



அந்நியல்

விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் உத்தியோகபூர்வ பத்திரிகை



கொள்கை செயற்பாட்டு மூலோபாயத்திற்கான

விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப புத்தாக்க மாநாடு வெற்றி

புத்தாக்கத்தில் இலங்கை பிரவேசிப்பு சஹசக் நமெவும் - 2017

- மாநாட்டில் ஜனாதிபதி பங்கேற்பு
- துறைசார் பிரச்சினைகள் பல ஜனாதிபதியிடம் சமர்ப்பிப்பு
- புத்திகீவிகளை விழிப்பூட்ட வேண்டிய காலம் உருவாகியுள்ளது ஜனாதிபதி தெரிவிப்பு

துவீப் நயணவிரிய
விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் புத்தாக்க துறை மற்றும் அவை தொடர்பான அரசு கொள்கை தயாரிப்பு, அவற்றை உற்பத்தி திறன் மிக்கதாகவும் செயல் திறன் மிக்கதாகவும் நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு விஞ்ஞானிகளையும், தொழில்நுட்பவியலாளர்களையும், தொழில்வாண்மையாளர்களையும் இணைத்துக் கொள்வதன் அவசியம் என்பன சுட்டிக்காட்டப்பட்டதோடு, மூலோபாயத்தின் ஊடாகக் கொள்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவது

தொடர்பான இக்கலந்துரையாடல் கருத்தரங்கு பத்தரமுல்லையிலுள்ள வோட்டர்ஸ் எஜ் ஹோட்டாலில் நடைபெற்றது. விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சர் சசில் பிரேம ஜயந்தின் ஆலோசனையின் அடிப்படையில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட இக்கருத்தரங்கு 'விஞ்ஞான மூலோபாயத்தின் ஊடாகக் கொள்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்' என்ற தொனிப்பொருளில் நடைபெற்றது.

08 ஆம் பக்கம் பார்க்க

ஒன்றிணைந்து ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ள இலங்கை இந்தியாவுக்கிடையல் உடன்படிக்கை



துவீப் நயணவிரிய
இலங்கைக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையில் கையெழுத்திடப்பட்ட விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப துறைகளின் ஒத்துழைப்பு வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் ஒன்றிணைந்து ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதற்கான உடன்படிக்கையில் இலங்கைத் தரப்பு

ஆராய்ச்சியாளர்கள் கையெழுத்திடும் நிகழ்வு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் செயலாளர் உதய ஆர் செனவிரன் தலைமையில் அமைச்சின் கேட்போர் கூடத்தில் அண்மையில் இடம்பெற்றது. இலங்கையின் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு இந்தியாவின் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப துறைகளையும் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப துறைகளில் ஒத்துழைப்பு வேலைத்திட்டத்தை முன்னெடுப்பதற்கான இணக்கப்பாட்டு உடன்படிக்கையில் 2016 ஆகஸ்ட் மாதம் இந்தியாவில் கையெழுத்திடப்பட்டன.

08 ஆம் பக்கம் பார்க்க

விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் கீழ் செயற்படுகின்ற இலங்கை புத்தாக்குநர் ஆணைக்குழு ஏற்பாடு செய்த சஹசக் நமெவும் - 2017 புத்தாக்கக் கண்காட்சியும் போட்டியும் இலங்கை கண்காட்சி மற்றும் மாநாட்டு மத்திய நிலையத்தில் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் செயலாளர் உதய ஆர் செனவிரன் தலைமையில் அண்மையில் நடைபெற்றது. இலங்கை புத்தாக்குநர் ஆணைக்குழுவின் 06 வது தடவையாக ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட இக்கண்காட்சி மற்றும் போட்டி பாடசாலை, திறந்த, பல்கலைக்கழக மற்றும் மூன்றாம் நிலைக்கல்வி நிலையங்கள், வர்த்தக ரீதியிலான உற்பத்திகள் என்றபடி நான்கு பிரிவுகளாக நடைபெற்றது. இப்போட்டியின் முதலாம் சுற்றில் அதாவது மாகாண மட்டத்தில் நடாத்தப்பட்ட போட்டிகளில் பாராட்டு பெற்ற ஆக்கங்கள் இத்தேசிய போட்டியில் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன. 14 துறைகளாக 400 புத்தாக்கங்கள் இக்கண்காட்சி மற்றும் போட்டியில் பங்குபற்றின.

08 ஆம் பக்கம் பார்க்க



விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு பத்திரிகையாக இணையத்தளத்தில் www.thinakaran.lk/ariviyal ஊடாக பிரவேசியுங்கள்



நடைமுறைப்படுத்துபவர்களுக்கும் அதற்கான வாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்திக் கொடுக்கும் களத்தினை உருவாக்குவதே இம்மாநாட்டின் நோக்கமாகும். இம்மாநாட்டின் ஆரம்ப அமர்வில் பிரதம அதிதியாகக் கலந்து கொண்ட அமைச்சர் சசில் பிரேமஜயந்த் தனது உரையில் மேலும் கூறியதாவது, “இம்மாநாட்டின் கருப்பொருளானது எமது நாட்டுக்கும் உலகிற்கே காலத்திற்கேற்ற வகையில் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது. இரண்டு வருடங்களுக்கு முன்னர் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் 70வது பொதுக் கூட்டத்தின் போது 2030ம் ஆண்டளவில் உலகம் வெற்றி கொள்ள

இல்லாமை, வீடுகள் இழக்கப்பட்டமை, விவசாயச் செய்கைகள் அழிந்து போனமை போன்ற பிரச்சினைகளின் ஊடாக கிராமிய பொருளாதாரம் மிகவும் பாதிக்கப்பட்டு அப்பிரதேசங்களின் மக்களின் வாழ்வு சீர்குழைந்து போயுள்ளது. எனவே இவ்வாறான மாநாடுகளின் ஊடாக பேசப்படும், சமூகமயப்படுத்தப்படும் அறிவு மற்றும் தகவல்களை மக்களின் வாழ்க்கை தரத்தினை



நிலைபேறான அபிவிருத்தி இலக்கை வெற்றி கொண்டு மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த வேண்டும் என அமைச்சர் சசில் பிரேமஜயந்த் கூறினார்.

விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் ஒத்துழைப்புடன் ஸ்ரீ ஜயவந்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் பட்டப்படிப்பு பீடத்தினால் ஏற்பாடு செய்த நான்காவது பல்துறை அணுகுமுறை தொடர்பான சர்வதேச மாநாட்டில் (ICMA - 2017) பிரதம அதிதியாகக் கலந்து கொண்டு உரையாற்றும் போதே அமைச்சர் இவ்வாறு கூறினார்.

