

தேசிய கடல்வள தொழில்நுட்பக் கழகத்தில் நீருக்கடியிலான ரோபோட்டிக்ஸ் தேசிய பயிலரங்கு நடைபெற்றது

புது தில்லி, ஜூன் 2

சென்னையிலுள்ள தேசிய கடல்வள தொழில்நுட்பக் கழகத்தில் (என்ஐஓடி), தேசிய அளவிலான நீருக்கடியிலான ரோபோட்டிக்ஸ் பயிலரங்கு 1.6.26 மற்றும் 2.6.26ம் தேதி வரை நடைபெற்றது.

நிகழ்ச்சியின் போது கடல்சார் தானியங்கி ரோபோட்டிக்ஸ் அமைப்புகளுக்கான மையத்தை, தேசிய கடல்சார் பாதுகாப்பு ஒருங்கிணைப்பாளர் வைஸ் அட்மிரல் பிஸ்வஜித் தாஸ்குப்தா, ஆழ்கடல் இயக்கத்தின் திட்ட இயக்குனர் டாக்டர் எம் வி ரமண மூர்த்தி ஆகியோர் என்ஐஓடி இயக்குனர் டாக்டர் பாலாஜி ராமகிருஷ்ணன் முன்னிலையில் திறந்து வைத்தனர். இந்த மையம் கடல்சார் தானியங்கி, ரோபோட்டிக்ஸ் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு பிரத்யேக மையமாக செயல்படும்.

நிகழ்ச்சியில் பேசிய தேசிய கடல்சார் பாதுகாப்பு ஒருங்கிணைப்பாளர் வைஸ் அட்மிரல் பிஸ்வஜித் தாஸ்குப்தா, கடல்வளம் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியிலும், உத்திசார் பாதுகாப்பிலும் மிக முக்கியப் பங்கு வகிப்பதாக தெரிவித்தார். மேலும் பூமியின் மேற்பரப்பில் 70%-க்கும் அதிகமான பகுதியை பெருங்கடல்கள் உள்ளடக்கியுள்ளன. அவை உயிர்களை நிலைநிறுத்துவதிலும் பொருளாதார வளர்ச்சியை ஆதரிப்பதிலும் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன என்றும் தெரிவித்தார். கடல் ஆய்வு, கடல் வள வரைபடமாக்கலின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து, இந்தியா கடல் கண்காணிப்பு, ஆழ்கடல் ஆய்வு, போக்குவரத்து, கண்காணிப்பு, வள மதிப்பீடு மற்றும் நிலையான நீலப் பொருளாதார முயற்சிகள் போன்ற பயன்பாடுகளுக்காக உள்நாட்டு நீருக்கடியில் உள்ள தொழில்நுட்பங்களை தீவிரமாக மேம்படுத்தி வருகிறது என்றும் கடல்சார் பாதுகாப்புத் துறையில் தொழில்நுட்பங்களை மேலும் மேம்படுத்த வேண்டும் என்றும் அது நாட்டின் பாதுகாப்புக்கு உறுதுணையாக விளங்கும் என்றும் அவர் கூறினார்.

நிகழ்ச்சியில் பேசிய என்ஐஓடி இயக்குநர் டாக்டர் பாலாஜி ராம கிருஷ்ணன், கடல்சார் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் நீருக்கடியில் இயங்கும் ரோபோட்டிக்ஸ் துறையில் பணியாற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள், கல்வியாளர்கள், தொழில் வல்லுநர்கள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள், மாணவர்கள், துறை சார் வல்லுநர்களை இந்தப் பயிலரங்கம் ஒருங்கிணைக்கிறது என்றும் இந்நிகழ்ச்சியில் நாடு முழுவதிலுமிருந்து சுமார் 300 பிரதிநிதிகள் கலந்து கொண்டனர்.

கல்வி நிறுவனங்கள், ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனங்கள், தொழில்துறையினர் இந்த நீருக்கடியிலான ஆராய்ச்சியில் புதிய கண்டுபிடிப்புகளை பயன்படுத்தி கடல் நீருக்கடியில் கனிம வளங்களைக் கண்டுபிடித்தல் போன்ற ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்கின்றனர் என்றார்.

குறிப்பாக தொல்பொருள் ஆராய்ச்சித் துறை கடலுக்கடியில் உள்ள தொல்லியல் சார்ந்த ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வதாகவும் அதற்கு நீருக்கடியிலான ஆளில்லா நீர்மூழ்கிகள் தேவைப்படுவதாகவும் அவர் தெரிவித்தார்.

கடந்த இருபது ஆண்டுகளாக, புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின் ஆதரவின் கீழ், அதிநவீன நீருக்கடியில் இயங்கும் அமைப்புகளையும் தொழில்நுட்பங்களையும் உருவாக்குவதில் என்ஐஓடி முன்னணியில் இருந்து வருகிறது. நீருக்கடியில் இயங்கும் ரோபோட்டிக்ஸ், தானியங்கி அமைப்புகளில் ஏற்பட்டுள்ள சமீபத்திய முன்னேற்றங்கள், உருவாகி வரும் சவால்கள், ஆராய்ச்சி வாய்ப்புகள், உள்கட்டமைப்புத் தேவைகள், ஒருங்கிணைந்து மேற்கொள்ளக்கூடிய பணிகள் குறித்தும் விவாதிப்பதற்கான ஒரு தேசிய தளமாக இந்தப் பயிலரங்கம் அமைந்துள்ளது என்று அவர் தெரிவித்தார்.

பயிலரங்கில் முழு அமர்வுகள் மற்றும் அழைப்புரைகள், வல்லுநர்களின் தொழில்நுட்ப விரிவுரைகள், நீருக்கடியில் இயங்கும் ரோபோ அமைப்புகளின் கண்காட்சி, செயல்விளக்கங்கள், மாணவர்களின் சுவரொட்டி விளக்கக்காட்சிகள், போட்டிகள் வட்டமேசை விவாதங்கள், தொழில்நுட்பக் கண்காட்சிகள், களப் பயணங்கள் இடம் பெற்றன.

இந்த நிகழ்வானது, ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், தொழில்துறைகள், புத்தொழில் நிறுவனங்கள், கல்வி நிறுவனங்கள், அரசு முகமைகள் ஆகியவற்றுக்கிடையே ஒத்துழைப்பை அதிகரித்துள்ளதோடு, கடல் சார் தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டில் புத்தாக்கத்தையும் திறன் மேம்பாட்டையும் ஊக்குவிக்கிறது.

சமச்சீர் உர மேலாண்மை குறித்த விவசாயிகள் பயிற்சி

சிவகங்கை, ஜூன் 2

சிவகங்கை மாவட்டம், இளையான்குடி வட்டாரம், சாத்தனி கிராமத்தில் வேளாண்மைத் துறையின் மூலமாக மாநில விரிவாக்க சீரமைப்பு திட்டம் அடமா திட்டத்தின் கீழ் சமச்சீர் உர



மேலாண்மை குறித்த விழிப்புணர்வு பயிற்சி முகாம் விவசாயிகளுக்கு நடத்தப்பட்டது. இப்பயிற்சியில் வேளாண்மை இணை இயக்குநர் சுந்தரமகாலிங்கம் தலைமையேற்று பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகளுக்கு பயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு தேவையான அனைத்து ஊட்டச்சத்துக்களையும் சரியான அளவில் சரியான விகிதத்தில் பயிர்களுக்கு வழங்கிட வேண்டும் என்று விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைத்தார்.

மேலும் இப்பயிற்சியில் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் இளையான்குடி வேளாண்மையில் சமச்சீர் பயிர் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை என்பது ஆரோக்கியமான வளர்ச்சிக்கும் அதிக மகசூல் பெறுவதற்கும் பயிர்களுக்கு 16 முதல் 17 அத்தியாவசிய ஊட்டச்சத்துக்கள் தேவைபடுகின்றன. பேரூட்டச் சத்துக்களான NPK மற்றும் நுண்ணூட்டச் சத்துக்களான துத்தநாகம், இரும்பு போன்ற உரங்களை பற்றி விவசாயிகளுக்கு விரிவான முறையில் எடுத்துக் கூறினார்.

மேலும், வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர், கி.கோகிலா, அடமா திட்டத்தின் செயல்பாடுகள் மற்றும் மண் பரிசோதனை மூலம் மண்ணின் வளத்தை கண்டறிந்து அதற்கு ஏற்ப இயற்கை மற்றும் ரசாயன உரங்களை சமச்சீராக இட வேண்டும் என்று எடுத்துரைத்தார். உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை செய்து சமச்சீர் உர பயன்பாடுகள் மற்றும் முக்கிய நன்மைகள் பற்றி விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக் கூறினார்.



எல்லா நாளும் தள்ளுபடி உண்டு உங்களுக்கு மட்டும்

சிறப்புச்சலுகை



கல்யாண் ஜுவல்லர்ஸ்-ல்
நகை எடுக்க வரும்போது
அக்ரி டாக்டர் வாசகர்
என்று அறிமுகப் படுத்திக்
கொண்டு சிறப்பான
சேவைமையும், பிரத்தியேக
தள்ளுபடியும் பெறுங்கள்.
இந்த தள்ளுபடி உங்களுக்கு
மட்டும் அதுவும் எல்லா
நாட்களிலும்.

