டிஜிட்டல் டெய்லி
அக்ரி-டாக்டர்
agridoctor.in

கல்யாண் ஜுவல்லர்ஸ்

agridoctor.in | 18.01.2026 ஞாயிற்றுக்கிழமை | பக்கங்கள் 30 | RNI No.TNTAM/2012/49602 | Vol.13, Issue : 174 - Madurai | Online Edition

பாரம்பரிய விதை முறைகள் தொடர்ந்து பாதுகாக்கப்படும்

மத்திய வேளாண் துறை அமைச்சர் தகவல்

புது தில்லி, ஜன.17

புதிய விதைச் சட்டத்தின் (விதைச் சட்டம் - 2026) அம்சங்கள், விவசாயிகள் மீதான அதன் தாக்கம் ஆகியவை குறித்து மத்திய வேளாண் துறை அமைச்சர் சிவராஜ் சிங் சவுகான் நேற்று முன்தினம் (16.01.26) புதுதில்லியில் ஊடகங்களுக்கு விரிவாக விளக்கினார். முன்மொழியப்பட்டுள்ள இந்தச் சட்டம் விவசாயிகளின் பாதுகாப்பு, விதைகளின் தரம், விதை சூழலில் வெளிப்படைத்தன்மை ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க நடவடிக்கையாகும் என்று அமைச்சர் கூறினார்.

ஒவ்வொரு விதை பாக்கெட்டிலும் ஒரு க்யூஆர் குறியீடு இருக்கும் எனவும் அதை ஸ்கேன் செய்யும்போது, விவசாயிகள் விதை குறித்த முழுமையான தகவல்களை அறிய முடியும் என்றும் அவர் தெரிவித்தார். இச்சட்டம் போலி அல்லது தரமற்ற விதைகளின் விற்பனையைத் தடுப்பது மட்டுமல்லாமல், அத்தகைய விதைகள் சந்தையில் நுழைந்தால் அதற்கு காரணமானவர்கள் மீது விரைவான நடவடிக்கை எடுக்கவும் உதவும் என்றார்.

ஒவ்வொரு விதை நிறுவனமும் இனி பதிவு செய்யப்பட வேண்டும் என்றும் சௌகான் கூறினார். அங்கீகரிக்கப்படாத விற்பனையாளர்கள் யாரும் விதைகளை விற்க அனுமதிக்கப்பட மாட்டார்கள் என்று அவர் தெரிவித்தார்.

இது சந்தையில் இருந்து போலி நிறுவனங்களை நீக்கி, விவசாயிகள் நம்பகமான ஆதாரங்களில் இருந்து மட்டுமே விதைகளைப் பெறுவதை உறுதி செய்யும் என அவர் குறிப்பிட்டார். புதிய சட்டம் விவசாயிகள் பயன்படுத்தும் பாரம்பரிய விதைகளுக்கு கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கும் என்ற கவலையையும் அமைச்சர் நிராகரித்தார்.

விவசாயிகள் தங்கள் சொந்த விதைகளை விதைத்து மற்ற விவசாயிகளுடன் விதைகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளலாம் என்று அவர் கூறினார். உள்ளூர் நிலையில் பாரம்பரிய விதைப் பரிமாற்ற முறை எந்த பிரச்சனையும் இல்லாமல் தொடரும் என்று அவர் உறுதியளித்தார்.

தரமற்ற விதைகளை விற்றால் முன்னர், ரூ.500 வரை அபராதம் விதிக்கப்பட்டது எனவும் இனி, ரூ.30 லட்சம் வரை அபராதம் விதிக்க வகை செய்யப்பட்டு உள்ளது எனவும் அவர் கூறினார். விவசாயிகளை ஏமாற்றுபவர்கள் கடுமையான நடவடிக்கையை எதிர்கொள்ள நேரிடும் என்று அவர் எச்சரித்தார்.

விதைச் சட்டம் மூன்று நிலைகளில் விதிகளைக் கொண்டு உள்ளது என்று அமைச்சர் கூறினார். அரசு நிறுவனங்கள், உயர்தர விதைகளை உற்பத்தி செய்யும் உள்நாட்டு நிறுவனங்கள், வெளிநாட்டு நிறுவனங்களின் விதைகள் என முறையான மதிப்பீட்டு வழிமுறை பின்பற்றப்படும் என அவர் தெரிவித்தார். வெளிநாட்டிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படும் விதைகள் முழுமையான சோதனை மற்றும் மதிப்பீட்டிற்குப் பிறகு தான் அங்கீகரிக்கப்படும் எனவும், தரமான விதைகள் விவசாயிகளைச் சென்றடையும் வகையில் அரசு பொதுத் துறை நிறுவனங்கள் மற்றும் உள்நாட்டு தனியார் துறை நிறுவனங்கள் பலப்படுத்தப்படும் என்றும் மத்திய அமைச்சர் கூறினார்.

புதிய சட்டம் மாநிலங்களின் அதிகாரங்களை நீர்த்துப்போகச் செய்யக்கூடும் என்ற கவலைகளை அவர் நிராகரித்தார். விவசாயம் மாநில பட்டியலில் உள்ள துறை எனவும் மாநில அரசு களின் உரிமைகள் அப்படியே இருக்கும் என்றும் தெரிவித்தார். மத்திய அரசு ஒருங்கிணைப்பாளராக மட்டுமே செயல்படும் எனவும் இச்சட்டம் மாநிலங்களின் ஒத்துழைப்புடன் செயல் படுத்தப்படும் என்றும் சிவராஜ் சிங் சௌகான் உறுதிபட தெரிவித்தார்.

agridoctor.in the Tamil Digital daily published and edited by **M.J.Vasudevan**,
18, Chandrakanthi Nagar, Ponmeni, Bye Pass Road, Madurai - 625 016. Ph. : 4366425.

நெல்லின் ஈரப்பதம் அறிந்து சேமித்தல் வேண்டும்

இராமநாதபுரம், ஜன.17

இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் சம்பா பருவத்தில் விவசாயப் பணிகள் தொடங்கப்பட்டு தற்போது நெல் அறுவடைப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மேலும் பல பகுதிகளில் நெற்ப்பயிர்கள் அறுவடைக்குத் தயாரான நிலையில் உள்ளன. நெல் அறுவடைக்குப் பின்னர் சரியான ஈரப்பத நிலையில் சேமிப்பு செய்யப்படாத பட்சத்தில், பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதலுக்கு நெல்மணிகள் உள்ளாக நேரிடும். இதனால் நெல்லின் தரம் குறைந்து, விவசாயிகள் நல்ல விலைக்கு விளைபொருட்களை விற்பனை செய்ய முடியாத நிலை ஏற்படுகிறது.

எனவே, அறுவடை செய்யப்பட்ட நெல்மணிகளை நன்கு உலர்த்தி, சுத்தம் செய்து 13% அல்லது அதற்கும் குறைவான ஈரப்பதம் உள்ள நிலையில் மட்டுமே சேமிப்பு செய்ய வேண்டும். இவ்வாறு சரியான ஈரப்பதத்தில் சேமிப்பு செய்தால், நெல்லை நீண்ட நாட்கள் பூச்சி மற்றும் நோய் பாதிப்பின்றி பாதுகாப்பக வைத்திருக்க முடியும்.

மேலும், நெல்மணிகள் ஈரப்பத நிலையைத் துல்லியமாக அறிந்து கொள்ள, பரமக்குடி, ஒழுங்குமுறை விற்பனை கூடத்தில் அமைந்துள்ள விதைப்பரிசோதனை நிலையத்தில் ரூ.80/- கட்டணமாக செலுத்தி ஈரப்பத பரிசோதனை செய்து கொள்ளலாம். இதன் மூலம் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்புகளை குறைத்து, நல்ல தரமான நெல்லை உயர்ந்த விலையில் விற்பனை செய்து கூடுதல் லாபம் பெறமுடியும். எனவே, அனைத்து விவசாயிகளும் இந்த வாய்ப்பை பயன் படுத்திக் கொண்டு, அறுவடை பிந்தைய இழப்புகளை குறைத் திடுமாறு கேட்டு கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

இத்தகவலை சி.சிவகாமி, விதைப்பரிசோதனை அலுவலர், மற்றும் ச.முருகேஸ்வரி, வேளாண்மை அலுவலர், விதைப் பரிசோதனை நிலையம் தெரிவித்தனர்.

