

## தமிழகத்தில் 7 நாட்களுக்கு மழை நீடிக்கும் வானிலை மையம் தகவல்

சென்னை, ஆக.16

தமிழகத்தில் இன்னும் ஏழு தினங்களுக்கு மழை நீடிக்கும் எனவும் வானிலை மையம் தெரிவித்துள்ளது.

இது குறித்து வானிலை மையம் வெளியிட்டுள்ள செய்திக் குறிப்பில், தமிழக பகுதிகளின் மேல் நிலவும் ஒரு வளி மண்டல கீழுக்கு சுழற்சி காரணமாக, தமிழகத்தில் அநேக இடங்களிலும், புதுவை மற்றும் காரைக்கால் பகுதிகளிலும் இடி, மின்னலுடன் கூடிய லேசானது முதல் மிதமான மழை பெய்யக்கூடும். கன்னியாகுமரி, தென்காசி மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் ஓரிரு இடங்களில் கன முதல் மிக கனமழையும், நீலகிரி, திண்டுக்கல், திருப்பூர், தேனி, மதுரை, விருதுநகர், தூத்துக்குடி மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்ட மலைப்பகுதிகளில் ஓரிரு இடங்களில் கனமழையும் பெய்யவாய்ப்புள்ளது.



நாளை 18ம் தேதி தமிழகத்தில் அநேக இடங்களிலும், புதுவை மற்றும் காரைக்கால் பகுதிகளிலும் இடி, மின்னலுடன் கூடிய லேசானது முதல் மிதமான மழை பெய்யக்கூடும். நீலகிரி, திண்டுக்கல், திருப்பூர் மற்றும் தேனி, கோயம்புத்தூர் மாவட்ட மலைப்பகுதிகளில் ஓரிரு இடங்களில் கனமழையும் பெய்யவாய்ப்புள்ளது.

19 மற்றும் 20ம் தேதிகளில் தமிழகத்தில் ஒரு சில இடங்களிலும், புதுவை மற்றும் காரைக்கால் பகுதிகளிலும் இடி, மின்னலுடன் கூடிய லேசானது முதல் மிதமான மழை பெய்யக்கூடும்.

21 மற்றும் 22ம் தேதிகளில் தமிழகத்தில் ஓரிரு இடங்களிலும், புதுவை மற்றும் காரைக்கால் பகுதிகளிலும் லேசானது முதல் மிதமான மழை பெய்யக்கூடும்.

சென்னை மற்றும் புறநகர் பகுதிகளைப் பொறுத்தமட்டில், அடுத்த 24 மணி நேரத்திற்கு வானம் ஓரளவு மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். நகரின் ஒருசில பகுதிகளில் இடி மின்னலுடன் கூடிய லேசான / மிதமான மழை பெய்ய வாய்ப்புள்ளது.

## கிராம சபை பொதுக்கூட்டத்தில் பங்கேற்று

### காந்தி கிராம பல்கலைக்கழக வேளாண் மாணவர்கள்

திண்டுக்கல், ஆக.16

திண்டுக்கல் மாவட்டம், காந்தி கிராம கிராமிய பல்கலைக்கழக, வேளாண்மை மற்றும் கால்நடை அறிவியல் பள்ளியில், இளங்கலை



வேளாண்மை பயிலும் இறுதியாண்டு மாணவர்கள் கு.வ.சிவஅனவரதன், மு.தமிழ்முழக்கன், தி.கருப்பணன், மு.ரூபன், ஐ.ஜெய்சன் ஐசக் ஆகியோர் ஊரக வேளாண் பணி அனுபவத் திட்டத்தில் (RAWE) திருச்சி, லால்குடி வட்டாரம் சிறுமயங்குடி ஊராட்சியில் கிராம தங்கல் திட்டத்தின் கீழ் பயிற்சி மேற்கொண்டு வருகின்றனர். அதன் ஒரு பகுதியாக சிறுமயங்குடி ஊராட்சியில் சுதந்திர தினத்தன்று நடைபெற்ற கிராம சபை கூட்டத்தில் மாணவர்கள் பங்கேற்று கூட்டத்தின் நோக்கம் மற்றும் செயல்பாடுகளை அறிந்தனர். கூட்டத்தில் ஊராட்சி வளர்ச்சிக்கான திட்டங்கள் மற்றும் வரவு செலவு கணக்குள் ஆகியவை மக்கள் முன்னிலையில் தெரிவிக்கப் பட்டது. மக்களின் கோரிக்கைகளும் கூட்டத்தில் ஏற்று தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது. மேலும் மாணவர்கள் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மையான பூச்சி விரட்டி மற்றும் மஞ்சள் ஒட்டுப்பொறி பற்றி செயல் விளக்கம் அளித்தனர்.

