதற்காகத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. எனவே இலங்கையின் ஏனைய அரச பல்கலைக்கழகங்களினூடாக உருவாக்கப்படும் விவசாயத்துறைப் பட்டதாரிகளுடன் ஒப்பிடும்போது எமது மாணவர்களுக்கு மிகச் சிறந்த நடைமுறை அறிவு மற்றும் திறன் காணப்படுகின்றது.

பண்ணை உற்பத்தித் திறனை உயர்த்தும் நோக்கில் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகத்தினூடாக (UCIARS) உயர் தரமான நடவுப் பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றது (அதாவது உயர் தரமான இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகள், கலப்பு முறை தும்பை பாகற்காய் என்பன). UCIARS இன் மேலுமொரு முக்கிய திருப்புமுனை என்னவெனில், விவசாயிகளின் வருமானத்தை மேம்படுத்துவதன் ஊடாக வறுமையை ஒழிப்பதற்கான அரசாங்கத்தின் முயற்சியைப் பலப்படுத்துவதற்காக வாழை, மா மற்றும் காளான் பயிர்ச் செய்கையை ஊக்குவிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப ரீதியிலான பங்களிப்பாகும். இந்த நிறுவகத்திற்கு 40 ஏக்கர்களைக் கொண்ட பயிர்கள் மற்றும் கால்நடை வளங்கள் மாதிரிகள் சிலவற்றைக் கொண்டுள்ள பயிர் நிலங்கள் காணப்படுவதுடன் அதனூடாக மாணவர்களின் களச் செயன்முறை மற்றும் மாணவர்களினதும், ஆளணியினரதும் ஆராய்ச்சிகளுக்கு வாயப்பு வழங்கப்படுகின்றது.

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகத்தின் (UCIARS) பதில் கடமை பணிப்பாளர் என்ற வகையில், ‘முதலில் தரம்’ என்ற முன்மாதிரிக் கூற்றைப் பின்பற்றி நாம் முன்னேறியுள்ள ஒவ்வொரு அடிக்கும் முன்னாள் பணிப்பாளர் (2021.08.07 முதல்) / பகுதி நேர ஆலோசகர் பேராசிரியர் எஸ்.சுதர்ஷன், எமது துணைவேந்தர், முகாமைத்துவ சபை மற்றும் பாரிய அர்ப்பணிப்புடன் பணியாற்றிய ஆளணி அங்கத்தவர்களால் வழங்கப்பட்ட சிறப்பான ஒத்துழைப்பு மற்றும் வழிகாட்டல்களை நினைவுகூர்ந்து எனது மனமார்ந்த நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவனத்தின் (UCIARS) இலக்குகளை அடைந்து கொள்வதற்காக சகல விதத்திலும் ஒத்துழைப்பை வழங்கிய அனைவருக்கும் எனது நன்றியை தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

கலாநிதி என்.பீ.விதாணபத்திரன
பதில் கடமை பணிப்பாளர்
கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம்

உள்ளடக்கம்

		பக்கம்
1.	மீளாய்வு	
	1.1 அறிமுகம்	72
	1.2 முகாமைத்துவ சபை	73
	1.3 கல்விசார் ஆலோசனைக் குழு	74
	1.4 கணக்காய்வுக்குழு	74
	1.5 நிறுவனக் கட்டமைப்பு	76
2.	மொத்த செயற்திறன்	77
	2.1 கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் செயற்திறன்	79
	2.2 நாற்று மேடை / ஆய்வுகூடச் செயற்திறன்	89
3.	ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள்	95
4.	பயிற்சி, செயலமர்வுகள் மற்றும் ஆளணி மேம்பாடு	101
5.	புனரமைப்பு மற்றும் நிர்மாணிப்புக் கருத்திட்டங்கள்	104
6.	நிதி	106
	6.1 நிதிசார் முன்னேற்றம்	
	மீண்டெழும் செலவினம் பற்றிய விபரம்	
	மூலதனச் செலவினம் பற்றிய விபரம்	
	கருத் திட்டச்செலவினம் பற்றிய விபரம் (உள்நாட்டு / வெளிநாட்டு நிதியம்)	
	நிதிசார் முன்னேற்றம் (ஈட்டிய வருமானம்) பற்றிய விபரம்	
	நிதிச் செயற்திறன் பகுப்பாய்வு - 2021	
	6.2 உலக வங்கி நிதியுதவித் திட்டங்கள்	
7.	பேண்தகு அபிவிருத்தியை அடிப்படையாகக் கொண்ட எதிர்கால இலக்குகள் பற்றிய அறிக்கை	110
8.	நிதிக் கூற்றுக்கள் - 2021	113

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகத்தின் இலக்குகள் மற்றும் நோக்கங்கள்

இலக்குகள்		நோக்கங்கள்	மூலோபாயம்
இலக்கு 1	தேவையான பண்புகளைக் கொண்ட பட்டதாரிகளைக் உருவாக்குவதனை மேம்படுத்தல்	• பட்டப் பாடநெறிகளுக்காக இணைத்துக்கொள்ளப்படும் அளவை வருடாந்தம் 10% இனால் அதிகரித்தல்.	• ஏற்கனவே இருக்கும் பட்டப் பாடநெறிக்கு இரட்டை நுழைவு முறையை அறிமுகப்படுத்தல்
		• தகவல் தொழில்நுட்பம், ஆங்கிலம் மற்றும் மென் திறன்களை (soft skills) அபிவிருத்தி செய்வதற்காக அதிக வாய்ப்புடனான (10%) பாடத் திட்டங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் மறுசீரமைத்தல்.	• மென் திறன்களை (soft skills) அபிவிருத்தி செய்வதற்கு உதவி புரியும் பாடங்களுடன் பாடத் திட்டங்களை மேம்படுத்துதல்
		• மாணவர் மையக் கற்கை மற்றும் பெறுபேற்றை அடிப்படையாகக்கொண்ட கல்வி மற்றும் மதிப்பீட்டை பலப்படுத்தல்.	• தொழில்நுட்பத்தினூடாக பாட விதானங்கள் மற்றும் விரிவுரைகளை பகிரும் முறையை மேம்படுத்தல்
		• மாணவர்கள் மற்றும் வெளியேறிய பட்டதாரிகளினால் உருவாக்கப்படும் விவசாய தொழில் முயற்சிகளின் அளவை அதிகரித்தல்	• தொழில் முயற்சி மற்றும் விவசாய வர்த்தக அபிவிருத்தி சம்பந்தமாக மாணவர்களின் அறிவை மேம்படுத்தல்
		• கற்கைக்கான வளங்கள் மற்றும் பயிற்சி வசதிகளை அதிகரித்தல்	• மாணவர்களின் திறன்கள் மற்றும் செய்முறை அறிவை மேம்படுத்தல்
இலக்கு 2	கைத்தொழில் கூட்டாண்மை மற்றும் சர்வதேச ஒத்துழைப்பை அதிகரித்தல்	• பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்புக்காக கைத்தொழிலுடன் பரஸ்பர ரீதியாக பலம்மிக்க தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக்கொள்ளல்	• பல்வேறு நிறுவனங்களுக்கிடையில் தொடர்புகளை மேம்படுத்தல்
		• கைத்தொழில் துறையில் "அசைவுகள் மற்றும் குழுக்குபவர்கள் (movers and shakers)" மற்றும் நம்பிக்கையளிக்கும் தொழில் முயற்சியாளர்களை அழைப்புப் பணியாட் தொகுதியாக நியமித்தல்	• புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள் சம்பந்தமான புதிய தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் அறிவைப் பெற்றுக்கொள்ளல்
		• தனியார் மற்றும் அரசாங்க கூட்டு தொழில் முயற்சிகளை உருவாக்குதல் (PPP)	• அதற்காக (PPP) வசதிகள் மற்றும் வாய்ப்புக்களை வழங்குதல்
இலக்கு 3	மேம்படுத்தப்பட்ட கல்விசார் சிறப்புக் குறிப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் மேம்பாடு	• 2024 ஆம் ஆண்டாகும்போது ஆளணியின் **80%** ஆனோருக்கு பட்டப்பின் படிப்பு பயிற்சியைப் பெற்றுக்கொடுத்தல்	• வசதிகளை மேம்படுத்தல் மற்றும் பட்டப்பின் படிப்புக்கான ஆர்வத்தை ஏற்படுத்தல்
		• 2024 ஆம் ஆண்டாகும்போது கல்விசார் ஆளணியின் **50%** வரை சிரேட்ட ஆளணிக்காக ஆட்சேர்த்துக்கொள்ளல்	• சிரேட்ட ஆளணிக்காக ஆட்சேர்த்துக்கொள்ளல் மற்றும் பதவியுயர்வு சதவீதத்தை அதிகரித்தல்
		• பிராந்திய மையப்படுத்தலுடனான உயர் தாக்கத்துடனான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல் மற்றும் சூசிகைப்படுத்தப்பட்ட (indexed journals) சஞ்சிகைகளில் அந்தக் கண்டுபிடிப்புக்களை வெளியிடல்.	• உயர் ஆராய்ச்சிக் கலாசாரமொன்றை ஏற்படுத்துவதற்கான வசதிகளை விரிவுபடுத்தல் மற்றும் வலையமைப்புக்களை கட்டியெழுப்புதல்
		• ஆராய்ச்சிக் கண்டுபிடிப்புக்களை வர்த்தகமயப்படுத்தல் மற்றும் தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றலுக்கான வசதிகளை வழங்குதல்	• புதிய தொழில்நுட்பம் பற்றிய சிறப்பு அறிவை மேம்படுத்துவதற்காக தேசிய மற்றும் சர்வதேச அமைப்புக்களுடன் ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஆரம்பித்தல்

		• தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் ஊடாக பிரஜைகளுக்கு புதிய தொழில்நுட்பம் மற்றும் தகவல்களை வழங்குதல்	• பிரஜைகளுடன் சிறப்பான தொடர்பாடல் தொடர்புகளைக் கட்டியெழுப்புவதற்கு முடியுமான வகையில் தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்தல்
இலக்கு 4	உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் ஏனைய வசதிகள்	• கல்விசார் மற்றும் நிர்வாகம்சார் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை வருடாந்தம் **20%** இனால் மேம்படுத்தல் மற்றும் விரிவுபடுத்தல்	• புதிய தொழில்நுட்பத்தினூடாக கல்விசார் வசதிகளை மேம்படுத்தல் • ஆளணி மற்றும் மாணவர்களுக்கான உட்டகட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தல்
		• ஆராய்ச்சிக்கான வசதிகளை வருடாந்தம் **20%** இனால் மேம்படுத்தல் மற்றும் விரிவுபடுத்தல்	• வசதிகளை மேம்படுத்தல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் மீது ஆர்வத்தை ஏற்படுத்தல்
		• 2024 ஆம் ஆண்டாகும்போது மாணவர் மற்றும் ஆளணிக்கான தங்குமிட வசதிகளை **50%** இனால் அதிகரித்தல்	• தங்குமிட வசதிகளை விரிவுபடுத்தல்
		• பசுமை வெளி / பசுமை தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்தல்	• பசுமை சூழலை மேம்படுத்தல்
இலக்கு 5	மேம்படுத்தப்பட்ட நிர்வாகம், நிதி முகாமைத்துவம் மற்றும் ஒழுக்கம்	• கல்விசார், நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆளணியின் திறன் (ஆற்றல்) விருத்தி	• கல்விசார் மற்றும் கல்விசாரா ஆளணியின் திறன்கள் மற்றும் முகாமைத்துவ முறைமையை பலப்படுத்தல் • பதவியுயர்வுகளுக்கான வாய்ப்பை வழங்குதல்
		• 2025 ஆம் ஆண்டாகும்போது முழுமையாக கணனிமயப்படுத்தப்பட்ட ஒன்றிணைந்த முகாமைத்துவ தகவல் கட்டமைப்பொன்றை (MIS) அறிமுகஞ் செய்தல்.	• முழுமையான கணனி மயப்படுத்தப்பட்ட ஒன்றிணைந்த முகாமைத்துவ முறைமையுடன் அனைத்துப் பிரிவுகளையும் தொடர்புபடுத்தல்
		• வருடாந்தம் 10% இனால் கணக்காய்வு ஐய வினாக்களைக் குறைத்தல் மற்றும் பொறுப்புக்கூறலை அதிகரித்தல்.	• நிர்வாக மற்றும் நிதி ஒழுங்குவிதிகள், பெறுகை வழிகாட்டி மற்றும் மூலதன அலுவல்கள் சம்பந்தமாக ஆளணி அங்கத்தவர்களுக்கு அறிவூட்டல்.
		• சிக்கனம், வினைத்திறன் மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தல் **(3Es)**	• வளங்கள் (பௌதிக, மனித மற்றும் நிதி) பகிர்தல், வெளிவாரியாகப் பெற்றுக்கொள்ளல் மற்றும் அறிவார்ந்த விளக்கம்
		• தேறிய வருமானத்தை அதிகரித்தல் (பயிற்சியளிப்பு, ஆலோசனை, அறிவுரை, தகவல் சேவைகள், காப்புரிமை அனுமதிப் பத்திரம், உயரடுக்கு நடவுப் பொருள் மற்றும் பண்ணை விற்பனை)	• வருமானம் ஈட்டல் நடவடிக்கைகளுக்காக தேறிய வருமானத்தை அதிகரித்தல்

1. மீளாய்வு

1.1 அறிமுகம்

இந்த நிறுவகம், பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவினால் 2000 ஆம் ஆண்டில் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட ஹம்பாந்தோட்டை, வெளிகத்த மாகம்புர விவசாய தொழில்நுட்ப மற்றும் பிரஜைகள் சேவைகள் நிலையமாக முதலில் தாபிக்கப்பட்டது. இந்த நிலையம் 1998 ஆம் ஆண்டு வரை பின்னோக்கிச் செல்வதுடன், பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் இக்காலப் பகுதி பூராவும் மக்களுடன் தொடர்பைப் பேணி அவர்களுக்கு தொழில்நுட்பம் மற்றும் அறிவைப் பெற்றுக்கொடுத்தல் மற்றும் பிராந்தியத்தின் விவசாயம் மற்றும் விவசாயக் கைத்தொழிலின் வினைத்திறனை அதிகரிப்பதற்காக ஒத்துழைப்புடன் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இந்த நிறுவனத்தின் ஸ்தாபகர், கொழும்பு பல்கலைக் கழகத்தின் முன்னாள் துணை வேந்தர் மற்றும் பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவின் முன்னாள் தலைவியுமான பேராசிரியர் ஷனிக்கா ஹிரிம்புரேகம ஆவார்.

1978 இன் 16 ஆம் இலக்க பல்கலைக்கழகங்கள் சட்டத்தின் 24 'அ' பிரிவு மற்றும் 2008 இன் 02 ஆம் இலக்க கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவக சட்டத்தின் கீழ் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட உயர் கல்வி நிறுவகமொன்றாக கொழும்பு பல்கலைக்கழக விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம் (UCIARS) நிறுவப்பட்டது. இந்த விதிமுறை 2008 ஆகஸ்ட் மாதம் 23 ஆம் திகதி முதல் வலுப்பெறுகின்றது.

கொழும்பு பல்கலைக்கழக விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம் விவசாய தொழில்நுட்ப இளமாணிப் பட்டப் பாடநெறியை நடாத்தி வருகின்றது. கொழும்பு பல்கலைக்கழக விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகத்தினால் நடாத்தப்படும் இந்த அனைத்துப் பாடநெறிகளும் விவசாயத்தில் ஈடுபட்டிருக்கும் பிரஜைகளிடையே கல்விக்கான வாய்ப்பை உருவாக்குவதில் பிரதான தடையாக இருக்கும் வயது, அவகாசம், காலம் மற்றும் கல்விப் பின்னணி போன்ற காரணிகளைத் தவிர்த்து சிறந்த தொலைக் கல்வி முறையின் கீழ் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட கல்விக்கான வாய்ப்புக்களை வழங்குவதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொண்டுள்ளது. இந்த நிறுவகம் விவசாயத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய தொழில்நுட்பம் சம்பந்தமான உயர் கல்வியை பெற்றுக்கொடுப்பதன் ஊடாக தற்போது விவசாயத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் விவசாயம் சம்பந்தமாக மக்களிடையே ஊக்குவிப்பு மற்றும் அபிவிருத்தியை மேற்கொண்டுள்ளது. அது விவசாயப் பிரஜைகளின் உயர் கல்வியின் நுழைவாயிலைச் சென்றடைவதற்கான கனவை நனவாக்கி அவர்களுடைய இல்லங்களுக்கே தொலைக்கல்வி முறையின் ஊடாக கல்வியைக் எடுத்துச்சென்று நபர்களிடையே மாற்றங்களை ஏற்படுத்துவதிலும் சமூகத் தேவையை நிறைவேற்றுவதிலும் வெற்றி கண்டுள்ளது. ஆனாலும் அவர்களின் உயர் கல்வியைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான விருப்பம் அல்லது எதிர்பார்ப்பு அவர்களின் தனிப்பட்ட, குடும்ப மற்றும் பொருளாதார பின்னனி போன்ற காரணங்களினால் விடுபடுவதற்கான சந்தர்ப்பங்களைக் காண முடியுமாக இருக்கின்றது. இந்த நிறுவகத்தினால் நடாத்தப்படும் பாடநெறிகளைத் தெரிவு செய்வதற்கான மற்றும் அனுமதி பெறுவதற்கான தகைமைகள் நெகிழ்வுத் தன்மையுடையதாகக் காணப்படுவதனால் கிராமிய ஏழை விவசாயிகள் மேலதிகக் கல்வியைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு, நவீன தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி அவர்களது கல்வி மற்றும் தொழில் சார்ந்த சமூக அபிலாஷைகளை அடைந்துகொள்வதற்கு உகந்த இடமொன்றாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

அது மட்டுமன்றி இந்த நிறுவகம் பல்வேறு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கு மேலதிகமாக மிகவும் நியாயமான விலையில் உள்நாட்டு விவசாயிகளுக்கு வழங்குவதற்காக இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகளை உற்பத்திகளைப் பெற்றுக்கொடுப்பதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொள்வதனூடாக வருமானத்தை உழைக்கின்றது. இந்த நிறுவகம் நாடு பூராவும் பரந்து வாழுகின்ற கிராமிய விவசாயிகளுக்கு இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகள் உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம் சம்பந்தமாக அறிவூட்டுவதற்காக பல செயலமர்வுகள் மற்றும் கலந்துரையாடல்களை நடாத்தியுள்ளது. அத்துடன், கிராமிய விஞ்ஞானத்துடன் இணைந்து காணப்படும் புதிய தொழில்நுட்பம் சம்பந்தமாக மக்களுக்கு அறிவூட்டுவதற்காக நிறுவனத்தின் வளங்களைப் பயன்படுத்தி தேசிய மட்டத்தில் பல்வேறு கண்காட்சிகளில் பங்கேற்றுள்ளது.

1.2 முகாமைத்துவ சபை

2008 இன் 02 ஆம் இலக்க கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவக சட்டத்தின் 5 ஆம் பிரிவுக்கமைய கொழும்பு பல்கலைக்கழக விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம் தனது முகாமைத்துவ சபையை அமைத்துள்ளதுடன், மேற் குறித்த சட்டத்தின் 10 ஆம் பிரிவிற்கமைய முகாமைத்துவ சபை, நிறுவகத்தின் கல்வி மற்றும் நிறைவேற்று சபையாகவும் இருப்பதுடன் அது கீழ் குறிப்பிடப்படும் அங்கத்தவர்களைக் கொண்டுள்ளது:

அட்டவணை இல. 01: 2021 ஆம் ஆண்டின் முகாமைத்துவ சபையின் விபரம்

பதவிவழி அடிப்படையில் நியமிக்கப்பட்ட அங்கத்தவர்கள் (சட்டத்தற்கமைய)		
1	பணிப்பாளர் - தலைவர் / கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம்	பேராசிரியர் எஸ்.சுதர்ஷன் பணிப்பாளர் (07.08.2021 வரை) கலாநிதி என்.பீ.விதானபதிரண, பதில் கடமை பணிப்பாளர் (08.08.2021 முதல்)
2	பிரதிப் பணிப்பாளர்	நிறுவகத்திற்கு பிரதிப் பணிப்பாளர் பதவியொன்று அங்கீகரிக்கப்படவில்லை
3	உயர் கல்வி அமைச்சின் செயலாளர் அல்லது விடயத்திற்குப் பொறுப்பான செயலாளர் அல்லது அந்த அமைச்சின் உயர் கல்வி விடயத்திற்குப் பொறுப்பாக பெயர் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அங்கத்தவர் ஒருவர்	திருமதி ரீ.கே.டப்ளியூ.பீ.பிரேமரத்ன உதவிப் பணிப்பாளர் (மாணவர் கடன் திட்டம்), கல்வி அமைச்சு.
4	கமத்தொழில் அமைச்சின் செயலாளர் அல்லது அந்த அமைச்சினால் பெயர் குறிப்பிடப்படும்அங்கத்தவர் ஒருவர்	கலாநிதி எஸ்.எச்.எஸ்.ஏ. டி சில்வா, மேலதிக செயலாளர் (கமத்தொழில் அமைச்சு)
5	விஞ்ஞான பீடத்தின் பீடாதிபதி / கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்	பேராசிரியர் டீ.யூ.ஜேசொன்னாதர
ஏனைய அங்கத்தவர்கள் (சட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பிரகாரம்)		
1	விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் விவசாய வர்த்தகக் கைத்தொழிலை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதற்காக பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக் குழுவால் நியமிக்கப்படும் இரண்டு அங்கத்தவர்கள்	பேராசிரியர் எம்.பீ.எஸ்.மாகமகே, பீடாதிபதி / விவசாய பீடம், சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகம், தலைவர் / தேசிய கால்நடை அபிவிருத்தி சபை
		திரு.நிரன்ஜன் கோலித்த டி சில்வா, சிரேஷ்ட சட்டத்தரணி
2	நிர்வாக சபை அங்கத்தவர்களிடையே நியமிக்கப்படும் இரண்டு அங்கத்தவர்கள்	பேராசிரியர் எஸ்.கருணாரத்ன
		திரு.மகிந்த மடிஹஹேவா
3	ஹம்பந்தோட்டை மாவட்டச் செயலாளர் அல்லது அவரால் பெயர் குறிப்பிடப்படும் ஒருவர்	திரு. எச்.பீ.சுமணசேக்கர
4	கல்விசார் ஆலோசனை குழுவின் அங்கத்தவர்களில் இருந்து நியமிக்கப்படும் ஒருவர்	கலாநிதி எஸ்.எச்.எஸ்.ஏ. டி சில்வா, மேலதிக செயலாளர், கமத்தொழில் அமைச்சு.
முகாமைத்துவ சபையின் செயலாளர்		
சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர், விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம்		திருமதி எஸ்.ஏ.எஸ். பிரியதர்சனி

நிறுவகத்தின் முகாமைத்துவ சபை, கல்வி மற்றும் நிர்வாக விடயங்கள் சம்பந்தமாக மீளாய்வு செய்வதற்காக இந்த ஆண்டில் முறையாகக் கூடியுள்ளது. முகாமைத்துவ சபை 2021 இல் 12 தடவைகள் கூடியுள்ளது.

1.3 நிறுவகத்தின் கல்விசார் ஆலோசனை சபை

நிறுவகத்தினால் 2021 ஆம் ஆண்டு கல்வி சார்ந்த விடயங்கள் தொடர்பாக முகாமைத்துவ சபைக்கு பரிந்துரைகளை வழங்குவதற்காக கல்விசார் ஆலோசனைக் குழுவொன்று நியமிக்கப்பட்டது. 2008 ஆம் ஆண்டின் 02 ஆம் இலக்க கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவக சட்டத்தின் 13 (1) ஆம் பிரிவுக்கமைய நிறுவப்பட்டுள்ள அக்குழு கீழ் குறிப்பிடப்படும் அங்கத்தவர்களைக் கொண்டுள்ளது:

அட்டவணை இல. 02: 2021 ஆம் ஆண்டின் கல்விசார் குழுவின் விபரம்

1	பணிப்பாளர் - தலைவர் / கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம்	பேராசிரியர் எஸ்.சுதர்ஷன் பணிப்பாளர் (07.08.2021 வரை) கலாநிதி என்.பீ.விதானபதிரண, பதில் கடமை பணிப்பாளர் (08.08.2021 முதல்)
2	கற்கைப் பிரிவுகளின் தலைவர்	குலாநிதி (திருமதி) என்.பீ.விதானபதிரண விவசாய – தொழில்நுட்ப கற்கைப் பிரிவுத் தலைவர்
3	விவசாயம் மற்றும் நீர்ப்பாசன அமைச்சுக்களின் பிரதிநிதிகளாக அந்த அமைச்சுக்களின் செயலாளர்களால் பெயர் குறிப்பிடப்படும் இருவர்	கலாநிதி எஸ்.எச்.எஸ்.ஏ. டி சில்வா, மேலதிக செயலாளர் (கமத்தொழில் அமைச்சு) பொறியியலாளர் (திருமதி) பீ.ஏ.ஏ.பீ.கே.பன்னல, மேலதிக செயலாளர், நீர்ப்பாசன அமைச்சு (நீர் வளங்கள் முகாமைத்துவம் மற்றும் மேம்பாடு)
4	கற்கைப் பிரிவுகளால் பெயர் குறிப்பிடப்படும் அங்கத்தவர்	கலாநிதி எஸ்.எஸ்.வீரசிங்க, சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் - I
5	கற்கை பாடநெறிகளின் ஒருங்கிணைப்பாளர்கள்	-
6	கற்கைப் பிரிவுகளின் சிரேஷ்ட பேராசிரியர்கள், பேராசிரியர்கள் மற்றும் துணைப் பேராசிரியர்கள்	-
7	கற்பித்தலில் ஈடுபட்டுள்ள நிறுவகத்தின் நிரந்தர ஊழியர்களிலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்ட மேலே 06 இற்குள் வராத உறுப்பினர்கள்.	திரு. எல்.எம்.ரிப்னாஸ் - விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்) திருமதி கே.ஜீ.கெட்டிபேஆரச்சி - விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)
கல்விசார் ஆலோசனை குழுவின் செயலாளர்		
சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர், விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம்		திருமதி எஸ்.ஏ.எஸ். பிரியதர்சனி

நிறுவகத்தின் கல்விசார் ஆலோசனைக் குழு, கல்வி சார்ந்த விடயங்கள் சம்பந்தமாக மீளாய்வு செய்வதற்காக இந்த ஆண்டில் முறையாகக் கூடியுள்ளது. முகாமைத்துவ சபை 2021 இல் 08 தடவைகள் கூடியுள்ளது.

1.4 கணக்காய்வுக் குழு

நிறுவகத்தின் கணக்காய்வுக்குழு என்றால் உள்ளகக் கணக்காய்வு அறிக்கைகள் மற்றும் வெளிவாரியான (அரசாங்க) கணக்காய்வு அறிக்கைகளின் விடயங்கள் சம்பந்தமாக தீர்மானம் எடுப்பதற்காக முகாமைத்துவ சபைக்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கும் உப குழுவொன்றாகும். இக்குழுவின் தலைவராக முகாமைத்துவ சபையினால் பெயர் குறிப்பிடப்படும் ஒருவர் கடமையாற்றுவார். பணிப்பாளர், விவசாய – தொழில்நுட்பப் பிரிவின் தலைவர், உதவி நிதிப்

பொறுப்பாளர் மற்றும் சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர் ஆகியோர் குழுவின் அங்கத்தவர்களாக இருப்பதுடன், கூட்டங்களுக்கான அழைப்பாளராக கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் உள்ளக கணக்காய்வுப் பிரிவின் சிரேஷ்ட உதவி உள்ளக கணக்காய்வாளர் நடவடிக்கை மேற்கொள்வார். கணக்காய்வுக் குழுவின் கூட்டங்களுக்கு கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களத்தின் பிரதிநிதிகளுக்கு மற்றும் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் உள்ளக கணக்காய்வாளருக்கு அழைப்பு விடுக்கப்படுகின்றது.

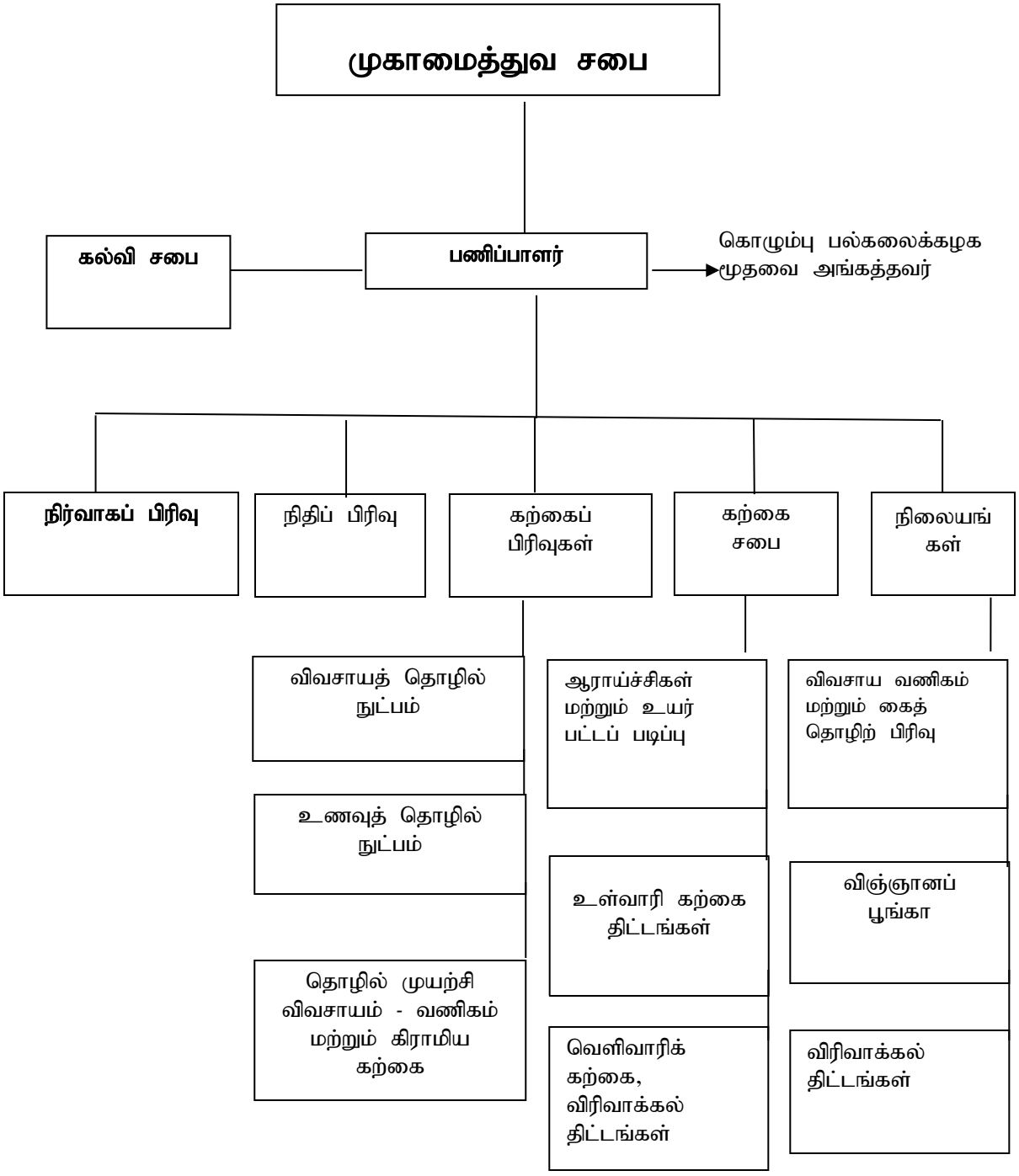
நிறுவகத்தின் கணக்காய்வுக் குழு, ஆண்டில் காலாண்டு ரீதியாகக் கூடியுள்ளது. கணக்காய்வுக் குழு 2021 இல் 04 தடவைகள் கூடியுள்ளது.