அக்ரி-டாக்டர்.காம் பொறுப்புத்துறப்பு (Disclaimer): இந்த மின்னிதழில் வரும் விளம்பரங்களின் உண்மைத் தன்மைக்கு நாளிதழ் பொறுப்பேற்காது. இதன் உரிமையாளரோ, வெளியீட்டு நிறுவனமோ, வெளியீட்டாளரே, ஆசிரியரோ, மற்ற ஊழியர்களோ எந்த வகையிலும் விளம்பரங்களின் உண்மைத் தன்மைக்கு பொறுப்பானவர்கள் அல்ல. வாசகர்கள் தாங்களே ஆய்ந்து அறிந்து சுய விருப்பு அடிப்படையில் தீர்மானிக்குமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள். விளம்பரதாரர்கள், நிறுவனங்களின் பொருட்கள், சேவைகள் போன்றவை குறித்த செய்திகளுக்கும் மேற்கண்ட பொறுப்புத் துறப்பு பொருந்தும் என்பதையும் அறியவும்.

அக்ரி-டாக்டர்
agridoctor.in Agri Digital daily

KALYAN
JEWELLERS

எல்லா நாளும் தள்ளுபடி உண்டு உங்களுக்கு மட்டும்

சிறப்புச்சலுகை

கல்யாண் ஜுவல்லர்ஸ்-ல் நகை எடுக்க வரும்போது **அக்ரி டாக்டர் வாசகர்** என்று அறிமுகப் படுத்திக் கொண்டு சிறப்பான சேவையையும், பிரத்யேக தள்ளுபடியும் பெறுங்கள். இந்த தள்ளுபடி உங்களுக்கு மட்டுமே 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

சூரிய மின் வேலி மற்றும் நீர் பாய்ச்சல் அமைப்பை மாவட்ட ஆட்சியர் முன் செயல்விளக்கமளித்த வேளாண்மை கல்லூரி மாணவிகள்

திருவள்ளூர், ஜன.17

கிராமப்புற அனுபவ திட்டத்தின்படி, திருவள்ளூர் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவகலகத்தில் நடைபெற்ற விவசாயிகள் கூட்டத்தில் கலந்து கொண்டனர்.

அதில் கல்லூரி மாணவிகள் உருவாக்கிய சூரிய மின் வேலி மற்றும் நீர் பாய்ச்சல் அமைப்பு (Solar Fencing and Irrigation System). மாதிரியை திருவள்ளூர் மாவட்ட ஆட்சியர் பிரதாப் முன்னிலையில் விளக்கினர். இந்த மாதிரியின் நோக்கம், பன்றிகளை விரட்டுவது மற்றும் தண்ணீர் பாய்ச்ச சூரிய ஒளியை பயன்படுத்தி செயல்படுவதை மாணவர்கள் விரிவுரைத்தனர்.

இறுதியாக மாவட்ட ஆட்சியர் வாழ்த்து தெரிவித்து இந்த மாதிரியை செயல்முறைபடுத்துமாறு மாணவர்களுக்கு ஆலோசனை வழங்கினார்.

தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்

அன்புடையீர்,

நமது 'அக்ரி டாக்டர்' மின்னிதழ் கடந்த 13 ஆண்டுகளாக மின் நாளிதழ் வடிவில் லட்சக்கணக்கான விவசாயிகள், வேளாண் துறை மாணவர்கள் ஆகியோருக்குத் தேவையான தகவல்களை செய்தி வடிவிலும், கட்டுரை வடிவிலும் வழங்கி வருகிறது. இதனால் பலனடைந்தோர் ஏராளம்.

வேளாண் துறை அதிகாரிகள், வேளாண் துறை வல்லுநர்கள், வேளாண் பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர்கள், மத்திய, மாநில அரசுத் துறை அதிகாரிகள் ஆகியோர் விவசாயிகள், மாணவர்கள் பயனடையும் வகையில், பல்வேறு தகவல்களை செய்தி வடிவிலும் கட்டுரை வடிவிலும் அளித்து வருகின்றனர்.

இத் தருணத்தில், நமது 'அக்ரி டாக்டர்' மின்னிதழ், நூல் வடிவில் ஆண்டு மலரை வெளியிட முடிவு செய்துள்ளது. இந்த மலர் விரைவில் வெளியாகவிருக்கிறது. இந்த ஆண்டு மலரில் விவசாயம் தொடர்பான ஏராளமான கட்டுரைகள், விவசாயிகளின் அனுபவங்கள், வெற்றிக் கதைகள், சந்தித்த பிரச்சினைகள் உள்ளிட்டவை இடம்பெறவுள்ளன.

இந்த ஆண்டு மலர் வேளாண் துறை சார்ந்த மாணவர்களுக்கு பெரிதும் உதவியாக இருக்கும் என்பதில் ஐயமில்லை. எனவே, இந்த ஆண்டு மலரை வாங்கி பயனடையுமாறு மாணவர்களுக்குப் பரிந்துரை செய்யும்படி தங்களை பணிவன்புடன் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

மேலும், இந்த மலர் ஆயிரக்கணக்கான விவசாயிகளைச் சென்றடையவுள்ளதால், தங்களது கல்லூரி / நிறுவனங்கள் தொடர்பான விளம்பரங்களை இந்த மலரில் அளித்து உதவும்படி கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

தங்கள்
உண்மையுள்ள

ஆசிரியர் & வெளியீட்டாளர்
எம்.ஜெ.வாசுதேவன்

நன்றி

தொடர்புக்கு
+91 80563 05483
+91 9344811812

உழவன் செயலி குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்திய வேளாண் கல்லூரி மாணவர்கள்

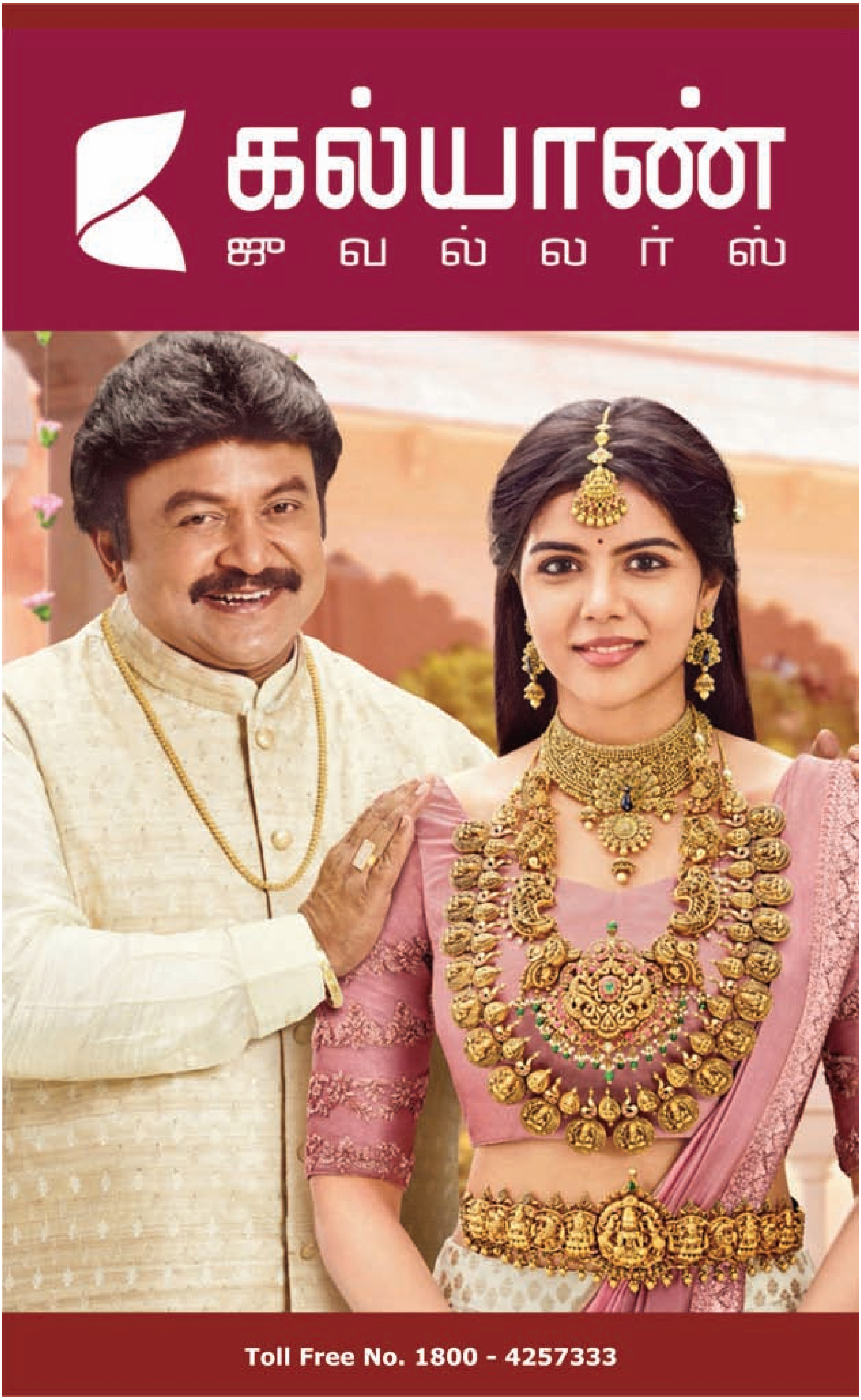
ஈரோடு, ஜன.17

ஈரோடு மாவட்டம், பவானி வட்டத்தில் RAWE (Rural Agricultural Work Experience) திட்டத்தின் கீழ் தங்கி பயின்று வரும் வாணவராயர் வேளாண்மை கல்லூரியின் இறுதி ஆண்டு B.Sc. (Hons) வேளாண்மை மாணவர்கள், அப்பகுதி விவசாயிகளுக்கு உழவன் செயலி (Uzhavan App) குறித்து விரிவான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சியை நடத்தினர்.