இம்மாநாடு ஹிக்கடுவை ஹிக்கா ஹோட்டலில் அண்மையில் இடம்பெற்றது. “பல்துறை ஆராய்ச்சின் ஊடாக நிலைபேறான அபிவிருத்தியை அடைந்து கொள்ளல்” என்பதே இம்முறை மாநாட்டின் கருப்பொருளாகும்.

இது கல்வியியலாளர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் தொழில் வாண்மையாளர்களுக்கான அனைத்து விடயதானங்களின் ஊடாக தமது அறிவு, அனுபவம், ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் அவற்றின் பெறுபேறுகளை ஒருவருக்கொருவர் பரிமாறிக் கொள்வதற்கான சந்தர்ப்பத்தை

வேண்டிய 17 நிலை பேறான அபிவிருத்தி நோக்குகளும் அதற்கான 169 இலக்குகளும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. அந்நோக்கங்களில் முதலாவதாக வறுமை ஒழிப்பு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அதே போன்று தற்போதைய அரசாங்கம் இவ்வருடத்தை “வறுமை ஒழிப்பு வருடமாக” அறிவித்துள்ளது. நாடு என்ற வகையில் நாம் சவால்களுக்கு மத்தியிலேனும் இந்நோக்கத்தை வெற்றி கொள்ள வேண்டும்.

அதேநேரம் பாதுகாப்பு தொடர்பிலும் நாம் ஆபத்தான நிலையிலேயே இருக்கின்றோம். ஒரு பக்கத்தில் எம்மால் வெற்றி கொள்ள முடியாத நிலைக்குள்ளாகி இருக்கும் காலநிலை, வானிலை மாற்றம் இதற்கு காரணமாக அமைந்திருக்கின்றது. நாட்டின் ஒரு பகுதி வழுமைக்கு மாற்றமான மழையினால் வெள்ளப்பெருக்கு மற்றும் மண்சரிவுகளுக்கு முகங்கொடுத்துள்ளது. மற்றொரு பகுதி கரும் வரட்சியினால் பாதிக்கப்பட்டிருக்கின்றது. எமது நாடு விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட பொருளாதார நாடாகும். எமது நாட்டின் பொருளாதாரத்தில் பெரும் பகுதி தங்கியிருப்பது விவசாயத்திலேயாகும். எனினும் நிலவும் காலநிலை, வானிலை மாற்ற நிலைகளினால் குடிப்பதற்கு நீர்

நாட்டின் நிலைபேறான அபிவிருத்திக்காக அமைச்சின் பொறுப்புக்களை நிறைவேற்றுவேன்

சசில் பிரேமஜயந்த் - விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சர்

முகாமத்துவம், நிதி, மனித நேயம், சமூக அறிவியல், பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் போன்ற விடயங்கள் தொடர்பில் கவனம் செலுத்தப்பட்டு அதனோடு தொடர்புடைய ஆராய்ச்சி பத்திரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. இந்நிகழ்வில் ஸ்ரீ ஜயவந்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் உபவேந்தர் பேராசிரியர் சம்பத் அரதுங்க, பட்டப்படிப்பு பீடத்தின் தலைவர் பேராசிரியர் ஹேமந்தி ரணசிங்க, பிரயோக விஞ்ஞான பீடத்தின் தலைவர் பேராசிரியர் சுதந்த வியனகே, விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் பணிப்பாளர் பி. எம். தர்மதிலக்க ஆகியோருடன் உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு ஆராய்ச்சியாளர்கள், அறிஞர்கள் உள்ளிட்ட பலர் கலந்து கொண்டனர்.

ஏற்படுத்திக் கொடுப்பதற்கு ஒத்துழைப்பை வழங்கும் வருடாந்த மாநாடாகும். தற்போது பல்வேறு துறைகளில் விரிவான முறையில் மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சிகள் தொடர்பில் கலந்தாலோசித்தல், வாதங்கள், கருத்துப் பரிமாற்றம், ஏற்றுக்கொள்ளல் போன்றவற்றிற்காக ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும், கொள்கை வகுப்பாளர்களுக்கும் கொள்கையினை

01ம் பக்கத் தொடர்ச்சி...

கொள்கை ரீதியான செயற்பாடு.....

அதன் கீழ் கொள்கை ரீதியான செயற்பாட்டு மூலோபாயம் மற்றும் ஆட்சி முறையின் பங்கு, விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கம் தொடர்பான கொள்கை ரீதியான செயற்பாட்டு மூலோபாயம், STEM ஆய்வு தொடர்பான கொள்கை ரீதியான செயற்பாட்டு மூலோபாயம் போன்ற தலைப்புக்களின் கீழ் அறிஞர்களின் கலந்துரையாடல்கள் தனித்தனியாக இடம்பெற்றது. நாடு என்ற ரீதியில் நாம் சரியான அபிவிருத்திப் பாதையில் பயணிக்கின்றோமா என்பது தொடர்பில் தற்போது அதிகமாகப் பேசப்படுகின்றது. இந்நாட்டை உயர் வருமானம் பெரும் நாடாக ஆக்குவதே அரசாங்கத்தின் இலக்காகும். இவ்விலக்கை வெற்றி கொள்ளும் போது எமது விவசாய கணிய வளங்கள் போன்ற இயற்கை வளங்களுக்கு மேலதிக பெறுமானங்களைச் சேர்ப்பதால் அவ்வளங்களின் பெறுமதியை உயர்த்துவதற்கான வாய்ப்பு கிடைக்கின்றது. அந்த மேலதிக பெறுமானத்தை சேர்ப்பதற்கு விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி துறையினை வெற்றிகரமாக ஈடுபடுத்திக் கொள்ள வேண்டும். விவசாயத் துறையின் வளர்ச்சிக்கு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பல முயற்சியை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க துறையில் புரட்சியை ஏற்படுத்தக் கூடியவாறு எதிர்கால சந்ததியை உருவாக்குவதற்கு நாட்டினுள் ஞவுநுஆ கல்வியை ஊக்குவித்து உயிர்ப்பிக்கவும் வேண்டும். இவ்விடயங்கள் தொடர்பில் கவனத்தைச் செலுத்தி பலமிக்க பொருளாதார நிலையினை உருவாக்கிக் கொள்ளக் கூடியவாறு அரசாங்கத்தின் கொள்கைகளைத் தயாரித்துக் கொள்வதற்குத் தேவையான பரிந்துரைகளை முன்வைப்பதே செயலமர்வின் நோக்காகும். செயலமர்வின் நடுவில் ஜனாதிபதி திவரேன செயலமர்வில் கலந்து கொண்டார். இதன் போது விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க துறையின் நிபுணர்களினால் விடயத்துடன் தொடர்பான பல்வேறு பிரச்சினைகளை ஜனாதிபதியிடம் எடுத்துக் கூறியதோடு, அவற்றைச் செவிமடுத்த ஜனாதிபதி பதிலளிக்கும் வகையில் உரையொன்றையும் நிகழ்த்தினார். இந்நிகழ்வில் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சர் சசில் பிரேமஜயந்த், இராஜாங்க அமைச்சர்களான எரான் விக்ரமரத்தன, லக்ஷ்மன் செனவிரத்தன, மொகானல்லா கிரேடு, அமைச்சின் செயலாளர் உதய ஆர். செனவிரத்தன, கல்வி அமைச்சின் செயலாளர் சசில் ஹெட்டியாரச்சி ஆகியோருடன் நாட்டின் பல்வேறு அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களின் பிரதிநிதிகள் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் விஞ்ஞானிகள், தொழில்நுட்பவியலாளர்கள், தொழிற்சாலைகளின் உள்ளிட்ட பெருமளவிலானோர் இந்நிகழ்வில் கலந்து கொண்டனர்.