2021 இல் கணக்காய்வுக் குழு கீழ் குறிப்பிடப்படும் அங்கத்தவர்களைக் கொண்டுள்ளது:

அட்டவணை இல. 03: 2021 ஆம் ஆண்டின் கணக்காய்வுக் குழுவின் விபரம்

1	தலைவர் / முகாமைத்துவ சபையின் பரிந்துரை	சட்டத்தரணி, திரு.என்.கே. டி சில்வா
2	முகாமைத்துவ சபையின் ஏனைய அங்கத்தவர்கள் பரிந்துரை	கலாநிதி எஸ்.எச்.எஸ்.ஏ. டி சில்வா, மேலதிக செயலாளர் (கமத்தொழில் அமைச்சு) பேராசிரியர் டீ.யூ.ஜேசொன்னாதர விஞ்ஞான பீடத்தின் பீடாதிபதி / கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்
3	திறைசேரியின் பிரதிநிதி	தலைமைக் கணக்காளர், மாவட்ட செயலகம்/ ஹம்பாந்தோட்டை
4	கணக்காய்வுத் திணைக்களத்தின் பிரதிநிதி	திருமதி கே.வீ.ரீ.என்.சிங்ஹகோஷ கணக்காய்வு அத்தியட்சகர், அரசாங்க கணக்காய்வுப் பிரிவு, கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்
5	பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவின் பிரதிநிதி	திரு.ஜானக்க போகமுவ உள்ளக கணக்காய்வாளர் / பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழு
7	கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகத்தின் பிரதிநிதிகள்	பேராசிரியர் எஸ்.சுதர்ஷன் பணிப்பாளர் (07.08.2021 வரை) கலாநிதி என்.பீ.விதானபதிரண, பதில் கடமை பணிப்பாளர் (08.08.2021 முதல்) பிரிவுத் தலைவர் / விவசாய தொழில்நுட்ப கற்கைப் பிரிவு திருமதி ஏ.டீ.பீ. டி சொய்சா/ கே.சுனில் உதவி நிதிப் பொறுப்பாளர் / UCIARS திருமதி எஸ்.ஏ.எஸ். பிரியதர்சனி, சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர்
8	கணக்காய்வுக்குழுவின் செயலாளர்	திரு. கே.ஈ.டப்ளியூ.ஜயசிரி / திரு. எஸ்.பீ.ஜீ.நிஹால் சிரேஷ்ட உதவி உள்ளகக் கணக்காய்வாளர், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்

1.5 நிறுவனக் கட்டமைப்பு



விளக்கப்படம் 1 – நிறுவனக் கட்டமைப்பு

2. மொத்த செயற்திறன்

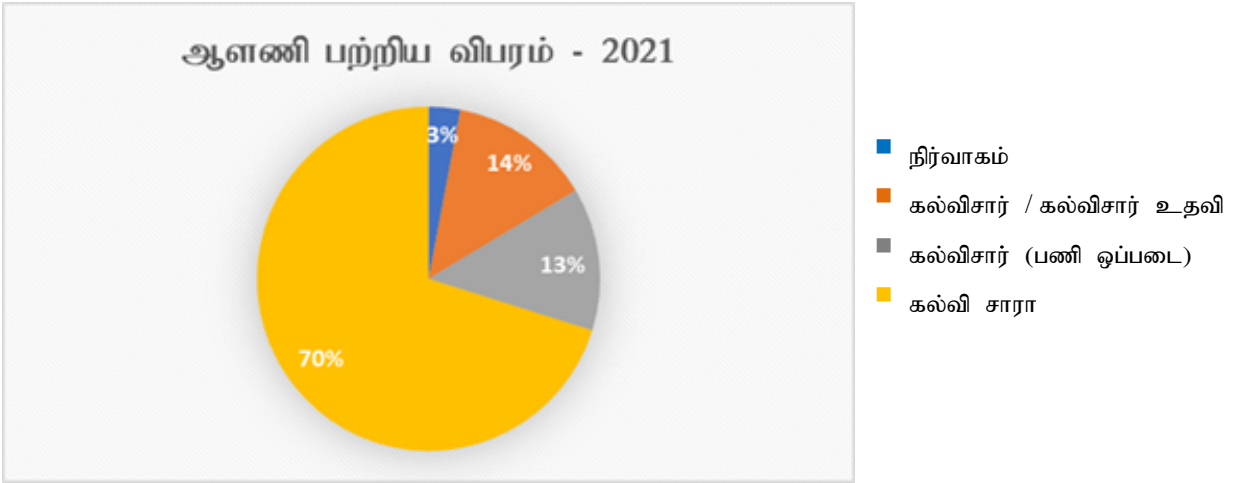
நிறுவகத்தின் பிரதான பணி என்னவெனில் விவசாயத் தொழில்நுட்ப பட்டப் படிப்புத் திட்டத்தை செயற்படுத்தல், இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்று உற்பத்தி மற்றும் ஏனைய பண்ணை உற்பத்திகளில் ஈடுபடுவதாகும்.

2021 ஆம் ஆண்டில் இந்த நிறுவகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பப் பிரிவு ஊடாக கல்விசார் நடவடிக்கைகளும் ஆய்வுகூடத்தைப் பயன்படுத்தி இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்று உற்பத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

67 அங்கத்தவர்களைக் கொண்ட ஆளணியின் ஒத்துழைப்புடன் நிறுவனம் அதன் இலக்கை அடைந்துகொள்வதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொண்டுள்ளது. ஆளணியானது 3% நிர்வாக நடவடிக்கைகள், 13.4% கல்விசார் / கல்விசார் உதவி (நிரந்தரம்), 13.4% கல்விசார் (பணி ஒப்படை /தற்காலிகம்), 70.1% கல்வி சாரா (நிரந்தர / பணி ஒப்படை) என்ற ரீதியில் அமைந்துள்ளது. (அட்டவணை 04 மற்றும் உரு. இல. 01) 2021.12.31 ஆம் திகதியன்று நிறுவகத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவிகள் மற்றும் தற்போதைய ஆளணி பற்றிய விபரம் அட்டவணை 05 ஊடாக விபரிக்கப்படுகின்றது.

அட்டவணை 04 : 2021 இல் நிறுவகத்தின் ஆளணி

ஆளணியின் வகைப்படுத்தல்	ஊழியர் எண்ணிக்கை
நிர்வாகம்	2
கல்விசார் / கல்விசார் உதவி (நிரந்தரம்)	9
கல்விசார் (பணி ஒப்படை /தற்காலிகம்)	9
கல்வி சாரா	47
மொத்த ஆளணி	**67**



உரு. இல. 01 : 2021 இல் நிறுவகத்தின் ஆளணி

அட்டவணை - 05 : 2021.12.31 திகதியன்று நிறுவகத்திற்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவிகள் மற்றும் தற்போது நிலவும் பதவிகள் பற்றிய விபரம்

பதவிப் பெயர்		சேவை வகுதி	தரம்	சம்பளக் குறியீடு	சேவை மட்டம்	மு.சே.தி. அங்கீகரித்துள்ள பதவிகளின் எண்ணிக்கை			தற்போது நிலவும் பதவிகளின் எண்ணிக்கை			
						நிரந்தரம்	ஒப்பந்த அடிப்படை	காலை	நிரந்தரம்	ஒப்பந்த அடிப்படை	காலை	பணி ஓய்வு
1	பணிப்பாளர்	கல்விசார்		U-AC 5	சிரேஷ்ட	1			1			
2	பேராசிரியர்	கல்விசார்		U-AC 5	சிரேஷ்ட	8			0			
3	துணை பேராசிரியர்	கல்விசார்		U-AC 4	சிரேஷ்ட				0			
4	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் /விரிவுரையாளர் / விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	கல்விசார்		U-AC 3	சிரேஷ்ட				8			
5	ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	கல்விசார் உதவி		U-AS 1	3 ஆம் நிலை	1			1			
6	தற்காலிக செய்முறை விளக்குநர்	ஒப்பந்த		U-AC 1 (நிரந்தர)	3 ஆம் நிலை		4			4		
7	சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர்	UA & FS	II/I	U-EX 2	சிரேஷ்ட	1			1			
8	உதவி நிதிப் பொறுப்பாளர்	UA & FS	II/I	U-EX 1	3 ஆம் நிலை	1			1			
9	பண்ணை முகாமையாளர்	Dept.	II/I	U-EX 1	3 ஆம் நிலை	1			0			
10	உப விடுதி நிர்வாகி	Dept.	III/II /I	U-MN 3	2 ஆம் நிலை	1			1			
11	தொழில்நுட்ப அலுவலர் (தகவல் தொழில்நுட்பம்)	UTS	III/II /I	U-MT 1	2 ஆம் நிலை	1			0			
12	தொழில்நுட்ப அலுவலர்	UTS	III/II /I	U-MT 1	2 ஆம் நிலை	2			0			
13	கள நிர்வாகி		III/II /I	U-MT 1	2 ஆம் நிலை	1			1			
14	முகாமைத்துவ உதவியாளர்	UMAS	III/II /I	U-MN 1	2 ஆம் நிலை	8			5			
15	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (களஞ்சியசாலை)	UMAS	III/II /I	U-MN 1	2 ஆம் நிலை	2			1			
16	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (கணக்குப் பதிவு)	UMAS	III/II /I	U-MN 1	2 ஆம் நிலை	1			0			
18	சாரதி	UDS	III/II /I/Spl	U-PL 3	ஆரம்ப நிலை	2			2			
19	மின்சார தொழில்நுட்பவியலாளர்	Dept.	III/II /I/Spl	U-PL 3	ஆரம்ப நிலை	1			0			
20	ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	Dept.	III/II /I/Spl	U-PL 2	ஆரம்ப நிலை	26			21			
21	உளவு இயந்திர இயக்குனர்	Dept.	III/II /I/Spl	U-PL 2	ஆரம்ப நிலை	1			0			
22	நாற்றுமேடை பொறுப்பாளர்	Dept.	III/II /I/Spl	U-PL 1	ஆரம்ப நிலை	2			0			
23	பணி உதவியாளர்	UWAS	III/II /I/Spl	U-PL 1	ஆரம்ப நிலை	19			15			

**	**பணி ஒப்படை அடிப்படையில் தற்போது பணியாற்றும் ஊழியர்கள் (அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவிகள் அல்லாத)**											
	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்											5
	கணனி இயக்குநர் மற்றும் தக.தொழி.ஆய்வுகூட தொழில் நுட்பவியலாளர்											1
மொத்தம்						**80**	**4**	**0**	**57**	**4**	**0**	**6**

அட்டவணை - 06 : 2021.12.31 ஆம் திகதியன்று நிறுவகத்தின் நிர்வாக ஆளணி

இல.	பெயர்	பதவி
1	கலாநிதி என்.பீ.விதானபதிரண	பதில் கடமை பணிப்பாளர் (2021.08.08 முதல்)
2	திருமதி எஸ்.ஏ.எஸ். பிரியதர்சனி	சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர்
3	ஏ.டீ.பீ டி சொய்சா	உதவி நிதிப் பொறுப்பாளர்

அட்டவணை - 07: 2021.12.31 ஆம் திகதியன்று நிறுவகத்தின் நிர்வாகம் / நிதிப் பிரவின் கல்விசாரா ஆளணி (நிர்வாக / நிதி உதவி)

இல.	பெயர்	பதவி
1	கே.ஜீ.எம்.சமரவிக்ரம	உப மேற்பார்வையாளர் (முழு நேரம்)
2	திருமதி டப்.கே.கே.ராஜிகா நிலங்கனி	முகாமைத்துவ உதவியாளர் தரம் III
3	திரு. ஆர்.வீ.பீ.என்.பீ.குமார	முகாமைத்துவ உதவியாளர் தரம் III
4	திருமதி ஆர்.ஏ.எம்.தில்ஹாரி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
5	திருமதி யூ.எம்.ஏ.ஏ.எம். டி சில்வா	முகாமைத்துவ உதவியாளர் தரம் III
6	திரு.ஜே.ஏ.யூ.எஸ்.ஜயவர்தன	முகாமைத்துவ உதவியாளர் (களஞ்சியசாலை)
7	திரு.எம்.ஜீ.ஜே.பீ.எஸ்.சந்தருவன்	பணி உதவியாளர் தரம் III
8	திருமதி கே.டீ.சீ.ஆரியசேன	கணனிப் பயன்பாடுகள் உதவியாளர்
9	டப்ளியூ.எச்.யூ.கௌஷல்யா	ஆய்வுகூட உதவியாளர் தரம் III
10	திரு. பீ.பி.தர்ஷன	பணி உதவியாளர் தரம் III
11	திரு.கே.எஸ்.ஆர்.சம்பத்	பணி உதவியாளர் தரம் III
12	திரு.டப்ளியு.எம்.சமிந்த	பணி உதவியாளர் தரம் III
13	திரு.பீ.ஜீ.எஸ்.குமார	ஆய்வுகூட உதவியாளர் தரம் III
14	திரு.எஸ்.வீ.உபாலி	சாரதி தரம் II
15	திரு.டப்ளியூ.டப்ளியூ.கே.பிரியங்கர	சாரதி தரம் II

2.1 கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் செயற்திறன்

2008 ஆம் ஆண்டில் கொழும்பு பல்கலைக்கழக விவசாய தொழில் நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகத்தினால் கற்கைப் பாடநெறிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன், அதனூடாக தற்போது விவசாய கைத்தொழிலில் ஈடுபட்டிருக்கின்ற நபர்களுக்கு விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானம் போன்ற துறைகளினூடாக உயர் கல்வியைப் பெற்றுக் கொடுப்பதற்கும், அவர்களிடத்தில் இந்தக் கற்கை நெறிகளை பிரசித்தப்படுத்துவதற்கும், மேம்படுத்துவதற்கும் வாய்ப்புக் கிடைத்துள்ளது. ஒருபோதும் உயர்கல்விக்கான வாய்ப்புக் கிடைக்காத விவசாயப் பிரஜைகளுக்கு கல்வியை "கலப்பு முறை" மூலமாக பெற்றுக்கொடுப்பதனூடாக தனிநபர் மற்றும் சமூக ரீதியில் அவர்களிடத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த

முடியுமாக இருக்கும். உயர் கல்வியைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு / கற்பதற்கான வாய்ப்புக்கள் மற்றும் சாத்தியப்பாடுகள் அவர்களிடத்தில் காணப்பட்டாலும் அவர்களின் சொந்த அல்லது குடும்பப் பின்னனி அல்லது பொருளாதார ரீதியாக எழுந்துள்ள சிக்கல்கள் காரணமாக அச்சந்தர்ப்பத்தை இழந்தவர்கள் இந்தக் கற்கை நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுகின்றனர். கற்கைப் பாடநெறிகளுக்கான அனுமதியைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான தகைமைகள் மற்றும் பாட நெறிகளைத் தெரிவு செய்யும்போது காண்பிக்கப்படும் நெகிழ்வுத் தன்மையானது கல்வி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுபவர்களுக்கு வசதியாக இருப்பதுடன் நிறுவகத்தின் வழிகாட்டல்கள் நவீன தகவல் தொடர்பாடல் ஊடாக கிராமிய விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் இந்த உயர் கல்வியின் உயர் தரத்தைப் போன்றே கற்கைப் பாடநெறிகளை இலகுவாக கற்க முடியுமான வகையில் அவற்றின் முறையான தன்மையை பேணியவாறு அதற்கு வாய்ப்பளித்தலும் அவர்களுடைய கல்விசார், தொழில்சார் மற்றும் சமூகஞ்சார்ந்த அபிலாஷைகளை அடைந்துகொள்வதுற்கு மிகவும் உறுதுணையாக இருக்கின்றது.

இது, விவசாய தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கான புதியதொரு கல்வி நடவடிக்கையாக இருப்பதுடன் இலங்கையினுள் தேசிய மொழி மூலத்தில் கிராமிய விவசாயப் பிரஜைகளின் அறிவை வளர்ப்பதற்காக அவர்களுக்கு வழங்கப்படும் முதல் சந்தர்ப்பமும் இதுவாகும். இலங்கையில் விவசாயிகள் அதிகமாக கிராமப் புறங்களில் கூட்டாக வாழ்வதுடன், விவசாயத்திற்கான அவர்களின் பங்களிப்பு மிக உயர் மட்டத்தில் காணப்படுகின்றது. ஆனாலும் கிராம விவசாயிகளுக்கு அவர்களின் கல்வி, தனிப்பட்ட மற்றும் தொழில் ரீதியான அபிவிருத்தியைச் செய்து கொள்வதற்கான வசதிகள் மிகக் குறைவாகும். இதனால் முதல் முறையாக, கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள வெளிகத்த விவசாய தொழில்நுட்ப மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகத்தினால் (UCIARS) தற்போது விவசாயத் துறையில் ஈடுபட்டிருக்கின்ற விவசாயிகளுக்கு விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பட்டத்தை வழங்கியுள்ளது. இந்த வேலைத் திட்டத்தின் முக்கிய பண்பு என்னவெனில், இலங்கைக்கு புதியதொரு அனுபவமொன்றான இணையவழி மற்றும் இலத்திரனியல் தொலைக் கல்வி முறை (online and distance e-learning method) ஊடாக இந்தக் கற்கைத் திட்டம் செயற்படுத்தப்படுவதாகும்.

கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் நோக்கங்கள்

1. கலப்புக் கற்றல் முறைகளின் ஊடாக (தனிச் சிறப்பான) விவசாயத்தில் ஈடுபடும் மக்களுக்கு ஆயுட்காலக் கல்வி, நெகிழ்வுத் தன்மை மற்றும் மாணவர் மையக் கற்றல் முறை போன்ற கோட்பாடுகளின் அடிப்படையில் விவசாயிகளுக்கு விரிவான பிரவேசத்திற்கான வாய்ப்பை வழங்கி உயர் கல்வியை சகல பிரஜைகளுக்கும் வழங்கும் உரிமையை உறுதிப்படுத்தல்.

2. விவசாயத்தில் ஈடுபடும் மக்கள் / விவசாயக் கைத்தொழிலில் ஈடுபடுபவர்களை அறிவை அடிப்படையாகக் கொண்ட விவசாயத் துறையில் ஈடுபடுத்துவதன் ஊடாக விவசாய உற்பத்திகளின் தரம் மற்றும் அளவை அதிகரித்தல்

இந்த வேலைத் திட்டத்தின் சிறப்புப் பண்புகள்

- உயர் கல்வி தொடர்பான கனவு நிறைவேறாத விவசாயத்தில் ஈடுபடும் பிரஜைகளுக்கு இணைய வழிக் கற்கை மாதிரியின் ஊடாக கல்வியைப் பெற்றுக்கொடுப்பதன் ஊடாக தனிப்பட்ட மற்றும் சமூக ரீதியாக அவர்களிடத்தில் மாற்றமொன்றை ஏற்படுத்தல்.
- விவசாயத்தில் ஈடுபட்டவண்ணம் உயர் கல்வியை தொடர விவசாயிகளுக்கு வாய்ப்புக் கிடைத்தல்
- இலங்கை விவசாயிகளுக்கு புதிய விவசாய தொழில்நுட்பத்தை மற்றும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்தல்
- இலங்கை விவசாயிகளுக்காக ஆரம்பிக்கப்பட்ட முதலாவது பல்கலைக்கழக கல்விப் பாடநெறியாக இருத்தல்.
- 2018 ஆம் ஆண்டு முதல் க.பொ.த (உ.த) சித்தியடைந்த விவசாயக் கல்வி மீது ஆர்வமுடைய மாணவர் குழுவொன்று அனுமதித்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது (A குழு)

விவசாய தொழில்நுட்ப பட்டப் பாடநெறிக்கான (B..) அங்கீகாரம் பற்றிய விபரம்.

மூதவையின் அங்கீகாரம் : 338 ஆவது கல்வி சபைக் கூட்டம் (2010.09.29) - பாடத் திட்டம்
நிர்வாக சபை அங்கீகாரம்: 462 ஆவது சபைக் கூட்டம் (2012.08.15) - இடைக்கால யாப்பு
பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக் குழுவின் அங்கீகாரம்:867 ஆவது பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக் குழுவின்கூட்டம் (2013.02.07) - பட்டப் பாடநெறி

விவசாய தொழில்நுட்பப் பட்டப் பாடநெறி பற்றிய சுருக்கம் (course outline)

விவசாய தொழில்நுட்ப பட்டப் பாடநெறிக்கான காலப் பகுதி 04 வருடங்களாகும்.

'கல்வியாண்டொன்று' 15 வாரங்களைக் கொண்ட 02 கல்வித் தவணைகளைக் (செமஸ்டர்களை) கொண்டுள்ளதுடன் கற்கைப் பாடநெறியானது 'பாடநெறி தர மதிப்பு முறை'யைக் கொண்டுள்ளதுடன் இங்கு மாணவர்கள் செமஸ்டர் பூராவும் தொடர்ந்தும் மதிப்பீட்டுக்குட்படுத்தப்படுவர். (அதாவது தயாரிப்பு) மற்றும் இறுதி செமஸ்டர் மதிப்பீடு (அதாவது பொழிப்பு) பெயரிடப்பட்டுள்ள கற்கை நெறிகளுக்காக செமஸ்டர் இறுதியில் நடாத்தப்படும்.

விவசாய தொழில்நுட்பவியல் சிறப்புப் பட்டத்திற்கு தகைமை பெறுவதற்காக குறிப்பிட்ட மாணவன் இறுதித் தரத்தில் 120 தர மதிப்புக்களைப் (கிரடிட்) (GPA course units) 120 பெற்றுக்கொள்ள வேண்டியுள்ளதுடன், அவ்வாறே இறுதித் தரத்தில் பங்களிப்புச் செலுத்தாத (12 Non - GPA course units) கற்கை நெறிப் பிரிவுகள் உட்பட அனைத்துப் பாடநெறிகளையும் வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்திருத்தல் வேண்டும்.

கற்கைப் பாடநெறி, ஒவ்வொரு வருடத்திற்கும் கீழ் குறிப்பிடப்படும் பிரகாரம் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது :

(1 ஆம் ஆண்டு) - இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தும் கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 30 தர மதிப்புக்கள் மற்றும் (GPA course units) இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தாத கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 04 தர மதிப்புக்களையும் ஈட்டிக்கொள்ளல் வேண்டும்.

(2 ஆம் ஆண்டு) - இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தும் கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 30 தர மதிப்புக்கள் மற்றும் (GPA course units) இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தாத கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 03 தர மதிப்புக்களையும் ஈட்டிக்கொள்ளல் வேண்டும். (திரட்டிய வகையில் இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தும் கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 60 தர மதிப்புக்கள் மற்றும் (GPA course units) இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தாத கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 07 தர மதிப்புக்களையும் ஈட்டிக்கொள்ளல் வேண்டும்.)

(3 ஆம் ஆண்டு) - இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தும் கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 32 தர மதிப்புக்கள் மற்றும் (GPA course units) இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தாத கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 03 தர மதிப்புக்களையும் ஈட்டிக்கொள்ளல் வேண்டும். (திரட்டிய வகையில் இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தும் கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 92 தர மதிப்புக்கள் மற்றும் (GPA course units) இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தாத கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 10 தர மதிப்புக்களையும் ஈட்டிக்கொள்ளல் வேண்டும்.)

(4 ஆம் ஆண்டு) - இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தும் கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 28 தர மதிப்புக்கள் மற்றும் (GPA course units) இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தாத கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 02 தர மதிப்புக்களையும் ஈட்டிக்கொள்ளல் வேண்டும். (திரட்டிய வகையில் இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தும் கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 120 தர மதிப்புக்கள் மற்றும் (GPA course units) இறுதித் தரத்திற்கு பங்களிப்புச் செலுத்தாத கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக 12 தர மதிப்புக்களையும் ஈட்டிக்கொள்ளல் வேண்டும்.)

கற்கைப் பாடநெறிப் பிரிவொன்றை இனங்கண்டு கொள்வதற்காக அல்பா இலக்க குறியீடு (alpha numeric code) பயன்படுத்தப்படுகின்றது. குறியீடு 'விவசாயத் தொழில்நுட்பம்' எனும் வசனத்தைக் குறிப்பதற்கு ஆரம்பத்தில் பயன்படுத்தப்படும் AT எனும் இரண்டு இலக்கத்தை மற்றும் நான்கு இலக்கத்தைக் கொண்டதாகும்.

அதன் முதலாவது இலக்கத்தின் ஊடாக கற்கை நெறி 'ஆண்டு' உம் இரண்டாவது இலக்கத்தின் ஊடாக கற்கை நெறிப் பிரிவு வழங்கும் 'செமஸ்டர்' உம் குறிப்பிடப்படுகின்றது. மூன்றாவது இலக்கத்தின் ஊடாக கற்கை நெறிப் பிரிவுக்காக வழங்கப்பட்டுள்ள 'தொடரிலக்கம்' குறிப்பிடப்படுகின்றது. (அட்டவணை 08)

விவசாய தொழில்நுட்பப் பட்டப் பாடநெறியின் பாடத்திட்டம் (Curriculum)

பாடத்திட்டம் திருத்தியமைக்கப்பட்டதுடன் அது 2018.01.30 ஆம் திகதி நடைபெற்ற 426 ஆவது மூதவை (செனட்) கூட்டத்தின்போது பரிந்துரை செய்யப்பட்டது.

அட்டவணை இல. 08 : பாடநெறியின் உள்ளடக்கம்

T: Theory(கோட்பாடு), P: Practical (செய்முறை), IL: Individual Leaning through LMS (LMS ஊடாக தனிப்பட்ட கற்றல்)

பாடக் குறியீடு	பாடம்	GPA கிரடிட்	NGPA கிரடிட்	பாடநெறிக்கான காலம்(மணி.) T:P:IL
மட்டம் 3 (முதலாவது வருடம்) - செமஸ்ட்டர்I				
AT1101	விவசாய அறிவியல் மற்றும் தோட்டக்கலை பற்றிய கோட்பாடுகள்	3	-	15:60:90
AT1102	பயிர் உயிரியல் பற்றிய கோட்பாடுகள்	2	-	15:30:60
AT1103	நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர் வளங்கள் பொறியியல்	3	-	15:60:60
AT1104	பண்ணை விலங்குகளின் உடற்கூறியல் மற்றும் உடலியல்	2	-	15:30:60
AT1105	விவசாயப் பொருளாதாரம் மற்றும் விரிவாக்கம் பற்றிய கோட்பாடுகள்	2	-	15:30:60
AT1106	மண் சார்ந்த அறிவியல் பற்றிய கோட்பாடுகள்	2	-	15:30:60
AT1107	விவசாயம் சார்ந்த வானிலை ஆய்வியல்	1	-	00: 30:60
AT1108	ஆங்கிலம்	0	2	15:30:90
மொத்த கிரடிட்(தர மதிப்பீடு)		**15**	**2**	**105:300:540**
மட்டம் 3 (1 வருடம்) - செமஸ்ட்டர் II				
AT1201	காய்கறிகள் மற்றும் களப் பயிர்கள் உற்பத்தி மற்றும் முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:60
AT1202	பீடைகள் மற்றும் நோய் முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:90
AT1203	பண்ணை விலங்குகள் முகாமைத்துவம்	3	-	15:60:60
AT1204	பண்ணை சக்தி மற்றும் இயந்திரமயமாக்குதல்	2	-	15:30:60
AT1205	வர்த்தக நோக்கத்திலான மலர் பயிர்ச்செய்கை	2	-	15:30:60
AT1206	மண் மற்றும் தாவர ஊட்டச் சத்து முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:90
AT1207	உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பற்றிய அறிமுகம்	2	-	15:30:90
AT1208	தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம்	0	2	00:30:30
மொத்த கிரடிட்(தர மதிப்பீடு)		**15**	**2**	**105:270:540**
	மட்டம் 3 இன் மொத்த கிரடிட்	**30**	**4**	**210:570:1080**

மட்டம் 4 (2 வருடம்) - செமஸ்ட்டர் I				
AT2101	பெருந்தோட்டப் பயிர்ச் செய்கை உற்பத்தி மற்றும் முகாமைத்துவம்	3	-	15:60:90
AT2102	பயிர் மேம்பாடு மற்றும் உயிரியல் தொழில்நுட்பவியல்	2	-	15:60:90
AT2103	பழப் பயிர்ச் செய்கை உற்பத்தி மற்றும் முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:60
AT2104	அறுவடைக்குப் பின்னரான நெறிப்படுத்தல்உணவுத் தொழில்நுட்பம்	2	-	15:30:90
AT2105	புல் ஆராய்ச்சியியல் மற்றும் புற்தரை முகாமைத்துவம்.	2	-	15:30:60
AT2106	விவசாய வணிக முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:60
AT2107	அடிப்படை புள்ளிவிபரவியல்	2	-	15:30:60
AT2108	கணனியின் உதவியுடனான மொழிக் கற்கை	0	2	15:30:90
மொத்த கிரடிட்(தர மதிப்பீடு)		**15**	**2**	**120:270:600**
மட்டம் 4 (2 வருடம்) - செமஸ்ட்டர் II				
AT2201	ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் உற்பத்தி மற்றும் முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:90
AT2202	பாதுகாக்கப்பட்ட விவசாயம்	2	-	15:30:60
AT2203	விலங்கு வளர்ப்பு மற்றும் பங்கு முகாமைத்துவம்	3	-	15:60:60
AT2204	பண்ணை திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பு	2	-	15:45:90
AT2205	விவசாய விரிவாக்கம் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம்	2	-	15:30:90
AT2206	மீன் வளர்ப்பு உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம்	2	-	15:30:60
AT2207	தாவர இழைய வளர்ப்புத் தொழில்நுட்பம்	2	-	15:30:60
AT2208	வாழ்க்கைத் திறன் அபிவிருத்தி	0	1	00:30:30
மொத்த கிரடிட்(தர மதிப்பீடு)		**15**	**1**	**105:285:540**
	மட்டம் 4 இன் மொத்த கிரடிட்	**30**	**3**	**225:555:1140**
மட்டம் 5 (3 வருடம்) - செமஸ்ட்டர் I				
AT3101	தோட்டப் பயிர்ச் செய்கை நில வடிவமைப்பு	3	-	30:60:90
AT3102	விவசாய சூழலியல்	2	-	15:30:60
AT3103	விலங்கு உற்பத்திச் செயலாக்க தொழில்நுட்பம்	2	-	15:30:60
AT3104	உணவு பதப்படுத்தல் மற்றும் பெறுமதி சேர்த்தல்	2	-	15:30:90
AT3105	பயிர் மேம்பாட்டுப் பயன்பாடுகள் மற்றும் உயிரியல் தொழில்நுட்பம்	2	-	15:30:90
AT3106	மருத்துவத் தாவரங்களின் உற்பத்தி மற்றும் முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:60
AT3107	விவசாய வனவியல் மற்றும் காடு வளர்ப்பு	2	-	15:30:60

AT3108	மானுடவியல் மற்றும் சமூக விஞ்ஞானக் கோட்பாடுகள்	0	2	15:30:60
மொத்த கிரடிட்(தர மதிப்பீடு)		**15**	**2**	**135:270:570**
மட்டம் 5 (3 வருடம்) - செமஸ்ட்டர் II				
AT3201	பயிர் உற்பத்தி நடைமுறைகள்	4	-	00:120:90
AT3202	கால்நடை உற்பத்தி நடைமுறைகள்	3	-	00:90:90
AT3203	விவசாய பொறியியல் நடைமுறைகள்	2	-	00:60:90
AT3204	விவசாயத்திற்கான இ - வர்த்தகம்	2	-	30:30:60
AT3205	விவசாய நுட்பங்கள்	2	-	30:30:60
AT3206	தொழில் முயற்சியாண்மை மற்றும் வணிகத் திட்டமிடல்	2	-	30:60:90
AT3207	விடய ஆய்வு	2	-	30:30:60
AT3208	முன்னிலைப்படுத்தல்கள் திறன்கள்	0	1	
மொத்த கிரடிட்(தர மதிப்பீடு)		**17**	**1**	**120:420:540**
மட்டம் 5 இன் மொத்த கிரடிட்		**32**	**3**	**255:690:1110**
மட்டம் 6 (4 வருடம்) - செமஸ்ட்டர் I				
AT4101	ஆராய்ச்சி முறைகள் மற்றும் முன்மொழிவுகள் மேம்பாடு	2	-	15:30:90
AT4102	விவசாய ஆய்வுகள் மற்றும் தரவுப் பகுப்பாய்வு	3	-	15:60:90
AT4103	விவசாயத் திட்டப் பகுப்பாய்வு மற்றும் முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:90
AT4104	விவசாய கழிவு முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:90
AT4105	புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி முறைகள்	2	-	15:30:60
AT4106	பயிர் மாதிரியமைப்பு	2	-	15:30:60
AT4107	இ - விவசாய பயன்பாடுகள்	2	-	30:30:60
AT4108	உயிரியல் நெறிமுறைகள்	1	-	15:00:60
AT4109	ஆங்கிலம்	0	-	15:30:60
மொத்த கிரடிட்(தர மதிப்பீடு)		**16**	**2**	**150:270:660**
மட்டம் 6 (4 வருடம்) - செமஸ்ட்டர் II				
AT4101	விவசாய தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சித் திட்டம்	12	0	0
மொத்த கிரடிட்(தர மதிப்பீடு)		**12**	**0**	**0**
மட்டம் 6 இன் மொத்த கிரடிட்		**28**	**2**	**150:270:660**

விருப்பத்திற்குரிய பாடநெறிகள்

அட்டவணை இல. 09 :

T: Theory(கோட்பாடு), P: Practical (செய்முறை), IL: Individual Leaning through LMS (LMSஊடாக தனிப்பட்ட கற்றல்)

பாடக் குறியீடு	பாடம்	GPA கிரடிட்	NGPA கிரடிட்	பாடநெறிக்கான காலம் (மணி.)T:P:IL
AT1109	தொழில் வழிகாட்டி மற்றும் அபிவிருத்தி	2	-	15:30:60
AT1209	விவசாயம் சார்ந்த சுற்றுலாத்துறை	2	-	15:30:60
AT2109	மின்னணுவியல் மற்றும் கருவிமயமாக்கல்	2	-	15:30:60
AT2209	அனர்த்த முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:60
AT3109	கைத்தொழில் பயிற்சி	2	-	00:60:60
AT3209	விலங்குகள் நலன் மற்றும் நெறிமுறைகள்	2	-	15:30:60
AT4209	வன விலங்குகள் முகாமைத்துவம்	2	-	15:30:60

கிராம விவசாய மக்களை விவசாய தொழில் முயற்சியாளர்களாக அபிவிருத்தி செய்யும்போது இந்த வேலைத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள செய்முறை செயற்பாடுகள், ஒப்படைகள், கோட்பாடு ரீதியிலான விடயங்கள் மற்றும் பயிற்சிக்கால உதவி சேவைகள் போன்ற சகல கூறுகளும் அவர்களது தனிப்பட்ட மற்றும் தொழில் அபிவிருத்தியின் மீது சிறப்பான வகையில் பங்களிப்புச் செலுத்தியுள்ளது.

