

தனிச்சுற்று
பிரதி வெள்ளிக்கிழமை



www.agrisakthi.com

www.vivasayam.org

contact :

99407-64680

பதிப்பு-1 | இதழ் - 34, | 05-03-2021 | மாசி | வார இதழ்

கத்தரியில் இலைப்புள்ளி நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்



பால் உற்பத்தியில் கேரள மாநிலத்தின் புதிய சாதனை



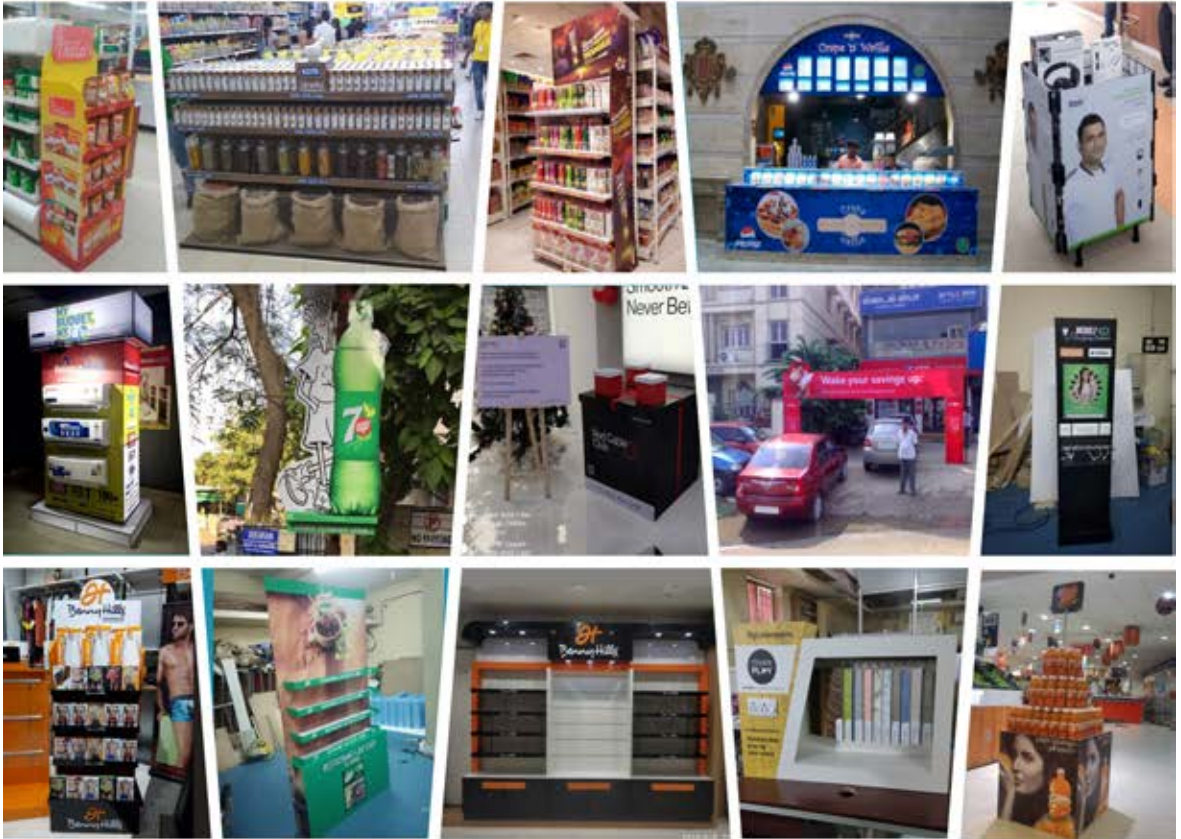
கிராமப்புறங்களில் வறுமையை ஒழிக்க...

உங்கள் உள்ளூர் கடைகளை உலகதரத்திற்கு மாற்றவும்,
உங்கள் வாடிக்கையார்களை நிரந்தர வாடிக்கையாளர்களாக
மாற்றவும் நாங்கள் உதவுகிறோம்!

#ExecutionExcellence

Cell:99529 51651

TURNING SHOPPERS INTO BUYERS



We understand the retail space and know what works best thru our 20 years of merchandising experience.

We have Large Format Eco-Solvent Digital Printing Machines, Lamination Unit, Paper Based POSMs, Metal & Wood fabrication unit.

We manufacture all kinds of POSMs such as

Endcap Branding, Wall Branding, Glass Branding, In-shop Branding, Trolley Branding, Floor Graphics, Drop Down Banner, Floor Stock Unit (FSU), Bin, Air Hanger, Table Top Display, Standee, Gate Arch, Dealer Board, Glow Sign Box, Wobblers, Neck Tag, Poster, Dangler, Steamers etc..

நோய் மேலாண்மை

கத்தரியில் இலைப்புள்ளி நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

இந்தியாவைத் தாயகமாகக் கொண்ட கத்தரி இந்தியா மட்டுமல்லாமல் பல்வேறு உலக நாடுகளில் பெருமளவில் பயிரிடப்படும் காய்கறியாகும். கத்தரி உற்பத்தியில் இந்தியா நான்காவது இடத்தில் உள்ளது. இந்தியாவில் ஆண்டுக்குத் தோராயமாக 128.13 லட்சம் டன்கள் கத்தரிக்காய் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இந்தியாவில் கத்தரி அதிகம் பயிராகும் எல்லா மாநிலங்களிலும் இந்நோய் பரவலாகக் காணப்பட்டாலும், சில பருவங்களில் மட்டும் அதிகளவில் தோன்றி, மிகுந்த சேதத்தை ஏற்படுத்துகிறது. தமிழ்நாட்டிலும் சில மாவட்டங்களில் இந்நோய் மிக அதிகளவில் தோன்றுகிறது. கத்தரியில் இலைப்புள்ளி நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகள் பற்றியும் காண்போம்.

நோய்க்காரணி

இந்நோயானது ஆல்டர்னேரியா மெலான்ஜினியே என்ற ஒரு வகைப் பூசணத்தால் உண்டாகிறது. இதன் பூசண இழைகள் நன்கு கிளைத்தும், இளம் பழுப்பு நிறமாகவும், குறுக்குச்



இலை மற்றும் காயில் வட்ட வடிவப் புள்ளிகள் தோன்றல்

சுவர்களுடனும், திசுவறைகளின் ஊடேயும் காணப்படும்.

நோயின் அறிகுறிகள்

இந்நோயானது இலைகளைத் தாக்குவதோடு மட்டுமல்லாமல் காய்களையும் தாக்கக் கூடியது. முதிர்ந்த இலைகளில் முதலில் பரவலாக, மங்கியப் பழுப்பு நிறத்தில், சிறிய வட்ட வடிவப் புள்ளிகள் தோன்றும். புள்ளிகள் ஒரே மையப் புள்ளியைக் கொண்ட, பல வளையங்களாக, குறிப்பலகையைப் போன்று தோற்றமளிக்கும். புள்ளிகள் நடுப்பகுதி கரியும் போது, புள்ளிகள் மேலும் மேலும் விரிவடையும். புள்ளிகள் ஒழுங்கற்ற வட்ட வடிவமாகவும், 4 - 8 மிமீ விட்டத்தைக் கொண்டும் தென்படும். பல புள்ளிகள் ஒன்றாக இணைந்து, இலையின் பெரும்பகுதி தாக்கப்படும் போது இலை மஞ்சள் நிறமாக மாறி, உதிர்ந்து விடும். இது போன்ற புள்ளிகள் காய்களிலும் தோன்றும். காய்களில் தோன்றும் புள்ளிகள் பெரியதாகவும், உட்குழிந்தும் தென்படும். ஒரே



புள்ளியானது விரிவடைந்து, காயின் பெரும்பாகத்தைத் தாக்கக் கூடியது. தாக்கப்பட்டக் காய்கள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி உதிர்ந்து விடும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும் பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

கொனிடயா வித்துக்கள் முளைப்பதற்கு ஏற்ற வெப்பநிலை 28 30° செ.கி மற்றும் காற்றில் அதிக ஈரப்பதம் போன்றவையாகும். இதுப் போன்ற சூழ்நிலையில் கொனிடயா வித்துக்கள், 35, 45 நிமிடங்களில் முளைத்து, ஊண்வழங்கியைத் தாக்கக் கூடியவை.

பூசண இழைகள் நோய்த் தாக்கி, கரிந்துப் போன இலைகளில், ஒரு வருடத்துக்கு மேல் உயிருடன் இருக்கக் கூடியவை. கொனிடயா வித்துக்களும், பல மாதங்கள் வரையில் மண்ணில் முளைப்புத்திறன் மாறாமல் இருந்து, அடுத்து வரும் பயிரில் புதிதாக நோயைத் தோற்றுவிக்கக் கூடியவை. இரண்டாம் பட்சமாக காற்று, மழை, பூச்சிகள் போன்றவற்றால் நோய் வேகமாகப்

பரப்பப்படுகிறது.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள் :

நிலத்தில் உதிர்ந்து கிடக்கும் நோய்த் தாக்கிய இலைகள் மற்றும் செடியின் பாகங்களை அப்புறப்படுத்தி, எரித்துவிட வேண்டும்.

விதை சிகிச்சை:

ஒரு கிலோ விதைக்கு, திரம் - 4 கிராம் அல்லது காப்டான் - 4 கிராம் அல்லது செரசான் தூள் - 2 கிராம் வீதம் விதைப்பதற்கு குறைந்தது 24 மணி நேரத்திற்கு முன்னரேக் கலந்து வைத்திருந்து பின்னர் விதைக்க வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை

ஏக்கருக்கு தாமிர ஆக்ஸி குளோரைட் மருந்து - 750 கிராம் அல்லது டைதயோகார்பமேட் வகை மருந்து - 600 கிராம் அல்லது அங்கக டீன் கலவை மருந்து - 375 கிராம் வீதம், 300 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து, தழைப்பகுதி மற்றும் காய்கள் நன்கு நனையுமாறுத் தெளிக்க வேண்டும்.

கட்டுரையாளர்கள்:



செ.மீனாட்சி,

முதுநிலை வேளாண் மாணவி - நுண்ணியல் துறை,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்,
அண்ணாமலை நகர் - 608002
மின்னஞ்சல் : tamilmeena6151@gmail.com



கு.விக்னேஷ்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவர் -தாவர நோயியல் துறை,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்,
அண்ணாமலை நகர் - 608002
தொடர்பு எண்: [8248833079](tel:8248833079)
மின்னஞ்சல் : lakshmikumar5472@gmail.com

வேலைக்கு ஆள் தேவை

மரச்செக்கு இயந்திரம் ஓட்ட
விருப்பமுள்ள ஆள்தேவை

ஊதியம் 10,000 முதல் 15,000

**தங்கும் இடம்,
உணவு இலவசம்**

இடம் : மயிலாடுதுறை

குடும்பத்துடன் தங்கிகொள்ள
வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்படும்.

(பெண்களுக்கும் வேலை
வாய்ப்பு வழங்க முடியும்)



99448 89525 - 86868 67845

திட்டம்

கிராமப்புறங்களில் வறுமையை ஒழிக்க...

