

## பட்டுப்புழு மரபணு வளங்களைப் பாதுகாப்பது குறித்த தேசிய கருத்தரங்கு ஓசூரில் நடைபெற்றது

புது தில்லி, மார்ச் 6  
பட்டுப்புழு மரபணு சார்ந்த  
ஆதார வளங்களைப்  
பாதுகாப்பது குறித்த தேசியக்  
கருத்தரங்கு ஓசூரில் நேற்று  
நடைபெற்றது. மத்திய ஜவளி  
அமைச்சகத்தின் கீழ், மத்திய  
பட்டு வாரியத்தின் சார்பில் மத்திய பட்டுப் புழு மரபணு ஆதார  
வள மையம் இந்தக் கருத்தரங்கிற்கு ஏற்பாடு செய்திருந்தது.



பட்டுத்துறையில் எதிர்கால வளர்ச்சிக்குத் தேவையான  
நடவடிக்கைகள் குறித்தும் வளர்ந்து வரும் புதிய  
கண்டுபிடிப்புகளை வலுப்படுத்துவதன் மூலம் நீடித்த பட்டுப் புழு  
மரபணு ஆதார வளங்களைப் பாதுகாப்பது குறித்து இதில்  
விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டது.

இந்தக் கருத்தரங்கில் கலந்து கொண்டு உரையாற்றிய மத்திய  
பட்டு வாரியத்தின் உறுப்பினர் செயலர் பி சிவக்குமார், பல்லுயிர்  
பெருக்கத்தை பாதுகாப்பதில் உள்ள பல்வேறு அம்சங்கள்  
குறித்து எடுத்துரைத்தார். பட்டுப் புழுவின் மரபணு சார்ந்த  
ஆதாரங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான பல்வேறு நடைமுறைகள்  
குறித்தும் இந்தக் கருத்தரங்கில் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டது.

இந்நிகழ்ச்சியில் பேசிய மத்திய பட்டு வாரியத்தின் தொழில்நுட்ப  
பிரிவு இணைச் செயலர் டாக்டர் நரேஷ் பாபு, பல்லுயிர் பாதுகாப்பு  
தொடர்பான தேசிய மற்றும் சர்வேதச சட்டங்கள், கொள்கைகள்  
மற்றும் தீர்மானங்கள் குறித்து எடுத்துரைத்தார். இவை  
வளங்கள் மற்றும் வன விலங்குகளின் பாதுகாப்பிற்கு உதவிடும்  
என்று அவர் கூறினார்.

## பெரம்பலூர் வேளாண் அறிவியல் மையத்தில் அறிவியல் ஆலோசனைக்குழு கூட்டம் நடந்தது

பெரம்பலூர், மார்ச் 6  
பெரம்பலூர்  
வேளாண் அறிவியல்  
மையத்தில் அறிவியல்  
ஆலோசனைக்குழு  
(SAC) கூட்டம்  
நடைபெற்றது. இந்த



கூட்டத்தை மையத்தின் தலைவர் டாக்டர் கி.வரதராஜன் தலைமையில் நடத்தினார். வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் மூத்த விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் (பொறுப்பு) வசந்தகுமார், கூட்டத்தின் நோக்கம் மற்றும் மையத்தின் செயல்பாடுகள் குறித்து விளக்கமளித்தார்.

இந்த கூட்டத்தில் ICAR - ATRAI ஹைதராபாத் நிறுவனத்தின் முதன்மை விஞ்ஞானி டாக்டர் பாஸ்கரன் முக்கிய உரையாற்றினார். மேலும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் விரிவாக்க கல்வி இயக்குநரை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி, சிறுகமணி வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் மூத்த விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் டாக்டர் புனிதாவதி கலந்து கொண்டு, அறிவியல் ஆலோசனைக்குழு பணியை வழிநடத்தினார்.

கூட்டத்தில் பெரம்பலூர் மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர், தோட்டக்கலை துணை இயக்குநர், மீன்வளம், கால்நடை பராமரிப்பு, வனத்துறை, பட்டுப்புழு வளர்ப்பு துறை, மாவட்ட உணரக வளர்ச்சி முகமை (DWDA) கால்நடை பல்கலைக் கழக விஞ்ஞானி, நாபார்டு, முன்னணி வங்கி உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளின் மூத்த அதிகாரிகள் கலந்து கொண்டு தங்களது ஆலோசனைகளை வழங்கினர்.

கூட்டத்தில் கலந்து கொண்ட அனைத்து உறுப்பினர்களையும் வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் உளவியல் மற்றும் குடும்ப அறிவியல் பிரிவு விஞ்ஞானி மனையியல் தொழில்நுட்ப வல்லுநர் கோகிலவாணி வரவேற்றார்.

வரவிருக்கும் ஆண்டிற்கான செயல்திட்டங்களில் இயற்கை விவசாயம், ஒருங்கிணைந்த பண்ணை முறை, பயிர் மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கான திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகள் போன்றவை முக்கியமாக இடம் பெற்றன.

கூட்டத்தில் கலந்து கொண்ட அதிகாரிகள் மற்றும் விவசாயிகள் தங்களின் கருத்துகள் மற்றும் பரிந்துரைகளை வழங்கினர். இவ்வாறு பெறப்பட்ட ஆலோசனைகள் அடிப்படையில், பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் வேளாண் வளர்ச்சியை மேம்படுத்தும் வகையில் வேளாண் அறிவியல் மையம் தனது அடுத்த கட்ட செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ள முடிவு செய்துள்ளது.

## பயறுவகைப் பயிர்களின் உற்பத்தியைப் பெருக்க மானியம்

செங்கல்பட்டு, மார்ச் 6

உளுந்து, பச்சைப்பயறு, துவரை மற்றும் காராமணி ஆகிய பயறுவகைப் பயிர்களின் உற்பத்தியைப் பெருக்கி, பயறு வகைகள் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைந்திடும் நோக்கில் தமிழ்நாட்டில் வேளாண்மைத் துறையின் மூலம் பயறு வகைகளில் தன்னிறைவுக்கான இயக்கம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் பயறு வகைகள் உற்பத்தியை மேம்படுத்தும் நோக்கில் செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தில் அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி இயந்திரங்கள் அமைக்க 33% மானியத்தில் அதிக பட்சமாக ரூ.25 லட்சம் வரை மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள்/தொகுப்பு அளவிலான கூட்டமைப்புகள்/ தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு சங்கங்கள்/ தனிநபர் ஆகியோர் இத்திட்டத்தின் கீழ் பயன்பெற தகுதியுடையவர் ஆவார்கள். தகுதியுள்ள பயனாளிகள் வேளாண்மை துணை இயக்குநர் (வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத்துறை) அவர்களை அனுகி பயன்பெறுமாறு செங்கல்பட்டு மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் பா. பிரேம்சாந்தி கேட்டுக் கொண்டார்.