இந்த நிகழ்ச்சியில், உழவன் செயலி மூலம் விவசாயிகள் பெறக்கூடிய அரசு நலத்திட்டங்கள், பயிர் காப்பீடு, விதை மற்றும் உரம் தொடர்பான தகவல்கள், வேளாண்மை சந்தை விலைகள், வானிலை முன்னறிவிப்பு உள்ளிட்ட பல்வேறு சேவைகள் குறித்து மாணவர்கள் தெளிவாக விளக்கினர். மேலும், செயலியை கைபேசியில் பதிவிறக்கம் செய்வது, பயன்படுத்துவது மற்றும் அதிலுள்ள வசதிகளை நடைமுறையில் எவ்வாறு செயல்படுத்துவது என்பதையும் விவசாயிகளுக்கு செய்முறை விளக்கமாக எடுத்துரைத்தனர்.

இந்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி விவசாயிகளிடையே நல்ல வரவேற்பைப் பெற்றதுடன், நவீன தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தி வேளாண்மையில் முன்னேற்றம் அடைய உழவன் செயலி பெரிதும் பயனுள்ளதாக இருக்கும் என்பதையும் மாணவர்கள் எடுத்துரைத்தனர்.

தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்
முறையாக தலைக் கவசம் அணிவோம்


கல்யாண்
ஜுவல்லர்ஸ்
Toll Free No. 1800 - 4257333

புதிய உணவு பிரமிடு 2026

ஆரோக்கியத்திற்கான ஒரு வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க மாற்றம்

2026-ஆம் ஆண்டு உலகளாவிய ஊட்டச்சத்து வரலாற்றில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாக மாறியுள்ளது. அமெரிக்காவின் சுகாதாரம் மற்றும் மனித சேவைகள் துறை (HHS) மற்றும் விவசாயத் துறை (USDA) இணைந்து வெளியிட்டுள்ள '2025-2030-ஆம் ஆண்டிற்கான அமெரிக்கர்களுக்கான உணவு வழிகாட்டுதல்கள்' (Dietary Guidelines for Americans), பல தசாப்தங்களாகப் பின்பற்றப்பட்டு வந்த ஊட்டச்சத்துக் கொள்கை களை முற்றிலுமாக மாற்றியமைத்துள்ளது. 'உண்மையான உணவை உண்ணுங்கள்' (Eat Real Food) என்ற எளிய மற்றும் வலிமையான செய்தியுடன், இந்த புதிய வழிகாட்டுதல்கள் ஒரு ஆரோக்கியமான சமுதாயத்தை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

தலைகீழ் உணவு பிரமிடு (The Inverted Food Pyramid) இந்த புதிய கொள்கையின் மிக முக்கியமான அம்சம், நாம் இதுவரை கண்ட உணவு பிரமிடு தலைகீழாக மாற்றப்பட்டிருப்பதாகும். பழைய பிரமிடு கார்போஹைட்ரேட்டுகளை (தானியங்கள்) அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்த நிலையில், புதிய பிரமிடு புரதம், ஆரோக்கியமான கொழுப்புகள் மற்றும் காய்கறிகளுக்கு முதலிடம் அளிக்கிறது.

பிரமிடு நிலை உணவு வகைகள் பரிந்துரைக்கு மேல் நிலை (மிகவும் முக்கியமானது) உயர்தர புரதம், முழு-கொழுப்பு பால் பொருட்கள், ஆரோக்கியமான கொழுப்புகள், காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் ஒவ்வொரு வேளை உணவிலும் புரதத்திற்கு முன்னுரிமை அளிக்க வேண்டும். நடு நிலை முழு தானியங்கள் (Whole Grains)ஒரு நாளைக்கு 2 முதல் 4 பங்குகள் (Servings) மட்டுமே. கீழ் நிலை (தவிர்க்க வேண்டியவை) அதி-பதப்படுத்தப் பட்ட உணவுகள் (Ultra-processed 0foods), சுத்திகரிக்கப்பட்ட கார்போஹைட்ரேட்டுகள், கூடுதல் சர்க்கரை. இவற்றை மிகக் குறைந்த அளவில் உட்கொள்ள வேண்டும் அல்லது முற்றிலும் தவிர்க்க வேண்டும்.

முக்கிய பரிந்துரைகள்

1. புரதத்திற்கு முன்னுரிமை : ஒவ்வொரு வேளை உணவிலும் புரதச் சத்து இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும். இது தசை வளர்ச்சிக்கும், நீண்ட நேரம் பசி எடுக்காமல் இருக்கவும் உதவுகிறது.

2. முழு–கொழுப்பு பால் பொருட்கள் : குறைந்த கொழுப்புள்ள பால் பொருட்களுக்குப் பதிலாக, சர்க்கரை சேர்க்கப்படாத முழு–கொழுப்பு (Full-fat) பால் பொருட்களை உட்கொள்ளப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

3. ஆரோக்கியமான கொழுப்புகள் : இறைச்சி, கடல் உணவுகள், முட்டை, கொட்டைகள் (Nuts), விதைகள், ஆலிவ் மற்றும் அவகேடோ போன்ற முழு உணவுகளிலிருந்து கிடைக்கும் கொழுப்புகளைச் சேர்க்க வேண்டும்.

4.காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் : நாள் முழுவதும் பல்வேறு வகையான காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களை முழு வடிவில் (சாறாக அல்லாமல்) உட்கொள்ள வேண்டும்.

5. தானியங்களின் குறைப்பு : சுத்திகரிக்கப்பட்ட மாவுகளுக்குப் பதிலாக முழு தானியங்களை மட்டும் மிகக் குறைந்த அளவில் (2-4 பங்குகள்) பயன்படுத்த வேண்டும்.

6. பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளுக்குத் தடை : செயற்கை இனிப்புகள், கூடுதல் சர்க்கரை மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளைத் தவிர்க்க வேண்டும். உணவே மருந்து (Food is Medicine) இந்த புதிய வழிகாட்டுதல்கள் 'உணவே மருந்து' என்ற தத்துவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டவை. நாள்பட்ட நோய்களான உடல் பருமன், நீரிழிவு (Diabetes) மற்றும் இதய நோய்களுக்கு மருந்து மாத்திரைகளை விட, நாம் உண்ணும் உணவே சிறந்த தீர்வாக அமையும் என்று இந்த ஆய்வு கூறுகிறது. குறிப்பாக, குடல் ஆரோக்கியம் (Gut Health) மற்றும் ஊட்டச்சத்து அடர்த்தி (Nutrient Density) ஆகிய வற்றிற்கு இதில் அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

முடிவுரை : புதிய உணவு பிரமிடு 2026 என்பது வெறும் உணவுப் பட்டியல் மட்டுமல்ல, அது ஒரு வாழ்க்கை முறை மாற்றம். 'அமெரிக்காவை மீண்டும் ஆரோக்கியமாக்குவோம்' (Make America Healthy Again) என்ற முழக்கத்துடன் தொடங்கப் பட்ட இந்த மாற்றம்,

உலகெங்கிலும் உள்ள மக்களுக்கும் ஒரு சிறந்த வழிகாட்டியாக அமையும். இயற்கை உணவுகளுக்குத் திரும்புவதும், பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளைத் தவிர்ப்பதுமே நீண்ட ஆயுளுக்கும் ஆரோக்கியத்திற்கும் ஒரே வழி என்பதை இந்த ஆய்வு கட்டுரை உறுதிப்படுத்துகிறது.

ஆதாரம் : USDA மற்றும் HHS வெளியிட்ட 2025-2030 உணவு வழிகாட்டுதல்கள் (ஜனவரி 7, 2026).