இலங்கை மற்றும்....

இது இரு தரப்பினருக்கிடையில் இத்துறையின் முன்னேற்றத்திற்காக கைச்சாத்திடப்பட்ட இரண்டாவது ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தமாகும். ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தத்திற்குமைய ஒன்றிணைந்த ஆராய்ச்சி வேலைத்திட்டம் மற்றும் செயலமர்வுக்காக உணவுத் தொழில்நுட்பம், மூலிகை மருத்துவம், அளவையியல், விண்வெளி ஆராய்ச்சி மற்றும் உள்ளீடுகள், ரோபோ தொழில்நுட்பம் மற்றும் தன்னியக்கம், கைத்தொழில் இலத்திரியல் மற்றும் தேசிய ரீதியில் முக்கியம் பெறும் வேறு விடயங்கள் என்ற கருப்பொருளைக் கொண்ட துறைகளின் கீழ் பரிந்துரைகள் கோரப்பட்டன. இரு தரப்பிலிருந்தும் முன்வைக்கப்பட்ட 100க்கும் மேற்பட்ட பரிந்துரைகள் தொடர்பில் இரு தரப்பினராலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட விரிவான ஆய்வுகளின் பின்னர் 2017 மே மாதம் 29ம் திகதி இலங்கையில் இடம்பெற்ற முதலாவது இந்த - ஸ்ரீலங்கா ஆராய்ச்சி மாநாட்டின் போது 18 ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சி வேலைத்திட்டங்கள் மற்றும் 2 ஒருங்கிணைந்த செயலமர்வுகளுக்கான ஒதுக்கீடுகளை மேற்கொள்வதற்கு இணக்கம் தெரிவிக்கப்பட்டது. இந்த ஆராய்ச்சி வேலைத்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு முதலில் இலங்கை தரப்பின் சார்பில் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு, ஆராய்ச்சி வேலைத்திட்டத்தின் பிரதான குழுக்கள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கிடையிலான ஒப்பந்தங்களில் கைச்சாத்திடும் நிகழ்வும் இங்கு இடம்பெற்றது.

துலிப் நயனப்பிரிய உடகப் பிரிவு - விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

இப்போட்டியின் போது தெரிவு செய்யப்படும் சிறந்த படைப்பு மற்றும் படைப்பாளிகள் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்படுவார்கள். உலக புதிய உருவாக்கத்தின் அறிவுசார் சொத்து சங்கத்தினால் அமைச்சர் சசில் பிரேமஜயந்த் மூலம் இலங்கையின் புதிய படைப்பாளிகளை உற்சாகப்படுத்துவதற்காகச் செய்யப்பட்ட பங்களிப்பை கௌரவிக்கும் வகையில் இதன் போது விஷேட விருதும் வழங்கி வைக்கப்பட்டது. பல்கலைக்கழக மாணியங்கள் ஆணைக்குழுவின் தலைவர் பேராசிரியர் மொஹாந்த சில்வா, இந்திய புத்தாக்குளர்கள் சங்க தலைவர் கலாநிதி ஏ. எஸ். ராவ், உலக புதிய உருவாக்கத்தின் அறிவுசார் சொத்து சங்கத்தின் பொதுச் செயலாளர் எச். மேன் லீ மற்றும் இளைஞர் விவகாரப் பணிப்பாளர் எரிவா இன்சான், இலங்கை புத்தாக்குநர் ஆணைக்குழுவின் ஆணையாளர் கலாநிதி மஹேஸ் எதிரிசிங்க ஆகியோருடன், நிபுணர்கள், புதிய கண்டுபிடிப்பாளர்கள் உள்ளிட்ட ஏராளமானோர் கலந்து கொண்டிருந்தனர்.

அரிசி என்பது இலங்கை உள்ளிட்ட பெரும்பாலான நாடுகளின் பிரதான உணவுப்பொருளாக உள்ளது. எமது நாட்டின் நெற்பயிர்ச்செய்கை கி.மு 800 ஆண்டு காலப்பகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இக்காலப்பகுதியில் எமது நாடு 'மேற்கின் உணவுக்களஞ்சியம்' என அழைக்கப்பட்டதுடன் 2000இற்கும் மேற்பட்ட உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு அரிசி வகைகள் காணப்பட்டதாகவும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இவ்வரிசி வகை வேறுபாடுகளை கொண்டிருந்ததுடன் அதற்கேயுரிய பயிர்ச்சூழலையும் கொண்டிருந்தது.

இலங்கையின் பாரம்பரிய அறிவு

பரந்ததொரு ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்படாத காலப்பகுதியில் அதாவது, 2006களின் இறுதிப்பகுதியில் உணவு மற்றும் ஓடாத தொழில்நுட்ப பிரிவை ஆரம்பித்தது. அதன் படி, பாரம்பரிய தானியங்கள் தொடர்பான தகவல்களை ஒன்றுதிரட்டி அதனை மேம்படுத்தும் நோக்கில் இவ்வாராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இங்கு மருத்துவ குணங்கள் விரிவாக ஆராயப்பட்டதுடன் இவ்வாய்வை சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சியாளர் பணிப்பாளர் நாயகம் வைத்தியர் ஜி.ஏ.எஸ். பிரேமகுமார் வழிநடாத்தினார். உணவு தொழில்நுட்ப பிரிவின் ஆராய்ச்சியாளர் டொக்டர் காஞ்சனா அபேசேகர ஆராய்ச்சி

சிவப்பரிசியில் இதற்கான தாக்கம் அதிகமுள்ளது என கண்டறியப்பட்டது. நீரிழிவு நோயாளர்களுக்கு சிவப்பரிசி வகைகள் அதாவது, 'வெள்ளை திணை, மேட்டு நிலத் திணை, மயூரன் போன்ற அரிசி வகைகள் உகந்தவை எனக் கண்டறியப்பட்டது. அதிக காபோஹைடரேட்டை குறைக்கும் திறன்கள் இவ்வரிசி வகைகளுக்கு உள்ளது என்பதும் தெரிய வந்துள்ளது.



