

## வானிலை முன்னறிவிப்பு

# 17 மாவட்டங்களில் கனமழை வாய்ப்பு!

சென்னை, மே 30

தமிழகத்தில் திருச்சி, திருவண்ணாமலை உள்ளிட்ட 17 மாவட்டங்களில் இன்று (மே 31) ஒரு சில இடங்களில் கனமழை பெய்ய வாய்ப்புள்ளது.

இது தொடர்பாக சென்னை வானிலை ஆய்வு மையம் வெளியிட்ட செய்திக் குறிப்பில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளதாவது, மத்திய கிழக்கு வங்கக்கடல் முதல் லட்சத்தீவு வரை மத்திய மேற்கு, தென்மேற்கு மற்றும் குமரிக் கடல் வழியாக ஒரு காற்றழுத்த தாழ்வுப்பாதை நிலவுகிறது.

மத்திய கிழக்கு மற்றும் தென்கிழக்கு வங்கக்கடல் பகுதிகளின் மேல் ஒரு வளிமண்டல சுழற்சி நிலவுகிறது. தென்கிழக்கு அரபிக்கடல் மற்றும் அதனை ஒட்டிய பகுதிகளின் மேல் ஒரு வளிமண்டல சுழற்சி நிலவுகிறது.

இதன் காரணமாக தமிழகத்தில் இன்று ஒரு சில இடங்களிலும், ஜூன் 1-ம் தேதி ஒரு சில இடங்களிலும், 2 முதல் ஜூன் 5-ம் தேதி வரை ஒரு சில இடங்களிலும் இடி, மின்னலுடன் கூடிய லேசானது முதல் மிதமான மழை பெய்யக்கூடும்.

தமிழகத்தில் இன்று (மே 31) நீலகிரி, கோவை, திருப்பூர், திண்டுக்கல், தேனி, கரூர், திருச்சி, நாமக்கல், ஈரோடு, சேலம், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, திருப்பத்தூர், வேலூர், ராணிப்பேட்டை, திருவண்ணாமலை மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் ஒரு சில இடங்களில் இடி, மின்னல் மற்றும் பலத்த காற்றுடன் கூடிய கனமழை பெய்யக்கூடும்.

ஜூன் 1, 2 தேதிகளில் மேற்கூறிய மாவட்டங்களில் (விழுப்புரம் நீங்கலாக) கனமழை பெய்ய வாய்ப்புள்ளது.

தமிழகம், புதுச்சேரி மற்றும் காரைக்கால் பகுதிகளில் நாளை மற்றும் ஜூன் 1-ம் தேதியும் அதிகபட்ச வெப்பநிலை ஓரிரு இடங்களில் வழக்கத்தை விட 5 டிகிரி ஃபாரன்ஹீட் வரை அதிகமாக இருக்கக்கூடும்.

சென்னை மற்றும் புறநகர் பகுதிகளில் வானம் ஓரளவு மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். நகரின் ஒரு சில பகுதிகளில் இடி, மின்னலுடன் கூடிய லேசான அல்லது மிதமான மழை பெய்ய வாய்ப்புள்ளது.

தென்மேற்குப் பருவமழை ஏற்கெனவே தென்மேற்கு, மத்திய மேற்கு அரபிக்கடல் பகுதிகளில் தொடங்கியது. இந்நிலையில், அடுத்த 5 நாட்களில் தமிழகத்தில் தென்மேற்குப் பருவமழை தொடங்குவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் காணப்படுகின்றது.

அதன்படி, தமிழகம், கேரளம், லட்சத்தீவு, அரபிக்கடல், தென் கிழக்கு வங்கக்கடல் பகுதிகளில் மழை தொடங்கும். கேரளத்தில் அடுத்த 7 நாட்களுக்குள் தென்மேற்கு பருவமழை தொடங்க வாய்ப்புள்ளது. எல்நினோ விளைவு ஜூன் மாதம் வலுவிழந்து செப்டம்பரில் மீண்டும் வலுவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

## தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்

**KALYAN JEWELLERS** **Bhagyam**

எல்லா நாளும்  
தள்ளுபடி  
உங்களுக்கு மட்டும்

சிறப்புத் தள்ளுபடிக்கு ஸ்கேன்  
பண்ணுங்க / கால் பண்ணுங்க

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

QR code

# அக்.30 வரை பருத்தி மீதான இறக்குமதி வரி ரத்து!

புது தில்லி, மே 30

இந்தியாவில் பருத்தி மீதான இறக்குமதி வரி பொதுவாக 11% ஆகும். எனினும், உள்நாட்டு ஜவுளித் தொழிலின் மூலப்பொருள் தட்டுப்பாடு மற்றும் கோரிக்கைகளை கருத்தில் கொண்டு, இந்த வரி மத்திய அரசால் அவ்வப்போது தற்காலிகமாகத் தள்ளுபடி செய்யப்படுவது வழக்கம்.



பருத்தி மீதான இறக்குமதி வரியை ரத்து செய்ய வேண்டும் என ஜவுளி அமைப்புகள் மத்திய அரசுக்கு தொடர்ந்து கோரிக்கை விடுத்துள்ளன. உள்நாட்டு பஞ்சு பற்றாக்குறையை சமாளிக்க இந்த வரி விலக்கு அவசியம் என வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

அந்த வகையில், இந்திய ஜவுளித் துறைக்கு பருத்தி கிடைப்பதை அதிகரிக்கும் பொருட்டு, வரும் ஜூன் 1ம் தேதி முதல் அக்டோபர் 30ம் தேதி வரை பருத்தி மீதான இறக்குமதி வரி ரத்து செய்யப்படுவதாக மத்திய அரசு அறிவித்துள்ளது.

## மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!

\*\*\*\*\* எல்லா நாளுமீ \*\*\*\*\*

### தள்ளுபடி

உங்களுக்கு மட்டுமே

சிறப்பு தள்ளுபடிக்க

ஸ்கேன் பண்ணுங்க (or) கால் பண்ணுங்க..



+9196331 42000

+91 88254 51106

+91 73588 87778

+91 99408 27084






## 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  
மட்டும்ே 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

## அடுப்பில்லா சமையலில் கீரை ஜஸ் வகைகள் : ஜர் அலசல் ஆய்வு

### ஆலாக்கீரை ஜஸ்

தேவைப்படும் பொருள்கள்

ஆலாக்கீரை ஒரு கைப்பிடி மிளகுத்தூள் ஒரு சிட்டிகை சீரகத்தூள் மூன்று சிட்டிகை இந்துப்பு தேவைக்கு ஏற்ப தண்ணீர் ஒரு கப்

### செய்முறை

ஆலாக் கீரையை நன்றாக கழுவி சுத்தம் செய்து, மிளகுத் தூள், சீரகத்தூள், இந்துப்பு இவையாவும் சேர்த்து அரைத்து துணியில் வடிகட்டி சாறு எடுக்கவும் அத்துடன் ஒரு கப் தண்ணீர் சேர்த்து பருக வேண்டும்.