## எல்லா நாளும் தள்ளுபடி உண்டு உங்களுக்கு மட்டும்

**சிறப்புச்சலுகை**



கல்யாண் ஜுவல்லர்ஸ்-ல்  
நகை எடுக்க வரும்போது  
**அக்டி டாக்டர் வாசகர்**  
என்று அறிமுகப் படுத்திக்  
கொண்டு சிறப்பான  
சேவையையும், பிரத்தியேக  
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

## உயிர் உரங்கள் மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளின் பயன்பாடு பயிற்சி

விருதுநகர், மார்ச் 6  
விருதுநகர்  
மாவட்டம், சிவகாசி  
வட்டாரத்தில் உள்ள  
நமஸ் கரித்தான் பட்டி  
கிராமத்தில் தமிழ்நாடு  
அரசு வேளாண்மை  
துறை மூலம்  
வேளாண்



தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை விரிவாக்க சீரமைப்பு  
திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி வழங்கப்பட்டது.

வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் இரா.இராமசாமி தலைமை  
தாங்கி பயிற்சி துவக்கி வைத்தார். இதில் விஞ்ஞானிகள்,  
வேளாண்மை துறை, தோட்டக்கலைத் துறை, உயிரியல்  
கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம், மண் பரிசோதனை நிலையம், துறை  
சார்ந்த அலுவலர்களும் கலந்து கொண்டு விவசாயிகள்  
சந்தித்து, புதிய தொழில்நுட்பங்கள், சிறந்த விவசாய முறைகள்,  
பயிர் மேலாண்மை, பற்றி கலந்துரையாடினர். புதிய தொழில்  
நுட்பங்கள், பல பயிர் சாகுபடி, ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்  
ஆகியவை விவசாய வளர்ச்சியையும், விவசாயிகளின் வாழ்வா  
தாரத்தினையும் உயர்த்தும். உற்பத்தித்திறன் அதிகரித்து  
விவசாயிகளுக்கு நிலையான வருமானம் கிடைப்பதில்  
உறுதுணையாக அமையும் என தெரிவித்தனர்.

உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வக வேளாண்மை அலுவலர்  
கா.அரிபுத்திரன், தொழில்நுட்ப செயல்விளக்கங்கள் செய்து  
காண்பித்தார். விவசாயிகள் பார்வைக்கு பல்வேறு வகையான  
பூச்சிகள், நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிர்கள், பூஞ்சாணங்கள்,  
பாக்டீரியாக்கள், வைரஸ் மருந்துகள், உயிர் உரங்கள்,  
நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள், கண்காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டிருந்தது.  
விவசாயிகள் நேரடியாக கண்டு தெரிந்து கொண்டனர். மண்  
அறிவியல் துறை வல்லுநர் மா.தூண்டிகாளை, மண்வளம்  
மற்றும் மண் பாதுகாப்பு பற்றி பயிற்சி வழங்கினார்.

விவசாயிகளுக்கு விதைப்பு முதல் அறுவடை வரையிலான அனைத்து நவீன அறிவியல் அறிவு மற்றும் நடைமுறை தொழில்நுட்பங்களும் செயல் விளக்கம் மூலம் பயிற்சி வழங்கப் பட்டது. காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்ப விவசாயத்தில் புதிய புதிய நவீன தொழில் நுட்பத்தை கையாள்வது குறித்தும், பயிர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள், ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம், ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை, விவசாயிகள் சந்திக்கும் வயல்வெளி பிரச்சனைகள் குறித்து வேளாண் துறை அலுவலர் கலந்துரையாடினர்.

இது போன்ற பயிற்சியில் கலந்து கொண்டு அதனை தங்களது வயல்களில் செயல்படுத்த வேண்டும். பயிற்சி பெற்ற விவசாயிகள் அனைவரும் அருகில் உள்ள மற்ற விவசாயிகளுக்குத் தொழில்நுட்பங்களை எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

இயற்கை சூழ்நிலையோடு சார்ந்த விவசாய முறைகளை தொடர்ந்து கடைப்பிடிப்பதன் மூலம் ரசாயன நஞ்சு எச்சம் இல்லாத தரமான உணவு தானியங்களை உற்பத்தி செய்திடலாம். உயிர் உரங்களும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணங்களும் பயன்படுத்தினால் அதிக அளவிலான ரசாயன பயன்பாட்டினை குறித்து குறைத்து மண்ணை வளமுடன் உயிருடனும் பேணிப் பாதுகாக்கலாம் என வேளாண் அலுவலர்கள் தெரிவித்தனர். இந்த பயிற்சியில் நூற்றுக்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகள் கலந்து கொண்டனர்.

துணை வேளாண்மை அலுவலர் ச.சீனிவாசன், வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் சு.கணேஷ்குமார், உதவி மேலாளர் ஆ.சந்தனலட்சுமி, உதவி வேளாண்மை அலுவலர் தி.பன்னீர் செல்வம் ஆகியோர் இந்த பயிற்சி விழாவினை சிறப்பாக ஏற்பாடு செய்திருந்தனர். இது விவசாயிகளின் அறிவு மற்றும் நடைமுறைத் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக அறிவியல் மற்றும் கள அனுபவங்களை இணைக்கும் ஒரு நிகழ்வாக அமைந்தது.

\*\*\*\*\* எல்லா நாடும் \*\*\*\*\*

## தள்ளுபடி

\*\*\*\*\* உங்களுக்கு மட்டும் \*\*\*\*\*

சிறப்பு தள்ளுபடிக்கு

ஸ்கேன் பண்ணுங்க (Or) கால் பண்ணுங்க..



+9196331 42000

+91 88254 51106

+91 73588 87778

+91 99408 27084




# சிறுதானிய உணவுத் திருவிழா நடத்திய வேளாண் கல்லூரி மாணவிகள்

திருச்சி, மார்ச் 6 திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம், மண்ணச்சநல்லூர் வட்டாரம், தனலட்சுமி சீனிவாசன் பல்கலைக்கழகம் விவசாயத் துறை இறுதி ஆண்டு RAWE (Rural Agricultural Work Experience) மாணவிகள் சார்பில் சிறுதானிய உணவுத் திருவிழா வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டது.



இந்த நிகழ்ச்சியில் பும்பு மேடம் சிறப்பு விருந்தினராக கலந்துகொண்டு, சிறுதானியங்களின் முக்கியத்துவம், அவற்றின் ஊட்டச்சத்து மதிப்பு, உடல்நல நன்மைகள் மற்றும் இன்றைய வாழ்க்கை முறையில் சிறுதானிய உணவுகளின் அவசியம் குறித்து விரிவாக விளக்கினார்.