தகவல் : **கோ.சுரேஷ்குமார், மைக்ரோ கிரீன் வளர்ப்பு செயல்பாட்டாளர், கோவில்பட்டி.**

Rithvik Pipe

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
- **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 கண்முன்னே
- **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

LMW isha POWERGRID BHEL

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

புவிக்கு உயிர் கொடுக்கும் என்ட்ரபி (ENTROPY) - ஒரு பார்வை

பூமிக்கு உயிர் கொடுக்கும் ஆற்றல் சூரிய ஒளிக்கு தான் உண்டு. சூரிய ஒளியின் ஆற்றலால் தான் தாவரங்கள் தங்களுக்கு தேவையான உணவை (ஒளிச்சேர்க்கை) மூலமாக வேதி ஆற்றலாக சூரிய ஒளியை மாற்றுகிறது. சூரியன் கொடுக்கும் ஆற்றலை பூமி தன்னுள் வைத்துக் கொள்ளு வதில்லை. பிறகு எப்படி? புவியில் இவ்வளவு செயல்பாடுகள் நடந்தன? நடக்கின்றன? நடக்க போகின்றன? அப்படி என்றால் சூரிய ஒளியின் ஆற்றல் மட்டும் காரணமல்ல. அந்த ஆற்றலின் தரம் தான் இதற்கு மிக முக்கிய காரணம். ஓர் ஆற்றலின் தரத்தை தான் நாம் என்ட்ரபி (ENTROPY) என்ற இயற்பியல் அளவால் குறிக்கிறோம்.

சூரிய ஒளி ஆற்றல் எவ்வாறு அளவிடப்படுகிறது?

சூரிய ஒளியின் ஆற்றலை அளவீடுவது 'பெட்டா ஜூல் ஆகும். அதாவது (1) ஒன்றுக்கு பின்னால் 15 பூஜ்ஜியங்களைப் (0) போட்டால் வருவதே பெட்டா ஆகும். ஒவ்வொரு விநாடியும் சூரியன் 90 பெட்டா ஜூல் ஆற்றலை புவிக்கு தருகிறது. அவ்வளவு அதிக ஆற்றலை வாங்கிய சற்றேறக்குறைய அதே அளவு ஆற்றலை திரும்பவும் அண்டவெளிக்கு புவி திருப்பி அனுப்புகிறது.

என்ட்ரபி என்றால் என்ன? தெரியுமா?

என்ட்ரபி என்பது ஓர் அமைப்பின் ஒழுங்கற்ற தன்மையைக் குறிக்கும். (ENTROPY IS A MEASURE OF DISORDER) ஒழுங் கற்ற தன்மை அதிகரிக்க அதிகரிக்க என்ட்ரபி அதிகரிக்கிறது.

திட திரவ வாயுப் பொருட்களிலும் என்ட்ரபி இருக்கிறது. இது உங்களுக்கு தெரியுமா?

எடுத்துக்காட்டாக ஒரு தண்ணீர் பனிக்கட்டியாக இருக்கும் போது அதனுடைய என்ட்ரபி நீர் வடிவில் இருக்கும் என்ட்ரபியை விடக்குறைவு. ஏனென்றால் பனிக்கட்டியில் இருக்கும் மூலக்கூறுகளை விட நீர் மூலக்கூறுகள் ஒழுங்கற்ற தன்மையில் அங்குமிங்கும் அலைந்து கொண்டிருக்கும்.

நீராவியின் என்ட்ரபி பனிக்கட்டி திரவ நீர் என்ட்ரபியை விட அதிகம் பருப்பொருளுக்கு என்ட்ரபி வரையறுப்பது போல ஆற்றலுக்கும் / ஒளிக்கும் கணக்கிட முடியும்.

என்ட்ரபி ஏன் முக்கியமான தாக கருதப்படுகிறது?

பொதுவாக ஆற்றலைக் கொண்டு வேலை செய்யப்படுகிறது. ஆனால் ஆற்றல் மட்டுமே போதுமான தல்ல. ஆற்றலின் தரம் தான் மிக முக்கியம்.

ஆற்றலை எவ்வாறு பிரிக்கலாம்?

ஆற்றலின் பயன்பாட்டை கருத்தில் கொண்டு இரு வகையாக பிரிக்கலாம்.

1) தரமுள்ள ஆற்றல் (பயன்பாடுள்ள ஆற்றல்)
2) தரமற்ற ஆற்றல் (பயன்பாடற்ற ஆற்றல்)

குறைந்த என்ட்ரபி இருந்தால் அது பயன்பாடுள்ள ஆற்றல். என்ட்ரபி அதிகமாக இருந்தால் அது தரமற்ற ஆற்றல் ஆகும்.

சூரிய ஆற்றலின் என்ட்ரபி?

சூரியன் நமக்கு வெறுமனே ஆற்றலை மட்டும் தரவில்லை. மிகத் தரமான குறைந்த என்ட்ரபி ஆற்றலை வாரி வழங்கு கிறது. சூரியனிடமிருந்து ஒரே நேர்கோட்டில், ஒழுங்குப் படுத்தப்பட்ட ஆற்றலை (LOW ENTROPY) புவிக்கு வருகிறது. இதை வைத்து தான் ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறுகிறது. புவியின் பரிணாம வளர்ச்சிக்கு குறைந்த அளவு என்ட்ரபி போதுமான தாகும். புவி சூரியனின் ஆற்றலை மட்டும் உட்கவர்ந்தால் இந்த நேரம் பூமியின் வெப்ப நிலை பல மடங்காக (100 டிகிரி) செல்சியஸ் அளவு உயர்ந்திருக்கும். ஆனால் பூமி தனக்கு வரும் மொத்த ஆற்றலை பயன்படுத்திக் கொண்டு, அப்படியே திருப்பி அனுப்பி விடுகிறது. அதனால் தான் பூமியில் உயிர்கள் வாழ்கின்றன. நம் ஒட்டு மொத்த மனித வாழ்க்கையே தரமுள்ள ஆற்றலை தரமற்ற ஆற்றலாக மாற்றும் செயல்பாடுகள் தான். மின்சார பயன்பாடு கைபேசி பயன்பாடு என எல்லாவற்றிற்கும் இந்த நடை முறைதான்.

எதிர்கால தலைமுறைக்கு நாம் செய்ய வேண்டியது?

ஆற்றலை முடிந்த அளவிற்கு குறைந்த என்ட்ரபி ஆற்றலாக, தரமுள்ள ஆற்றலாக விட்டு செல்வது தான். **செய்வீர்களா?**

தகவல் : **அக்ரி சு.சந்திரசேகரன், வேளாண் ஆலோசகர், அருப்புக்கோட்டை. 94435 70289.**

பனை மரத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பக்கெட் பொறி குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்திய வேளாண் கல்லூரி மாணவி

திருச்சி, ஜன.17

திருச்சி மாவட்டம், அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண் கல்லூரி மாணவி கௌசல்யா, விளார் கிராமத்தில் பனை மரத்தில் (Oil Palm) பயன்படுத்தப்படும் பக்கெட் பொறி பற்றி செய்து காண்பித்தனர்.

பனை மரத்தில் (Oil Palm) பயன்படுத்தப் படும் பக்கெட் பொறி (Bucket Trap) என்பது, காண்டாமிருக வண்டுகள் (Rhinoceros Beetle) மற்றும் சிவப்புக் கூன்வண்டு (Red Palm Weevil) போன்ற முக்கிய பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படும் ஒரு முறை. இதில், ஒரு பிளாஸ்டிக் பக்கெட்டில் பெரோமோன் தூண்டுதல் (Pheromone Lure) வைக்கப்பட்டு, பூச்சிகளை கவர்ந்து, பக்கெட்டிற்குள் விழ வைத்து, அவற்றை அழிக்கப் பயன்படுகிறது. இது பூச்சிகளின் இனப் பெருக்கத்தைக் குறைக்கவும் பயன்படுகிறது என்று விவசாயிகளிடம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தினர்.

வறண்ட நிலங்களிலும் லாபம் தரும் கொடுக்காப்புளி சாகுபடி

விருதுநகர், ஜன.17

விருதுநகர் மாவட்டம், தாதம்பட்டி கிராமத்தில் அதிக அளவில் கொடுக்காப்புளி சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

கொடுக்காப்புளி (Manila Tamarind) சாகுபடி என்பது வறண்ட நிலங்களிலும் லாபம் தரும் ஒரு தனிப்பயிர் அல்லது வேலிப் பயிராகும். இதற்கு விதை அல்லது நாற்று மூலம் நடவு செய்யலாம்.

சரியான பாசனம், கவாத்து (pruning) மற்றும் பூச்சி மேலாண்மை (கிளிகள் மற்றும் பிற) முக்கியம், ஏனெனில் இதற்கு அதிக கவனிப்பு தேவையில்லை, ஆனால் சந்தை மதிப்பு அதிகம், விவசாயிகள் ஏக்கர் கணக்கில் சாகு படி செய்து நல்ல வருமானம் ஈட்டுகின்றனர்.