குறிப்பு: அதிகார பூர்வமாக கல்யாண் ஜுவல்லர்ஸ் தள்ளுபடி அறிவிக்கும்
நாட்களில் அந்த தள்ளுபடி மட்டும் செல்லுபடியாகும்.மேலும் உதவி தேவை

எனில் கடையில் இருந்தே எங்களை தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

96331 42000, 86104 71220. 73558 87778, 99408 27084, 80563 05483

பெரம்பலூர் மாவட்ட உர மொத்த விற்பனையாளர்களுக்கும்

உரம் வழங்கும் கம்பெனி அலுவலகங்களுக்கான

ஆய்வுக் கூட்டம் நடைபெற்றது

பெரம்பலூர், ஜூன் 2

பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில்
வேளாண்மை இணை
இயக்குனர் பாபுவின்
தலைமையில் மொத்த
விற்பனையாளர்கள்
மற்றும் உரம் வழங்கும்



கம்பெனி அலுவலர்களுடன் ஆய்வு கூட்டம் நடைபெற்றது. இக்கூட்டத்தில் வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு அக்ரி டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன், வேளாண்மை அலுவலர் தரக்கட்டுப்பாடு சண்முகசுந்தரம் மற்றும் வேளாண் அறிவியல் மைய நிலையத்தின் தொழில்நுட்ப விஞ்ஞானிகள் புனிதாவதி, டோமினிக் மனோஜ் ஆகியோர் கலந்து கொண்டார்கள்.

இக்கூட்டத்தில் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் தரக்கட்டுப்பாடு, மாவட்டத்தில் உள்ள அனைத்து உரம் வழங்கும் கம்பெனிகள் மொத்த விற்பனையாளர்களுக்கு உரங்களை வழங்கும் போது அதன் விவரத்தை வேளாண்மை இணை இயக்குனர் அலுவலகத்திற்கு தெரியப்படுத்த வேண்டும். அதேபோல் மொத்த விற்பனையாளர்கள் சில்லறை விற்பனையாளர்களுக்கு உரங்களை வழங்கும் போது அதன் விவரங்களையும் வேளாண்மை இணை இயக்குனர் அலுவலகத்திற்கு தர வேண்டும். அது மட்டுமல்லாமல் சில்லறை விற்பனையாளர்கள் மானிய விலையில் உள்ள உரங்களை விவசாயிகளுக்கு வழங்கும்போது ரசீதில் அவர்களது முகவரியுடன் தொலைபேசி எண் கட்டாயம் இருக்க வேண்டும் என்று அறிவுறுத்தினார். மற்றும் உரங்களை பி ஓ எஸ் இயந்திரம் மூலம் மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும், விவசாயிகளுக்கு யூரியா உரங்களை அதிகமாக கொடுக்கக் கூடாது. யூரியா உரங்களை விற்பனை செய்யும் போது கண்டிப்பாக பில் முகவரியுடன் விவசாயியின் தொலைபேசி எண்ணுடன் விவசாயின் கையப்பம் பெற்று கொடுக்க வேண்டும். உரம் விற்பனை நிலையத்தில் உரம் இருப்பு மற்றும் விலைப்பட்டியலை அவசியம் பராமரிக்க வேண்டும். எப்பொழுதும் விற்பனை நிலையத்தில் இருப்பு உரங்கள் சரியாக வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். உரம் வைத்திருக்கும் கிடங்குகளுக்கு அவசியம் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

அனுமதி பெற்றுள்ள உரங்களை மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும், உரங்களின் அதிகபட்ச விலை மாற்றப்பட்டிருந்தால், புதிதாக வரும் உரம் மூட்டைகளை தனியாக பராமரிக்க வேண்டும். பழைய உரம் மூட்டையை தனியாகவும் வைத்திருக்க வேண்டும் உரம் மூட்டையில் அதிகபட்ச விலைக்கு மேல் விற்பனை செய்யக் கூடாது, என்று கூறினார்.

விவசாயிகள் அவர்களின் பயிர் சாகுபடி பரப்புக்கு ஏற்ற வகையில் மட்டுமே யூரியா பயன்படுத்த வேண்டும். அதிக பட்சமாக ஒரு ஏக்கருக்கு



யூரியா இரண்டு மூட்டைக்கு மேல் பயன்படுத்த வேண்டாம். டிஏபி உரங்களும் அதிக அளவு விவசாயிக்கு வழங்கக் கூடாது, நானோ யூரியா, நானோ டி ஏ பி விவசாயிகளுக்கு எடுத்து கூறி பயன்படுத்த வேண்டும், வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தில் கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து வகையான உயிர் உரங்களையும், அனைத்து வகையான பயிருக்கு ஏற்ற நுண் உட்கட்சத்து உரங்களை பயன்படுத்துவதால் பயிருக்கு வழங்கப்படும் உரம் அளவை குறைத்து, மண்ணின் வளம் அதிகரித்து உர செலவு குறைத்து அதிக மகசூல் பெறலாம் மற்றும் விவசாயிகள் சாகுபடி செய்யும் பயிர்களுக்கு அதிக அளவு உரங்களை இட்டால் மண்வளம் பாதிக்கப்பட்டு குறையும், அது மட்டுமல்லாமல் பயிருக்கு கிடைக்கக்கூடிய நுண்ணூட்ட சத்துக்களான துத்தநாகம், போரான், இரும்பு, ஆகியவை கிடைக்காமல் போய்விடும். பயிருக்கு அதிக பூச்சி நோய் பாதிப்பு ஏற்படுத்தும், சுற்றுப்புற சூழ்நிலையும் கெடும். எனவே விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த உரம் மேலாண்மையுடன் சமச்சீர் உர வேளாண்மை கடைபிடிக்க வேண்டும் என்று வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு அக்டரி டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் கூறினார்.

வேளாண்மை இணை இயக்குனர் பாபு, மாவட்டத்தில் உள்ள உரம் விற்பனையாளர்கள் விவசாயிகளுக்கு அவர்களின் நிலத்திற்கு ஏற்ப மட்டுமே உரங்கள் விநியோகிக்க வேண்டும். அதிகபட்சமாக உரங்கள் விநியோகிக்க கூடாது மற்றும் உரங்கள் விநியோகிக்கும் போது பில் கொடுக்கும் போது விவசாயிகளின் விவரங்களை இடம் பெற வேண்டும் என்று கூறினார். வேளாண் அறிவியல் மைய தொழில்நுட்ப விஞ்ஞானிகள் ஒருங்கிணைந்த உரம் மேலாண்மை மற்றும் சமச்சீர் உரம் மேலாண்மை பற்றி புனிதாவதி மற்றும் டோமினிக் மனோஜ் எடுத்து கூறினார்கள். இறுதியாக வேளாண்மை அலுவலர் தர கட்டுப்பாடு சண்முகசுந்தரம் ஆய்வு கூட்டத்தில் கலந்து கொண்டவர்களுக்கு நன்றி தெரிவித்தார்.

நவீன வேளாண்மையில் ஒல்லிக்காய்களை தவிர்ப்பது எப்படி?

'ஒல்லிக்காய்' 'உடைமைக்காய்' 'தோரை விழுந்தது' 'வெள்ளோடை' 'வெறும்பாடை' என்று பலவிதமாகக் கூறப்படுவது முற்றிய தேங்காயை உடைத்துப் பார்த்தால் அதில் உள்ளே கொட்டாங்குச்சி, பருப்பு எதுவுமே இல்லாதிருத்தல் அல்லது கொட்டாங்குச்சி இருந்தும் பருப்பு எதுவுமே இல்லாதிருத்தல் அல்லது பல்வேறு அளவில் பருப்பு வளர்ச்சி அடைந்திருப்பதேயாகும்.



ஜெயின்
நாற்றுக்கள்

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings

PAPAYA

பப்பாளி

ரெட் லேடி
தைவான் 786

Rs. 16/-
ஒரு நாற்றின் விலை
போக்குவரத்து கட்டணம்
கூடுதலாக.(உடுமலையிலிருந்து)



முன்பதிவு
செய்வதற்கு

இன்றே அழையுங்கள்:
94425 02396

பொதுவாக ஒல்லிக்காய்கள் பருமன் குறைந்து நீளமாக இருக்கும், அதே மரத்தில் காய்க்கும் நல்ல காய்கள் உருண்டை வடிவத்திலிருக்கும் மட்டை (நாா) முழுமையாக இருந்தாலும் நல்ல காய்களை விட ஒல்லிக்காய்களின் எடை குறைவாக இருக்கும். குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றத்தில் ஒல்லிக்காயின் உட்பகுதி முக்கோண வடிவத்திலிருக்கும், சில சமயங்களில் ஒல்லிக்காய் ஒரு குறிப்பிட்ட வடிவத்தில் இல்லாமலும் இருக்கலாம்.

பெரும்பாலும் ஒல்லிக்காயில் கரு இல்லாமலிருக்கலாம் அல்லது அழகிய நிலையில் இருக்கலாம். பூசணத்தால் கரு பாதிக்கப்பட்டு பருப்பு அழகிய தேங்காய் தண்ணீர் இல்லாமல் இருக்கும் பெரும்பாலான ஒல்லிக்காய்களின் உள்ள கொட்டங்குச்சி தெறித்து பிளவு ஏற்பட்டிருக்கும்.

1. இத்தகையை ஒல்லிக்காய்களில் கொட்டங்குச்சியும் மட்டையும் நல்ல காய்களில் உள்ளது போல் இருக்கும். அநேகமாக கரு இருக்காது. இருந்தாலும் அழகியிருக்கும் பருப்பின் பருமன் வேறு படும் முழுமையாக இல்லாமலும் இருக்கும் சில சமயங்களில் பருப்பு இல்லாமல் உள்ளே தண்ணீர் மட்டும் நிறைந்திருக்கும்.

2. இத்தகையை ஒல்லிக்காய்களின் மட்டை முழுமையாக இருக்கும். உள்ளே கொட்டங்குச்சி முழுமையாக இருந்தாலும் அடிபாகத்தில் பிளவுபட்டு இருக்கும். பருப்பு அரைகுறையாக இருக்கும் உள்ளே தண்ணீர் இருக்காது.

3. இத்தகைய ஒல்லிக்காய்கள் 2வது வகையைப் போல் இருக்கும். கொட்டங்குச்சியில் மேற்பாகத்தில் பிளவு ஏற்பட்டிருக்கும்.