மாணவிகள் சிறுதானியங்களை கொண்டு தயாரிக்கப்பட்ட பல்வேறு உணவுகளை பொதுமக்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தி, அவற்றின் தயாரிப்பு முறைகள் மற்றும் ஆரோக்கிய பயன்கள் குறித்து எடுத்துரைத்தனர். மேலும், நிகழ்ச்சியில் கலந்துகொண்ட அனைவருக்கும் சிறுதானிய உணவுகள் வழங்கப்பட்டு, சிறுதானியங்களை தினசரி உணவில் சேர்க்க வேண்டும் என்ற விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது.

இந்த சிறுதானிய உணவுத் திருவிழா, ஊட்டச்சத்து நிறைந்த உணவுகளைப் பற்றிய அறிவை பொதுமக்களிடம் பரப்புவதிலும், விவசாயம் மற்றும் ஆரோக்கிய வாழ்க்கை முறையை ஊக்குவிப்பதிலும் முக்கிய பங்காற்றியது.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்**



# கல்யாண்

ஐ வ ல் ல ர் ஸ்



Toll Free No. 1800 - 4257333

# பருத்தி தண்டு வண்டு மேலாண்மைக்கான மண் ஊட்டல் முறையைப் பற்றிய செயல்விளக்கமளித்த வேளாண் கல்லூரி மாணவி

மதுரை, மார்ச் 6

மதுரை வேளாண்மை  
கல்லூரி மற்றும்  
ஆராய்ச்சி நிறுவனம்  
மாணவி சுருதிகா  
தலைமையில் பருத்தி  
தண்டு வண்டு  
மேலாண்மைக்கான  
குளோர்பைரிபாஸ் மண்  
ஊட்டல் முறையைப்  
பற்றிய செயல்விளக்கம் நடைபெற்றது.



சுருதிகா தனது விளக்கத்தில், பருத்தி தண்டு வண்டு தாக்கம் காரணமாக செடிகளில் வாடுதல், வளர்ச்சி தடை மற்றும் மகசூல் குறைவு ஏற்படுகிறது என்று கூறினார். இதனை ஆரம்ப நிலையிலேயே கட்டுப்படுத்துவது மிகவும் அவசியம் எனவும் வலியுறுத்தினார். குளோர்பைரிபாஸ் மருந்தை பரிந்துரைக்கப் பட்ட அளவில் தண்ணீரில் கலந்து, செடியின் வேர் பகுதியைச் சுற்றி மண் ஊட்டல் முறையில் பயன்படுத்தினால் தண்டு பகுதியில் உள்ள வண்டுகளை கட்டுப்படுத்த முடியும் என்றார்.

ஒரு ஏக்கருக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு மருந்தை தேவையான அளவு நீரில் கரைத்து, ஒவ்வொரு செடியின் அடிப்பகுதியில் சமமாக ஊற்ற வேண்டும். மண் ஈரப்பதம் உள்ள நேரத்தில் இந்த முறையைப் பின்பற்றுவது சிறந்த பலனை அளிக்கும் என்றும் அவர் தெரிவித்தார். பாதுகாப்பு உபகரணங்களை அணிந்து மருந்தை பயன்படுத்த வேண்டும் எனவும் அறிவுறுத்தினார்.

இந்த நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகள் ஆர்வத்துடன் கேள்விகள் எழுப்பி விளக்கங்களை பெற்றனர். இச்செயல்விளக்கம் பருத்தி பயிரில் தண்டு வண்டு தாக்கத்தை குறைத்து, ஆரோக்கியமான வளர்ச்சி மற்றும் அதிக மகசூல் பெற உதவும் பயனுள்ள முயற்சியாக அமைந்தது.

# மல்பெரி பயிர் சாகுபடியின் செயல்பாடுகளை விளக்கிய வேளாண் கல்லூரி மாணவி

திருச்சி, மார்ச் 6  
திருச்சிராப்பள்ளி  
மாவட்டம்,  
லாகுடியில்  
தனலட்சுமி  
ஸ்ரீனிவாசன்  
பல்கலைக்கழகம்  
சமயபுரம்,  
வேளாண் இறுதி  
ஆண்டு  
மாணவிகள்



ஊரக வேளாண் பயிற்சி அனுபவத்தில் தாங்கள் பயின்று வந்ததை விவசாயிகளுடன் பகிர்ந்து கொண்டனர். மல்பெரி பயிர் சாகுபடி என்ற தலைப்பினை பற்றி விவரித்து கூறினர்.

மல்பெரி பயிர் சாகுபடியில் உள்ள காலநிலை, மண், வகைகள், நடவு காலம், நடவு இடைவெளி, நடவு முறை, பாசனம், உர மேலாண்மை (NPK), களை மேலாண்மை, இலை அறுவடை மற்றும் விளைச்சலை மல்பெரி செடிப் படத்துடன் விவரித்து கூறினர்.

**மல்பெரியில் உள்ள காலநிலை**

**வெப்பநிலை :** 25-30°C, மிதமான மழை

**நடவு முறை :** கன்று/கிளை துண்டுகள் மூலம்

**வகைகள் :** V1, S36, MR2

**உர மேலாண்மை :** 300:120:120 கிலோ (NPK) மற்றும்

**விளைச்சல் :** ஒரு ஹெக்டேருக்கு 25-30டன் இலை/ஆண்டு. இவை அனைத்தையும் பற்றி விவரித்தனர்.

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

# வன மேலாண்மை பற்றி விவசாயிகளிடம் கூறிய வேளாண் கல்லூரி மாணவிகள்

திருச்சி, மார்ச் 6  
திருச்சிராப்பள்ளி  
( ச ம ய பு ர ம் )  
த ன ல ட் ச மி  
சீ னி வ ா ச ன்  
ப ல் க லை க்  
க ழு க த் தி ன்  
வே ளா ண் மை  
க ல் லூ ரி யை  
சேர்ந்த இறுதி  
ஆ ண் டு  
மா ண் விக ள்



கிராமிய வேளாண்மை பயிற்சி (RAWES) திட்டத்தின் கீழ், புள்ளம்பாடி வட்டத்திற்கு உட்பட்ட வெங்கடாசலபுரம் கிராமத்தில் வன மேலாண்மை பற்றி விவசாயிகளிடம் கூறினர்.

மன மேலாண்மை :

தமிழ்நாட்டில் வன மேலாண்மையின் அம்சங்கள்:

● பல்லுயிர் பாதுகாப்பு :

✓ சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை பராமரிக்கவும், பல்லுயிர் பெருக்கத்தை பாதுகாக்கவும், கார்பன் மூழ்கிகளாகவும் காடுகள் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.