கண்டறியப்பட்டது. எனவே இவ்வரிசி வகைகளை கொள்வனவு செய்ய வேண்டியதன் முக்கியத்தை வலியுறுத்த வேண்டியுள்ளது. இதற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டியுள்ளது. இவ்வாராய்ச்சி முதலில் எலிகளை பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதன் மூலம் குருதியில் உள்ள சீனி மட்டத்தை குறைக்கும் வல்லமை பாரம்பரிய சிவப்பரிசிக்கு உள்ளதென கண்டறியப்பட்டது.

புற்றுநோய்க்கு தீர்வு

புற்றுநோய், மரணத்திற்குரிய பிரதான காரணி. உலகில் இடம்பெறும் மரணங்களில் 7/1 புற்றுநோயினால் ஏற்படுவதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் புற்றுநோய் மிக வேகமாக பரவி வருகின்றது. தோல், வாய், சுவாச நாளம், நுரையீரல், மார்க்கம் போன்ற பகுதிகளில் புற்றுநோய் ஏற்படுகிறது. இவ்வாராய்ச்சியின் மூலம் வெள்ளைத் திணை, மேட்டு நிலத் திணை, மயூரன் போன்ற அரிசி வகைகளின் மாதிரிகள் புற்றுநோய் அணுக்களுடன் ஒப்பிடப்பட்டது. இவ்வணைத்து அரிசி வகைகளிலும் புற்றுநோய் எதிர்ப்பு சக்தி இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. தெரிவுசெய்யப்பட்ட அரிசி வகைகள் சுவாச நோய் தொடர்பாகவும் பரீட்சிக்கப்பட்டது. அதிலும் சிறந்த பெறுபேறுகளை தந்துள்ளது. அத்துடன் பாரகின்ஸன், எல்சைமர் நோய்களை கட்டுப்படுத்த உணவு முகாமைக்கு இவ்வரிசிகளை பயன்படுத்த முடியும் எனவும் ஆராய்ச்சியின் மூலம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. சிவப்பரிசியில் வெள்ளையரிசியை விட அதிக ஒட்சிசன் செயற்பாடு இருப்பது ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டது. வெள்ளையரிசியை விட பாரம்பரிய சிவப்பரிசிகளில் அதிக நோய் எதிர்ப்பு சக்தி உள்ளது.

07ம் பக்கம் பார்க்க

பாரம்பரிய தானியங்களின் முக்கியத்துவத்தை வெளிப்படுத்தும் இலங்கை விஞ்ஞானிகள்

ஞானத்தின் படி, இவ்வரிசி வகையில் போஷாக்குத்தன்மை காணப்படுவதாகவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் மீள்சக்தியை அதிகரித்தல், உடல் மற்றும் இனவிருத்தி சக்தி, பாம்புக்கடிக்கான எதிர்ச்சக்தி, உணவு சமிபாட்டை இலகுபடுத்தல், காய்ச்சல், நீரிழிவு, மலச்சிக்கல், இருதய நோய் போன்றவற்றுக்கு சிறந்த மருந்தாகவும் அப்போதைய அரிசி வகைகள் காணப்பட்டதாக தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

எமது நாட்டின் முன்னோடி ஆராய்ச்சி நிறுவனமொன்றான ITI, இந்த அரிசி வகை தொடர்பில் எவ்வகையிலேனும்

நடவடிக்கைகளை முன்னெடுத்திருந்தார்.

நீரிழிவு நோய்க்கான உணவு கட்டுப்பாடு, புற்றுநோய் மற்றும் சுவாச நோய் உட்பட உலகிலுள்ள மிக முக்கிய தொற்றா நோய்களைத் தடுப்பதற்கு பாவிப்பது தொடர்பில் இந்த 25 பாரம்பரிய தானிய வகைகள் ஆராய்ச்சிக்கு உட்படுத்தப்பட்டது.

நீரிழிவு நோயை குணப்படுத்தும்

நீரிழிவு என்பது இலகுவில் குணமடையாத நோய். இலங்கையில் அண்மையில் பெறப்பட்ட சுகாதார மதிப்பீட்டு அறிக்கையின் படி, எமது நாட்டின் சனத்தொகையில் 4/1 க்கு நீரிழிவு நோய் முழுமையாகவோ அல்லது

பாதியளவி லோ இருக்கும் என கண்டறியப்பட்டுள்ளது. நீரிழிவு நோயை முறையான உணவுப்பழக்கத்தினூடாக கட்டுப்படுத்தலாம். தெரிவுசெய்யப்பட்ட அரிசி வகைகளின் 'எல்பா எமிலேஸ் என்சைம்' மனித சமிபாட்டுத்தொகுதியின் பிரதான காபோஹைடரேட்டு சமிபாட்டு 'என்சைம்' இணை குறைக்கும் இயலுமையை பரீட்சிக்கும் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. முதற்தடவையாக இவ்வாராய்ச்சி பெறுபேறுகள் சிறந்த முறையில் அமைந்தது.



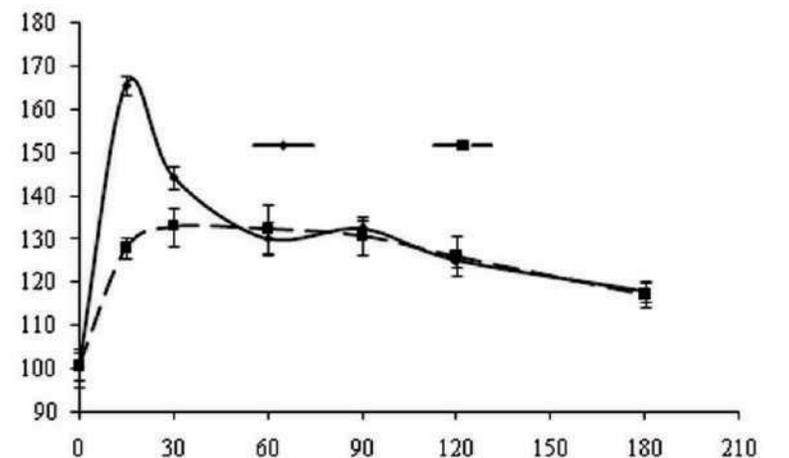
கலாநிதி
கீ. ஏ. எஸ். விஜேகுமார்
(சிரேஷ்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி)
பணிப்பாளர் நாயகம்