4. மட்டை வளர்ச்சி இதில் முழுமையாக இருக்கும் கொட்டங்குச்சி பருமனாகவும் கெட்டியாகவும் தேங்காய் பருமன் குறைந்தும் காணப்படும் பருப்பு முழுமையாக இல்லாமல் இருக்கலாம் அல்லது அரைகுறையாக உள்ள பருப்பின் மேற்பகுதியில் சிறிய உருண்டையான வளர்ச்சி இருக்கும்.

5. இத்தகையை ஒல்லிக்காய்களின் கொட்டங்குச்சி, பருப்பு தண்ணீர் எதுவும் இல்லாமல் முழுவதும் மட்டையுடன் இருக்கும். சாதாரணமாக நான்கு மாதங்கள் வரை நல்ல காய்களுக்கும் ஒல்லிக்காய்களுக்கும் வித்தியாசம் தெரிவதில்லை. நான்கு மாதங்களுக்கு பிறகு ஒல்லிக்காய்களின் வளர்ச்சி பாதிக்கப் படுவதைக் காணலாம். ஏழாவது மாதத்தில் ஒல்லிக்காய்கள் சுருங்கியும் மாறுபட்ட வடிவத்திலும் எடை குறைந்தும் காணப்படும். மகசூல் அதிகமாகவுள்ள ஏப்ரல் முதல் ஜூலை மாதம் வரை ஒல்லிக்காய்களும் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன.

ஒல்லிக்காய்கள் பின்வரும் காரணங்களால் ஏற்படும்.

கருத்தரித்தல் பாதிக்கப்படுதல்

மகரந்தச் சேர்க்கை குறைவினாலும் கருத்தரித்தல் பாதிக்கப் படுவதாலும், ஒல்லிக்காய்கள் ஏற்படலாம். எனவே மகரந்தச் சேர்க்கையை அதிகப்படுத்த தேனீகள் வளர்ந்து இக்குறைபாட்டை நிவர்த்தி செய்யலாம்.

சாம்பல் சத்து குறைபாடு

சாதாரணமாக ஒரு மாதத்திற்கு ஆண்டொன்றுக்கு சாம்பல் சத்து 1200 கிராம் பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது. இதற்கு 2 கிலோ முயூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ் இட வேண்டும். இத்துடன் 50 கிலோ தொழுவரம் (அ) பசுந்தாளுரம் மற்றும் 1300 கிராம் யூரியா 2 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட் (அ) 1 டி கிலோ முஸ்ஸீரிபாஸ் சேர்த்து உரம் வைக்க வேண்டும்.


போரான் சத்துப்பற்றாக்குறை

தென்னைக்குத் தேவையான நுண்ணூட்டச் சத்துக்களில் போரான் சத்துக்குறைபாட்டினாலும் ஒல்லிக்காய்கள் தோன்றும் மரம் ஒன்றுக்கு 225 கிராம் போராக்ஸ் (வெங்காரம்) வட்டப் பாத்திக்குள் போட்டு மண்ணில் நன்றாகக் கலந்து விட்டபின் தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும் அல்லது ஒரு கிராம் போரிக் அமிலம் ஒரு லிட்டர் தண்ணீர் என்ற அளவில் கலந்து கைத்தெளிப்பான் மூலம் தென்னையின் எல்லா மட்டைகளிலும் நனையுமாறு தெளிக்க வேண்டும்.

தகவல் : **யுவராஜா தட்சிணாமூர்த்தி, வேளாண்மை உதவி பேரராசியர், ஸ்ரீ சக்தி பொறியியல் கல்லூரி, கோவை.**

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்
முறையாக தலைக் கவசம் அணிவோம்**

 எல்லா நாடும்
தள்ளுபடி
 உங்களுக்கு மட்டுமே
 சிறப்பு தள்ளுபடிக்கு
 எஸ்கேன் பண்ணுங்க (or) கால் பண்ணுங்க..
 +9196331 42000
 +91 88254 51106
 +91 73588 87778
 +91 99408 27084



தக்காளி கோ 4 இரகத்தின் முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தால் 2025 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட அதிக மகசூல் தரும் இரகம்.

இரகத்தின் பண்புகள்

பெற்றோர் (கலப்பினம்) : CBE SL 47 x CBE SL 69

வளர்ச்சித் திறன் : இது ஒரு பகுதி படரும் தன்மை (Semi-determinate) கொண்ட செடியாகும்.

பயிர் காலம் : 160 - 165 நாட்கள்

ஏற்ற பட்டங்கள் : ஆடிப் பட்டம் (ஜூலை - ஆகஸ்ட்) மற்றும்தை பட்டம் (ஜனவரி - பிப்ரவரி) ஆகிய காலங்களில் பயிரிட மிகவும் உகந்தது.

காயின் வடிவம் : தட்டையான உருண்டை வடிவம் (Flat round fruit) மற்றும் காயின் மேல் பகுதியில் லேசான வரம்புகளுடன்

பச்சை நிறத் தோள் (Green shoulder) போன்ற அமைப்பு இருக்கும்.

பழத்தின் நிறம் : நன்கு பழுத்தவுடன் பழங்கள் கவர்ச்சியான அடர் சிவப்பு நிறமாக மாறும்.

கொத்துத் திறன் : ஒரு கொத்தில் சுமார் 5 முதல் 6 பழங்கள் வரை காய்க்கும்.

மகசூல் திறன்

சராசரி மகசூல் : ஒரு ஹெக்டேருக்கு சுமார் 39.24 டன் முதல் 92.3 டன் வரை உயர் மகசூல் தரக்கூடியது. PKM 1 (பெரியகுளம் 1) என்பது ஒப்பீட்டுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பழைய, நிலையான தக்காளி ரகமாகும். CO4 ரகமானது, பழைய PKM 1 செடிகளை விட ஹெக்டேருக்கு கிட்டத்தட்ட 47.57% கூடுதல் மகசூலைத் தருகிறது

ஒரு செடியின் மகசூல் : முறையான பராமரிப்பில் ஒரு தனிச் செடியில் இருந்து 2.5 கிலோ முதல் 2.9 கிலோ வரை பழங்கள் அறுவடை செய்யலாம்.

அறுவடை : 5 மாத காலப்பகுதியில் 20 முதல் 22 முறை வரை பழங்களை அறுவடை செய்ய முடியும்.

நீடித்த சேமிப்புக் காலம் : இப்பழங்கள் எளிதில் அழுகாத தன்மை கொண்டதால், நீண்ட தூரப் போக்குவரத்திற்கும் சந்தைப்படுத்துவதற்கும் மிகவும் ஏற்றது.

நோய் எதிர்ப்புத் திறன் : தக்காளி இலைச்சுருள் வைரஸ் (ToLCV - Tomato Leaf Curl Virus) நோய்க்கு எதிரான நல்ல நோய் எதிர்ப்புத் திறனைக் (Field tolerance) கொண்டது.

தக்காளி இலைச்சுருட்டு வைரஸ்) : இது உலகளவில் தக்காளிப் பயிர்களை அழிக்கும் மிக மோசமான வைரஸ் நோய்களில் ஒன்றாகும். இது வெள்ளை ஈக்கள் மூலம் பரவுகிறது. 'வயலில் தாங்கி வளரும் திறன்' என்பது மிகவும் விரும்பத்தக்க ஒரு பண்பாகும். அதாவது, அதிக மகசூல் இழப்பு இல்லாமல் இயற்கையான விவசாயச் சூழலில் இந்த வைரஸை செடியால் தாங்கி வளர முடியும்.

சந்தை வரவேற்பு : இப்பழங்களில் அமிலத்தன்மை (0.7% Acidity) சற்று அதிகமாக இருப்பதால், சமையலுக்குச் சிறந்த சுவையைத் தரும்.

இதனால் சந்தையில் நுகர்வோர்களிடம் இதற்கு அதிக வரவேற்பு உள்ளது. இதன் மூலம் 1 : 3.81 என்ற விகிதத்தில் சிறந்த லாப வரம்பை (Cost-Benefit Ratio) பெற முடியும்.

எனவே மேற்படி ரகத்தினை பயன்படுத்தி விவசாயிகள் பயனடையுமாறு தாரமங்கலம் வேளாண்மை துறை மூலம் கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம் முறையாக தலைக் கவசம் அணிவோம்



KALYAN
JEWELLERS

எல்லா நாடும்

தள்ளுபடி

உங்களுக்கு மட்டும்

சிறப்பு தள்ளுபடிக்கு

ஸ்கேன் பண்ணாங்க (OR) கால் பண்ணாங்க..



+9196331 42000

+91 88254 51106

+91 73588 87778

+91 99408 27084



கல்யாண்

ஜூ வ ல் ல ர் ஸ்



Toll Free No. 1800 - 4257333

மாம்பழத்தின் விலை கிலோ 3 லட்சமா!?

என்ன ஆச்சரியமாக பார்க்கிறீர்களா?. ஆம் ஜப்பானின் மிக உயர்ந்த ரக பழமான இந்த மியாசாகி (MIYA ZAKI) மாம்பழத்தின் விலை தான் கிலோ 3 லட்சம்.



அப்படிப்பட்ட மாம்பழத்தின் சிறப்புகள் என்ன என்பதை நாம் இந்த பதிவில் பார்ப்போம்.

மியாசாகி மாம்பழம்

இது தற்போது ஓடிசாவின் மல்காங்கிரி மாவட்டத்தில் தேபா பதியாமி தோட்டத்தில் தனக்கு பரிசாக கிடைத்த மாம்பழ கன்று நட்டு பராமரித்த வருகிறார்.

சிறப்பு தன்மை என்ன?

1) தனித்துவமான நிறம் மற்றும் சுவை

மாம்பழம் என்றால் மஞ்சள் நிறமாக தான் இருக்கும் என்ற பொதுவான எண்ணத்திற்கு மாற்றாக, இது முழுக்க முழுக்க அடர்ந்த சிவப்புநிறமாக இருக்கும். அதுமட்டுமா? தித்திப்பான இனிப்பு சுவைக்கு தான் இந்த விலை.