✓ சமூக வனவியல் கூட்டுவட மேலாண்மை :

வனவாசிகளுடன் இணைந்து, வன வளங்களை பாதுகாக்கும் கூற்றுவன மேலாண்மை நடைமுறையில் உள்ளது.

✓ நிலையான மேலாண்மை :

சுற்றுச்சூழல் சமூகம் மற்றும் பொருளாதார ஆகிய மூன்று அம்சங்களையும் சமநிலைப்படுத்தி, எதிர்கால சந்ததியினருக்காக காடுகளை நிலையான முறையில் பராமரித்தல். வன மேலாண்மை என்பது தேசிய வனக்கொள்கையை 1988 கீழ் பல்லுயிர் பாதுகாப்பு, நீர்நிலை மேலாண்மை. இது நிலையான வனப் பராமரிப்பு ,சமூக வனவியல், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு போன்றவற்றை உள்ளடக்கியது.

## ✓ சட்ட நீதியான பாதுகாப்பு :

1980 ஆம் ஆண்டின் வன பாதுகாப்பு சட்டத்தின் கீழ், காடுகள் அழிக்கப்படுவதை தடுக்கவும். நில பயன்பாட்டை முறைப்படுத்தவும் கடுமையான வீதிகள் பின்பற்ற படுகின்றன.

## ✓ விழிப்புணர்வு :

மார்ச் 21 அன்று சர்வதேச காடுகள் தினம் கொண்டாடப்பட்டு, காடுகளின் முக்கியத்துவம் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுகிறது. இந்நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்ட கிரியா விவசாயிகள் பாதுகாப்பு விவசாயம் தொடர்பான தங்களின் சந்தேகங்களை மாணவர்களிடம் கேட்டு தெளிவு பெற்றன.



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

# கோடை காலத்திற்கேற்ற தர்பூசணி

கோடை வெயிலின் தாக்கம் கடந்த பிப்ரவரி இறுதியில் இருந்தே அதிகரித்து வருகிறது. இதனால் பொதுமக்கள் குளிர் பானங்களை தவிர்த்து அதிக நீர் சத்துள்ள



தர்பூசணி பழங்களை (WATER MELON) தண்ணீர் பழங்களை எளிதாக மலிவாக வாங்கி பயன்படுத்துகின்றனர். அத்தகைய தர்பூசணி சாகுபடியை பற்றி விரிவாக பார்ப்போம்.

தர்பூசணி ஆண்டுதோறும் டிசம்பர்-ஜனவரி மாதங்களில் இறவை பாசனத்தில் பயிரிடப்படுகிறது. இது ஆப்பிரிக்காவை பூர்வீகமாக கொண்டது. அதனுடைய பழங்களின் வரத்து கோடைகாலத்தில் இருந்தால் தான் நல்ல விலையும் விளைச்சலும் கிடைக்கும். இதில் இனிப்பு சுவையுடன் வைட்டமின் ஏ, சி மற்றும் பொட்டாசியம் மெக்னீசியம் போன்ற சத்துகளும் உள்ளன. அனைத்து வயதினரும் ஆசையோடு சாப்பிடும் பழமாகவும் குளிர்பானமாகவும் (JUICE) பயன்படுத்தப்படுகிறது.

## நாற்றாங்கால் தயாரிப்பு

குழி தட்டு நாற்றாங்கால் மூலமாக நாற்றுகளை விதைத்து 5 அடி இடைவெளியில் நடவு செய்யப்படுகிறது. ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ விதையே போதுமானதாகும். தர்பூசணியை பெரும் பாலான விவசாயிகள் இரசாயன உரங்களை போடாமலே இயற்கையான முறையில் அங்கக உரங்களை போட்டு வளர்க்கின்றனர். தற்போது தர்பூசணி விதைப்பு செய்த 65-75

நாட்களிலே அறுவடைக்கு வந்து விடும். இதில் வேர் அழகல் பழ ஈ தாக்குதல் பரவலாக காணப்படும், அவற்றை எளிதாக கட்டுப்படுத்தலாம். வெயில் களையின் தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த மல்சிங் (MULCHING) அவசியமாகிறது.

## அறுவடை

செடிகளின் இலைகள் மஞ்சள்நிறமாக மாறுதல் காய்களை தட்டி பார்த்தால் மத்தளத்தை தட்டுவது போன்ற ஓலி கேட்கும். அதை வைத்து அறுவடை செய்யலாம். தற்போது 1 டன் 10,000 முதல் 20,000 வரை விற்பனையாகிறது. வெயிலின் தாக்கம் அதிகரிக்க அதிகரிக்க இதனுடைய தேவை அதிகமாக இருக்கும். ஏக்கருக்கு 10- 13, டன் வரை மகசூல் கிடைக்கும்.

**தர்பூசணி சாகுபடிக்கு தோட்டக்கலைத் துறை மானியம் என்னென்ன?**

சாகுபடியை ஊக்குவிக்க தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத் திட்டம் மூலமாக ஏக்கருக்கு 8 ஆயிரம் விதை மற்றும் இடுபொருள் வாங்கிட மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தில் ஏக்கருக்கு 9600 தலா சொட்டுநீர் பாசன கருவிகள் வாங்கிட வழங்கப்படுகிறது.

தகவல் : **அகரி ச.சந்திரசேகரன், வேளாண் ஆலோசகர், அருப்புக்கோட்டை. 94435 70289.**



**KALYAN**  
JEWELLERS



**Bhagyam**  
JEWELLERS

**எல்லா நாளும்**  
**தள்ளுபடி**  
**உங்களுக்கு மட்டும்**

**சிறப்புத் தள்ளுபடிக்கு ஸ்கேன்**  
பண்ணாங்க / கால் பண்ணாங்க

**+91 96331 42000 +91 88254 51106**  
**+91 73588 87778 +91 99408 27084**





# நெற்பயிரில் ஏற்படும் இலைப்பேன் பூச்சியை கட்டுப்படுத்த நீல ஒட்டுப் பொறி

மதுரை, மார்ச் 6  
மதுரை  
மாவட்டம்,  
கட்டங்குடி  
கிராமத்தில்  
நெற்பயிரில்  
ஏற்படும்  
இலைப்பேன்  
(Thrips) பூச்சியை  
கட்டுப்படுத்த நீல



ஒட்டுப் பொறி பயன்பாடு குறித்த செயல்முறை விளக்கம் நடைபெற்றது. இந்த நிகழ்ச்சி மதுரை வேளாண் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் பயிலும் மாணவி ஸ்ரீபிரியா, அவருடைய கிராமப்புற வேளாண் பணி அனுபவத் திட்டத்தின் (RAWE) ஒரு பகுதியாக நடத்தினார்.

