

## தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரியில் தேவையான எரிபொருள் கையிருப்பில் உள்ளது

சென்னை, மே 18

தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரியில் பொதுத்துறை எண்ணெய் சந்தை நிறுவனங்களின் அனைத்து சில்லறை விற்பனை நிலையங்களிலும் பெட்ரோல் மற்றும் டீசல் இருப்பு போதுமான அளவு உள்ளதாக, தமிழ்நாடு, புதுச்சேரி எண்ணெய் தொழில் துறை நிறுவனங்களுக்கான மாநில ஒருங்கிணைப்பாளர் வி சி அசோகன் தெரிவித்துள்ளார்.

ஒட்டுமொத்த எரிபொருள் விநியோகம் சம்பந்தப்பட்ட கிடங்குகளில் இருந்து சில்லறை விற்பனை நிலையங்களுக்கு எந்தவித இடையூறும் இன்றி நடைபெறுகிறது. எரிபொருள் விநியோகங்கள் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படுகின்றன என்று அவர் கூறியுள்ளார்.

தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரியின் நுகர்வோர்களின் எரிபொருள் தேவைக்கேற்ப அனைத்து சில்லறை விற்பனை நிலையங்களிலும் எரிபொருள் இருப்பு உள்ளதாக அவர் தெரிவித்துள்ளார்.

எனவே பொதுமக்கள் பதட்டமடைய வேண்டாம் என்றும், எரிபொருளை அதிக இருப்பு வைக்க வேண்டாம் என்றும் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரி மக்களுக்கு தடையின்றி எரிபொருளை விநியோகம் செய்வதை உறுதி செய்ய எண்ணெய் சந்தை நிறுவனங்கள் உறுதிபூண்டுள்ளதாக அவர் தெரிவித்து உள்ளார்.

**மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!**

# நானோ யூரியா, நானோ டிஏபி பயன்படுத்தி உரங்களின் அளவை குறைத்து சமச்சீர் உர மேலாண்மை கடைப்பிடிக்க வேளாண் துறை அறிவுரை

பெரம்பலூர், மே 18  
பெரம்பலூர்  
மாவட்டத்தில்,  
பெரம்பலூர் மாவட்ட  
வேளாண் இணை  
இயக்குனர் பாபுவின்  
அறிவுரையின்படி  
பெரம்பலூர் உரம்



விற்பனை நிலையத்தை வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தர  
கட்டுப்பாடு அக்ரி டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் ஆய்வு செய்தார்.  
ஆய்வின்போது அனைத்து வகையான உரங்களை இருப்பில்  
வைத்திருக்க வேண்டும். யூரியா மற்றும் டி ஏ பி உரத்திற்கு  
மாற்றாக நானோ யூரியா பிளஸ் மற்றும் நானோ டி ஏ பி  
போதுமான அளவில் அனைத்து வேளாண்மை தொடக்க  
கூட்டுறவு கடன் சங்கங்களிலும், அனைத்து தனியார் உரம்  
விற்பனை நிலையங்களிலும் உள்ளது.

இவற்றை பயன்படுத்துவதால் உர செலவு குறைப்பதுடன்  
மண்ணின் வளம் காத்து விவசாயிகள் அதிக மகசூல் பெற்று  
அதிக வருமானம் பெறலாம். இவற்றை அனைத்து நிலத்திற்கும்  
அனைத்து பயிர்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம் ஒரு ஏக்கருக்கு  
அரை லிட்டர் விதம் பயன்படுத்தலாம், என்று வேளாண்மை  
உதவி இயக்குனர் தரகட்டுப்பாடு அக்ரி டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன்  
கூறினார்.

\*\*\*\*\*  
எல்லா நாளுமீ  
**தள்ளுபடி**  
உங்களுக்கு மட்டும்  
\*\*\*\*\*  
சிறப்பு தள்ளுபடிக்கு  
ஸ்கேன் பண்ணுங்க (QR) கால் பண்ணுங்க..



+9196331 42000  
 +91 88254 51106  
 +91 73588 87778  
 +91 99408 27084





விவசாயிகளுக்கு உரம் விற்பனை நிலையத்தில் உரம் இருப்பு மற்றும் விலைப் பட்டியலை அவசியம் பராமரிக்க வேண்டும். எப்பொழுதும் விற்பனை நிலையத்தில் இருப்பு உரங்கள் சரியாக வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். உரம்



வைத்திருக்கும் கிடங்கு களுக்கு அவசியம் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும். அனுமதி பெற்றுள்ள உரங்களை மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும் என்று கூறினார், மேலும் விவசாயிகள் யூரியா உரத்தை அதிகமாக பயன்படுத்தக்கூடாது. அடி உரமாக பயன்படுத்தக்கூடாது, அடி உரமாக காம்ப்ளக்ஸ், டிஏபி அல்லது ட்ரிபிள் சூப்பர் பாஸ்பேட் உரங்களையும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

எக்காரணத்தைக் கொண்டும் யூரியா உரம் கலைக் கொல்லியுடன் சேர்த்து பயன்படுத்தக் கூடாது. விவசாயிகள் அவர்களின் பயிர் சாகுபடி பரப்புக்கு ஏற்ற வகையில் மட்டுமே யூரியாவை பயன்படுத்த வேண்டும். அதிகபட்சமாக ஒரு ஏக்கருக்கு யூரியா இரண்டு மூட்டைக்கு மேல் பயன்படுத்த வேண்டாம். நானோ யூரியா மற்றும் நானோ டி ஏ பி பயன்படுத்தவதால் மண்வளத்தை காத்து உரத்திற்கான அதிகப் படியான செலவை குறைக்கலாம் மற்றும் வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தில் கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து வகையான உயிர் உரங்களையும், அனைத்து வகையான பயிருக்கு ஏற்ற நுண் ஊட்டச்சத்து உரங்கள் மற்றும் பசுந்தால் பயிர்களை பயன்படுத்துவதால் பயிருக்கு வழங்கப்படும் உரம் அளவை குறைத்து, மண்ணின் வளம் அதிகரித்து உர செலவு குறைத்து அதிக மகசூல் பெறலாம் என்று வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு அக்ரி டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் கூறினார்.



**KALYAN**  
JEWELLERS

\*\*\*\*\* எல்லா நாடும் \*\*\*\*\*

## தளிஸ்படி

உங்களுக்கு மட்டுமே

சிறப்பு தள்ளுபடிக்க

ஸ்கேன் பண்ணாங்க (or) கால் பண்ணாங்க..



+9196331 42000

+91 88254 51106

+91 73588 87778

+91 99408 27084

\*\*\*\*\*

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



## எல்லா நாளும் தள்ளுபடி உண்டு உங்களுக்கு மட்டும்

**சிறப்புச்சலுகை**



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

# அடுப்பில்லா சமையல்

குழந்தைகளுக்கான ஆரோக்கியமான / வயது  
வரம்பிற்கேற்ற ஸ்நாக்ஸ் வகைகள்

நேற்றைய தொடர்ச்சி...