கலாநிதி காஞ்சனா
அபேசேகர
(ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி)
கைதாழில் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்



குருதியில் நீண்டகாலமாக அதிக சீனி இருப்பதனால் நீரிழிவு நோயாளர்களுக்கு சிறுநீரக நோய், பார்வைக் கோளாறு, சுவாச நோய், எல்சைமர் மற்றும் பாரகின்ஸன் போன்ற நோய்கள் ஏற்படும் சாத்தியங்கள் உள்ளன. ஆராய்ச்சியில் தெரிவுசெய்யப்பட்ட பாரம்பரிய அரிசி வகைகளை பெற்று அவற்றில் சீனி யின் அளவு மற்றும் நோய் எதிர்ப்புச்சக்தி என்பன பரீட்சிக்கப்பட்டது. இவ்வாராய்ச்சி சிறந்த பெறுபேறுகளை தந்தது. வெள்ளையரிசியையும் சிவப்பரிசியையும் ஒப்பிட்டுச்செய்த ஆராய்ச்சியில் சிவப்பரிசி வகைகள் உயர்ந்த பெறுபேறுகளை காண்பித்தது. இவ்வாராய்ச்சியை இன்னும் விரிவுபடுத்தி சிவப்பரிசிக்குள் உள்ளடங்கியுள்ள புரோடீன் களைகேஸை ஆராயும் நடவடிக்கைகளும் முன்னெடுக்கப்பட்டது. ஆராய்ச்சி முடிவில் நீரிழிவு நோயை குணப்படுத்தும் வல்லமை, அதற்கான எதிர்ப்பு சக்திகள் அதில் இருப்பது





இலங்கையின் இயற்கை காற்றில் சிலிக்கன் படிவு

பொறுதி சந்திரன்



சிலிக்கன் புவியின் மேற்புற பிரபஞ்சத்தின் எட்டாவது பொதுவான கூறாகவும், இரண்டாவது பொதுவான கூறு (28% பேரளவு) என கணிக்கப்படுகின்றது. எவ்வாறாயினும் அது புவியின் மேற்பரப்பின் நிகர கூறுகளல்ல. ஏனைய பொருட்களில் அடங்கியுள்ள பகுதியாக அது உள்ளது. உதாரணமாக மணல், குவார்ட்ஸ், கனிமணல், கற்பாறை, செவ்வந்திக் கல், முத்துக்கல், மைக்கா காரீயம், பெல்ஸ்பார் கனி யம், சிகப்பு இரத்தினக்கல் வகை, தோரமல்லி, எல்பெர்ட்ஸ், கோமேதை, கருடன் பாறை கள் மற்றும் பச்சை படிமங்களையும் குறிப்பிட முடியும். தற்போதைய உலகில் சிலிக்கன் தொடர்பான அனேக பயன்பாடுகள் மற்றும் உள்ளீடுகள் காணப்படுகின்றன. அவற்றுள் மிகவும் அறியப்பட்ட சிலிக்கன் பயன்பாடு இலத்திரனியல் உபகரணங்களில் காணப்படுகின்றது. அதிக நிகர் சிலிக்கன், ட்ரான்சிஸ்டரினாள் திரவக் கடத்தி பொருட்களாகவும், ஏனைய இலத்திரனியல் கருவிகளின் கூறுகளாகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. தற்போதைய உலகில் சிலிக்கன் மூலம் சூரிய மின்கலம், உதுகுறு

மற்றும் கனிவி சர்கியூட் பகுதி-களை தயாரிப்பதில் முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது. சூரிய மின்கலம் என்பது சூரிய ஒளியை இலத்திரனியல் சக்தியாக மாற்றும் கருவியாகும். உதுகுறு என்பது ஒரு வகையில் இலத்திரனியல் மின்னோட்டம் (ஏ.சி AC), மற்றொரு வகையில் மின்னோட்டமாக மாற்றும் இலத்திரனியல் கருவி யாகும். எளிய மின்னோட்டம் (DC) மேற்சொன்ன மூலத்தினால் சிலிக்கனைப் பிரித்தெடுத்துப் பெற்றுக் கொள்வது இலேசான விடயமல்ல. அதே போன்று அது மிகவும் தீவிர சக்தியைக் கொண்ட சிக்கலான செயற்பாடாகும். சிலிக்கனைப் பிரிக்க முடியுமான சில முறைகள் உள்ளன. இங்கு மிகவும் பொதுவானதும், பாரம்பரிய முறையாக இருப்பதும் சிலிக்கன் டயொக்சைட்டுடன் காபனை வெப்பமூட்டுவதாகும். குவார்ட்ஸ் என்பது சிலிக்கன் உள்ளடங்கிய அடர்த்தியான கனிமங்களாகையால் சிலிக்கன் குவார்ட்ஸுக்கு அறியப்பட்ட பொருளாகும். இலங்கையில் அதிக நிகர, மிக நேர்த்தியான குவார்ட்ஸினால் வகைகள் (99முடி நிகர :. 100மு நிகர குவா-

ர்ட்ஸ் போன்ற) நிரம்பியுள்ளதுடன் அவை மிகவும் பிரபலமானதாகும். குவார்ட்ஸின் இரசாயனப் பெயர் SiO2 (சிலிக்கா) என்பதோடு, அது புவியின் மேலோடு மிகப் பிரபலமான கனியங்களுள் ஒன்றாகக் காணப்படுகின்றது. சிலிக்காவின் பிரதான பகுதி சிலிக்கா மண்ணினால் உருவாக்கப் பட்டுள்ள போதிலும் அதன் நிகரத்தன்மை இலங்கையில் இயற்கை குவார்ட்ஸிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்படும் உயர் தரத்துடன் சம்பந்தம் முடியாததாகும்.

செய்யப்படுவதாகும். சிலிக்கன் மாற்றீடு, விஷேடமாக சூரிய மின்கலத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும் சிலிக்கன்



சிலிக்கன் சூரிய கலம்



அவ்வாறான உயர் அடர்த்தியின் நிகர மற்றும் இயற்கை வளம் இலங்கையில் மாத்திரம் காணப்பட்ட போதிலும் துரதிஷ்டவசமான விடயம் என்னவெனில் உள்நாட்டு குவார்ட்ஸ் அண்மைய காலம் வரையில் எந்தவித பெறுமானத்தையும் சேர்த்துக் கொள்ளப்படாமல் கலப்படமற்ற தன்மையிலேயே ஏற்றுமதி

மிகவும் சுத்தமான தன்மையுடன் இருக்க வேண்டும். இயந்திரவியல் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் பொருட்கள் தொழில்நுட்ப பிரிவு தற்போது உள்நாட்டு குவார்ட்ஸினால் மிகவும் சுத்தமான சிலிக்கனைப் பிரித்தெடுப்பதற்கு செயற்கையான மிகவும் வெற்றிகரமான நடைமுறைகளை மேம்படுத்திக் கொண்டிருப்பது தேசத்தின் அதிர்ஷ்டமேயாகும்.