இந்த நிகழ்வில், நெற்பயிரில் இலைப்பேன் தாக்கத்தால் ஏற்படும் சேத அறிகுறிகள் குறித்து மாணவி விளக்கினார். மேலும், நீல ஒட்டுப்பொறியின் பயன்பாடு, அதன் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தன்மை, குறைந்த செலவில் பூச்சி கண்காணிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டில் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றியும் எடுத்துரைத்தார்.

ஒரு ஏக்கருக்கு தேவையான பொறிகளின் எண்ணிக்கை, அவற்றை அமைக்கும் உயரம் மற்றும் அவற்றை கண்காணிக்கும் முறைகள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு பரிந்துரைகள் வழங்கப்பட்டன.

\*\*\*\*\*  
எலிசா நானம்  
\*\*\*\*\*

## தள்ளுபடி

உங்களுக்கு மட்டும்

சிறப்பு தள்ளுபடிக்கு

ஸ்கேன் பண்ணுங்க (QR) கால் பண்ணுங்க..



+9196331 42000

+91 88254 51106

+91 73588 87778

+91 99408 27084

\*\*\*\*\*



**KALYAN**  
JEWELLERS



## 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 நரத்திற்கு 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 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



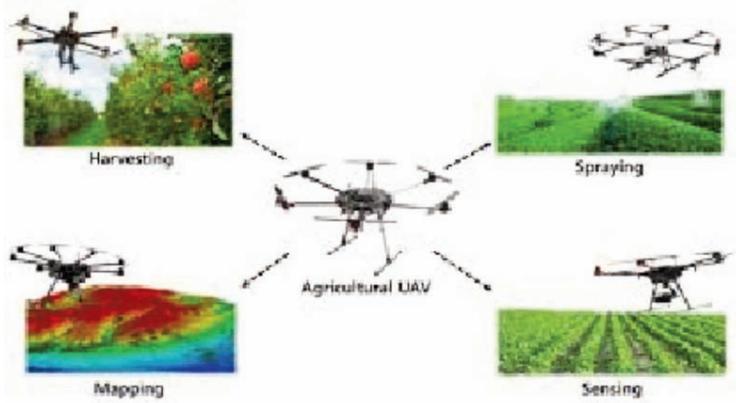
**Office**  
Rithvik Pipe Company, Kannaki Street,  
Mahalingapuram, Pollachi, Coimbatore Dist - 642002  
E-mail - sales@rithvikpipes.com  
Website : rithvikpipe.com

**Factory**  
Rithvik Pipe Company, Opp 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

# தமிழ்நாட்டில் மக்காச்சோளம் உற்பத்தியில் ட்ரோன்களின் பங்கு - ஓர் கண்ணோட்டம்

மக்காச்சோளம் (*Zea mays L.*) தமிழ்நாட்டின் முக்கிய உணவு மற்றும் தீவனப் பயிர்களில் ஒன்றாகும். சேலம், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி,



நாமக்கல், ஈரோடு, திருச்சி, பெரம்பலூர், திண்டுக்கல் போன்ற மாவட்டங்களில் மக்காச்சோளம் பரவலாகப் பயிரிடப்படுகிறது. காலநிலை மாற்றம், தொழிலாளர் பற்றாக் குறை, உற்பத்திச் செலவு உயர்வு போன்ற சவால்களை எதிர் கொள்ளும் இக்காலகட்டத்தில், ட்ரோன் தொழில்நுட்பம் விவசாயத்தில் ஒரு புரட்சிகர மாற்றத்தை ஏற்படுத்தி வருகிறது.

குறிப்பாக மக்காச்சோளம் போன்ற பரந்த நிலப்பரப்புப் பயிர்களில் ட்ரோன்களின் பயன்பாடு உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

## 1. ட்ரோன் தொழில்நுட்பம் - விவசாயத்தில் ஒரு அறிமுகம்

ட்ரோன் என்பது மனிதர் இல்லாமல் இயக்கப்படும் சிறிய விமானம் (Unmanned Aerial Vehicle - UAV). விவசாயத்தில் இவை :

- நிலம் கண்காணிப்பு
- விதைப்பு
- உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி தெளிப்பு
- பயிர் ஆரோக்கிய மதிப்பீடு

போன்ற பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

## 2. தமிழ்நாட்டில் மக்காச்சோளம் - பயிர் தன்மை

மக்காச்சோளம் :

- குறுகிய கால பயிர்
- பரந்த நிலப்பரப்பில் பயிரிடப்படும்

● துல்லியமான ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை தேவைப்படும் பயிர்

இந்தப் பயிர் Precision Agriculture தொழில்நுட்பங்களுக்கு மிகவும் ஏற்றது. இதனால் ட்ரோன்களின் பயன்பாடு அதிக முக்கியத்துவம் பெறுகிறது.

### 3. மக்காச்சோளம் உற்பத்தியில் ட்ரோன்களின் முக்கிய பங்கு

#### 3.1 நிலம் மற்றும் பயிர் கண்காணிப்பு (Crop Monitoring)

ட்ரோன்கள் மூலம் :

- செடி வளர்ச்சி நிலை
- இடைவெளி குறைபாடு
- நீர் அழுத்தம் (Water stress)
- ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

ஆகியவை தெளிவாக கண்டறிய முடிகிறது. NDVI, RGB கேமராக்கள் மூலம் பயிர் ஆரோக்கியம் துல்லியமாக மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது.

#### 3.2 விதைப்பு மேலாண்மை (Precision Sowing - Emerging use)

சில முன்னோடி பண்ணைகளில் :

- ட்ரோன் மூலம் துல்லிய விதை விநியோகம்
- சீரான இடைவெளி
- குறைந்த விதை வீணாக்கம்

என்ற நன்மைகள் பெறப்படுகின்றன (தமிழ்நாட்டில் சோதனை நிலை).

#### 3.3 உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி தெளிப்பு

மக்காச்சோளத்தில் ட்ரோன்களின் மிக முக்கியமான பயன்பாடு இதுவே.

நன்மைகள் :

- ஒரே நாளில் அதிக பரப்பளவு
- சமச்சீர் (Uniform) தெளிப்பு
- 20-30% வரை மருந்து சேமிப்பு
- தொழிலாளர் செலவு குறைவு
- விவசாயிகளின் உடல்நலம் பாதுகாப்பு

தமிழ்நாட்டில் TNAU மற்றும் வேளாண்மைத் துறை இந்த தொழில்நுட்பத்தை ஊக்குவித்து வருகின்றன.

### 3.4 பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை

ட்ரோன்கள் மூலம் :

● Fall Armyworm போன்ற பூச்சித் தாக்கம் ஆரம்பத்திலேயே கண்டறிதல்

● பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் மட்டும் தெளிப்பு (Spot spraying)

இதனால் :

● மருந்து பயன்பாடு குறைவு

● சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு

### 3.5 நீர் மேலாண்மை மற்றும் வறட்சி கண்காணிப்பு

ட்ரோன் படங்களின் மூலம் :

● நீர் தேவை அதிகமான பகுதிகள்

● நீர் தேக்கம் உள்ள பகுதிகள்

கண்டறிந்து சரியான பாசன மேலாண்மை செய்ய முடிகிறது.