மேலும், இந்த பட்டப் பாடநெறிகள் நிகழ்கால சமூகத்தில் உயர் மட்டத்திலான வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளதுடன், விவசாயத் துறையில் தங்கியிருப்பதற்கு ஆர்வம் காட்டும் இளைஞர் சமூகத்தினரிடையே பாரிய உந்துதலை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

கல்வித் திட்டங்களுக்கு அனுமதியைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான தகைமைகள்

இலங்கையின் தேசிய செய்திப் பத்திரிகைகளில் வெளியிடப்படும் பத்திரிகை விளம்பரங்கள் ஊடாக ஆர்வமுடையவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்களைக் கோருவதன் மூலம் இணைத்துக் கொள்ளப்படுவார்கள்.

1. க.பொ.த. (உயர் தரம்) பரீட்சையில் விவசாய விஞ்ஞானம் அல்லது உயிரியல் முறைமை தொழில்நுட்பம் அல்லது கணிதப் பாடங்களில் 03 பாடங்களுடன் சித்தியடைந்திருத்தல்

அல்லது

2. குறைந்த பட்சம் மூன்று (03) வருட காலம் விவசாயம் சார்ந்த துறையில் அனுபவம் (குறித்த வசிப்பிடத்தில் விவசாய ஆலோசகர் மற்றும் கமத்தொழில் நிலையத்தின் அபிவிருத்தி அலுவலர் அத்தாட்சிப்படுத்தல் வேண்டும்.) மற்றும் க.பொ.த.(உ.த) பரீட்சையில் மேலுள்ள 1 ஆம் பந்தியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாடத்துறைகள் தவிர்ந்த ஏனைய பாடத்துறைகளில் 03 திறமைச் சித்திகளுடன் சித்தியடைந்திருத்தல்.

அல்லது

3. குறைந்த பட்சம் ஐந்து (05) வருடங்கள் விவசாயம் சார்ந்த துறையில் அனுபவம் (குறித்த வசிப்பிடத்தில் விவசாய ஆலோசகர் மற்றும் கமத்தொழில் நிலையத்தின் அபிவிருத்தி அலுவலர் அத்தாட்சிப்படுத்தல் வேண்டும்.) மற்றும் க.பொ.த. (சா.த) பரீட்சையில் கணிதம் மற்றும் விஞ்ஞானப் பாடத்துடன் சித்தியடைந்திருத்தல்.

அல்லது

4. கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மூதவையினால் (செனட்) ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் வேறு ஏதேனும் சமமான தகைமைகள்

அல்லது

5. அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவகமொன்றிலிருந்து விவசாயம் தொடர்பான டிப்ளோமா (NVQ 5 ஆம் மட்டம்) அல்லது உயர் டிப்ளோமா (NVQ 6 ஆம் மட்டம்) தகைமைகளைப் பூர்த்தி செய்துள்ள விண்ணப்பதாரிகளுக்கு 30 கிரடிட்களைக் கொண்ட பாடநெறியை (30 credits bridging course) பூர்த்தி செய்ததன் பின்னர் முறையே விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பாடநெறியின் இரண்டாவது அல்லது மூன்றாவது ஆண்டிற்கான அனுமதியைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

தகைமை பெற்ற விண்ணப்பதாரிகளை தெரிவு செய்வதற்காக நுண்ணறிவுச் சோதனையொன்று நடாத்தப்படும். நுண்ணறிவுச் சோதனையின் பெறுபேறுகளுக்கமைய நேர்முகப் பரீட்சை ஒன்றினை நடாத்தியதன் பின்னர் தெரிவு செய்யப்பட்டவர்கள் பதிவு செய்யப்படுவார்கள்.

அட்டவணை - 10 : 2021 ஆம் ஆண்டில் விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பட்டத்தை பயிலும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை

கல்வியாண்டு (குழு / ஆண்டு)	அனுமதித்துக்கொள்ளப்பட்ட (கல்வியாண்டு)	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை		
		ஆண்	பெண்	மொத்தம்
1 ஆம் ஆண்டு (11 /12 /13 ஆம் குழுக்கள்)	2019/2020-2020/2021-2021/2022	202	306	508
2 ஆம் ஆண்டு (10/11/12/13 ஆம் குழுக்கள்)	2018/2019-2019/2020-2020/2021-2021/2022	69	94	163
3 ஆம் ஆண்டு (8/9/10/11/12/13 ஆம்	2016/2017-2017/2018-2018/2019-2019/2020-2020/2021-2021/2022	96	105	201
4 ஆம் ஆண்டு (7 / 8 / 9 / 10 ஆம் குழுக்கள்)	2015/2016-2016/2017-2017/2018-2018/2019	44	23	67

அட்டவணை – 11 : கடந்த 03 ஆண்டுகளில் இணைத்துக்கொள்ளப்பட்ட மற்றும் சித்தியடைந்த மாணவர்கள்

ஆண்டு	இணைத்துக்கொள்ளப்பட்ட மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	சித்தியடைந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
2021	323	-
2020	343	31**
2019	267	32**

* 2012/2013 மற்றும் 2013/2014 மாணவர் குழுக்களில் சித்தியடைந்த மாணவர்கள் (4 மற்றும் 5 ஆம் குழுக்கள்)

** 2014/2015 மாணவர் குழுவில் சித்தியடைந்த மாணவர்கள் (5 ஆம் குழு)

2021.12.31 திகதியன்று கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் பணியாற்றும் ஆளணி விபரம் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை - 12 : கல்விசார் ஆளணி (நிரந்தரம்)

இல.	பெயர்	பதவி
1	கலாநிதி திருமதி என்.பீ.விதான பதிரண	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் தரம்II, பிரிவுத் தலைவர், விவசாயத் தொழில்நுட்பக் கற்கைப் பிரிவு
2	கலாநிதி திருமதி சுஜாதா வீரசிங்க	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் தரம் I

3	கலாநிதி திரு.டீ.எம்.சீ.சீ.குணதிலக்க	சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் தரம் I (தகுதிகாண்)
4	திரு.எல்.எம்.ரிப்னாஸ்	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)
5	செல்வி கே.ஜீ.கெட்டிப்பே ஆரச்சி	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)
6	திரு. ஏ.ஜே.எம்.சீ.எம். சிறிவர்தன	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)
7	செல்வி யூ.ஆர்.சந்திமாலா	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)
8	திரு.பி.எஸ்பந்துசேக்கர	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)

*** 2021 ஆம் ஆண்டின் இரண்டாம் காலாண்டிலிருந்து நிறுவகத்தின் கல்விசார் சபையை பலப்படுத்தி ஆறு (06) அங்கத்தவர்கள் [1- சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் தரம் - I மற்றும் 5 – விரிவுரையாளர்கள் (தகுதிகாண்)] விவசாயத் தொழில்நுட்ப பிரிவின் நிரந்தர ஆளணியில் இணைத்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளனர்.*

அட்டவணை - 13 : கல்விசார் ஆளணி (பணி ஒப்படை அடிப்படை) / கல்விசார் (தற்காலிகம்) / கல்விசார் உதவி (நிரந்தரம்) ஆளணி

இல.	பெயர்	பதவி
1	திருமதி எஸ்.ஏ.பீ. நெல்கா	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்
2	திருமதி எஸ்.எல். நவரத்ண	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்
3	திருஎச்.கே.ஆர்.எஸ்.குமார	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்
4	திரு ரீ.ஜி.பீ தணுஷ்க	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்
5	திரு பீ.பீ. சிரிவர்தன	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்
6	திரு. எச்.ரோஹணதீர	ஆராய்ச்சி உதவியாளர் (நிரந்தரம்)
7	பி.பீ.திலினி ஹேமாலி	தற்காலிக செய்முறை விளக்குநர்
8	எம்.யூ.என்.குணவர்தன	தற்காலிக செய்முறை விளக்குநர்
9	ரீ.வீ.ஆர்.சீ.பெரேரா	தற்காலிக செய்முறை விளக்குநர்
10	செல்வி கே.அனுருத்தி	தற்காலிக செய்முறை விளக்குநர்

அட்டவணை - 14 : கல்விசாரா ஆளணி பற்றிய விபரம்

இல.	பெயர்	பதவி
1	திருமதி ஏ.ஜீ.யூ.வசந்தி	முகாமைத்துவ உதவியாளர், தரம் III
2	திரு.எஸ்.ஏ.ஆர்.லக்மால்	கணனி இயக்குநர் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூட தொழில்நுட்பவியலாளர்
3	திருமதி டப்ளியூ.ஐ.சத்துமலீ	பணி உதவியாளர் தரம் III

- UCIARS இன் மூன்றாவது பணிப்பாளரான பேராசிரியர் திரு.சுதர்சன் சோமசுந்தரம் அவர்கள் 2021.08.07 ஆம் திகதி பதவிக் காலத்தை பூரணப்படுத்தியதுடன், 2021.08.08 ஆம் திகதி முதல் ஆண்டின் இறுதி வரை அவர் நிறுவகத்தின் பகுதி நேர ஆலோசகராகப் பணியாற்றினார்.

- அரசாங்க ஆசிரியராகவும் UCIARS இன் முன்னாள் உதவி பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளராகப் பணியாற்றிய திரு. எச்.ஆர்.சாமர அவர்கள், தகவல் தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தராக பகுதி நேர பணி ஒப்படை அடிப்படையில் 2021 ஆம் ஆண்டில் பணியாற்றினார்.

- ஒவ்வொரு விடயத்துறை சம்பந்தமான நிபுணத்துவ அறிவைப் பெற்றுக்கொடுப்பதற்குப் போன்றே பாடநெறிகளின் தரத்தைப் பேணி வரும் நோக்கத்தில் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மூதவையினால் UCIARS முகாமைத்துவ சபையின் பரிந்துரையுடன் கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் சில பாடநெறிகளுக்காக பாடத்துறை சார்ந்த நிபுணர்கள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

COVID -19 தொற்று நோய் நிலவிய காலப் பகுதியில் கல்வி நடவடிக்கைகள்

சகல கல்வியாண்டுகளுக்குமுரிய மாணவர்கள் இணையவழியில் நடாத்தப்படும் விரிவுரைகளில் பங்குபற்றியதுடன், அவர்கள் சுகாதார விதிமுறைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு வழிகாட்டல்களுக்கிணங்க விடுதிகளில் தங்கியிருந்தவாறு குழுக்களாக செய்முறை செயற்பாடுகளில் பங்குபற்றினர்.

பண்ணைப் பயிற்சிப் பாடநெறி

மூன்றாம் ஆண்டில் கல்வி கற்கும் பட்டத் தேர்வுநாடி மாணவர்களுக்காக விசேடமாக பயிர் வளர்ப்பு, கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் விவசாயப் பொறியியல் விஞ்ஞானம் தொடர்பாக அவர்களுடைய செய்முறை பகுதியைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக பண்ணைப் பயிற்சிப் பாடநெறியை நடாத்துதல் அத்தியாவசிய விடயமொன்றாகும். இந்த பண்ணைப் பயிற்சிப் பாடநெறி 2021 நவம்பர் 13 ஆம் திகதி முதல் சுகாதார விதிமுறைகள் மற்றும் சகல சுகாதார வழிகாட்டல்களைப் பின்பற்றி ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

2021 ஆம் ஆண்டில் விவசாய தொழில்நுட்பக் கல்வி பிரிவில் ஏற்பட்ட விசேட நிகழ்வுகள்

- **2021 கல்வியாண்டிற்கான அனுமதிப்புக்கள் மற்றும் கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை பூர்த்தி செய்துகொள்ளல்**

  புதிய கல்வியாண்டிற்காக விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டதுடன், 2021 யூன் 16 ஆம் திகதியாகும்போது 1200 இற்கும் அதிக அதிக எண்ணிக்கையான விண்ணப்பங்கள் கிடைத்திருந்தன. நாட்டின் அனைத்துப் பகுதிகளிலிருந்தும் விண்ணப்பங்கள் கிடைத்திருந்தன. தகைமை பெற்றுக்கொண்ட அனைத்து விண்ணப்பதாரிகளுக்கும் 2021 நவம்பர் 13 ஆம் திகதி தெபரவெவ தேசிய பாடசாலையில் அனுமதிக்கான பரீட்சை நடாத்தப்பட்டது. அனுமதிக்கான பரீட்சையின் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் புதிய மாணவர்கள் விவசாய தொழில்நுட்ப சிறப்புப் பட்டப் பாடநெறிக்காக அனுமதித்துக்கொள்ளப்பட்டு உரிய பிரகாரம் கல்வித் தவணை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. சகல சுகாதார விதிமுறைகள் மற்றும் வழிகாட்டல்களுக்கமைய அனுமதிக்கான பரீட்சைக்காக சுமார் 350 விண்ணப்பதாரிகள் முகங்கொடுத்தனர். பாடநெறிக்காக புதிய மாணவர்கள் அனுமதித்துக்கொள்ளப்பட்டதுடன், 2021 திசெம்பர் 29 ஆம் திகதியன்று உரிய பிரகாரம் கல்வித் தவணை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் (ICT) ஆங்கிலம், கணிதம் மற்றும் ஆரம்ப விஞ்ஞானம் ஆகிய பாடங்கள் உள்ளடக்கப்படும் வகையில் உப நிகழ்ச்சித் திட்டமும் (Orientation program) செயற்படுத்தப்பட்டது. வார நாட்களில் மற்றும் வார இறுதி நாட்களில் மாத்திரம் கல்வி நடவடிக்கைகளில் பங்குபற்றும் முழு நேர மாணவர்கள் (A பிரிவு) மற்றும் பகுதி நேர மாணவர்கள் (B பிரிவு) என கல்விப் பாடநெறிகளைப் பயிலுவதற்கான அணுகுமுறை மற்றும் வசதியை கவனத்திற்கொண்டு மாணவர்களை இரு பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

- **தேசிய மெய்நிகர் கருத்தரங்கு - 2021 (National Virtual Symposium)**

  "கிராமிய அபிவிருத்தியை நோக்கிய பசுமை விவசாயத்தின் எதிர்காலப் பயணம்" எனும் தலைப்பில் தேசிய மெய்நிகர் மாநாடொன்று 2021 மே மாதம் 28 ஆம் திகதி நடாத்தப்பட்டது. NSATRS 2021 இன் பிரதான இலக்கு என்னவெனில், விவசாயத் தொழில்நுட்பத்தின் பல்வேறு ஆராய்ச்சிகளின் சவால்கள் மற்றும் எதிர்கால நோக்கு நிலைகள் தொடர்பாக கலந்துரையாடுவதற்கான ஒன்றியமொன்றை தாபிப்பதாகும். விவசாயத் தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் அதன் புதிய நோக்குநிலைகள் சம்பந்தமான பல்வேறு கருத்துக்கள் மற்றும் தூர நோக்கினை வழங்கும் இணையவழிப் பிரகடனமொன்றாக இந்த செயற்பாடு வெளியிடப்பட்டது. எனவே, இந்த மாநாட்டின் ஊடாக சிறந்த கருத்துக்கள் மற்றும் எண்ணக்கருக்களைப் பகிர்ந்துகொள்வதற்கும், கவனத்தை ஊக்குவிப்பதற்கும் உற்பத்தியைத் தாண்டிய தேசிய விவசாயக் கைத்தொழிலை ஊக்குவிப்பதற்கும் சிறந்த வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

  மெய்நிகர் கருத்தரங்கின் தலைப்புக்கள்:

- நேர்த்தியான (Smart) விவசாயம் மற்றும் சுற்றாடல் முறைமை பாதுகாப்பு
- உணவுப் பாதுகாபடபுக்காக விவசாய புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள்
- காலநிலைக்கு ஈடுகொடுக்கும் விவசாயம்
- புதிய விவசாயத் தொழில்நுட்பத்தினூடாக கிராமிய மக்களை வலுவூட்டல்

பிரதான பேச்சாளர்கள் :

1. பேராசிரியர் ரஞ்சித் சேனாரத்ன,இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் தலைவர்
2. கலாநிதி ரிச்சர்ட் எஸ். கஹுன் WIPO, Sr. Expert, Bio-property Strategy Group, Inc., President, Cornell University College of Agriculture & Life Sciences, Department of Global Development, Professor-adjunct, USA

அனைத்து ஆளணி அங்கத்தவர்கள் மற்றும் மாணவர்களின் பங்கேற்புடன் நிறுவகத்தின் பணிப்பாளர் பேராசிரியர் திரு.எஸ். சுதர்சன் அவர்களின் தலைமையில் இந்த கருத்தரங்கு ஆரம்பிக்கப்பட்டு வழிநடாத்தப்பட்டது. இந்தக் கருத்தரங்கின் பிரதம அதிதியாக கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் துணைவேந்தர் சிரேஷ்ட பேராசிரியர் திருமதி சந்திரிக்கா என்.விஜயரத்ன பங்குபற்றினார்.

- 2021 ஆம் ஆண்டில் பட்டத்தைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான தகைமையைப் பெற்றுக்கொண்ட மாணவர்கள்

விவசாய தொழில்நுட்பவியல் பட்டப் பாடநெறியின் 4 ஆவது மற்றும் 5 ஆவது குழுக்களின் 32 மாணவர்கள் 2021 இல் பட்டத்தைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான தகைமையைப் பெற்றுக்கொண்டனர்.

- விடுதிகளில் Wi Fi முறைமையை மேம்படுத்தல்

தற்போது செயற்படும் Wi Fi முறைமையின் அணுகல் புள்ளிக்கு புதிய துணைப்பாகமொன்றை பொருத்துவதன் மூலம் wi fi முறைமை மேம்படுத்தப்பட்டது. இது மாணவர்களுக்கு தடையின்றி இணையவழிக் கற்கை நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுவதற்கு பெரிதும் உதவியாக இருந்தது.

2.2 நாற்று மேடை / ஆய்வு கூட செயற்திறன்

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவனக் கட்டளைச் சட்டத்திற்கமைய 2008 ஆம் ஆண்டில் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவனம் ஆரம்பிக்கப்பட்டாலும், ஏழை மற்றும் கிராம விவசாயிகளின் சமூக பொருளாதார நிலையை அபிவிருத்தி செய்வதற்காக அவர்களை ஊக்குவிக்கும் நோக்கில் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஒரு செயற்திட்டமாக 1998 இல் இழைய வளர்ப்புப் பிரிவொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 2001 இல் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் விஞ்ஞான பீடத்தின் தாவர விஞ்ஞான பிரிவினால் (Department of Plant Science) நிறுவனத்தில் இழைய வளர்ப்பு வாழை மற்றும் இழைய வளர்ப்பு சேம்புக் கிழங்கு நாற்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. 2003 ஆம் ஆண்டு முதல் இந்த நிறுவகம் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் வழிகாட்டல் மற்றும் மேற்பார்வையின் கீழ் தனது சுய உற்பத்தியாக இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்கின்றது. அட்டவணை 15 ஊடாக தாவர ஆய்வு கூடம் மற்றும் நாற்றுமேடையின் சிறப்பான செயற்பாட்டிற்கு பங்களிப்பு வழங்கும் ஆளணி பற்றிய விபரம் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 15 : 2021.12.31 ஆம் திகதியன்று நாற்று மேடை மற்றும் ஆய்வுகூட ஆளணி

இல.	பெயர்	பதவி
1	திரு எச். ரோஹணதீர	விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி உதவியாளர் (பிரிவுத் தலைவர்- உற்பத்தி)
2	திரு. எச்.கே.எஸ் இசார	வெளிக் கள உதவியாளர் (பிரிவுத் தலைவர்- நாற்றுமேடைப் பிரிவு)
3	திருமதி ஏ.என் அபேகுணவர்தன	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
4	திருமதி எச்.கே.சமந்தி நிலினி குமாரி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
5	திருமதி எம்.ஜீ.சி.சுதர்சனி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
6	திருமதிஏ.பிரியங்கா சுதர்சி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
7	திருமதி யூ.அனுசா ருவனி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
8	திருமதி டப்.எச்.திஸ்னா சந்தமாலி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
9	செல்வி ஓ.பீ நிலூகா சுபாசினி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
10	செல்வி டீ இசாதி நிமல்கா	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
11	செல்வி கே.பீ.உதேனி நிசன்ஸலா	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
12	செல்வி என்.எஸ்.பெரேரா	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
13	செல்வி எச்.ஆர்.ஏ.மதுமாலி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
14	திருமதி எஸ்.எம்.வீரசூரிய	ஆய்வுகூட உதவியாளர்

15	திருமதி பீ.எம்.ரீ.பியுமாலி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
16	திருமதி டப்ளியூ.எச்.வீ.கல்பனீ	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
17	திருமதி கே.எல்.ஏ.ஏ.சுதர்சனி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
18	செல்வி ஐ.சீ.தொடம்பே	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
19	திருமதி ஐ.ஜீ.டீ.என்.குமாரி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
20	திருமதி டப்ளியூ.கே.எம்.எஸ்.செவ்வன்தி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்
21	திரு. என்.எஸ்.பிரதீப்	பணி உதவியாளர்
22	திரு.ரீ.ஏ.கே.வை.இந்துனில்	பணி உதவியாளர்

2021ஆம் ஆண்டின் செயற்திறன்

2021 ஆம் ஆண்டில் இழைய வளர்ப்பு கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் விற்பனை செயற்திறன் கீழுள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

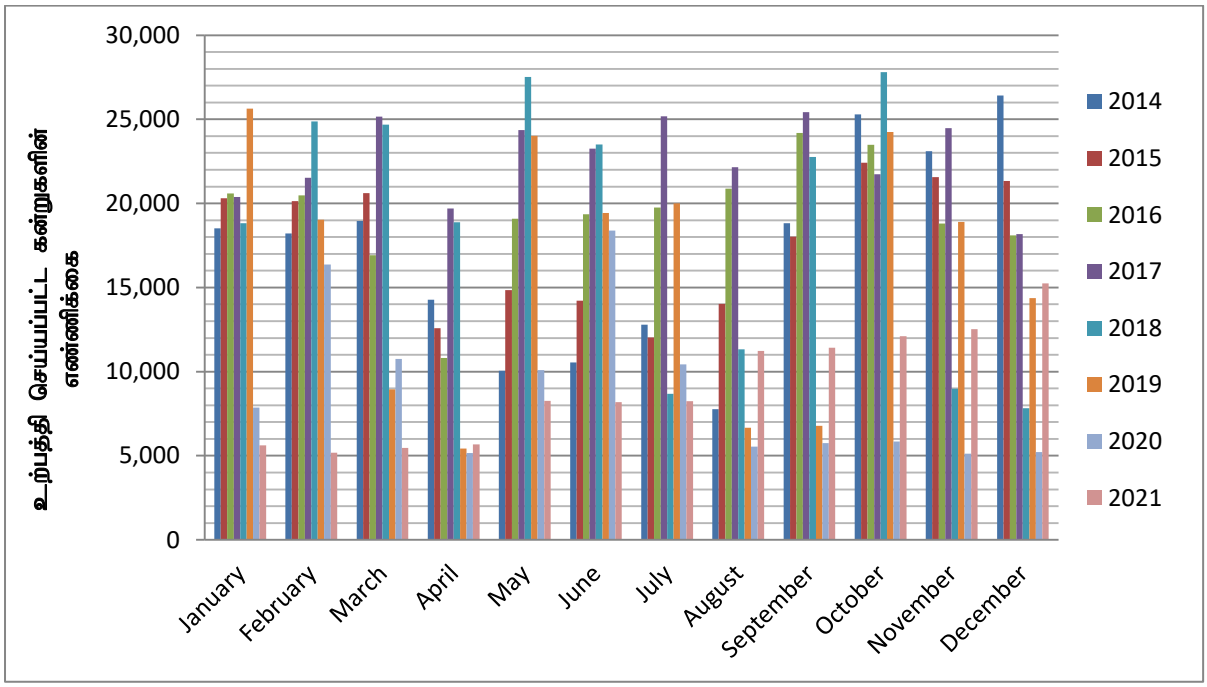
அட்டவணை 16 : இழைய வளர்ப்பு ஆய்வுகூடத்தில் கன்றுகள் உற்பத்தி பற்றிய அறிக்கை (எண்ணிக்கை)

மாதம்	வாழை கன்றுகள்	கற்றாழை கன்றுகள்
ஜனவரி	5,609	-
பெப்ரவரி	5,185	-
மார்ச்	5,465	2,694
ஏப்ரல்	5,678	2,289
மே	8,257	-
ஜூன்	8,182	-
ஜூலை	8,250	-
ஆகஸ்ட்	11,237	2,262
செப்டம்பர்	11,412	-
ஒக்டோபர்	12,100	-
நவம்பர்	12,528	-
டிசம்பர்	15,246	-
மொத்தம்	**109,149**	**7,245**

அட்டவணை 17 : கடந்த எட்டு வருட காலத்தின் வாழைக்கன்று உற்பத்தியை ஒப்பீடு செய்தல் (எண்ணிக்கை)

மாதம்	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ஜனவரி	18,514	20,315	20,594	20,386	18,826	25,628	7,861	5,609
பெப்ரவரி	18,209	20,127	20,476	21,527	24,882	19,025	16,360	5,185
மார்ச்	18,960	20,611	16,918	25,150	24,680	8,949	10,751	5,465
ஏப்ரல்	14,275	12,580	10,815	19,703	18,873	5,429	5,166	5,678
மே	10,043	14,852	19,079	24,351	27,514	24,023	10,097	8,257
ஜூன்	10,550	14,218	19,359	23,260	23,504	19,425	18,384	8,182
ஜூலை	12,791	12,029	19,750	25,184	8,673	20,005	10,437	8,250
ஆகஸ்ட்	7,770	14,021	20,875	22,151	11,318	6,669	5,538	11,237
செப்டம்பர்	18,831	18,030	24,180	25,420	22,770	6,774	5,750	11,412
ஒக்டோபர்	25,300	22,427	23,481	21,732	27,810	24,243	5,854	12,100
நவம்பர்	23,106	21,557	18,807	24,481	8,993	18,891	5,126	12,528
டிசம்பர்	26,409	21,339	18,100	18,180	7,822	14,374	5,211	15,246
மொத்தம்	**204,758**	**212,106**	**232,434**	**271,525**	**225,665**	**193,435**	**106,535**	**109,149**

* 2019 இல் ஏற்பட்ட வாழைக் கன்றுகள் பிறழ்வுகள் பிரச்சினை காரணமாக கன்றுகளின் உற்பத்தியில் கணிசமானளவினால் வீழ்ச்சியடைந்ததுடன் உப பயிர்ச் செய்கை கட்டம் (sub culture stages) 11 இலிருந்து 6 வரை குறைவடைந்தது. அது 2020 மற்றும் 2021 ஆண்டுகளின் உற்பத்தி மீது தாக்கம் செலுத்தியதுடன் COVID 19 தொற்று நோய் நிலைமையும் அதற்கு தீமை பயக்கும் வகையில் தாக்கம் செலுத்தியது. எவ்வாறாயினும், 2021 இல் தொற்று நோய் காலப் பகுதியில் ஆய்வுகூடப் பணியாளர்கள் வேலை மாற்ற அடிப்படையில் பணியாற்றினாலும் இலக்கை நோக்கி பணியாற்றியதனால் சிறிதளவு முன்னேற்றத்தை அடைய முடியுமாக இருந்தது.



உரு.இல. 02 : 2014 - 2021 இற்கிடையில் கன்று உற்பத்தியை ஒப்பீடு செய்தல்

கடந்த ஏழு ஆண்டுகளில் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளின்படி, ஜனவரி முதல் ஏப்ரல் வரை மற்றும் செப்தெம்பர் முதல் திசெம்பர் வரையிலான காலப் பகுதிகளில் உயர் கேள்வி நிலவும் காலப் பகுதியாக இருக்கின்றது. ஆனாலும் 2021 இல் COVID 19 தொற்று நோய் நிலைமையானது கன்று உற்பத்தி மீது தீமை பயக்கும் விதத்தில் தாக்கம் செலுத்தியுள்ளது.

2021 ஆம் ஆண்டில் வாழை உற்பத்தியை ஒப்பிடுதல்

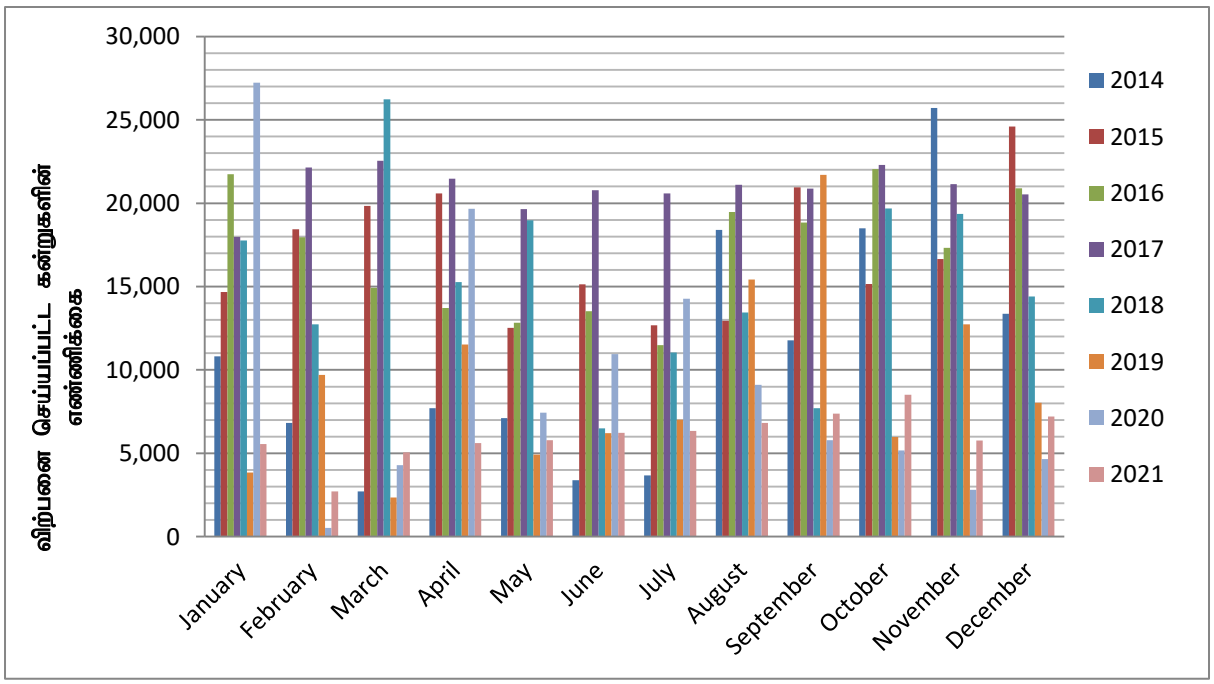
மொத்த உற்பத்தியில் 98% வீதம் புளிவாழையாக இருப்பதுடன், கோழிக்குட்டு, வாழைக் கன்று சுமார் 2% வீதமாகும்.

கன்று விற்பனையை ஒப்பீடு செய்தல்

இழைய வளர்ப்பு வாழைக்கான கேள்வி காலநிலை நிலைமையில் தங்கியிருப்பதுடன் மழை காலங்களில் (செப்டம்பர் இருந்து ஏப்ரல் வரை) அதிக கேள்வியும் கோடை காலத்தில் (மே தொடங்கி ஆகஸ்ட் வரை) குறைந்த கேள்வியும் நிலவுகின்றது. மழை வீழ்ச்சிப் போக்கு பயிர்ச் செய்கை மீது நேரடித் தாக்கத்தினை ஏற்படுத்துகின்றது. விவசாயிகள் மழை காலத்தில் அதிக அளவில் இழைய வளர்ப்பு வாழையையே மொத்தமாக நடுகின்றனர். இக்காலப் பகுதியில் விஷேடமாக டிசம்பர் மற்றும் ஏப்ரல் பண்டிகைக் காலங்களில் வாழைப் பழத்துக்கான கேள்வி நிலவுகின்றமையினால் அக்காலப் பகுதியை இலக்காகக்கொண்டு விவசாயிகள் வாழைப் பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபடுகின்றனர். அதனால், இவ்வாறான உகந்த காலநிலை மற்றும் சந்தையின் கேள்வி என்பனவற்றை கருத்திற் கொண்டு விவசாயிகள் இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகளை கொள்வனவு செய்கின்றனர். ஆனாலும் 2021 இல் COVID 19 தொற்று நோய் நிலைமையானது கன்று விற்பனை மீது கணிசமானளவு தீமை பயக்கும் விதத்தில் தாக்கம் செலுத்தியுள்ளது.