06ம் பக்கத் தொடர்....

பாரம்பரிய தானியங்களின் முக்கியத்துவம்...

சுகாதார நிலை விருத்தியாக்கப்படும்

ஹைபர்லிபிடமியா, இருதய நோய்களுக்கு நேரடியாகவே தாக்கத்தைச் செலுத்தும் உலகிலேயே நிலவும் பொது சுகாதார சவாலாகும். இத்தானிய வகைகளினுள் இருக்கும் கொழுப்புக்களைக் குறைக்கும் பண்புகளைப் பரிசீலனைக்கு உட்படுத்திய போது இதற்குத் தேவையான பல பண்புகள் அதனுள் உள்ளமை உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இலங்கையின் பாரம்பரிய சிகப்பு அரிசி வகை போன்ற ஒரே இயற்கை உற்பத்தியினுள் பல்வேறு சுகாதாரப் பண்புகள் உள்ளடங்கப்பட்டுள்ளமை அதிலிருக்கும் நாள்பட்ட நோய் முகாமைத்துவத்திற்குச் சாத்தியமான கீமோதெரபி பெறுமானத்தைக் காட்டுகின்றது. தெரிவு செய்யப்பட்ட அரிசி வகைகளின் போஷாக்கு தன்மையினை ஆய்வு செய்த போது அவை உணவு தரம், புரோட்டீன் மற்றும் கனிம உப்புக்களால் நிறைந்துள்ளது. சாதாரண ஆரோக்கியமான இலங்கையர் ஒருவர் ஒரு நாளைக்கு 275 கிராம் அரிசியை பயன்படுத்துகின்றார். உதாரணமாக ஒரு நாளைக்கு பச்சைப் பெருமாள் அரிசி 275 கிராம் பாவனையினால் ஒரு நாளைக்கு போஷணைத் தேவையில் புரோட்டீன் 66 கிராம் (275 கிராமில் 35 கிராம்), மாச்சத்து 25 கிராம் (275 கிராமில் 6.9 கிராம்), இரும்புச் சத்து 33 கிராம் (275 கிராமில் 5.8 மில்லி கிராம்) கிடைக்கின்றது. எனவே எமது நாட்டின் பாரம்பரிய தானிய வகை மக்களின் போஷாக்கு மற்றும் சுகாதார நிலையினை மேம்படுத்துவதற்கான மிகவும் சிறப்பான உணவாகக் கருதப்படுகின்றது. இந்த ஆராய்ச்சியின் மூலம் பாரம்பரிய தானிய வகைகளுக்கு மற்றும் அரிசி உமிக்கும் பெறுமதியைச் சேர்க்கின்றது. இலங்கையின் பாரம்பரிய தானிய வகைகளை ஊக்குவித்து அது இலங்கையில் இலாபம் ஈட்டும் தொழிலாக ஆக்கிக் கொள்வதற்காகவும் அது களமமைத்துக் கொடுத்துள்ளது. எனவே நாம் எமது புகழையலைப் போன்று இயற்கையாக பரிணாமமாகும் பாரம்பரிய தானிய வகைச் செய்கையை எமது நாட்டு மக்களின் சுகாதார மற்றும் போஷாக்கு நிலையின் வளர்ச்சிக்காகப் பாதுகாத்து ஊக்குவிப்போம். இந்த ஆராய்ச்சிக்கு இலங்கை திறைசேரியினால் நிதிப் பங்களிப்பு வழங்கப்படுவதோடு அரிசி மாந்திரிகள் போம்புவல மற்றும் பத்தலகொட அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுத்தினால் வழங்கப்படுகின்றது.

04, 05ம் பக்கத் தொடர்....

வளதீக விஞ்ஞானம் மற்றும்.....

அதன் பின்னர் மீண்டும் அது நவீனமயப்படுத்தப்பட்டதைத் தொடர்ந்து 2015ம் ஆண்டில் மீண்டும் ஆராய்ச்சிக்காக பயன்படுத்தப்பட்டது. அதன் மொத்த சக்தி 13 டெரா வாட்ஸ்டாகும். மோதல் சுரங்கங்களைச் சுற்றி எதிர்த்திசையில் பயணிக்கும் ஒளிக்கீற்றுடன் கூடிய ஒன்றுக்கொன்று நெருங்கிய இணையான ஒளி (ஒளிக்கீற்று) இரண்டு உள்ளது. இந்த ஒளிக்கீற்று எதிர்த்திசையில் வளையத்தைச் சுற்றிப் பயணித்து நான்கு இடங்களில் தொடர் ஒலியை ஏற்படுத்தும் வகையில் மோதுகின்றது. இச்செயற்பாட்டிற்கு அதிக காந்தச் சக்தி பயன்படுத்தப்படுகின்றது. சுமார் 27 தொன் அளவிலான எடையுள்ள இந்த காந்தம் 10 ஆயிரம் வரையில் இங்கு பொருத்தப்பட்டுள்ளது. இதன் உள்ளே கீழ் வெப்பத்தை (-2710C) தக்க வைத்துக் கொள்வதற்கு திவ ஹீலியம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. ஒரு நாளைக்கு ஒரு தடவை அல்லது இரு தடவை புரோட்டோன் 6.5 புநே யிலிருந்து 6.5 புநே வரையில் முடுக்கப்படுகின்றது. இதற்காக காந்தச் சக்தி டெல்லா 0.54 லிருந்து டெல்லா 7.7 வரைக்கும் அதிகரிக்கப்பட வேண்டும். நிமிடத்திற்கு 11 ஆயிரம் சுற்று வேகத்தில் காந்த துகள்கள் பயணிக்கின்றது. காந்தம் தொடராக இல்லாமல் கொத்தாக வெளியேற்றப்படுகின்றது. ஒரு காந்தத்தில் 115 பில்லியன் புரோட்டோன் உள்ளது. இவற்றில் மோதும் அதிர்வெண்கள் 40 மெகா ஹேர்ட்ஸாகும். முக்கிய விருப்பமாக அமைவது பிரபஞ்சம் உருவான அடிப்படை பகுதியைத் தேடுவதாகும். லார்ஜ் ஹைட்ரோன் கலைய்டர் சமீபத்தில் உலகில் பாரியளவில் பிரபலமாகியது. அது 'ஹிக்ஸ் போசோன்' என்ற துகள்களின் மீள்உருவாக்கமாகும். ஹிக்ஸ் போசோன் என் துகள்கள் பெளதீக விஞ்ஞானம் ஏற்றுக் கொண்ட படிவத்தின் ஆரம்ப துகளாகும். 1960ம் ஆண்டுகளில் முதலில் இது தொடர்பான கோட்பாட்டு கருத்துகள் இதன் முக்கியத்துவம் காரணமாக தெரிவிக்கப்பட்டன. வெற்றிடத்தில் பூஜ்ஜியமில்லா பெறுமானம் ஹிக்ஸ் போசோனுக்கு உள்ளது. உற்பத்தி மற்றும் இனங்கண்டு கொள்ளும் சிரமங்களினால் இது தொடர்பிலான பிரச்சினைகளுக்கு மத்தியிலும் சர்னில் பாரிய ஹைட்ரோன் மோதலில் ஹிக்ஸ் போசோன் மற்றும் ஏனைய துகள் உருவாக்கத்தின் முயற்சியில் ஈடுபட்டது. 2012 ஜூலை 4ம் திகதி GeV/c2 125க்கும் 127க்கும் இடையிலான பேரளவுடனான புதிய துகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. பெளதீக விஞ்ஞானிகள் அதனை ஹிக்ஸ் போசோன் என சந்தேகித்து தெரியப்படுத்தியதோடு, பெர் அளவுக்கும், ப்ளான்க் அளவுக்கு இடையிலான பகுதி தொடர்பில் ஆய்வு செய்வதற்கும் அவர்கள் எதிர்பார்த்தார்கள். பல்வேறு ஆராய்ச்சிக் குழுக்கள் பல்வேறு நிகழ்வுகளின் ஊடாக லார்ஜ் ஹைட்ரோன் கலைய்டரைப் பயன்படுத்தி ஆராய்ச்சிகளில் ஈடுபடுவதோடு இதனால் எமக்குத் தெரியாத ஏராளமான விடயங்களைத் தேடிக்கொள்வதற்கும் எதிர்வுருக்காலத்தில் முடியுமாக அமையும்.