உலகத்திலேயே மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை வாய்ப்பு உறுதியளிப்பு திட்டம் தான் ஏழ்மையை ஒழிப்பதற்காக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட மிக பெரிய சமூக நலத் திட்டமாகும். இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் ஒவ்வொரு நிதியாண்டிலும் ஊரக மாவட்டங்களில் உள்ள பகுதிகளில் திறன்சாரா உடல் உழைப்பினை மேற்கொள்ள விருப்பமுள்ள வயது வந்தோர் கொண்ட ஒவ்வொரு குடும்பத்திற்கும் ஒர் ஆண்டியில் அதிகபட்சமாக 100 நாட்களுக்கு வேலை வாய்ப்பினை வழங்க வேண்டும். மேலும் ஊரகப்பகுதிகளில் வாழும் மக்களுக்கு அவர்களுடைய அடிப்படை உரிமைகளான சமத்துவ உரிமை மற்றும் வேலை பெறும் உரிமையை அளிக்கும் விதமாக இச்சட்டம் இயற்றப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் உரிமை என்பது தனிமனித உரிமையாக, பெண்களுக்கான உரிமையாக, தாழ்த்தப்பட்டவர்களின் உரிமையாக, சமூகத்திற்கென்ற உரிமையாக பல உரிமைகளை தொகுப்பாக கொண்டுவரப்பட்ட ஒரு திட்டமாகும். இத்திட்டத்தில் கிராமப்புற ஆண்கள், பெண்கள், கர்பிணிப் பெண்கள், முதியோர்கள், ஊனமுற்றோர்கள் மற்றும் திருநங்கைகள் ஆகியோர்களுக்கு உரிய வேலை வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 155 விதமான வேலைகள் செய்ய அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் 100 வேலைகள் பசுமை மற்றும் இயற்கை வள (Green and Natural resources) ஆதாரங்கள் தொடர்பானது. மேலும் 100 ல் 71 வேலைகள் தண்ணீர்



மேலாண்மை(Water Management) பணிகள் சார்ந்தது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் இயற்கை மற்றும் நீர் வள மேம்பாட்டினை பெருக்கும் பொருட்டு தடுப்பணைகள், பண்ணைக்குட்டைகள், மீள் நிரப்பும் குழி, சமுதாய குழி, சமுதாய கிணறுகள் மற்றும் பெருமளவு மரக்கன்றுகள் நடுதல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

இத்திட்டத்தில் இயற்கை வள மேலாண்மை பணிகளை அதிக அளவில் ஒதுக்கவும், மொத்த செலவினத்தில் இந்த பணிகளுக்கு குறைந்தது 65 விழுக்காடு செலவினம் மேற்கொள்ளவும் வலியுறுத்துகிறது. தமிழ்நாட்டில் 2020-21 ஆண்டின் மொத்த செலவினமான ரூ.1670.38 கோடியில் இயற்கை மற்றும் நீர் வள மேலாண்மை பணிகளுக்கு மட்டும் ரூ.1334.69 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இது மொத்த செலவினத்தில் 79.9 விழுக்காடு ஆகும். மேலும் இத்திட்டத்தில் விவசாயம் மற்றும் விவசாயம் சார்ந்த பணிகளான தனிநபர் நிலங்களில் பண்ணைக்குட்டை அமைத்தல், தோட்டக்கலை மரக்கன்றுகள் நடவு செய்தல், தனிநபர் நிலங்களை

சமப்படுத்துதல் போன்ற வேளாண் பணிகள் அதிகளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. கடந்த ஆண்டின் மொத்த செலவினத்தில் விவசாயம் சார்ந்த பணிகளுக்கு மட்டும் ரூ.1374.05 கோடி தமிழகத்தில் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இது மொத்த செலவினத்தில் 82.26 விழுக்காடு ஆகும். இந்தத் திட்டத்தின் மொத்த செலவில் 60 சதவீதமான வேலைகள் விவசாயம் மற்றும் அது தொடர்பான வேலைகளில் நிரந்தர சொத்துக்களை உருவாக்குவதாக இருக்க வேண்டும் என அட்டவணையில் அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்தத் திட்டத்தில் பல்லுயிர்ப் பெருக்கம் (Bio-diversity conservation), சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்பு தொடர்பான பணிகள், லட்சக்கணக்கான மரங்கள் நடப்பட்டு வளர்க்கப்பட்டு வருகின்றன.

கொரோனா காலக்கட்டத்தில் கூட இந்த திட்டத்திற்காக மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் அதிகளவில் நிதி ஒதுக்கீடு செய்த காரணத்தால் கிராமப்புறங்களில் பசுமை பொருளாதாரமே உருவாக்கப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட்டு வருகிறது என்பதே நடைமுறை உண்மை. மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதி திட்டத்தில் 2020-2021 ஆண்டில் மட்டும் மொத்தம் 28.68 கோடி பயனாளிகளில் 14.35 கோடி பேர் செயற்பாட்டு தொழிலாளர்கள். அதில் 18.94 சதவீதம் பேர் தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் 15.77 சதவீதம் பேர் பழங்குடியினர் வகுப்பை சார்ந்தவர்கள். மத்திய அரசால் 2020-2021 ஆண்டில் 27 கோடி மனித சக்தி நாள்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. 2020-21 ஆண்டில் ரூ.1238.33 கோடி ஊதிய கூறு செலவினமாகவும், ரூ.868.19 கோடி பொருள் கூறு மற்றும் திறன் சார்ந்த தொழிலாளர்களுக்கான

ஊதிய செலவினமாகவும் மற்றும் 49.64 கோடி நிர்வாக செலவினமாகவும் செலவிடப்பட்டுள்ளது. 2020-21 ஆண்டில் மத்திய அரசால் தமிழ்நாட்டிற்கு அறிவிக்கப்பட்ட ஒரு நாள் ஊதியம் ரூ.256 ஆகும். இது கடந்த ஆண்டை விட அதிகமாகும். 98.38 சதவீதம் குறித்த காலத்திற்குள் பயனாளிகளுக்கு ஊதியம் அவர்களின் வங்கி கணக்கில் நேரடியாக செலுத்தப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் 2020-21 ஆண்டில் இத்திட்டத்தில் மொத்த பயனாளிகள் 130.15 இலட்சம் அதில் செயற்பாட்டு தொழிலாளர்கள் 74.05 இலட்சம். இதில் 85 சதவீதம் பேர் பெண்கள் மற்றும் 30 சதவீத தொழிலாளர்கள் ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் வகுப்பை சார்ந்தவர்கள். மேலும் 45145 மாற்றுத்திறனாளிகள் இத்திட்டத்தில் பணிபுரிந்துள்ளனர். இவ்வாண்டில் 52.23 இலட்சம் தொழிலாளர்களுக்கு வேலை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

நூறுநாள் வேலை திட்டத்தில் புதிய தொழில்நுட்ப முயற்சிகள்:

நூறுநாள் வேலை திட்ட பயனாளிகளுக்கு தேசிய மின்னணு நிதி மேலாண்மை முறை (Ne-FMS) மூலம் நேரடியாக பயனாளிகளின் வங்கி கணக்குகளில் ஊதியத் தொகை செலுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தில் கடந்த 2017 ஆண்டு முதல் நிர்வாக செலவினம் மற்றும் பொருள் கூறு செலவினமும் மின்னணு நிதி மேலாண்மை முறை (e-PFMS) மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இத்திட்டத்தில் தொழிலாளர்களுக்கு வங்கி கணக்கில் ஆதார் எண் அடிப்படையில் ஊதியம் வழங்கும் முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது (Aadhar based payment System). மேலும் E-Muster Rolls

முறை மூலம் வருகைப்பதிவு செய்ய அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நூறுநாள் வேலை உறுதி திட்டத்தின் கீழ் தற்போது புவிக் குறியிடுதல் (**Geo-tagging**) என்பது இத்திட்டத்தின் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட சொத்துக்கள், புள்ளி விவரங்கள் மற்றும் தகவல்களை ஆய்வு செய்வதற்கு பெரிதும் உதவுகின்றன. இதன் வாயிலாக இத்திட்டத்தின் கீழ் இந்தியா முழுவதும் உருவாக்கப்பட்ட சொத்துக்களை வரைப்படத்தில் காணமுடியும்.

இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையத்தின் (**Indian Space Research Organization**) ஒரு அமைப்பான தேசிய தொலை உணர்வு மையம் (**National Remote Sensing Corporation**) மூலம் புவன் என்ற மென்பொருள் உருவாக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுகிறது. மத்திய ஊரக வளர்ச்சித் துறை அமைச்சகத்தின் **NREGASoft** என்ற இணையதளத்திலிருந்து சொத்துக் குறித்த விவரங்களைப் புவன் மென்பொருள் மூலம் அறியலாம். **NREGASoft** மற்றும் புவன் மென்பொருளின் தனித்துவ சிறப்புகளை ஒருங்கிணைத்து, புவிசார் சொத்து மேலாண்மை கருவியாக உருவாக்கப்பட்டு அதற்கு 'ஜியோ நரேகா' (**Geo MGNREGA**) எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது. நூறுநாள் வேலை உறுதி திட்டத்தில் தான் சமூக தணிக்கை (**Social Audit**) என்பது முதன்முதலில் கட்டாயமாக்கப்பட்டது. கிராம ஊராட்சிகளில் செய்யப்படும் வேலைகள் அனைத்தும் கிராம சபையால் சமூகத் தணிக்கை செய்யப்பட வேண்டும். வேலை உறுதி சட்டம் பிரிவு **24(1)**-ல் வலியுறுத்தப்பட்ட போதிலும் இதற்கான விதிமுறைகள் **2011** ல் உருவாக்கப்பட்டது.