## நாமக்கல் மாவட்ட விவசாயிகளுக்கு மாநில அளவிலான பயிர் விளைச்சல் போட்டி அதிக உற்பத்திக்கு ரொக்கப்பரிசுகள்!

நாமக்கல், ஆக.16

நாமக்கல் மாவட்டம், வேளாண்மைத்துறையின் வேளாண்மை இணை இயக்குநர் (பொ) பேபிகலா வெளியிட்டுள்ள செய்திக் குறிப்பில் கூறியிருப்பதாவது, நாமக்கல் மாவட்டத்தில் 2024ம் ஆண்டிற்கான மாநில வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் வழிகாட்டு நெறிமுறைகளின் படி சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், கரும்பு பயிர்களில் மாநில அளவிலான பயிர் விளைச்சல் போட்டியில் அதிக உற்பத்தியை அடையும் விவசாயிகளுக்கு ரொக்கப்பரிசுகள் வழங்கப்படவுள்ளது.

கம்பு, கேழ்வரகு, தினை, சாமை, குதிரைவாலி, துவரை, பச்சைப்பயறு, உளுந்து, எள், நிலக்கடலை, கரும்பு ஆகிய பயிர்களில் மாநில அளவில் நடைபெறும் பயிர் விளைச்சல் போட்டியில் குறைந்த பட்சம் 2 ஏக்கரில் சாகுபடி செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும். சிறுதானியப் பயிர்களான தினை, சாமை, குதிரைவாலி, எள் ஆகிய பயிர்களுக்கு மட்டும் குறைந்தபட்சம் 1 ஏக்கரில் சாகுபடி செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும். அதில் 50 சென்ட் பரப்பளவில் உள்ள பயிர், போட்டிக்காக அறுவடை செய்யப்பட வேண்டும். மேற்கண்ட 11 பயிர்களிலும் மாநில அளவில் பயிர் விளைச்சல் போட்டி நடத்தப்படும். மாநில போட்டிக்கு பதிவு செய்த விவசாயிகள், மாவட்ட அளவில் நடக்கும் போட்டிகளில் பங்கேற்க இயலாது. மாவட்டங்களில் ஒவ்வொரு பயிருக்கும் குறைந்த பட்சம் 3 விவசாயிகள் பதிவு செய்திட வேண்டும். ஒவ்வொரு பயிருக்கும் மாநில அளவில் குறைந்தபட்சம் 5 அறுவடைகள் நடந்திருக்க வேண்டும். நில உடைமையாளர்கள் மற்றும் நிலக் குத்தகைதாரர்கள் இப்போட்டியில் பங்குபெறத் தகுதியுடையவர்கள். மாநில அளவில் ஒரு முறை பரிசு பெற்றவர்கள் அதற்கடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பயிர் விளைச்சல் போட்டிகளில் கலந்து கொள்ள இயலாது.



மாநில அளவிலான போட்டிக்கு நுழைவுக் கட்டணம் ரூ.150 /- ஆகும். ஒவ்வொரு பயிருக்கும் முதல் பரிசாக ரூபாய் 2,50,000 இரண்டாம் பரிசாக ரூபாய் 1,50,000 மூன்றாம் பரிசாக ரூபாய் 1,00,000 என மாநில அளவிலான பயிர் விளைச்சல் போட்டியில் பரிசு பெறும் வெற்றியாளர் அறிவிக்கப்பட்டு சான்றி தழுடன் பரிசு தொகையினை கேட்புக் காசோலையாக வழங்கப் படவுள்ளது. வெற்றியாளர்களைத் தேர்வு செய்வதில் பயிர் விளைச்சல் போட்டிக் குழுவின் முடிவே இறுதியானது என்றும் விவசாயிகள் பங்கேற்று பயடைய கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறார்கள். மேலும் விபரங்களுக்கு அந்தந்த வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் அலுவலகத்தை அணுகி பயன் பெறலாம் என அந்த செய்திக் குறிப்பில் கூறியுள்ளார்.