2) ஜப்பானின் தாயகமாக கொண்ட இந்த பழம் உலகிலேயே உயர்ந்த பழமாக கருதப்படுகிறது.

3) கடுமையான தர பரிசோதனை

இந்த பழங்கள் கடினமான தர பரிசோதனைக்கு பிறகு தான் விற்பனை செய்யப்படுகிறது. ஒரு பழம் பொதுவாக 350 கிராம் எடையுடன் 15% சர்க்கரை அளவு கொண்டதாக இருக்க வேண்டும். இந்த மாதிரியான பழங்களுக்கு 'சூரியனின் முட்டை' என்ற மதிப்புமிக்க பட்டம் வழங்கப்படும்.

இத்தகைய மாம்பழங்களுக்கு உலகளாவிய ரசிகர்கள் உள்ளனர். இந்த மாமரத்தை இரவு பகலாக காவல் காத்து வருகின்றனர். தங்கத்தை பாதுகாத்து வருவது போல தொடர்ந்து தோட்டத்தின் உரிமையாளர் பாதுகாத்து வருகிறார் என்பது குறிப்பிடத்தக்க தகவலாகும்.

சர்வதேச சந்தைகளில் இந்த மாம்பழங்களுக்கு ஏகப்பட்ட டிமாண்ட்.

தகவல் : அகரி சு.சந்திரசேகரன், வேளாண் ஆலோசகர், அருப்புக்கோட்டை. 94435 70289.



ஜெயின்
நாற்றுக்கள்

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings

PAPAYA

பப்பாளி

ரெட் லேடி

தைவான் 786

Rs. 16/-

ஒரு நாற்றின் விலை
போக்குவரத்து கட்டணம்
சுடுதலாக.(உடுமலையிலிருந்து)



முன்பதிவு
செய்வதற்கு

இன்றே அழையுங்கள்:

94425 02396

நெற்பயிருக்கு பிறகு பயிர் சாகுபடி செய்தல்

சிவகங்கை, ஜன் 2

சிவகங்கை மாவட்டம், கண்ணங்குடி வட்டாரத்தில் விரிவாக்க சீரமைப்பு திட்டம் (SSEPERs) அடமா திட்டத்தின் கீழ் கிளாமலை பஞ்சாயத்து குடிக்காடு கிராமத்தில் நெற்பயிருக்கு பிறகு பயிர் சாகுபடி



குறித்து உள்மாவட்ட விவசாயிகள் பயிற்சி வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் தங்கபாண்டியன், அறிவுரையின்படி வேளாண்மை அலுவலர் சிவபிரியதர்ஷினி, தலைமையில் நடைபெற்றது.

இப்பயிற்சியில் வேளாண் விரிவாக்க திட்டங்கள், இடுபொருட்களான அசோஸ்பைரில்லம், பாஸ்போபாக்டீரியா, நுண்ணூட்ட உரம் குறித்தும் பயிர் சாகுபடி குறித்தும் விளைநிலங்களை காப்போம் இயக்கம் குறித்தும் விளக்கமளித்தார்.

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், உதவி பேரரசிரியர் சேதுபதி, நெல் அறுவடைக்குபின் சிறுதானியப் பயிர்கள் பயறுவகைப் பயிர்கள் சாகுபடி தொழில்நுட்பம் குறித்து எடுத்துரைத்த தோடு பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளும் அதன் பயன்கள் பற்றி விவரித்தார்.

மேலும் உதவி வேளாண்மை அலுவலர் செலின், விவசாய அடையாள எண் மற்றும் பி.எம்.கிசான் நிறைவுறல் இயக்கம் பற்றி கூறினார். உதவி விதை அலுவலர் சதீஷ் குமார், நெல் ரகத்தேர்வு மற்றும் விதைப்பண்ணை பற்றி எடுத்து கூறினார். வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் சூர்யா, அடமா திட்ட செயல்பாடுகள் குறித்தும் மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி பற்றி கூறினார்.

இப்பயிற்சியின் இறுதியில் நெல் வயலில் செயல் விளக்கம் செய்து காண்பிக்கப்பட்டது. இப்பயிற்சியின் முடிவில் உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் சதீஸ்குமார் நன்றி கூறினார்.

பருத்தியில் பண்ணைப்பள்ளி வகுப்பு

சேலம், ஜூன் 2

சேலம் மாவட்டம், வீரபாண்டி வட்டாரம் இனாம் பரேராஜி கிராமத்தில் அட்டமா திட்டத்தின் கீழ் பருத்தியில்



ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை குறித்த பண்ணைப்பள்ளி முதல் வகுப்பு வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் பா.கார்த்திகையினி தலைமையில் நடைபெற்றது.

பண்ணைப்பள்ளி என்பது விதை முதல் விதை வரை என்ற தத்துவத்தின் அடிப்படையில் பருத்தியில் பருவம், ரகம் தேர்வு, நடவு, களை மேலாண்மை, உர மேலாண்மை, பூச்சி நோய் மேலாண்மை, அறுவடை மற்றும் அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி ஆகிய பயிரின் நிலைகளுக்கு ஏற்ப நான்கு வகுப்புகள் நடைபெற உள்ளது.

இப்பண்ணைப்பள்ளியின் முதல் வகுப்பு பருத்திக்கு ஏற்ற பருவம், மண் மாதிரி எடுத்தல், இரகம், விதை அளவு, இராசயன மற்றும் உயிரியல் விதை நேர்த்தி, மற்றும் விதைப்பு முறைகள் குறித்த தொழில்நுட்ப பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

ஓய்வு பெற்ற துணை வேளாண்மை இயக்குநர் கே.பழனிசாமி சிறப்பு பயிற்சியாளராக கலந்து கொண்டு 25 விவசாயிகளை 5 குழுக்களாக பிரித்து முன்னோடி விவசாயி பழனிசாமி வயலில் பயிற்சி அளித்தார். கார்பண்டஜிம் என்ற பூஞ்சான கொல்லி கொண்டு பருத்தி விதை நேர்த்தி மற்றும் மண்மாதிரி எடுத்தல் செயல்விளக்கம் செய்து காண்பிக்கப்பட்டது. வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் கே.ராஜேந்திரன், உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள் சி.சரஸ்வதி மற்றும் தீபன் முத்துசாமி கலந்து கொண்டனர்.

மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!

மேல்புறம் வட்டார வேளாண்மை மற்றும் உழவர் நலத்துறை சார்பில் அட்மா திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கான உள்மாவட்ட பயிற்சி

கன்னியாகுமரி, ஜூன் 2

'பயறு வகை பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை' என்ற தலைப்பில் கன்னியாகுமரி மாவட்டம், சிதறால் கிராமத்தில் நடைபெற்றது.



ஆ . ஷி பா , வேளாண்மை உதவி இயக்குநர், திருவட்டார, தலைமையில் பயிற்சி நடைபெற்றது.

இப்பயிற்சியில் விவசாயிகளுக்கு இயற்கை வேளாண்மை குறித்து விவசாயிகளுக்கு கூறினார். ராஜ் பிரவீன், இணை பேராசிரியர், தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம், பேச்சிப்பாறை, பயறுவகைப் பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மையின் முக்கிய காரணிகள் மற்றும் அறுவடை பின்சார் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி வழங்கினார்.

ஜோஷி, உதவி பேராசிரியர், வேளாண் அறிவியல் நிலையம், பயறுவகைப் பயிர்களின் சமீபத்திய இரகங்களும் அவற்றின் சிறப்பியல்புகள் மற்றும் உற்பத்தியை மேம்படுத்தும் தொழில் நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி அளித்தார். துணை வேளாண்மை அலுவலர், முத்து, வேளாண் துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் மற்றும் உளுந்து சாகுபடி குறித்து கூறினார். சஜலா, வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர், பயறுவகை பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்தார். பயிற்சியின் முடிவில் கலந்து கொண்ட 40 விவசாயிகளுக்கு உணக்கத்தொகை மற்றும் மதிய உணவு வழங்கப்பட்டது. பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை, உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள் மல்லிகா, ஷைஜா செய்திருந்திருந்தனர்.

மண் வளத்தை காக்க கோடை உழவு

வேளாண் அதிகாரி வேண்டுகோள்

சிவகங்கை, ஜூன் 2

சிவகங்கை மாவட்டம், இளையான்குடி வட்டாரத்தில் உள்ள விவசாயிகள் அனைவரும் தங்களின் நிலத்தின் மண் வளத்தை காக்கவும் நீரின் தேவையை குறைக்கவும் களை கட்டுபடுத்தவும் கோடை உழவு செய்ய வேண்டும் என விவசாயிகளுக்கு இளையான்குடி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளார்.

இது குறித்து அவர் வெளியிடப்பட்டுள்ள செய்திக்குறிப்பில் கூறியிருப்பதாவது, கோடைகாலத்தில் நிலத்தை உழவு செய்து விடும் போது கோடைமழையால் கிடைக்கும் மழைநீர் மண்ணுக்குள் சென்று மண்ணில் காற்றோட்டம் அதிகமாகி நுண்ணுயிர் எண்ணிக்கை பெருகி மண்வளமாகும்.