பலவீனமான கீழ்த்தட்டு மக்களுக்கு அரசு செலவழிக்கும் தொகை முழுவதும் பயனாளிகளை சென்றடைகிறதா? என சமூகத் தணிக்கை செய்வது இத்திட்டத்தின் நோக்கத்தை நிறைவு செய்ய உதவுவதுடன், வெளிப்படைத் தன்மையையும் உருவாக்குகிறது. மத்திய அரசுக்கு தமிழ்நாடு அரசு அளித்துள்ள அறிக்கையின் படி **2016-17** ல் **12524** ஊராட்சிகளில் சமூகத் தணிக்கை செய்யப்பட்டது. அதில் **8,45,003** கோரிக்கைகள் எழுப்பப்பட்டு **86,323** தீர்வுகள் காணப்பட்டது. தமிழ்நாட்டில் **2015-16**-ல் நூறுநாள் வேலையில் செலவு ரூ.6027 கோடியே **61** இலட்சம் ஆகும். இதில் சமூகத் தணிக்கைக்கு செலவழிக்கப்பட்டது ரூ.32 கோடி. **2016-17**-ல் சுமார் ரூ.122 கோடி சமூகத் தணிக்கைக்காக செலவிடப்பட்டுள்ளது. இந்தத் திட்டத்தில் சமூகத் தணிக்கை பணியை கேரளா, தமிழ்நாடு, ராஜஸ்தான், ஆந்திரா, தெலங்கானா ஆகிய மாநிலங்கள் சிறப்பாகச் செய்து வருகின்றன. நூறு நாள் வேலை திட்டத்தில் **50** சதவீத வேலை கிராமப் பஞ்சாயத்தின் மூலம் நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும். இந்தத் திட்டத்தை கிராமங்கள் மற்றும் கிராமப்புற வாழ்விடங்களின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப வடிவமைத்தல் மற்றும் செயல்படுத்துவதில் பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்களின் பங்கு அதிகம். பணி அட்டை பதிவு மற்றும் சரிபார்ப்பு, வேலை அட்டைகள் வழங்கல், வேலைக்கான விண்ணப்பத்தைப் பெறுதல், வேலைக்கான கோரிக்கையை பதிவு செய்தல், சரியான நேரத்தில் வேலை ஒதுக்கீடு செய்தல், பணி தளங்களை மேற்பார்வை செய்தல், ஈ-மஸ்டர் ரோல்களை (**E- Muster Rolls**) உருவாக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல், சமூகத் தணிக்கைகளை உறுதி செய்தல்

மற்றும் பயிற்சிப் பணியாளர்களை உருவாக்குதல். இது தவிர, நூறு நாள் வேலை தொடர்பான பல்வேறு செயல்முறைகளில் சுய உதவிக்குழுக்கள், நீர் பயன்பாட்டுக் குழுக்கள் போன்ற சமூக அடிப்படையிலான அமைப்புகளின் ஈடுபாடும் தீவிரமாக உள்ளது. இத்திட்டத்தின் வெற்றி பெருமளவில் பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்கள் அடிமட்டத்தில் ஆற்றும் பணிகளை நம்பியுள்ளது. இந்தத் திட்டத்தை போல் பல நலத் திட்டங்களை கிராம பஞ்சாயத்துக்கள் எடுத்து செயல்படுத்தி தங்களுக்கு பயனுள்ளதாக இருக்க வேண்டும் என கிராம மக்கள் எண்ணுகின்றனர். இதனால் பஞ்சாயத்துகள் மேல் அதிக எதிர்பார்ப்புகள் மற்றும் நன்மதிப்பு உருவாகியுள்ளன.

ஒரு தனி மேலாண்மை தகவல் அமைப்பு (Management Information System(MIS)) உருவாக்கப்பட்டு, கிராமப்புற மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் பொது நிதி மேலாண்மை அமைப்பு (Public Fund Management System) மூலம் நிதி செயல்படுத்தப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட இந்த கட்டண வழிமுறைகள் 15 நாட்களுக்குள் தொழிலாளர்கள் கணக்கில் நேரடியாக ஊதியம் செலுத்துவதை உறுதி செய்கின்றன. எனவே இந்த திட்டத்தின் கீழ் உள்ள தொழிலாளர்கள் வங்கி மற்றும் தபால் நிலையங்கள் போன்ற முறையான நிதி நிறுவனங்களுக்கான அணுகலைப் பெற்றுள்ளனர். இந்த ஊதிய பணத்தை எடுக்க தொழிலாளர்கள் வங்கிகளுக்கு செல்லும்போது வங்கிகளில் என்னென்ன திட்டங்கள், வாய்ப்புகள் ஏழை மக்களின் மேம்பாட்டிற்கு இருக்கின்றன என்பதை அறிந்துக்கொண்டு அவைகளைப் பற்றிய

முழு விபரத்தையும் பெற்றுக்கொள்ள ஆர்வம் காட்டுகின்றனர். இத்திட்டத்தினால் கிராமப்புறங்களில் விவசாய தொழிலாளர்கள் அறுவடை காலத்தின் முடிவில் பாரம்பரியமாக ஊதியம் பெரும் முறையும் முடிவுக்கு வந்துள்ளது. மேலும் கிராமத்திலேயே வேலை கிடைப்பதால் வேலை தேடி அருகில் உள்ள நகரங்களுக்கு புலம் பெயர்வது (Migration) தடுக்கப்படுகிறது.

நூறுநாள் வேலை வாய்ப்பு திட்டத்தின் பிற சிறப்புகள்:

நூறுநாள் வேலை வாய்ப்பு திட்டம் ஏழைக் குடும்பங்கள், ஏழை பெண்கள், தாழ்த்தப்பட்ட குடும்பங்கள், குறிப்பாக தாழ்த்தப்பட்ட பெண்களுக்குக்கிடையே ஏற்படுத்தியுள்ள தாக்கம் என்பது மிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. பல ஆண்டுகளாக பெண்களுக்கு வேலை மற்றும் பணி சுதந்திரம் மறுக்கப்பட்டு பலர் குடும்ப வேலைகளுக்கு மற்றும் பரம்பரை தொழில்களில் பணியமர்த்தப்பட்டிருந்தனர். மேலும் பெண்கள் கிராமங்களில் ஆண்களுடன் எந்த பணியில் ஈடுபட்டாலும் சம ஊதியம் என்றுமே வாங்கியது கிடையாது. ஆனால் இத்திட்டத்தினால் சம ஊதியம் அதுவும் தங்கள் வங்கி கணக்கில் செலுத்தப்படுவதால் கிராமப்புற பெண்களின் வாழ்க்கைத் தரம், பொருளாதாரம், சுதந்திரம், சுயமரியாதை, பாலின சமத்துவம், தன்னம்பிக்கை, சமூகப் பாதுகாப்பு, உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு, வாங்கும் திறன் ஆகியவை உயர்ந்துள்ளது. மேலும் கிராமப்புறங்களில் வேலை வேண்டி நிலக்கிழார்கள், பண்ணையாளர்கள் முன்பு கைக்கட்டி, உணவிற்கு வேண்டி நிற்கும் சூழல் மற்றும் காலங்காலமாக

வந்த உழைப்பு சுரண்டலை சமூகத்தில் அகற்றி விட்டது. சில பழங்குடியினர் பகுதிகளில் நூறு நாள் வேலை திட்டம் இல்லாதது ஒரு நாளைக்கு இரண்டு வேளை கூட சாப்பிட உணவு இல்லாத சூழலும் நடைமுறையில் காணப்படுகிறது. இதனை மாற்றி, சரி செய்ய வேண்டிய பொறுப்பு, அவசியம் மற்றும் தேவை நமது அரசின் அனைத்து வளர்ச்சி துறைகளுக்கும் உண்டு.

நூறுநாள் வேலை திட்டத்தில் ஆண்கள், பெண்கள், முதியோர்கள், ஊனமுற்றோர்கள், திருநங்கைகள் மட்டும் இல்லாமல் நம் நாட்டில் பல மாநிலங்களில் உயர் படிப்பு முடித்த பல இளைஞர்களும் சேர்ந்து பயனடைந்துள்ளனர். பல ஆண்டுகாக விவசாய தொழிலாளர்களாக இருந்த தாழ்த்தப்பட்ட மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் இத்திட்டத்தின் மூலம் உயர்ந்துள்ளது. இத்திட்டத்தினால் வேளாண்மை நலிவடைந்ததாகவும், விவசாய தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டதாகவும், இத்திட்டத்தில் பணியாற்றிய நேரம் குறைவு, ஆனால் பெறப்பட்ட ஊதியம் அதிகம் எனவும் பல குற்றச்சாட்டுகள் இத்திட்டத்தின் மீது பலரால் வைக்கப்பட்டு வருகிறது. ஆனால் இத்திட்டமானது கோடைக்காலம் மற்றும் மழை இல்லாத வறட்சி காலங்களில், வேளாண் பணிகள் இல்லாத நடைமுறை சூழலில் தான் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது. தேசிய அளவில் நூறு நாள் வேலை திட்டம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் எஸ்சி / எஸ்டி பிரிவினருக்கு 40-50 சதவீதம் வரை வேலைகள் வழங்கியுள்ளது. சில இடங்களில் இத்திட்டம் பண்ணைத் துறையில் பெண்கள் பெற்ற விவசாய ஊதிய விகிதத்தை இரட்டிப்பாக்குகிறது. நூறு நாள் வேலை திட்டத்தில்

தொழிலாளர்கள் உரிமைகள், சட்டபூர்வமான பாதுகாப்பு, சமூக பாதுகாப்பு, வேலைவாய்ப்பு, சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மீளுருவாக்கம் செய்தல் மற்றும் உயிர் பன்முகத்தன்மையை பாதுகாத்தல், சுற்றுச்சூழல் ரீதியான நிலையான பணிகளை வழங்குவதன் மூலம் ஒழுக்கமான பணி நிலைமைகளை உருவாக்கியுள்ளது. இந்த திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்று பொது நலனுக்காக கிராமப்புறங்களில் சமூக சொத்துக்களை உருவாக்குதல், சரிசெய்தல் மற்றும் பராமரித்தல்.

கிராமங்களில் உள்ளூர் மக்கள் பங்கேற்பதன் மூலம் கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பை உருவாக்குதல் மற்றும் செய்யப்பட்ட வேலைகளின் அளவு காரணமாக வேறுபாடு இருந்தாலும், கிராமப்புறங்களில் அவர்களின் பேரம் பேசும் திறனை(Bargaining Power) அதிகரிக்க தொழிலாளர் சமூகத்திற்கு இத்திட்டம் உதவியுள்ளது. இந்தியாவில் கிராமப்புற சமூகத்தில் ஓரங்கட்டப்பட்ட பிரிவுகள், ஏழைகள் மற்றும் ஆதரவற்ற தொழிலாளர்களுக்கு நிவாரண முறையை அறிமுகப்படுத்துவதற்கான முதல் முயற்சியாக இந்த திட்டம் கருதப்படுகிறது. 2017-2018 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் எட்டு கோடிக்கு மேற்பட்டோர் இதில் வேலை செய்துள்ளனர், சராசரியாக ஒரு வீட்டுக்கு 46 நாட்கள் வேலை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே நமது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில்(GDP) 0.28 சதவீத பங்களிப்பைக் கொண்ட இந்தத் திட்டத்தில் பல நன்மைகள் இருந்தாலும் சில குறைபாடுகளும் உள்ளன. அவை குறைந்தளவு நிதி ஒதுக்கீடு செய்வது, குறைந்த வேலை செய்தல், பணிகள் செய்ய போதிய தொழில்நுட்ப கருவிகள் இல்லாமை,

இத்திட்டத்தினால் செய்த பணிகளை சரியான முறையில் கண்காணிப்பு செய்யாமை, குறைந்த வேளாண்மை தொடர்பான பணிகள் மற்றும் ஊழல் போன்றவையாகும். இத்திட்டத்தில் உள்ள இதுபோன்ற நடைமுறை குறைபாடுகளை மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் கண்டறிந்து சீர்திருத்தங்களை செய்து நடைமுறைப்படுத்தினால் இந்தியாவில் கிராமங்களில் உள்ள வறுமை, வேலையின்மை, சமத்துவமின்மையை ஒழிக்க முடியும்.