அட்டவணை 18 : கடந்த எட்டு வருட காலத்தில் கன்று விற்பனையை ஒப்பீடு செய்தல் (எண்ணிக்கை)

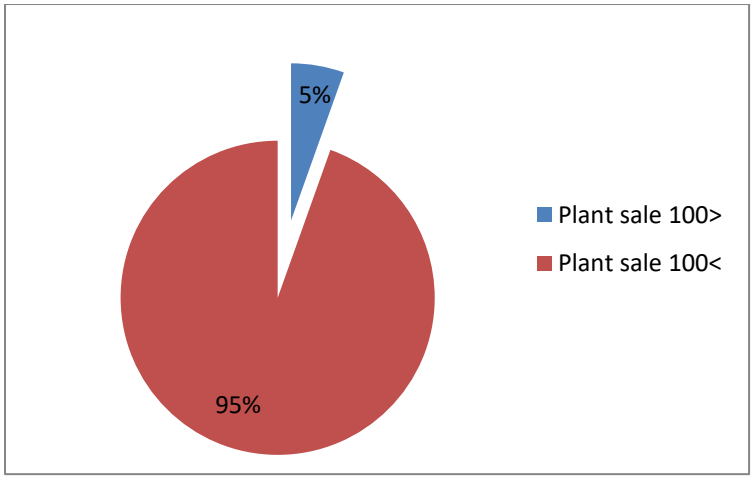
மாதம்	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ஜனவரி	10,823	14,672	21,738	17,980	17,759	3,851	27,222	5,551
பெப்ரவரி	6,816	18,427	17,950	22,141	12,738	9,704	526	2,712
மார்ச்	2,715	19,835	14,924	22,536	26,232	2,344	4,292	5,048
ஏப்ரல்	7,697	20,579	13,721	21,467	15,259	11,524	19,668	5,617
மே	7,113	12,531	12,830	19,652	18,968	4,923	7,434	5,785
ஜூன்	3,381	15,132	13,527	20,780	6,489	6,211	10,956	6,222
ஜூலை	3,680	12,682	11,490	20,576	11,049	7,008	14,276	6,348
ஆகஸ்ட்	18,404	12,954	19,465	21,097	13,454	15,425	9,106	6,820
செப்டம்பர்	11,766	20,943	18,837	20,877	7,697	21,701	5,791	7,384
ஒக்டோபர்	18,498	15,151	22,040	22,302	19,692	5,988	5,169	8,514
நவம்பர்	25,705	16,656	17,327	21,137	19,349	12,744	2,810	5,759
டிசம்பர்	13,369	24,595	20,884	20,530	14,405	8,027	4,658	7,212
மொத்தம்	**129,967**	**204,157**	**204,733**	**251,075**	**183,091**	**109,450**	**111,908**	**72,972**



உரு.இல. 03 : 2014-2021 காலப் பகுதியில் கன்று விற்பனையை ஒப்பீடு செய்தல்

அட்டவணை 19 : விற்பனை செய்யப்பட்ட கன்றுகளின் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையிலான ஒப்பீடு - 2021

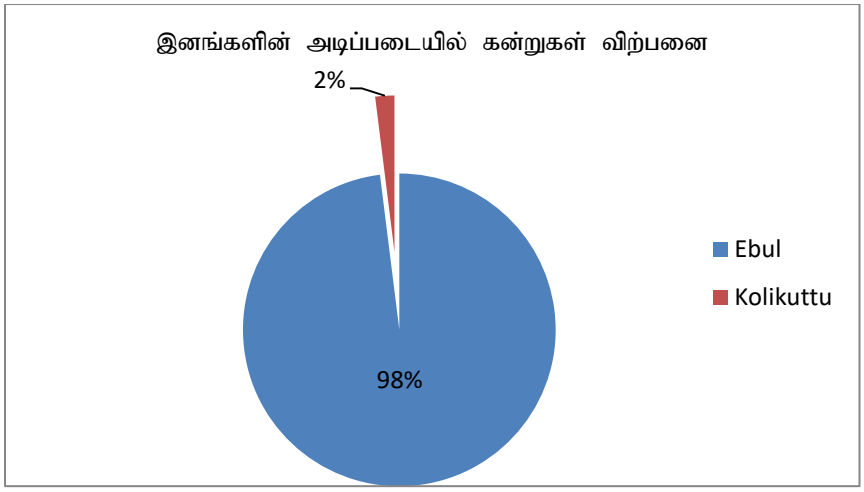
விபரம்	கன்றுகளின் எண்ணிக்கை
கன்றுகள் விற்பனை100>	3,690
கன்றுகள் விற்பனை100<	69,289



உரு.இல. 04 : 2021 இல் கன்றுகள் விற்பனை

அட்டவணை 20 : இனங்களின் அடிப்படையில் வாழைக் கன்று விற்பனை - 2021

இனம்	கன்றுகளின் எண்ணிக்கை
புளி	71,537
கோழிக்குட்டு	1,442



உரு. இல. 05 :இனங்களின் அடிப்படையில் வாழைக் கன்றுகள் விற்பனை

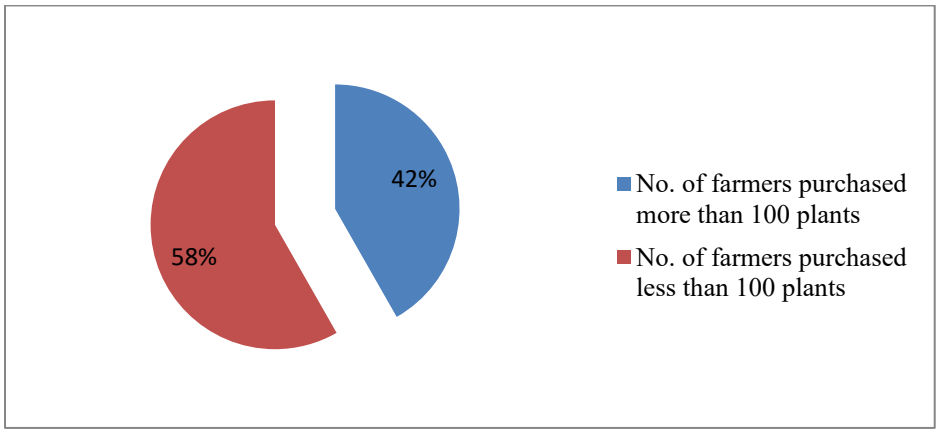
2021 ஆம் ஆண்டில் இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகள் விற்பனை மூலம் 5.9 மில்லியன் ரூபா வருமானம் உழைத்துக்கொள்ளப்பட்டது. கள மட்டத்தில் நோய்கள் தொற்றுதல் குறைந்த மட்டத்தில் நிலவுவதன் காரணமாக புளி வாழை உயர் கேள்வி நிலவும் ஒரு இனமாக இருப்பதுடன் ஐந்து வருடங்கள் வரை உயர் ஈட்டல் சாத்தியத்தகவைக் கொண்டுள்ளது. இரண்டாம் பரம்பரையின்போது ஏற்படும் 'பனமா' எனும் கொடிய நோய் காரணமாக தனி நாற்று முகாமைத்துவ முறையில் விவசாயிகள் 'கோழிகுட்டு' வாழைப் பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபடுகின்றனர். குட்டை கெவன்டிஸ் (Draft Cavendish) எனும் வாழை இனத்தை ஈர வலயத்துக்கு மாத்திரம் சிபாரிசு செய்ய முடியுமாக இருப்பதுடன் அதற்கு குறைந்த கேள்வி நிலவுவதுடன் வரையறுக்கப்பட்ட எண்ணிக்கையிலான ஈர வலய விவசாயிகளுக்கு நிறுவனத்தினால் வசதிகள் வழங்கப்படுகின்றது.

இழைய வளர்ப்பு வாழைக்கான கேள்வி பாரம்பரிய முறையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் கன்றுகளுக்காக நிலவும் கேள்வியை விடவும் உயர் மட்டத்தில் காணப்படுவதுடன், நீண்ட கால

இலாபம் ஈட்டல் மற்றும் நோய் வாய்ப்படுதல் குறைவு காரணமாக புளி வாழைக்காக நிலவும் கேள்வி அதிகரித்துள்ளது. நிறுவனத்துடன் தொடர்புகொண்டு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளும் விவசாயிகளில் பெரும்பான்மையானோர் கொள்வனவு ஆற்றல் மிகக் குறைந்த மட்டத்தில் (42%) நிலவும் விவசாயிகளாக இருப்பதுடன், நிறுவனத்துடன் இணைந்திருக்கும் உயர் கொள்வனவு ஆற்றலைக் கொண்டுள்ள (58%) விவசாயிகள் குறைந்த வீதத்திலேயே இருக்கின்றனர்.

அட்டவணை 21 : 2021 ஆம் ஆண்டில் விவசாயிகளின் கொள்வனவு ஆற்றல்

விவசாயிகளின் கொள்வனவு ஆற்றல்	விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை
100 கன்றுகளிலும் அதிகளவு கொள்வனவு செய்த விவசாயிகள்	81
100 கன்றுகளிலும் குறைந்தளவு கொள்வனவு செய்த விவசாயிகள்	113



- 100 கன்றுகளிலும் அதிகளவு கொள்வனவு செய்த விவசாயிகள் (58%)
- 100 கன்றுகளிலும் அதிகளவு கொள்வனவு செய்த விவசாயிகள் (42%)

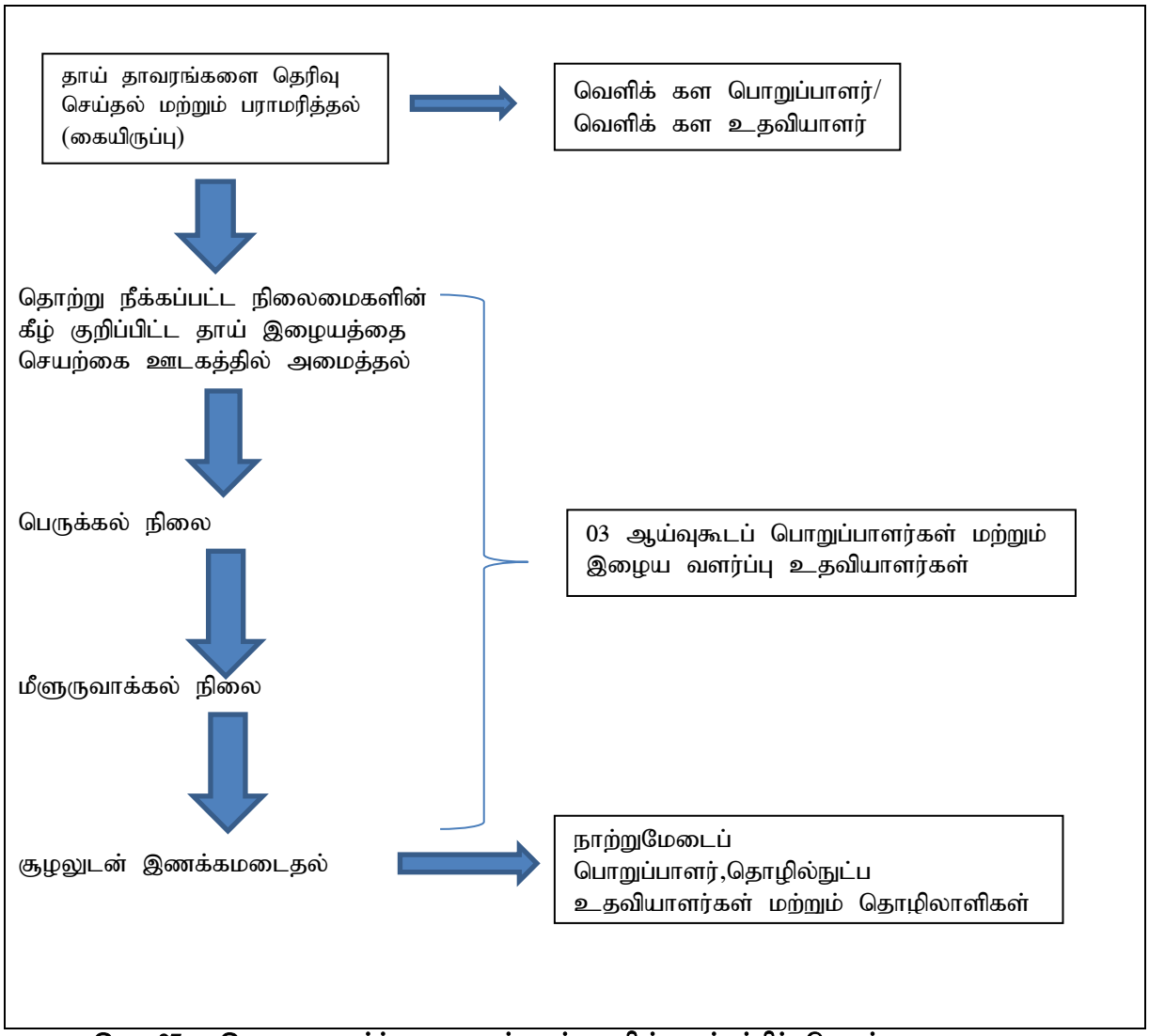
உரு. இல. 06 : 2021 ஆம் ஆண்டில் விவசாயிகளின் கொள்வனவு ஆற்றல்

நிறுவகத்தினால் உள்ளூர் விவசாயிகளுக்கு குறைந்த விலையில் வாழைக் கன்றுகள் வழங்கப்படுவதுடன் இலங்கையின் கஷ்டப் பிரதேசங்களையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி நிறுவகத்துடன் ஏராளமான விவசாயிகள் இணைந்து செயற்படுகின்றனர். நிறுவனத்தின் கள உத்தியோத்தர்கள் அந்தப் பயிர்களை முறையாக ஒழுங்குபடுத்தி அவர்களுக்குத் தேவையான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் வழிகாட்டல்களை வழங்குகின்றனர். இழைய வளர்ப்பு வாழை பயிரிடும் விவசாயிகளை நாடு முழுவதும் விரிவுபடுத்துவதற்காக இந்த நிறுவகத்தின் உத்தியோகத்தர்கள் முறையான களச் சோதனைகளையும் மேற்கொள்கின்றனர்.

இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகளின் உற்பத்திச் செயல்முறை

இழைய வளர்ப்புத் தொழில்நுட்பம் என்பது தொற்று நீக்கப்பட்ட நிலைமைகளில் செயற்கை ஊடகங்களின் கீழ் வைரஸ்கள் அற்ற தாய் இழையத்திற்கு சமமான கன்றை உற்பத்தி செய்வதாகும். அதனால் இந்தத் தொழில்நுட்பம் சிறப்புமிக்கதாக இருப்பதனால் தாய் இழையத்தை நடுதல் முதல் அது வளர ஆரம்பிக்கும் வரையான அனைத்து செயற்பாடுகளுக்கும் திறமையான மற்றும் நிபுணத்துவ அறிவைக் கொண்ட ஊழியர்கள் அவசியமாகும். இழைய வளர்ப்புத் தொழில்நுட்பம் பிரதானமாக ஐந்து கட்டங்களின் ஊடாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. அவையாவன, நோயற்ற மற்றும் செழிப்பான தாய் தாவரத்தை தெரிவு செய்தல், செயற்கை போசணை ஊடகங்களில் தாய்த் தாவர இழையத்தை நடுதல், தளிர்விடும் கட்டம், ஆரம்ப வளர்ச்சிக் கட்டம் மற்றும் கன்றை வளர்க்கும் கட்டம் என்பனவாகும். ஒடுக்கமுறை வளர்ப்பு ஊடாக வாழைக் கன்றுகள் உற்பத்தி நிறுவனத்தினுள்ளேயே மேற்கொள்ளப்படுவதுடன் உற்பத்தித் தரம் மற்றும் திரிபு (சீரற்ற) நிலைமைகளைக் குறைப்பதற்காக உத்திகள் கையாளப்படுகின்றன.மிகவும் உயர் தரத்திலான ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தொற்றுநீக்கல் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுவதுடன் 8 உப பயிர்ச்செய்கை மட்டங்கள் (8 sub culture stages)

இடையிலான உச்சளவுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. முறையான மற்றும் பூரணமான தரவு அறிக்கைகளை வைத்திருப்பதன் மூலம் தேவையான எந்தவொரு சந்தர்ப்பத்திலும் குறிப்பிட்ட தாய் இழையம் சம்பந்தமான அனைத்து விபரங்களையும் இலகுவாகப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். ஊழியர்களின் தகுதி இயலளவின் அடிப்படையில் அவர்கள் பொருத்தமான உற்பத்தி சந்தர்ப்பங்களில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளனர்.



உரு. இல. 07 : இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகளின் உற்பத்திச் செயல்முறை

3. ஆராய்ச்சி மற்றும் புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள்

(ஆராய்ச்சிக்கான தலைப்புக்களின் விளக்கம் மாற்றமடைய முடியுமாக இருக்குமென்பதனால் அந்தத் தலைப்புக்கள் தமிழ் மொழிக்கு மொழிபெயர்ப்புச் செய்யப்படவில்லை.)

2021 இல் உள்நாட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட வெளியீடுகள்

1. Anuruddi, H. I. G. K., Samarasinghe, K. P., Rifnas, L. M., Weerasinghe, S. S., (2021) Eco-Friendly Bio Prills with Water Hyacinth (*Eichhornia Crassipes*) To Raise Nursery Plants, *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 4

2. Anuruddi, H. I. G. K., Samarasinghe, K. P., Rifnas, L. M., Weerasinghe, S. S., (2021) Water Hyacinth Based Organic Grow Bags for Urban Gardening, *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 5

3. Samarasinghe, K. P., Anuruddi, H. I. G. K., Rifnas, L. M., Weerasinghe, S. S. (2021) Grow Bags from Banana (*Musa Spp*) Pseudo Stem for Urban Farming, *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 6

4. Madushani, W. G. C., Dodampe, I. C., Weerasinghe, S. S. (2021) Technique to Remove the Ash Adhered on Banana (*Musa Spp*) Leaves Before Curing as Food Wrappers, *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 7

5. Sandaruwan, H. M. A. Y. A., Anuruddi, H. I. G. K., Weerasinghe, S. S., Saneer, M. F. A., (2021) Effect of Organic Manure on Performances of Paddy (*Oryza Sativa*) Cultivation in Ampara District, *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 8

6. Bandusekara, B. S., Weerasinghe, S. S., Wijesinghe, K. G. G., (2021) YIELD AND PEELING PERFORMANCES OF CLONAL-CUTTINGS AND SEEDLINGS OF CINNAMON (*Cinnamomum Zeylanicum*) *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 18

7. Ketipearachchi, K. G., Subasinghe, S., Vidanapathirana, N. P., Silva, T. D., (2021) Morphological Characterization of Terminalia Catappa L. (*Tropical Almond*) In Galle District, Sri Lanka. *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 24

8. Kumara, K., Nelka, S. A. P., Subasinghe, S., Vidanapathirana, N. P., Anuruddhi, H. I. G. K., (2021) Effects of Seed Treatments and Growing Media on Germination of Vara (*Calotropis Gigantea*) Seeds. *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 26

9. Kumari, H. K. S. N., Rohanadheera, H., Vidanapathirana, N. P., (2021) Development of An In-Vitro Propagation Protocol to Induce Suckers from Sour Banana, *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 27

10. Tharanga, S. J., Vidanapathirana, N. P., Siriwardana, A. J. M. C. M., (2021) Effects of Cinnamon (*Cinnamomum Zeylanicum*) Powder Extract Against the Pests of Radish (Raphanus Raphanistrum Subsp. Sativus) *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 28

11. Kumara, M. M. P. A., Anuruddi, H. I. G. K., Weerasinghe, S. S., Somachandra, M. N., (2021) Effect of Different Soil Amendments on Soil Moisture Retention and Bean (*Phaseolus Vulgaris*) Crop Growth. *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 34

12. Kumara, T. T. M., Anuruddi, H. I. G. K., Madushani, W. G. C., Weerasinghe, S. S., (2021), Formulation, Evaluation and Antibacterial Efficiency of Aloe Vera-Based Herbal Hand Sanitizer. *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 47

13. Chandimala, U. R.., Arampath, P. C., (2021), Review: Association In-Between Food Additives and Non-Communicable Diseases in Modern World, *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 48

14. Sarangi, W. G. K., Siriwardena, B. P., Dhanushka, T. G. B., Vidanapathirana, N. P., (2021) Farmer Awareness on Agro-Chemical's Application in Sooriyawewa of Hambantota District in Sri

Lanka – A Case Study, *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 48

15. Chandimala, U. R., Vidanapathirana, N. P., Rifnas, L. M., (2021) A Study on Perception of Sri Lankan Society on Cultured Meat. *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 50

16. Herath, H. M. M. T., Kumara, H. K. R. S., Anuruddi, H. I. G. K., (2021) Consumer and Producer Concerns on Quality of Dried Fish in Hambantota District, *Proceedings of the 2nd National Symposium on Agro-Technology and Rural Sciences (NSATRS).* 28th June 2021. Pp 51

2021 இல் வெளிநாடுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட வெளியீடுகள்

Journal Papers (ஆய்வுக் கட்டுரைகள்)

1. Rifnas L.M., Vidanapathirana N. P., Silva T. D., Dahanayake N., Subasinghe S., Weerasinghe S. S., Madushani W. G. C., Nelka S. A. P. and Rohanadeera H. (2021), Vegetative propagation of Acalypha hispida through cuttings with different types of media-minor fruits, International Journal of Minor Fruits and Medicinal Plants

2. Gamage, L.K.T., Thushari G.G.N., Atapaththu K.A,S., H.K.R.S. Kumara, Senevirathna J.D.M., (2021) Diversity, Length-Weight Relations, and Condition Factor of Sea Cucumbers in Three Coastal Areas Along the Southern Coast of Sri Lanka: A Case Study, Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences- HKRS Kumara

ABSTRACTS (சுருக்கக் குறிப்புக்கள்)

1. Ketipearachchi, K.G., Vidanapathirana, N.P., Somachandra, K.P., Mangalika, W.P.W., (2021) Influence of integrated plant nutrient management using "Newly Modified Panchagavya" and "Albert Solution" on growth and yield parameters of *Capsicum annuum* (Variety - Muria 358 F1) under polytunnel cultivation, Proceeding of the International Symposium on Agriculture and Environment (ISAE 2021) University of Ruhuna, Sri Lanka,7th May 2021, Pp 78

2. Ketipearachchi, K.G., Vidanapathirana, N.P., Wickramasinghe, M., Weerasinghe, W.K., (2021) Enhancement of seed germination by pre-plant treatments of *Cyrtostachys renda* (Red palm), Proceeding of the International Symposium on Agriculture and Environment (ISAE 2021) University of Ruhuna, Sri Lanka, 7th May 2021, Pp 95.

சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ள ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகள்

1. The project on "Implementation of the Special Initiative for Improving English Through Blended Learning at UCIARS" submitted to the AHEAD-ICE.

2. About ten research proposals were submitted to the Sri Lanka Council for Agriculture Research Policy.

   i. Utilization of disused banana fruits for value added product development.

ii. Establishment of Agri-business incubator as a tool for accelerating agricultural entrepreneurship.
iii. Development of Bio Pesticide for Papaya Mealybug (*Paracoccus marginatus*) using Commonly Available Medicinal Plant Extracts .
iv. Evaluation of the performances of different traditional and improved rice (Oryza sativa L.) varieties for organic manure application.
v. Development of a mass propagation protocol for *Cleistanthus collinus* (Gaja madara) as a natural deterrent for crop raiding elephants.
vi. Foliage of different Cassia species as an alternative feed for growing goats in Sri Lanka
vii. Development of Eco friendly weed management techniques in commercial cultivation of Pineapple (Ananas comosus
viii. Development of liquid fertilizer to promote growth and yield performances of Chili (Capsicum annum) and Tomato (Lycopersicon esculentum.
ix. Development of a protocol for muzle cell isolation and production of invitro meat in Sri Lanka. Submitted to the Ministry of Agriculture

3. Banana fiber: Environmentally Sustainable Alternative for Synthetic Fiber - Submitted to the Indian Agriculture Research Council.

புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள்

1. கற்றல் முகாமைத்துவ முறைமையை (LMS) இற்றைப்படுத்துவதற்காக மென்பொருளொன்றை மேம்படுத்தல்

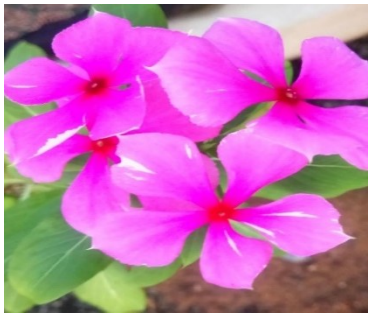
நிறுவனத்தின் LMS நிர்வாகிகள் LMS இல் காணப்படும் கோப்புக்களை மறுசீரமைத்து கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் முறைமையில் கோப்புக்கள் நெரிசலை தவிர்ப்பதற்காக இற்றைப்படுத்தப்பட்டது.

2. முகாமைத்துவ தகவல் முறைமையொன்றை (MIS) அறிமுகப்படுத்தல்

இந்த முறைமை மாணவர்களுக்கு மற்றும் ஆளணிக்கு நபர்கள் மற்றும் நிறுவனம் தொடர்பான தேவையான தகவல்களை பெற்றுக்கொள்வதற்கு துரித அணுகலை வழங்கும். இந்த அறிமுகப்படுத்தலானது தற்போது மிகவும் வரையறுக்கப்பட்ட ஆளணி அங்கத்தவர்களுக்கு துரிதமாகவும் சரியாகவும் நிர்வாக நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு மிகவும் உதவியாக இருக்கும்.

3. Catharansus roseas இன் திரிபடைந்த தாவரத்தை உற்பத்தி செய்தல்.

கோடுகளுடனான இதழ்களைக் கொண்ட கவர்ச்சியான பூக்கள் பிறழ்வு இனப்பெருக்கத்தினூடாக விருத்தி செய்யப்பட்டது. பொதுவாக, இந்த திரிபடைந்த பூ பயிர்ச் செய்கை கைத்தொழிலில் இல்லாதிருப்பதுடன், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் யுனிவர்சிட்டி பிஸ்னஸ் லின்க் இன் வழிகாட்டலின் கீழ் வணிக பங்காளர் ஒருவருடன் தொடர்புகொண்டு வர்த்தக மட்டத்தில் அவற்றை உற்பத்தி செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இந்தப் பதிய உற்பத்தியை திருமதி எஸ்.ஏ.பீ.நெல்கா அவர்கள் AHEAD – ICE திட்டத்தின் கீழ் குழுவொன்றின் அல்லது மேற்பார்வையாளர்களின் வழிகாட்டலின் கீழ் மேற்கொண்டார்.



கோடுகளுடனான இதழ்களைக் கொண்ட திரிபடைந்த தாவரம்

4. திலாபியா எனும் நன்னீர் மீனினத்திற்கான (Oreochromis niloticus) அதிக புரதத்தைக்கொண்ட உணவு உற்பத்தி

சந்தையில் காணப்படும் அதிக விலையைக் கொண்ட மீன்களுக்கான உணவுக்குப் பதிலீடாக இரத்தத்தினால் தயாரிக்கப்பட்ட உணவு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டள்ளது. தற்போது சந்தையில் நிலவும் மீன் உணவுகளுக்கான தட்டுப்பாடு, அதிக விலை மற்றும் தரம் குறைந்த உணவு என்பன இடையூறாகக் காணப்படுகின்றது. விலங்குகளின் கழிவு இரத்தம் புதிய உற்பத்திக்காகப் பயன்படுத்தப்படுவதுடன், அது மீன் குஞ்சுகளின் விருத்தியை சிறப்பான வகையில் மேம்படுத்துகின்றது.



நன்னீர் மீன் வளர்ப்புக் கைத்தொழிலுக்கான விலங்குளின் இரத்தத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உணவு

5. நகர்ப்புற விவசாயக் நீர் வாழ் களைகளுடனான சூழல்நேய வளர்ச்சி அமைப்புக்கள் : வில்லைகள் மற்றும் ரொட்டிகள்

செயற்கை கொள்கலன்கள் மற்றும் தென்னஞ் சோற்றுக்கான பதிலீடாக நீர் வாழ் களை இனமொன்று சூழல் நேய கொள்கலன்களில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. அவை பாரத்தில் குறைவாக இருப்பதுடன், நகர்ப்புறப் பிரதேசங்களில் வரையறுக்கப்பட்ட இடப் பரப்பில் செங்குத்து விவசாயத்திற்கு மிகப் பொருத்தமாகும். இவை நீரை உறிஞ்சி நீளமான அமைப்பொன்றாக விரிவடைகின்றது. கலாநிதி சுஜாதா வீரசிங்க அவர்களின் (சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் I/UCIARS) வழிகாட்டலின் கீழ் செல்வி அனுருத்தி கோகிலா (தற்காலிக செய்முறை விளக்குநர் /UCIARS), L.M. ரிப்னாஸ் (விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)/UCIARS), திரு.கெலும் பிரசாத் சமரசிங்க ஆகியோரால் புதிய கண்டுபிடிப்பொன்றாக மேம்படுத்தப்பட்டது.



நீர் வாழ் களையினால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வளர்ச்சி அமைப்பு

6. நீற்றுப் பூசணியுடன் (Benincasa hispida) மகிழம் பழம் (Pouteria campechiana) சேர்க்கப்பட்ட பழப்பாகு (ஜேம்)

UCIARS பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர் B. P. சிறிவர்தன அவர்களின் வழிகாட்டலின் கீழ் ஆராய்ச்சி மாணவனான M.G.D.P ஜயலத் அவர்களின் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியொன்றாக குறைந்தளவில் பயன்படுத்திக்கொள்ளப்படும் மகிழம் பழத்தைப் பயன்படுத்தி போசாக்குமிக்க பழப்பாகு (ஜேம்) வகையொன்று உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இது இயற்கை மஞ்சள் நிறத்தைக் கொண்டதாக இருக்கின்றது.



மகிழம் பழம் சேர்க்கப்பட்ட பழப்பாகு (ஜேம்)

7. சிவப்பு பரங்கிக்காய் (Pumpkin) பிஸ்கட்

சிவப்புப் பரங்கிக்காய் அதிக விளைச்சலைக் கொண்ட மரக்கறியொன்றாக இருப்பதுடன், அது அறுவடைக்குப் பின்னரான பாரியளவிலான நட்டத்தை ஏற்படுத்துகின்றது. அதற்குத் தீர்வாக சிவப்புப் பரங்கிக்காயைப் பயன்படுத்தி பிஸ்கட் உற்பத்தி செய்யப்படுவதுடன், அது இயற்கை வர்ணத்தைக் கொண்ட, போசாக்குமிக்க, உருசியான பிஸ்கட் ஆகும். பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர் / UCIARS B.P. சிறிவர்தன அவர்களின் வழிகாட்டலின் கீழ் ஆராய்ச்சி மாணவனான திரு. L.M.பெரேரா இதனை உற்பத்தி செய்துள்ளார்.



8. Invitro propagated கற்றாழை மற்றும் மஞ்சள் கன்றுகள் உற்பத்தி

பொதுவாக கற்றாழை தாய் இழையத்தினால் தாவரமாக இனப்பெருக்கமடைவதுடன் மஞ்சளானது வேர்க் கிழங்கினால் இனப்பெருக்கமடைகின்றத. ஆயினும் இந்த இரண்டு பயிர்களினதும் நாற்றுக்களுக்கான கேள்வியைப் பூர்த்தி செய்தல் சிரமமாக இருப்பதனால் புதிய இனப்பெருக்க முறை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. புதிய இரண்டு முன்மொழிவுகள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், தற்போது வர்த்தக ரீதியில் கன்றுகள் சிறப்பான வகையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. இந்த முயற்சி நிறுவகத்திற்கு வருமானத்தை ஈட்டிக்கொள்வதற்கு உதவியாக இருக்கின்றது. இந்த விடயத்துறை சம்பந்தமாக ஆர்வமும் திறனும் தேர்ச்சியும் பெற்றுக்கொண்டுள்ள ஆராய்ச்சி உதவியாளர் திரு.எச்.ரோஹணதீர இத்திட்டத்திற்குப் பொறுப்பாக பணி மேற்கொள்கின்றார்.





காப்புரிமை அனுமதிப்பத்திரம் மற்றும் உடன்படிக்கைகள்

காப்புரிமை அனுமதிப் பத்திரத்திற்காக விண்ணப்பித்தல்

நான்கு புதிய உற்பத்திகளுக்காக காப்புரிமை அனுமதிப் பத்திரங்களுக்காக நான்கு (04) விண்ணப்பங்கள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. நிறுவனத்தினால் மூன்று உற்பத்திகள் மற்றும் ஒரு தொழில்நுட்ப மேம்பாடு உள்ளடங்கலாக கீழுள்ளவாறாகும்.

i. *Acalypha hispida* plant with multi coloured inflorescence (பல்வர்ண பூனைவால் Acalypha hispida தாவரம்)

ii. Banana coins developed with banana pseudo stems for raising seedlings (வித்துக்களை நடுவதற்காக காய்ந்த வாழைத் தண்டைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாணயங்கள்)

iii. A machine to fabricate bio pots with Banana pseudo stems (காய்ந்த வாழைத் தண்டுகளினால் தயாரிக்கப்பட்ட உயிரி கவளைகளை உற்பத்தி செய்யும் இயந்திரம்)

iv. Rapid propagation technique along with potting media for *Alamanda cathertica* (Rukatthana) (Alamanda cathertica

இதனிடையே கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் யுனிவர்சிட்டி பிஸ்னஸ் லின்க் ஊடாக தேசிய புலமைச் சொத்துக்கள் அமைப்புக்கு (NIPO) இரண்டு காப்புரிமை அனுமதிப் பத்திரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் ஏனைய காப்புரிமை அனுமதிப் பத்திரங்கள் UBL இனால் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கைகளில் கைச்சாத்திடல் (Signing MOUs)

புதிய உற்பத்திகளை வர்த்தகமயப்படுத்துவதற்காக நிறுவகம் நான்கு வர்த்தகப் பங்காளர்களுடன் நான்கு புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கைகளில் கைச்சாத்திட்டுள்ளது. அவற்றில் இரண்டு கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் செயற்பாட்டு தொழில்நுட்ப செயலாளருக்கு (OTS) சமர்ப்பிக்கப்பட்டு உடன்படிக்கை கைச்சாத்திடப்பட்டுள்ளன. இந்தப் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய அனுமதிப் பத்திர உடன்படிக்கைகளும் OTS இற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டு ஏற்புடைய அலுவல்களுக்காக ஆற்றுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

4. பயிற்சி, செயலமர்வுகள் மற்றும் ஆளணி மேம்பாடு

2021 ஆம் ஆண்டில் கல்விசார் மற்றும் கல்விசாரா ஆளணி அங்கத்தவர்கள் இணையவழி ஊடாக சில பயிற்சித் திட்டங்கள் மற்றும் செயலமர்வுகளில் பங்குபற்றியதுடன் கீழுள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதன் பிரகாரம் கல்விசார் ஆளணி அங்கத்தவர்கள் அவர்களுடைய பட்டப்பின் படிப்பு பாடநெறிக்காக பங்குபற்றினர்.