1. சாகுபடி முறைகள்

விதை அல்லது நாற்று : விதை மூல மாகவோ அல்லது நாற்று மூலமாகவோ நடவு செய்யலாம்.

நிலம் : வறண்ட நிலங்களிலும் சிறப்பாக வளரும், தரிசு நிலங் களை மேம்படுத்தவும் உதவும்.

வேலிப்பயிர் : பொதுவாக வேலிப்பயிராக வளர்க்கப்பட்டாலும், தற்போது தனிப்பயிராகவும் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

2. பராமரிப்பு (Maintenance)

பாசனம் : வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மை கொண்டது என்றாலும், முறையான நீர் மேலாண்மை அவசியம்.

கவாத்து : மரத்தின் வளர்ச்சியை சீராக்க கவாத்து (pruning) செய்ய வேண்டும்.

உரங்கள் : தழைச்சத்து நிலைநிறுத்தலுக்கு உதவும், ஹிணைலு போன்ற ஊட்டச்சத்துக்கள் தேவைப்படலாம்.

பூச்சி மேலாண்மை : கிளிகள் பழங்களை சேதப்படுத்தலாம், எனவே அவற்றை கட்டுப்படுத்த வழிகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

3. சந்தை வாய்ப்பு

சிறு வயதில் இலவசமாகக் கிடைத்த இப்பழத்திற்கு இப்போது அதிக சந்தை மதிப்பு உள்ளது. கிலோ ரூ.400-500 வரை விற்கப்படு கிறது. நல்ல லாபம் தரும் பயிராக மாறியுள்ளது. சில விவசாயிகள் ஏக்கர் கணக்கில் சாகுபடி செய்து ஆண்டுதோறும் நல்ல வருமானம் ஈட்டுகின்றனர்.

4. முக்கிய நன்மைகள்

குறைந்த பராமரிப்பு, வறண்ட நிலங்களுக்கு ஏற்றது. அதிக வருமானம் தரக்கூடியது.வறட்சி மற்றும் தரிசு நிலங்களுக்கு உகந்தது. களர் உவர் நிலங்கள், தண்ணீர் தேங்கும் நிலங்கள் மற்றும் மானாவாரி நிலங்களில் பயிர் செய்ய ஏற்றது.

தகவல் : **ஹரிபுத்திரன், வேளாண் அலுவலர், வெம்பக்கோட்டை, விருதுநகர் மாவட்டம்.**

தேனீ வளர்ப்பு குறித்து விழிப்புணர்வு பயிற்சி நடத்திய வேளாண் கல்லூரி மாணவி

மதுரை, ஜன.17

மதுரை வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பயிலும் நான்காம் ஆண்டு மாணவி இம்ரானா.ப, கிராம வேளாண்மை மற்றும் பணி அனுபவத் திட்டம் (RAWE) கீழ் தேனி மாவட்டம், போடிநாயக்கனூர் வட்டம், ய.மீனாட்சிபுரம் கிராமத்தில் விவசாயிகள் மற்றும் கிராம மக்களுக்கு தேனீ வளர்ப்பு குறித்து ஒரு விழிப்புணர்வு பயிற்சி நிகழ்ச்சியை நடத்தினார்.

இந்த பயிற்சியில் தேனீ வளர்ப்பின் முக்கியத்துவம், அதனால் கிடைக்கும் பொருளாதார நன்மைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பயன்கள் குறித்து விரிவாக விளக்கப்பட்டது. குறிப்பாக தேனீ வளர்ப்பு குறைந்த முதலீட்டில் அதிக வருமானம் தரும் துணைத் தொழிலாக இருப்பது குறித்து எடுத்துரைக்கப்பட்டது. மேலும் தேனீகள் மூலம் பயிர்களின் மகரந்தச் சேர்க்கை அதிகரித்து விளைச்சல் உயர்வதையும் அவர் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்கினார். பயிற்சியின் போது தேன், மெழுகு, ராயல் ஜெல்லி, பரப்பை (Bee pollen), புரோபாலிஸ் போன்ற தேனீ உற்பத்திப் பொருட்களின் பயன்கள் மற்றும் அவற்றின் சந்தை மதிப்பு குறித்து விவரிக்கப்பட்டது. தேனீ வளர்ப்பை வீட்டிலேயே அல்லது விவசாய நிலங்களில் எளிதாக தொடங்குவதற்கான முறைகள், தேனீ பெட்டிகள் அமைத்தல், பராமரிப்பு முறைகள் மற்றும் நோய்களி லிருந்து பாதுகாப்பது குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

இந்த நிகழ்ச்சியில் கிராமத்தைச் சேர்ந்த பலரும் ஆர்வத்துடன் கலந்து கொண்டு, கேள்விகள் எழுப்பி, தேனீ வளர்ப்பை தங்கள் வாழ்வாதாரமாகவும் கூடுதல் வருமான வாய்ப்பாகவும் தொடங்கு வதற்கான ஆலோசனைகளை பெற்றனர். பயிற்சியின் மூலம் கிராம மக்களுக்கு தேனீ வளர்ப்பு குறித்த தெளிவு ஏற்பட்டு, எதிர்காலத்தில் இதனை ஒரு தொழிலாக மேற்கொள்ளும் ஆர்வம் அதிகரித்ததாக தெரிவிக்கப்பட்டது. இந்த பயிற்சி நிகழ்ச்சி, விவசாயிகள் மற்றும் கிராம இளைஞர்களுக்கு சுயதொழில் வாய்ப்புகளை உருவாக்கு வதோடு, இயற்கை நட்பு வேளாண்மையை ஊக்குவிக்கும் ஒரு முக்கிய முயற்சியாக அமைந்தது.

VASANTHAM Agri Tech

வசந்தம் அக்ரிடெக்

தலைமை அலுவலகம்: 129/1ஏ2, வண்டியூர் ரிங் ரோடு, சங்கு நகர், மதுரை, தமிழ்நாடு-625020.

கிளைகள்:-மதுரை,சிவகங்கை,திருநெல்வேலி

1 பவர் வீடர் = 40 வேலை ஆட்கள்

இப்போது அரசு மானியத்தில்

- 40% - பெரிய விவசாயி
- 50% - பெண்கள் / SC/ST
- 60% - சிறுகுறு விவசாயி
- 70% - சிறுகுறு விவசாயி & SC/ST

Sarathi i06

Yield max VT 260

Sirachi 8D6

மானியத்திற்கு விண்ணப்பிக்க தேவையான ஆவணங்கள்

- ஆதார்
- புகைப்படம்
- பட்டா
- அடங்கல்
- சாதிச் சான்றிதழ் (தகுதி இருந்தால்)
- சிறுகுறு விவசாயி சான்றிதழ்

உடனடி மானியம் உள்ள மாவட்டங்கள்

- மதுரை
- சிவகங்கை
- விருதுநகர்
- ராம்நாடு

1,22,344 மதிப்புள்ள 9 HP டீசல் பவர் வீடர்,SC மற்றும் சிறு விவசாயிக்கு 36,703 மட்டுமே

இப்போதே விண்ணப்பியுங்கள் +91 75400 66652

சிறுதொழில் விவசாய முறைகளை மாற்றும் டிஜிட்டல் கண்டுபிடிப்புகள்

உணவுப் பாதுகாப்பு, கிராமப்புற வாழ்வாதாரம் மற்றும் வறுமைக் குறைப்பை உறுதி செய்வதில் சிறு மற்றும் குறுநில விவசாய அமைப்புகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன, குறிப்பாக வளரும் நாடுகளில். இருப்பினும், இவ்விவசாயிகள் வளங்களுக் கான குறைந்த அணுகல், காலநிலை மாறுபாடு, குறைந்த உற்பத்தித் திறன், சந்தை செயல்திறன் குறைபாடுகள் மற்றும் தகவல் இடைவெளிகள் போன்ற பல்வேறு கட்டமைப்பு மற்றும் அமைப்பு சார்ந்த சவால்களை தொடர்ந்து எதிர்கொள்கின்றனர். நிலையான வேளாண்மை வளர்ச்சியும் மீள்திறன் கொண்ட உணவு முறைகளும் உருவாக இவ்வாறான தடைகளை நிவர்த்தி செய்வது இன்றியமையாததாகும்.