அந்விபல்
செயலாளர்
ஆலோசனை
உதய ஆர் செனவிரன்
செயலாளர்
(விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு)
எச். எம். பி. சி. ஹேரத்
மேலதிகச் செயலாளர்
(தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி)
நந்தன் சமரவீகரம்
மேலதிகச் செயலாளர் (நிர்வாகம் மற்றும் நிதி)
ரேணுகா அமரசிங்க
மேலதிகச் செயலாளர் (தொழில்நுட்ப வழங்கல்)

ஏற்பாடு
பி. எம். தர்மதீலக்க
பணிப்பாளர் - (விஞ்ஞானம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி)
ஹமாலி டப்ளியூ. கே. அதாவதகே
பணிப்பாளர் - (தொழில்நுட்பம் மற்றும் சர்வதேச உறவுகள்)
நவீமா அஹமட் பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)
நிமாலி குலதுங்க பணிப்பாளர் (திட்டமிடல்)
ஏ.கே.பி. பீரீஸ் பிரதம கணக்காளர்
இணை ஆசிரியர்கள்
மகேஷ் சமரசேகர(ஊடகச் செயலாளர்)
0112 - 372288
பி.எச். இஷாரா சுதர்ஷனி
தம்மீகா ரத்நாயக்க
மர்க்கா சயாசினி சமரசிங்க
(தொழில்நுட்பம், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி பிரிவு)
உத்தியோகபூர்வ படங்கள்
அமைச்சின் ஊடகப் பிரிவு

LAKE HOUSE
Government Relations Dept.
ஒருங்கிணைப்பு / திட்டமிடல் மற்றும் ஆக்கக் கண்காணிப்பு
சமந்த கருணாசேகர
முகாமைத்துவ ஆசிரியர் - அரசு தொடர்பு
0112429297 / 0773493785

ஆசிரியர்/ மொழிபெயர்ப்பு மர்லின் மரிக்காரர்
பக்க வடிவமைப்பு
எம்.நி. அமாலா ஹீதா
டிஜிட்டல் பக்க வடிவமைப்பு உற்பத்தி கிராபிக் பிரிவு
அச்சு லேக் கவுஸ் வர்த்தகப் பிரிவு

சர்வதேச விஞ்ஞான தினம் நவம்பர் 10

உலக விஞ்ஞான தினம் என்பது 2001ம் ஆண்டு முதல் ஒவ்வொரு வருடமும் நவம்பர் 10ம் திகதி சர்வதேச மட்டத்தில் கொண்டாடப்படுகின்றது. இது சமூகத்திற்கு விஞ்ஞானத்தின் முக்கியத்துவம் மற்றும் சமாதானம், அபிவிருத்தி போன்ற துறைகளில் விஞ்ஞானத்திற்கு அளிக்கப்படும் பாங்கு போன்றவற்றை எடுத்துக் காட்டுவதற்காக பயன்படுத்திக் கொள்ளும் ஒரு தினமாகும். தோன்றிவரும் விஞ்ஞான ரீதியான பிரச்சினைகள் தொடர்பில் விரிவான வகையில் மக்கள் கவனத்தைச் செலுத்த வேண்டியதன் அவசியம் உலக விஞ்ஞான தினக் கொண்டாட்டத்தின் ஊடாக வெளிப்படுத்தப்படுகின்றது. சமாதானம் மற்றும் அபிவிருத்திக்காக விஞ்ஞானம் என்ற கருப்பொருளில் அரச அதிகாரிகள், பாடசாலை மாணவர்கள், ஊடகவியலாளர்கள் மற்றும் பொது மக்கள் என்ற வகையில் அனைத்து தரப்பினரையும் ஒன்று சேர்ப்பதற்கான சந்தர்ப்பம் அந்த விஞ்ஞான தினக் கொண்டாட்டத்தின் ஊடாக ஏற்படுகின்றது.

சமூகத்துடன் மிகவும் நெருக்கமாகச் செயற்படுவதன் ஊடாக விஞ்ஞானத்தின் மேம்பாடு தொடர்பில் பிரஜைகளை அறிவுறுத்துவதை உறுதிப்படுத்துவதே உலக விஞ்ஞான தினத்தின் நோக்கமாகும். மனிதச் செயற்பாடுகளினால் மாற்றமடையும் பூமியை உறுதியாக பேணிக் கொள்வதற்காக விஞ்ஞானிகளுக்கு உரித்தாகும் சிறப்பு பாத்திரமும் இதன் ஊடாக வலியுறுத்தப்படுகின்றது. 2015ம் ஆண்டில் உலக நாடுகளின் புதிய நிலையான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி நிரலின் ஒரு பகுதியாக வறுமையினை ஒழித்தல், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் அதனோடு தொடர்பு

புடைய பிரச்சினைகளைக் குறைத்தல் ஆகிய விடயங்களில் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. அதே போன்று இது சாதாரண மக்களிடையே குறிப்பாக இளம் பரம்பரையினரிடையே விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பி லான அறிவினை பகிர்வதற்கு உதவுகின்றது. அத்தோடு உலகலாவிய நிலைத்தன்மை மற்றும் தேசிய செயற்பாட்டாளர்களை ஒன்றிணைப்பதற்கான சிறப்பான சந்தர்ப்பமுமாகும்.