குழந்தைகளின் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சிக்கு சத்தான மற்றும் சுவையான ஸ்நாக்ஸ் மிகவும் அவசியம். இங்கே பள்ளி செல்லும் குழந்தைகளுக்கான ஆரோக்கியமான ஸ்நாக்ஸ் குறிப்புகள் தொகுத்து அளித்துள்ளேன்.

### 3. பள்ளி செல்லும் குழந்தைகளுக்கான ஸ்நாக்ஸ் குறிப்புகள்

பள்ளி செல்லும் குழந்தைகளுக்கு நாள் முழுவதும் ஆற்றல் தேவைப்படும். அவர்களின் உடல் மற்றும் மூளை வளர்ச்சிக்கு உதவும், நீண்ட நேரம் பசி தாங்கக்கூடிய ஸ்நாக்ஸ்களை வழங்க வேண்டும். பள்ளிக்கு எடுத்துச் செல்லக்கூடிய வகையிலும் இருக்க வேண்டும்.

#### ராகி தோசை/அடை

ராகி மாவில் தோசை அல்லது அடை செய்து கொடுக்கலாம். கால்சியம் மற்றும் இரும்புச்சத்து நிறைந்தது.

#### ஓட்ஸ் உப்புமா/கஞ்சி

ஓட்ஸ் கொண்டு உப்புமா அல்லது பால் சேர்த்து கஞ்சி செய்து கொடுக்கலாம். நார்ச்சத்து மற்றும் ஆற்றல் நிறைந்தது.

தொகுப்பு : **G.சுரேஷ்குமார்,**  
**ஆசிரியர் ஓய்வு, கோவில்பட்டி.**

நாளை தொடரும்...



# தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில்

## உலக தேனீ தின விழா 2026

கோயம்புத்தூர், மே 18

தேனீக்கள் இயற்கையின் மிகச்சிறந்த கொடை மற்றும் அதிசயத்தக்க உயிரினம் ஆகும். தேனீக்கள் உலக உணவு உற்பத்தியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. நாம் உண்ணும் பெரும்பாலான காய்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் பயிர்களின் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு இவை தான் காரணம். இவை பயிர் மகசூலை கணிசமாக அதிகரிக்கின்றன. தேனீக்கள் உணவுப் பாதுகாப்பின் உண்மையான நாயகர்களாக உள்ளன.

தேனீக்கள் நமக்கு தேன் மட்டுமல்லாது, பல மதிப்புமிக்க பொருட்களை வழங்குகின்றன. இவை சுற்றுச்சூழல் சமநிலையைப் பேணுவதிலும், பல்லுயிர் பெருக்கத்திலும் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன. தேனீக்களைப் பாதுகாப்பது நமது சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதாகும். தேனீக்களின் செயல்பாடுகள் குறித்த ஆர்வத்தை மக்களிடையே அதிகரிப்பது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் விவசாயத்தின் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதாகும். எனவே, தேனீக்கள் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும், அன்டன் ஜான்சா என்ற 18ஆம் நூற்றாண்டில் வாழ்ந்த புகழ்பெற்ற தேனீ வளர்ப்பாளரை நினைவு கூறும் வகையிலும் அவரின் பிறந்த நாளான மே மாதம் 20ஆம் தேதி “உலக தேனீ தினமாக” கொண்டாடப்படுகின்றது. இந்த வருடம் அதன் முக்கிய நோக்கம், ‘மக்கள் மற்றும் பூமியின் நலனுக்காக ஒன்றிணைந்து செயல்படுவதில் தேனீக்களின் பங்கு’ என்ற தலைப்பில், நிலையான உணவு உற்பத்தி, பல்லுயிர் பெருக்கம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து மிக்க உணவுகளைப் பெறுவதில் தேனீக்களின் அவசியம் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவதாகும்.

இதன் தொடர்ச்சியாக தேனீ வளர்ப்பை ஊக்குவிக்கும் வகையில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில், பூச்சியியல் துறை சார்பாக வரும் மே மாதம் 20ஆம் நாள் புதன்கிழமை “உலக தேனீ தினம்” கொண்டாடப்பட உள்ளது. இவ்விழாவில் தேனீக்களைப் பற்றிய அடிப்படைத் தகவல்கள், தேன் உற்பத்தி மற்றும் அறுவடை குறித்து விழிப்புணர்வு வழங்கப்படும். மேலும் தேன்மெழுகு மூலம் மெழுகுவர்த்தி, சிலை, சோப்பு செய்யவும், நெல்லித் தேன் மற்றும் குல்கந்த் ஆகியவற்றின் தயாரிப்பு குறித்த செயல்முறை விளக்கமும் வழங்கப்படும்.

தேனீக்கள் மீதான ஆர்வத்தை தூண்டும் வகையில் குழந்தைகளுக்கு தேனீக்கள் சார்ந்த பல விளையாட்டுப் போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வெற்றி பெறுபவர்களுக்கு சான்றிதழ் மற்றும் பரிசுள் வழங்கப்படும். எனவே, ஆர்வமுள்ள குழந்தைகள், மாணவர்கள், இளைஞர்கள் மற்றும் இல்லத் தரசிகள் அனைவரும் இந்த உலக தேனீ தின விழாவில் பங்கேற்குமாறு கேட்டுக்கொள்கிறோம். முன்பதிவு செய்வதற்கு, உங்கள் விவரங்களை 93635 29576 என்ற அலைபேசி எண்ணிற்கு வாட்ஸ்அப் செய்யவும். அனைவரும் விழா நாளன்று காலை 8.30 முதல் 9.00 மணிக்குள் வருகை தந்து, தங்கள் வருகையை பதிவு செய்து கொள்ளுமாறு கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

## குறுவைக்கேற்ற உயர் விளைச்சல் நெல் இரகங்கள் மற்றும் மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த நிலையப் பயிற்சி

திருச்சி, மே 18

திருச்சி மாவட்டம், சிறுகமணி வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் மூலம் பல்வேறு பயிற்சிகள் மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்வுகள் நடத்தப்பட்டு வருகிறது. இதன் ஒரு பகுதியாக, குறுவைக்கேற்ற உயர் விளைச்சல் நெல் இரகங்கள் மற்றும் மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய ஒரு நாள் நிலையப் பயிற்சி 20.05.26 (புதன் கிழமை) அன்று சிறுகமணி வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் நடைபெற உள்ளது.

இப்பயிற்சியில் நெல்லில் குறுவை பருவத்துக்கு ஏற்ற நவீன இரகங்கள், அதன் சிறப்பியல்புகள், மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள், மண் பரிசோதனை, விதை நேர்த்தி, ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, விதை உற்பத்தி மற்றும் அறுவடை தொழில்நுட்பங்கள் போன்ற தலைப்பின் கீழ் பயிற்சி வழங்கப்பட உள்ளது. எனவே ஆர்வமுள்ள விவசாயிகள் முன்பதிவு செய்து கலந்து கொண்டு பயனடையுமாறு கேட்டுக் கொள்கிறோம். பங்கு பெற விரும்பும் விவசாயிகள் 0431 2962854, 97912 16356, 99424 49786 என்ற எண்ணை அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும்.