மேலும் நூறுநாள் வேலை அட்டையில் வேலை பதிவு செய்யும் முறை, கிராம சபைக் கூட்டங்களில் பங்குபெறும் நடைமுறை, வங்கி கணக்கு மற்றும் தபால் கணக்கு செயல்முறைகள், சமூக தணிக்கையில் பங்கேற்கும் முறை,

பணி ஒதுக்கீடு நடைமுறை, நூறுநாள் வேலை திட்டத்தில் குறைகள் தீர்வு பெரும் நடைமுறை தொடர்பான பயிற்சிகள் மற்றும் விழிப்புணர்வு நூறு நாள் வேலை திட்ட பயனாளிகளுக்கு வழங்கப்பட்டால் இத்திட்டத்தினை மேலும் சிறப்பு மிக்க திட்டமாக மாற்ற இயலும். இத்திட்டத்தை நம்பியுள்ள கோடிக்கணக்கான கிராமப்புற ஏழை, எளிய மக்களின் வாழ்வுரிமைகள் பாதுகாக்கப்படும் மற்றும் கிராமப்புறங்களில் வறுமையை ஒழிக்கவும், ஒரு பசுமை பொருளாதாரத்தை உருவாக்கவும் இத்திட்டம் பெரிதும் துணை புரியும் என்பதில் சந்தேகம் இல்லை.

கட்டுரையாளர்

வெ. திருமால் கண்ணன்,

ஆராய்ச்சி மாணவர், வேளாண் விரிவாக்கத்துறை,

அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

தொடர்பு எண்: 7094312781



All Organic Paleo Products and Supplements Available

Herbee Products
Thuraiyur - 621 010
Mobile: +91 95971 76411
Email: herbeeinfo@gmail.com

No.1 Quality Products

Organic Paleo Available

HerBee
PASMARAN
THERAPY

www.herbeepaleofoods

புதிய யுக்திகள்



பால் உற்பத்தியில் கேரள மாநிலத்தின் புதிய சாதனை

கடந்த சில ஆண்டுகளாக கேரள மாநிலம் உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைய பல ஆக்கப்பூர்வமான முயற்சிகளை தொடர்ச்சியாக மேற்கொண்டு வருகிறது. குறிப்பாக சுபிக்ஷா கேரளம் (**Subhiksha Keralam**) என்ற திட்டத்தின் கீழ் பலதரப்பட்ட மக்களின் பங்களிப்புடன் வளர்ச்சி பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. தற்போது கடந்த சில ஆண்டுகளாக கேரள மாநிலம் கூட்டுறவு பால் விற்பனை கூட்டமைப்பு (**Kerala State Co-operative Milk Marketing Federation**) வாயிலாக மேற்கொள்ளப்பட்ட விரிவாக்க முயற்சிகளின் பயனாக சராசரி பால்

கொள்முதல், நாள் ஒன்றுக்கு 12.5 லட்சம் லிட்டராக இருந்தது. தற்போதைய நடைமுறை சூழலில் பால் கொள்முதல் கடந்த ஜனவரி முதல் சராசரியாக 14.20 லட்சம் லிட்டராகவும் விற்பனை நாளுக்கு 13.25 லட்சம் லிட்டராக இருந்ததாகவும் புள்ளி விவரங்கள் தெரிவிக்கின்றன. குறிப்பாக கொரோனா காலகட்டத்தில் வெளிநாடுகளில் வேலை இழந்த பல தொழிலாளர்களுக்கு மாநில அரசு வழங்கிய ஊக்கம் மற்றும் வழிகாட்டுதல் காரணமாக பலர் கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் பால் பொருட்கள் சார்ந்த துறைகளில் புதிய தொழில் துவங்க மேற்கொண்ட முதலீடுகளே கேரள மாநில பால் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைய

காரணமாக உள்ளது. மேலும் கேரள மாநிலத்தில் உள்ள பால் உற்பத்தியாளர்களுக்கு கிடைக்கும் அதிகப்படியான கொள்முதல் விளையும் பால் உற்பத்தி பெருக காரணமாக அமைந்துள்ளது.

முன்பு தமிழகம் மற்றும் கர்நாடக பால் கூட்டுறவு நிறுவனங்களை தனது பால் பொருட்கள் தேவைக்கு நம்பி இருந்த கேரள அரசு பால் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைந்த நிகழ்வு நிச்சயம் பாராட்டுக்குரியது. அதிகளவு சிறுபான்மை மக்களை கொண்ட மலப்புரம் பகுதியில் பால் உற்பத்தி விற்பனையை விட பெருகி மாநிலத்தின் பிற பகுதிகளுக்கு அனுப்பி பால் தேவைகளை சந்திக்க துணைபுரிந்து வருகிறது. மேலும் வயநாடு பகுதி, கேரளாவில் அதிகப்படியான பால் உற்பத்தி செய்யும் மாவட்டமாக உருமாறி விட்ட சூழலில் அங்கு பாலை, மதிப்புக்கூட்டி விற்பனை செய்ய பால்

பவுடர் ஆலை அமைக்கும் பணியும் ரூ.53.93 கோடி அளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

நாள் ஒன்றுக்கு 10 டன்கள் வரை பால் பவுடர் உற்பத்தி செய்யப்பட உள்ள நிலையில் இப்புதிய ஆலை அமைக்க தேவைப்படும் மூலதனம் ரூ. 15.50 கோடிகள் மாநில பால் வளர்ச்சி துறை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி நிதியில் இருந்த ரூ. 32.72 கோடிகள் மற்றும் மலபார் பால் கூட்டுறவு உற்பத்தியாளர்கள் சங்கம் வாயிலாக நிதி திரட்டப்படுகிறது.

இவ்வாறு, கேரள மாநிலம் கொரோனா மற்றும் பருவமாற்று பிரச்சினைகளை ஒரு வாய்ப்பாக உருமாற்றி வெற்றி நடை போடுகிறது என்பதில் சந்தேகம் இல்லை. தற்போதைய இப்புதிய பால் தன்னிறைவு முயற்சி கேரள மாநிலத்தின் கிராமப்புற வளர்ச்சி மற்றும் வேலை வாய்ப்புகள் பெறுக பெரிதும் உதவி புரிகிறது.

கட்டுரையாளர்கள்:



முனைவர் தி. ராஜ் பிரவின்,

இணைப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத் துறை, வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: trajpravin@gmail.com

தொடர்பு எண்: [9486385423](tel:9486385423)



கீ. கதிரேசன், ஆராய்ச்சி மாணவர்,

வேளாண் விரிவாக்கத் துறை, வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: kathiresankathir66@gmail.com

தொடர்பு எண்: [8760305077](tel:8760305077)

மண் பரிசோதனை, நீர் பரிசோதனைக்கு
எங்களை அணுகுங்கள்
அகாமிசக்தி : 9940764680



GLOBAL LAB AND CONSULTANCY SERVICES

(An ISO/IEC 17025 : 2017 / NABL accredited, FSSAI notified and APEDA authorised TESTING Laboratory)

குளோபல் லேப் அண்ட் கன்சல்டன்சி சர்வீசஸ் நிறுவனம் 2014 முதல் சேலத்தில் இயங்கி வருகிறது. எங்களது ஆய்வகம் மற்றும் ஆலோசனை பிரிவுகள் ISO 9001, NABL, FSSAI மற்றும் APEDA அங்கீகாரங்களை பெற்று உலகத்தரம் வாய்ந்த சேவைகளை வழங்கி வருகிறது. எங்கள் ஆய்வகத்தில் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் மாசு கட்டுப்பாட்டுக்கு தேவையான நீர், காற்று, ஒலி, மற்றும் மண் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்து தரப்படும். மேலும் உணவுப்பொருட்கள் தர உறுதிக்கு தேவையான அனைத்து ஆய்வுகளும் மற்றும் வேளாண் உற்பத்திக்கு தேவையான அனைத்து ஆய்வுகளும் துல்லியமான முறையில் பரிசோதனை செய்து தரப்படும். மேலும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் உணவு பாதுகாப்பு தொடர்பான அனைத்து ஆலோசனை சேவைகளையும் வழங்குகிறோம்.

SAMPLING/ MONITORING / TESTING

FOOD

- Spices & Condiments
- Oils & Fats
- Cereals & Pulses
- Starch & Starch Products
- Sugar & Sugar Products
- Bakery & Confectionary
- Nut & Nuts Products
- Animal Feed
- Food Additives
- Dairy Products
- Fruits & Vegetable Products
- Heavy Metals
- Pesticide Residues
- Nutrition Value Analysis
- Microbiology Parameters
- Shelf life Analysis

ENVIRONMENT

- Environmental Monitoring – Air, Noise, Illumination & Stack
- Water Analysis - Drinking Water & Process Water
- Sewage & Effluent

FARM SERVICES

- Water for Irrigation
- Soil Analysis - Macro & Micro nutrients
- Fertilizer Testing - Macro & Micro nutrients

MINERALS

- Mineral Composition Analysis

CONSULTANCY

- PCB / MoEF&CC Compliance support
- Environment Audits
- Safety Audits
- Geo - Technical / Soil Investigation
- PWD Product Approval - M-Sand & P- Sand
- FSSAI Compliance Support
- DISH Compliance Support
- Product Safety Compliance
- Quality Systems Implementation
- R&D Services

LABORATORY - ஆய்வகம்

S.F.No. 92/3A2, Geetha Nagar, Alagapuram Pudur, Salem – 636 016, Tamil Nadu

Phone: 0427 – 2970 989 Mobile: 70944 53636 E-mail: lab@glcs.in



வேளாண் விரிவாக்கம்

வேளாண் மாணவ மாணவிகளின் வேளாண் விரிவாக்க பணிகள்

தமிழ் நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் கீழ் இளநிலை வேளாண்மைப் பட்டப்படிப்பினை பயின்று வரும் மாணவர்கள் கிராமத்தில் தங்கி பயிற்சி பெரும் வேளாண் அனுபவத் திட்டத்தின் மூலம் கிராமங்களில் தங்கி விவசாயிகள் பின்பற்றும் வேளாண் முறைகளைப் பற்றி கேட்டு அறிந்துகொள்வதோடு, தங்களுக்கு தெரிந்த புதிய தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளுக்கு செயல்விளக்கங்கள் வாயிலாக விளக்கவும் வாய்ப்பு கிடைக்கிறது. இதன் அங்கமாக வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், வாழவச்சனூரில்

இறுதியாண்டு இளநிலை வேளாண்மை பயிலும் பத்து மாணவர்கள் ஊரக வேளாண் பணி அனுபவ பயிற்சிக்காக ஏத்தாப்பூரில் (சேலம் மாவட்டம்) தங்கி விவசாய பெருமக்களுக்கு எங்களின் தொழில்நுட்ப அறிவை பகிர்ந்தும் அவர்களிடமிருந்து அனுபவக் கல்வியை கொணர்ந்தும் வருகின்றனர். இதன் முதல் கட்டமாக இந்நாட்டின் முதுகெலும்புகளான அரும் பெரும் விவசாயிகளுக்கு இளஸ்ஸப் வங்கி மற்றும் சேலம் மாவட்ட விவசாயிகள் கூட்டமைப்போடு (SDFCF)

இணைந்து **15.02.2021**

அன்று ஏத்தாப்பூரில் நடத்திய "நிதி கல்வியறிவு"

விழாவில் பத்து மாணவர்களும் ஆர்வத்துடன் கலந்து கொண்டனர். இவ்விழாவில் "உள்ளடக்க நிதி மற்றும் நிதி கல்வியறிவு" எனும் தலைப்பில் விவசாயிகள் மற்றும் வங்கி அலுவலர்கள் முன்னிலையில் மாணவர் அ.மோகன் கிருஷ்ணா சௌதிரி எடுத்துரைத்தார். இத்தலைப்பை பற்றிய சிறு தொகுப்பை வாசகர்களிடம் எடுத்துரைப்பதில் மிக்க மகிழ்ச்சி.