### 4. தமிழ்நாட்டில் ட்ரோன் பயன்பாட்டின் தாக்கம்

#### 4.1 உற்பத்தி மற்றும் மகசூல் மீது தாக்கம்

● செடி வளர்ச்சி சீராக்கம்

● கதிர் (Cob) நீளம், எடை அதிகரிப்பு

● 10—20% வரை மகசூல் உயர்வு (புல ஆய்வுகள்)

#### 4.2 பொருளாதார தாக்கம்

● தொழிலாளர் செலவு குறைவு

● உரம், பூச்சிக்கொல்லி சேமிப்பு

● நிகர வருமானம் அதிகரிப்பு

#### 4.3 சுற்றுச்சூழல் தாக்கம்

● ரசாயன மாசுபாடு குறைவு

● மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு

● நிலையான வேளாண்மை



### 5. அரசு முயற்சிகள் மற்றும் தமிழ்நாடு நிலை

● தமிழ்நாடு வேளாண்மைத் துறை

● TNAU - Drone Demonstration Projects

● Subsidy schemes for Agricultural Drones

● Custom Hiring Centres (CHC) மூலம் ட்ரோன் சேவை

இதனால் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளும் ட்ரோன் தொழில் நுட்பத்தை பயன்படுத்த முடிகிறது.

## 6. சவால்கள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்

- தொடக்க முதலீடு அதிகம்
- பயிற்சி பெற்ற இயக்குநர்கள் பற்றாக்குறை
- தொழில்நுட்ப அறிவு குறைவு
- சிறு நிலங்களில் பயன்பாட்டு வரம்பு

## 7. எதிர்கால வாய்ப்புகள்

- AI + Drone இணைப்பு
- Smart farming
- மக்காச்சோளம் போன்ற பரந்த நிலப்பரப்புப் பயிர்களுக்கு முழுமையான Precision Agriculture

தமிழ்நாட்டில் மக்காச்சோளம் பயிர் உற்பத்தியில் ட்ரோன்கள் ஒரு மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் சக்தியாக உருவெடுத்து வருகின்றன. துல்லியமான மேலாண்மை, குறைந்த செலவு, அதிக மகசூல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைக்கும் இந்த தொழில்நுட்பம், எதிர்கால வேளாண்மையின் முக்கிய தூணாக இருக்கும். “ட்ரோன் தொழில்நுட்பம் - தமிழ்நாட்டு மக்காச்சோளத்தின் எதிர்கால வளர்ச்சிப் பாதை.”

தகவல் : **வெங்கடேஷ் ம, நிவேதா,ஆ.ல. உதவிப் பேராசிரியர்கள் (தாவர இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல்), ஸ்ரீதேவி ச, நான்காமாண்டு மாணவி, நாளந்தா வேளாண்மைக் கல்லூரி, திருச்சி, தமிழ்நாடு.**



**KALYAN**  
JEWELLERS



**Bhagyam**  
THE MANTROFESTATION

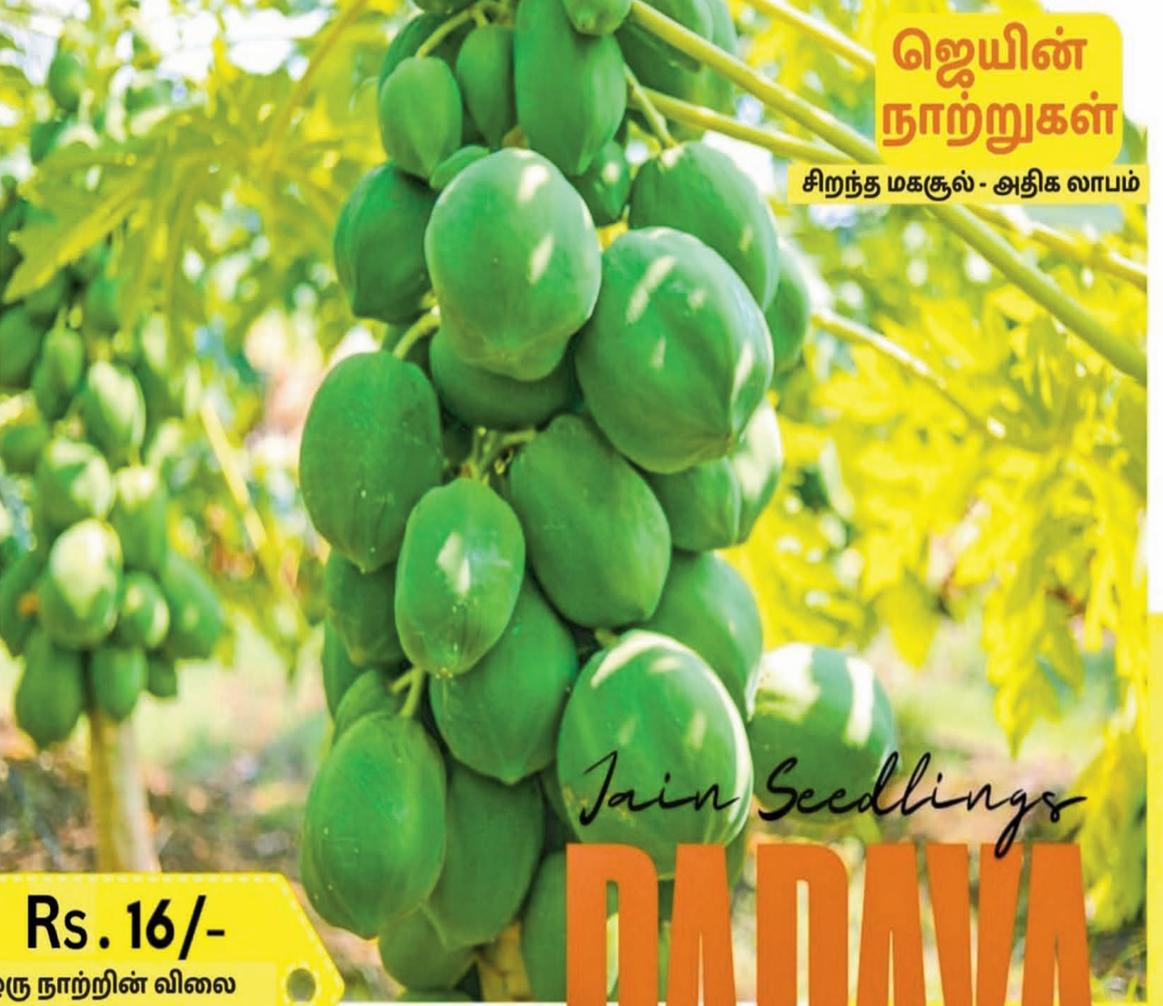
**எல்லா நாளும்**  
**தள்ளுபடி**  
**உங்களுக்கு மட்டும்**