மேற்கண்ட தகவல்களை வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் முனைவர் ந.புனிதவதி தெரிவிக்கிறார்.



# கல்யாண்

ஜு வ ல் ல ர் ஸ்

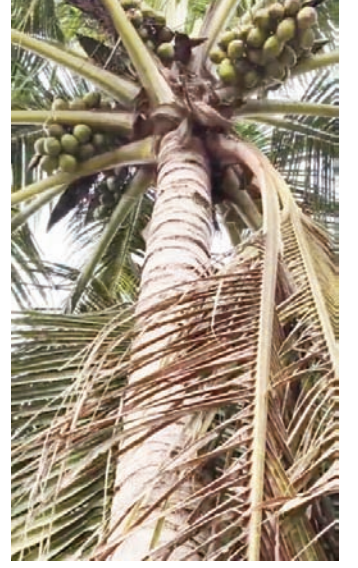


Toll Free No. 1800 - 4257333

## தென்னையில் சிகப்பு கூன்வண்டை கட்டுப்படுத்த

### ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகள்

தென்னை மரங்களின் மகசூலை அதிகம் பாதிப்பதில் ஒரு முக்கிய காரணி சிகப்பு கூன் வண்டுகள் ஆகும். இவை மிகப்பெரும் சேதத்தை குறுகிய காலத்தில் ஏற்படுத்தக் கூடிய வல்லமை பெற்றது. ஏறக்குறைய 10-12 விழுக்காடு வரை, இளம் தென்னை மரங்கள் சிகப்பு கூன் வண்டினால் மிகவும் அதிகமாக பாதிக்கப்பட்டுள்ளன. மூன்று முதல் 15 வருடம் வயது கொண்ட தென்னை மரங்களை மிகவும் அதிகமாக பாதிக்கின்றன. இந்த வண்டின் புழுக்கள், தண்டுப் பகுதிகளில் ஒளிந்து இருப்பதால், இவற்றை கண்டறிவதும் மிகவும் கடினமாக உள்ளது.



மேலும், முதிர்ந்த வண்டுகள் மிகவும் துரித காலத்தில் பரவி தம் வாழ்க்கை சுழற்சியை நடத்துகின்றன. தீவிரமாக பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை, மீண்டும் திருப்பி கொண்டு வருவது சாத்திய மற்றதாக உள்ளது. இது போன்ற காரணங்களால் சிவப்பு கூன் வண்டினால் தென்னை மரங்களுக்கு ஏற்படும் இழப்பு உலகளவில் மில்லியன் டாலர் என்ற வருமான இழப்பை பெருமளவாக ஏற்படுத்துகின்றன.

#### அறிகுறிகள்

ஆரம்ப அறிகுறிகளாக, தென்னை மரத்தின் தண்டு அல்லது குருத்து பகுதிகளில் சிறிய துளைகள் காணப்படுகின்றன. இவற்றில் இருந்து பழுப்பு நிற நீர் போன்ற திரவம் வெளியேறுகின்றது. இதனால், அதிக தூர்நாற்றம் வீசுகிறது துளைகளின் அருகில் வண்டுகளால் வெளியேற்றப்பட்ட கழிவுகள் நார் போன்று காணப்படுகின்றன. இவற்றால், பாதிக்கப்பட்ட துளைகள் சுரங்கம் போன்று ஊடுருவி இருப்பதை காண முடியும். சில நேரங்களில், இந்த வண்டுகள் மரத் திசுக்களை உண்ணும் சத்தமும் வெளியே கேட்கின்றன. இந்த அறிகுறிகள் தீவிரமாகும் பொழுது நடுக்குருத்து இலை மஞ்சள் ஆகி, இளம் இலைகள் வாடுகின்றன. குருத்துப் பகுதி மிக பலவீனமாக மாறுவதால், மரங்களின் வளர்ச்சி குறைய தோன்றுகிறது. உள்ளிருக்கும் திசுக்கள் அழுகத் தொடங்குகின்றன. மிக தீவிரமான தாக்குதலில் குருத்துப் பகுதி முற்றிலும் சாய்ந்து விடுகிறது.

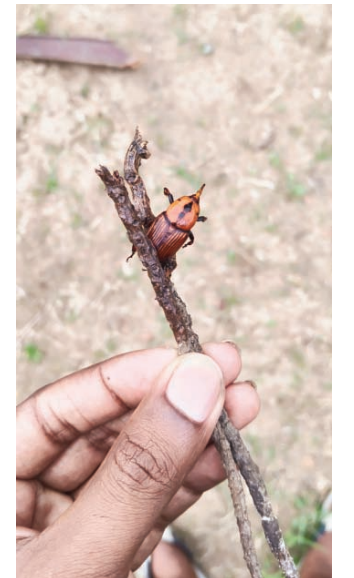
நடுக்குருத்து உலர்ந்து விடுகிறது. இதனால் மரம், உள்ளிருந்து பலவீனப்பட்டு, முழு மரமும் முற்றிலும் சாய்ந்து விடும் அளவுக்கு தாக்கப்படுகின்றன.

**சிகப்பு கூன் வண்டுகளை கண்டறியும் முக்கிய அடையாளங்கள்**

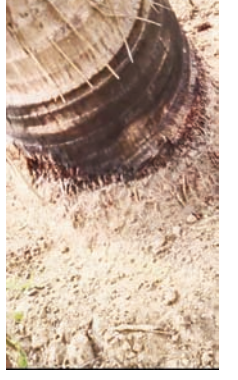
- தண்டுப் பகுதியில் காணப்படும் துளைகள்
- வெளியேற்றப்படும் நார் போன்ற கழிவு பொருட்கள்
- பழுப்பு நிற நீர் வடிதல்
- துர்நாற்றம்
- ஊடுருவிச் சென்ற துளைப்பகுதிகள்