உள்ளடக்க நிதியம் என்பது பிற்படுத்தப்பட்டோருக்கும், குறைந்த வருவாய் உடையோருக்கும் போதிய பொருளாதார வசதிகளை, குறைந்த செலவில் ஏற்படுத்தித் தரும் முறையாகும். பிற்படுத்தப்பட்டோருக்கும் நிதிச் சேவைகளை வழங்க முடிவெடுத்த இந்திய அரசு, பிரதமரின் ஜன் தன் திட்டத்தை 2014ஆம் ஆண்டின் ஆகஸ்டு மாதத்தில் அறிமுகப்படுத்தியது. இந்தத் திட்டத்தின் மூலம் 2015 ஜனவரிக்குள் 7.5 கோடி மக்களுக்கு வங்கிக் கணக்கு துவங்கப்படும் என அறிவிக்கப்பட்டது.

இந்த வங்கிக் கணக்குகளில் ஐந்தாயிரம் ரூபாயும், ஒரு லட்சத்துக்கான காப்பீட்டுத் தொகையும் வழங்கப்பட்டது. தொடக்க நாளிலேயே 1.5 கோடி வங்கிக் கணக்குகள் தொடங்கப்பட்டன என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இந்தக் கொள்கை பாகுபாடில்லாமல் அனைத்து தரப்பு மக்களுக்கும் நிதிச் சேவைகளை வழங்க வலியுறுத்துகிறது.

இதன் குறிக்கோள்களாக

ஐக்கிய நாடுகள் சபை

குறிப்பிடுவது பின்வருமாறு:

1. அனைத்து தரப்பு மக்களுக்கும்

குறைந்த செலவில், நிதிச் சேவைகளை வழங்குதல். நிதிச் சேவை என்பது பணத்தை சேமித்தல், எடுத்தல், காப்பிடுதல் போன்றவற்றை உள்ளடக்கியது.

2. தொழில் முறையாக தரப்பாடுகளை பின்பற்றும் நிறுவனங்களாக வளர்ச்சியடைதல்.

3. தொடர்ச்சியான முதலீடுகளை ஈர்க்க பொருளாதாரத்தில் நிலைத் தன்மை கொண்டிருக்கும் நிறுவனங்களாக வளர்ச்சியடைதல்.

மேலே கூறியதெல்லாம் ஒருபுறம் இருக்கட்டும். இதைத் தெரிந்து கொள்வதால் வரும் பயன் என்ன?

1. பிற்படுத்தப்பட்ட குடும்பங்களிடையே பணச் சேமிப்பு ஆர்வத்தை தூண்டும்.

2. கந்து வட்டியால் வரும் இழப்புகளை தவிர்க்கலாம்.

3. வங்கியின் சேவைகள் மற்றும் அதன் வாயிலாக வரும் பயன்களை அறிந்து தெளிவு பெறலாம்.

பிற்படுத்தப்பட்டோர் மற்றும் விவசாயிகளின் வளர்ச்சியே இந்நாட்டின் வளர்ச்சியாகும். ஆதலால் "உள்ளடக்க நிதி மற்றும் நிதி கல்வியறிவு" பற்றிய விழிப்புணர்வின் வாயிலாக வங்கியின் திட்டங்களை பயன்படுத்தியும் குறைந்த வட்டியில் கடனுதவி பெற்றும் திரும்ப செலுத்தியும் சீரும் செழிப்புமாக வாழ்க்கை நிலை உயர வேண்டும். இதுவே இந்நாட்டின் வளர்ச்சிப் பாதைக்கான ஏதுவாகும்.



நீர்வள மேலாண்மை தொடர்பான ஒருநாள் பயிற்சி

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் கீழ் இயங்கும் மதுரை வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நான்காம் ஆண்டு வேளாண்மை பட்டப்படிப்பு மாணவிகள் கிராமப்புற பணி அனுபவத்திற்காக காரியாபட்டி வருவாய் கிராமங்களில் பணி அனுபவம் மற்றும் பயிற்சிகளை பெற்று வருகின்றனர். அதன் ஒரு பகுதியாக காரியாபட்டி ஊராட்சி ஒன்றிய கூட்ட அரங்கில் நடத்தப்பட்ட கிராம ஊராட்சி அளவிலான நீர்வள மேலாண்மை தொடர்பான ஒரு நாள் பயிற்சியில் பங்கேற்றனர். வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர் திருமதி மு.மல்லிகா அவர்களின் தலைமையில் மாநில ஊரக வளர்ச்சி மற்றும் ஊராட்சி நிறுவன நீர்

மேலாண்மை பயிற்சியாளர் திருமதி ஜெயசித்ரா அவர்கள் கலந்துகொண்டு விளக்கி பேசினர்.

மாணவிகள் ப.வித்யா, மு.வெ. அன்புபாரதி, த.தனசேகரி, ரா.கவிதா, நந்தினி பெரியசாமி, வை.வர்ணிஷா ஆகியோர் நீர்வள மேலாண்மை பற்றி தங்கள் கருத்துகளை பகிர்ந்து கொண்டனர்.

மேலும் தற்போதைய நீர்ப்பற்றாக்குறையின் காரணங்கள் பற்றியும் நீர்வள மேலாண்மையின் நன்மைகள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தையும் எடுத்துரைத்தனர். இதில் காரியாபட்டி வருவாய் கிராமங்களை சேர்ந்த நீர் மேலாண்மை குழு உறுப்பினர்கள் கலந்துகொண்டனர்.



கட்டக்குளம் கிராமத்தில் அசோலா வளர்ப்பு பயிற்சி

மதுரை வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நான்காம் ஆண்டு பயின்று வரும் மாணவிகள் ஊரக வேளாண் பணி அனுபவத் திட்டத்தின் கீழ் கட்டக்குளம் கிராமத்தில் தங்கி பயிற்சி பெற்று வருகின்றனர். மார்ச் 4ஆம் தேதி மாணவிகள் காயத்ரி, கீதப்பிரியா, ஹரிதா, இர்பானா பர்வீன், ஜனனி, ஜெய ஸ்ரீநிதி, காமினி ஆகியோர் குழு, கட்டக்குளம் கிராமத்தில் கால்நடைகள் வைத்துள்ள விவசாயிகளுக்கு அசோலா உற்பத்தி செய்யும் முறை குறித்தும் அதன் நன்மைகள் குறித்தும் எடுத்துரைத்ததுடன் செய்முறை விளக்கமும் அளித்தனர். அசோலா என்பது நீரில் மிதக்கும் ஒருவகை பாசி ஆகும். இது 2-3 நாட்களுக்குள் தனது எடையை இரு மடங்காக பெருக்கிக் கொள்ளும் திறன் கொண்டது. இதில் 25-30% புரதச்சத்து உள்ளது. மேலும் இதில் அமினோ அமிலம், தாது உப்பு, வைட்டமின் ஏ, பி12 போன்றவை அடங்கியுள்ளன.

அசோலாவை கோழிகளுக்குத் தீவனமாகக் கொடுப்பதால் அதன் எடை அதிகரிப்பதோடு முட்டையில் உள்ள சத்துக்களும் அதிகரிக்கின்றது. மேலும் கறவை மாடுகளுக்குத் தொடர்ந்து உணவாக கொடுத்து வந்தால் பால் அதிகமாக சுரப்பதுடன் பாலின் தரமும் கூடும். 10 x 2 x 1 அடி அளவு கொண்ட ஒரு குழியில் 120 ஜி.எஸ்.எம் கொண்ட சில்பாலின் பாயை விரித்து அதனைச் சுற்றிலும் இரண்டு வரிசை உயரம் வரை செங்கற்களை அடுக்கி தண்ணீர் தேங்கி நிற்கும் அமைப்பை உண்டாக்க வேண்டும். இதில் 10 செ.மீ அளவிற்கு



தண்ணீரைத் தேக்கி வைக்க வேண்டும். அத்துடன் மூன்று கூடை அளவிற்கு வண்டல் மண்ணை தூவி அதில் போர் மண் ஒரு கைப்பிடி அல்லது சூப்பர் பாஸ்பேட் 50 கிராம் தூவ வேண்டும். பிறகு இரண்டு கிலோ பசுஞ்சாணத்தைத் தண்ணீரில் கரைத்து அதனையும் கலக்க வேண்டும். இதில் 1 கிலோ விதை அசோலாவை தூவ வேண்டும். அசோலா வளர்வதற்கு 50% நிழல் தேவை. தினம் இருமுறை இதனை நன்கு கலக்கிவிட வேண்டும். இரண்டு அல்லது மூன்று வாரத்தில் அசோலா தொட்டி முழுவதும் பரவிவிடும். பிறகு அதனை கால்நடைகளுக்கு தீவனமாக கொடுக்கலாம்.

கால்நடைகளுக்கு அசோலாவை

கொடுக்கும் போது அடர் தீவனம் ஒரு பங்கு, அசோலா 1 பங்கு என்ற விகிதத்தில் கலந்து கொடுக்க வேண்டும். நன்கு பழக்கப்பட்ட பின்னர் கறவை மாடுகள் தனியாகவே அசோலாவை உட்கொள்ள ஆரம்பித்துவிடும். நாளொன்றிற்கு கறவை மாட்டிற்கு 1-1.5 கிலோ, வெண்பன்றிக்கு 1-1.5 கிலோ, ஆட்டிற்கு 300-500 கிராம், முயலுக்கு 100 கிராம், கோழிகளுக்கு 25-30 கிராம் என்ற அளவில் அசோலாவை கொடுக்கலாம்.

கட்டுரையாளர்

மோகன் கிருஷ்ணா செளதிரி. அ
மின்னஞ்சல்:

mohanchowdry4@gmail.com



அக்ரிசக்தி மின் ஊடகக் குழு
செல்வமுரளி

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

மு.ஜெயராஜ்
நிர்வாக ஆசிரியர்

வடிவமைப்பு
ஸ்டார் வீரா, சேலம்

அக்ரிசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680
என்ற வாட்ஸாப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.

விவசாயப் பொருட்களை
வாங்கிடவும் விற்ப்பிடவும்
அணுகலாம்.



தரம் மட்டுமே எங்கள் இலக்கு... <http://agrisakthi.com>

எங்களிடம்

- பனை வெல்லம்
- தரமான மிளகு
- தரமான ஏலக்காய்
- நாட்டுச்சக்கரை
- கஸ்தூரி மஞ்சள்
- பசு மஞ்சள்
- கடுக்காய்
- கொப்பரை தேங்காய்
- எள்
- அனைத்து செக்கு
- எண்ணெய்கள் மற்றும் நெய்

மேலும் விபரங்களுக்கு

உட்பட அனைத்தும் கிடைக்கும்.