கோடையில் பெய்யும் மழைநீர் மண்ணுக்குள் ஈரத்தன்மை அதிகரிக்கப்படுகிறது. விவசாயிகள் கோடை மழை நீரை மண்ணில் சேமிக்க நிலத்தை உழுது தயாராக வைத்திருக்க வேண்டும். கோடை உழவு செய்யாத நிலத்தில் மண்ணில் அடி ஆழத்தில் உள்ள நீர் வெயிலின் தாக்கத்தால் இழுக்கப்பட்டு மண்ணின் மேற்பரப்பை நோக்கி வந்த ஆவியாகி விடுகிறது. இதனால் பயிர் செய்யும் நிலத்தின் மேல் மண் வறண்டு உலர்ந்து கட்டியாக மாறி விடுகிறது. ஆனால் கோடை உழவு செய்த வயலில் மண் சிதைக்கப்பட்டு அங்கு விசை இல்லாமல் போவதால் நீர் ஆவியாதல் தடுக்கப்படுகிறது. இதனால் அடி மண்ணின் ஈரம் நீண்ட நாட்கள் பாதுகாக்கப்பட்டு மண் வளமுடன் காணப்படுகிறது. கோடை உழவு செய்வதால் பயிர் கழிவுகள் மண்ணில் மூடப்பட்டு மக்கி விடுகிறது. இதனால் அடுத்து பயிரிடப்படும் பயிர்களுக்கு பூச்சி மற்றும் நோய் பாதிப்பு குறைகிறது. எனவே மண்வளத்தை பாதுகாக்கவும் நீரின் தேவையை குறைக்கவும் களைகளை கட்டுப்படுத்தவும் கோடை உழவு செய்ய வேண்டும். அனைத்து விவசாயிகளும் இந்த வாய்ப்பினை பயன்படுத்தி கோடை உழவு செய்து கொள்ளுமாறு வேளாண்மை உதவி இயக்குநர், தங்கபாண்டியன், இளையான்குடி வட்டார விவசாயிகளை கேட்டுக்கொள்கிறார்.



25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதத்துடன் கிடைக்கும் ரித்விக் PVC பைப்புகள்



பைப் மட்டும் வாங்காமல் நிம்மதியையும் சேர்த்து வாங்குங்கள்

- ✓ 25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதம் நம்பிக்கைக்கு அடையாளம்
- ✓ 100% LEAD-FREE பைப்புகள் ஆரோக்கியமான தண்ணீர், ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை
- ✓ ஐசான்று பெற்ற பைப்புகள் தரத்திற்கு ஒரே அடையாளம்
- ✓ ஐபைப்புகள் மட்டும் தயாரிக்கும் நிறுவனம்—தரத்தின் தனிப்பெரும் அடையாளம்
- ✓ 67 GRADE மூலப்பொருட்கள் அதிக வலிமை, நீண்ட ஆயுள்
- ✓ TEST CERTIFICATE – QR CODE மூலமாக ஒவ்வொரு பைப்பிலும் நேரடியாக பதிவிறக்கம் செய்துகொள்ளலாம்
- ✓ FREE ON-SITE TESTING விற்பனைக்கு பின் தரம் உங்கள் கண்களிலே
- ✓ சரியான எடை, தடிமன் ஏமாற்றமில்லா தயாரிப்பு

PRODUCT RANGES

ISI PVC PIPE - 20mm to 250mm (All Classes)	ASTM UPVC PIPE - 21mm to 114mm (SCH 40, SCH80)	ISI CONDUIT PIPE - 16mm to 63mm (Light, Medium, Heavy)	ISI PLUMBING PIPE - 25mm to 50mm (15KG)	ISI BOREWELL CASING PIPE - 125mm to 250mm
--	--	--	---	---

PVC PIPE / UPVC PIPE / CONDUIT PIPE / CPVC PIPE / SOLVENTS / PVC FITTINGS
LATERAL HOSE / GARDEN HOSE / SUCTION HOSE / WATER TANK

RITHVIK PIPES PROUDLY TRUSTED BY



Office
Rithvik Pipe Company, Kannaki Street,
Mahalingapuram, Pollachi, Coimbatore Dist - 642002
E-mail - sales@rithvikpipes.com
Website : rithvikpipe.com

Factory
Rithvik Pipe Company, Opp Kamaraj Colony,
R.V.P Pudur, Palakkad Dist - 678555
E-mail : rithvikpipe@gmail.com
Website : rithvikpipe.com

For Dealership & Projects Enquiries - 96458 77721, 96458 77741

கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மை : நிலைத்த எதிர்கால நகரங்களை உருவாக்குதல்

சுருக்கம்

வேகமான நகரமயமாக்கல், மக்கள் தொகை அதிகரிப்பு மற்றும் தொழில்துறை வளர்ச்சி காரணமாக நகரங்களில் கழிவு உற்பத்தி தொடர்ந்து உயர்ந்து வருகிறது. பாரம்பரிய கழிவு மேலாண்மை முறைகள் நிலம், நீர் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டை ஏற்படுத்துவதுடன் பசுமைக்குடில் வாயுக்களின் வெளியேற்றத்தையும் அதிகரிக்கின்றன. இதனால் காலநிலை மாற்றம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தீவிரமடைந்து வருகின்றன. இந்த நிலையை சமாளிக்க கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்கள் எதிர்கால நகரங்களின் முக்கிய தேவையாக மாறியுள்ளன.

செயற்கை நுண்ணறிவு (AI), இணைய உலகம் (IoT), நவீன கழிவு சேகரிப்பு அமைப்புகள், கழிவிலிருந்து ஆற்றல் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள், மறுசுழற்சி, உரமிடல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொருளாதாரம் போன்ற முறைகள் குறித்து விரிவாக கூறுகின்றன. இத்தகைய தொழில்நுட்பங்கள் பசுமைக்குடில் வாயு வெளியேற்றத்தை குறைத்து இயற்கை வளங்களை பாதுகாக்கும் வழிமுறையை இக்கட்டுரையில் விளக்கப்பட்டுள்ளது.

கழிவுகளை மதிப்புமிக்க வளங்களாக மாற்றும் நிலைத்த கழிவு மேலாண்மை முறைகள் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் உற்பத்தி, பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் பொது சுகாதார மேம்பாட்டிற்கு முக்கிய பங்களிப்பை வழங்குகின்றன. எனவே, எதிர்கால நகரங்கள் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், பொதுமக்கள் பங்கேற்பு மற்றும் வலுவான சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகளை ஒருங்கிணைத்து கார்பன் நியூட்ரல் நகரங்களாக மாற வேண்டும் என்பதை உறுதிப்படுத்துகின்றன.

அறிமுகம்

உலகம் முழுவதும் நகர மக்கள் தொகையும் தொழில்துறை செயல்பாடுகளும் அதிகரித்து வருவதால் கழிவு உற்பத்தியும் மிகுந்தளவில் உயர்ந்துள்ளது. இன்றைய நவீன நகரங்கள் உணவு கழிவு, பிளாஸ்டிக், காகிதம், மின்னணு கழிவு, கட்டிட கழிவு மற்றும் தொழிற்சாலை கழிவு போன்ற பல்வேறு வகையான திடக் கழிவுகளை உருவாக்குகின்றன. நிலத்தில் புதைத்தல் மற்றும் திறந்த வெளியில் கொட்டுதல் போன்ற பாரம்பரிய கழிவு அகற்றும் முறைகள் காற்று மாசுபாடு, நிலத்தடி நீர் மாசுபாடு மற்றும் பசுமைக்

குடில் வாயு வெளியேற்றம் போன்ற கடுமையான சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்துகின்றன. இத்தகைய பாதிப்புகள் காலநிலை மாற்றத்திற்கும் மனித ஆரோக்கியத்திற்கும் பெரிய அச்சுறுத்தலாக உள்ளன. எனவே எதிர்கால நகரங்களுக்கு சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மற்றும் நிலைத்த கழிவு மேலாண்மையாக கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மை அமைந்துள்ளது. கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மை என்பது கழிவு உருவாக்கத்தை குறைத்தல், மறுசுழற்சி மற்றும் மறுபயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல் மற்றும் கழிவுகளை புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலாக மாற்றுதல் மூலம் கார்பன் வெளியேற்றத்தை குறைக்கும் முறையாக கூறப்படுகிறது. எதிர்கால நவீன நகரங்கள் பசுமை தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொருளாதார கொள்கைகளை பயன்படுத்தி சுத்தமான மற்றும் ஆரோக்கியமான நகரங்களை உருவாக்க முயல்கின்றன. இத்தகைய அமைப்புகள் கழிவுகளை மின்சாரம், உரம், மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் மற்றும் உயிரி எரிபொருள்களாக மாற்றுகின்றன.

நகர கழிவு அதிகரிப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சவால்கள்

வேகமான நகரமயமாக்கல் கழிவு உற்பத்தி அதிகரிப்பதற்கான முக்கிய காரணமாக உள்ளது. நகரங்கள் விரிவடைந்து வரும் போது மக்களின் நுகர்வு அளவும் அதிகரிக்கிறது. இதனால் வீடு மற்றும் தொழிற்சாலை கழிவுகளின் அளவும் உயர்கிறது. நகர கழிவுகளில் உள்ள பிளாஸ்டிக், நச்சுவேதிப் பொருட்கள், உலோகங்கள் மற்றும் மின்னணு பொருட்கள் சரியாக சூழற்சி செய்யாமல் இருப்பது சுற்றுச்சூழலை கடுமையாக பாதிக்கும். பல நாடுகளில் இன்னும் நிலக்கழிவு மேடுகள் முக்கிய கழிவு அகற்றும் முறையாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆனால் இவ்விடங்களில் கரிமக் கழிவுகள் சிதைவடையும் போது மீத்தேன் வாயு உருவாகிறது. மீத்தேன் ஒரு சக்தி வாய்ந்த பசுமைக்குடில் வாயுவாகும். இது உலக வெப்பமயமாதலுக்கு பெரும் காரணமாக உள்ளது. மேலும் நிலக்கழிவு மேடுகளில் உருவாகும் நச்சு தீரவங்கள் நிலத்தடி நீரையும் விவசாய நிலங்களையும் மாசுபடுத்துகின்றன. பிளாஸ்டிக் கழிவு தற்போது மிகப்பெரிய சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனையாக மாறி உள்ளது. ஏனெனில் பிளாஸ்டிக் இயற்கையில் சிதைவடைய நூற்றாண்டுகள் தேவைபடுகின்றன. மைக்ரோ பிளாஸ்டிக் துகள்கள் நீர், மண் மற்றும் உணவுச் சங்கிலிகளில் பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுகின்றன. அதேபோல் மின்னணு சாதனங்களின் அதிக பயன்பாட்டால் மின்னணு கழிவுகளும் வேகமாக அதிகரித்து வருகின்றன.