**வண்டுகளின் வாழ்க்கை சுழற்சி**

முதிர்ந்த பெண் வண்டுகள், மரத்தில் உள்ள குருத்துப் பகுதிகளிலும், தண்டு பகுதிகளிலும் உள்ள வெடிப்புகள் மற்றும் காயங்களில் தனது முட்டைகளை இடும். இந்த முட்டைகள், நீள் வட்ட வடிவில், பழுப்பு நிற வெண்மையான நிறத்தில் காணப்படும். ஒரு முதிர்ந்த வண்டினால் 200 முதல் 300 முட்டைகளை இட முடியும். இந்த முட்டையிடும் காலம், 2-5 நாட்கள் வரை நடைபெறும். இவற்றில் இருந்து வெளிவரும் புழுக்கள், வெளிர் மஞ்சள் நிறத்தில், கால்கள் இல்லாமல், தலை அடர் பழுப்பு நிறத்திலும் உருண்டையாகவும் காணப்படும். இவை தென்னை மரத்தின் இளம் திசுக்களை ஊடுருவி துளைகளை ஏற்படுத்தும். இந்தப் புழுக்கள் 1-3 மாதம் வரை பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் பின்பு, அவை தென்னை மர திசுக்களை பயன்படுத்தி தனது கூட்டுப் புழுக்களை உருவாக்கும். இந்த கூட்டுப் புழுக்கள் தண்டுப் பகுதியின் உள்ளே அல்லது தென்னை மரத்தின் குருத்து பகுதியின் உள்ளே நடைபெறும். இவை 2-3 வாரம் வரை இந்நிலையில் காணப்படும். பின்பு, இவற்றில் இருந்து வெளிவரும் முதிர்ந்த வண்டுகள், அடர் சிவப்பு பழுப்பு நிறத்திலும், நீண்டு வளைந்த மூக்கையும் கொண்டு இருக்கும். இவை, தென்னந்தோப்புக்குள் மிகவும் எளிதாக பரவும். சில மாதங்களிலேயே, அவை மீண்டும் முட்டையிட துவங்கும். இந்த சிகப்பு கூன் வண்டுகளுக்கு, மித வெப்ப மற்றும் ஈரப்பதமான நிலைகள் அதிகமாக பெருகுவதற்கு வழிவகுக்கும்.



## ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகள்



● தாக்குதல் அறிகுறிகள் இருக்கிறதா என்று அவ்வப்போது தென்னை மரங்களை கவனிப்பது அவசியம்.

● தென்னந்தோப்பு அதிகமான குப்பைகள் இன்றி, எருக்குழிகள் சுத்தமாகவும், மட்டைகள், ஓலைகள் சரியாகவும் பராமரிக் கப்பட வேண்டும்.

● சிவப்பு கூன்வண்டு தாக்குதல், தண்டின் உள்ளே துளைகளை ஏற்படுத்துவதால், தண்டு பகுதியில் துளைகள் இருக்கிறதா என்று அவ்வப்போது ஆராய வேண்டும்.

● அவ்வாறு, துளைகள் ஏற்பட்டு இருந்தால், அங்கிருந்து பாதிக்கப்பட்ட திசுக்களை முற்றிலும் தூய்மை செய்ய வேண்டும்.

● இரும்பினால் ஆன நீண்ட கைப்பிடி உள்ள கொக்கிகளை பயன்படுத்தி இந்த துறைகளில் உள்ள பூச்சிகளின் முட்டைகள் முதிர்ந்த பூச்சிகளை அப்புறப்படுத்த வேண்டும்.

● பின்பு, இந்த துளைகளை இமிடாகுளோபிரிட் ஒரு மிலி/லிட்டர் என்ற வீதத்தில் களிமண்ணோடு கலந்து நிரப்ப வேண்டும்.

● பின்பு, காயம் ஏற்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளில் போர்டோபேஸ்ட் கொண்டு தடவ வேண்டும்.

● மிகவும் பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை பெயர்த்தெறிந்து அப்புறப்படுத்துவது முக்கியம்.

● இனக்கவர்ச்சி பொறி (1/எக்டர்) என்ற வீதத்தில், நிறுவ வேண்டும். மாதத்திற்கு ஒரு முறை லூர் மாற்ற வேண்டும்.

● தேங்காய் துண்டுகளில் நச்சு துண்டுகளை வைத்து, நிழலில் வைக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு வாரமும் இவற்றை மாற்ற வேண்டும்.

● மெட்டாரைசியம் அனிசோபிலியே அல்லது பெவேரியா பேசியானா போன்ற உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளை மணல் அல்லது தொழு உரத்துடன் (100 கிராம்/ 5 கிலோ) கலந்து மரங்களின் அடிப்பகுதியில் அரை வட்ட வடிவில் இடவேண்டும்.

● தீவிரமாக பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில், இதே உயிர் பூஞ்சான கொல்லிகளை நீரில் கரைத்து துளைகளில் இடலாம்.

● மரங்கள் பழைய நிலைமைக்கு திரும்பிய பிறகு, வேப்பம் புண்ணாக்கு



மணல் கலவையை (250 கிராம்/ 1 கிலோ) குடுத்துப் பகுதியில் செலுத்த வேண்டும்.

தகவல் : முனைவர்கள் செ.சுதா, (தாவர நோயியல் துறை), வி.அ.விஜயசாந்தி (பூச்சியியல் துறை), சி.பானுமதி, ப.யோகமீனாட்சி (பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல்), சு.ம.சுரேஷ்குமார், ஆ.ப.சீனிவாசப்பெருமாள், க.சிவகாமி (உழவியல் துறை), செ.தமிழ்ச்செல்வி (பயிர் வினையியல்துறை), கோ.குமரேசன் (வேளாண் நுண்ணுயிரியியல் துறை), த.லா.பரீத்தி, அ.புனிதா (தோட்டக்கலைத் துறை) மற்றும் இரா.அகிலா, (வேளாண் விரிவாக்கத் துறை), வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், திருநர், திருவள்ளூர் மாவட்டம் - 602 025.



ஜெயின்  
நாற்றுக்கள்

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)



# மூங்கில் பிளாஸ்டிக் (BAMBOO PLASTIC) பற்றி தெரியுமா?

தற்போது உலகம் முழுவதும் தீர்வு காண முடியாத பிரச்சனையாகவும் சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிராகவும் பிளாஸ்டிக் உள்ளது. இதற்கு மாற்றாக இயற்கையான பொருட்களிலிருந்து பிளாஸ்டிக்கை உற்பத்தி செய்வதில் உலக நாடுகள் போட்டி போட்டு



ஆய்வு மேற்கொண்டு வருகையில் சீனா தனது ஆய்வில் மூங்கிலிருந்து பிளாஸ்டிக் உற்பத்தி செய்யலாம் என சீனாவின் வடகிழக்கு வனவியல் பல்கலைக்கழகம் கண்டுபிடித்துள்ளது. தற்போது பயன்பாட்டில் இருக்கும் இரசாயன பிளாஸ்டிக்கு முற்றிலும் மாற்றாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

## மூங்கில் பிளாஸ்டிக்-ன் சிறப்பு தன்மைகள்?

இது நார்மல் பிளாஸ்டிக் (NARMAL PLASTICS) விட இரண்டு மடங்கு வலிமையானது. இந்த மூங்கில் இயற்கையாகவே மக்கும் தன்மை கொண்டதால் மண்ணில் 50 நாட்களுக்குள் இது மக்கி விடும். மேலும் இதனை மறுசுழற்சி (RECYCLING) செய்து புதிய பொருட்களை உருவாக்க முடியும். இதில் சாதாரணமான பைகள் முதல் கடினமான கார் பாகங்களை கூட உருவாக்கலாம் என (SUSTAINABILITY) விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர்.

## மூங்கில் பிளாஸ்டிக் குளிர், வெப்பத்திற்கு ஏற்றதா?

இந்த மூங்கில் பிளாஸ்டிக் சுமார் 180 டிகிரி செல்ஷியஸ் வரை வெப்பத்தை தாங்கும், பனி போன்ற குளிரிலும் உடையாமலும் வளைந்து விடாமலும் உறுதியாக இருக்கிறது.