இலங்கையில் கொண்டாட்டம் முதலாவது விஞ்ஞான தினம்

இலங்கையின் முதலாவது விஞ்ஞான தினக் கொண்டாட்டம் “சமாதானம் மற்றும் அபிவிருத்திக்காக விஞ்ஞானம்” என்ற கருப்பொருளில் 2014ம் ஆண்டில் கொண்டாடப்பட்டது. விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் கீழ் செயற்படும்

தினம், விஞ்ஞான வாரம் மற்றும் விஞ்ஞான மாதம் பிரகடனப்படுத்தப்படுவதற்கான முக்கிய நோக்கங்களுள் நிலையான அபிவிருத்தி இலக்குகளுக்கிரிய நிலையான சமூகம் ஒன்றுக்காக விஞ்ஞானத்தின் செயற்பாடுகள் தொடர்பில் மக்களைத் தெளிவு படுத்துதல், சமூக நலனுக்காக விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி துறையின் பயன்பாட்டிற்காக உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு ஒத்துழைப்புக்களை ஊக்குவித்தல் மற்றும் வறுமையினை ஒழிக்கும் நோக்கில் பல்வேறு சமூக கலைகளுக்கிடையில் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி துறைகளின் முன்னேற்றங்களைப் பகிர்ந்து கொள்ளுதல் என்பவற்றைக் குறிப்பிட முடியும்.



தேசிய விஞ்ஞான தினக் கொண்டாட்டம் - 2017

நிறுவனங்களின் ஊடாக உலக விஞ்ஞான தினத்தைக் கொண்டாடுவதற்காக வருடாந்தம் பல வேலைத்திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன. இதனடிப்படையில் “அனைவருக்கும் விஞ்ஞானம்” யினை உறுதிப்படுத்தும் செயற்பாட்டில் தொடர்ந்து ஈடுபடுவதற்காக இந்த தேசிய முக்கியத்துவத்துடன் கூடிய செயற்பாட்டை நிறுவனமையமாக்கலுக்கான தேவையும் உள்ளது.

தேசிய விஞ்ஞான தினக் கொண்டாட்டம் - 2017

“உலகலாவிய புரிதலுக்கான விஞ்ஞானம்” “SCIENCE FOR GLOBAL UNDERSTANDING” என்ற கருப்பொருளின் கீழ் 2017ம் ஆண்டு நவம்பர் 10ம் திகதி அனுஷ்டிக்கப்படும் “உலக விஞ்ஞான தினத்” திற்கு அமைவாக 2017 நவம்பர் 10ம் திகதியை இலங்கையில் “தேசிய விஞ்ஞான தினம்” என்றும், அந்த வாரத்தை “விஞ்ஞான வாரம்” என்றும், ஓக்டோபர் 23ம் திகதியிலிருந்து நவம்பர் 23ம் திகதி வரையில் “விஞ்ஞான மாதம்” என்றும் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

நோக்கம்

இவ்வாறு விஞ்ஞான

அரித்தமுள்ள கொண்டாட்டம்

இது தொடர்பில் 2017 நவம்பர் 10ம் திகதியிலிருந்து நடைமுறைப்படுத்தப்படும் விஞ்ஞான வாரத்திற்கு அமைவாக விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிவை ஊக்குவிப்பதற்காக கண்காட்சி மற்றும் விஞ்ஞான ஊர்வலங்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு வேலைத்திட்டங்களை தேசிய ரீதியில் நடைமுறைப்படுத்துவதற்குத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 2017 நவம்பர் 10ம், 11ம் திகதிகளில் விஞ்ஞானத் தினத்தையொட்டி நடைமுறைப்படுத்தப்படும் தேசிய வேலைத்திட்டம் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சும், அமைச்சின் கீழ் செயற்படும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களும் இணைந்து மேற்கொள்ளும்.

பிரதேச மட்டத்தில் வேலைத்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தும் போது நிறுவனத்திற்கு அருகிலுள்ள பல்கலைக்கழகம் அல்லது வேறு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்புக்களைப் பெற்று விஞ்ஞான மற்றும்

தொழில்நுட்பத் துறைக்குரிய குறுந்திரைப்படங்கள், வீடியோ காட்சிகள், செயலமர்வுகள் மற்றும் விஞ்ஞான கண்காட்சிகள் ஊடாக பாடசாலை மாணவர்கள் மற்றும் பொது மக்களை தெளிவு படுத்தும் வேலைத்திட்டங்களை முன்னெடுப்பதற்கும் தொழில்நுட்ப அதிகாரிகள் ஊடாக நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

அதேபோன்று பிரயோக மற்றும் விஞ்ஞான கோட்பாடுகள், தொழில்நுட்ப அறிவை பாடசாலை மட்டத்தில் மேம்படுத்துதல், புதிய உருவாக்கங்களை இனங்கண்டு கொள்ளல், மேம்படுத்தல் மற்றும் பாடசாலை மட்டத்தில் ஊக்குவித்தல், புதுப்பிக்கப்படும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிவை பாடசாலை மட்டத்தில் விரிவுபடுத்தும் நோக்கில் பிரதேச ரீதியில் பாடசாலை களைத் தெரிவு செய்து மாவட்ட மட்டத்தில் வேலைத்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்த மாவட்ட ரீதியில் நியமிக்கப்பட்டிருக்கும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அதிகாரிகள், பாடசாலை மற்றும் ஏனைய அரச, அரசாங்க நிறுவனங்கள், தொண்டர் அமைப்புகள் மற்றும் பொதுமக்களுக்கு இடையில் சிறந்த தொடர்பாடலுடன் அவை மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது.

“

“உலகலாவிய புரிதலுக்கான விஞ்ஞானம்” “SCIENCE FOR GLOBAL UNDERSTANDING” என்ற கருப்பொருளின் கீழ் 2017ம் ஆண்டு நவம்பர் 10ம் திகதி அனுஷ்டிக்கப்படும் “உலக விஞ்ஞான தினத்” திற்கு அமைவாக 2017 நவம்பர் 10ம் திகதியை இலங்கையில் “தேசிய விஞ்ஞான தினம்” என்றும், அந்த வாரத்தை “விஞ்ஞான வாரம்” என்றும் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

”