### பயன்கள்

அடிக்கடி சிறுநீர் கழிப்பது நிற்கும், நீரழிவு நோயாளிகளுக்கு ஏற்ற உணவாக அமைகிறது. ஜீரண பாதையும் நன்றாக சீராக்கும். கொழுப்புச் சத்தையும் வெளியேற்றுகிறது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது

### கரிசலாங்கண்ணி ஜஸ்

தேவைப்படும் பொருட்கள்

கரிசலாங்கண்ணி பொடி இரண்டு ஸ்பூன் தூதுவளை தூள் அரை ஸ்பூன் முசுமுசுக்கை தூள் கால் ஸ்பூன் சீரகத்தூள் இரண்டு சிட்டிகை வெல்லம் தூள் நான்கு ஸ்பூன் தேங்காய் பால் ஒரு கப்

### செய்முறை

தேங்காய் பால் தவிர்த்து இதர பொருட்களை எல்லாம் ஒன்றாக சேர்த்து நன்றாக கலந்து சிறிது தண்ணீர் ஊற்றி நன்றாக ஊற வைக்க வேண்டும். சிறிது நேரம் கழித்து வடிகட்டி தேங்காய் பாலுடன் கலந்து சாப்பிடவும்.



**பயன்கள்**

பித்தம் நீங்குகிறது, கண்குறை தீருகிறது. காலை நேர உணவாக சாப்பிட ஏற்ற ஜீஸ் இது.

**வல்லாரை ஜீஸ்**

**தேவைப்படும் பொருட்கள்**

வல்லாரைக் கீரை ஒரு கப்  
 ரோஜா இதழ்கள் ஒரு பூவில் உள்ள அனைத்து இதழ்களும்  
 ஏலக்காய் தூள் ஒரு சிட்டிகை  
 வெல்லம் தேவைக்கு ஏற்ப  
 தண்ணீர் தேவைக்கு ஏற்ப



**செயல்முறை**

மேற்கண்ட பொருட்களை எல்லாம் சேர்த்து அரைத்து சாறு எடுத்து தேவைக்கு ஏற்ப தண்ணீர் சேர்த்து பருக வேண்டும்.

**பயன்கள்**

வல்லாரை மிகவும் சிறப்பான நினைவாற்றலுக்கு நல்ல மருந்து என்பது நம் அனைவருக்கும் தெரியும். எனவே இந்த ஜீஸ் மூளை சோர்வை அகற்றி நல்ல சுறுசுறுப்பை தருகிறது. ஆண்மையை அதிகரிக்கிறது

**முட்டைக்கோஸ் ஜீஸ்**

**தேவைப்படும் பொருட்கள்**

முட்டைக்கோஸ் பொடி பொடியாக நறுக்கியது கால் கப்  
 கேரட் துருவல் ஒரு கப்  
 மிளகுத்தூள் கால் தேக்கரண்டி  
 சீரகத்தூள் கால் தேக்கரண்டி  
 இந்துப்பு தேவைக்கு ஏற்ப, தண்ணீர் ஒரு கப்

**செய்முறை**

மேற்கண்ட பொருட்களை எல்லாம் ஒன்றாக போட்டு மிக்ஸரில் அரைத்து எடுக்கவும். பின் அதை ஒரு வடிகட்டி ,தேவைக்கு ஏற்ப இந்துப்பு சேர்த்து பருக வேண்டும்.

**பயன்கள்**

மூட்டு வலிக்கு நல்லது. கண்களுக்கு நல்லது. நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்கிறது. வயிற்றுப்புண் ஆற்றலும், மலச்சிக்கலை நீக்குகிறது.

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

# உலக தேனீ தின விழா கொண்டாட்டம்

சிவகங்கை, மே 30  
வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், சிவகங்கை மாவட்டம், காரைக்குடி செட்டி நாடு வளாகத்தில் 20.05.26 அன்று உலக தேனீ தினம் மிகுந்த உற்சாகத்துடன் கொண்டாடப்பட்டது.



இந்நிகழ்ச்சிக்கு கல்லூரி மாணவர்கள் ஆர்வமுடன் கலந்து கொண்டதுடன், நிகழ்விற்கு முனைவர் ஆர்.பாபு வழிகாட்டுதலும் ஊக்கமும் வழங்கினார். மக்களுக்கும் பூமிக்கும் தேனீக்கள் ஒன்றிணைவு - நம்மை நிலைநிறுத்தும் கூட்டாண்மை என்ற 2026 ஆம் ஆண்டின் உலக தேனீ தினக் கருப்பொருளை முன்னிறுத்தி இந்நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது.

இந்நிகழ்ச்சியில் தீண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனியைச் சேர்ந்த D.R.ஹனி நிறுவனத்தின் அனுபவமிக்க தேனீ வளர்ப்பாளர் ஈசாக் சிறப்பு விருந்தினராக கலந்து கொண்டார். அவர் மாணவர்களிடம் அறிவியல் முறையிலான தேனீ வளர்ப்பு, தேன் உற்பத்தி, தேனீ கூட்டுப் பராமரிப்பு மற்றும் தேனீ வளர்ப்பில் உள்ள பொருளாதார வாய்ப்புகள் குறித்து பயனுள்ள விளக்கங்களை வழங்கினார். மேலும், பயிர்களின் மகரந்தச் சேர்க்கை மற்றும் விளைச்சல் உயர்வில் தேனீக்கள் வகிக்கும் முக்கிய பங்கையும் எடுத்துரைத்தார்.

கல்லூரி தேனீப் பண்ணை பிரிவில் தேனீ கூட்டுகளை கையாளும் நேரடி செயல்விளக்கப் பயிற்சி நடைபெற்றது. இதில் மாணவர்கள் தேனீக்களின் நடத்தை, பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள், தேனீ கூட்டின் அமைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு முறைகள் குறித்து நேரடி அனுபவம் பெற்றனர். இந்த செயல்விளக்கம், மாணவர்களிடையே தேனீ வளர்ப்பை ஒரு நிலையான தொழில் முனைவுத் துறையாகக் காணும் ஆர்வத்தை ஏற்படுத்தியது.



நிகழ்ச்சியின் ஒரு பகுதியாக தேன் சுவை அறியும் நிகழ்ச்சியும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. இதில் மாணவர்கள் பல்வேறு வகை தேன் களின் சுவையையும்,



அவற்றின் ஊட்டச்சத்து மற்றும் மருத்துவப் பயன்களையும் அறிந்து கொண்டனர். நிலையான வேளாண்மையில் மகரந்தச் சேர்க்கை பூச்சிகளின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தும் வகையில், கல்லூரி தேனீப் பண்ணை வளாகத்தைச் சுற்றி மாணவர்கள் பல தேனீ விடுதிகள் (Bee Hotels) அமைத்தனர். இதன் மூலம் பிற மகரந்தச் சேர்க்கை பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கும் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

மாணவர் களின் படைப்பாற்றல் மற்றும் அறிவியல் விழிப்புணர்வை ஊக்குவிக்கும் வகையில், உலக தேனீ தினம் 2026 கருப்பொருளை மையமாகக் கொண்டு வினாடி - வினா மற்றும் ஓவியப் போட்டி களும் நடத்தப்பட்டன. இதில் மாணவர்கள் மிகுந்த ஆர்வத்துடனும் திறமையுடனும் பங்கேற்றனர்.