**என்னென்ன பொருட்கள் இதில் தயாரிக்கலாம்.?**

ஒரு முறை பயன்படுத்தப்படும் பேக்கேஜிங் மெட்ரியல்ஸ் மற்றும் சிப்பம் கட்ட உதவும் பொருட்கள் வாகன உட்புற கட்டமைப்பு, எலெக்ட்ரானிக் பொருட்கள் என பல்வேறு பொருட்கள் தயாரிக்கலாம். இது இழு விசை வலிமை (TENSILE STRENGTH) தாங்கும் வல்லமை உடையது.

இந்த மூங்கில் பிளாஸ்டிக் எதிர் காலத்தின் இயற்கை சூப்பர் பிளாஸ்டிக் என அழைக்கப்படும் என தெரியவருகிறது. மூங்கில் என்பது செல்லுலோஸ் நிறைந்த வலிமையானது. இதனை உணர்ந்த சீனர்கள் மூங்கில் செல்லுலோஸ்யை பிரித்து நவீன தொழில்நுட்பம் மூலமாக வலுவூட்டி இதனை உருவாக்கியுள்ளனர்.

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

**நெல் பயிரில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை குறித்த விவசாயிகள் பயிற்சி**

சிவகங்கை, மே 18



சிவகங்கை மாவட்டம், திருப்புவனம் வட்டாரத்தில் வேளாண்மை துறை - அட்டமா விரிவாக்க சீரமைப்பு திட்டத்தின் கீழ் நெல் பயிரில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை குறித்த விவசாயிகள் பயிற்சி வீரனேந்தல் - குருந்தங்குளம் கிராமத்தில் நடைபெற்றது. வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் தா.மலர்விழி, நெல் இரகங்கள் தேர்வு மற்றும் பசுந்தாள் உரங்கள் பயன்பாடுகள் பற்றி கூறினார். குணசேகரன் வேளாண்மை அலுவலர் (ஓய்வு) நெல் பயிரில் விதை நேர்த்தி, பசுந்தாள் உரத்தின் பயன்பாடுகள், வரப்பு பயிர் சாகுபடி, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் நிர்வாகம் ஓட்டுப் பொறி, விளக்குப் பொறி, இயற்கை எதிரிகளான தேனீ, பொறி வண்டு, சிலந்தி பயன்கள் பற்றி கூறினார். உதவி வேளாண்மை அலுவலர் முத்துப்பிரியா வேளாண்மை துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் குறித்து கூறினார். வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் சத்யா, அட்டமா திட்டத்தின் செயல்பாடுகள் மற்றும் நெல் நுண்ணூட்டத்தின் பயன்பாடுகள் பற்றியும் எடுத்துரைத்தார். உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் நந்தினி பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை செய்து விவசாயிகளுக்கு உயிர் உரங்கள் மூலம் விதைநேர்த்தி செயல்முறை விளக்கம் செய்து காண்பித்தனர். விவசாயிகள் ஆர்வமுடன் கலந்து கொண்டனர்.



## 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—நரத்தின் 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
- ✓ சர்வான 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

# பாரம்பரிய நெல் சாகுபடி குறித்த விவசாயிகள் பயிற்சி

அரியலூர், மே 18

அரியலூர் மாவட்டம், ஜெயங்கொண்டம் வட்டார வேளாண் துறை மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் மாநில விரிவாக்கத் திட்டங்களுக்கான உறுதுணை சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் (அட்மா) பாரம்பரிய நெல் சாகுபடியை மேற்கொள்ள விவசாயிகளை ஊக்கப்படுத்தும் விதமாக பாரம்பரிய நெல் சாகுபடி முறைகள் குறித்த மாவட்ட அளவிலான விவசாயிகள் பயிற்சி சூரிய மணல் கிராமத்தில் அரியலூர் மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் உலகம்மை முருகக்கனி தலைமையில் நடைபெற்றது.

வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் மகேந்திரவர்மன் முன்னிலை வகித்தார். வேளாண் இணை இயக்குநர் பேசுகையில் பாரம்பரிய நெல் சாகுபடியின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பாரம்பரிய நெல் இரகங்களின் நன்மைகள் குறித்து விளக்கினார். விவசாயிகள் அனைவரும் வேளாண் துறை செயல்படுத்தும் நலத் திட்டங்களைப் பெற்று பயனடைய விவசாயிகள் தனித்துவ அடையாள எண் பெறுவது கட்டாயம் எனவும் இப்பணியினை மேற்கொள்ள வேளாண் துறை, தோட்டக்கலைத் துறை, வேளாண் பொறியியில் துறை, வேளாண் வணிகத்துறை அலுவலர்களும் அட்மா திட்ட அலுவலர்களும் தங்களுக்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட கிராமங்களில் இப்பணியினை மேற்கொண்டு வருகின்றனர் எனவும் தெரிவித்தார். விவசாயிகள் தங்களது ஆதார் எண், ஆதாருடன் இணைக்கப்பட்ட அலைபேசி எண், புல எண் உட்பிரிவு எண் அடங்கிய கம்ப்யூட்டர் சிட்டா ஆகிய ஆவணங்களை எடுத்துச் சென்று விவசாயிகள் அடையாள எண்களைப் பெற்று பயனடையுமாறு அறிவுறுத்தினார். வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் மகேந்திரவர்மன் வேளாண் துறை செயல்படுத்தி வரும் திட்டங்கள் குறித்தும் கிடங்கு இடுபொருட்கள் மற்றும் மானிய விபரங்கள் குறித்தும் விளக்கினார். செந்துறை வட்டார வேளாண் உதவி இயக்குநர் சாந்திவிவசாயிகள் அனைவரும் பாரம்பரிய நெல் சாகுபடி செய்து நோயற்ற வாழ்வைப் பெறவும் ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறைகள் குறித்தும் விளக்கினார்.

கிரீடு வேளாண்மை அறிவியல் மைய தொழில்நுட்ப வல்லுநர் ராஜ்கலா, பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள், அவற்றின் குணாதிசயங்கள், நீர் மேலாண்மை முறைகள், குறைவான இடுபொருட்கள் தேவை மற்றும் பூச்சி நோய் தாக்குதலின்றி வளர்வதால் நஞ்சில்லா உணவு உற்பத்தி செய்தல் ஆகிய நன்மைகள் குறித்து விளக்கினார்.

இத்துடன் சமச்சீர் உர பயன்பாடு குறித்து விவசாயிகளுக்கு விளக்கி மண் ஆய்வு செய்து அதன்படி உரமிட்டு தேவையற்ற இரசாயன உரச்செலவைக் குறைத்து மண்வளத்தை பாதுகாத்து அதிக மகசூல் பெறும் தொழில்நுட்பங்களை விளக்கி விவசாயிகளின் சந்தேகங்களுக்கு பதிலளித்தார்.