அக்ரிசக்தி 99407 64680

உரையாடல்

கத்தரி விவசாயியுடன் ஒரு கலக்கல் கலந்துரையாடல்



“இயற்கை விவசாயம்” இந்த வார்த்தையை இன்று உச்சரிக்காதவர் யாரும் இல்லை. இயற்கை காப்பகங்கள், பழங்கள், உணவுப் பொருட்கள் மற்றும் இடுபொருட்கள் என்று அனைத்து இடங்களிலும் இதன் விளம்பரத்திற்கு பஞ்சமிருக்காது. இயற்கை விவசாயம் வளர்ந்து வரும் வேளையில் அதற்கு இணையாக இயற்கை முறையில் விளைவிக்கப்பட்ட பொருட்கள் என்று ஒரு மிகப் பெரிய ஏமாற்று வேலையும் கூடவே வளர்ந்து வருகிறது. இந்த நிலையில் அரசுப் பள்ளி தமிழ் ஆசிரியரும் விவசாயியும் ஆன திரு. இமானுவேல் ஜான் அவர்கள் கத்தரி சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் இயற்கை வேளாண்மை குறித்து நம்முடன் பகிர்ந்து கொண்டது:-

இயற்கை விவசாயம் என்ற வார்த்தையே தவறானது தான், ஏனென்றால் நம்முடைய பாரம்பரிய விவசாய முறையே இயற்கை தான் அதை தான் இன்று மாற்றி விட்டோம். தற்போது இந்த இரசாயன பூச்சிக்கொல்லி மற்றும் உரங்களால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு, மண் மற்றும் நீர் நிலைகள் மாசுபாடு இதனால் மனிதர்களுக்கு நாள்தோறும் ஏற்படும் பல்வேறு வகையான நோய்கள் வளர்ந்து கொண்டே வருகின்றன. இதன் விளைவாக

தற்போது மீண்டும் மக்களிடையே இயற்கை விவசாய மோகம் அதிகரிக்கத் தொடங்கிவிட்டது என்று தன்னுடைய அனுபவங்களை பகிரத் தொடங்கினார்.

தினசரி கத்தரி வயலின் மீது பார்வை வேண்டும் இல்லை என்றால் பிரச்சனைதான். காய்ச்சலும் பாய்ச்சலும் முறையில் நீர் பாய்ச்சினால் போதுமானது. நாங்கள் முழுக்க முழுக்க இயற்கை இடுபொருட்களை கொண்டுதான் விவசாயம் செய்து வருகிறோம். எங்களுடைய தோட்டத்தில் வெற்றிலை, ரஸ்தாலி வாழை மற்றும் உளுந்து முதலிய பயிர்களை சாகுபடி செய்கின்றோம். இதுவரை கத்தரி சாகுபடியில் பூச்சிக்கொல்லி மற்றும் ரசாயன உரங்கள் பயன்படுத்தியதில்லை. அதற்கு மாறாக இயற்கை உரங்கள் மற்றும் மூலிகை பூச்சி விரட்டிகளைதான் உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்தி வருகின்றோம். இவற்றை உற்பத்தி செய்ய ஆகும் செலவு மிக குறைவுதான், ஆனால் உற்பத்தி செய்ய நேரம் அதிகமாக தேவைப்படும். ‘உழுது உண்’ என்ற மரபு விதைகள் சேகரிப்பு அமைப்பிடம் இருந்து செவந்தம்பட்டி விதைகளை பண்டமாற்று முறையில் தான் வாங்கினேன். பிறகு வாங்கிய விதையின் இருமடங்கு அளவாக அவர்களுக்கு கொடுக்கப் போகிறேன்.

நாற்றங்கால் தயாரிப்பு

மேட்டுப் பாங்கான நில பகுதியை தேர்வு செய்து கொள்ள வேண்டும். விதைப்பதற்கு ஒரு மணி நேரம் முன்பு டிரைகோடெர்மா விரிடி அல்லது பஞ்சகாவ்யா இவற்றில் ஊறவைத்து நிழலில் உலர்த்தி விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்க வேண்டும். நன்கு மக்கிய தொழு உரம் கொண்டு நாற்றங்கால் மூடாக்கு அமைக்க வேண்டும். பிறகு மூலிகை பூச்சி விரட்டி இரண்டு முறை மட்டும் தெளித்தேன். **25-30** நாட்களில் செடிகளை நடவு செய்யலாம்.

பூச்சி மேலாண்மை

கத்தரியில் வைரஸ் கட்டுப்படுத்துவதில் சிறிது சிரமமாக இருந்தது. மஞ்சள் நிற போர்டுகளை வயல்வெளியில் வைத்து அவற்றின் மீது ஒட்டும் தன்மை கொண்ட பசைகளை தடவி விட்டேன். இவற்றின் மூலம் வெள்ளை பூச்சிகள் மற்றும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டன. வயல்வெளிகளில் ஆங்காங்கே ஆமணக்கு மற்றும் வேப்பம் புண்ணாக்கு கரைசல் பானைகளில் புதைத்து வைத்துள்ளோம். அவற்றின் மூலம் பூச்சிகள், வண்டுகள் ஓரளவு கட்டுப்படுத்தப்பட்டன. கத்தரி சாகுபடி செய்யும் போது ஒட்டுண்ணி அட்டைகளின் பங்கு மிகவும் இன்றியமையாதது. ஒட்டுண்ணி அட்டைகளை திருச்சியிலுள்ள மத்திய ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மையத்தில் வாங்கி வந்து கட்டினேன். மூலிகைப் பூச்சிவிரட்டி, பஞ்சகாவ்யா, மீன் அமிலம், அரப்பு மோர் கரைசல் இஞ்சி பூண்டு கரைசல், சூடோமோனாஸ், டிரைக்கோடெர்மா விரிடி மற்றும் தேமோர் கரைசல் வாரம்

ஒரு முறை சுழற்சி முறையில் தெளித்துக் கொண்டு இருப்போம். ஏனென்றால் கத்தரியில் காய்ப்புழுவின மேலாண்மை சிறிது சவாலான ஒன்றாகும். மஞ்சள்தூள், பெருங்காயத்தூள் மற்றும் வசம்புத் தூள் கலந்து ஒவ்வொரு செடிக்கும் வைத்தோம். இதன் மூலம் வேர் பூஞ்சாண் தாக்கம் தடுக்கப்பட்டது. சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த செங்கல் ஆலை சாம்பலை பயன்படுத்தலாம்.

அறுவடை

மகசூல் அதிகமாக இருந்த பொழுது விலை சற்று குறைவாக இருந்தது. **40** வது நாளில் அறுவடைத் தொடங்கியது. சரியாக **40** வது நாளில் **30** கிலோ, **45-வது** நாளில் **80** கிலோ, **50** வது நாளில் **100** கிலோ, **60** வது நாளில் **200** கிலோ மற்றும் **80** வது நாட்களில் நாள்தோறும் **250** கிலோ/ ஏக்கர் அளவில் அறுவடை செய்தோம். பிறகு மழைக்காலம் ஆரம்பிக்கத் தொடங்கியவுடன் மகசூல் சிறிது குறைய ஆரம்பித்தது. இருப்பினும், நாள்தோறும் **100** கிலோவிற்கு குறையாமல் அறுவடை செய்து வந்தோம். **150** நாள் வரை நன்கு அறுவடை செய்ய முடியும். எங்களுக்கு கத்தரியில் இடு பொருட்களின் செலவு குறைவாகத்தான் இருந்தது இதனால் சந்தையில் எப்பொழுதும் விற்கும் விலைக்கு எங்களால் விற்க முடிந்தது. இயற்கையில் விளைவித்த பொருட்கள் என்று அதிக விலைக்கு விற்கவில்லை. மார்க்கெட்டில் உள்ள அதே விலையில் தான் விற்பனை செய்தேன். **15, 20** மற்றும் **25** ரூபாய் என்று அன்றைய மார்க்கெட் விலைக்கு தான் விற்பனை செய்தேன்.

இளைஞர்கள்

இயற்கை



விவசாயத்திற்கு வருவதற்கு முன்பு நிறைய அனுபவ விவசாயிகளை சந்தித்து அவர்களுடன் கலந்துரையாடல் வேண்டும். இயற்கை விவசாயத்தில் முதலில் அனுபவப்பூர்வமாக உணர்ந்து சிறிய பரப்பளவு சாகுபடி செய்து பிறகு பெரிய அளவில் சாகுபடி செய்தால் சிறப்பு. இனி வரும் காலத்தில் விவசாயத்திற்கு மிகப்பெரிய மதிப்பு வரும். அடுத்த பத்தாண்டுகளில் அனைவருமே இதனை நன்கு உணர்வோம்.

விவசாயத்தில் விதைகள் சேமிப்பு மிகவும் இன்றியமையாததாகும். ஏனென்றால் விதைகள்தான் விவசாயத்தில் பேராயுதங்கள் ஆகும். நாவிற்கு சுவையானவயலெல்லாம் உடம்பிற்கு ஏற்றதல்ல, உடம்பிற்கு ஏற்றதெல்லாம் சுவையாக இருக்காது. இன்று ஆரோக்கியமான மனிதனைக் காண்பது மிகவும் அரிதாகவே உள்ளது. இதற்கெல்லாம் காரணம் நம் விவசாய முறைகளில் ஏற்பட்ட மிகப் பெரிய

மாற்றமே ஆகும். இயற்கை உணவு பொருட்களின் மீது மக்களுக்கு மோகம் அதிகரித்த வண்ணமுள்ளன. சென்னை போன்ற பெருநகரங்களில் ஆர்கானிக் ஃபுட் என்று மக்கள் ஏமாற்றப்பட்டு வருகின்றனர் இது மிகவும் வேதனை அளிக்கிறது. மக்கள்தான் இதனை நன்கு புரிந்து கொள்ள வேண்டும். இயற்கையில் விளையும் பொருட்களை வாங்குவதைவிட அவர்களுக்குத் தேவையானவற்றை அவர்களே உற்பத்தி செய்து கொண்டால் ஏமாற்றுக்காரர்களிடமிருந்து விடுபடலாம். மேலும் இயற்கை விவசாயத்தின் வளர்ச்சியிலும் பங்களிக்கலாம். கண்ணாடி கத்திரி, மணப்பாறை கத்திரி, புதுக்கோட்டை கத்திரி மற்றும் ஆலங்குடி கத்திரி முதலிய பல்வேறு கத்திரி வகைகளை சாகுபடி செய்ய உள்ளேன். மேலும் கத்திரி மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்கள் தேவை வந்த வண்ணம் உள்ளது. வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி சார்ந்த சிந்தனைகளும் உள்ளன “ என்று சொல்லி விட்டு பூச்சு விரட்டி தெளிக்க செல்ல வேண்டும் என கூறி விடை பெற்றார்.

மேலும் கத்திரி குறித்த கூடுதல் சாகுபடி தொழில் நுட்பங்களை தெரிந்து கொள்ள **9442661880** என்ற எண்ணிலும், **immandavid314@gmail.com** என்ற மின்னஞ்சலிலும் திரு. இமானுவேல் ஜான் அவர்களை தொடர்பு கொள்ளலாம்.