சமீப ஆண்டுகளில், டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்கள் சிறு விவசாயத்தை மாற்றும் திறன் கொண்ட முக்கிய கருவிகளாக உருவெடுத்துள்ளன. கைபேசி அடிப்படையிலான ஆலோசனை சேவைகள், டிஜிட்டல் நிதி தளங்கள், துல்லிய வேளாண்மை கருவிகள், தொலை உணர்வு, செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence - AI) மற்றும் மின்னணு சந்தைகள் போன்ற தொழில் நுட்பங்கள் வேளாண்மை நடைமுறைகளில் அதிக அளவில் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன. இத்தொழில் நுட்பங்கள் தகவல்களை சரியான நேரத்தில் அணுகுவதையும், முடிவெ டுப்பை மேம்படுத்துவதையும், உற்பத்தித் திறனை உயர்த்து வதையும், சந்தை இணைப்புகளை வலுப்படுத்துவதையும் சாத்தியமாக்குகின்றன. இதன் மூலம் சிறு விவசாயிகள் அதிக செயல்திறனுடனும் போட்டித் தன்மையுடனும் செயல்பட முடிகிறது.

கைபேசி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பண்ணை ஆலோசனை செயலிகளின் பங்கு

கைபேசி தொழில்நுட்பங்களும் பண்ணை ஆலோசனை செயலிகளும் சிறு விவசாயிகளின் வேளாண்மை மேலாண் மையை மேம்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. விதைத் தேர்வு, விதைப்பு நேரம், உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி பயன் பாடு, பாசன மேலாண்மை, வானிலை முன்னறிவிப்பு மற்றும்

நோய் – பூச்சி மேலாண்மை தொடர்பான தகவல்கள் இச்செயலிகள் மூலம் நேரடியாக வழங்கப்படுகின்றன. இதன் மூலம் காலத்திற்கேற்ற அறிவார்ந்த முடிவெடுப்பு சாத்தியமாகி, உற்பத்தித் திறன் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்கிறது.

மேலும், சந்தை விலைத் தகவல்கள், அரசு நலத்திட்டங்கள், பயிர் காப்பீடு, கடன் மற்றும் மானிய விவரங்கள் ஆகியவை கைபேசி செயலிகள் மூலம் எளிதில் கிடைப்பதால், இடைத் தரகர்களின் மீது உள்ள சார்பு குறைகிறது. சில மேம்பட்ட செயலிகள் செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் பட அடையாளம் காணும் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி பயிர் நோய்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளை கண்டறிந்து பொருத்த மான ஆலோசனைகளை வழங்குகின்றன. இருப்பினும், டிஜிட்டல் கல்வியறிவு குறைவு, இணைய இணைப்பு சிக்கல்கள் மற்றும் மொழி தடைகள் போன்ற சவால்கள் இத்தொழில்நுட்பங் களின் பரவலான பயன்பாட்டை கட்டுப்படுத்துகின்றன.

சிறு விவசாய சூழல்களுக்கு ஏற்ற துல்லிய வேளாண்மை அணுகுமுறைகள்

துல்லிய வேளாண்மை (Precision Agriculture) என்பது இடத்திற் கேற்ற தரவுகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி வளங்களை உச்சப்படுத்தி, உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்து வதையும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை குறைப்பதையும் நோக்க மாகக் கொண்ட அணுகுமுறையாகும்.

சமீபத்திய தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள் குறைந்த செலவிலான உணரிகள், செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் கைபேசி அடிப்படையிலான தளங்கள் மூலம் துல்லிய வேளாண்மையை சிறு விவசாயிகளுக்கும் அணுகக்கூடியதாக மாற்றியுள்ளன.

இத்தொழில்நுட்பங்கள் பயிர் தேர்வு, விதைப்பு நேரம், பாசன திட்டமிடல், ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை மற்றும் பூச்சி கட்டுப்பாடு போன்ற செயல்களில் இடத்திற்கேற்ற அறிவார்ந்த முடிவெ டுப்பை ஆதரிக்கின்றன. சிறிய நிலப்பரப்பு மற்றும் மூலதன பற்றாக்குறை போன்ற கட்டுப்பாடுகளை சமாளிக்க, கூட்டுறவுகள் மற்றும் சேவை வழங்குநர்கள் வழியாக வழங்கப்படும் பகிர்வு அடிப்படையிலான தொழில்நுட்பங்கள் முக்கிய பங்காற்று கின்றன.

தொலை உணர்வு, புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் மற்றும் ட்ரோன் தொழில்நுட்பங்களின் பயன்பாடு

செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான தொலை உணர்வு (Remote Sensing) மற்றும் புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் (GIS) பயிர் ஆரோக்கியம், மண் ஈரப்பதம் மற்றும் வானிலை மாறுபாடுகள் குறித்த காலத்திற்கேற்ற தகவல்களை வழங்கு கின்றன. இத்தரவுகள் பண்ணை நிலப்பகுதிகளை வரைபடமிடவும், இடரீதியான மாறுபாடு களை அடையாளம் காணவும், பயிர் மேலாண்மை முடிவுகளை மேம்படுத்தவும் உதவுகின்றன.

ட்ரோன் தொழில்நுட்பங்கள் உயர் தீர்மானம் கொண்ட வயல் தரவுகளை வழங்கி பயிர் கண்காணிப்பு, நோய் அடையாளம் காணுதல் மற்றும் இலக்குவழி உள்ளீட்டு பயன்பாட்டை ஆதரிக் கின்றன. தனிநபர் உரிமை செலவுகள் இருந்தாலும், வாடகை மற்றும் பகிர்வு சேவைகள் மூலம் இத்தொழில்நுட்பங்கள் சிறு விவசாயிகளுக்கு அணுகக்கூடியவையாக மாறியுள்ளன.

டிஜிட்டல் நிதி சேவைகள் மற்றும் முடிவெடுப்பு ஆதரவு அமைப்புகள்

டிஜிட்டல் நிதி சேவைகள் சிறு விவசாயிகளின் நிதி உள்ளடக் கத்தையும் கடன் அணுகலையும் மேம்படுத்துகின்றன. மாற்றுத் தரவு ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்தி அடமானமின்றி கடன் வழங்கல் சாத்தியமாகி, விவசாய முதலீடுகளுக்கான காலத்திற் கேற்ற நிதி ஆதாரம் கிடைக்கிறது. முடிவெடுப்பு ஆதரவு அமைப்புகள் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு அடிப்படையி லான ஆலோசனை தளங்கள் தரவுத்தழுவிய அறிவார்ந்த முடிவெடுப்பை ஊக்குவித்து, வள மேலாண்மை மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துகின்றன.

முடிவுரை : டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்கள் சிறு விவசாயிகளின் உற்பத்தித்திறன், வள மேலாண்மை, சந்தை அணுகல் மற்றும் அபாயக் கட்டுப்பாட்டை மேம்படுத்தும் முக்கிய கருவிகளாக விளங்குகின்றன. இத்தொழில்நுட்பங்கள் கல்வி, உட்கட்டமைப்பு மற்றும் கொள்கை ஆதரவு ஆகியவற்றுடன் ஒருங்கிணைக் கப்படும் போது, நிலைத்த, உள்ளடக்கிய மற்றும் தரவுத்தழுவிய வேளாண்மையை ஊக்குவித்து கிராமப்புற வளர்ச்சியை உறுதிப்படுத்த முடியும்.

கட்டுரை ஆசிரியர்கள் : **ச.திவ்யா, உதவிப் பேராசிரியர் (வேளாண் விரிவாக்கம்), எஸ்.ஆர்.எஸ். வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, திண்டுக்கல் மற்றும் இரா.அருண்குமார், உதவிப் பேராசிரியர் (வேளாண் விரிவாக்கம்), ஆர்.வி.எஸ். வேளாண்மைக் கல்லூரி, தஞ்சாவூர்.**

Rithvik Pipe

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
- **ISI சான்று பெற்ற பைப்புகள்**
  தரத்திற்க்கு 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 கண்முன்னே
- **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

LMW isha

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

POWERGRID BHEL

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

மகரந்தம் முதல் மகசூல் வரை - ஒரு சிறிய பூச்சியின் அதிசயம்

தேனீ வளர்ப்பு – வேளாண்மையில் இனிப்பு தரும் நிலையான வருமானம்

தேனீ (Honey Bee) அறிமுகம்

தேனீகள் (Honey bees) மனிதனுக்கும் வேளாண்மைக்கும் மிக முக்கியமான பயனுள்ள பூச்சிகளாகும். இவை மலர்களிலிருந்து தேன் மற்றும் மகரந்தத்தை சேகரித்து தேன் தயாரிக்கின்றன. அதே நேரத்தில் பயிர்களின் மகரந்தச் சேர்க்கை (Pollination) மூலம் விளைச்சலை அதிகரிக்க முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. உலகின் உணவு உற்பத்தியில் சுமார் ஒரு மூன்றில் ஒரு பங்குமகரந்தச் சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளின் பங்களிப்பால் கிடைக்கிறது. இதில் தேனீகள் முதன்மையானவை.