கடந்த 10 ஆண்டுகளாக பாரம்பரிய நெல் சாகுபடி செய்த வரும் முன்னோடி விவசாயி சுந்தரேசன் பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள், சாகுபடி முறைகள், பாரம்பரிய அரிசியை உணவாக உட்கொள்வதால் சர்க்கரை நோய், கண் பார்வை குறைபாடு, செரிமானம் மற்றும் நரம்பு சம்மந்தமான நோய்கள் கட்டுப்படுத்த படுத்தப்படுவதாகவும் தெரிவித்தார். பயிற்சியில் பல்வகை பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள் மற்றும் இடுபொருட்கள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டிருந்தன.

விவசாயிகள் இக்கண்காட்சியினைப் பார்வையிட்டு பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள் மற்றும் அவற்றின் சிறப்பியல்புகள் குறித்து அறிந்து கொண்டனர். வட்டாரத் தொழில்நுட்ப மேலாளர் மீனாட்சி கோடை உழவின் அவசியம் மற்றும் நன்மைகள் குறித்து விளக்கினார். உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் ஆரோக் கியராஜ் உழவன் செயலி பதிவிறக்கம் செய்து இடுபொருட்கள் முன்பதிவு செய்யும் முறை குறித்தும் உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் மகேஷ் குமார் பிரதம மந்திரி கவுரவ நிதி உதவித் திட்ட பயனாளிகள் தொடர்ந்து பயன்பெற செய்ய வேண்டிய ஆதார புதுப்பித்தல் போன்ற அவசிய செயல்பாடுகள் குறித்தும் விளக்கி நன்றி கூறினார்.

பயிற்சியில் சூரிய மணல் கிராமத்தைச் சேர்ந்த விவசாயிகள் பண்ணை மகளிர் கலந்து கொண்டனர்.

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

## வாலாஜா வட்டாரத்தில் ஒருங்கிணைந்த பயறு வகை பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை பயிற்சி

ராணிப்பேட்டை, மே 18  
வேளாண்மை துறையின் சார்பாக ஆத்மா திட்டத்தில் பயறு வகை பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை பயிற்சி, ராணிப்பேட்டை மாவட்டம், வாலாஜா வட்டார, செங்காடு கிராமத்தில் நடைபெற்றது.



Latitude: 12.956886  
Longitude: 79.390517  
Elevation: 162.89m ± 13 m  
Accuracy: 3.79 m  
Time: 13-05-2026 15:23  
Name: Uga Landscape Services

இப்பயிற்சிக்கு வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் திலகவதி தலைமையேற்று பயறு வகை பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களான, அதிக மகசூல் தரும் இரகங்கள், நோய் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட உளுந்து VBN 8,11, பச்சைப்பயறு CO 8 ஆகிய இரகங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும், பூஞ்சை நோய்களைத் தடுக்க டிரைகோடெர்மா விரிடி கொண்டு விதைகளுக்கு நேர்த்தி செய்யவும், அதனைத் தொடர்ந்து நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தத்தை மேம்படுத்த பாஸ்போபாக்டீரியா உயிர் உரங்களைப் பயன்படுத்தவும், மண் பரிசோதனைகளின் அடிப்படையில் உரங்களை மண்ணில் இட வேண்டும் என்றும் எடுத்துரைத்து நிகழ்ச்சியை துவங்கி வைத்தார். தொடர்ந்து, ஆதிபராசக்தி கல்லூரியின் உதவி பேராசிரியர் ஸ்ரீதேவிகா பயறு வகை பயிர்களின் முக்கிய பிரச்சனையான பூக்கள் உதிர்வதைக் குறைக்கவும், காய்களின் மகசூலை அதிகரிக்கவும், நுண்ணூட்டச் சத்துக் கலவையை (ஒரு ஹெக்டேருக்கு சுமார் 7.5 கிலோ) இட்டு, TNAU பல்ஸ் வொண்டரை (ஒரு ஹெக்டேருக்கு 5 கிலோ) இலைவழித் தெளிப்பாகப் பயன்படுத்தவும், ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை மூலம் காய்த்துளைப்பான்கள் மற்றும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கண்காணிக்கவும், இரசாயனக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளை பயன்படுத்துவதற்கு முன், நோய்த் தாக்குதல்களைத் தடுக்க மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகள், இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகள் மற்றும் ஊடுபயிர் முறையைப் பயன்படுத்த வேண்டும் என்று கூறி சிறப்புரை ஆற்றினார்.

வேளாண்மை அலுவலர் சூரியமூர்த்தி, வேளாண் தொழில்நுட்ப திட்டங்களான செயல் விளக்கங்கள் மற்றும் வேளாண் கிடங்கு இடுப்பொருட்கள் ஆகியவற்றை விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைத்தார்.

உதவி தோட்டக்கலை அலுவலர் முனியப்பன் விவசாய அடையாள எண்ணின் முக்கியத்துவம் குறித்தும் விவசாய அடையாள எண்ணிற்காக பதிவிடாத விவசாயிகள் உடனடியாக பதிவு செய்து விவசாய நலத்திட்டங்களை பயன்பெற்று கொள்ளும் படி கேட்டுக்கொண்டார். ஆத்மா திட்ட வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் மு.சசிகலா உழவன் செயலி மூலம் மண்வளம் எவ்வாறு அறிதல் பற்றியும் மண்ணிற்கு தேவையான சரி விகித ஊட்டச் சத்துக்களை அளித்தலின் முக்கியத்துவம் குறித்தும் விளக்கி நிகழ்ச்சியை நிறைவு செய்தார். ஆத்மா திட்ட உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள் ஜெயபிரகாஷ் மற்றும் நர்மதா பயிற்சியிக்கான ஏற்பாடுகளை செய்திருந்தனர்.



**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)



## மழை பற்றாக்குறையின் போது கடைப்பிடிக்க

### வேண்டிய பரிந்துரைக்கப்பட்ட மேலாண்மை உத்திகள்

1. பண்ணைக் குட்டைகள் தூர்வாருதல் (ம) நீர் சேமிப்பு அமைப்புகளின் வரப்பினை மேம்படுத்துதல் போன்றநீர் சேமிப்பு தொழில் நுட்பங்களை பயன்படுத்தி அதிக மழை பொழிவு காலங்களில் நீரை சேமிப்பதுடன் மழை குறைவான காலங்களிலும் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

2. மண்ணின் ஈரப்பதத்தை பாதுகாக்க ஊடுபயிர் சாகுபடி அகன்ற பாதி அமைப்பது (ம) பயிர் எச்ச மூடாக்குகளை பயன்படுத்த வேண்டும்.

3. சரியான வடிகால் முறைகளைப் பின்பற்றி பண்ணை குட்டைகளில் நீரை சேமிப்பதன் மூலம் உயிர் காக்கும் பாசனத்திற்காக பயன்படுத்த முடியும்.