கட்டுரையாளர்



ப.பிரவீன்குமார்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவர், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.

மின்னஞ்சல்: **pkmagriculture@gmail.com**

அன்புள்ள அக்ரிசக்தி வாசகர்களுக்கு...

இவ்வருடம் கொரோனா என்ற பெருந்தொற்று நம்மை தொடர்ந்து நம் பணிகளை செய்யவிடாமல் துரத்தி வருகிறது. ஆனால் அதே சமயம் நம்மையும், நம் குடும்பத்தினரையும் காப்பாற்றிக்கொள்வதோடு தொற்று நம்மை தொற்றாமல் இருக்கவும் போராடவேண்டியுள்ளது. எனவே மிகக்கவனமாக நாம் இருக்கவேண்டியது மிக அவசியமாகிறது. அதே சமயம் நம் உடலின் நோய் எதிர்ப்புச்சக்தியை அதிகரிக்கவும் வேண்டியுள்ளது. கொரோனா பெருந்தொற்று யாருக்கெல்லாம் விட்டமின் டி குறைவாக உள்ளதோ அவர்களுக்கெல்லாம் எளிதில் தொற்றிக்கொள்வதாக ஆய்வுகள் தெரிவிக்கிறது. விட்டமின் டி மிக எளிதாக சூரிய ஒளி வழியே கிடைக்கிறது. அதே சமயம் உலகில் பிற நாடுகளில் இல்லாத அளவு எல்லா காலங்களிலும் நமக்கு சூரிய ஒளி அதிகமாக கிடைக்கிறது. எனவே 11 மணி முதல் 12.30 மணிக்குள் முடிந்த அளவு 15 முதல் 30 நிமிடம் வெயிலில் வர விட்டமின் டியை நம் உடலில் சேகரிக்கலாம். இப்படி தொடர்ந்து செய்வதன் மூலம் உங்கள் உடல் நலம் மேலும் மேம்படும். ஒவ்வொரு வேளை பசியின் போதும் விவசாயம் என்றும் மக்களின் தேவை, விவசாயம் செய்யும் மக்களுக்கு நவீன கால வளர்ச்சிகள், குறிப்புகள் போன்றவற்றின் உதவி தேவை. உலகமே தகவல்களின் அடிப்படையில் தங்களை கட்டமைத்துக்கொண்டு வரும்போது விவசாயத்துறையிலும் தகவல்களின் கட்டமைப்பு விவசாயிகளுக்கு மிகத் தேவையாக உள்ளது. எனவேதான் 2012 ல் விவசாயம் சார்ந்த

தகவல்களை கொடுப்பதற்காக அக்ரிசக்தி வழியாக பல்வேறு செயல்பாடுகளில் நாங்கள் தொடர்ந்து முதலீடு செய்து வருகின்றோம், 2012ல் முதன் முதலில் விவசாயத்திற்காக நாங்கள் உருவாக்கிய செயலியான google play store ல் முதல் விவசாய செயலி <https://nrjj8.app.goo.gl/6SuK> கொரோனா காலத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் 31 இதழை வெளியிட்டுள்ளது, ஒவ்வொரு இதழ்களின் அடிப்படையில் எங்களுக்கு அனுப்பும் மறுமொழிகள் மிகவும் பயனுள்ளவையாக இருக்கிறது, இந்த இதழ்களுக்கான பணி என்பது சாதாரணமானது அல்ல, அதில் பல குழுக்களின் பணி இருக்கிறது. வடிவமைப்பு குழு, அக்ரிசக்தி ஆசிரியர் குழு, சமூக பரப்புரைக்குழு, இணைய தள பராமரிப்புக்குழு என ஒவ்வொருவரும் இதழின் பின்னணியில் 20 பேரின் உழைப்பு பின்புலத்தில் இருக்கிறது எனவே இன்னமும் அதிக மக்களைச் சென்றடைய நாங்கள் பணியாற்றி வருகின்றோம். நாங்கள் இன்னமும் ஊக்கத்துடன் செயல்பட அக்ரிசக்தி உங்களுக்கு ஏன் வேண்டும், உங்களுக்கு எப்படியெல்லாம் அக்ரிசக்தி பயனளிக்கிறது, என்று ஒரு பதிவை அல்லது உங்கள் உங்கள் கருத்தை எங்களுக்கு அனுப்புங்கள்.

அன்புடன்
செல்வமுரளி



நூற்புழுக்கள்

கரிமப்பொருள் சிதைவடைதலில் நூற்புழுக்களின் பங்கு

நூற்புழுக்களில் ஒரு வகையான சார்பின்றி தனித்து வாழும் நூற்புழுக்கள், கரிம பொருள் சிதைவடைந்து மட்கும் நிகழ்தலில் முக்கியப் பங்கினை வகிக்கின்றன, மேலும் மண் ஊட்டச்சத்து சுழற்சி முறையிலும் பேருதவி புரிகின்றன. மட்குதல் என்பது உயிரியல் சிதைவடைதல் முறையின் மூலம், கரிமப் பொருட்கள் பாக்டீரியங்களால் சிறு மூலக்கூறுகளாக பிளவுபடும் நிகழ்வு ஆகும். அறுவடைக்குப் பின்னர் வயல்களில் எஞ்சியிருக்கும் தாவர பாகங்களான வேர்கள், இலைகள், தண்டுகள் மற்றும் மண்ணில் உள்ள தாவர, விலங்கு நுண் உயிரினங்களின் தொகுப்பை உள்ளடக்கியது கரிம மூலம் ஆகும். நூற்புழுக்கள் நேரடியாக கரிம பொருட்களை உட்கொள்ளாமல் மறைமுகமாக பூஞ்சைகள் மற்றும் பாக்டீரியாக்களை உணவாக கொள்வதால் கரிம பொருள் சுழற்சியில் முக்கிய பங்கினை ஆற்றுகின்றன. நூற்புழுக்களின் உணவுமுறை, தாதுக்கள் மற்றும் இதர ஊட்டச்சத்துக்களை பாக்டீரியாக்கள் மற்றும் பூஞ்சைகளிடமிருந்து சிதைத்து மண்ணில் நிலைநிறுத்துவதன் மூலம் தாவரங்களால் உட்கிரகித்துக்கொள்ள இயலும்.

சார்பின்றி வாழும்

நூற்புழுக்களின் நன்மைகள்

- உயிரிய சிதைவடைதலை ஊக்குவிக்கின்றன
- ஊட்டச்சத்துக்களை தாவரங்களுக்கு உட்கிரகித்துக் கொள்ள



இயலும் தன்மையுள்ளதாக மாற்றுகின்றன.

- மண்ணின் இறுக்கத் தன்மையை குறைக்கின்றன
- மண்ணின் பௌதீக மற்றும் வேதிய பண்புகளில் முக்கிய பங்கினை ஆற்றுகின்றன.

நூற்புழுக்களின் பரவலை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்

- ✓ மண்ணின் அமைப்பு
- ✓ மண்துகளின் தன்மை
- ✓ காற்று மற்றும் வெப்பநிலை
- ✓ மழைப்பொழிவு
- ✓ ஈரப்பதம், ஆவியாதல்
- ✓ மண்ணின் கடத்தும் தன்மை
- ✓ மண்ணின் கார அமில நிலை

சார்பின்றி வாழும்

நூற்புழுக்களின் வகைகள்

- பாக்டீரியா உண்ணிகள்
உதாரணம்; ஹெட்டிரோராப்டைடிஸ்
- பூஞ்சை உண்ணிகள்
உதாரணம்; அப்ஹலென்காயடேஸ்



- வேட்டையாடும் நூற்புழுக்கள் உதாரணம்; மொனான்கஸ்

கரிம சிதைவடைதல் நிகழ்வு

பூஞ்சைகள் மற்றும் பாக்டீரியாக்கள் முதன்மையான சிதைவடைதல் காரணிகளாக இருந்த போதிலும், இவை மண்ணில் தாதுச்சத்துக்களை தாவரங்களால் உட்கிரகிக்க இயலா நிலையில் சிதைக்கின்றன. பாக்டீரியாக்கள் மற்றும் பூஞ்சை உண்ணும் நூற்புழுக்கள் உட்கொள்ளும்போது அவை கார்பன் டை ஆக்ஸைடு (கரிம வாயு) மற்றும் அம்மோனியம் உப்புகளை வெளியிடுவதால், மண்ணிலுள்ள கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜன் அமைப்புகளை நேரடியாக பாதித்து தாவரங்களால் உட்கிரகிக்க இயலும் நிலைக்கு மாற்றுகின்றன. வேட்டையாடும்

நூற்புழுக்கள் மண்ணின் தரத்தினை உயர்த்துவதோடு மட்டுமல்லாமல் தாதுப்பொருட்கள் சுழற்சியில் அதிகளவு ஊட்டச்சத்துக்களை வெளியிடுகிறது. சார்பின்றி வாழும் நூற்புழுக்கள் மண்ணின் ஊட்டச்சத்து சுழற்சியில் முக்கிய பங்கினை மறைமுகமாக ஆற்றுகின்றன. இவற்றின் கழிவுகளில் 19 சதவீதம் நைட்ரஜன் சத்து காணப்படுகிறது.

எனவே நூற்புழுக்கள் மண்ணில் உள்ள நைட்ரஜன் சத்தினை தாவரங்கள் உட்கொள்ள இயலா நிலையில் இருந்து, உட்கொள்ள இயலும் நிலைக்கு மாற்றம் செய்கின்றன. கரிம இடுபொருட்களை பயன்படுத்துவதாலும், பசுந்தாள் உரங்களை உபயோகிப்பதாலும், மண் மூடாக்கு பயிற்சி முறைகளாலும் நன்மை செய்யும் நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை மண்ணில் தொடர்ந்து பெருக்கமடைகிறது.

கட்டுரையாளர்கள்:

அ. அருண்¹, கோ. தாணுநாதன்²,

ரா. அரிராமன்³

¹உதவிப் பேராசிரியர் (நூற்புழுவியல்),

²முதல்வர் மற்றும் பேராசிரியர் (உழவியல்), ஜே. எஸ். ஏ வேளாண் மற்றும் தொழிநுட்பக் கல்லூரி, மா. பொடையூர் - 606108

³ஆராய்ச்சி மாணவர் (உழவியல்),

தமிழ் நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம், மதுரை - 625104.

தொடர்பு எண்: [9585868017](tel:9585868017)

மின்னஞ்சல்: davitarun001@gmail.com



மரச்செக்கு வைத்திருப்பவர்களா நீங்கள் ?

அன்பார்ந்தவர்களே!!

வணக்கம்

அக்ரிசக்தி வழியாக விவசாயம் சார்ந்த பல பணிகளை நாங்கள் முன்னெடுத்து வருகின்றோம் என்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள்.