நிகழ்ச்சி நிறைவில் நடைபெற்ற சிறப்பு கூட்டத்தில், பேராசிரியர்கள் மாணவர்களின் உற்சாகமான பங்கேற்பை பாராட்டியதுடன்,



நிலையான வேளாண்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சமநிலைக்காக தேனீக்களை பாதுகாப்பது அவசியம் என வலியுறுத்தினர்.

**மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!**

# நவீன வேளாண்மையில் மாயாஜால சங்குப் பூ சாகுபடி

சில ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வரை தனது கிராமத்தில் புஷ்பம் என்பது சாதாரணமாக படரும் கொடி வகைச் செடியாகவே இருந்தது என்கிறார்.

வடகிழக்கு மாநிலமான அசாமில் உள்ள அந்தாய்க்லாவ் என்ற கிராமத்தில் வசிக்கும் நீலம் பிரம்மா.



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)



சங்குப் பூ சங்கு புஷ்பம் என்றும், 'அபராஜிதா' என்றும் அழைக்கப்படும் இந்தத் தாவரம் கொடி வகையைச் சேர்ந்தது. கண்ணைக் கவரும் நீல நிற மலர்களைக் கொண்டது.

சுமார் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உள்ளூர் பெண்கள் இந்த மலர்களை விற்பனை செய்தவன் மூலம் பணம் சம்பாதிப்பது குறித்து நீலம்பிரம்மா கேள்விப்பட்டார். இந்த மலர்களில் இருந்து தேநீர் தயாரிக்கப்படுகிறது மற்றும் நீல நிறச் சாயம் தயாரிக்கவும் இது பயன்படுத்தப்படுகிறது. பிற பெண் களுடன் இணைந்து பணியாற்ற விரும்பிய அவருக்கு அது ஆக்கபூர்வமானதாக இருந்தது. 'உலத்தப்பட்ட மலர்களை விற்று முதல் முறையாக நான் சுமார் 4000 ரூபாய் சம்பாதித்த போது மிகவும் மகிழ்ச்சியடைந்தேன் எனது வாழ்க்கைய நான்றாக வாழ்ந்துவிட முடியும் என்ற நம்பிக்கையை அது எனக்குக் கொடுத்தது' என்கிறார் அவர்.

அவர் தனது முயற்சியின் அடுத்தகட்டமாக தொழில் முனை வோராக மாறினார். நான் சிறிய தொகையைக் கடனாகப் பெற்று சூரிய ஒளியில் இயங்கும் உலர்த்திகளில் முதலீடு செய்தேன். இந்த இயந்திரங்களின் உதவியால் மலர்களை விரைவாக உலர்த்தவும் அவற்றின் நிறத்தைப் பாதுகாக்கவும் மற்றும் வாடிக்கையாளர்கள் எதிர்பார்க்கும் சிறப்பான தரத்தை எட்டவும் முடிந்தது என்ற அவர் கூறுகிறார்.

தாய்லாந்தும் இந்தோனீசியாவும் சங்குப் பூ உற்பத்தியிலும் நுகர்விலும் முன்னணியில் இருந்தபோதிலும் தற்போது இந்த மலருக்கான தேவை சர்வதேச அளவில் அதிகரித்து வருவதால் இந்திய தொழில்முனைவோரை கவரும் ஒன்றாக இது மாறி வருகிறது. இயற்கையான மூலப்பொருட்கள் மீதான நுகர்வோரின் ஆர்வமும், உணவுக்கான செயற்கை நிறமூட்டிகள் மீது அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பாவில் விதிக்கப்பட்டுள்ள கடும் கட்டுப்பாடுகளும் இயற்கை நிறமூட்டிகளின் தேவை துரிதமாக அதிகரிப்பதற்குக் காரணமாக உள்ளன.

கடந்த 2021 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்க உணவு மற்றும் மருத்து நிர்வாகம் உணவில் சேர்க்கக்கூடிய ஒரு பொருளாக சங்குப் பூவும் அங்கீகாரம் வழங்கியது. இருப்பினும் உணவில் இந்த மலரைப் பயன்படுத்துவது குறித்த பாதுகாப்பு கவலை களை 2022 - இல் ஐரோப்பிய ஒன்றியம் பிரிட்டன் ஆகிய இரண்டுமே சங்குப் பூவை ஒரு புதிய வகை உணவாக வகைப்படுத்தியுள்ளன. அதாவது இந்தப் பூ பரவலான பயன்பாட்டிற்கு வர இன்னும் முறையான ஒப்புதல் தேவைப்படுகிறது.

இருந்தபோதிலும் இந்திய தொழில்முனைவேர் சங்குப் பு சாகுபடியில் பெரும் வாய்ப்புள்ளதாகக் கருதுகின்றனர் மற்றும் இந்தியாவில் அதன் சந்தையை மேம்படுத்த விரும்புகின்றனர். இந்த பயிர் வணிகப் பொருளாகப் பார்க்கப்படாமல் இன்னும் வீட்டில் வளர்க்கப்படும் அலங்காரச் செடியாகவோ அல்லது மூலிகைச் செடியாகவோ தான் பார்க்கப்படுகிறது என்கிறார் வர்ஷிகா ரெட்டி.

'சங்குப் பு சாகுபடி தொடர்பான முறையான சந்தை விழிப்புணர்வோ அரசாங்க வகைப்பாடோ அல்லது நிலையான விலை நிர்ணய முறையோ இல்லை. இது விவசாயிகளுக்கு லாபம் கிடைக்குமா என்ற நிச்சயமற்ற நிலையை உருவாக்குகிறது. உற்பத்தித் தரத்தை உயர்த்துவதற்காக வர்ஷிகா ரெட்டி விவசாயிகளுடன் இணைந்து பணியாற்றி வருகிறார். 'நாங்கள் உத்தர பிரதேசத்தில் உள்ள குறிப்பிட்ட விவசாயிகள் குழுவுடனும் அவர்களின் குடும்பங்களுடனும் இணைந்து பணியாற்றுகிறோம். இதில் பெண் விவசாயிகள் கணிசமான எண்ணிக்கையில் ஈடுபட்டு உள்ளனர்.