அட்டவணை 22 : கல்விசார் மற்றும் கல்விசாரா ஆளணி அங்கத்தவர்கள் பங்குபற்றிய நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

இல.	ஊழியரின் பெயர்	பதவி	பங்குபற்றிய நிகழ்ச்சித் திட்டம்
1	திரு.பி.எஸ்.பந்துசேக்கர	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	1. BRITAE குழுவினால் வழிநடாத்தப்பட்ட தொழில் மேம்பாட்டு செயலமர்வு -BRITAE திட்டம் 2021.09.19 ஆம் திகதி (இணையவழி ஊடாக) 2. 2021 ஒக்தோபர் மாதம் நடைபெற்ற DATC, ஹொரணை காளான் பயிர்ச் செய்கை பற்றிய பயிற்சித் திட்டம் (இணையவழி ஊடாக) 3. AMP Induction 2021 நிகழ்ச்சித் திட்டம் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்தின் கல்விசார் ஆலோசனை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினூடாக கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஆரம்ப கால கல்விசார் ஆளணிக்காக 2021.07.02 ஆம் திகதி (zoom ஊடாக) நடாத்தப்பட்டது.

2	திரு. ஏ.ஜே.எம்.சீ.எம்.சிறிவர்தன	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	AMP Induction 2021 நிகழ்ச்சித் திட்டம் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்தின் கல்விசார் ஆலோசனை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினூடாக கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஆரம்ப கால கல்விசார் ஆளணிக்காக 2021.07.02 ஆம் திகதி (zoom ஊடாக) நடாத்தப்பட்டது.
3	செல்வி யூ.ஆர்.சந்திமாலா	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	AMP Induction 2021 நிகழ்ச்சித் திட்டம் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்தின் கல்விசார் ஆலோசனை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினூடாக கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஆரம்ப கால கல்விசார் ஆளணிக்காக 2021.07.02 ஆம் திகதி (zoom ஊடாக) நடாத்தப்பட்டது.
4	திரு.எல்.எம்.ரிப்னாஸ்	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	AMP Induction 2021 நிகழ்ச்சித் திட்டம் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்தின் கல்விசார் ஆலோசனை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினூடாக கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஆரம்ப கால கல்விசார் ஆளணிக்காக 2021.07.02 ஆம் திகதி (zoom ஊடாக) நடாத்தப்பட்டது.
5	செல்வி கே.ஜீ.கெட்டிபேஆரச்சி	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	1. AMP Induction 2021 நிகழ்ச்சித் திட்டம் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்தின் கல்விசார் ஆலோசனை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினூடாக கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஆரம்ப கால கல்விசார் ஆளணிக்காக 2021.07.02 ஆம் திகதி (zoom ஊடாக) நடாத்தப்பட்டது. 2. மாணவ ஆலோசகர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டம் 2021/2022 கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மாணவர் ஆலோசனைப் பிரிவினால் 2021.06.07, 2021.06.14, 21/06/2021, 28/06/2021, 05/07/2021, 08/07/2021 மற்றும் 15/07/2021 ஆம் திகதிகளில் நடாத்தப்பட்டன. (இணையவழி ஊடாக) 3. கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் சிரேட்ட உதவி நூலகரால் 'டர்னிடின்(Turnitin)' சம்பந்தமாக 2021.10.12 ஆம் திகதி நடாத்தப்பட்ட செயலமர்வு (இணையவழி ஊடாக).
6	திருமதி எஸ்.ஏ.பீ.நெல்கா	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்	மாணவ ஆலோசகர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டம் 2021/2022 கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மாணவர் ஆலோசனைப் பிரிவினால் 2021.06.07, 2021.06.14, 21/06/2021, 28/06/2021, 05/07/2021, 08/07/2021 மற்றும் 15/07/2021 ஆம் திகதிகளில் நடாத்தப்பட்டன. (இணையவழி ஊடாக)

7	திருமதி எஸ்.எல்.நவரத்ன	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்	1. Turnitin இனைப் பயன்படுத்தி உமது பீடத்தின் ஆலோசகர்களைப் பயிற்றுவிப்பதெப்படி? என்பது சம்பந்தமான பயிற்சித் திட்டம் : 2021.06.02 ஆம் திகதி கொழும்புப் பல்கலைக்கழக நூலகத்தினால் நடாத்தப்பட்ட உண்மையான வகுப்பு அனுபவங்கள் (இணையவழியில்) 2. 2021.01.19 ஆம் திகதி நடைபெற்ற கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் Blended Learning Committee இனால் நடாத்தப்பட்ட H5P பயன்பாட்டினூடாக இடைச் செயற்பாட்டு கற்றல் உள்ளீடுகளை உருவாக்குதல் சம்பந்தமான கருத்தரங்கு (இணையவழியில்) 3. இலங்கை தேசிய பெருந்தோட்ட முகாமைத்துவ நிறுவனத்தினால் 2021.06.07 ஆம் திகதி நடாத்தப்பட்ட அனைவருக்கும் நிரந்தரமானதும் சுபீட்சமிக்கதுமான பொருளாதாரத்திற்காக புதுப்பிக்கத்தக்க சேதனப் பயிர்ச் செய்கை சம்பந்தமான கருத்தரங்கு (இணையவழியில்) 4. வெளிநாடுகளில் உயர்கல்விக்கான புலமைப்பரிசிலுக்காக பயன்மிக்க ஆராய்ச்சி முன்மொழிவொன்றைத் தயாரிப்பதெப்படி? இலங்கையின் தேசிய விஞ்ஞான அமைப்பினால் 2021.08.12 ஆம் திகதி நடாத்தப்பட்டது (இணையவழியில்) 5. திண்ம சேதன கழிவுப் பொருட்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் அகச்சிவப்பு நிறமாலை பற்றிய கருத்தரங்கு : 2021.12.15 ஆம் திகதி ஜப்பானின் கோபே பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய விஞ்ஞான பட்டப் படிப்புக் கல்லூரியின் Aquaphotomics ஆராய்ச்சிப் பிரிவினால் நடாத்தப்பட்ட நீரின் தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்துவதெப்படி என்பது சம்பந்தமாக (இணையவழி ஊடாக)
8	திரு.பி.பீ.சிறிவர்தன	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்	AMP Induction 2021 நிகழ்ச்சித் திட்டம் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்தின் கல்விசார் ஆலோசனை நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினூடாக கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஆரம்ப கால கல்விசார் ஆளணிக்காக 2021.07.02 ஆம் திகதி (zoom ஊடாக) நடாத்தப்பட்டது.

அட்டவணை 23 : கல்விசார் மற்றும் கல்விசாரா ஆளணி அங்கத்தவர்கள் பங்குபற்றிய பட்டப்பின் படிப்புப் பாடநெறிகள்

இல.	ஊழியரின் பெயர்	பதவி	பட்டப்பின் படிப்புப் பாடநெறி
1	திரு. பி.எஸ்.பந்துசேக்கர	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	Ph.D. (Reading) , விவசாய பட்டப்பின் படிப்பு நிறுவகம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம் (2018-2023)
2	செல்வி யூ.ஆர்.சந்திமாலா	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	M.Sc. in Food Science and Technology , விவசாய பட்டப்பின் படிப்பு நிறுவகம், பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம் (2018.09.29-2021.11.11)
3	திரு. ஏ.ஜே.எம்.சீ.எம்.சிறிவர்தன	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	M.Phil. in Crop Science, பயிர் விஞ்ஞானப் பிரிவு, விவசாய பீடம், பட்டக் கற்கைப் பீடம் - றுஹுணு பல்கலைக்கழகம் (30.11.2021)
4	திரு.எல்.எம்.ரிப்னாஸ்	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	M.Phil. (Reading) , கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம் (2019-2022)

5	செல்வி கே.ஜீ.கெட்டிபேஆரச்சி	விரிவுரையாளர் (தகுதிகாண்)	M.Phil. in Plant Science (Reading), தாவர விஞ்ஞானப் பிரிவு, விஞ்ஞான பீடம், கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம் (2020-2022)
6.	திருமதி எஸ்.ஏ.பீ.நெல்கா	பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர்	M.Phil. (Reading) , கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம் (2019-2022)

அட்டவணை 24 : கல்விசாரா ஆளணி அங்கத்தவர்கள் நிறைவு செய்த பாடநெறிகள் மற்றும் பயங்குபற்றிய பயிற்சித் திட்டங்கள்

இல.	ஊழியரின் பெயர்	பதவி	பங்குபற்றிய நிகழ்ச்சித் திட்டம்
1	திருமதி எஸ்ஏ.எஸ்பிரியதர்ஷனி	சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர்	2021.11.03 முதல் 2021.12.12 வரை நிதி அமைச்சின் மிலோதா நிதிக் கற்கைகள் அகடமியினால் நடாத்தப்பட்ட மனித வளங்கள் முகாமைத்துவம் பற்றிய சான்றிதழ் பாடநெறியை நிறைவு செய்தல் (இணையவழியில்)
2.	திருமதி ஆர்.ஏ.எம்.தில்ஹாரி	ஆய்வுகூட உதவியாளர்	2021.10.26 முதல் 2021.10.28 வரை நிதி அமைச்சின் மிலோதா நிதிக் கற்கைகள் அகடமியினால் நடாத்தப்பட்ட பெயர்வழிக் கோப்புக்கள் முகாமைத்துவம் ப்றிய பயிற்சித் திட்டம் (இணையவழியில்)

5. புனரமைப்புக்கள் மற்றும் நிர்மாணச் செயற்திட்டங்கள்

கீழே அட்டவணை 25 ஊடாக நிறுவகத்தில் ஏற்கனவே ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ள கருத்திட்டங்களின் பௌதிக மற்றும் நிதிசார் முன்னேற்றம் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 25 : புனரமைப்புக்கள் மற்றும் நிர்மாணக் கருத்திட்டங்கள்

இல.	கருத்திட்டத்தின் பெயர்	ஏனைய விடயங்கள்
2017 ஆம் ஆண்டில் நிர்மாணப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்		
01	இழைய வளர்ப்பு ஆய்வுகூடத்திற்கான மூன்று மாடிக் கட்டிடம் (திட்டமிட்டு நிர்மாணித்தல்)	கருத் திட்டச் செலவினம் : 150 மில்லியன் ரூபா (VAT சகிதம்) ஒப்பந்ததாரர் : KSJ தனியார் நிர்மாணக் கம்பனி பௌதிக முன்னேற்றம்: 100% நிதிசார் முன்னேற்றம்: 94%
2019 ஆம் ஆண்டில் நிர்மாணப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்		
02	பொறியியல் வேலைத் தளத்தை நிர்மாணித்தல்	கருத் திட்டச் செலவினம் : 7.89 மில்லியன் ரூபா (VAT சகிதம்) Contractor : Wijesinghe Construction பௌதிக முன்னேற்றம்: 100% நிதிசார் முன்னேற்றம்: 73%
03	வெளிப்புற மின்சாரக் கட்டமைப்பை தாபித்தல்,	கருத் திட்டச் செலவினம் : 9.99 மில்லியன் ரூபா (VAT சகிதம்) Contractor : Sun Power Engineering (Pvt) Ltd. பௌதிக முன்னேற்றம்: 100% நிதிசார் முன்னேற்றம்: 62%
04	ஆட்டுக் கொட்டகை நிர்மாணித்தல்	கருத் திட்டச் செலவினம் : 5.45 மில்லியன் ரூபா (VAT சகிதம்) Contractor : Chandana Enterprises பௌதிக முன்னேற்றம்: 100% நிதிசார் முன்னேற்றம்: 63%

2021 ஆம் ஆண்டில் நிறுவகத்தின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் அபிவிருத்தி

- **மாதிரிப் பண்ணையொன்றை அபிவிருத்தி செய்தல்**

40 ஏக்கருக்கும் அதிக பரப்பளவைக் கொண்ட காட்டு நிலப் பகுதியை நிறுவகத்தின் அனைத்து ஆளணி அங்கத்தவர்களின் பங்களிப்புடன் பயிர் நிலமாக அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டது. இந்தப் பண்ணை பழங்கள், மரக்கறி வகைகள், மருத்துவத் தாவரங்கள், களப் பயிரினங்கள், தொழில்நுட்பப் பயிர்கள், கால்நடை வளங்கள் மற்றும் நன்னீர் மீன் வளர்ப்புக் கைத்தொழில் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. இந்தப் பண்ணை பலநோக்கு உற்பத்திப் பிரிவொன்றாக இருப்பதுடன், பட்டத் தேர்வுநாடிகளுக்கு செய்முறை வாய்ப்புக்களை வழங்குகின்றது. அறிஞர்களுக்கான ஆராய்ச்சி வாய்ப்புக்களை வழங்குகின்றது. விவசாயிகள் மற்றும் தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கு நவீன தொழில்நுட்பம் பற்றிய கண்காட்சிப் பிரிவாக செயற்படுகின்றது. இதன் மிக முக்கியமான விடயம் என்னவெனில் அதனூடாக நிறுவகத்திற்கு வருமானத்தை ஈட்டிக்கொள்ள முடியுமாக இருப்பதாகும். பண்ணை தொடர்பான மொத்தப் பொறுப்பையும் நிறுவகத்தின் பாடநெறி ஒருங்கிணைப்பாளர் / பதில் கடடை பண்ணை முகாமையாளரான ஆற்றலும் ஆளுமையையும் கொண்ட T.G.B தனுஷ்க அவர்கள் வகிக்கின்றார்.

- **தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றல் நிலையத்தை (TECTRACE) அமைத்தல்**

நிறுவகம் மற்றும் விவசாயிகளிடையே இரு வழி தொடர்பாடல் பொறிமுறையொன்றை ஏற்படுத்தும் நோக்கில் UCIARS உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பிரிவொன்று தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. விவசாயம் சார்ந்த தகவல்களை விரிவாக்கல், நிறுவனத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப நேரடி மொழிபெயர்ப்பு, விவசாயிகள் முகங்கொடுக்கும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த பிரச்சினைகளைத் தீர்த்தல் ம்றறும் விவசாயக் கைத்தொழிலுடன் தொடர்புடைய புதிய அனுபவங்களை விவசாயிகள், தொழில் முயற்சியாளர்கள், தனியார் பிரிவு மற்றும் மாணவர்களுடன் பகிர்ந்துகொள்ளல் இந்த சிறப்புப் பிரிவுகளை அமைப்பதன் நோக்கமாகும். பிரிவை அமைக்கும் நடைமுறையை நிறுவகத்தின் துணைச் சட்டங்களுக்கு இணங்க மற்றும் கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் ஒழுங்குவிதிகளுக்கமைய மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2021 இல் TECTRACE இனால் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகளாவன:

1. விவசாயம் சார்ந்த பல்வேறு பிரதேசங்களில் நடைமுறைச் சாத்தியமான தொழில்நுட்பங்களை சிறிய கையேடாக அச்சிட்டு விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்காக சிங்களம் மற்றும் தமிழ் மொழிகளில் வெளியிடல்.
2. குறைந்தது SLQF 1 தகைமையைக் கொண்ட பங்கேற்பவர்களுக்கு 20 மணித்தியால கோட்பாடு மற்றும் 30 மணித்தியால செய்முறையைக் கொண்ட "சேதன விவசாயம்" மற்றும் "உணவுக்கான காளான் உற்பத்தி" சம்பந்தமான இரண்டு சான்றிதழ் பாடநெறிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.
3. சூழல்நேய கிருமி நாசினி, வளமான சேதனப் பசளை, திரவப் பசளை உற்பத்தி மற்றும் நெல், களப் பயிர்கள், மரக்கறி மற்றும் பழப் பயிர்களுக்கு சூழல்நேய விவசாய விஞ்ஞானப் பயன்பாடுகளை அறிமுகஞ் செய்தல்.
4. நிறுவகத்தின் மாணவர்களுக்கு மிகவும் முக்கியமான கருத்துக்களைப் பெற்றுக்கொடுப்பதற்காக சுவர் பத்திரங்கள் மற்றும் வீட்டுக்கு கொண்டுசெல்ல முடியுமான செய்திகளை காட்சிப்படுத்தல்.
5. சிறியளவிலான தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கு இலவசமாகப் பெற்றுக்கொள்ள முடியுமான புளியங்காயைப் பயன்படுத்தி "ரசம்" சேர்க்கப்பட்ட உற்பத்தியொன்றை உற்பத்தி செய்வதற்கு உதவி புரிதல்.
6. மின்னஞ்சல், தொலைபேசி, சமூக ஊடகங்களூடாக மற்றும் நேரடியாக தொடர்புகொள்வதனூடாக விவசாயிகளின் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்காக தன்னார்வ ஆலோசனை சேவையொன்றை ஆரம்பித்தல்.
7. கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் உடல் ஆரோக்கியத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் நோக்கில் கற்றாழையை அடிப்படையாகக் கொண்ட கிருமி நீக்கியை உற்பத்தி செய்யும் வேலைத் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
8. இரசாயனப் பசளைக்குப் பதிலாக "ஜீவமூர்த்தம்" திரவப் பசளையை உற்பத்தி செய்வதற்காக Multilac Pvt Ltd நிறுவனத்துடன் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையொன்றில் கைச்சாத்திட்டு அரச தனியார் கூட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

9. ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களத்தின் கள மட்ட உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் கேகாலை

மற்றும் யாழ்ப்பாண மாவட்டங்களின் விவசாயிகளை அறிவுறுத்துவதற்காக "இலங்கையில் ஏற்றுமதி விவசாயப் பயிர்கள் உற்பத்தியின் சூழல்நேய தொழில்நுட்ப முறைகள் " சம்பந்தமாக "Oxfam" இனால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட தேசிய webinar இற்குப் பங்களிப்புச் செலுத்தப்பட்டது.

10. மாத்தறை மாவட்டச் செயலகத்தின் சிறிய தொழில் முயற்சியாளர் திணைக்களத்துடன் இணைந்து "வாழையிழை உயிரி உணவுப் பொதித்தாள்" சம்பந்தமான தேசிய இணையக் கண்காட்சியொன்று நடாத்தப்பட்டது.

- **இலகுவாக பணத்தைப் பெற்றுக்கொள்ளல் - மக்கள் வங்கியின் தன்னியக்க டெலர் இயந்திரமொன்றை அமைத்தல்**

UCIARS நிறுவகம் நகரத்திலிருந்து 12 கிலோ மீட்டர் தூரத்தில் அமைந்துள்ளதுடன், மாணவர்கள் வங்கியுடன் கொடுக்கல்வாங்கல்களை மேற்கொள்வதற்காக சிரமத்துடன் பயணிக்க வேண்டியுள்ளது. அதற்குத் தீர்வாக மாணவர்களுக்கு கொடுக்கல் வாங்கல்களை இலகுபடுத்துமுகமாக மக்கள் வங்கியின் டெலர் இயந்திரமொன்றை அமைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை நிறுவனம் ஆரம்பித்தது. பேராசிரியர் எஸ்.சுதர்சன், பணிப்பாளர் /UCIARS, திரு.கே.சுனில், உதவி நிதிப் பொறுப்பாளர் (பணி ஒப்படை அடிப்படை)/ UCIARS, மற்றும் எஸ்.ஏ.எஸ்.பிரியதர்ஷனீ / சிரேஷ்ட உதவிப் பதிவாளர் ஆகியோர் இந்த அலுவலை நழிநடாத்தியதுடன், இறுதியில் பல தடைகளுக்கு மத்தியில் அந்தப் பணி நிறைவேறியது. இது பல்கலைக்கழகப் பிரஜைகளுக்குப் போன்றே, கிராம மக்களுக்கும் அந்த இடத்தினூடாகப் பயணிப்பவர்களுக்கும் சிறந்த வசதியாகும்.

6. நிதி

6.1 நிதிசார் முன்னேற்றம்

அட்டவணை 26 : மீண்டுடெழும் செலவுகள் பற்றிய விவரம்

விடயம்	2021 (ரூ.)	2020 (ரூ.)
ஆளுக்கான வேதனாதிகள்	75,582,791.25	57,874,671.83
பிரயாணச் செலவு	86,466.12	1,098,988.84
வழங்கல்கள்	3,818,709.02	4,308,735.62
பராமரிப்பு	1,353,142.92	1,169,112.00
ஒப்பந்த சேவைகள்	18,677,394.67	20,348,281.24
ஏனையவை	8,911,868.15	5,447,118.43
மொத்தம்	**108,430,372.13**	**90,246,907.96**

அட்டவணை 27 : மூலதனச் செலவுகள் பற்றிய விவரம்

விடயம்	2021 (ரூ.)	2020 (ரூ.)
கட்டிடம் மற்றும் அமைப்புக்களை சுவீகரித்தல் மற்றும் மேம்பாடு	38,563,126.37	59,908,525.91
கட்டிடம் மற்றும் அமைப்புக்கள் புனரமைப்பு	46,136,943.00	1,121,464.40
வாகனங்கள்	4,899,999.00	-
ஆய்வு கூடம் மற்றும் கற்பித்தல்	120,670.00	1,879,200.00
பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்	1,011,270.00	5,256,165.45
பொருத்துகைகள் மற்றும் சாதனங்கள்	-	173,995.00
தளபாடங்கள் மற்றும் அலுவலக உபகரணங்கள்	-	-
விடுதிக் கருத்திட்டம்	-	-
தளபாடங்கள்	595,578.00	267,929.08
அலுவலக உபகரணங்கள்	803,520.00	293,240.50
தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துகைகள்	236,115.00	13,874,133.95

மென்பொருள்	695,000.00	-
விளையாட்டு உபகரணங்கள்	-	-
புத்தகங்கள்	-	-
காணிக்கான அடிப்படைச் செலவு	-	47,836,210.92
செயற்படுத்தப்பட்டுவரும் பணிகள்	-	23,302,214.45
சங்கீத உபகரணங்கள்	-	-
மொத்தம்	**93,062,221.37**	**153,913,079.66**

அட்டவணை 28: கருத்திட்டங்களுக்கான செலவு பற்றிய விவரம் (உள்நாட்டு / வெளிநாட்டு நிதி)

பெயர்	மொத்தச் செலவின மதிப்பீடு (ரூ).	2021 ஆம் ஆண்டில் செலவு ரூ.	31.12.2021 திகதியன்று மொத்த செலவு	பௌதிக முன்னேற்றம் % (2021)
2017 ஆம் ஆண்டில் நிர்மாணப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்				
இழைய வளர்ப்பு ஆய்வுகூடத்திற்கான மூன்று மாடிக் கட்டிடம் (திட்டமிட்டு நிர்மாணித்தல்)	150,000,000.00	11,390,407.00	140,746,549.44	100%
உப மொத்தம்	**150,000,000.00**	**11,390,407.00**	**140,746,549.44**	
2019 ஆம் ஆண்டில் நிர்மாணப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்				
பொறியியல் வேலைத் தளத்தை நிர்மாணித்தல்	7,891,359.00	1,822,503.07	5,681,718.70	100%
வெளிப்புற மின்சாரக் கட்டமைப்பை தாபித்தல்,	9,995,800.00	2,000,000.00	6,096,192.50	100%
ஆட்டுக் கொட்டகை நிர்மாணித்தல்	5,454,840.51	1,745,007.55	2,907,232.60	100%
உப மொத்தம்	**23,341,999.51**	**5,567,510.62**	**14,685,143.80**	
முழு மொத்தம்	**173,341,999.51**	**16,957,917.62**	**155,431,693.24**	

அட்டவணை 29 : நிதிசார் முன்னேற்றம் பற்றிய விவரம் (ஈட்டிய வருமானம்)

வருமான மூலம்	2021 ஆம் ஆண்டிற்கான ஒதுக்கீடு (ரூ.)	2021 ஆம் ஆண்டில் சேகரிப்பு (ரூ.)	(குறைவு)/மேலதிகம் (ரூ.)
IARS - சான்றிதழ் பாடநெறிகள்	18,706,000.00	41,077,942.00	22,371,942.00
இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகள் விற்பனை	10,775,000.00	5,892,590.00	(4,882,410)
ஏனைய வருமானம்	441,000.00	5,180,956.00	4,739,956.00
மொத்தம்	**29,922,000.00**	**52,151,488.00**	**22,229,488.00**

அட்டவணை 30 : நிதிசார் செயற்திறன் பகுப்பாய்வு

விடயம்	சூத்திரம்	ஒரு மாணவருக்கான செலவு (ரூ.) 2021	ஒரு மாணவருக்கான செலவு (ரூ.) 2020	ஒரு மாணவருக்கான செலவு (ரூ.) 2019	ஒரு மாணவருக்கான செலவு (ரூ.) 2018
ஒரு மாணவருக்கான மீண்டெழும் செலவு (RE)	RE / மாணவர் தொகை	115,474.30	156,174.10	125,517.26	243,798.41
ஒரு மாணவருக்கான மூலதனச் செலவு (CE)	CE / மாணவர் தொகை	99,107.79	233,948.07	214,065.48	113,867.42
முழு மொத்தம்		**214,582.09**	**390,122.17**	**339,582.74**	**357,665.83**

6.2 உலக வங்கி நிதியுதவித் திட்டங்கள்

கருத் திட்டத்தின் பெயர் : உலக வங்கி நிதியுதவியில் புத்தாக்க வர்த்தகமயப்படுத்தலை மேம்படுத்தல் (ICE) திட்டம்

கருத் திட்டத்தின் தலைப்பு : உயிரியல் தொழில்நுட்பத்தினூடாக உள்நாட்டு அழகுத் தாவரங்களின் அழகியற்கலை பெறுமதிகளை மேம்படுத்தல்.

கருத்திட்டம் சம்பந்தமான சுருக்கமான விபரம்:

கருத்திட்டத்தின் நோக்கம் என்னவெனில், வர்த்தக நோக்கத்திலான பயிர்ச் செய்கைகளுக்காக பல்வேறு விசேட அழகுத் தாவரங்களை மேம்படுத்தல் மற்றும் இந்த நிறுவகத்தில் கல்வி கற்கும் மாணவர்களூடாகவும் ஆர்வம் காட்டும் பூப் பயிர்ச் செய்கையாளர்கள் ஊடாகவும் அதனைப் பிரபல்யப்படுத்துவதாகும்.எனவே, ஆராய்ச்சிக் குழு கீழ் குறிப்பிடப்படும் புத்தாக்கங்களை வர்த்தக மயப்படுத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி உற்பத்திகளாக வெளியிடும் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

1. மல்லிகை (*Jasminum officinale*) சேர்க்கைகளை மேம்படுத்தல்
2. *Catheranthus roseus* (Vinca rosea) பல்வேறு நிறங்களைக் கொண்ட பூக்கள் மற்றும் பூவிதழ்கள்
3. Rukkaththana, Allamanda, cathertica பல்வேறு நிறங்களைக் கொண்டதும் சுருளானதுமான இதழ்களைக் கொண்ட பூக்கள்.
4. Etteria, *Murraya paniculata* சேர்க்கைகளை மேம்படுத்தல்
5. பல்வேறு நிறங்களைக் கொண்டதும் வேறுபாடுகளைக் கொண்டதுமான Vesak orchid இனங்களை மேம்படுத்தல்.
6. தனிப் பூ விசேட இனத்திற்கான நெறிமுறையை மேம்படுத்தல்

வெசாக் ஓர்கிட் கன்றுகளைக் கண்டறிந்துகொள்வதன் சிரமம் காரணமாக அதற்குப் பதிலாக *Acalipa histida* (பூனை வால்) மற்றும் இது தவிர சூரியகாந்தி மற்றும் ஹீன்போவிட்டியா வகையும் தெரிவு செய்யப்பட்டது.

கருத் திட்டக் காலப் பகுதி: 3 வருடங்கள்

கருத்திட்டத்தின் நோக்கங்கள்:

1. தெரிவு செய்தல், கலப்பு முறை (Hybrid) மற்றும் பிறழ்வு இனப் பெருக்கம் ஊடாக கவனத்திற்கொள்ளப்படாத ஆனாலும் முக்கியமான பூ இனங்களின் கவர்ச்சிகரமான சேர்க்கைகளை மேம்படுத்தல்.
2. சிறந்த தொழில் முயற்சியாளர்களுடன் கூட்டாக அபிவிருத்தி அணுகுமுறைகளை பிரசித்தப்படுத்தல் மற்றும் வர்த்தகமயப்படுத்தல்.

கருத்திட்டத்தின் பெறுமதி : (மில்லியன்) - வருடங்களுக்கமைய / வேறு விதத்தில் : 40 மில்லியன்

மேற்கொள்ளப்பட்ட பழுதுபார்ப்பு நடவடிக்கைகள்:

1. நிழல் வலை வீடுகளைப் புனரமைத்தல்
2. உயிரி தொழில்நுட்ப இரசாயன ஆய்வுகூடத்தைப் புனரமைத்தல்
3. "உயிரியல் தொழில்நுட்பத்தினூடாக உள்நாட்டு அழகுத் தாவரங்களின் அழகியல் பெறுமானங்களை மேம்படுத்தல்" சம்பந்தமான புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை (MOU) 2021 ஒக்தோபர் மாதம் 12 ஆம் திகதி கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் (A) Canal Corner பூங்கா மற்றும் (B) Charles Roses நாற்றுமேடை உரிமையாளர்களுக்கிடையில் கைச்சாத்திடப்பட்டது.

அட்டவணை 31 : நன்கொடைகள் (உள்நாட்டு / வெளிநாட்டு நிதி) - 2021

நன்கொடையின் பெயர்	TCE (மொத்த செலவின மதிப்பீடு) - ரூ.	2021 செலவு (ரூ.)	2021.12.31 ஆம் திகதியன்று திரட்டிய செலவு (ரூ.)	பௌதிக முன்னேற்றம் (2021)
நன்கொடை AHEAD/ICE	40 மில்லியன்	3.7 மில்லியன்	30 மில்லியன்	70%

அட்டவணை 32 : கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உபகரணங்கள் / மேற்கொள்ளப்பட்ட பழுதுபார்ப்பு நடவடிக்கைகள் :

இல.	விபரம்	இருப்புப் பொருட்கள் பதிவேட்டு பக்க இல.	உறுதிப்படுத்தப்பட்ட இருப்பு எண்ணிக்கை
01	Desktop Computers HP	1	03
02	DNA/RNA Quantifier	2	02
03	PCR Machine	3	02
04	Laboratory Shaker	4	02
05	Gel Electrophoresis Unit	5	02
06	Gel Documentation Unit	6	01
07	UV Cross Linker	7	01
08	Liquid Nitrogen Tank	8	01
09	Refrigerated Centrifuge	9	01
10	Spectrophotometer	10	01
11	Water bath	11	02
12	Light Microscope	12	04
13	Sterilization Boxes	13	05
14	Trinocular Microscopewith LCD Monitor and Digital Camera	14	01
15	Milli Q water purification unit	15	01
16	Microfuge	16	01
17	Distillation Unit	17	01
18	Incubator	18	02
19	Dry oven	19	02
20	Air Conditioner	20	03
21	Hand held GPS	21	01
22	Micro Pipettes	22	12
23	Laminar Flow	23	03
24	Hybridization oven	24	01
25	Autoclave	25	03

26	Motor and Pestles	26	10
27	-80˚C Refrigerator	27	01
28	Fume Hoods	28	02
29	Multipurpose Photocopy Machine with Printer	29	01
30	Black and white Printer	30	01
31	-20˚C Freezer	31	01
32	Analytical Balance	32	02
33	Refrigerator	33	01
34	Knapsack sprayer	34	01
35	Bush cutter	35	05
36	UPS	36	02
37	Microwave Oven	37	01

7. பேண்தகு அபிவிருத்தியை அடிப்படையாகக்கொண்ட எதிர்கால எதிர்பார்ப்புக்கள் சம்பந்தமான அறிக்கை

கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம் உபாய வழி (மூலோபாய) முகாமைத்துவத் திட்டத்தை தயாரிக்கும்போது பேண்தகு அபிவிருத்தி நோக்கங்களை நிறைவேற்றிக்கொள்ளும் விதத்தில் அதனைத் தயாரிப்பதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அதற்கமைய 2021 - 2025 வரையான காலப் பகுதிக்காக தயாரிக்கப்பட்ட உபாய வழி முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் மற்றும் 2021 செயல் திட்டம் கீழ் குறிப்பிடப்படும் நோக்கங்கள் சூழல் மீது குறைந்தளவு எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் வகையில் மற்றும் சூழலைப் பாதுகாக்கும் வகையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

நோக்கம் 01 : அத்தியாவசிய தரங்களைக் கொண்ட பட்டதாரிகளை உருவாக்குவதனை அதிகரித்தல்.