**ARJUN**  
TARPAULINS  
SINCE 1989

Always the Best  
**ARJUN® TARPAULINS**



- PVC Coated/HDPE Tarpaulins • Poultry Curtains • Pond Liners
- Tents • Cars/scooter Covers • Shade Nets
- Azolla Beds • Vermi Beds

**ARJUN TARPAULIN INDUSTRIES**

EXPERTS WHO KNOW TARPAULINS BEST

Contact us : 94422 12345, 94861 12345

[www.arjuntarpaulins.com](http://www.arjuntarpaulins.com)

[info.arjun@gmail.com](mailto:info.arjun@gmail.com)

# வாழை பயிரை தாக்கும் ஃப்யூசோரியம் வாடல் நோய்

வாழை பயிரில் ஃப்யூசோரியம் ஆக்ஸிபோரம் வகை கத்யூபெனதீசி என்கிற பூஞ்சாணம் வாடல் நோயை உண்டாக்கக் குகின்றது. இந்நோயைப் பற்றியும் அதனை எவ்வாறு மேலாண்மை செய்வது என்பதை பற்றியும் பின் வருமாறு காண்போம்.

**நோய்க்காரணி - ஃப்யூசோரியம்  
ஆக்ஸிபோரம் வகை கத்யூபெனதீசி**

**அறிகுறிகள்**

இந்நோய் 2 முதல் 5 மாத வயதுள்ள மரங்களை அதிகமாக தாக்குகிறது. இந்நோயினால் முதன் முதலில் அடியிலுள்ள முதிர்ந்த இலைகளின் இலைக்காம்புகள் வெளிறிய மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும். பின்பு மஞ்சள் நிறம் இலைகளுக்கும் பரவி அதிகரித்து இலைக் காம்புகள் ஒடிந்து விடுகின்றன. சிலவகை வாழைகளில் இலைகள் எந்த வித நிறமாற்றமும் அடையாமல் இலைக் காம்புகள் முறிந்து விடும். நோயற்ற வாழையின் ஏனைய இலைக் காம்புகளும் ஒடிந்து மேல் குருத்து மட்டும் நேராக நீட்டிக்கொண்டு இருக்கும், அடுத்து அடுத்து வெளிவரும் இலைகள் அனைத்தும் மஞ்சள் நிறமாகவும் சுருண்டும் காணப்படும். வாழைக் கன்றுகளில் குருத்து விரியாமல் மஞ்சள் நிறமாகி வாடி விடுகின்றது. வாழைத்தண்டு நீளவாக்கில் பிளந்து காணப்படும். சில சமயம் இந்த அறிகுறி தெரியாது. இலைக் காம்புகளில் மஞ்சள் நிறக்கோடுகள் காணப்பட்ட 4 அல்லது 5 வாரங்களில் மரங்கள் காய்ந்து இறந்து விடுவதைக் காணலாம். வாழை கிழங்கை குறுக்காக வெட்டிப் பார்த்தால் சாற்றுக்குழாய் திசுக்கள் கருமை நிறமாக மாறி இருப்பதைக் காணலாம். இவ்வாறு சாற்றுக் குழாய்களில் இப்பூசணம் வளர்ச்சி அடைந்து அடைத்துக் கொள்வதால் தண்ணீரும் ஊட்டச் சத்துக்களும் வேரில் இருந்து மற்ற பாகங்களுக்குச் செல்ல இயலாமல் தடுக்கப்பட்டு வாழை காய்ந்துவிட ஆரம்பிக்கிறது. இதனால் இந்நோயை வாடல்நோய் என அழைக்கிறோம். வாழைக் கிழங்கு அதில் உள்ள வேர்கள் ஆகியவற்றின் சாற்றுக் குழாய்களும் பூசணத்தினால் கரும் பழுப்பு நிறமாக மாறி விடுகின்றன.



## கட்டுப்பாடு

● வளமான, சிறிது கார குணமுடைய மண் வகைகளில் நல்ல வடிகால் வசதிகள் செய்து கரும்புச் சக்கையை பரப்பி, யூரியா உரமிடுதல் வாழையை இந்நோயிலிருந்து காப்பாற்ற சிறந்த வழியாகும்.