4. சரிவுக்கு குறுக்காக கோடை உழவு செய்வதன் மூலம் நீரை சேமிக்கலாம்

5. விதை கடினப்படுத்துதல்

◆ சோளம், கேழ்வரகு - 2% பொட்டாசியம் டைஹட்ரஜன் பாஸ்பேட்டில் 10 மணி நேரம் ஊற வைத்து நிழலில் உலர்த்த வேண்டும்.

◆ கம்பு - 2% பொட்டாசியம் குளோரைடில் 10 மணிநேரம் ஊறவைத்து நிழலில் உலர்த்த வேண்டும்.

◆ நிலக்கடலை - 0.2% கால்சியம் குளோரைடில் 6 மணி நேரம் ஊறவைத்து நிழலில் உலர வைக்க வேண்டும்.

◆ பச்சைப்பயறு - 0.1% மாங்கனீசு சல்பேட் (அ) 0.1% துத்தநாக சல்பேட்டில் 6 மணி நேரம் நிழலில் உலர வைக்க வேண்டும்.

6. நிலக்கடலை (ம) சிறுதானியங்களை விதைக்கும் பொழுது டிராக்டரில் இணைக்கப்பட்ட விதைப்பு கருவி மூலம் விதைக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

7. பண்ணைக் குட்டைகளிலிருந்து பயிரின் முக்கிய பருவ நிலைகளில் உயிர் காக்கும் நீர் பாசனம் வழங்க அனைத்துப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

8. வறட்சியைத் தாங்கும் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக பயறு வகைகளான, நிலக்கடலை, மக்காச்சோளம் மற்றும் கரும்பு ஆகியவற்றிற்கு இலைவழி தெளிப்பு முறையை பயன்படுத்த வேண்டும்.

- ◆ பயிறு வொண்டர் (2 கிலோ/ஏக்கர்)
- ◆ நிலக்கடலை ரிச் (2 கிலோ/ஏக்கர்)
- ◆ பருத்திபிளஸ் (5 கிலோ/ஏக்கர்)
- ◆ மக்காச்சோளம் மேக்சிம் (3 கிலோ/ஏக்கர், தெளிப்பு)

9. வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மையை அதிகரிக்க 10 நாட்கள் இடைவெளியில் 1% பிபிஎப்எம் (PPFM) இலைவழி தெளிக்க வேண்டும்.

10. தானியங்கள், பருப்பு வகைகள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்களின் தாவர வளர்ச்சிப் பருவத்தில் 0.5 பொட்டாசியம் குளோரைடை இலைவழி தெளிக்க வேண்டும்.

11. பருத்தியில் அதிகப்படியான தாவர வளர்ச்சியை தடுக்க, செடி வளர்ந்த 45 மற்றும் 60 நாளில் 250 பிபிஎம் அளவில் மெபிக்வாட் குளோரைடு தெளிக்க வேண்டும்.

12. குறுவைப் பருவத்தில் குறுகிய கால மற்றும் நீடித்த வறட்சி சூழ்நிலையில் விதை சுத்திகரிப்பு தவிர, தாவர நிலையில் 1% பொட்டாசியம் குளோரைடு + சிசிசி (CCC) பிபிஎம் (PPM) என்றளவில் இலைவழி தெளிப்பதன் மூலம் உலர் விதை நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படாத தாழ்நில நெல் வறட்சியைகுறைக்க முடியும்.

13. வறட்சி மற்றும் அதிக வெப்ப நிலை அழுத்தத்திலிருந்து பயிர்களை பாதுகாக்கக் கூடிய ரூபிசுராய் என்ற பயிர் ஊக்கியினை இலை வழியாக கீழ்க்கண்டவாறு பயன்படுத்த வேண்டும்.

### நெல் - பரிந்துரைக்கப்படும் அளவு

- ◆ விதை நேர்த்தி (5 மில்லிலிட்டர் தண்ணீர்)
- ◆ இலைவழி தெளிப்பு (1 லிட்டர்/ஏக்கர்)
- ◆ தெளிப்பு அளவு : 200 லிட்டர்/ஏக்கர்
- ◆ தெளிப்பின் நிலைகள் பூக்கும் பருவம்

ராசி, பச்சைபயிறு மற்றும் தக்காளி - பரிந்துரைக்கப்படும் அளவு

- ◆ விதை நேர்த்தி : 2.5 மில்லின் லிட்டர்/தண்ணீர்
- ◆ இலைவழி தெளிப்பு : 0.5 லிட்டர்/ஏக்கர்
- ◆ தெளிப்பு அளவு : 200 லிட்டர்/ஏக்கர்
- ◆ தெளிக்கும் நிலைகள் : பூக்கும் நிலையில்

மரவள்ளிக்கிழங்கு - பரிந்துரைக்கப்படும் அளவு

- ◆ விதை நேர்த்தி : 2.5 மில்லி/லிட்டர் தண்ணீர்
- ◆ இலைவழி தெளிப்பு : 0.5 லிட்டர்/ஏக்கர்
- ◆ தெளிப்பு அளவு : 200 லிட்டர்/ஏக்கர்
- ◆ தெளிக்கும் நிலைகள் : நடவு செய்த 30 மற்றும் 60 நாட்களுக்கு பிறகு இனப்பெருக்கத் திறன் மற்றும் தானிய நிரப்புதலின் சதவீதத்தை அதிகரிக்கிறது.

14. மூடாக்கிடுதல் மற்றும் புழுதி மூடாக்கினை பின்பற்றலாம்.

15. கசிவுநீர் குட்டை மற்றும் நீர் சேமிப்பு கட்டமைப்புகளை புணரமைக்க வலியுறுத்தப்படுகிறது.

16. கால்நடை முகாம்களை ஒருங்கிணைத்து கால்நடைகளுக்கு தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் வழங்க வேண்டும்.

17. ஒருங்கிணைந்த விதை மேலாண்மை தொழில் நுட்பங்களை அனைத்து பயிர்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

18. உரங்களின் அளவை குறைக்க தூவாமல் உரங்களை இடமிட்டு பயன்படுத்தும் முறையை பின்பற்ற அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

19. ஈரப்பத அழுத்தத்தின் முக்கிய வளர்ச்சி நிலையில் டிரான்ஸ்பைரண்டுகள் தெளிக்கப்படுகின்றன.

20. ஈரப்பத அழுத்தத்தின் போது நீராவிப் போக்கு தடுப்பான்களை (Anti-Transpirant) தெளிக்க வேண்டும்.

21. மரம் மற்றும் பூ பயிர்களுக்கு நீர் பாசன செயல் திறனை மேம்படுத்த சொட்டுநீர் பாசனம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தழைக்கூளம் இடுவதால் நீர் இழப்பைக் குறைக்க உதவுகிறது.

22. தென்னையில் படுகையைச் சுற்றி தழைக்கூளம் இடுவதன் மூலம் நீர் சேமிப்பை அதிகரிக்க உதவும்.

இதனை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் தெரிவித்துள்ளது.