நோக்கம் 02: மேம்படுத்தப்பட்ட வர்த்தக ரீதியிலான கூட்டாண்மை மற்றும் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு

நோக்கம் 03: மேம்படுத்தப்பட்ட கல்விசார் தோற்ற வடிவம் (Academic profile) மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கலின் தாக்கம்

நோக்கம் 04: மேம்படுத்தப்பட்ட உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் ஏனைய வசதிகள்

நோக்கம் 05: மேம்படுத்தப்பட்ட நிர்வாகம் மற்றும் நிதி முகாமைத்துவம் / ஒழுக்கம் மற்றும் நிதிசார் தங்கியிருத்தலைக் குறைத்தல்

UCIARS, விவசாயத் தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக்கொண்ட நிறுவகமொன்றாக இருப்பதனால் சூழலைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் பிரஜைகளுக்கு விவசாயம் பற்றிய முன்மாதிரி மீது கவனத்தைச் செலுத்துகின்றது.

அதற்கமைய 2021 ஆம் ஆண்டில் நிறுவகத்தினால் சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் பேண்தகு (நிலையான) அபிவிருத்திக்காக எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் கீழே சுருக்கமாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

1. அனைவருக்கும் மிகவும் நியாயமான மற்றும் ஏற்பதற்கு முடியுமான பாடநெறிக் கட்டணத்தின் கீழ் தேசியப் பல்கலைக்கழகங்களுக்கு அனுமதி பெறுவதற்கான வாய்ப்புக் கிடைக்காத விவசாயிகளுக்குப் போன்றே உயர் தரத்தில் சித்தியடைந்த மாணவர்களுக்கும் விவசாயத் தொழில்நுட்பப் பட்டத்தை வழங்குதல்.

2. நிறுவனத்தினால் கட்டணம் அறவிடப்படும் பாடநெறிகள் நடாத்தப்படுவதனால், UCIARS விடுதியில் தங்கியிருக்கும் மாணவர்களுக்கு மிகக் குறைந்த நாளாந்தக் கட்டணம் / மாதாந்தக் கட்டணத்தின் கீழ் தங்குமிட வசதிகள் வழங்கப்படுவதுடன், அதனால் அனைத்து மாணவர்களுக்கும் செலவை ஏற்க முடியுமாக இருக்கும்.

3. பட்டத்தைப் பயிலுவதற்கு வயது தடையாக இல்லாமையினால் வாழ்க்கை காலம் பூராவும் கற்றல் எண்ணக்கருவை உறுதி செய்கின்றது.

4. சூரிய சக்திப் பயன்பாடு (மின்சாரத்தை மீதப்படுத்திக்கொள்வதற்காக யானை வேலியின் மற்றும் வெளிப்புற ஒளிக்காக சூரிய பனல் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.)

5. அலுவலக நடவடிக்கைகளின்போது காகிதங்களைக் குறைத்தல் (மின்னஞ்சலை அதிகமாகப் பயன்படுத்தல்) மற்றும் ஒரு பக்க காகிதங்களை (one side papers) மீண்டும் பயன்படுத்தல் மற்றும் அநேகமான கூட்டங்களை இணையவழியில் நடாத்துதல்.

6. நிறுவகத்தின் நலன்புரிச் சங்கத்தின் உணவகத்தினூடாக மாணவர்களுக்கு மற்றும் ஆளணி அங்கத்தவர்களுக்கு போசாக்கான உணவை நியாயமான விலையில் வழங்குதல்.

7. நிறுவகத்தின LMS நிர்வாகிகளினால் LMS இல் காணப்படும் கோப்புக்களை மறுசீரமைத்து கொழும்புப் பல்கலைக்கழக முறைமையில் காணப்படும் கோப்பு நெரிசலை தவிர்த்து இலகுவாக பிரவேசிக்க முடியுமான வகையில் இற்றைப்படுத்தப்பட்டது.

8. நபர்கள் மற்றும் நிறுவகம் சம்பந்தமாக தேவையான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக துரித அணுகலைப் பெற்றுக்கொடுப்பதனூடாக மாணவர்களுக்கு மற்றும் ஆளணிக்கு உதவி புரிவதற்காக முகாமைத்துவ தகவல் முறைமையொன்று (MIS) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இந்த முறைமையானது தற்போது மிகவும் வரையறுக்கப்பட்ட ஆளணி அங்கத்தவர்களைக் கொண்டுள்ள நிறுவகத்தின் பணிகளை துரிதப்படுத்துவதற்கு மிகவும் உதவியாக இருக்கின்றது.

9. சந்தையில் மீன்களுக்கான உணவுக்குப் பதிலீடாக இரத்த உணவு (blood meal) அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டுள்ளது. நன்னீர் மீனினமொன்றான திலாப்பியாவுக்கான (Oreochromis niloticus) புரதம் மிகுந்த உணவு உற்பத்திக்காக விலங்குகளின் கழிவு இரத்தம் உட்சேர்க்கப்பட்டுள்ளதுடன் அது மீன் குஞ்சுகளின் வளர்சசியை சிறப்பான வகையில் மேம்படுத்தும்.

10. தும்புச்சோற்று செயற்கை நடுகை கொள்கலன்களுக்கான பதிலீடாக சூழல்நேய கொள்கலன்களுக்கு நீர்வாழ் களை இனமொன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
அவை பாரத்தில் குறைவாக இருப்பதுடன், நகர்ப்புறப் பிரதேசங்களில் வரையறுக்கப்பட்ட இடப் பரப்பில் செங்குத்து விவசாயத்திற்கு மிகப் பொருத்தமாகும். இவை நீரை உறிஞ்சி நீளமான அமைப்பொன்றாக விரிவடைகின்றது.

11. சிவப்புப் பரங்கிக்காய் அதிக விளைச்சலைக் கொண்ட மரக்கறியொன்றாக இருப்பதுடன், அது அறுவடைக்குப் பின்னரான பாரியளவிலான நட்டத்தை ஏற்படுத்துகின்றது. அதற்குத் தீர்வாக சிவப்புப் பரங்கிக்காயைப் பயன்படுத்தி பிஸ்கட் உற்பத்தி செய்யப்படுவதுடன், அது இயற்கை வர்ணத்தைக் கொண்ட, போசாக்குமிக்க, உருசியான பிஸ்கட் ஆகும்.

12. குறைந்தளவில் பயன்படுத்திக்கொள்ளப்படும் மகிழம் பழத்தைப் பயன்படுத்தி UCIARS இனால் பெறுமதி சேர்க்கப்பட்ட போசாக்குமிக்க பழப்பாகு (ஜேம்) வகையொன்று உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இது இயற்கை மஞ்சள் நிறத்தைக் கொண்டதாக இருக்கின்றது.

13. கற்றாழை மற்றும் மஞ்சள் ஆகிய இரண்டு பயிரினங்களினதும் நடுகைப்பொருளுக்கான கேள்வியைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக புதிய இனப்பெருக்க முறை ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன், தற்போது வர்த்தக ரீதியில் கன்றுகள் சிறப்பான வகையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது.

14. UCIARS இன் மாதிரிப் பண்ணை பலநோக்கு உற்பத்திப் பிரிவொன்றாக இருப்பதுடன், பட்டத் தேர்வுநாடிகளுக்கு செய்முறை வாய்ப்புக்களை வழங்குகின்றது. அறிஞர்களுக்கான ஆராய்ச்சி வாய்ப்புக்களை வழங்குகின்றது. விவசாயிகள் மற்றும் தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கு நவீன தொழில்நுட்பம் பற்றிய கண்காட்சிப் பிரிவாக செயற்படுவதுடன் அது நிறுவகத்திற்கு வருமானத்தை ஈட்டித் தருகின்றது.

15. நிறுவகம் மற்றும் விவசாயிகளிடையே இரு வழி தொடர்பாடல் பொறிமுறையொன்றை ஏற்படுத்தும் நோக்கில் UCIARS உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பிரிவொன்று தாபிக்கப்பட்டுள்ளது. விவசாயம் சார்ந்த தகவல்களை விரிவாக்கல், நிறுவனத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப

நேரடி மொழிபெயர்ப்பு, விவசாயிகள் முகங்கொடுக்கும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த பிரச்சினைகளைத் தீர்த்தல் மற்றும் விவசாயக் கைத்தொழிலுடன் தொடர்புடைய புதிய அனுபவங்களை விவசாயிகள், தொழில் முயற்சியாளர்கள், தனியார் பிரிவு மற்றும் மாணவர்களுடன் பகிர்ந்துகொள்ளல் இந்த சிறப்புப் பிரிவுகளை அமைப்பதன் நோக்கமாகும்.

சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் பேண்தகு (நிலையான) அபிவிருத்திக்காக எதிர்காலத்தில் எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகளை கீழ் குறிப்பிடப்படும் பிரகாரம் சுருக்கமாகக் குறிப்பிடலாம்.

1. நிறுவகத்தின் 40 ஏக்கர் பண்ணையை முழுமையாக அபிவிருத்தி செய்ததன் பின்னர் சேதனப் பயிர்ச் செய்கை மற்றும் வர்த்தக மட்டத்தில் பயிர்ச்செய்கையை அபிவிருத்தி செய்வதனூடாக மக்களுக்கு சேதன உணவு வகைகளை விற்பனை செய்வதன் ஊடாக சுகாதாரம் மற்றும் உடல் ஆரோக்கிய நிலைமையை மேம்படுத்தல் மற்றும் போசாக்கை மேம்படுத்தல்.

2. விவசாய தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி ஊடாக விவசாய தொழில் முயற்சியாளர்களுக்கு புதிய தொழில்நுட்ப முறைகளை அறிமுகஞ் செய்தல்.

3. சூரிய சக்திப் பயன்பாட்டை முழு நிறுவனத்திற்கும் அறிமுகஞ்செய்வதனூடாக மின்சாரத்தை மீதப்படுத்துவதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதன் முதலாவது கட்டமாக புதிய இழைய வளர்ப்பு ஆய்வுகூடத்திற்கு Solar PV கட்டமைப்பை அமைப்பதற்குத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4. முழு நிறுவனத்திற்கும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரைப் பெற்றுக்கொள்ளும் தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகம் செய்வதற்குத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதனூடாக குடிநீரை வெளியிலிருந்து பெற்றுக்கொள்வதற்கான செலவு குறைக்கப்படுவதுடன் நீரும் பாதுகாக்கப்படுகின்றது.

5. நிலப்பரப்பு சூழல் கட்டமைப்பை பாதுகாக்க முடியுமான வகையில் மண்ணை பாதுகாக்க முடியுமான பயிர்களை அதிகமதிகமாக அறிமுகஞ்செய்தல்.

6. நிறுவன வளவினுள் (பண்ணை உட்பட) அனைத்து அத்தியாவசிய இடங்களுக்கும் இணையத்தள வசதிகளை வழங்கி நிறுவனத்தின் மாணவர்கள் உட்பட ஊழியர்களுக்கு புதிய தொழில்நுட்பத்திற்குள் பிரவேசிப்பதற்கான வாய்ப்பைப் பெற்றுக்கொடுத்தல்.

7. நிறுவனத்தின் நிர்வாக நடவடிக்கைகளின்போதும் வைபவங்களின்போதும் சூழலை மாசடையச் செய்யும் நடவடிக்கைகளை முடியுமானவரை தவிர்த்தல்.

8. பசுமை சுற்றுச்சூழலை உருவாக்குவதற்காக முடியுமானவரை நிறுவனத்தினுள் விவசாய செய்முறை செயற்பாடுகளின்போது மர நடுகையில் ஈடுபடுத்தல்.

9. வலு சக்தி மற்றும் நீர் வளத்தை பொருளாதார ரீதியில் நன்மை பயக்கும் வகையில் பயன்படுத்தல் மற்றும் பன்றிகளை வளர்ப்பதற்காக அகற்றப்படும் உணவுகளைப் பயன்படுத்தல்.

10. ஆளணி அங்கத்தவர்களுக்கு மற்றும் மாணவர்களுக்கு போதுமானளவு தங்குமிட வசதிகளை வழங்குதல்.

11. மாதாந்த மின் கட்டணத்தை மீதப்படுத்திக்கொள்வதற்காக வலு சக்தியாக மாற்றிக்கொள்வதற்காக உயிர் வாயுப் பிரிவொன்றை அறிமுகஞ் செய்தல்.

நிதிக் கூற்றுக்கள் - 2021

கொழும்பு பல்கலைக்கழக விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகம்

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகம்
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

2021 டிசம்பர் 31 திகதியன்று நிதி நிலைமை பற்றிய கூற்று

		2021	2020
		ரூ.	ரூ.
சொத்துக்கள்			
நடைமுறைச் சொத்துக்கள்			
வங்கி மீதி	**குறிப்பு -1**	1,973,732	16,548,694
இருப்பு	**குறிப்பு - 2**	7,247,711	5,142,979
முதலீட்டின் மீதான வட்டி	**குறிப்பு - 3**	281,494	82,360
பெறப்பட வேண்டிய கடன்	**குறிப்பு - 4**	1,987,271	1,463,081
முன் பணக் கணக்குகள்	**குறிப்பு - 5**	159,822	643,852
முற்பணம்			26,000
கால்நடைகள்		265,600	-
ஏனைய நடைமுறைச் சொத்துக்கள்		75,000	75,000
		11,990,629	**23,981,965**
நடைமுறையல்லாத சொத்துக்கள்			
சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள்	**குறிப்பு - 6**	523,810,609	470,749,416
உயிருடனான இருப்புக்கள் - பன்றிகள்		4,421,000	306,300
ஒத்திவைக்கப்பட்ட செலவுகள்	**குறிப்பு - 7**	1,356,784	1,883,436
மின் பிறப்பாக்கிக்கான வைப்பு		500,000	500,000
மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் பணிகள்		-	51,743,291
முதலீடுகள்	**குறிப்பு - 8**	21,299,950	300,000
		551,388,343	**525,482,444**
மொத்தச் சொத்துக்கள்		**563,378,971**	**549,464,409**
பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறை பொறுப்புக்கள்			
அட்டுறு செலவுகள்	**குறிப்பு - 9**	12,716,835	7,335,518
ஏனைய நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்		64,271	22,394
		12,781,107	**7,357,912**
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்			
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்	**குறிப்பு - 10**	18,868,082	12,481,668
		18,868,082	**12,481,668**
மொத்தப் பொறுப்புக்கள்		**31,649,189**	**19,839,580**
தேறிய சொத்துக்கள்/ பங்குகள்		**531,729,782**	**529,624,829**
		-	-
செலவிடப்பட்ட மூலதன கொடுப்பனவுகள்		234,705,740	223,926,232
செலவிடப்படாத மூலதன கொடுப்பனவுகள்		-	870,576
தகவல் தொழில்நுட்ப கொடுப்பனவுகள்		-	3,160,390
செலவிடப்பட்ட ஏனைய கொடுப்பனவுகள்		95,145,445	94,229,423
செலவிடப்படாத ஏனைய கொடுப்பனவுகள்		685,468	916,022
தக்கவைத்துக்கொள்ளப்பட்ட வருமானம்		22,542,960	15,072,294
மீள் மதிப்பீட்டு இருப்பு		9,858,571	416,000
செலவிடப்பட்ட விசேட கொடுப்பனவுகள்		168,791,599	191,033,892
மொத்தப் பங்குகள்		**531,729,782**	**529,624,829**

உறுதிப்படுத்தியவர் : **ஏ டீ பீ டி சொய்சா**
உதவி நிதிப் பொறுப்பாளர்
விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான நிறுவகம்

கலாநிதி என் பீ விதாணபத்திரண
பணிப்பாளர்
விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகம்
முகாமைத்துவ சபை சார்பாக

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகம்
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

2021 டிசம்பர் 31 திகதியன்று முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயற்திறன் பற்றிய மற்றும் ஏனைய விபரமான வருமானங்கள் பற்றிய கூற்று

		2021	2020
		ரூ.	**ரூ.**
வருமானம்		5,892,590	8,964,380
விற்பனைக் கிரயம்	**குறிப்பு 11**	(16,925,243)	(20,503,926)
மொத்த இலாபம்		**(11,032,653)**	**(11,539,546)**
மீண்டெழும் செலவுகளுக்கான அரசாங்க மானியம்		78,170,000	73,650,000
ஈட்டிய வருமானம்	**குறிப்பு - 12**	46,258,898	30,058,381
வட்டி வருமானம்	**குறிப்பு - 13**	388,461	33,586
தேய்வு		37,333,360	33,761,155
நேரடி இருப்புக்கள் மீள் மதிப்பீடு		2,885,800	-
		154,003,866	**125,963,577**
செலவுகள்			
ஆளுக்கான வேதனாதிகள்	**குறிப்பு -14**	(63,666,739)	(50,035,020)
பிரயாணச் செலவு	**குறிப்பு -15**	(86,466)	(89,999)
வழங்கல்கள்	**குறிப்பு -16**	(3,818,709)	(3,254,044)
பராமரிப்புச் செலவுகள்	**குறிப்பு -17**	(1,353,143)	(747,103)
ஒப்பந்த சேவைகள்	**குறிப்பு -18**	(18,677,395)	(19,535,428)
ஏனைய மீண்டெழும் செலவினம்	**குறிப்பு -19**	(8,911,868)	(5,866,266)
மானிட அபிவிருத்தி மூலதனம்	**குறிப்பு -20**	-	(82,250)
பணிக்கொடை		(2,624,621)	4,061,321
ஒத்திவைக்கப்பட்ட செலவினங்களை பதிவழித்தல்		(526,653)	(526,653)
தேய்மானம்		(38,784,378)	(32,914,139)
பெறுமதி தேய்வு - மென்பொருள்		(84,500)	-
		(138,534,472)	**(108,989,582)**
மேலதிகம் / பற்றாக்குறை		**15,469,394**	**16,973,994**

உறுதிப்படுத்தியவர் : **ஏ டீ பீ டி சொய்சா**
உதவி நிதிப் பொறுப்பாளர்
விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான நிறுவகம்

கலாநிதி என் பீ விதாணபத்திரண
பணிப்பாளர்
விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகம்
முகாமைத்துவ சபை சார்பாக

கன்றுகள் உற்பத்திப் பிரிவு - 2021

		ரூ.	ரூ.	ரூ.		
திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்காக	**குறிப்புக்கள்**	**மொத்தம்**		**வாழை**		**கற்றாழை**
மூலப் பொருட்களுக்கான செலவு		1,447,106		1,387,090		60,016
ஏனைய நேரடிச் செலவுகள் - நேரடி ஊழியம்		11,916,052		11,728,552		187,500
ஆரம்பக் கிரயம்		13,363,157		13,115,642		247,516
நிறைவு பெறாத பணிகள் (10183/10081)		103,016		68,970.08		34,045
நிறைவு பெறாத பணிகள்		(170,949)		(170,949.37)		-
மொத்த ஆரம்பக் கிரயம்		13,295,224		13,013,663		281,561
மறைமுகமான / பொது அலுவல் கிரயம்		3,498,601		3,260,282		238,319
மொத்த உற்பத்திக் கிரயம்		**16,793,824**		**16,273,944**		**519,880**
விற்பனை		5,892,590		5,867,240		25,350
விற்பனைக் கிரயம்						
2021.01.01 திகதியன்று கன்றுகள் அலகுகள் 1703 இற்கு ரூ. 149.68 மற்றும் 8905 இற்கு 147.62 வீதம்		**1,560,553**	**1,703**	**254,902**	**8,905**	**1,305,651**
கூட்டுக : உற்பத்திக் கிரயம்	99,114	16,793,824		16,273,944		519,880
	7,245	18,354,378		16,528,846		1,825,531
2021.12.31 திகதியன்று கன்று அலகுகளுக்கான விலை		(1,429,135)	15,729	(1,262,260.00)	6,675	(166,875)
மொத்த உற்பத்திச் செலவு		16,925,243		15,266,586		1,658,656
இலாபம் / நட்டம்		**(11,032,653)**		**(9,399,346)**		**(1,633,306)**

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகம்

கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான பங்கு மாற்றம் பற்றிய கூற்று

	செலவு செய்யப்பட்ட மூலதன அளிப்புக்கள்	செலவிடப் படாத மூலதன அளிப்புக்கள்	தகவல் தொழில் நுட்ப அளிப்பு	ஏனைய செலவிடப் பட்ட அளிப்புக்கள்	ஏனைய செலவிடப் படாத அளிப்புக்கள்	திரட்டிய மேலதிகம்	விசேட மானியங்கள்	ஏனைய பெறுவனவுகள்	மொத்தம்
2021.01.01 திகதியன்று மீதி	223,926,232	870,576	3,160,390	94,229,423	916,022	15,072,294	191,033,892		529,208,829
பெறுமதி தேய்வு - சீர்படுத்தல்கள்	11,121,146						(11,121,146)		-
ஆரம்ப சீர்படுத்தல்கள்	870,576	(870,576)	(3,160,390)			(7,998,728.53)		4,578,725	(6,580,394)
மீள வெளியிடப்பட்ட மீதி	**235,917,954**	**-**	**-**	**94,229,423**	**916,022**	**7,073,566**	**179,912,745**	4,578,725	**522,628,435**
2021 ஆம் ஆண்டில் பங்குகளில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள்									
கால எல்லைக்கான பற்றாக்குறை/மேலதிகம்									-
ஆண்டிற்கான மூலதன அளிப்புக்கள் கிடைப்பனவு		25,000,000			685,468	15,469,394			41,154,862
ஆண்டின் மூலதனச் செலவுகள்	25,000,000	(25,000,000)		916,022	(916,022)				-
பணிக்கொடை வருமானம் / இழப்பு								1,915,792	1,915,792
தேய்மானம்	(26,212,214)						(11,121,146)		(37,333,360)
நேரடி பங்குகள் மீள் மதிப்பீடு									-
சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள் மீள் மதிப்பீடு								3,364,054	3,364,054
2021.12.31 திகதியன்று முன் கொண்டுசென்ற மீதி	**234,705,740**	-	-	**95,145,445**	**685,468**	**22,542,960**	**168,791,599**	**9,858,571**	**531,729,782**

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவனம்

கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று

	2021	2020
	ரூ.	ரூ.
ஆண்டின் (பற்றாக்குறை)/மேலதிகம்	15,469,394	16,973,994
நிதியங்கள் மாற்றமடைதலுடன் சம்பந்தப்படாத விடயங்களுக்கான சீர்படுத்துகை		
முன்னைய ஆண்டின் சீர்படுத்துகை		36,013
ஆண்டின் தேய்மானம்	39,717,793	32,914,139
ஒத்திவைக்கப்பட்ட செலவுகள் பதிவழிக்கப்பட்ட தொகை	526,653	526,653
Gnetic grant (மரபணு மானியம்)		-
பெறுமதி தேய்வு	(37,333,360)	(33,761,155)
வட்டி வருமானம்	(388,461)	(33,586)
புறத்தொதுக்கலால் ஏற்பட்ட நட்டம்		-
பணிக்கொடை ஒதுக்கீடு	2,624,621	(4,061,321)
நேரடிப் பங்குகள் மீள் மதிப்பீடு	(2,885,800)	-
ஏனைய விபரமான வருமானங்கள்		(4,162,725)
		130,000
செயற்பாட்டு மூலதன மாற்றத்திற்கு முன்னரான தேறிய தொழிற்பாட்டு காசுப்பாய்ச்சல்	**17,730,839**	**8,562,012**
தொழிற்பாட்டு மூலதனக் கொடுப்பனவுகள்		
இருப்பு அதிகரிப்பு / குறைவு	(2,104,732)	7,272,465
பெறுகைகளின் அதிகரிப்பு / குறைவு	13,960	65,140
பெறப்பட வேண்டிய கடன் அதிகரிப்பு / குறைவு	(524,190)	775,318
முற் கொடுப்பனவு அதிகரிப்பு/ குறைவு	484,030	(388,433)
முற்பணக் கணக்கு அதிகரிப்பு/ குறைவு	26,000	(26,000)
ஏனைய சொத்துக்கள் அதிகரிப்பு/ குறைவு	-	-
அட்டுறு செலவுகள் அதிகரிப்பு/ குறைவு	3,399,990	(1,533,066)
ஏனைய நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள் அதிகரிப்பு / குறைவு	41,878	5,980
தொழிற்பாட்டு மூலதன மாற்றத்தின் பின்னர் செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மீதான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்	**19,067,775**	**14,733,416**
பணிக்கொடை செலுத்தல்		
தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மீதான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்	**19,067,775**	**14,733,416**
முதலீட்டு நடவடிக்கைகள் மீதான காசுப் பாய்ச்சல்		
நிலையான சொத்துக்கள் கையகப்படுத்தல் அதிகரிப்பு/ குறைவு	(36,336,989)	(31,099,922)
நேரடி இருப்பு அதிகரிப்பு/ குறைவு	(1,364,500)	(213,000)
நிலையான சொத்துக்களை புறத்தொதுக்குதல்	-	-
ஒத்திவைக்கப்பட்ட செலவுகள் அதிகரிப்பு/ குறைவு	-	-
மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் பணிகள் அதிகரிப்பு/ குறைவு	-	(8,888,283)
முதலீடு அதிகரிப்பு/ குறைவு	(20,999,950)	(300,000)
ஆண்டின் வட்டி வருமானம்	175,367	33,586
முதலீட்டு நடவடிக்கைகள் மீதான தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்	**(58,526,071)**	**(40,467,618)**
நிதி சார்ந்த நடவடிக்கைகளின் காசுப் பாய்ச்சல்		
பணிக் கொடை கொடுப்பனவு	-	(206,418)
கடன் அதிகரிப்பு	-	-
கடன் குறைவு	(116,666)	(600,000)
மூலதனச் செலவினத்திற்காக அரசாங்கத்தின் மானியம்	25,000,000	39,123,208
நிதிசார் நடவடிக்கைகளின் தேறிய காசுப் பாய்ச்சல்	**24,883,334**	**38,262,790**
காசுக்குச் சமமானவற்றின் தேறிய அதிகரிப்பு	**(14,574,962)**	**12,528,588**
கால எல்லையின் ஆரம்பத்தில் காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்	16,548,694	4,020,106
கால எல்லையின் இறுதியில் காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்	1,973,731	16,548,694

நிதிக் கூற்றுக்களுடன் தொடர்பான குறிப்புக்கள்
விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகம் (IARS)
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

1. கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்

1.1 அறிக்கைப்படுத்தும் நிறுவகம்

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகமானது 2008 ஆம் ஆண்டின் 02 ஆம் இலக்க கட்டளைச் சட்டத்தின் கீழ் கூட்டிணைக்கப்பட்டுள்ளதுடன், 2008 ஒக்டோபர் 16 ஆம் திகதி வர்த்தமானியில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. தலைமை நிர்வாக அலுவலகம் ஹம்பாந்தோட்டை புதிய நகரின் வெலிகத்தவில் அமைந்துள்ளது. விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவனத்தின் 2021.12.31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடையும் ஆண்டிற்காக நிதிக் கூற்றுக்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

1.2 தயாரித்தல் அடிப்படை

நிதிக் கூற்றுக்கள் கணக்கியல் பற்றிய வரலாற்று ரீதியான அடிப்படையில் தயாரிக்கப்படுகின்றது. அதற்கமைய கொடுக்கல் வாங்கல்கள் சொத்துக்களை கையகப்படுத்திய திகதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தினமன்று நிலவிய பெறுமதிக்கு அறிக்கைப்படுத்துவதுடன், இலங்கை பட்டயக் கணக்காளர் நிறுவனத்தினால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள **இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு** இணங்க நிதி பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றது.

நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை ரூபாவின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்படுவதுடன் அது நடைமுறையிலுள்ள மற்றும் பிரயோகிக்கப்படும் நாணயமாகும். கடந்த ஆண்டுடன் தொடர்பான புள்ளி விபரங்கள் மற்றும் சொற்றொடர்களை தற்போதைய ஆண்டிற்கான முன்வைப்புக்களுடன் ஒப்பிடுவதற்காக தேவையான இடங்களில் மீண்டும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

1.3 சொத்துக்கள் மற்றும் அதன் பெறுமதிகளின் அடிப்படை

1.3.1 சொத்துக்கள் பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள் (PPE)

காணியானது லுணுகம்வெஹர பிரதேச செயலகப் பிரிவில் அமைந்துள்ளது. நிறுவனத்தினால் இந்தக் காணி 1998 ஆம் ஆண்டு முதல் குத்தகை அடிப்படையில் 30 வருட காலத்திற்கு வாடகைக்குப் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. கட்டிடங்கள் மற்றும் அமைப்பின் பெறுமதி மதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்ட பெறுமதியின் அடிப்படையிலேயே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள் மற்றும் ஆய்வுகூடம் மற்றும் கற்றல் உபகரணங்களுக்கு அரசாங்க மானியங்கள், ஆராய்ச்சிக்கான உதவிகள், மற்றும் உள்வாரியாக ஈட்டப்பட்ட நிதியின் மூலம் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உருப்படிகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்கள் அவற்றின் எதிர்பாரா செலவுகளுடன் கொள்வனவுக்கான கிரயத்தின் அடிப்படையில் அறிக்கைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஆதனங்கள், திரட்டிய தேய்மானங்கள் குறைக்கப்பட்டதன் பின்னரான கிரயத்தின் அடிப்படையிலேயே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அடுத்தடுத்து ஏற்படும் செலவுகள்

பின்னர் ஏற்படும் செலவுகளுக்கு ஆதனங்களில் முன்னெடுத்துச் செல்லப்படும் அளவுகள் அல்லது பொருத்தமான வகையில் தனியான ஆதனமாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பெறுமதி சேர்க்கப்படுகின்றது. உருப்படிகளுடன் இணைந்த எதிர்கால பொருளாதார நன்மைகள் நிறுவனத்திற்கு கிடைத்தால் மற்றும் உருப்படிக்கான செலவை உண்மையாகவே அளவிட முடியுமாயின் மாத்திரமே அது அவ்வாறு அமைகின்றது. ஏனைய அனைத்துப் பழுதுபார்ப்புக்கள் மற்றும் பராமரிப்புச் செலவுகள் அவற்றுக்காக செலவு செய்யப்படும் பணம் கால எல்லைக்குள் வருமானக் கூற்றில் குறிப்பிடப்படுகின்றது.

சொத்துக்கள் பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களின் மீள் மதிப்பீடு

சொத்தொன்றின் பூச்சிய தேறிய பெறுமதி அறிக்கைப்படுத்தப்படும்போது, அந்த சொத்துக்களின் பெறுமதியின் வரிசைக்கிரமம் இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமம் 07 இற்கமைய (SLSPAS 07) மீள் மதிப்பீட்டுப் பெறுமதி அறிக்கைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2021 ஆம் ஆண்டில் அரசாங்க மதிப்பீட்டுத் திணைக்களத்தின் தாமதம் காரணமாக சொத்துக்கள் பொறித் தொகுதி மற்றும் உபகரணங்களின் மீள் மதிப்பீட்டை மேற்கொள்வதற்காக உள்ளக மதிப்பீட்டுக் குழுவொன்று நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.

இருப்புக்கள்

2021.12.31 திகதியன்று மூலப் பொருட்கள் மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்கள், முடிவுறுத்தப்படாத இருப்புக்கள், இழைய வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகள் இருப்பு குறைந்த செலவில் மற்றும் தேறிய விடுவிக்கும் பெறுமதியில் கணக்கிடப்படும். தேறிய விடுவிக்கும் பெறுமதி என்றால் நிறைவு செய்யப்படும் மற்றும் விற்பனைச் செலவு சம்பந்தமான மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட செலவாகும். இருப்பை மதிப்பீடு செய்யும் முறை, முதலில் உள்ளே வந்தது முதலில் வெளியே செல்லும் (FIFO) முறையாகும்.

1.3.2 தேய்மானம்

தேய்மானமானது சகல சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் மற்றும் ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் கற்றல் உபகரணங்கள் அவற்றின் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பயன்பெறும் கால எல்லை பூராவும் சரளமான வழியிலான தேய்மானத்தின் அடிப்படையில் நிதிச் செயற்திறன் பற்றிய கூற்றில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

விபரம்	மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பயன்பெறும் கால எல்லை
• கட்டிடங்கள் மற்றும் நிர்மாணங்கள்	20 வருடங்கள்
• விடுதிக் கட்டிடங்கள்	20 வருடங்கள்
• பொருத்துகைகள் மற்றும் அமைப்புக்கள்	10 வருடங்கள்
• வாகனங்கள்	5 வருடங்கள்
• ஆய்வுகூடம் மற்றும் தொழில்நுட்ப உபகரணங்கள்	5 வருடங்கள்
• மின்சார உபகரணங்கள்	5 வருடங்கள்
• தளபாடங்கள்	10 வருடங்கள்
• அலுவலக உபகரணங்கள் / கணனிகள்	10 வருடங்கள்
• மென்பொருள் (சொப்வெயார்)	10 வருடங்கள்
• தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துகைகள்	10 வருடங்கள்
• பொறித் தொகுதிகள், இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்	10 வருடங்கள்
• புத்தகங்கள்	10 வருடங்கள்
• விளையாட்டு உபகரணங்கள்	10 வருடங்கள்

கொள்வனவு செய்யப்பட்ட மாதம் உள்ளடங்கலாக மற்றும் விற்பனை செய்யப்படும் மாதம் வரை தேய்மானப் பெறுமதியை மேற்கொள்ளாது கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ஆண்டு முதல் பயன்படுத்திய கால எல்லையின் அடிப்படையில் விற்பனை செய்யப்பட்ட ஆண்டு வரையிலான கால எல்லைக்கு தேய்மானம் கணக்கிடப்படும்

1.3.3 பெறுமதி தேய்வு

அரசாங்க மூலதன உதவிகளைப் பயன்படுத்தி கொள்வனவு செய்யப்பட்ட மூலதனச் சொத்துக்களுக்கான தேய்வுக்காக பெறுமதி தேய்வு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.3.4 ஒத்திவைக்கப்பட்ட செலவுகள்

இலங்கை மின்சார சபையின் மின்மாற்றிக்காக (ட்ரான்ஸ்போமர்) மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவு ஒத்திவைக்கப்பட்ட செலவாக இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன், அதனை சமமான தவணைகளில் நிதிச் செயற்திறன் பற்றிய கூற்றிலிருந்து பதிவழிப்புச் செய்யப்படும்.