நாங்கள் அவர்களுடன் முறையான ஒப்பந்தங்களைச் செய்து உள்ளோம். சிறந்த விவசாய முறைகள் பாசன மேலாண்மை மற்றும் பயிர் சார்ந்த நுட்பங்கள் குறித்த வழிகாட்டுதல் உள்ளிட்ட விரிவான நுட்பங்கள் குறித்த வழிகாட்டுதல் உள்ளிட்டவிரிவான வேளாண் ஆதரவை நாங்கள் வழங்குகிறோம். ஏன்று வர்ஷிகா ரெட்டி கூறுகிறார்.

இந்த மலர் சாகுபடியின் வணிக வாய்ப்புகள் இந்தியாவின் பிற பகுதிகளிலும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. 'சங்கு புல்தை வெந்நீரில் ஊறவைக்கும்போது அது நீல நிறமாக மாறுகிறது. இதில் எலுமிச்சை சாற்றைப் பிழியும் போது ஊதா நிறமாக மாறுகிறது. இது பார்க்கத்தற்கு மாயாஜாலம் போல் இருந்தது என்று டெல்லியின் புறநகர்ப் பகுதியில் வசிக்கும் நிதேஷ் சிங் கூறுகிறார்.

வர்ஷிகா ரெட்டியை போலவே இவரும் இந்த மலருக்கு இந்தியாவில் அதிக வாய்ப்புகள் இருப்பதாகக் கருதுகிறார். ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளாக இங்கேயே இருக்கும் இந்த மலர் சுத்தமான ஆரோக்கியமான உணவாக மாறும் என்று யாரும் சிந்தித்து இருக்க மாட்டார்கள் என்று நிதேஷ் சிங் கூறுகிறார். இந்தியாவில் பிராண்ட் ஒன்றை உருவாக்க வேண்டுமென்ற நோக்கத்தில் 2018 ஆம் ஆண்டில் அவர் ப்ளூ டீ நிறுவனத்தைத் தொடங்கினார். தொடக்கத்தில் இது எதிர்பார்த்தபடி அமையவில்லை.

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



## 25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதத்துடன் கிடைக்கும் ரித்விக் PVC பைப்புகள்



### பைப் மட்டும் வாங்காமல் நிம்மதியையும் சேர்த்து வாங்குங்கள்

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

#### PRODUCT RANGES

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

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

#### RITHVIK PIPES PROUDLY TRUSTED BY



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



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

# பலா மரங்களில் பழ வெடிப்பை சரி செய்வது எப்படி?

பொதுவாக இந்த காலகட்டத்தில் தான் முக்கனிகளை ஒரு சேர சுவைக்க முடியும். மா, பலா ஆண்டுக்கு ஒரு முறை காய்க்கும் தன்மையுடையதாக பெரும்பாலும் இருக்கும். தற்போது இதிலும் சில ஒட்டு சேர்த்து ஆண்டுக்கு இருமுறை காய்க்க கூடிய பல்வேறு ரகங்கள் பலாவில் வந்து விட்டது.



**பலாவில் காய்க்கும் தருணத்தில் ஏற்படக்கூடிய நோய்கள் என்ன?**

பலா காய்க்க தொடங்கியவுடன் காய் உதிர்தல், பிஞ்சு கருகல் என பல்வேறு வகையான நோய்கள் பூஞ்சான பாக்டீரியா தொற்றால் ஏற்படக்கூடியவை. அந்த வகையில் பருவத்திற்கு வந்த காய்கள் காய் வெடிப்பாக வரும்.

## பலா பழ வெடிப்பு (FRUIT CRACKING)

மரத்தில் இருக்கும் காய்களில் திடீரென வெடிப்பு (அருவாள் வெட்டு) போன்று வரும். இதில் நோய்கிருமிகள் உடனே அந்த வெடிப்பில் தொற்றி விரைவாக கரும் பூஞ்சானமும் தூர்நாற்றமும் வீசும். இதுபோன்ற வெடிப்பால் பலா சந்தைகளில் விற்பனை செய்ய முடியாது. கடைசியாக கால்நடைகளுக்கு தீவனமாக பயன்படுத்தப்படும். உரிய விலை கிடைக்காது. இது பொதுவான தாவர நோயாகும்.

## வெடிப்பு நோய் உருவாக்கிட காரணம் என்ன?

- 1) தீவிரமான வெப்ப நிலை / முறையற்ற நீர்பாசனம்.
- 2) கால்சியம் போரான் நுண்ணூட்ட சத்துகள் பற்றாக்குறை.
- 3) மண்ணில் அதிகமான தண்ணீர் தேங்குதல்.
- 4).முறையற்ற உர நிர்வாகம்.

### தடுப்பு முறைகள்

1) நுண்ணூட்ட சத்துகள் பற்றாக்குறை போக்கிட 1 லிட்டர் தண்ணீரில் 5 கிராம் கால்சியம் + 2 கிராம் போரான் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

2) மேலும் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 2.5 கிராம் காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு கலந்து தெளிக்கவும். அல்லது ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 1 கிராம் பெவிஸ்டின் கலந்து தெளிக்கலாம். பாதிக்கப்பட்ட காய்களை உடனடியாக அப்புறப்படுத்த வேண்டும்.

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

## வேளாண் மாணவர்களின் மண்புழு உரம் தயாரிப்பு மற்றும் விற்பனை முயற்சி

கடலூர், மே 30  
கடலூர்  
மாவட்டம்,  
சிதம்பரம்  
அண்ணாமலைப்  
பல்கலைக்கழக  
வேளாண்மைப்



புலத்தில் பயிலும் IV ஆண்டு AB Batch மாணவர்கள், ELAGR 401 - AGRICULTURAL WASTE MANAGEMENT மற்றும் ELAGR 402 - ORGANIC PRODUCTION TECHNOLOGY (Experiential Learning - அனுபவ வழிக் கற்றல்) பாடங்களின் ஒரு பகுதியாக மண்புழு உரம் (Vermicompost) தயாரித்து விற்பனை செய்தனர்.

இப்பயிற்சியில் மொத்தம் 45 மாணவர்கள் பங்கேற்று, தொழு உரத்தை (Farmyard Manure) அடிப்படையாகக் கொண்டு மண்புழு உரம் தயாரித்தனர். தயாரிக்கப்பட்ட மண்புழு உரம் முறையாக சலித்து, பொதியிடப்பட்டு, பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் அமைக்கப்பட்ட நிர்வாக கட்டிடம் (LAKE VIEW GARDEN) அருகில் விற்பனை செய்யப்பட்டது.

### மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் முறை

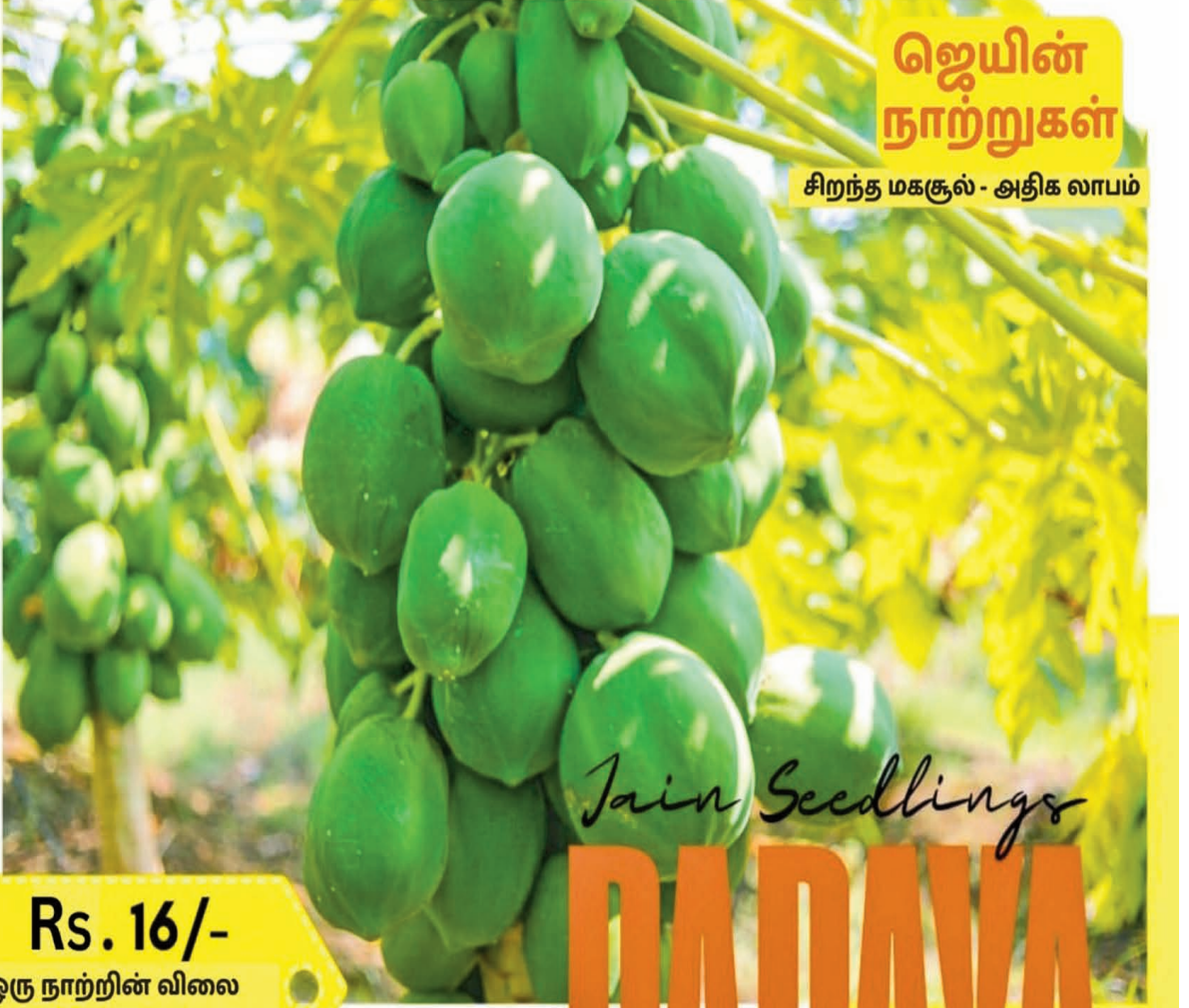
- நன்கு மக்கிய தொழு உரம் சேகரிக்கப்பட்டது.
- உரப்படுக்கை அமைத்து அதில் தொழு உரம் நிரப்பப்பட்டது.
- மண்புழுக்கள் படுக்கையில் விடப்பட்டன.
- தேவையான ஈரப்பதம் பராமரிக்கப்பட்டது.
- குறிப்பிட்ட காலத்திற்குப் பிறகு உருவான மண்புழு உரம் சேகரிக்கப்பட்டது.
- சேகரிக்கப்பட்ட உரம் சலிக்கப்பட்டு தரமான உரமாக மாற்றப்பட்டது.
- பின்னர் 1 கிலோ, 2 கிலோ மற்றும் 5 கிலோ பொதிகளில் பொதியிடப்பட்டு விற்பனைக்குத் தயாராக்கப்பட்டது.

### மண்புழு உரத்தின் பயன்கள்

- மண்ணின் வளத்தை அதிகரிக்கிறது.
- பயிர்களின் வேர் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது.
- மண்ணின் நீர்ப்பிடிப்பு திறனை மேம்படுத்துகிறது.
- நுண்ணுயிர் செயல்பாடுகளை அதிகரிக்கிறது.
- இரசாயன உரங்களின் தேவையை குறைக்கிறது.
- மகசூல் மற்றும் விளைச்சல் தரத்தை உயர்த்துகிறது.
- சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த இயற்கை உயிர் உரமாக விளங்குகிறது.

மாணவர்கள் மண்புழு உரம் தயாரித்தல், சலித்தல், பொதியிடல் மற்றும் விற்பனை செய்தல் போன்ற அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் நேரடியாக பங்கேற்று நடைமுறை அனுபவம் பெற்றனர். இப்பயிற்சி மாணவர்களின் தொழில் முனைவு திறன், சந்தைப்படுத்தல் திறன் மற்றும் இயற்கை வேளாண்மை குறித்த அறிவை மேம்படுத்தியது.

தகவல் : **அபிநாபா குருசாமி, னூரா இளங்கலை வேளாண்மை, வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.**



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)



## யூரியா மற்றும் டிஏபி விற்பனை செய்யும் போது விற்பனை ரசீதில் விவசாயின் கையொப்பம் தொலைபேசி எண் இடம்

### பெற வேளாண்மை துறை அறிவுரை

புதுக்கோட்டை, மே 30  
புதுக்கோட்டை  
மாவுட்டம்,  
வேளாண்மை இணை  
இயக்குனர் மு.சங்கர  
லக்ஷ்மி, வேளாண்மை  
உதவி இயக்குனர் தரக்



கட்டுப்பாடு பொறுப்பு மதியழகன் மற்றும் வேளாண் அலுவலர் தரக்கட்டுப்பாடு முகமது ரஃபி ஆகியோரின் வழிகாட்டுதலின்படி கந்தர்வகோட்டை வட்டாரம் மற்றும் புதுக்கோட்டை வட்டாரங்களில் தனியார் உரம் விற்பனை நிலையங்களை வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு அகரி டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் மற்றும் வேளாண்மை உதவி இயக்குனர்கள் அன்பரசன், விக்னேஷ், வேளாண்மை அலுவலர் ரேகா ஆகியோருடன் ஆய்வு செய்தார்.