தேனீ வளர்ப்பு (Apiculture) என்பது குறைந்த முதலீட்டில் அதிக லாபம் தரும் ஒரு துணை வேளாண்மைத் தொழிலாகும். தேன், மெழுகு, ராயல் ஜெல்லி, ப்ரோபோலிஸ் போன்ற மதிப்புகூடிய பொருட்களை வழங்குவதுடன், சுற்றுச்சூழல் சமநிலையையும் பேணுகிறது.

தேனீக்களின் முக்கியமான 5 இனங்கள் (5 Species of Honey Bees)

1. Apis dorsata – பெரிய காட்டுத் தேனீ

● இது மிகப்பெரிய அளவுடைய தேனீ இனமாகும்.
● பெரும்பாலும் மரங்களில் அல்லது உயரமான கட்டிடங்களில் கூடு அமைக்கும்.
● ஒரு கூண்டிலிருந்து அதிக அளவு தேன் கிடைக்கும்.
● ஆனால், வளர்ப்பிற்கு ஏற்றதல்ல, மிகவும் கடும் குணம் கொண்டது.

2. Apis cerana indica – இந்திய உள்ளூர் தேனீ

● இந்தியாவில் பரவலாக காணப்படும் உள்ளூர் இன தேனீ.
● பெட்டித்தேனீ வளர்ப்பிற்கு ஏற்றது.
● குறைந்த பராமரிப்பில் வளர்க்க முடியும்.
● தேன் உற்பத்தி அளவு மிதமானது (ஒரு பெட்டிக்கு 6–8 கிலோ/ஆண்டு).

3. Apis mellifera – வெளிநாட்டு / ஐரோப்பிய தேனீ

- உலகளவில் அதிகமாக வளர்க்கப்படும் தேனீ இனமாகும்.
- அதிக தேன் உற்பத்தித்திறன் கொண்டது.
- ஒரு பெட்டியில் ஆண்டுக்கு 20–25 கிலோ தேன் பெறலாம்.
- ஒழுங்கான பராமரிப்பு மற்றும் மேலாண்மை அவசியம்.

4. Apis florea – சிறிய காட்டுத் தேனீ

- மிகவும் சிறிய அளவுடைய தேனீ.
- புதர்கள், சிறிய கிளைகளில் கூடு அமைக்கும்.
- தேன் உற்பத்தி மிகக்குறைவு.
- வணிக ரீதியான வளர்ப்பிற்கு ஏற்றதல்ல.

5. Melipona irridipennis – கொடுந்தேனீ / கொசுத்தேனீ (Stingless bee)

- கொட்டாத (sting இல்லாத) தேனீ இனமாகும்.
- சிறிய அளவில் தேன் உற்பத்தி செய்யும்.
- இந்த தேன் மருத்துவ குணம் அதிகம் கொண்டதாக கருதப்படுகிறது.
- தற்போது ஆராய்ச்சி மற்றும் சிறு அளவு வளர்ப்பில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது.

தேனீக்களின் சமூக கட்டமைப்பு

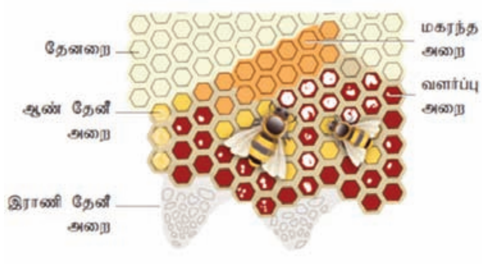
இராணி தேனீ வேலைக்கார தேனீ ஆண் தேனீ

தேனீக்களில் நன்கு கட்டமைக்கப்பட்ட பணி பகிர்வு முறை காணப்படுகிறது. நன்கு வளர்ச்சி பெற்ற தேனீ கூட்டில் படம் காட்டி உள்ளபடி இராணி தேனீ, ஆண் தேனீக்கள் மற்றும் வேலைக்கார தேனீக்கள் என மூன்று வகைகள் உள்ளன. இம்மூன்று வகைகளும் தாம் வாழ்வதற்காக ஒன்றையொன்று சார்ந்துள்ளன. பொதுவாக, ஒரு கூட்டில் ஒரேயொரு இராணி தேனீயும் 10,000 முதல் 30,000 வேலைக்கார தேனீக்களும் சில நூறு ஆண் தேனீக்களும் (rones) உள்ளன.

தேன் கூட்டின் அமைப்பு

தேனீயின் இருப்பிடம் தேன் கூடு (hive or comb) எனப்படும். தேன் கூடானது வேலைக்காரத் தேனீக்களின் வயிற்றிலிருந்து சுரக்கும் மெழுகால் கட்டப்பட்ட அறுங்கோண வடிவ அறைகளால் ஆனது. இந்த அறைகள், ஒரு பொதுவான அடிப்பகுதியில் எதிர் எதிர் வரிசையில் அமைந்துள்ளன. தேன் கூடுகள் பாறைகள், கட்டிடங்கள் மற்றும் மரக்கிளைகளில் செங்குத்தாகத் தொங்கிக் கொண்டிருக்கும்.

வளரிளம் பருவத்தில் உள்ள தேனீக்களானது தேன் கூட்டின் கீழ் பகுதியிலோ மையப் பகுதியிலோ உள்ள அடை காப்பறைகளில் (brood cells) காணப்படும். பாறை தேனீக்களில் இத்தகைய அடை காப்பு அறைகள் அளவிலும், அமைப்பிலும் ஒரே மாதிரியாக காணப்படும். ஆனால், மற்ற இனங்களில் இராணி தேனீ, ஆண் தேனீ வேலைக்கார தேனீ என ஒவ்வொரு வகைக்கும் தனித்தனி அடைகாப்பு அறைகள் காணப்படும். தேன் கூட்டின் கீழ் பகுதி தேனீக்கள் வளர்வதற்கும் மேற்புறப் பகுதியானது தேன், மகரந்தம் போன்றவற்றை சேமிக்கவும் பயன்படுகிறது.



வேறுபட்ட அறைகளுடன் கூடிய தேன் கூட்டின் அமைப்பு

வேளாண் நிலங்களில் தேனீ வளர்ப்பின் நடைமுறை படிகள் (விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் வருமானம் பெற உதவும் முறைகள்)

1. சரியான இடத்தேர்வு

- மலர்ச்சியான பயிர்கள் உள்ள வயல்களுக்கு அருகில் தேனீ பெட்டிகளை அமைக்க வேண்டும்.
- சூரிய ஒளி மிதமாக கிடைக்கும் இடம் தேர்வு செய்ய வேண்டும்.
- நீர் ஆதாரம் அருகில் இருப்பது அவசியம்.
- காற்று நேரடியாக தாக்காத பாதுகாப்பான இடம் சிறந்தது.
- தென்னை தோட்டங்கள் தேனீ வளர்ப்பிற்கு மிகவும் உகந்தவை, ஏனெனில் தென்னை மரங்களில் வருடம் முழுவதும் மலர்ச்சி காணப்படுவதால் தொடர்ந்து தேன் மற்றும் மகரந்தம் கிடைக்கிறது.
- சூரியகாந்தி, யூகலிப்டஸ், பழத்தோட்டங்கள் – ஆப்பிள், சிட்ரஸ் (எலுமிச்சை, ஆரஞ்சு), மாம்பழம், லிச்சி, கோல்டன்ராட் (Goldenrod), பெர்ரி பயிர்கள் – பிளாக்பெர்ரி (Blackberry), ராஸ்பெர்ரி (Raspberry) பயிர்கள் உள்ள வேளாண் நிலங்களில் தேனீ பெட்டிகளை அமைத்தால், தேன் உற்பத்தி அதிகரிப்பதுடன் பயிர்களின் மகரந்தச் சேர்க்கையும் மேம்பட்டு விளைச்சல் உயரும்.

2. ஏற்ற தேனீ இனத் தேர்வு

- Apis cerana indica – குறைந்த முதலீடு, சிறு விவசாயிகளுக்கு ஏற்றது
- Apis mellifera – அதிக தேன் உற்பத்தி, வணிக நோக்கத்திற்கு ஏற்றது

ஆரம்ப நிலை விவசாயிகள் உள்ளூர் தேனீ இனத்துடன் தொடங்குவது நல்லது.

3. தேனீ பெட்டிகள் அமைத்தல்

● ஒரு ஏக்கருக்கு 2–5 தேனீ பெட்டிகள் போதுமானது.

● தேனீ பெட்டிகள் பயிர்களுக்கு இடையூறு இல்லாத வகையில் வைக்க வேண்டும்.

● பெட்டியின் முன்புறம் கிழக்கு அல்லது தெற்கு திசை நோக்கி இருக்க வேண்டும்.

4. மலர் வளம் (Forage) மேலாண்மை

● தேனீக்கள் மலர்களிலிருந்து தேன் சேகரிப்பதால், மலர் வளம் மிக முக்கியம்.