1.3.5 பணிக்கொடை

அ) 1983 ஆம் ஆண்டின் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடைச் சட்டத்தின் கொடுப்பனவுகளின் கீழ் ஏற்புடைய வீதங்களில் ஓய்வூதியப் பணிக் கொடைக்காக ஒதுக்கப்படுவதுடன், இந்தச் சட்டத்தின் கீழ் பணிக்கொடையைச் செலுத்துவதற்காக தகைமையைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு ஊழியர்கள் குறைந்தது 05 வருட சேவைக் காலத்தைப் பூர்த்தி செய்திருத்தல் வேண்டும். சகல ஊழியர்களும் 05 வருட சேவைக் காலத்தைக் கொண்டிருக்கின்றார்கள் என்ற எடுகோளின் அடிப்படையில் ஒரு வருட கால சேவையின் பின்னர் மாற்றங்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.

ஆ) இலங்கை பொதுத் துறைக் கணக்கீட்டு நியமம் 19 இனைப் பின்பற்றி நிறுவனத்தினால் பணிக்கொடை கணக்கிடப்படுகின்றது.

இ) 2021 ஆம் ஆண்டு முதல் செயற்பாட்டு மதிப்பீடு தொழில்துறை செயற்பாட்டு அமைப்பொன்றினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. 2001 ஆம் ஆண்டிற்கான வெளிப்படுத்தல்கள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. நாம் 2020.12.31 ஆம் திகதி மீண்டும் ஆரம்பித்துள்ளதுடன் அது பங்கு மாற்றங்களின் வித்தியாசத்தில் இனங்கண்டுகொள்ளப்பட்டுள்ளது.

ஈ)

Change in the Present Value of The Difined Benefit Obligation (PV-DBO)

Provision for PV-DBO as at 01 January 2021	=	13,074,250
Interest Cost for the period	=	1,045,940
Current Service Cost for the period	=	1,578,681
Gratuity paid/payable for those who left during the period	=	-
Actuarial (Gain)/Loss on PV-DBO	=	(1,915,792)
Provision for PV-DBO as at 31 December 2021	=	13,783,079

AMOUNTS RECOGNIZED IN THE BALANCE SHEET AND INCOME STATEMENT

Liability recognised in the balance sheet

Provision for Gratuity as at 31 December 2021	=	13,783,079
Unrecognized actuarial Gains/(Losses) as at 31 December 2021	=	-
Liability recognized in the balance sheet as at 31 December 2021	=	13,783,079

Expenses recognised in the income statement

Interest Cost	=	1,045,940
Current Service Cost	=	1,578,681
Net Actuarial (Gain)/Loss recognized immediately	=	(1,915,792)
Expences recognized in the Income Statement	=	708,829

Movements in the Net Liability Recognised in the balance sheet

Opening Net Liability as at 01 January 2021	=	13,074,250
Expences recognized in the Income Statement	=	708,829
Gratuity paid/payable for those who left during the period	=	-
Closing Net Liability as at 31 December 2021	=	13,783,079

1.4 வருமானம் மற்றும் செலவு

1.4.1 அரசாங்க அளிப்புக்கள் மற்றும் ஏனைய அளிப்புக்கள்

ஆண்டிற்காக கிடைக்கப்பெற்ற மொத்த மூலதன உதவு தொகை **25 மில்லியன்** ரூபாவாகும். ஆண்டின் தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள மீண்டெழும் செலவுகளுக்கான நிதியுதவி **74.17 மில்லியன்** ரூபாவாக இருந்ததுடன் வருமானக் கூற்றில் வருமானமாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது. ஏனைய அளிப்புக்களின் கீழ் இந்த ஆண்டில் AHED திட்டத்தின் கீழ் ரூ. 685,468 வழங்கப்பட்டது.

1.4.2 வருமானத்தை இனங்காணல்

(அ) அரசாங்க அளிப்புக்கள் (மீண்டெழும்)

அரசாங்கத்தின் மீண்டெழும் செலவினம் கிடைக்கப்பெறும் காலத்தினுள் இனங்கண்டுகொள்ளப்படும்.

(ஆ) பாடநெறிக் கட்டணம்

பாடநெறிக் கட்டணமானது கற்கைநெறி போதிக்கப்படும் காலத்தில் இனங்கண்டு கொள்ளப்படும். ஏனைய நிதிசார் கால எல்லைக்காக அவ்வாறான ஒதுக்கீட்டை மேற்கொள்வதற்கு போதுமானளவு தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியாத சந்தர்ப்பத்தில் காசை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு வருமானமாக இந்தக் கட்டணம் இனங்காணப்பட்டுள்ளது.

(இ) முதலீட்டு வருமானம்

முதலீடுகளின் ஊடாக கிடைக்கப்பெறும் முதலீட்டு வருமானம் அட்டுறு அடிப்படையில் கணக்கெடுக்கப்படும்.

1.5 பெறுவனவுகள்

பெறுவனவுகளை விடுவிப்பதற்காக மதிப்பீடு செய்யப்படும் அளவுக்கு வெளிப்படுத்தப்படுகின்றது.

1.6 கால்நடைகள் மற்றும் அறுவடை

செயற்பாடுகள் மற்றும் பிரதான தொழிற்பாடுகள்

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகம் கால்நடை வளர்ப்பு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுவதுடன் நிறுவகமே உயிரியல் ரீதியான மாற்றங்களை முகாமைப்படுத்துகின்றது. விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவகம் மாடு வளர்ப்புடன் பால் உற்பத்தி, பன்றிக் குட்டிகள் இனப்பெருக்குதல், முட்டை உற்பத்தி மற்றும் ஆட்டுப்பால் உற்பத்தி என்பவற்றில் ஈடுபடுகின்றது. இங்கு 10 மாடுகள், 14 பன்றிகள், 25 ஆடுகள், 415 முட்டைக் கோழிகள் காணப்படுகின்றன. ஒரு வருடத்திற்கும் மேலான காலப் பகுதி உற்பத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக பயன்படுத்திக்கொள்ளப்பட்ட விலங்கினங்களை நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

கால்நடைகள் நியாயமான மதிப்பில் குறைந்த விலையில் விற்கப்படுகின்றன. கால்நடைகளின் நியாயமான மதிப்பானது சந்தை விலையை அடிப்படையாகக்கொண்டு தீர்மானிக்கப்படுகின்றது.

அறுவடை (உற்பத்தி) 2021.12.31 ஆம் திகதியன்று நியாயமான பெறுமதியின் அடிப்படையில் இனங்கண்டுகொள்ளப்படுகின்றது.

1.7 காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள்

காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகளினால் வங்கி மீதி வெளிப்படுத்தப்படுகின்றது.

1.8 நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

ஐந்தொகை குறிப்பில் வகைப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறைச் சொத்துக்கள் ஐந்தொகைக் குறிப்புக்குரிய திகதியின் பின்னர் ஒரு வருடத்தினுள் மீளக் கிடைக்கும் சொத்துக்களாகும்

1.9 நடைமுறைப் பொறுப்புக்கள்

ஐந்தொகை குறிப்பில் வகைப்படுத்தப்பட்ட பொறுப்புக்கள் ஐந்தொகை குறிப்புக்குரிய திகதி முதல் ஒரு வருட காலத்திற்குள் செலுத்துவதற்காக செலுத்துதல் வேண்டும். அனைத்துப் பொறுப்புக்களும் இறுதிக் கூற்றைத் தயாரிப்பதற்காக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

1.10 காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று

காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றுக்களின் நோக்கங்களுக்காக "முறைசாரா முறைகளை"ப் பயன்படுத்தி காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. காசு மற்றும் காசுக்குச் சமமானவைகள் வங்கி மீதிகளை உள்ளடக்கியிருக்கின்றது.

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021

குறிப்பு - 01	**2021**	**2020**
வங்கி மீதிகள்	**ரூ.**	
இலங்கை வங்கி - (கன்றுகள் விற்பனை சேகரிப்பு) / 87319817	632,796	-
மக்கள் வங்கி - (கன்றுகள் விற்பனை சேகரிப்பு) / 007100146432005	-	2,159,769
மக்கள் வங்கி - (சான்றிதழ் பாடநெறி சேகரிப்பு) / 007100130005888	282,320	10,452,006
மக்கள் வங்கி - (அரசாங்கத்தின் மூலதன அளிப்பு சேகரிப்பு மற்றும் வழங்கல் / 007100120005006	881,141	1,605,480
மக்கள் வங்கி - (விவசாயிகள் நம்பிக்கைப் பொறுப்பு நிதியம்) / 007100130012515	12,495	14,795
மக்கள் வங்கி - (ஆளுக்குரிய வேதனாதிகள்) / 007100326432005	-	1,206,835
மக்கள் வங்கி -வழங்கல் கணக்கு (மீண்டெழும்) / 007100236432005	164,980	1,109,808
	-	-
	1,973,732	**16,548,694**

குறிப்பு - 02	**2021**	**2020**
இருப்புப் பொருட்கள்	**ரூ.**	
இருப்பு - நார் உருண்டை (Coir Pellets)	3,283	157,846
நிறைவு செய்யப்படாத வேலைகள் - வாழைக் கன்றுகள்	136,904	68,970
நிறைவு செய்யப்பட்டவை - வாழைக் கன்றுகள்	1,262,260	254,902
கற்றாழை	166,875	1,305,651
அறுவடை விற்பனை நிலையம்	6,550	30,940
எழுது பொருட்கள்	1,186,291	1,403,790
இரசாயனப் பொருட்கள்	924,315	543,466
மின் உபகரணம் மற்றும் வன் பொருட்கள்	1,110,603	973,430
பயன்பாட்டு உபகரணங்கள் மற்றும் கண்ணாடி உபகரணங்கள்	2,450,631	1,203,339
	7,247,711	**5,142,979**

குறிப்பு - 03	**2021**	**2020**
பெறப்பட வேண்டிய வட்டி	**ரூ.**	
வட்டி பெறுவனவு - (Repo)	1,753	-
விவசாயிகள் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்	68,400	82,360
3 மாத குறுகிய கால முதலீட்டுக்கான வட்டி	192,231	-
நிலையான வைப்புக்கான வட்டி	19,110	
	281,494	**82,360**

குறிப்பு - 04	**2021**	**2020**
கடன்கள் கணக்கு	**ரூ.**	
விவசாயிகள் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியக் கடன்	634,820	737,920
இடர் கடன்	1,352,451	725,161
	1,987,271	**1,463,081**

குறிப்பு - 05	**2021**	**2020**
முற் கொடுப்பனவுகள்	**ரூ.**	
காப்புறுதி	40,338	-
ஏனைய ஒப்பந்த சேவைகள்	119,484	643,852
	159,822	**643,852**

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவனம்

கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021

குறிப்பு - 06

அட்டவணை - I

சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்

விபரம்	மின் உபகரணங்கள்	விடுதிச் செயற் திட்டம்	கட்டிடங்கள், அமைப்புக்கள்	கட்டிடங்கள், அமைப்புக்களை பழுதுபார்த்தல்	வாகனங்கள்	ஆய்வுகூடம், தொழில்நுட்ப உபகரணங்கள்	பொறித் தொகுதிகள், இயந்திர சாதனங்கள்	சங்கீத உபகரணங்கள்	மொத்தம்
செலவு / மதிப்பீடு									
2021/01/01 திகதியன்று மீதி	311,816	222,422,928	266,161,794 (4,156,366)	10,595,700 (31,886)	6,176,271	11,636,344	11,494,58725	373,925	529,173,365 (4,188,227)
ஆரம்ப மீதியை சீர்படுத்தல்									
	311,816	**222,422,928**	**262,005,428**	**10,563,814**	**6,176,271**	**11,636,344**	**11,494,612**	**373,925**	**524,985,137**
சேர்த்தல்கள் / மேம்படுத்தல்கள்			38,563,126.37	46,136,943	4,899,999	120,670	1,011,270		90,732,008
மீள் மதிப்பீடு						2,736,727	(1,229,364)		1,507,363
மூலதன அளிப்புக்கள்									
ஏனைய அளிப்புக்கள்									
புறத்தொதுக்குதல்கள்				(212,574)					(212,574)
2021 திசெம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று மொத்தம்	**311,816**	**222,422,928**	**300,568,554**	**56,488,183**	**11,076,270**	**14,493,742**	**11,276,518**	**373,925**	**617,011,935**
தேய்வுக்கான ஒதுக்கீடு தேய்வுக்குட்படுத்தல் வீதம்	20%	5%	5%	5%	20%	20%	10%	10%	95%
2021 /01/ 01 திகதியன்று மீதி	**165,520.21**	**67,023,450.40**	**30,095,571.01**	**1,352,112.94**	**2,573,128.27**	**8,087,036.93**	**3,579,437.89**	**83,284.12**	**112,959,541.76**
ஆரம்ப மீதியை சீர்படுத்தல்			(207,818)	(1,594)	(47,925)				(257,337.62)
	165,520.21	**67,023,450**	29,887,753	**1,350,519**	**2,525,203**	**8,087,037**	**3,579,438**	**83,284**	**112,702,204**
புறத்தொதுக்குதல்கள்									
ஆண்டின் தேய்மானம்	**45,590**	**11,121,146**	**15,028,428**	**2,824,409**	**1,469,448**	**1,678,455**	**1,196,188**	**37,393**	**33,401,056.75**
2021/12/31 திகதியன்று மீதி	**211,110**	**78,144,597**	**44,916,180**	**4,174,928**	**3,994,651**	**9,765,492**	**4,775,625**	**120,677**	**146,103,260.89**
2021/12/31 திகதியன்று தேறிய ஏட்டுப் பெறுமதி	**100,706**	**144,278,331**	**255,652,374**	**52,313,255**	**7,081,618**	**4,728,249**	**6,500,892**	**253,248**	**470,908,674**

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவனம்

கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 (தொடர்ச்சி.....)

குறிப்பு - 06 -

அட்டவணை - II

சொத்துக்கள், பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள்

விபரம்	வீட்டு உபகரணங்கள்	அலுவலக உபகரணங்கள்	தளபாடங்கள் மற்றும் பொருத்துகைகள்	விளையாட்டு உபகரணங்கள்	புத்தகங்கள்	மென்பாருள்	காணிக்கான ஆரம்ப செலவுகள்	அட்டவணை II இலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட தொகை	அட்டவணை I இலிருந்து கொண்டுவரப்பட்ட தொகை	மொத்தம்
செலவு / மதிப்பீடு										
2021/01/01 திகதியன்று மீதி	1,262,029	14,727,157	37,409,870	223,200	643,498		22,394,006	76,659,760	529,173,365	605,833,125
ஆரம்ப மீதியை சீர்படுத்தல்			500,000					500,000	(4,188,227)	(3,688,227)
	1,262,029	**14,727,157**	**37,909,870**	**223,200**	**643,498**		**22,344,006**	**77,159,760**	**524,985,137**	**602,144,897**
சேர்த்தல்கள்/ மேம்படுத்தல்கள்	595,578	803,520	236,115	-	-	695,000		2,330,213	90,732,008	93,062,221
மீள் மதிப்பீடு	(81,192)	4,626,603.83	(2,688,722)					1,856,691	1,507,363	3,364,054
மூலதன அளிப்புக்கள்										
ஏனைய அளிப்புக்கள்										
புறத்தொதுக்குதல்கள்			(9,100)	(1,200)				(10,300)	(212,574)	(222,874)
2021 திசெம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று மொத்தம்	**1,776,415**	**20,157,281**	**35,448,164**	**222,000**	**643,498**	**695,000**	**22,394,006**	**81,336,364**	**617,011,935**	**698,348,299**
தேய்வுக்கான ஒதுக்கீடு தேய்வுக்குட்படுத்தல் வீதம்	10%	10%, 20%	10%	10%	10%	20%		60%	95%	
2021/01/01 திகதியன்று மீதி	432,792.00	9,818,211.00	11,522,723	67,862.00	282,579.00		-	22,124,167.00	112,959,541.76	135,083,709
ஆரம்ப மீதியை சீர்படுத்தல்			(5,394)	(1,080.00)				(6,474.16)	(257,337.62)	(263,812)
	432,792.00	**9,818,211.00**	**11,517,328.84**	**66,782.00**	**282,579.00**		**-**	**22,117,692.84**	**112,702,204.14**	**134,819,896.98**
புறத்தொதுக்குதல்கள்		(600,800)	(48,950)					(649,750)	(8,645,635)	(9,295,385)
ஆண்டின் தேய்மானம்	171,385	2,205,094	3,769,207	22,200	64,350	84,500		6,316,736	33,401,056.75	39,717,792
2021/12/31 திகதியன்று மீதி	**604,177**	**12,023,305**	**15,286,536**	**88,982**	**346,929**	**84,500**	**-**	**28,434,429**	**146,103,261**	**174,537,689**
தேறிய ஏட்டுப் பெறுமதி - 2021/12/31 திகதியன்று	**1,172,238**	**8,133,976**	**20,161,628**	**133,018**	**296,569**	**610,500**	**22,394,006**	**52,901,935**	**470,908,674**	**523,810,609**

விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞானக் கற்கைகள் நிறுவனம்

கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 (மீதிப் பகுதி)

குறிப்பு - 07	2021	2020
ஒத்திவைக்கப்பட்ட செலவுகள்	**ரூ.**	
மின்மாற்றி - இலங்கை மின்சார சபை	519,720	779,580
மின் உபகரணங்கள்	837,064	1,103,857
	1,356,784	**1,883,437**

குறிப்பு - 08	பெறுமதி (ரூ.)
முதலீடுகள்	
ஆரம்ப மீதி	300,000
கூட்டுக: திறைசேரி உண்டியல் முதலீடுகள்	4,999,950
கூட்டுக: Repo முதலீடுகள்	16,000,000
இறுதி இருப்பு	21,299,950

குறிப்பு - 09	2021 (ரூ.)	2020 (ரூ.)
அட்டுறு செலவுகள்		
மின்சாரம்	281,468	319,761
நீர்	47,822	15,422
மின்னஞ்சல்	592,185	197,901
ஊழியர் சேமலாப நிதியம்	74,709	70,105
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம்	-	103,010
உள்நாட்டு பிரயாணச் செலவு	6,250	3,986
எரிபொருளுக்கான ஒதுக்கீடு	17,175	-
தொலைபேசி	27,979	
பல்கலைக்கழக சேமலாப நிதியம்	799,011	565,030
மேலதிக நேர வேலை	72,319	81,084
போக்குவரத்து / வாடகை (Hiring)	62,890	5,550
பொறித் தொகுதி மற்றும் இயந்திரங்கள் பராமரிப்பு	73,441	3,100
பரீட்சைக் கட்டணம்	273,270	175,980
ஆலோசனை சேவைக் கட்டணம்	123,551	-
ஏனைய ஒப்பந்த சேவைகள்	102,831	112,003
வருகைதரு விரிவுரையாளர்களுக்கான கட்டணம்	111,000	-
செயலமர்வுகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள்	-	28,000
சுத்திகரிப்பு சேவைகள்	844,483	486,500
அச்சிடல் மற்றும் விளம்பரம்	-	172,245
பாதுகாப்பு சேவைகள்	371,963	1,443,809
பயிலுனர்களுக்கான படிகள் VTA	19,500	-
பட்டப் படிப்புத் திட்டங்களுக்கான செலவுகள்	69,530	-
பயன்படுத்தக்கூடிய எழுது பொருட்கள்	22,500	2,916
பயன்படுத்தப்படும் கண்ணாடிப் பொருட்கள்	209,832	25,090
மொழிபெயர்ப்பு	6,063	-
பயன்படுத்தப்படும் மின் உபகரணங்கள் மற்றும் வன் பொருட்கள்	114,317	90,650
பண்ணைக்கான செலவுகள்	285,696	171,550
பண்ணை அபிவிருத்தி - வாழை	53,825	-
பண்ணை மற்றும் நீர்ப்பாசன செலவுகள்	145,825	-
ஏனைய மீண்டெழும் செலவினங்கள்	34,150	534,000
வைபவங்கள் மற்றும் தொடக்க வைபவங்கள்	8,400	-
விசேட சேவைகள்	73,000	42,000
வாகனங்கள்	131,630	3,300

அனுமதிப் பத்திரங்கள் மற்றும் காப்புறுதிக் கட்டணங்கள்	847	-
களப் பயணங்கள்	2,000	-
போட்டோ பிரதிகள், காற்று சீராக்கிகள் மற்றும் மின் தூக்கிகள்	7,000	-
கணக்காய்வாளர் கட்டணம்	672,000	-
தபால் கட்டணம்	1,830	-
நுகர்வு மற்றும் கண்ணாடிப் பொருட்களுக்கான செலவுகள்	6,445	-
முன்னைய பொறித் தொகுதிகள் விற்பனை	1,488	-
காளான் வளர்ப்புத் திட்டம்	1,400	-
பராமரிப்பு ஆய்வுகூடம்	680	-
ஓய்வூதியம்	242,598	-
கல்விக் கூட்டுறவுச் சங்கம் (EDCS)	910	-
எரிபொருள் செலவுகள் - ஏனையவை	1,886	-
உட்டகட்டமைப்பு வசதிகள் மேம்பாடுகள்	4,090,596	-
கட்டிடங்களும் அமைப்புக்களும்	2,571,290	-
மென்பொருள்கள்	59,250	-
ஏனைய மூலதனச் செலவுகள்	-	3,247,557
	12,716,835	**7,335,518**

குறிப்பு - 10	**2021 (ரூ.)**	**2020 (ரூ.)**
நடைமுறையல்லாத பொறுப்புக்கள்		
கமநல நம்பிக்கை நிதியம்	75,003	191,669
பணிக்கொடை	13,783,079	7,279,999
மீளச் செலுத்தும் வைப்புக்கள்	10,000	10,000
அறவிடப்பட வேண்டிய மானியங்கள் UOC	5,000,000	5,000,000
	18,868,082	**12,481,668**

குறிப்பு - 11

செலவுகள் பற்றிய கணக்கீடு பற்றிய குறிப்புக்கள்

நேரடிச் செலவுகள்

மூலப் பொருட்களுக்கான செலவுகள்	**1,447,106**		**1,141,812**	
	2021 (ரூ.)		**2020 (ரூ.)**	
விபரம்	**இரசாயனப் பொருட்கள்**	**தென்னை நார் உருண்டை**	**இரசாயனப் பொருட்கள்**	**தென்னை நார் உருண்டை**
ஆரம்ப இருப்பு	210,671.24	157,846.00	193,914.55	114,393.50
ஆய்வுகூடம் மற்றும் நாற்று மேடைக்கான விநியோகம்	549,907.80	657,800.00	396,021.10	806,000.00
இறுதி இருப்பு	(125,836.82)	(3,282.50)	(210,671.24)	(157,846.00)
உற்பத்திக்குத் தேவையான மூலப் பொருட்களுக்கான செலவு	**634,742.22**	**812,363.50**	**379,264.41**	**762,547.50**

உற்பத்தி ஊழியர்களுக்கான வேதனாதிகள்		
	2021 (ரூ.)	**2020 (ரூ.)**
சம்பளம்	10,261,454	10,325,002
பல்கலைக்கழக சேமலாப நிதியம் (UPF)	712,665	721,058
ஓய்வூதியம்	666,166	666,577
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் (ETF)	275,766	277,527
	11,916,052	**11,990,164**

மறைமுக செலவுகள் / நானாவித அலுவல்கள்		
விபரம்	**2021 (ரூ.)**	**2020 (ரூ.)**
தொலைபேசி 5%	14,222	14,420
நீர் - 40%	469,487	493,575
மின்சாரம் - 30%	1,067,599	1,225,993

பராமரிப்புச் செலவுகள்	87,754	84,417
வன்பொருட்கள் மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்கள்	936,351	777,797
ஆய்வுகூட உபகரணங்களின் தேய்மானம்	848,914	847,016
ஏனைய மறைமுக செலவுகள்	74,274	940,665
	3,498,601	**4,383,883**

குறிப்பு - 12 (ஈட்டிய வருமானம்)	**2021 (ரூ.)**	**2020 (ரூ.)**
சான்றிதழ் பாடநெறி - IARS		26,596,625
ஏனைய வருமானங்கள்		445,797
கன்றுகள் விற்பனை		2,389,686
கேள்வி அழைப்புக் கட்டணம்	-	32000
விடுதிக் கட்டணம்		594,273
	46,258,898	**30,058,381**

குறிப்பு - 13 (வட்டி வருமானம்)	**2021 (ரூ.)**	**2020 (ரூ.)**
இடர் கடனுக்கான வட்டி	69,137	33,227
வட்டி வருமானம் (REPO)	108,344	-
வட்டி வருமானம் (ஏனையவை)	210,981	-

குறிப்பு - 14		
ஆளுக்கான வேதனாதிகள்	**2021 (ரூ.)**	**2020 (ரூ.)**
சம்பளம் மற்றும் ஊதியங்கள்	55,629,177	43,534,889
ஊழியர் சேமலாப நிதியம் (EPF)	778,690	514,667
பல்கலைக்கழக சேமலாப நிதியம் (UPF)	3,440,584	2,672,535
ஓய்வூதியம்	1,998,899	1,526,164
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியம் (ETF)	1,214,086	968,406
மேலதிக விடுமுறை தின படிகள்	37,314	32,792
மேலதிக நேர வேலை படி	567,989	785,567
	63,666,739	**50,035,020**

குறிப்பு - 15		
பிரயாணங்கள்	**2021 (ரூ.)**	**2020 (ரூ.)**
வெளிநாடு	-	-
உள்நாடு	86,466	89,999
	86,466	**89,999**

குறிப்பு - 16	**2021 (ரூ.)**	**2020 (ரூ.)**
வழங்கல்கள்		
இயந்திரங்கள் மற்றும் இலத்திரனியல் பொருட்கள்	261,390	679,662
எழுது பொருட்கள் மற்றும் அலுவலகத் தேவைகள்	1,130,166	648,796
மருத்துவ வழங்கல்கள்	-	10,461
சீருடை	480,296	-
எரிபொருள் மற்றும் உராய்வு நீக்கி எண்ணெய்	1,202,685	659,832
நுகர்வுப் பொருட்கள் மற்றும் கண்ணாடிப் பொருட்கள்	416,421	1,064,663
ஏனையவை	305,575	-
இரசாயனப் பொருட்கள்	22,175	190,630
	3,818,709	**3,254,044**

குறிப்பு - 17	2021 (ரூ.)	2020 (ரூ.)
பராமரிப்புச் செலவுகள்		
பொறித் தொகுதி இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்	520,304	239,716
மோட்டார் வானங்கள்	565,956	318,960
கட்டிடங்கள் மற்றும் அமைப்புக்கள்	139,510	120,112
மின் உபகரணங்கள்	-	19,270
ஏனையவை	127,373	49,045
	1,353,143	**747,103**

குறிப்பு - 18	2021 (ரூ.)	2020 (ரூ.)
ஒப்பந்த சேவைகள்		
போக்குவரத்து	1,110,845	410,613
தபால், தொலைத்தொடர்பு	3,801,121	2,561,865
மின்சாரம்	2,491,063	2,860,651
நீர்	704,230	740,363
பாதுகாப்பு சேவைகள்	3,768,350	5,658,899
சுத்திகரிப்பு சேவைகள்	5,051,523	5,780,975
ஏனைய ஒப்பந்த சேவைகள்	737,541	648,413
அச்சிடல் மற்றும் பிரச்சாரம் என்பவற்றுக்காக	1,012,722	873,650
	18,677,395	**19,535,428**

குறிப்பு - 19	2021 (ரூ.)	2020 (ரூ.)
ஏனைய மீண்டெழும் செலவினங்கள்		
வருகைதரு விரிவுரையாளர் கட்டணம்	790,500	1,635,825
விசேட சேவைகள் - பணிப்பாளர் சபைக் கூட்டம் மற்றும் குழுக் கூட்டங்கள்	845,400	378,000
செயலமர்வுகள், கருத்தரங்குகள்	25,000	28,000
வங்கிக் கட்டணங்கள்	166,700	2,450
சான்றிதழ் பாடநெறிகளுக்கான செலவுகள் (UCIARS)	444,269	126,855
பொழுதுபோக்குச் செலவு	53,088	63,281
ஆளணி அபிவிருத்தி	-	18,105
தொழில் தகைமை கட்டணம்	540,939	261,435
பண்ணை மற்றும் நீர்ப்பாசனம்	1,242,762	369,871
பரீட்சைகளுக்கான செலவுகள்	526,586	481,864
கால்நடை வளர்ப்பு	1,852,687	1,394,431
கடன்களுக்காக செலுத்திய வட்டி	-	12,000
ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியத்தின் மிகைக் கட்டணம்	847	-
சர்வதேச சிம்போசியத்திற்கான செலவுகள்	-	4,925
ஏனையவை	398,230	618,651
ஒத்தி வைக்கப்பட்ட செலவுகளை பதிவழிப்புச் செய்தல்	-	-
புறத்தொதுக்குதலால் ஏற்பட்ட நட்டம்	3,826	-
மஞ்சள் கிழங்கு பற்றிய ஆராய்ச்சி	42,550	80,000
காளான் உற்பத்திக்கான செலவுகள்	-	6,250
கோழிக்கூடு பராமரிப்பு	87,954	47,823
பயிலுனர்களுக்கான படிகள்	170,000	336,500
பண்ணை மேம்பாடு	571,073	-
கணக்காய்வுக் கட்டணம்	336,000	-
ஆலோசனைக் கட்டணம்	123,551	-
ஏனையவை	689,906	-
	8,911,868	**5,866,266**

குறிப்பு - 20	2021 (ரூ.)	2020 (ரூ.)
மானிட மூலதன அபிவிருத்தி		
ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவித்தல்	-	82,250
	-	**82,250**

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

எனது இலக்கம்: HMB/B/IARS/05/21/02 (i) திகதி : 2022 ஆகஸ்ட் 24

பணிப்பாளர்,
விவசாய தொழில்நுட்ப மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான நிறுவகம்.

கொழும்புப் பலக்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்ப மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் மற்றும் ஏனைய சட்ட ரீதியிலான மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைகள் சம்பந்தமாக 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 12 ஆவது பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

1. நிதிக் கூற்றுக்கள்

1.1 பாதகமான கருத்துரை

கொழும்புப் பலக்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்ப மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று நிதி நிலைமைக் கூற்று, அன்றைய திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றுகைக் கூற்று, சொத்துக்கள் மாற்றல் கூற்று மற்றும் அன்றைய திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப் பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் நிதிக் கூற்றுக்களுடன் தொடர்பான குறிப்புக்கள், பொழிப்புச் செய்யப்பட்ட முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளை உள்ளடக்கிய 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியுடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக் கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 154(1) உறுப்புரையுடன் இணைத்து வாசிக்கப்பட வேண்டிய மற்றும் 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் மற்றும் 1971 இன் 38 ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது ஆணைப் பிரகாரம் கணக்காய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டது. அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 154(6) உறுப்புரைப் பிரகாரம் எனது அறிக்கை உரிய காலத்தில் பாராளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

எனது அறிக்கையில் பாதகமான கருத்துரைக்கான அடிப்படை பகுதியில் விபரிக்கப்பட்டுள்ள விடயங்களின் முக்கியத்துவம் காரணமாக கொழும்புப் பலக்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்ப மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் நிதிக் கூற்றுக்கள் ஊடாக 2021 திசெம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று நிதி நிலைமை மற்றும் அன்றைய தினத்துடன் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதித் தொழிற்பாடுகள் மற்றும் காசுப் பாய்ச்சல் இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கமைய உண்மை மற்றும் நியாயமான நிலைமையை எடுத்தியம்பவில்லையென்பது எனது கருத்தாகும்.

1.2 பாதகமான கருத்துரைக்கான அடிப்படை

(அ) 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று கிடைக்கப்பெற வேண்டிய பாடநெறிக் கட்டணங்கள் உரிய பிரகாரம் இனங்காணப்பட்டு கணக்கில் பதியாமையின் காரணமாக மீளாய்வாண்டுடன் தொடர்பாக ரூ.7,790,020 பாடநெறிக் கட்டணம் மூலமான வருமானம் நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

இதன் காரணமாக அதற்கு சமமான பெறுமதியினால் ஆண்டின் மேலதிகம் குறைவாக நிதிக் கூற்றுக்களில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.