## 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—நரத்தின் 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
- ✓ சர்வான 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



# இயந்திர நடவுக்கு முலாம் பூசப்பட்ட விதைகள்

திருநெல்வேலி, மே 18

வேளாண்மையில் இயந்திரங்களின் செயல்பாடு அதிகரித்து கொண்டு வரும் நிலையில் மிகச்சிறிய விதைகளை இயந்திரங்கள் மூலம் சீரான இடைவெளியில் விதைப்பது சிரமமாக காணப்படுகிறது. இதை கருத்தில் கொண்டு மிகச்சிறிய விதைகளின் அளவை பெரிதுபடுத்தி இயந்திரத்தின் மூலம் சீராக விதைக்க தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தால் விதை அடர் முலாம் பூசும் தொழில்நுட்பம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

அடர் முலாம் பூசப்பட்ட விதைகள் எடையில் 7-8 மடங்கும் அளவில் 3-4 மடங்கு பெரிதாகி காணப்படும். இத்தொழில் நுட்பம் அனைத்து சிறிய வகை விதைகளுக்கும் உதாரணமாக தக்காளி, கத்தரி, மிளகாய் முள்ளங்கி, கேரட், வெங்காயம், கீரை விதைகள், சிறுதானியப் பயிர்கள் மற்றும் நெல் ஆகிய பயிர் விதைகளுக்கு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

தற்போது அதிக அளவில் விதைகளை முலாம் பூசுவதற்கு ஏற்ற இயந்திரங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டு உபயோகத்தில் இருக்கின்றன. இந்த முலாம் பூசும் முறையில் விதைகளை முதலில் ஒட்டும் பொருளுடன் கலந்து (அரிசி அல்லது மைதா கஞ்சி) பிறகு நிரப்புப் பொருளாக நுண்ணூட்டச்சத்து பொடிகளையோ (டை அம்மோனியம் பாஸ்பேட், ஜிப்சம் பயிர்களின் நுண்ணூட்ட சத்து தேவைக்கேற்ப உபயோகிக்கலாம்) அல்லது சாம்பல் மற்றும் மரத்தூள் அல்லது தாவர இலை பொடிகள் (அரப்பு, புங்கம், வேம்பு மற்றும் சீமைக் கருவேல்) போன்றவற்றையோ பயன்படுத்தலாம்.

இதனால் விதையின் அளவும் உருவமும் பெரிதாகிறது. மேலும், விதைப்பு எளிதாகிறது என திருநெல்வேலி, நிருபர் காலணியில் செயல்படும் விதைபரிசோதனை ஆய்வக வேளாண்மை அலுவலர் ஜெ.பி.சஜிதா தெரிவிக்கிறார்.

**மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!**

## காலநிலை மாற்றத்தை சமாளிக்க நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மிகவும் அவசியம்

ராணிப்பேட்டை, மே 18

ராணிப்பேட்டை மாவட்டம், நெமலி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் அருணாகுமாரி தற்போதுள்ள காலகட்டத்தில் வேளாண்மையில் காலநிலை மாற்றத்தை சமாளிக்க நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மிகவும் அவசியமாகிறது என விளக்கமளித்தார். அதாவது கால நிலை மாற்றம் காரணமாக மழைப் பொழிவு மாறுபாடு, வெப்பநிலை அதிகரிப்பு, நீர் பற்றாக்குறை, புதிய பூச்சிகளின் தாக்குதல் போன்ற சவால்கள் விவசாயத்தில் அதிகரித்து வருகின்றன. இந்த சவால்களை சமாளிக்க வறட்சி மற்றும் அதிக வெப்பத்தை தாங்கும் புதிய ரக பயிர்களை தேர்ந்தெடுத்தல், நுண்ணீர்ப் பாசனமான சொட்டு நீர் பாசனம் முறையை பயன்படுத்துதல் இதன் மூலம் தண்ணீரை நேராக செடியின் வேர்பகுதிக்கு வழங்கி 40 - 60 % வரை நீர் சேமிக்கலாம். இம்முறை காய்கறிகள், பழ வகைகள் கரும்பு போன்ற பயிர்களுக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக அமையும் அல்லது தெளிப்பு நீர் பாசன முறையையும் பயன்படுத்தலாம்.

பண்ணை குளம், சேமிப்புத் தொட்டி மூலம் மழை நீரை சேகரிப்பதன் மூலம் வறட்சிக்காலத்தில் பாசனத்திற்கு பயன்படுத்தலாம். உழவன் செயலி மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழக வலைத்தளம் போன்ற அதிகாரபூர்வ வழிகாட்டல்கள் மூலம் முன் கூட்டியே வானிலையை அறிந்து அதன்படி விதைப்பு, உரமிடல், அறுவடை போன்றவற்றை திட்டமிட்டு செயல்படுத்துவதன் மூலம் மகசூல் இழப்பை தவிர்க்கலாம்.

செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் ட்ரோன் தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் துல்லியமான வேளாண்மை, மண் ஈரப்பதம், வெப்பநிலை மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்கள் அளவு அறிந்து செயல்பட்டால் சாகுபடி செலவு குறைக்கலாம். மேலும் வறட்சி, வெள்ளம், உப்புத்தன்மை ஆகியவற்றை தாங்கும் விதைகளை பயன்படுத்தலாம். ஒரே பயிர் மட்டும் சாகுபடி செய்யாமல் ஊடுபயிர் சாகுபடி, பல பயிர்கள் சாகுபடி முறைகளை தேர்ந்தெடுப்பதின் மூலம் ஒரு பயிர் பாதிக்கப்பட்டாலும் மற்றவற்றிலிருந்து வருமானம் பெறலாம். பசுமை குடில்கள் அமைப்பின் மூலம் அதிக மழை, வெப்ப காற்று, வறட்சி மற்றும் பூச்சிகளில் இருந்து பயிர்களை காக்க உதவி செய்கிறது. மேலும் பயிர் சுழற்சி முறை, பசுந்தாள் உரங்கள், இயற்கை உரங்களை பயன்படுத்துவதும், உயிரியல் பூச்சி கொல்லிகளை பயன்

படுத்துவதின் மூலமும் மண்ணின் வளத்தை பெருக்கி ரசாயன நச்சுக்களை குறைக்க வழிவகை செய்கிறது. மின்சார தட்டுப்பாடு மற்றும் எரிபொருள் பயன்பாட்டை குறைக்க சூரிய சக்திகளால் இயங்கும் மோட்டார்கள் பெரிதும் உதவுகின்றன. மேலும் விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் அதாவது ஒரே நிலத்தில் பயிர்கள், மீன், ஆடு, கோழி, மாடு ஆகியவற்றை இணைந்து செய்யும்போது வருடம் முழுவதும் நீடித்த வருமானம் கிடைப்பதற்கான வழிவகை செய்கிறது. இத்தகைய தொழில் நுட்பங்களை செயல்படுத்துவதின் மூலம் இயற்கை வளங்களை பாதுகாப்பதோடு விவசாயிகளின் வருமானத்தையும் நிலையான உணவு உற்பத்தி முறையையும் பெற முடியும் என கூறினார்.



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)