● **ஏற்ற பயிர்கள்**

- சூரியகாந்தி
- எள்
- கடுகு
- தென்னை
- பழத்தோட்டப்பயிர்கள் (மாம்பழம், எலுமிச்சை)

5. தேனீக்களின் பராமரிப்பு

● வாரத்திற்கு ஒரு முறை தேனீ பெட்டிகளை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.

● நோய்கள், எதிர்ப்பூச்சிகள் இருந்தால் உடனடி நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.

● மலர் வளம் குறையும் காலங்களில் சர்க்கரை கரைசல் ஊட்டமாக வழங்கலாம்.

6. பூச்சிக்கொல்லி மருந்து பயன்பாட்டில் கவனம்

● பூச்சிக்கொல்லிகளை காலை அல்லது மாலை நேரத்தில் தெளிக்க வேண்டும்.

● தேனீக்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் மருந்துகளை தவிர்க்க வேண்டும்.

● இயற்கை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை (IPM) முறைகளை பின்பற்ற வேண்டும்.

7. தேன் எடுக்கும் முறை

● தேனீக்கள் தேன் நிரப்பிய பிறகே தேன் எடுக்க வேண்டும்.

● ஒரு வருடத்திற்கு 2–3 முறைதேன் எடுக்கலாம்.

● தேன் எடுக்கும் போது தேனீக்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாமல் கவனிக்க வேண்டும்.

8. வருமானம் மற்றும் பயன்கள்

● ஒரு தேனீ பெட்டியிலிருந்து ஆண்டுக்கு
- Apis cerana – 6–8 கிலோ தேன்
- Apis mellifera – 20–25 கிலோ தேன்

● தேன் விற்பனை மூலம் நேரடி வருமானம்.

● பயிர்களின் மகரந்தச் சேர்க்கை அதிகரித்து 20–30% வரை விளைச்சல் உயர்வு.

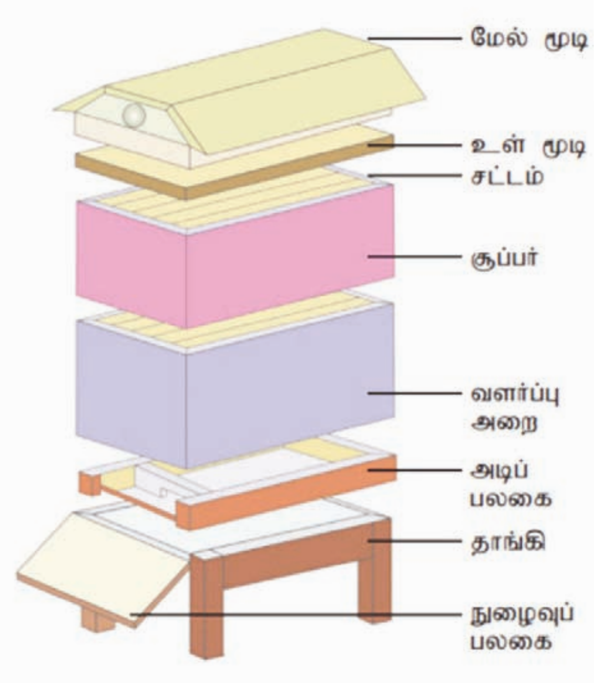
● தேனீ வளர்ப்பு முறைகள்

இந்தியாவில் பயன்பாட்டில் உள்ள தேன்கூடுகள்

இந்தியாவில் தற்பொழுது இரண்டு முக்கிய தேன்கூடுகள் பயன் பாட்டில் உள்ளன. அவை

1. லாங்ஸ்ட்ரோத் (Langstroth) வகை தேன்கூடு
2. நியூட்டன் (Newton) வகை தேன்கூடு

இதில் (படம்)-ல் காட்டப்பட்டுள்ள லாங்ஸ்ட்ரோத் தேன் கூடு அதிக மாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.



லாங்ஸ்ட்ரோத் (Langstroth) வகை தேன்கூடு

தகவல் : **முனைவர் புஷ்பலதா, பூச்சியியல் துறை மற்றும் நிதிஷ் குமார் க, இறுதி ஆண்டு இளங்கலை வேளாண்மை, வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.**

பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் பகுதி நேர வருமானம் ஈட்ட இணைய வழி பயிர் கணக்கெடுப்பிற்கு வேளாண்மை உழவர் நலத்துறை அழைப்பு

பெரம்பலூர், ஜன.17

பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் ராபி பருவத்தில் 2025-26 சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பயிர்களுக்கு இணைய வழி கணக்கெடுப்பு, (டிசிஎஸ்) வேளாண்மை துறை, தோட்டக்கலைத் துறை மற்றும் வேளாண்மையின் சகோதரத்துறைகள் அலுவலர்கள் மூலம் நடைபெற்று வருகிறது. பழைய முறையில் அடங்கல் முறைக்கு மாற்றாக இணைய வழி செயலி மூலம் கணக்கெடுப்பு செய்வதால் மாவட்டத்தில் மொத்த பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி கணக்கீடு செய்ய இயலும். மேலும் பூச்சி நோய் தாக்குதல் விவரம் மற்றும் பயிர் சேதம் கணக்கெடுப்பு செய்து விவசாயிகளுக்கு நிவாரணம் வழங்க இயலும்.

படித்து ஆர்வமுள்ள வீட்டில் உள்ள ஆண், பெண், கல்லூரி மாணவ, மாணவிகள், சுய உதவிக் குழுக்கள், படித்த பட்டதாரிகள், ஓய்வு பெற்ற அலுவலர்கள், தன்னார்வலர்கள், என் ஜி ஓ உறுப் பினர்கள், இப்பணியினை மேற்கொள்ளலாம். இப்பணியினை மேற்கொள்ள குறைந்தபட்சம் ஆண்ட்ராய்டு செல்போன் இருந்தால் போதுமானது. இப்பணியினை காலை 6.00 முதல் 10.00 மணி வரை செய்தாலே குறைந்தபட்சம் ரூ.1200 முதல் 1500 வரை வருமானம் ஈட்டலாம்.

பயிர் கணக்கீடு செயலி காலை 6 மணி முதல் 10 மணி வரை மிக வேகமாக செயல்படுவதால், நான்கு மணி நேரத்தில் குறைந்தபட்சம் 30 சர்வே எண்களில், உட்பிரிவு எண்களை கணக்கீடு செய்யலாம். ஒவ்வொரு சர்வே எண்களில் குறைந்தபட்சம் 20 உட்பிரிவுகள் இருப்பதால், தினசரி 400 முதல் 500 உட்பிரிவுகளை பதிவேற்றம் செய்ய இயலும். ஒரு உட்பிரிவு பதிவேற்றம் செய்ய ரூபாய் மூன்று வீதம் வழங்கப்படுவதால், நான்கு மணி நேரத்தில் ரூ.1200 முதல் 1500 வரை வருமானம் ஈட்ட வாய்ப்புள்ளது.

இப்பணியில் சேர பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள வேளாண்மை துறை, தோட்டக்கலை துறை மற்றும் வேளாண்மை சகோதர துறையின், வட்டார அலுவலர்களை சந்தித்து மேற்கொள்ளலாம். பெரம்பலூர் வட்டாரத்தில் வேளாண்மை அலுவலர் சிவநாதன் 63816 71576, தோட்டக்கலை உதவி இயக்குனர் நல்லமுத்து 99446 55189, ஆலத்தூர் - வேளாண்மை அலுவலர் சௌமியா 91598 96895, தோட்டக்கலை உதவி இயக்குனர் செல்வ பிரியா

95970 45973, வேப்பந்தட்டை - வேளாண்மை அலுவலர் ரமேஷ் 94427 46911, தோட்டக்கலை உதவி இயக்குனர் பர்வீன் 75027 02758, வேப்பூர் - வேளாண்மை அலுவலர் கீர்த்தனா 87782 00570, தோட்டக்கலை உதவி இயக்குனர் விஜயபாண்டியப்பன் 97863 77886 ஆகிய கைபேசி எண்களில் தொடர்பு கொண்டு தங்களின் whatsapp எண்ணில் முன்பதிவு செய்து கொள்ளலாம். மேலும் வேளாண்மை இணை இயக்குனர் அலுவலகத்தில் வேளாண் அலுவலர் சண்முகம் சுந்தரம் 96777 99938, கைபேசி எண்ணிலும் முன்பதிவு செய்து கொள்ளலாம் என்று வேளாண்மை இணை இயக்குனர் கண்ணன் மற்றும் தோட்டக்கலைத் துணை இயக்குனர் சக்திவேல் உத்தரவுப்படி வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு டாக்டர் த.ராதாகிருஷ்ணன் தெரிவித்தார்.