**சிறப்புத் தள்ளுபடிக்கு ஸ்கேன்**  
பண்ணாங்க / கால் பண்ணாங்க

**+91 96331 42000 +91 88254 51106**  
**+91 73588 87778 +91 99408 27084**





ஜெயின்  
நாற்றுக்கள்

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings

Rs. 16/-

ஒரு நாற்றின் விலை  
போக்குவரத்து கட்டணம்  
சூடுதலாக.(உடுமலையிலிருந்து)

PAPAYA

பப்பாளி

ரெட் லேடி

தைவான் 786



முன்பதிவு  
செய்வதற்கு

இன்றே அழையுங்கள்:

94425 02396

## உளுந்து முளைப்பை அதிகரிக்க

## TNAU வித்தை அமிர்தம்

### வேளாண் கல்லூரி மாணவி விளக்கம்

விருதுநகர், மார்ச் 6  
விருதுநகர்  
மாவட்டம்,  
அருப்புக்கோட்டை  
அருகிலுள்ள  
திருவிருந்தாள்புரம்  
கிராமத்தில், மதுரை  
வேளாண்மை  
கல்லூரி மற்றும்  
ஆராய்ச்சி  
நிலையத்தின்



மாணவி ஸ்வாதிகா வெ, உளுந்து விதை முளைப்பை அதிகரிக்கும் நோக்கில் “TNAU விதை அமிர்தம்” மூலம் விதை சிகிச்சை செய்வது குறித்து செய்முறை விளக்க நிகழ்ச்சி நடத்தப்பட்டது. இந்நிகழ்வில் கிராமத்தைச் சேர்ந்த பல்வேறு விவசாயிகள் உற்சாகமாக கலந்து கொண்டு பயனடைந்தனர்.

உளுந்து ஒரு முக்கிய பருப்பு வகை பயிராகும். ஆனால், தரமற்ற விதைகள் மற்றும் முறையான விதை சிகிச்சை இல்லாத காரணத்தால் முளைப்புத்திறன் குறைவு, நோய் தாக்கம் மற்றும் ஆரம்ப வளர்ச்சி சிரமம் போன்ற பிரச்சினைகள் ஏற்படுகின்றன. இதனை சமாளிக்கும் ஒரு எளிய மற்றும் பயனுள்ள முறையாக “TNAU விதை அமிர்தம்” பரிந்துரைக்கப்படுகிறது என மாணவி விளக்கினார்.

செய்முறையில், முதலில் தேவையான அளவு “TNAU வித்தை அமிர்தம்” நீரில் கரைத்து கலவையாக தயாரிக்கப்படுகிறது. பின்னர் உளுந்து விதைகள் அதில் நன்கு கலந்து அனைத்து விதைகளும் சமமாக பூசப்படும் வகையில் சிகிச்சை செய்யப்படுகின்றன. சிகிச்சைக்குப் பின் விதைகள் நிழலில் உலர்த்தப்பட்டு பின்னர் விதைப்பிற்கு பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் என கூறப்பட்டது.

இந்த முறையால் விதை முளைப்புத்திறன் மேம்பட்டு, ஆரம்ப வளர்ச்சி சுறுசுறுப்பாக அமையும் என்று விளக்கமளிக்கப்பட்டது. மேலும், இந்த சிகிச்சை மூலம் விதை மூல நோய்கள் குறைய, வேர்வளர்ச்சி மேம்பட, செடி வலிமையாக வளர வாய்ப்பு அதிகரிக்கும் என்றும் தெரிவிக்கப்பட்டது. குறைந்த செலவில் அதிக பயன் தரும் இந்த முறையை அனைத்து விவசாயிகளும் கடைபிடிக்க வேண்டுமென வலியுறுத்தப்பட்டது.

நிகழ்ச்சியின் போது விவசாயிகள் பல கேள்விகளை எழுப்பினர். அவற்றுக்கு மாணவி தெளிவான பதில்கள் அளித்து, விதைத் தரம் மற்றும் சாகுபடி முறைகள் குறித்து கூடுதல் விளக்கமும் வழங்கினார். இறுதியாக, உளுந்து விளைச்சலை உயர்த்த அறிவியல் முறைகளை பயன்படுத்துவது அவசியம் எனவும், இதுபோன்ற பயிற்சிகள் விவசாயிகளுக்கு நன்மை தரும் எனவும் அனைவரும் கருத்து தெரிவித்தனர். இந்த செய்முறை விளக்க நிகழ்ச்சி திருவிருந்தாள்புரம் கிராம விவசாயிகளுக்கு பயனுள்ளதாக அமைந்தது.

## தென்னை மரங்களில் கரப்பான் மற்றும் வண்டு தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த நாப்தலீன் பந்து வேளாண் கல்லூரி மாணவர் விளக்கம்

மதுரை, மார்ச் 6  
 மதுரை வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவன, இறுதி ஆண்டு மாணவன் சோனு மீனா நடுப்பட்டி கிராமம், ரெட்டியச்சித்தாரம் வட்டாரத்தில் கிராம தங்கல் திட்டத்தில், தென்னை மரங்களில் கரப்பான் மற்றும் வண்டு தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த நாப்தலீன் பந்து பயன்படுத்தும் முறையை விவசாயிகளுக்கு விளக்கினார்.



மரத்தின் குருத்துப் பகுதியில் நாப்தலீன் பந்துகளை வைத்து, பாதுகாப்பாக பயன்படுத்தக்கூடிய வழியையும் அவர் கூறினார். நிகழ்ச்சியில் பல விவசாயிகள் கலந்து கொண்டு பயனடைந்தனர்.



## 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 நரத்திற்கு ஒரே அடையாளம்
- ✓ ஐபைப்புகள் மட்டும் தயாரிக்கும் நிறுவனம்-தரத்தின் தனிப்பெரும் அடையாளம்
- ✓ 67 GRADE மூலப்பொருட்கள் அதிக வலிமை, நீண்ட ஆயுள்
- ✓ TEST CERTIFICATE – QR CODE மூலமாக ஒவ்வொரு மைப்பிலும் நேரடியாக பதிவிறக்கம் செய்துகொள்ளலாம்
- ✓ FREE ON-SITE TESTING விற்பனைக்கு மின் தரம் உங்கள் கண்காணலுடன்
- ✓ 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

# இஞ்சி கிழங்கு அழுகல் நோயை நீர்வகிப்பதற்கான பயனுள்ள உத்திகள்

இஞ்சி என்பது மருத்துவ மற்றும் சமையல் பயன்பாடுகளுக்காகப் பரவலாகப் பயிரிடப்படும் ஒரு நறுமணப் பொருளாகும். இருப்பினும், இதன் உற்பத்தி பல்வேறு நோய்களால் அடிக்கடி பாதிக்கப்படுகிறது. அவற்றுள், கிழங்கு அழுகல் நோய் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அச்சுறுத்தலாக உள்ளது.