அந்த வரிசையில் இதோ புதிய திட்டம் ஒன்றை வடிவமைத்துள்ளோம் இணைய உலகில் **SAAS** , **PAAS** என்ற பல திட்டங்கள் மென்பொருள் சார்ந்து இயங்கிவருகின்றன. உலகின் **SAAS** நகரமாக சென்னைதான் விளங்கிவருவதாகவும் செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. அவர்களுக்கும் உதவும் வகையிலும் இதோ உங்களுக்காக **OAAS** என்ற திட்டத்தினை செயல்படுத்தி உள்ளோம் **OAAS** என்பது **Oil As A Service** என்பதே இதன் நோக்கம் தமிழகத்தில் உள்ள அனைத்து மரச்செக்கு எண்ணெய் உற்பத்தியாளர்களையும் ஒருங்கிணைத்து இணையம் வழியாக வீட்டு சமையலுக்குத் தேவையான தேங்காய் எண்ணெய், கடலை எண்ணெய், எள் எண்ணெய் மற்றும் விளக்கெண்ணெய், லெமன் கிராஸ் உட்பட எண்ணெய்கள் அனைத்தும் இங்கே கிடைக்கும்.

இது மட்டுமல்ல.. விரைவில் மற்றவையும் வரும்....

நீங்கள் எங்களுக்கு செய்யவேண்டியது எல்லாம் இதுதான்.. உங்களுரில் யாரும் மரச்செக்கு எண்ணெய் ஆட்டிக்கொண்டிருந்தால் அவர்களை எங்கள் தளத்தில் இணையச்சொல்லுங்கள்.

தரச்சான்றுகளுடன் செயல்படும் ஒட்டுமொத்த மரச்செக்கு எண்ணெய் நிறுவனங்களை ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகிறோம்.

யாருக்கேனும் எண்ணெய் தேவையாக இருந்தால் இந்த தளத்திலேயே வாங்குங்கள். உங்களுக்காக ஒட்டுமொத்த எண்ணெய் நிறுவனங்களையே ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகின்றோம்.

மேலும் விபரங்களுக்கு :

<http://oil.agrisakthi.com/>

நன்றி!
அன்புடன்

செல்வமுரளி.





நல்லெண்ணெய்யா இருந்தா
போதுமா!?

நல்ல எண்ணெய்யா இருக்க
வேண்டாமா!?

நல்லெண்ணெய்யான்னு மட்டும்
பாக்காதீங்க. உடலுக்கு, நல்ல
எண்ணெய்தானான்னு பாருங்க

கடலெண்ணெய்யா இருந்தாலும்
கலப்படமில்லா எண்ணெய்யா
இருக்கணும்.

ஆண்டாள் மரச்செக்கு எண்ணெய்



கடலை எண்ணெய்



தேங்காய் எண்ணெய்



நல்லெண்ணெய்



கோபால் கண்ணன்
90876 28669
73588 33229

உங்கள் அன்பானவர்களின்
ஆரோக்கியத்திற்கு

ஆண்டாள் மரச்செக்கு எண்ணெய்

#1776, கவுண்டர் வட்டம், பச்சூர், நாடார்மபள்ளி Tk, திருப்பத்தூர் Dist.

கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்



அக்ரிசக்தி இதழில் வெளிவரும் கார்ட்டூன் மற்றும் மீம்ஸ் நன்றாக இருக்கிறது. எளிய வகையில் சொல்ல வருகின்ற விஷயத்தை தெளிவாக புரியவைக்கும் விதத்தில் இருக்கிறது. அநேகமாக மீம்ஸ் மற்றும் கார்ட்டூன்களை

வேளாண்மை இதழில் முதன்முதலாக அறிமுகப்படுத்தியது அக்ரிசக்தி இதழாகத் தான் இருக்கும். மேலும் சிறக்க வாழ்த்துகள்.

-க. ராமு, தெள்ளார்.

நீங்களும் எழுத்தாளராகலாம்!

அன்பார்ந்த வாசகர்களே!

விவசாயம் சார்ந்த எங்கள் பணிகளை அக்ரிசக்தி என்ற பிரதான இலச்சினையில் கீழ் நாங்கள் இயங்கிவருகிறோம்.

விவசாயத்திற்காக நாங்கள் வெறும் செய்திகளை மட்டும் கொடுப்பது எங்கள் நோக்கமல்ல, விவசாயம் சார்ந்த ஆராய்ச்சிகளையும் முன்னெடுப்பதே எங்கள் நோக்கம்

அதனடிப்படையில் ஏற்கனவே இந்திய மண்ணில் விளைந்த உணவுப்பொருட்களின் விபரங்களை நாங்கள் ஒன்றாக தொகுத்து பல வகையான வசதிகளுடன் உங்களுக்காக இணைத்துள்ளோம்

இந்தியா முழுதும் உள்ள விவசாய சந்தைகளில் 150 சந்தைகளை ஒருங்கிணைத்து உள்ளோம். விரைவில் 1000 சந்தைகளை ஒருங்கிணைக்க உள்ளோம்

நீங்கள் உங்கள் விவசாய சந்தைகங்களை, உங்களிடம் உள்ள விவசாயப்பொருட்களை வாங்கவோ, விற்கவோ மற்றும் விவசாயம், கால்நடை சார்ந்த செய்திகளை கொடுக்க விரும்பினால் editore@agrisakthi.com என்ற முகவரிக்கோ அல்லது 9940764680 என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கோ அனுப்பலாம்

உங்களுடன் இணைந்து நாங்களும், எங்களுடன் இணைந்து நீங்களும் வளருங்கள்

எந்த தக்காளி ரகமாவது இலைகருள் வைரசிற்கு
எதிர்ப்புத்திறனுடன், வேர் முடிச்சு நூற்புழுவுக்கு
எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்டதாகவும் அதிக
மகசூல் தருதா?



படைப்பாளர்: ல.மீனா,
உதவிப் பேராசிரியர் (சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்),
ஆர்.வி.எஸ் பத்மாவதி தோட்டக்கலைக் கல்லூரி, திண்டுக்கல்.
மின்னஞ்சல்: L.meena2795@gmail.com



அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி! வெண்டை சாகுபடியில்
அதிகமா வருமானம் கிடைக்க என்ன
பண்ணலாம்!



உயிர் உரங்கள் தலா ஒரு லிட்டர்,
அதாவது அசோஸ்பைரில்லம்,
பாஸ்போபாக்டீரியா, பொட்டாஷ்
பாக்டீரியா, ஜின்க் பாக்டீரியா, வேம் 5
கிலோ பவுடர் + ஒரு கிலோ வெல்லம்
100கிலோ தொழு உரத்தில் கலந்து
மூன்று நாள் ஈரச்சாக்கு போர்த்திவைத்து
பின்பு, விதை விதைத்து நீர் பாய்ச்சிய
மூன்றாம் நாள் இட வேண்டும். வேப்பம்
பிண்ணாக்கு ஏக்கருக்கு 100 கிலோ இட
வேண்டும்.



கற்பூரகரைசல் ஐந்து நாட்களுக்கு ஒரு முறை தொடர்ந்து தெளிப்பதனால் பூச்சி தாக்குதல்களை முற்றிலும் தவிர்க்கலாம்.

வெண்டைக்கு வாரம் ஒரு முறை மேம்படுத்தப்பட்ட அமிர்த கரைசல் பாசன நீரில் கலந்துவிட்டால் நீளமான மற்றும் அதிக காய்கள் கிடைக்கும். இரண்டு மாதம் அதன் வாழ்நாள் கூடும்.



ல.மீனா



தமிழகத்தின் இரண்டாவது
பெரிய சந்தை அமைந்துள்ள
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
போச்சம்பள்ளியில் திங்கள்
கிழமை 3.8.2020 அன்று
உதயமாகி உள்ளது
அக்ரிசக்தி அங்காடி
விவசாயப்பொருட்களை
வாங்கிடவும் விற்பிடவும்
அணுகலாம்.

எங்களிடம்

பனைவெல்லம்

தரமான மிளகு

தரமான ஏலக்காய்

நாட்டுச்சக்கரை

கஸ்தூரி மஞ்சள்

பசு மஞ்சள்

கடுக்காய்

கொப்பரை

தேங்காய்

பொருட்கள் உட்பட

அனைத்தும் கிடைக்கும்.

அனைத்து தாலுக்காக்களிலும் முகவர்கள் தேவை...

மேலும் விபரங்களுக்கு

அக்ரிசக்தி 9940764680

ஓம் தமிழ் காலண்டர்



"தாய்மொழி ஊற்றாம், தமிழன் என்ற மரபாம்"
என்ற சொல்லுக்கு ஏற்ப தமிழை
வளர்த்தவர்கள் பழந்தமிழர்கள்.

அத்தகைய பாரம்பரியமிக்க நம் தமிழர்கள்
அன்றாட வாழ்வில் கடைப்பிடித்து வந்த

- 📅 ஆன்மீக நிகழ்வுகள்
- 📅 அனைத்து வகையான இராசிபலன்கள்
- 🌟 பண்டிகை மற்றும் விரத நாட்கள்
- 💡 பல்வேறு ஜோதிட மற்றும் உடல்நல குறிப்புக்கள்

போன்ற பல விஷயங்களை புதிய
தொழில்நுட்பத்தின் மூலமாக அதி நவீன எளிய
செயலியில் உள்ளடக்கியது ஓம் தமிழ் காலண்டர்.



தமிழ் காலண்டர்



விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
9940764680

ஆசிரியர் பக்கம்

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 33 இதழ்களை வெற்றிகரமாக கடந்துள்ளது. விவசாயம் இணையதளம் மற்றும் விவசாயம் செயலி துவங்கி ஆறு ஆண்டு காலம் முடிந்து ஏழாம் ஆண்டில் அடி எடுத்து வைத்திருக்கிறோம். தொடர்ந்து எங்களை மேம்படுத்திக் கொள்ள உறுதுணையாய் உள்ள வாசகர்கள் மற்றும் பயனாளர்களுக்கு நன்றி. உங்களுடைய சந்தேகங்களை எங்களின் முகப்பக்கம் அல்லது மின்னஞ்சல் அல்லது அலைபேசி வாயிலாகவும் கேட்கலாம், சந்தேகங்களுக்கு வேளாண் வல்லுநர்களிடம் பதில் பெற்று தீர்வுகளை வழங்குகிறோம்.

ஒவ்வொரு தமிழ் மாதத்தின் இரண்டாம் மற்றும் நான்காம் வார வெள்ளிகிழமை காலை 6 மணிக்கு www.vivasayam.org என்ற எங்களது இணையதளத்திலும் மற்றும் விவசாயம் செயலியிலும்

மின்னிதழை வெளியிடுகின்றோம். எனவே எங்களது செயலியை தரவிறக்கம் செய்து வைத்திருந்தால் அதுவே உங்களுக்கு இதழ் வெளியாவதையும் மற்ற வேளாண்மை சார்ந்த செய்திகளையும் அறிவிப்பில் காட்டும். இதன்மூலம் நீங்கள் எளிதில் எங்களது மின்னிதழை படிக்க மற்றும் பின்பற்ற முடியும். விவசாயிகளும், வேளாண் மாணவர்களும், விஞ்ஞானிகளும், பேராசிரியர்களும், வேளாண் தொழில் முனைவோர்களும் தொடர்ந்து அக்ரி சக்தி இதழுக்கு தங்களுடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.



- சிறப்பாசிரியர், அக்ரி சக்தி.