ஆய்வின் போது, நமது மத்திய அரசு விவசாயிகளுக்காக உரங்களுக்கான மானியங்கள் மிக அதிக அளவில் யூரியா மற்றும் டிஏபிக்கு உரங்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது. எனவே விவசாயிகளுக்கு யூரியா மற்றும் டிஏபி உரங்களை அவர்களின் நிலத்திற்கு ஏற்ப மட்டுமே வழங்க வேண்டும். அதிக அளவு விற்பனை செய்யக் கூடாது. விற்பனை செய்யும் போது கண்டிப்பாக ஆதார் எண்ணுடன் பிஓஎஸ் இயந்திரம் மூலம் பில் போடுவதுடன் கண்டிப்பாக ஸ்டாக் புக் மற்றும் விற்பனை ரசீதில் விவசாயிகளின் பெயர் மற்றும் தொலைபேசி எண்கள் இடம்பெற வேண்டும் என உர விற்பனையாளர்களுக்கு அறிவுறுத்தினார்.

இதேபோல் விவசாயிகள் எப்போதும் அனைத்து பயிர் களுக்கும் ஒருங்கிணைந்த உர மேலாண்மையில் கடைபிடிக்க வேண்டும். சாகுபடி செய்வதற்கு முன் மண் மாதிரி எடுத்து அதன் ஆய்வு அறிக்கை படி கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து வகையான தொழு உரங்கள், பசுந்தால் பயிர், பசுந்தலைப் பயிர், பயிர் வகை பயிர்களை சுழற்சி முறையில் சாகுபடி செய்தல், அசோலா

மற்றும் நீல பச்சை பாசியை பயன்படுத்துதல். அனைத்து வகையான உயிர் உரங்கள் மற்றும் அனைத்து வகையான நுண்ணுயூட்ட உரங்களுடன், பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களை எப்போதும் பயிர்களுக்கு அதன் வளர்ச்சி பருவங்களுக்கு ஏற்ப, சமச்சீர் வகையில் பயன்படுத்த வேண்டும் என வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு அக்டி டாக்டர் ராதா கிருஷ்ணன் அறிவுறுத்தினார்.

ஆய்வின்போது உரங்களை விற்பனை நிலையத்தில் பெற்ற பிறகு வேறு ஒரு மாவட்டத்திற்கோ மாற்றப்பட்டு இருப்பதை அறிந்தால் உடனடியாக உரிமத்தை ரத்து செய்வதுன் அத்தியாவசிய பொருள் தடைச் சட்டம் 1955 இன் படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். உரங்களை பிஓஎஸ் இயந்திரம் மூலம் மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும், விவசாயிகளுக்கு யூரியா உரங்களை அதிகமாக கொடுக்கக் கூடாது. யூரியா உரங்களை விற்பனை செய்யும் போது கண்டிப்பாக பில் முகவரி உடன் விவசாயியின் தொலைபேசி எண்ணுடன் விவசாயியின் கையொப்பம் பெற்று கொடுக்க வேண்டும்.

உரம் விற்பனை நிலையத்தில் உரம் இருப்பு மற்றும் விலைப் பட்டியலை அவசியம் பராமரிக்க வேண்டும். எப்பொழுதும் விற்பனை நிலையத்தில் இருப்பு உரங்கள் சரியாக வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். உரம் வைத்திருக்கும் கிடங்குகளுக்கு அவசியம் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும். அனுமதி பெற்றுள்ள உரங்களை மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும், உரங்களின் அதிகபட்ச விலை மாற்றப்பட்டிருந்தால், புதிதாக வரும் உரம் மூட்டைகளை தனியாக பராமரிக்க வேண்டும். பழைய உரம் மூட்டையை தனியாகவும் வைத்திருக்க வேண்டும். உரம் மூட்டையில் அதிகபட்ச விலைக்கு மேல் விற்பனை செய்யக் கூடாது என்று கூறினார்.

மேலும் விவசாயிகள் யூரியா உரத்தை அதிகமாக பயன் படுத்தக்கூடாது. அடி உரமாக பயன்படுத்தக்கூடாது, அடி உரமாக காம்ப்ளக்ஸ் உரங்களையும் பயன்படுத்த வேண்டும். எக் காரணத்தைக் கொண்டும் யூரியா உரம் கலைக்கொல்லியுடன் சேர்த்து பயன்படுத்தக் கூடாது. விவசாயிகள் அவர்களின் பயிர் சாகுபடி பரப்புக்கு ஏற்ற வகையில் மட்டுமே யூரியாவை பயன் படுத்த வேண்டும். அதிகபட்சமாக ஒரு ஏக்கருக்கு யூரியா இரண்டு மூட்டைக்கு மேல் பயன்படுத்த வேண்டாம். டிஏபி உரங்களும் அதிக அளவு விவசாயிக்கு வழங்க வேண்டாம்,

பயிரின் அளவிற்கு தகுந்தார் போல் அடி உரமாக பயன்படுத்தலாம்.



யூரியா மற்றும் டிஏபிக்கு பதிலாக யூரியா, நானோ

டிஏபி பயன்படுத்த விவசாயிகளுக்கு எடுத்து கூற வேண்டும்.

வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தில் கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து வகையான உயிர் உரங்களையும், அனைத்து வகையான பயிருக்கு ஏற்ற நுண் ஊட்டச்சத்து உரங்களை பயன்படுத்துவதால் பயிருக்கு வழங்கப்படும் உரம் அளவை குறைத்து, மண்ணின் வளம் அதிகரித்து உர செலவு குறைத்து அதிக மகசூல் பெறலாம் என்று வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு அக்ரி டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் கூறினார்.

## தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம் முறையாக தலைக் கவசம் அணிவோம்



**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**





## 25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதத்துடன் கிடைக்கும் ரித்விக் PVC பைப்புகள்



### பைப் மட்டும் வாங்காமல் நிம்மதியையும் சேர்த்து வாங்குங்கள்

- ✓ 25 ஆண்டுகள் உத்தரவாதம் நம்பிக்கைக்கு அடையாளம்
- ✓ 100% LEAD-FREE பைப்புகள் ஆரோக்கியமான தண்ணீர், ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை
- ✓ ஐசான்று பெற்ற பைப்புகள் தரத்திற்கு ஒரே அடையாளம்
- ✓ ஐபைப்புகள் மட்டும் தயாரீக்கும் நிறுவனம்-தரத்தின் தனிப்பெரும் அடையாளம்
- ✓ 67 GRADE மூலப்பொருட்கள் அதிக வலிமை, நீண்ட ஆயுள்
- ✓ TEST CERTIFICATE – QR CODE மூலமாக ஒவ்வொரு மையிலும் நேரடியாக பதிவிறக்கம் செய்துகொள்ளலாம்
- ✓ FREE ON-SITE TESTING விற்பனைக்கு பின் 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