இந்த நோய் இஞ்சிக் கிழங்குகளை அழுகச் செய்து, விளைச்சல் மற்றும் தரத்தைக் குறைக்கிறது. இந்தப் பிரச்சனையைத் திறம்பட எதிர்கொள்ள, ஒருங்கிணைந்த நோய் மேலாண்மை (IDM) அணுகுமுறை அவசியமாகும்.

## அறிகுறிகள்

- கிழங்கு திசு மென்மையாதல், பெரும்பாலும் நீர் கோர்த்தது போன்ற தோற்றத்துடன் காணப்படும்.
- பாதிக்கப்பட்ட திசு நிறமாற்றம் அடைந்து, பழுப்பு அல்லது கருப்பு நிறமாக மாறும்.
- கிழங்கின் மேற்பரப்பில் அழுகல் அல்லது சிதைவு காணப்படுதல், பெரும்பாலும் துர்நாற்றத்தை வெளியிடும்.
- வெட்டிப் பார்க்கும்போது, திசு மென்மையாகவும், கூழ் போலவும், சிதைந்தும் காணப்படும்.
- பூஞ்சை அல்லது பாக்டீரியா வளர்ச்சி காணப்படுதல், சில நேரங்களில் பூஞ்சை அல்லது பாக்டீரியா கசிவாகத் தெரியும்.

## கலாச்சார நடவடிக்கைகள்

- நோயற்ற நடவுப் பொருளைப் பயன்படுத்துங்கள்: ஆரம்பகால தடுப்பூசிகளைத் தடுக்க சான்றளிக்கப்பட்ட மூலங்களிலிருந்து ஆரோக்கியமான, நோயற்ற இஞ்சி வேர்த்தண்டுக்கிழங்குகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

**பயிர் சுழற்சி :** ஆண்டுதோறும் ஒரே வயலில் இஞ்சியை நடுவதைத் தவிர்க்கவும். நோய் சுழற்சியை முறியடிக்க மக்காச்

சோளம், பருப்பு வகைகள் அல்லது பிற பொருத்தமான பயிர்கள் போன்ற புரவலன் அல்லாத பயிர்களுடன் பயிர் சுழற்சி செய்யவும்.

கள சுகாதாரம் : நோய்க்கிருமி தடுப்பூசிகளைக் குறைக்க பாதிக்கப் பட்ட தாவர குப்பைகள் மற்றும் தன்னார்வ தாவரங்களை அகற்றி அழிக்கவும்.

**முறையான நடவடிக்கை முறைகள் :** நீர் தேங்குவதைத் தடுக்க நன்கு வடிகட்டிய மண்ணை உறுதி செய்யுங்கள், இது நோய்க்கிருமி வளர்ச்சிக்கு சாதகமாக உள்ளது. காற்று சுழற்சியை ஊக்குவிக்க போதுமான அளவு தாவரங்களை இடுங்கள்.

**வெள்ளம் :** சில சந்தர்ப்பங்களில், இடைப்பட்ட வெள்ளம் மண்ணில் பரவும் நோய்க்கிருமிகளை அடக்க உதவும்.

**உயிரியல் கட்டுப்பாடு**

**எதிரி நுண்ணுயிரிகளின் பயன்பாடு :** டிரைக்கோடெர்மா ஹார் சியானம், க்டோமோனாஸ் ஃப்ளோரசன்ஸ் அல்லது பேசில்லஸ் இனங்கள் போன்ற நன்மை பயக்கும் நுண்ணுயிரிகளைப் பயன்படுத்துவது நோயை உண்டாக்கும் பூஞ்சைகளை அடக்க முடியும்.

**சேதனப் பொருட்கள் :** மண்ணின் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தவும் நோயைக் கட்டுப்படுத்தவும் மக்கிய உரம் அல்லது வேப்பம் பிண்ணாக்கு போன்ற சேதனப் பொருட்களை மண்ணில் சேர்க்கவும்.

**இரசாயனக் கட்டுப்பாடு**

● **விதை நேர்த்தி :** நடவடிக்கை செய்வதற்கு முன், கிழங்குகளை கார்பென்டாசிம் அல்லது டிராம் போன்ற பூஞ்சாணக்கொல்லிகளால் நேர்த்தி செய்யவும்.

● **மண் நனைத்தல் :** பயிர் வளரும் போது தேவைப்பட்டால், பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகள் மற்றும் பாதுகாப்பு வழிகாட்டுதல்களைப் பின்பற்றி, வேர்ப் பகுதியைச் சுற்றி பூஞ்சாணக் கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தவும்.

● **ஒருங்கிணைந்த பயன்பாடு :** இரசாயனச் சார்பைக் குறைக்க, இரசாயன சிகிச்சைகளை மற்ற நடைமுறைகளுடன் இணைக்கவும்.

**முடிவுரை**

ஆரோக்கியமான நடவடிக்கைப் பொருட்கள், சாகுபடி முறைகள், உயிரியல் கட்டுப்பாடு மற்றும் இரசாயனங்களின் விவேகமான பயன்பாடு ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைக்கும் ஒரு அணுகுமுறை

இஞ்சி கிழங்கு அழகல் நோய்க்கு எதிரான சிறந்த பாதுகாப்பை வழங்குகிறது. இந்த உத்திகளைக் கடைப்பிடிக்கும் விவசாயிகள், நோயின் தாக்கத்தை கணிசமாகக் குறைத்து, ஆரோக்கியமான பயிர்களையும் சிறந்த விளைச்சலையும் பெறலாம்.

தகவல் : எஸ்.சுபாஷினி, ஆர்.வி.எஸ் பத்மாவதி தோட்டக்கலை கல்லூரி, செம்பட்டி, தமிழ்நாடு - 624 707. எஸ்.சண்முக பாக்கியம், புஷ்கரம் வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி, புதுக்கோட்டை, தமிழ்நாடு - 622 303, டி.அனிதா, தோட்டக்கலை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், TNAU, பெரியகுளம், தமிழ்நாடு - 625 604.



ஜெயின்  
நாற்றுகள்

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings

PAPAYA

பப்பாளி

ரெட் லேடி

தைவான் 786

முன்பதிவு

செய்வதற்கு

இன்றே அழையுங்கள்:

94425 02396

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