இவ்வாறான சவால்கள் கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மையின் அவசியத்தை உணர்த்துகின்றன.

கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மையின் பயன்பாடு

கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மை என்பது கழிவு மேலாண்மையின் போது வெளியேறும் பசுமைக்குடில் வாயுக்களை குறைப்பதைக் குறிக்கிறது. இது சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் நிலைத்த நடைமுறைகள் மூலம் கார்பன் வெளியேற்றத்தை சமநிலைப்படுத்த உதவுகின்றது. குறைத்தல், மறுபயன்பாடு, மறுசுழற்சி என்ற 3R கொள்கை நிலைத்த கழிவு மேலாண்மையின் அடிப்படையாகும். கழிவுகளை உருவாகும் இடத்திலேயே குறைப்பது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பை குறைக்கும் மிகச்சிறந்த வழியாகும். பொருட்களை மீண்டும் பயன்படுத்துவது புதிய மூலப்பொருட்களின் தேவையை குறைக்கிறது. மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் மீண்டும் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படுதால் இயற்கை வளங்கள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன. மேலும், கழிவுகளை ஆற்றலாக மாற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் உற்பத்திக்கு உதவுகின்றது. எதிர்கால நகரங்கள் கழிவுகளை வெறும் குப்பையாக அல்லாமல் மதிப்புமிக்க வளமாக பார்க்க வழிவகை செய்கின்றது.

கழிவு மேலாண்மையில் நவீன தொழில்நுட்பங்கள்

தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள் பாரம்பரிய கழிவு மேலாண்மை முறைகளை புத்திசாலித்தனமான மற்றும் திறமையான அமைப்புகளாக மாற்றி வருகின்றன. நவீன நகரங்கள் இணைய உலகம் (IoT), செயற்கை நுண்ணறிவு (AI), ரோபோடிக்ஸ் மற்றும் கிளவுட்கணினி போன்ற டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்துகின்றன. சென்சார் பொருத்தப்பட்ட நவீன குப்பைத் தொட்டிகள் குப்பை நிரம்பிய அளவை கண்காணித்து அதிகாரிகளுக்கு தகவல் அனுப்புகின்றன. இதன் மூலம் தேவையற்ற போக்குவரத்து குறைக்கப்படுகிறது. உலக இடநிலை உணர்வி (GPS) வசதி கொண்ட வாகனங்கள் குறைந்த எரிபொருள் செலவில் கழிவுகளை சேகரிக்க உதவுகின்றன. செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பம் மறுசுழற்சி நிலையங்களில் கழிவுகளை துல்லியமாக பிரிக்க உதவுகிறது. ரோபோக்கள் வேகமாகவும் பாதுகாப்பாகவும் கழிவுகளை வகைப்படுத்துகின்றன. இத்தகைய தொழில்நுட்பங்கள் நகரங்களை சுத்தமாக வைத்திருக்க உதவுகின்றன.



1. ஸ்மார்ட் கழிவு தொட்டிகள்
IoT சென்சார்ஸ்கள் கழிவு கலன்கள் நிரம்பாதது, முதுகெலலை மூலம் சென்சார் கருவிகள் உபயோகித்து.

2. தரவியங்கி கழிவு சேகரிப்பு வாகனங்கள்
GPS மூலம் சென்சார்ஸ்கள் மூலம் கழிவு வாகனம் சேகரிப்பது, வாகனம் ஊழல் செய்கை கண்டறிவதற்கு.

3. கழிவு பிரிப்பு தொழில்நுட்பங்கள்
AI மூலம் கழிவு வகை அடையாளம் காணும் மெஷின் லearning மூலம் கழிவுகளை பிரிக்கிறது.

4. கழிவிலிருந்து ஆற்றல் (Waste to Energy)
கழிவுகளை எரித்து மின்சாரம் மற்றும் வெப்பத்தை உற்பத்தி செய்வது. மின்சாரம் மற்றும் வெப்ப ஆற்றல் உற்பத்தி.

5. மறு சுழற்சி மற்றும் மறுபயன்பாடு
நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் கழிவுகளை மீண்டும் செயல்படுத்தும் மூலம், சிமென்ட், வாகனங்கள் உற்பத்தி.

நவீன தொழில்நுட்பத்துடன் கழிவுகளை குறைப்போம், நாளை தலைமுறையை பாதுகாப்போம்!

நன்மைகள்

- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு
- சமூக உதவி
- மேல் சேவையை
- கழிவுகளை குறைப்பது
- சமூகம் மேம்பாடு
- சுருக்கமான வணிக

உதா 1 : கழிவு மேலாண்மையில் பயன்படுத்தப்படும் நவீன தொழில்நுட்பங்கள்

கழிவிலிருந்து ஆற்றல் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள்

கழிவுகளை ஆற்றலாக மாற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மையின் முக்கிய பகுதியாகும். இத் தொழில்நுட்பங்கள் மறுசுழற்சி செய்ய முடியாத கழிவுகளை மின்சாரம், வெப்பம் மற்றும் எரிபொருளாக மாற்றுகின்றன. எரித்தல் முறையில் கழிவுகள் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழலில் எரிக்கப்பட்டு வெப்ப ஆற்றல் உருவாக்கப்படுகிறது. நவீன ஆலைகளில் மாசுபாட்டை குறைக்கும் வடிகட்டி அமைப்புகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. வாயுவாக்கம் மற்றும் பைரோலிசிஸ் போன்ற தொழில்நுட்பங்கள் குறைந்த ஆக்சிஜன் சூழலில் கழிவுகளை செயற்கை எரிவாயு, கரி துகள் மற்றும் உயிரி எண்ணெய்களாக மாற்றுகின்றன. காற்றில்லா செரிமானம் முறையில் கரிமக்கழிவுகள் ஆக்சிஜன் இல்லாத சூழலில் நுண்ணுயிரிகளால் சிதைக்கப்பட்டு பயோகேஸ் உருவாக்கப்படுகிறது. இந்த பயோகேஸ் சமையல், மின்சாரம் உற்பத்தி மற்றும் போக்குவரத்து எரிபொருளாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

1. கழிவு எரிப்பில் கரி உற்பத்தி (Waste-to-Energy Integration)
கழிவுகளை எரித்து மின்சாரம் மற்றும் வெப்பத்தை உற்பத்தி செய்வது. மின்சாரம் மற்றும் வெப்ப ஆற்றல் உற்பத்தி.

2. வாயுவாக்கம் (Gasification)
கழிவுகளை எரித்து மின்சாரம் மற்றும் வெப்பத்தை உற்பத்தி செய்வது. மின்சாரம் மற்றும் வெப்ப ஆற்றல் உற்பத்தி.

3. பிளாஸ்டிக் / பிளாஸ்டிக் (Anaerobic Digestion)
கழிவுகளை எரித்து மின்சாரம் மற்றும் வெப்பத்தை உற்பத்தி செய்வது. மின்சாரம் மற்றும் வெப்ப ஆற்றல் உற்பத்தி.

4. பிளாஸ்மா ஆர்க் தொழில்நுட்பம் (Plasma Arc Technology)
கழிவுகளை எரித்து மின்சாரம் மற்றும் வெப்பத்தை உற்பத்தி செய்வது. மின்சாரம் மற்றும் வெப்ப ஆற்றல் உற்பத்தி.

5. லாண்ட்ஃபில் கேஸ் டூ எர்ஜி (Landfill Gas to Energy)
கழிவுகளை எரித்து மின்சாரம் மற்றும் வெப்பத்தை உற்பத்தி செய்வது. மின்சாரம் மற்றும் வெப்ப ஆற்றல் உற்பத்தி.

சுருக்கமான வணிக

- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு
- சமூக உதவி
- மேல் சேவையை
- கழிவுகளை குறைப்பது
- சமூகம் மேம்பாடு
- சுருக்கமான வணிக

உதா 2 : கழிவிலிருந்து மின்சாரம் மற்றும் எரிசக்தி உருவாக்கும் நவீன தொழில்நுட்பங்கள்

மறுசுழற்சி மற்றும் இயற்கை வளமிட்பு முறை



உதா 3 : கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்து இயற்கை வளங்களை பாதுகாக்கும் முறைகள்

மறுசுழற்சி சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டை

குறைத்து இயற்கை வளங்களை பாதுகாக்கும் முக்கியமான முறையாகும். காகிதம், பிளாஸ்டிக், கண்ணாடிமற்றும் உலோகங்கள் மறுசுழற்சி செய்யப்பட்டு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இன்றைய நவீன மறுசுழற்சி நிலையங்கள் செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் தானியங்கி பிரிப்பு கருவிகளை பயன்படுத்துகின்றன. குறிப்பாக பிளாஸ்டிக் மறுசுழற்சி மிக முக்கியமானதாக மாறியுள்ளது.

இரசாயன மறுசுழற்சி தொழில்நுட்பம் பிளாஸ்டிக்குகளை அதன் மூல வேதிப்பொருட்களாக மாற்றுகின்றது. மின்னணு கழிவுகளில் தங்கம், வெள்ளி மற்றும் செம்பு போன்ற மதிப்புமிக்க உலோகங்கள் உள்ளதால் அவற்றை மீட்டெடுப்பது பொருளாதார ரீதியாகவும் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாகவும் பயனுள்ளதாக கருதப்படுகின்றது.

கரிமக் கழிவு மேலாண்மை மற்றும் உரமிடல்



உதா 4 : கரிமக் கழிவுகளை உரமாக மாற்றும் செயல்முறைகள்

கரிமக் கழிவுகள் நகர கழிவுகளில் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன.