# பூப்பயிர்களைப் பாதிக்கும் நூற்புழுக்கள்

## அறிமுகம்

மலர் பயிர்கள் என்பவை பொருளாதாரம் மற்றும் அன்றாட வாழ்க்கையில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இந்தியா உலகளவில் மலர் உற்பத்தியில் இரண்டாவது பெரிய நாடாகும். இந்தியாவில் தமிழ்நாடு, மத்தியப்பிரதேசம் மற்றும் கர்நாடகா ஆகியவை முக்கியமான மலர் உற்பத்தி மாநிலங்களாக விளங்குகின்றன. பொதுவாக ரோஜா மற்றும் செவ்வந்தி போன்ற மலர்கள் அமெரிக்கா, நெதர்லாந்து மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரக நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன. மலர் பயிர்கள் பல உணவுப் பயிர்களைக் காட்டிலும் அதிக வருமானத்தை வழங்கும் முக்கியமான வணிகப் பயிர்களாக உள்ளன. மலர் களாவன அழகுபடுத்தல், மதச் சடங்குகள், திருமண விழாக்கள், திருவிழாக்கள் மற்றும் பல்வேறு அலங்கார தேவைகளில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பெரும்பாலும் மலர் பயிர்களை பூச்சிகள், நோய்கள் மற்றும் நூற்புழுக்கள் (Nematodes) அதிகமாக பாதிக்கின்றன. குறிப்பாக வேர் முடிச்சு நூற்புழு (Meloidogyne spp.) மற்றும் இலை நூற்புழு (Aphelenchoides spp.) போன்றவை மகசூல் மற்றும் தரத்தை குறைத்து, வேர்முடிச்சுகள் மற்றும் இலை உலர்ச்சியை ஏற்படுத்துகின்றன. சம்பங்கி, ரோஜா, சாமந்தி, வெட்சி மற்றும் மல்லிகை போன்ற மலர் பயிர்களில் இவை பெரும் சேதத்தை உண்டாக்குகின்றன.

## பொதுவான அறிகுறிகள்

### 1. தாவர அறிகுறிகள்

- செடிகள் குள்ளமாகவும் பலவீனமாகவும் காணப்படும்
- இலைகள் மஞ்சளாக மாறுதல் (Chlorosis)
- மண்ணில் ஈரப்பதம் இருந்தாலும் செடிகள் வாடுதல்
- மலர் தரமும் மலர் தொகையும் குறைதல்
- இலைகள் முன்கூட்டியே உதிர்தல்
- கணுக்கால் இடைவெளி குறைந்து செடி கொத்து வடிவம் பெறுதல்

## 2. வேர்களின் அறிகுறிகள்

- வேர்களில் முடிச்சுகள் / வீக்கங்கள் உருவாகுதல்
- நுண்வேர்கள் குறைதல்
- கடுமையான தாக்குதலில் வேர்கள் அழுகுதல்

### ஒருங்கிணைந்த நூற்புழு மேலாண்மை

மலர் பயிர்களில் நூற்புழு தாக்குதலை முழுமையாக கட்டுப்படுத்த பல்வேறு முறைகள் பின்பற்றப்படுகின்றன. அவை, பாரம்பரிய முறைகள், உயிரியல் கட்டுப்பாடு, இயற்கை முறைகள் மற்றும் இரசாயன முறைகளை ஒருங்கிணைத்து பயன்படுத்துவது - ஒருங்கிணைந்த நூற்புழு மேலாண்மை எனப்படுகிறது.

### 1. தடுப்பு மற்றும் சுகாதார முறைகள் (Sanitization)

- ஆரோக்கியமான மற்றும் நூற்புழு இல்லாத நாற்றுகளை மட்டும் பயன்படுத்துதல்
- நாற்றங்கால் மண்ணை கிருமி நீக்கம் செய்து பயன்படுத்துதல்
- பாதிக்கப்பட்ட செடிகள், வேர் பகுதிகள் மற்றும் உதிர்ந்த இலைகளை அகற்றி அழித்தல்
- தோட்ட கருவிகளை சுத்தமாக பராமரித்தல்
- வயலில் நீர் தேங்காமல் நல்ல வடிகால் வசதி அமைத்தல்

### 2. பாரம்பரிய முறைகள் (Cultural Method)

- பயிர் சுழற்சி (Crop rotation) மேற் கொள்ளுதல்
- இடை நடவாக செவ்வந்தி (Marigold) பயிரிடுதல்
- கோடை உழவு செய்து மண்ணை வெயிலில் காயவைத்தல்
- நன்கு மக்கிய தொழு உரம் (FYM) பயன்படுத்துதல்
- வேப்பம் புண்ணாக்கு போன்ற இயற்கை உரங்களை மண்ணில் இடுதல்

### 3. உயிரியல் கட்டுப்பாடு (Biological control)

- பேசிலோமை சிஸ்லிலாசினஸ் [Paecilomyces lilacinus] போன்ற உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு பூஞ்சைகளைப் பயன்படுத்துதல்

● போகோனியா கிளாமிடோஸ் போரியா [Pochonia chlamydosporia] மற்றும் டிரைக்கோடெர்மாவிரிடே [Trichoderma viride] போன்ற நன்மை தரும் நுண்ணுயிரிகளை மண்ணில் சேர்த்தல்

● உயிரியல் முகவர்களை தொழுஉரம் அல்லது மக்கிய உரம் கலந்து பயன்படுத்துதல்

#### 4. இயற்பியல் முறைகள் (Physical method)

● மண் சூரிய ஒளி கிருமி நீக்கம் (Soil solarization) மேற்கொள்ளுதல்

● கருவிகளை நீராவி அல்லது வெப்ப சிகிச்சை மூலம் கிருமி நீக்கம் செய்தல்

● நாற்று தயாரிப்பு இடங்களில் சுத்தமான சூழலை பராமரித்தல்

#### 5. இரசாயன மேலாண்மை (Chemical control)

● கடுமையான தாக்குதலில் மட்டுமே பரிந்துரைக்கப்பட்ட நூற்புழுக் கொல்லி மருந்துகளை பயன்படுத்துதல்

● கார்போஃபியூரான் (Carbofuran 3G) அல்லது பிற பரிந்துரைக்கப்பட்ட மருந்துகளை சரியான அளவில் பயன்படுத்துதல்.

● இரசாயனங்களை உயிரியல் மற்றும் இயற்கை முறை களுடன் இணைத்து பயன்படுத்துதல்.

#### 6. எதிர்ப்பு திறன் கொண்ட வகைகள் (Hybreed seeds)

● நூற்புழு தாக்குதலைத் தாங்கக் கூடிய அல்லது எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட ரகங்களை தேர்வு செய்தல்

● ஆரோக்கியமான நடவு பொருட்களை பயன்படுத்துதல்

**முடிவுரை :** மலர் பயிர்களில் நூற்புழுக்கள் மகசூல் மற்றும் மலர் தரத்தை பெரிதும் பாதிக்கின்றன.



\*\*\*\*\* எல்லா நாடும் \*\*\*\*\*

## தளிளுபடி

உங்களுக்கு மட்டுமே

\*\*\*\*\*

சிறப்பு தள்ளுபடிக்கு

ஸ்கேன் பண்ணாங்க (or) கால் பண்ணாங்க..