(ஆ) 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களின் கீழான 05 சொத்துக்கள் பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்களுடன் தொடர்பான தேய்மானச் செலவு ரூ. 2,403,244 மற்றும் கட்டிடங்கள் மற்றும் நிர்மாணங்களின் மேம்பாட்டிற்கான செலவுகளுடன் தொடர்புடைய பெறுமதி தேய்மானம் ரூ. 998,835 அதிகமாக நிதிக் கூற்றுக்களில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது. அதனால் ஆண்டின் மேலதிகம் ரூ.3,402,046 குறைவாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.

(இ) 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கீட்டை தொழில்சார் துறை மதிப்பீடொன்றின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படும்போது இனங்கண்டுகொள்ளப்பட்ட ரூ.1,915,792 இலாபம் இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமம் 19 இன் பிரகாரம் விபரமான வருமானக் கூற்றில் ஏனைய விபரமான வருமானமொன்றாக கணக்கில் பதியப்பட வேண்டியிருந்தாலும் அதற்கு முரணாக பிற இருப்பொன்றின் கீழ் பிற இருப்பொன்றாக கணக்கில் பதியப்பட்டிருந்தது.

(ஈ) மீளாய்வாண்டின்போது 03 கணக்குகள் விடயத்துடன் தொடர்பாக நிதிக் கூற்றுக்களில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த பெறுமதிக்கும் பேரேட்டிற்கமைய பெறுமதிக்கும் இடையில் ரூ.74,293,890 வித்தியாசமும், 05 கணக்குகள் விடயத்துடன் தொடர்பாக காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றில் ஏனைய விபரமான வருமானமொன்றாக கணக்கில் பதியப்பட வேண்டியிருந்தபோதிலும் அதற்கு முரணாக பிற இருப்பொன்றின் கீழ் பிற இருப்பொன்றாக கணக்கில் பதியப்பட்டிருந்தது.

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கமைய என்னால் கணக்காய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்தக் கணக்காய்வு நியமங்களின் கீழான எனது பொறுப்புக்கள், இந்த அறிக்கையில் நிதிக் கூற்றுக்கள் தொடர்பான கணக்காய்வு தொடர்பான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்பு எனும் பகுதியில் மேலும் விபரிக்கப்பட்டுள்ளது. எனது கருத்துரைக்கான அடிப்படையை வழங்குவதன் நிமித்தம் என்னால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ள கணக்காய்வுக்கான சாட்சியங்கள் போதுமானவை மற்றும் பொருத்தமானவைகள் என நான் நம்புகின்றேன்.

1.3 கொழும்புப் பலக்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்ப மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் 2021 ஆண்டறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள ஏனைய தகவல்கள்.

இந்த கணக்காய்வறிக்கைத் திகதியின் பின்னர் எனக்கு வழங்குவதற்கு எதிர்பார்க்கும் கொழும்புப் பலக்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்ப மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் 2021 ஆண்டறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள, ஆனாலும் நிதிக் கூற்றுக்கள் மற்றும் அது சம்பந்தமாக எனது கணக்காய்வறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படாத தகவல்கள், ஏனைய தகவல்கள்

என்பதிலிருந்து கருதப்படுகின்றது. இந்த ஏனைய தகவல்களுக்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்புக் கூற வேண்டும்.

நிதிக் கூற்றுக்கள் சம்பந்தமான எனது கருத்துரையில் ஏனைய தகவல்கள் உள்ளடக்கப்படாதிருப்பதுடன் நான் அது சம்பந்தமாக எந்த விதமான சான்றுப்படுத்தலையோ கருத்தையோ வெளியிடவில்லை.

நிதிக் கூற்றுக்கள் சம்பந்தமான எனது கணக்காய்வுடன் தொடர்பாக, மேலே இனங்கண்டு கொள்ளப்பட்ட ஏனைய தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியுமானபோது வாசித்தல் மற்றும் அவ்வாறு மேற்கொள்ளும்போது ஏனைய தகவல்களை நிதிக்கூற்றுக்களுடன் அல்லது கணக்காய்வின்போது பிறிதொரு விதத்தில் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட எனது அறிவுக்கமைய பொருண்மையான வகையில் பொருந்தவில்லையா என்பதனைக் கவனத்திற்கொள்வதாகும்.

நிறுவகத்தின் 2021 ஆண்டறிக்கையை வாசிக்கும்போது அதில் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் இருப்பதாக நான் தீர்மானித்தால் அதனை சரி செய்வதற்காக நிர்வகிக்கும் தரப்புக்கு அந்த விடயங்களைத் தெரிவித்தல் வேண்டும். மேலும் சரி செய்யப்படாத பிழையாகக் குறிப்பிடப்பட்டிருத்தல்கள் இருப்பின் அவை அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 154 (6) உறுப்புரைக்கமைய உரிய காலப் பகுதியினுள் என்னால் பாராளுமன்றத்தில் சபையில் சமர்ப்பிக்கப்படும் அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும்.

1.4 நிதிக் கூற்றுக்கள் சம்பந்தமாக முகாமைத்துவத்தின் மற்றும் நிர்வகிக்கும் தரப்பினரின் பொறுப்புக்கள்

இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கமைய தயாரித்தல் மற்றும் நியாயமான வகையில் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் ஊழல் அல்லது தவறுகள் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களின்றி நிதிக் கூற்றுக்களை தயாரிக்க முடியுமாக இருப்பதற்குத் தேவையான உள்ளக கட்டுப்பாடுகளை தீர்மானித்தல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பாகும்.

நிதிக் கூற்றுக்களைத் தயாரிக்கும்போது நிறுவகத்தை தொடந்தும் நடாத்துவதற்கான ஆற்றலைத் தீர்மானித்தல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பாக இருப்பதுடன் முகாமைத்துவம், விஞ்ஞான நிறுவகத்தை கலைத்துவிடுவதற்கு கருதினால் அல்லது வேறு மாற்று வழிகள் இல்லாதவிடத்து செயற்பாடுகளை நிறுத்துவதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொண்டாலே தவிர தொடர்ச்சியான இருப்பின் அடிப்படையில் கணக்குப் பதிதல் மற்றும் நிறுவகத்தின் தொடர்ச்சியான இருப்புடன் தொடர்பான விடயங்களை வெளிப்படுத்திக்கொள்வதும் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பாகும்.

நிறுவகத்தின் நிதி அறிக்கைப்படுத்தல் செயற்பாடுகள் தொடர்பாக சோதனையிடும் பொறுப்பு நிர்வகிக்கும் தரப்பினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க கணக்காய்வுச் சட்டத்தின் 16(1) உப பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் வருடாந்த மற்றும் காலப்பகுதிக்கான நிதிக் கூற்றுக்களை

தயாரிப்பதற்கு முடியுமான வகையில் ஆணைக்குழுவின் வருமானங்கள், செலவுகள், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் சம்பந்தமாக உரிய பிரகாரம் ஆவணங்கள் மற்றும் அறிக்கைகளை பேணிவரல் வேண்டும்.

1.5 epjpf; $w;Wf;fs; njhlu;ghd fzf;fha;T njhlu;gpy; fzf;fha;thsupd; nghWg;G

மொத்தமாக, நிதிக் கூற்று ஊழல் மற்றும் தவறுகளால் ஏற்படும் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களை கொண்டிராதவை என நியாயமான உறுதிப்பாட்டைப் பெற்றுக்கொடுத்தல் மற்றும் எனது கருத்து உள்ளடங்கிய கணக்காய்வு அறிக்கையை வெளியிடுதல் எனது நோக்கமாகும். நியாயமான உறுதிப்படுத்தல் உயர் மட்டத்திலான உறுதிப்பாடாக இருந்தாலும் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வை மேற்கொள்ளும்போது அது எப்போதும் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களை வெளிப்படுத்திக் கொள்வதற்கான உறுதிப்பாடாக இல்லாதிருக்கும். ஊழல் மற்றும் தவறுகள் தனி அல்லது கூட்டான அழுத்தம் காரணமாக பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் ஏற்பட முடியுமாக இருப்பதுடன், அதன் அளவானது இந்த நிதிக் கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக்கொண்டு பயனர்களால் எடுக்கப்படும் பொருளாதாரம் சார்ந்த தீர்மானங்கள் மீதான தாக்கத்தின் மீது தங்கியுள்ளது.

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வின் ஒரு பகுதியாக என்னால் தொழில் நியாயம் மற்றும் தொழில் ஐயப்பாட்டுடன் கணக்காய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மேலும்,

- வெளியிடப்பட்டுள்ள கணக்காய்வுக்குக் கருத்துரைக்கான அடிப்படையைப் பெற்றுக்கொள்ளும்போது ஊழல் அல்லது தவறுகள் காரணமாக நிதிக் கூற்றுக்களில் ஏற்பட முடியுமான பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்கள் ஏற்படக்கூடிய ஆபத்தை இனங்கண்டுகொள்ளல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்வதற்காக சந்தர்ப்பத்திற்கேற்ப பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகள் திட்டமிடப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. பிழையாகக் குறிப்பிடப்பட்டதன் காரணமாக ஏற்படும் பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களினால் ஏற்படும் தாக்கத்தினைப் பார்க்கிலும் ஊழல் காரணமாக ஏற்படும் தாக்கம் பலமானதாக இருப்பதுடன் கெட்ட கூட்டணி, பொய் ஆவணங்களை தயாரித்தல், வேண்டுமென்றே தவிர்த்தல் அல்லது உள்ளக கட்டுப்பாடுகளை தவிர்த்தல் ஊழல் இடம்பெறுவதற்கான காரணங்களாகும்.
- உள்ளக நிர்வாகத்தின் பயன்தருதன்மை சம்பந்தமாக கருத்தை தெரிவிக்கும் நோக்கில் இல்லாவிட்டாலும், சந்தர்ப்பத்திற்கேற்ப பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை திட்டமிடுவதற்காக உள்ளக நிர்வாகம் சம்பந்தமான தெளிவு பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
- பயன்படுத்தப்பட்ட கணக்கீட்டு கொள்கைகள் மற்றும் கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத்தன்மை மற்றும் முகாமைத்துவத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல்களின் பொருத்தப்பாடு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.
- நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகள் காரணமாக விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் தொடர்ச்சியான இருப்பு சம்பந்தமாக பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை

இருக்கின்றதா என்பது தொடர்பாக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வு சாட்சியங்களின் அடிப்படையில் கணக்கீட்டுக்காக விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் தொடர்ச்சியான இருப்பு சம்பந்தமான அடிப்படையை பயன்படுத்திக்கொள்ளும் ஏற்புடைமை தீர்மானிக்கப்பட்டது. போதுமான நிச்சயமற்ற தன்மை நிலவுவதாக நான் தீர்மானித்தால் நிதிக் கூற்றுக்களில் அது சம்பந்தமான வெளிப்படுத்தல்களுக்கு எனது கணக்காய்வு அறிக்கையில் கவனத்தைச் செலுத்த வேண்டியுள்ளதுடன், அந்த வெளிப்படுத்தல்கள் போதுமானதாக இல்லாதிருப்பின் எனது கருத்தை திருத்தியமைத்தல் வேண்டும். எவ்வாறாயினும் எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகளின் அடிப்படையில் தொடர்ச்சியான இருப்பு முடிவுறுத்தப்படலாம்.

- நிதிக் கூற்றுக்களில் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்திற்கு அடிப்படையாக அமைந்த கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகள் பொருத்தமான மற்றும் நியாயமான விதத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளதாகவும் வெளிப்படுத்தல்கள் உள்ளடக்கப்பட்டு நிதிக் கூற்றுக்களில் மொத்த முன்னிலைப்படுத்தல்கள் மதிப்பீட்டுக்குட்படுத்தப்பட்டது.

எனது கணக்காய்வின்போது இனங்கண்டுகொள்ளப்பட்ட முக்கியமான கணக்காய்வுக் கண்டறிதல்கள், பிரதான உள்ளக கட்டுப்பாட்டு வினைத்திறனின்மை மற்றும் ஏனைய பொதுவான விடயங்கள் சம்பந்தமாக ஆளும் தரப்புக்களுக்கு அறிவுறுத்துகின்றேன்.

2. ஏனைய சட்ட ரீதியான மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைகள் பற்றிய அறிக்கை

2.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தில் கீழ் குறிப்பிடப்படும் தேவைகள் தொடர்பாக விசேட ஏற்பாடுகள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

2.1.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (அ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கமைய, கணக்காய்வுக்குத் தேவையான அனைத்து தகவல்கள் மற்றும் தெளிவுபடுத்தல்கள் எனக்கு கிடைக்கவில்லையென்பதோடு, எனது ஆய்வின்போது நிறுவகம் உரிய நிதி அறிக்கைகளை பேணி வந்திராமையைக் காண முடியுமாக இருக்கின்றது.

2.1.2 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 6 (1) (ஈ) (iii) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கமைய விஞ்ஞான நிறுவகத்தின் நிதிக் கூற்றுக்கள் கடந்த ஆண்டுடன் இயைந்துள்ளது.

2.1.3 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 6 (1) (ஈ) (iv) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கமைய கடந்த ஆண்டில் என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிந்துரைகள் முன்வைக்கப்பட்டிருக்கும் நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

2.2 பின்பற்றப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சாட்சிகளின் அடிப்படையில் மற்றும் அளவு சார்ந்த விடயங்களுக்குள் வரையறுக்கப்பட்ட வகையில் கீழ் குறிப்பிடப்படும் கூற்றுக்களை வெளியிடுமளவிற்கான எதுவும் எனது கவனத்திற்குட்படவில்லை.

2.2.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (ஈ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கமைய நிறுவகத்தினது நிர்வாக சபையின் எவரேனுமொரு அங்கத்தவருக்கு ஆணைக்குழுவுடன் தொடர்புடைய ஏதேனுமொரு உடன்படிக்கை தொடர்பில் நேரடியாக அல்லது வேறு விதத்தில் பொதுவான வர்த்தக நிலைமைக்குப் புறம்பான வகையில் தொடர்பு இருத்தல்.

2.2.2 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (ஊ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைக்கமைய ஏதேனுமொரு ஏறபுடைத்தாகும் எழுத்துமூல சட்டத்திற்கு அல்லது நிறுவகத்தின் நிர்வாக சபையினால் வெளியிடப்பட்ட ஏனைய பொது அல்லது விசேட ஏற்பாடுகளுக்கு இயைந்துசெல்லாத வகையில் செயற்பட்டிருத்தல்.

சட்டங்கள் விதிகள், பிரமாணங்கள் அல்லது நிர்வாக சபையினால் வெளியிடப்பட்ட ஏற்பாடுகள்		**விபரம்**
(அ)	1988 ஆம் ஆண்டின் 74 ஆம் இலக்க சட்டத்தினால் திருத்தியமைக்கப்பட்ட 1975 ஆம் ஆண்டின் 01 ஆம் இலக்க சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்களை வெளியிடல் சட்டம்	சகல ஆண்டுகளிலும் மார்ச் மாதம் 31 ஆம் திகதியன்றுள்ளவாறு தனது சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் பற்றிய கூற்றை யூன் 30 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் சமர்ப்பிக்க வேண்டியுள்ள போதிலும் 11 பதவிநிலை அலுவலர்கள் 2014 ஆம் ஆண்டு முதல் மீளாய்வாண்டு வரை சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் கூற்றுக்களை சமர்ப்பித்திருக்கவில்லை.
(ஆ)	இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் நிதிப் பிரமாணம் 1645 (ஆ), (இ) மற்றும் 1646	மீளாய்வாண்டில் நிறுவகத்திற்குச் சொந்தமான 02 வாகனங்களின் நாளாந்த ஓட்டக் குறிப்புக்கள் மாதாந்தப் பொழிப்புக்கள் உரிய காலப் பகுதியினுள் கணக்காய்வுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.3 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (எ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைக்கமைய நிறுவகத்தின் அதிகாரங்கள், அலுவல்கள் மற்றும் கடமைகளுடன் இயைந்து செல்லாத வகையில் அலுவல் மேற்கொண்டிருந்தமை.

2.2.4 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் 12 (ஏ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைக்கமைய நிறுவகத்தின் வளங்களை சிக்கனமாக, வினைத்திறனுடன் மற்றும் பயன்மிக்க வகையில் உரிய காலப் பகுதிக்குள் குறிப்பிட்ட ஏற்புடைத்தாகும் சட்ட ஒழுங்குவிதிகளுக்கிணங்க பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டு பயன்படுத்தப்படாதிருத்தல் என்ற விடயம்.

2.3 ஏனைய கணக்காய்வு அவதானிப்புக்கள்

(அ) 2017 ஆம் ஆண்டு முதல் மீளாய்வாண்டு வரையிலான காலப் பகுதியினுள் விவசாய தொழில்நுட்பவியல் பட்டப் பாடநெறிக்காக இணைத்துக்கொள்ளப்பட்டிருந்த 1,391 மாணவர்களில் தற்போது கற்கை நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டிருக்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 904 ஆக இருப்பதற்கமைய 487 மாணவர்கள் பாடநெறியை விட்டு விலகிச் சென்றுள்ளதுடன் அது 35% ஆகும். அதற்கமைய காலத்திற்கேற்ற சந்தை தேவைப்பாடுகளை இனங்கண்டு பொருத்தமான பாடநெறிகள் நாளதுவரையாக்கப்பட்டிருக்கவில்லை என்ற விடயத்தை அவதானிக்க முடியுமாக இருக்கின்றது.

(ஆ) 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று ஆளணியில் 12 பதவிகளுடன் தொடர்பாக நிலவிய 23 வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.

(இ) மீளாய்வாண்டில் வாழைக் கன்றொன்று மற்றும் கற்றாழை கன்றொன்றை உற்பத்தி செய்வதற்கான செலவு முறையே ரூ. 164/- மற்றும் ரூ. 72/- ஆக இருந்தாலும், கற்றொன்று முறையே ரூ. 85/- மற்றும் ரூ. 25/- வீதம் விற்பனை செய்தமையின் காரணமாக கன்றொன்றின் உற்பத்திக்கான நட்டம் முறையே ரூ. 79/- மற்றும் ரூ. 47/- ஆக இருந்தமையினால் மீளாய்வாண்டில் கன்றுகள் விற்பனை மூலமான மொத்த நட்டம் ரூ. 5,500,712 ஆக இருந்தது.

டப்ளியூ.பீ.சீ.விக்கிரமரத்ன
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை - 2021 இற்கான பதில்கள்

கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய தொழில்நுட்பம் மற்றும் கிராமிய விஞ்ஞான கற்கைகள் நிறுவகம்

ஆண்டு	பந்தி இல.	கணக்காய்வு அவதானிப்புக்கள்	கணக்காய்வு அவதானிப்புக்களுக்கான பதில்கள்
2021	1.2	**பாதகமான கருத்துரைக்கான அடிப்படை**	
	(அ)	2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று கிடைக்கப்பெற வேண்டிய பாடநெறிக் கட்டணங்கள் உரிய பிரகாரம் இனங்காணப்பட்டு கணக்கில் பதியாமையின் காரணமாக மீளாய்வாண்டுடன் தொடர்பாக ரூ.7,790,020 பாடநெறிக் கட்டணம் மூலமான வருமானம் நிதிக் கூற்றுக்களில் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. இதன் காரணமாக அதற்கு சமமான பெறுமதியினால் ஆண்டின் மேலதிகம் குறைவாக நிதிக் கூற்றுக்களில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.	பாடநெறிக் கட்டணத்தை சேகரிப்பதற்காக நிறுவகத்தினால் தனியான வங்கிக் கணக்கொன்று பேணி வரப்படுவதுடன், அனைத்து மாணவர் கட்டணங்களும் அந்தக் கணக்கிற்கு வரவு வைக்கப்படுகின்றது. மாணவர்களால் நேரடியாக வைப்புச் செய்யப்படும் வைப்புக்கள் வங்கிப் பத்திரத்தினூடாக மூலமாக இனங்கண்டு கொள்ளப்படுகின்றது. அவ்வாறு இனங்கண்டுகொள்ள முடியாத வைப்புக்கள் வங்கி இணக்கக் கூற்றினூடாக இனங்கண்டுகொள்ளப்படுகின்றது. அதன் காரணமாக மாணவர்களால் கொடுப்பனவுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டாலும் அவ்வாறான வைப்புக்கள் மாணவர்களிடமிருந்து பெறப்பட வேண்டிய பெறுமதிகளாக அறிக்கைப்படுத்தப்படுகின்றது. கொரோனா தொற்று நோய் நிலைமைக்கு மத்தியில் நாட்டில் ஏற்பட்ட சமூக மற்றும் பொருளாதார ரீதியிலான பாதிப்புக்கள் காரணமாக வங்கிப் பத்திரங்களை நிறுவகத்திற்கு பெற்றுக்கொடுப்பதற்கு முடியாமையின் காரணமாக அதிக எண்ணிக்கையானவை அவ்வாறு கிடைக்க வேண்டியவை என குறிப்பிடப்பட்டது. அந்தத் தொகையை ஆண்டின் இறுதியில் பற்றுச்சீட்டொன்றினூடாக நிறுவகத்தின் பதிவேடுகளில் உள்ளடக்கியதுடன் அவ்வாறு பணம் கிடைக்கப்பெற்றிருக்கையில் பெறப்பட வேண்டியவை எனக் குறிப்பிடுவதனால் யதார்த்தமல்லாத வருமானம் குறிப்பிடப்படலாம். **கற்கைத் தவணையைப் பதிவு செய்யாமை** தற்போது நிறுவகத்தில் 2022 கற்கைத் தவணையைப் பதிவு செய்தல் சம்பந்தமாக நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுவதுடன் 2021 ஆம் ஆண்டில் அந்தத் தகவல்கள் கிடைக்காமையின் காரணமாக மாணவர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் அவர்கள் பற்றிய தகவல்கள் இல்லாமல் சரியான தீர்மானமொன்றை எடுக்க முடியாதிருந்தமை. **பாடநெறியை இடைநடுவில் விட்டுச்செல்லும் சதவீதம்** பாடநெறியை இடைநடுவில் விட்டுச்செல்லும் அளவு சுமார் 50% ஆக இருப்பதுடன் அவ்வாறான நிலைமையில் யதார்த்தமான பெறுமதிகளைத் உறுதி செய்ய முடியாதிருத்தல்.

	(ஆ)	2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று நடைமுறையல்லாத சொத்துக்களின் கீழான 05 சொத்துக்கள் பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்களுடன் தொடர்பான தேய்மானச் செலவு ரூ. 2,403,244 மற்றும் கட்டிடங்கள் மற்றும் நிர்மாணங்களின் மேம்பாட்டிற்கான செலவுகளுடன் தொடர்புடைய பெறுமதி தேய்மானம் ரூ. 998,835 அதிகமாக நிதிக் கூற்றுக்களில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது. அதனால் ஆண்டின் மேலதிகம் ரூ.3,402,046 குறைவாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.	கட்டிடங்கள், நிர்மாணங்களின் மேம்படுத்தலுக்காக ஆண்டினுள் கொடுப்பனவுகளை மேற்கொண்டபோதிலும் அந்தக் கருத்திட்டங்கள் 2021.01.01 ஆம் திகதி முதல் பயன்பாட்டிற்குப் பொருத்தமான நிலைமையில் காணப்பட்டமையினால் முழு ஆண்டிற்கும் தேய்மானத்திற்குட்படுத்தியிருப்பதுடன் ரூ. 15,028,428 மற்றும் ரூ. 2,824,409 அறிக்கைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. சொத்துக்கள் பொறித் தொகுதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் குறிப்பில் தற்போது பேணிவரப்படும் தேய்மானக் கொள்கைக்கமைய சதவீதம் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதுடன், அலுவலக உபகரணங்கள், மரத் தளபாடங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் மற்றும் மென்பொருள்கள் சம்பந்தமாக சரியான தேய்மானம் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. வெளிப்படுத்தல்களின்போது பயன்மிக்க ஆயுட்காலம் பிழையான வருடங்கள் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பதனால் இந்தப் பெறுமதிகள் காண்பிக்கப்படுகின்றது. 2022 ஆம் ஆண்டில் வெளிப்படுத்தல்கள் சரியாகக் குறிப்பிடப்படும்.
	(இ)	2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று பணிக்கொடைக்கான ஒதுக்கீட்டை தொழில்சார் துறை மதிப்பீடொன்றின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படும்போது இனங்கண்டுகொள்ளப்பட்ட ரூ.1,915,792 இலாபம் இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமம் 19 இன் பிரகாரம் விபரமான வருமானக் கூற்றில் ஏனைய விபரமான வருமானமொன்றாக கணக்கில் பதியப்பட வேண்டியிருந்தாலும் அதற்கு முரணாக பிற இருப்புக்களின் கீழ் பிற இருப்பொன்றாக கணக்கில் பதியப்பட்டிருந்தது.	இலங்கை அரச துறை கணக்கீட்டு நியமம் 01 இற்கமைய Statement of Financial Performance சரியா முறையில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்கமைய விபரமான வருமானக் கூற்றை உள்ளகக் கணக்காய்வாளரின் அறிவுறுத்தலுக்கமைய நீக்கப்பட்டதுடன், டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று பணிக்கொடையை தொழில்சார் துறை மதிப்பீடொன்றின் அடிப்படையில் கணக்கிடும்போது இனங்கண்டுகொள்ளப்பட்ட ரூ. 1,915,792 இலாபத்தை சரியான முறையில் கணக்கில் பதியப்பட்டு Statement of Changes in Equity இல் பிற இருப்புக்களின் (Other Reserves) கீழ் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது. 2022 ஆம் ஆண்டில் திரட்டிய இலாபத்துடன் சேர்க்கப்படும்.
	(ஈ)	மீளாய்வாண்டின்போது 03 கணக்குகள் விடயத்துடன் தொடர்பாக நிதிக் கூற்றுக்களில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருந்த பெறுமதிக்கும் பேரேட்டிற்கமைய பெறுமதிக்கும் இடையில் ரூ.74,293,890 வித்தியாசமும், 05 கணக்குகள் விடயத்துடன் தொடர்பாக காசுப் பாய்ச்சல் கூற்றில் ஏனைய விபரமான வருமானமொன்றாக கணக்கில் பதியப்பட வேண்டியிருந்தபோதிலும் அதற்கு முரணாக பிற இருப்பின் கீழ் பிற இருப்பொன்றாக கணக்கில் பதியப்பட்டிருந்தது.	சேதமானது சரியாக 2022 நிதியாண்டில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.
	2.	**ஏனைய சட்ட ரீதியான மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைகள் பற்றிய அறிக்கை**	
	2.2.2	**சட்டங்கள் விதிகள், பிரமாணங்களுடன் சம்பந்தப்பட்டவை**	

	(அ)	**1988 ஆம் ஆண்டின் 74 ஆம் இலக்க சட்டத்தினால் திருத்தியமைக்கப்பட்ட 1975 ஆம் ஆண்டின் 01 ஆம் இலக்க சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்களை வெளியிடல் சட்டம்** சகல ஆண்டுகளிலும் மார்ச் மாதம் 31 ஆம் திகதியன்றுள்ளவாறு தனது சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் பற்றிய கூற்றை யூன் 30 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் சமர்ப்பிக்க வேண்டியுள்ள போதிலும் 11 பதவிநிலை அலுவலர்கள் 2014 ஆம் ஆண்டு முதல் மீளாய்வாண்டு வரை சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் கூற்றுக்களை சமர்ப்பித்திருக்கவில்லை.	நிறுவகத்தின் பதவிநிலை அலுவலர்களின் 2022 மார்ச் மாதம் 31 ஆம் திகதியன்றுள்ளவாறு சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் பற்றிய கூற்றை யூன் 30 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் சமர்ப்பிப்பதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுமென அறியத் தருகின்றேன். ஏவ்வாறாயினும் அந்த 11 பதவிநிலை அலுவலர்களில் 02 பேர் மாத்திரம் 2014 ஆம் ஆண்டு முதல் இந்த நிறுவகத்தில் பணியாற்றுவதுடன் ஏனையோர் அண்மைக் காலத்தில் ஆட்சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டவர்களாவர்.
	(ஆ)	**இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் நிதிப் பிரமாணம் 1645 (ஆ), (இ) மற்றும் 1646** மீளாய்வாண்டில் நிறுவகத்திற்குச் சொந்தமான 02 வாகனங்களின் நாளாந்த ஓட்டக் குறிப்புக்கள் மாதாந்தப் பொழிப்புக்கள் உரிய காலப் பகுதியினுள் கணக்காய்வுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.	உங்களுடைய அவதானிப்புக்களுடன் உடன்பட முடியாது. 2021 ஆம் ஆண்டுடன் தொடர்பாக நிறுவகத்திற்குச் சொந்தமான அனைத்து வாகனங்களினதும் ஓட்டக் குறிப்புக்கள் மற்றும் மாதாந்தப் பொழிப்பு கணக்காய்வுக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.
	2.3	**ஏனைய விடயங்கள்**	
	(அ)	2017 ஆம் ஆண்டு முதல் மீளாய்வாண்டு வரையிலான காலப் பகுதியினுள் விவசாய தொழில்நுட்பவியல் பட்டப் பாடநெறிக்காக இணைத்துக்கொள்ளப்பட்டிருந்த 1,391 மாணவர்களில் தற்போது கற்கை நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டிருக்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 904 ஆக இருப்பதற்கமைய 487 மாணவர்கள் பாடநெறியை விட்டு விலகிச் சென்றுள்ளதுடன் அது 35% ஆகும். அதற்கமைய காலத்திற்கேற்ற சந்தை தேவைப்பாடுகளை இனங்கண்டு பொருத்தமான பாடநெறிகள் நாளதுவரையாக்கப் பட்டிருக்கவில்லை என்ற விடயத்தை அவதானிக்க முடியுமாக இருக்கின்றது.	பாடநெறிகளை இடைநடுவில் விட்டு விலகிச் செல்வதற்கான காரணங்களிடையே பாடநெறிக் கட்டணங்களைச் செலுத்த முடியாதிருத்தல் பிரதானமாக தாக்கம் செலுத்திய விடயமொன்றாகக் காணப்படுவதுடன் 2017 ஆம் ஆண்டில் பாடநெறி நாளதுவரையாக்கப்பட்டிருப்பதுடன், மீண்டும் நாளதுவரையாக்கப்படுவதற்கான நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன.
	(ஆ)	2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியன்று ஆளணியில் 12 பதவிகளுடன் தொடர்பாக நிலவிய 23 வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.	உங்களுடைய அவதானிப்புக்களுடன் உடன்பட முடியாது. நிறுவகத்தினால் ஊழியர் வெற்றிடங்களை நிரப்புவதுடன் தொடர்பான அலுவல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும் அரசாங்கத்தின் கொள்கைத் தீர்மானமொன்றாக அனைத்து ஆட்சேர்ப்புக்களும் இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளமையின் காரணமாக அந்த வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு நிறுவகத்தினால் முடியாதுள்ளது.

	(இ)	மீளாய்வாண்டில் வாழைக் கன்றொன்று மற்றும் கற்றாழை கன்றொன்றை உற்பத்தி செய்வதற்கான செலவு முறையே ரூ. 164/- மற்றும் ரூ. 72/- ஆக இருந்தாலும், கற்றொன்று முறையே ரூ. 85/- மற்றும் ரூ. 25/- வீதம் விற்பனை செய்தமையின் காரணமாக கன்றொன்றின் உற்பத்திக்கான நட்டம் முறையே ரூ. 79/- மற்றும் ரூ. 47/- ஆக இருந்தமையினால் மீளாய்வாண்டில் கன்றுகள் விற்பனை மூலமான மொத்த நட்டம் ரூ. 5,500,712 ஆக இருந்தது.	2021 ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்த வாழைக் கன்றுகள் உற்பத்தி 109,149 ஆக இருந்ததுடன் அது மாதாந்த கன்றுகளின் சராசரி உற்பத்தி 9096 ஆகும். அத்தோடு ஆண்டில் நிலவிய கொவிட் தொற்று நோய் காரணமாக கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் கன்றுகளின் விற்பனை கணிசமான அளவினால் குறைவடைநடதிருந்தது. எனவே, கன்றொன்றின் உற்பத்திச் செலவு அதிகரித்திருந்தது. இதற்கமைய 2022 ஆம் ஆண்டில் மாதாந்த கன்றுகளின் சராசரி உற்பத்தியை 16,000 பேணி வருவதற்குத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளதுடன், அதனூடாக உற்பத்திச் செலவை கணிசமான அளவினால் குறைத்துக்கொள்வதற்கு முடியும். அத்தோடு வாழைக் கன்றொன்றின் விற்பனை விலையையும் அதிகரிப்பதற்குத் தேவையான கள ஆய்வுத் தரவுகள் பற்றி கவனம் ஈர்க்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் கொரோனா தொற்று நோய் நிலைமையின் கீழ் பயணக் கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் வழங்கல்களில் ஏற்பட்ட மட்டுப்பாடுகள் காரணமாக ஊழியர் வருகை குறைவடைந்துதடன் உற்பத்தியும் வரையறுக்கப்பட்டது. ஆனாலும் சம்பளம் மற்றும் வேதனங்கள் தொடர்ச்சியாக செலுத்தப்பட்டமையின் காரணமாக செலவுகள் அதிகரித்தன. அதன் காரணமாக கன்றொன்றுக்கான செலவானது விற்பனை விலையினைப் பார்க்கிலும் அதிகரித்துள்ளது.