உணவு கழிவுகள், தோட்டகழிவுகள் மற்றும் விவசாய கழிவுகளை உரமாகமாற்றலாம். உரமாக்குதல் முறையில் கரிமப்பொருட்கள் சிதிவமடைந்து சத்துமிக்க இயற்கை உரமாக மாற்றப்படுகின்றது. நவீன உரமிடும் செயல்முறைகள் வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் ஆக்சிஜன் அளவை கட்டுப்படுத்தி தரமான

உரத்தை உருவாக்குகின்றன. மண்புழு உரம் தயாரித்தல் முறையில் மண்புழுக்கள் கரிமப்பொருட்களை சிதைக்க பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த முறைகள் நிலக்கழிவு மேடுகளுக்கு செல்லும் கரிமக் கழிவுகளை குறைத்து மீத்தேன் வெளியேற்றத்தையும் தடுக்கின்றன.

சுற்றுச்சூழல் பொருளாதாரம் மற்றும் நிலைத்த வளர்ச்சி

சுற்றுச்சூழல் பொருளாதாரம் என்பது பொருட்களை தொடர்ந்து மறுபயன்படுத்தும் முறையாகும். “பயன்படுத்து-கழித்துவிடு” என்ற பழைய முறைக்கு பதிலாக மறுபயன்பாடு, பழுது பார்த்தல் மற்றும் மறுசுழற்சி ஆகியவற்றை இது ஊக்குவிக்கிறது. எதிர்கால நகரங்கள் நீண்ட நாள் பயன்படும் மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய பொருட்களை உருவாக்க தொழிற்துறைகளை ஊக்குவிக்கின்றன. இதன் மூலம் கழிவு குறைக்கப்பட்டு இயற்கை வளங்கள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

பொதுமக்கள் விழிப்புணர்வு மற்றும் பங்கேற்பு

கழிவு மேலாண்மை வெற்றியடைய பொதுமக்கள் பங்கேற்பு மிகவும் அவசியமாக கருதப்படுகிறது. மக்கள் கழிவுகளை சரியாக பிரித்து மறுசுழற்சிமற்றும் உரமிடலில் ஈடுபடுத்த வேண்டும். பள்ளிகள், கல்லூரிகள், சமூக அமைப்புகள் மற்றும் அரசுகள் இணைந்து சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த வேண்டும். விழிப்புணர்வு முகாம்கள் மற்றும் ஊடக நிகழ்ச்சிகள் மூலம் மக்கள் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவத்தை அறிந்து கொள்ளலாம். சமூக பங்கேற்பு அதிகரிக்கும் போது மறுசுழற்சி செயல்திறனும் அதிகரிக்கும்.

கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மையில் உள்ள சவால்கள்

பல முன்னேற்றங்கள் இருந்தாலும் சில சவால்கள் இன்னும் நீடிக்கின்றன. நவீன தொழில்நுட்பங்களின் அதிக செலவு வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் பிரச்சனையாக உள்ளது. தொழில்நுட்ப நிபுணத்துவ குறைபாடு மற்றும் போதிய உள்கட்டமைப்பு இல்லாமையும் சவால்களாக உள்ளன. மக்கள் சரியாக கழிவுகளை பிரிக்காததால் மறுசுழற்சியின் செயல்திறன் குறைகிறது. வேகமான நகரமயமாக்கல் தொடர்ந்து கழிவு அளவை அதிகரிக்கிறது. இந்த சவால்களை சமாளிக்க அரசுகள் ஆராய்ச்சி, உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகளில் முதலீடு செய்ய வேண்டும்.

எதிர்கால வாய்ப்புகள்

எதிர்கால கழிவு மேலாண்மை அமைப்புகள் செயற்கை நுண்ணறிவு ரோபோடிக்ஸ், புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மற்றும் டிஜிட்டல்

கண்காணிப்பு அமைப்புகளுடன் மேலும் மேம்படுத்தப்படும். பல நகராங்கள் “குப்பை இல்லா நகரம்” என்ற இலக்கை நோக்கி நகரகின்றன. கழிவுகளை ஹைட்ரஜன் எரிபொருள், உயிரி பிளாஸ்டிக் மற்றும் கட்டிடப் பொருட்களாக மாற்றும் புதிய தொழில்நுட்பங்கள் உருவாக்கி வருகின்றன. கார்பன் பிடிப்பு தொழில்நுட்பங்களும் எதிர்காலத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும்.

முடிவுரை : கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மை எதிர்கால நிலைத்த நகராங்களை உருவாக்க மிகவும் அவசியமானது. ஸ்மார்ட் தொழில்நுட்பங்கள், கழிவிலிருந்து ஆற்றல் உற்பத்தி, மறுசுழற்சி, உரமிடல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொருளாதார நடைமுறைகள் சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டையும் பசுமைக் குடில் வாயு வெளியேற்றத்தையும் குறைக்க உதவுகின்றன. எதிர்கால நகராங்கள் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், பொதுமக்கள் பங்கேற்பு, வலுவான சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகள் மற்றும் நிலைத்த உள்கட்டமைப்பை ஒருங்கிணைக்க வேண்டும். சிறந்த கழிவு மேலாண்மை முறைகள் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாப்பதுடன் மனித ஆரோக்கியத்தையும் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் மேம்படுத்தும்.

மேற்கோள்கள் :

1. பெர்னாண்டஸ்-ப்ரானா, ஏ., ஃபெய்ஜோ, ஜி., & டயாஸ்-ஃபெரெய்ரா, சி. (2020). கார்பன் நியூட்ரல் கழிவு மேலாண்மை : பசுமை வீத வாயுக்கள் வெளியீட்டின் முழுமையான மதிப்பீடு, சயன்ஸ் ஆஃப் த டோட்டல் என்விரான்மென்ட், 728, 138843.

2. வில்சன், டி.சி., ரோடிக், எல்., னைன்பர்க், ஏ., வேலிஸ், சி. ஏ., & அலபாஸ்டர், ஜி. (2012). 20 நகராங்களில் திடக்கழிவு மேலாண்மையின் ஒப்பீட்டு ஆய்வு, வேஸ்ட்மேனேஜ்மென்ட் & ரிசர்ச், 30(3), 237-254.

3. சபாடா, ஏ.எம்., & வைட்ஸ், கே.ஏ. (2015). திடக்கழிவு மேலாண்மை மற்றும் நிலைத்த நகராங்கள் : முடிவெடுப்போருக்கான முக்கிய கருதல்கள். ஆர்டிஐ பிரஸ்.

4. ரந்தாவா, பி., மார்ல், எப்., குஷ்வாஹா, பி.கே., & தேசாய், பி. (2020). இந்தியாவில் நிலைத்த கழிவு மேலாண்மைக்கு வழிகள் : டெல்லி நகரத்தின் எடுத்துக்காட்டு. ஃப்ரண்டியர்ஸ் இன் சஸ்டெயினபிள்சிட்டீஸ், 2, 14.

தகவல் : **காவியா ச (உதவிப் பேராசிரியர்), மதுமிதா ம, நிகழ்யா ப, ஓவியா தீ மற்றும் பூங்குழலி சி, நான்காம் ஆண்டு பி.எஸ்சி. (ஹானர்ஸ்) வேளாண்மை, உதவிப் பேராசிரியர், சுற்றுச்சூழல் அறிவியல், சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் துறை, இமயம் வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், துறையூர்.**

1876-1878 இந்தியப் பஞ்சம் மற்றும் 2026 எல் றீனோ - ஒரு விரிவான ஆய்வு

நேற்றைய தொடர்ச்சி...

3. மரண புள்ளி விவரங்கள் - வரலாற்றாசிரியர்களின் மதிப்பீடு மற்றும் ஆய்வாளர் / ஆதாரம் மரண மதிப்பீடு விபரம்.

British Government Report (1880) 5.6 - 6.1 மில்லியன் Davis, Mike (Late Victorian Holocausts) 6 - 10 மில்லியன் Wikipedia /



ஜெயின்
நாற்றுக்கள்

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings
PAPAYA

Rs. 16/-

ஒரு நாற்றின் விலை
போக்குவரத்து கட்டணம்
சுடுதலாக.(உடுமலையிலிருந்து)

பப்பாளி

ரெட் லேடி
தைவான் 786



முன்பதிவு
செய்வதற்கு

இன்றே அழையுங்கள்:
94425 02396

Modern Demographic Estimate 8.2 மில்லியன் (கவனமான மதிப்பீடு) Bhatia, B.M. (Famines in India) 5.5 - 9.6 மில்லியன் உலக அளவிலான El Niño இறப்பு 19 - 50 மில்லியன் (இந்தியா, சீனா, ஆப்பிரிக்கா) இந்தப் பஞ்சம் ஒரு இயற்கை பேரழிவு மட்டுமல்ல - இது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கொலை என்று Mike Davis போன்ற வரலாற்றாசிரியர்கள் வாதிடுகின்றனர். இந்திய நிலம் உணவை விளைவித்தது. ஆனால் காலனித்துவக் கொள்கை அதை மக்களுக்கு அணுக விடவில்லை. இது அமர்த்யா சென்னின் Entitlement Failure கோட்பாட்டுக்கு ஒரு சரியான வரலாற்று எடுத்துக்காட்டு.

அமர்த்யா சென் - Entitlement Theory

‘பஞ்சம் உணவுப்பொருட்கள் இல்லாததால் வருவதில்லை; மக்களுக்கு உணவை அணுகும் உரிமை மறுக்கப்படுவதால் வருகிறது.’ - Poverty and Famines (1981)

4. 2026 எல் நிளோ - இன்றைய நிலவரம்

4.1 IMD எச்சரிக்கை

2026 ஆம் ஆண்டு, பசிபிக் கடலில் ஒரு சாத்தியமான சூப்பர் எல் நிளோ உருவாகிறது என்று உலக தட்பவெப்ப நிலை ஆய்வாளர்கள் கவலை தெரிவித்துள்ளனர்.

இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் (IMD) ஏப்ரல் 2026இல் வெளியிட்ட முன்கணிப்பில் : **IMD முன்கணிப்பு அம்சம் விவரம்**

சாதாரண பருவமழை சராசரி (LPA) 870 மிமீ (ஜூன் - செப்டம்பர்), 2026 கணிக்கப்பட்ட மழை சுமார் 800 மிமீ (LPA-யில் ~ 92%), குறைவான மழை வாய்ப்பு (35%) இரண்டு மடங்கு அதிகம் - வழக்கத்தில் 16% மட்டுமே, கீழ் சாதாரண மழை வாய்ப்பு (31%) 90-95% LPA, பாதிக்கப்படக்கூடிய விவசாயிகள் நாட்டில் 60% விவசாயிகள் (காரீஃப் பயிர் சார்ந்தவர்கள்), அதிக ஆபத்தான மாநிலங்கள் வட கர்நாடகா, மகாராஷ்டிரா, மத்திய பிரதேசம், ராஜஸ்தான்.

4.2 தற்போதைய இந்தியா vs 1876 இந்தியா - வேறுபாடுகள்

அம்சம் : 1876 காலனி இந்தியா - 2026 சுதந்திர இந்தியா உணவு கையிருப்பு இல்லை - சந்தையில் விற்கப்பட்டது. FCI கையிருப்பு 60+ மில்லியன் டன்

அரசு கொள்கை ஏற்றுமதி முதல், மக்கள் கடைசி MSP, PDS, NFSA சட்டம் நிலைத்துள்ளது

நிவாரண முறை கட்டாய உழைப்பு மட்டும் - MGNREGS, PM-KISAN, NDRF

வானிலை எச்சரிக்கை எந்த முன்னறிவிப்பும் இல்லை - IMD அதிநவீன முன்கணிப்பு அமைப்பு

போக்குவரத்து மோசமான உள்கட்டமைப்பு - விரிந்த ரயில், சாலை வலையமைப்பு

தகவல் பரவல் கிட்டத்தட்ட இல்லை - டிஜிட்டல் மீடியா, உடனடி எச்சரிக்கை

2026ல் இந்தியாவிடம் 1876ல் இல்லாத பல கருவிகள் உள்ளன. ஆனால் தட்பவெப்ப மாற்றம் (Climate Change), அதிகரித்த வெப்பம், நீர் வளத்தை அழிக்கும் போக்கு மற்றும் விவசாயிகளின் பொருளாதார நலிவு ஆகியவை இன்னும் கவலையுற வைக்கின்றன.

5. என்ன செய்யலாம்? முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் தடுப்பு

5.1 அரசு நிலையில்

- IMD முன்கணிப்புகளை மாவட்ட நிர்வாகம் வரை கொண்டு சேர்க்க வேண்டும்

- FCI உணவு கையிருப்பை பாதிக்கப்படக்கூடிய மாவட்டங்களில் முன்கூட்டியே நிலைநிறுத்த வேண்டும்

- MGNREGS வேலை நாட்களை இந்த ஆண்டு 150 நாட்களாக அதிகரிக்க வேண்டும்

- Kharif பயிர்காப்பீட்டு (PMFBY) பயன்பாட்டை கட்டாயமாக்க வேண்டும்

- வெப்ப அலை (Heat Action Plans) நடவடிக்கை திட்டங்களை செயல்படுத்த வேண்டும்

5.2 விவசாயி நிலையில்

- வறட்சி-தாங்கும் (Drought-resistant) பயிர் வகைகளை தேர்ந்தெடுக்கவும் - மில்லெட், சிறுதானியங்கள்

- நில நீர் (Groundwater) சேமிப்பை அதிகரிக்க Farm Pond, Check Dam கட்டவும்

- மைக்ரோ இரிகேசன் (Drip/Sprinkler) முறைக்கு மாறவும் - 40-60% நீர் சேமிப்பு

- கால்நடை வளர்ப்பை இணையாக வைத்திருக்கவும் (Alternative livelihood)

- கூட்டுறவு சங்கங்கள் மூலம் தானிய சேமிப்பு நடவடிக்கை

5.3 குடும்பம் / தனிமனித நிலையில்

- வீட்டு நீர் சேமிப்பு : மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பு

- உணவு கையிருப்பு : உலர்த்திய தானியம், பருப்பு வகைகள் 2-3 மாதம் வரை வைத்திருக்கவும்

- மின்சார மாற்று ஏற்பாடு : சோலார் பேனல், ஜெனரேட்டர்

- உள்ளூர் வெப்ப அலை எச்சரிக்கை தகவல்களை தினமும் கவனிக்கவும்

- கோடையில் குழந்தைகள், முதியோர் நீரிழப்பு (Dehydration) தவிர்க்க போதிய தண்ணீர் அருந்த வேண்டும்

5.4 நீர் பாதுகாப்பு - அடிப்படை நடவடிக்கைகள்

குறுகிய காலம் (உடனடி) நீண்ட காலம் (நிரந்தர)

- குளிர்ந்த நேரத்தில் நீர் பயன்பாடு
- குழாய் ஓட்டம் தவிர்
- குளியல் நீரை தோட்டத்திற்கு
- AC தண்ணீர் மறுபயன்பாடு - மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பு
- ஊர்ப் பொது குளம் தூர்வாரல்
- வாட்டர் செட் மேலாண்மை
- சிறுதானியங்களுக்கு மாற்றம்

6. வரலாறு நமக்கு சொல்வது என்ன?

1876 பஞ்சம் ஒரு மரண ஆவணமல்ல - அது ஒரு வாழும் பாடம். ஒவ்வொரு தீர்மானமும் மனித உயிர்களில் விளைவை ஏற்படுத்தும் என்பதை வரலாறு நமக்கு நிரூபித்துள்ளது. அன்றைய பேரழிவின் பின்னே மூன்று காரணங்கள் இருந்தன.

மூன்று பேரழிவு காரணங்கள் (1876)

1.இயற்கை : சூப்பர் எல் நினோ-மழை தோல்வி 2.அரசியல் : காலனித்துவ கொள்கை-ஏற்றுமதி, வரி, சந்தை வழிபாடு 3.நிர்வாக : நிவாரண தோல்வி-கட்டாய உழைப்பு, குறைந்த உணவு ரேசன்.

2026 இல் இயற்கையை நாம் கட்டுப்படுத்த முடியாது. ஆனால் அரசியல் மற்றும் நிர்வாக தோல்விகளை நாம் தீருத்த முடியும். அதுவே வரலாறு நமக்கு சொல்லும் முதல் பாடம்.

வரலாறு நினைவுட்டும் ஐந்து பாடங்கள்

1. உணவுப் பாதுகாப்பு - தேசிய கடமை : உணவு ஒரு சந்தைப் பொருளல்ல, அது மனித உரிமை.

2. நீர் சேமிப்பு - ஊர் கடமை : ஒவ்வொரு சொட்டு மழை நீரும் சேமிக்கப்பட வேண்டும்.

3. விவசாய பன்முகத்தன்மை - மிலட்டுகள் தீரும்ப வர வேண்டும் : சிறுதானியங்கள் வறட்சியை தாங்கும்.

4. பேரிடர் தயார்நிலை - எச்சரிக்கையோடு இருங்கள்: IMD எச்சரிக்கைகளை புறக்கணிக்காதீர்கள்.

5. சமூக ஒற்றுமை - ஒருவர் மற்றொருவர் கை கொடுங்கள் : 1876 பஞ்சம் தனிமனிதனை மட்டுமல்ல, முகங்களை உடைத்தது.

எச்சரிக்கை தேவை. மாற்றங்கள் நமது கைகளில். விழிப்புணர்வு தேவை.

தகவல் : கோவில்பட்டி கோ.சுரேஷ்குமார். வேளாண் கல்வி விழிப்புணர்வு செயல்பாட்டாளர்.



25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதத்துடன் கிடைக்கும் ரித்விக் PVC பைப்புகள்



பைப் மட்டும் வாங்காமல் நிம்மதையும் சேர்த்து வாங்குங்கள்

- ✔ 25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதம் நம்பிக்கைக்கு அடையாளம்
- ✔ 100% LEAD-FREE பைப்புகள் ஆரோக்கியமான தண்ணீர், ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை
- ✔ ISI சான்று பெற்ற பைப்புகள் தரத்திற்கு ஒரே அடையாளம்
- ✔ ISI பைப்புகள் மட்டும் தயாரிக்கும் நிறுவனம்—தரத்தின் தனிப்பெரும் அடையாளம்
- ✔ 67 GRADE மூலப்பொருட்கள் அதிக வலிமை, நீண்ட ஆயுள்
- ✔ TEST CERTIFICATE – QR CODE மூலமாக ஒவ்வொரு பைப்பிலும் நேரடியாக பதிவிறக்கம் செய்துகொள்ளலாம்
- ✔ FREE ON-SITE TESTING விற்பனைக்கு பின் தரம் உங்கள் கண்முள்ளே
- ✔ சரியான எடை, தடிமன் ஏமாற்றமில்லா தயாரிப்பு

PRODUCT RANGES

ISI PVC PIPE - 20mm to 250mm (All Classes)	ASTM UPVC PIPE - 21mm to 114mm (SCH 40, SCH80)	ISI CONDUIT PIPE - 16mm to 63mm (Light, Medium, Heavy)	ISI PLUMBING PIPE - 25mm to 50mm (15KG)	ISI BOREWELL CASING PIPE - 125mm to 250mm
--	--	--	---	---

PVC PIPE / UPVC PIPE / CONDUIT PIPE / CPVC PIPE / SOLVENTS / PVC FITTINGS
LATERAL HOSE / GARDEN HOSE / SUCTION HOSE / WATER TANK

RITHVIK PIPES PROUDLY TRUSTED BY



Office
Rithvik Pipe Company, Kannaki Street,
Mahalingapuram, Pollachi, Coimbatore Dist - 642002
E-mail : sales@rithvikpipes.com
Website : rithvikpipe.com



Factory
Rithvik Pipe Company, Opp Kamaraaj Colony,
R.V.P Pudur, Palakkad Dist - 678555
E-mail : rithvikpipe@gmail.com
Website : rithvikpipe.com