+9196331 42000

+91 88254 51106

+91 73588 87778

+91 99408 27084

\*\*\*\*\*

எனவே, ஆரம்ப நிலையிலேயே அறிகுறிகளை கண்டறிந்து ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்றுவதன் மூலம் நூற்புழு தாக்குதலை திறம்பட கட்டுப்படுத்தி அதிக மகசூல் மற்றும் தரமான மலர் உற்பத்தியை பெறலாம்.

தகவல் : ராஜ பிரியா.தே, ரம்யா.செ, சுமித்ரா.பு, வைஷ்ணவி.ச, வனிதா லட்சுமி.ரா, இளங்கலை வேளாண் மாணவிகள் மற்றும் கணேசன்.கு, உதவி பேராசிரியர், நூற்புழுவியல் துறை, இமயம் வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, திருச்சி, தமிழ்நாடு, 621 206. தொடர்பு ஆசிரியரின் மின்னஞ்சல் முகவரி : [vanithalakshmir23@gmail.com](mailto:vanithalakshmir23@gmail.com).



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)



## ஹேன்ஸ் ரோவர் வேளாண் அறிவியல் மையத்தில் நிலக்கடலையில் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டசத்து, களை மற்றும் நீர் மேலாண்மை பற்றிய பயிற்சி

பெரம்பலூர், மே 30

பெரம்பலூர் மாவட்டம், ஹேன்ஸ் ரோவர் வேளாண் அறிவியல் மையத்தில் நிலக்கடலையில் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டசத்து, களை மற்றும் நீர் மேலாண்மை பற்றிய பயிற்சி 30.05.26ல் நடைபெற்றது. இதனை முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் (பொறுப்பு) முனைவர் மு. புனிதாவதி நடத்தினார்.

இதில் நிலக்கடலை ஒரு முக்கிய எண்ணெய் வித்து பயிராகும். இதன் மகசூல், மண் வளம், நீர் பயன்பாட்டு திறன், களை கட்டுப்பாடு குறித்த ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மையைப் பொறுத்தே அமைகின்றன. குறிப்பாக ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, களை மேலாண்மை மற்றும் நீர் மேலாண்மை ஆகிய மூன்று கூறுகளும் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடையவை.

### ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை

நிலக்கடலைப் பயிரில் அதிக விளைச்சல் பெற மண் பரிசோதனை அடிப்படையில் உரமிடுதல் அவசியம். தொழு உரம், கம்போஸ்ட், மண்புழு உரம் போன்ற இயற்கை உரங்களுடன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு இரசாயன உரங்களை இணைத்து வழங்குவது மண்ணின் உயிரியல் செயல்பாட்டை மேம்படுத்துகிறது. விதை நேர்த்தியாக ரைசோபியம் மற்றும் பாஸ்போபாக்டீரியா பயன்படுத்தினால் வேர் முடிச்சுகள் அதிகரித்து வளிமண்டல நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தப்படுகிறது. பூக்கும் மற்றும் காய் உருவாகும் காலத்தில் ஜிப்சம் இடுவது மிகவும் முக்கியம். ஜிப்சம் கால்சியம் மற்றும் கந்தகச் சத்துக்களை வழங்குவதால் காய் பிடிப்பு, பருப்பு நிரப்பு மற்றும் எண்ணெய்ச் சத்து அதிகரிக்கிறது. பொதுவாக 40-45 நாட்களில் ஹெக்டேருக்கு 400-500 கிலோ ஜிப்சம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. மேலும், துத்தநாகம் மற்றும் இரும்புச் சத்துக் குறைபாடு உள்ள நிலங்களில் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை வழங்கினால் மகசூலும் இலாபமும் அதிகரிப்பதாக ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன.

### ஒருங்கிணைந்த களை மேலாண்மை

நிலக்கடலை விதைத்த முதல் 45 நாட்கள் வரை களைகள் கடுமையான போட்டியை ஏற்படுத்துகின்றன. இந்தக் காலத்தில் களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படாவிட்டால் மகசூல் இழப்பு 20-30 சதவீதம்

களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படாவிட்டால் மகசூல் இழப்பு 20-30 சதவீதம் வரை ஏற்படலாம். இதனைத் தவிர்க்க விதைத்த 3 நாட்களுக்குள் பெண்டிமெத்தலின், அல்லது அலாக்ளோர் போன்ற முன் முளைப்பு களைக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தலாம். பின்னர் 20-25 நாட்களில் கை களை எடுப்பு அல்லது இயந்திர களை எடுப்பு மேற்கொள்ள வேண்டும். களைக்கொல்லி மற்றும் கை களை எடுப்பை இணைத்து மேற்கொள்ளும் முறை அதிக மகசூலும் சிறந்த பொருளாதார வருமானமும் தருவதாகவும், 45 நாட்களுக்கு பிறகு மண்ணைக் கிளறுவது காய் உருவாக்கத்தை பாதிக்கக்கூடும் என்பதால் தேவையற்ற உழவு தவிர்க்கப்பட வேண்டும்.



### ஒருங்கிணைந்த நீர் மேலாண்மை

நிலக்கடலைக்கு பூ பூத்தல், மற்றும் காய்பிடித்தல் நிலையில் தண்ணீர் தேவைப்படுகிறது. இந்த நேரங்களில் நீர் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டால் நேரடியாக மகசூல் குறையும். மழை சார்ந்த சாகுபடியில் மழைநீரை சேமித்து பயன்படுத்துதல், வயல் வரப்புகளை அமைத்தல், தழை மூடாக்கு இடுதல் போன்ற முறைகள் மண்ணில் ஈரப்பதத்தை நீண்டநாள் பாதுகாக்க உதவுகின்றன. சொட்டு நீர்ப்பாசனம் மற்றும் தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம் போன்ற நவீன முறைகள் நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை உயர்த்துகின்றன. குறிப்பாக வறட்சி நிலைகளில் குறைந்த நீரில் அதிக மகசூல் பெற உதவுகின்றன.

ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையின் அவசியம், ஒரு விவசாயி உரத்தை மட்டும் சரியாகக் கொடுத்தாலும், களைகளை கட்டுப்படுத்தாமல் விட்டால் உரச் சத்துக்களை களைகளே பயன்படுத்திக் கொள்கின்றன. அதேபோல் நீர் மேலாண்மை சரியில்லாவிட்டால் வழங்கிய உரங்களின் பயனும் குறைகிறது. எனவே ஊட்டச்சத்து, களை மற்றும் நீர் மேலாண்மையை தனித் தனியாக அல்லாமல் ஒருங்கிணைந்த முறையில் செயல் படுத்தும் போது தான் நிலக்கடலை சாகுபடியில் நிலையான அதிக மகசூல் மற்றும் இலாபம் பெற முடியும் எனக் கூறினர்.



# கல்யாண்

ஐ வ ல ல ர் ஸ்



Toll Free No. 1800 - 4257333