● இந்நோய் மண் மற்றும் நோயுற்ற வாழையின் சருகுகளால் பரவுவதால் வாழைத் தோட்டத்தை சத்தமாக வைத்து இருப்பது நல்லது. நோயில்லாத வாழைக் கன்றுகளை நடுதல் சாலச் சிறந்ததாகும்.

● ஆறுகள் அல்லது வாய்க்கால்கள் அருகாமையில் இருந்தால் அதன் போக்கை மாற்றி தோட்டத்தில் நீர் நிரப்பி வடித்து 6 மாத காலம் வேறு பயிர் செய்யாமல் காய விட்டால் நோய்க்கிருமிகள் வாழ்விழந்து தோட்டம் தூய்மையாக்கப்படும்.

● ரஸ்தாளி, மொந்தன், சிறுமலை, நெய்வண்ணன், சிராஸ் மைக்கேல் ஆகிய வாழை ரகங்களை இந்நோய் வெகுவாக பாதிக்கின்றன. பூவன், நெய்பூவன், பச்சை வாழை, மூங்கில், பேய்லாடன், நேந்திரன் போன்ற வகைகள் சற்று நோயைத் தாங்கும் சக்தி பெற்றவை.

● இந்நோய்க்கு இலக்காகும் வாழைக் கன்றுகளை 0.05 சத கார்பெண்டாசிம் கரைசலில் நனைத்து நடலாம். கார்பெண்டாசிம் 0.05 சத மருந்துக் கரைசலை நோயுற்ற வாழை மரத்தைச் சுற்றிலும் மண்ணில் தெளித்தல் நல்லது.

● நோய் முற்றிய மரத்தை கிழ்கோடு தோண்டி எடுத்து எரித்தல் நோய் மேலும் பரவுவதைத் தடுக்க உகந்த வழியாகும். நோய் காணும் குழியில் சுண்ணாம்பை குழியில் 1.2 கிலோ வீதம் போட்டு ஆற விடவும். பனாமா வாடல் நோயை கிழங்கில் மருந்தை உட்செலுத்தி தடுத்திடலாம்.

● இதற்கு 3 மில்லி 2% கார்பெண்டாசிம் கரைசலை 450 கோணத்தில் கிழங்கில் 10 செ.மீ ஆழத்தில் ஊசி மூலமாக உட்செலுத்த வேண்டும். இம்முறையில் மருந்திட்ட ஒரு மாதத்திற்கு பின்பும் ஊசி மூலம் மேற்கூறிய மருந்தையே இட வேண்டும்.

இதனை முனைவர் ந.இரஜினிமாலா, இணைப் பேராசிரியர் (பயிர் நோயியல்), நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், அம்பாசமுத்திரம் - 627 401, திருநெல்வேலி தெரிவித்தார்.

## இப்கோ-சாகரிகா (கடற்பாசி உரம்) ஓர் பார்வை

சாகரிகா குருணை மற்றும் திரவ உரமானது கடற்பாசியால் ஆன உயிர் ஊக்கிகளை கொண்டது. இதில் 14 - 18 % சாம்பல் சத்துகள், பயிர் வளர்ச்சிக்கு தேவையான அமினோ அமிலங்கள், வளர்ச்சி ஊக்கிகள், பேரூட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் உள்ளது.

### பயன்படுத்தும் முறை

#### சாகரிகா மற்றும் சாகரிகா கோல்ட் குருணை உரம்

ஒரு ஏக்கருக்கு 10 கிலோ குருணை உரத்தை அடி உரமாக இடவேண்டும். மேலும், நடவு செய்த 15-20 நாட்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு 10 கிலோ குருணை உரத்தை இட வேண்டும்.

நீண்ட கால பயிர்களில் ஒரு செடிக்கு 100-150 கிராம் சாகரிகா குருணை உரத்தை பயன்படுத்தலாம்.

#### சாகரிகா மற்றும் சாகரிகா கோல்ட் திரவ உரம்

#### இலை வழி தெளிப்பு

ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2-5 மி.லி. சாகரிகா திரவ உரத்தை கலந்து பயிரின் முக்கிய வளர்ச்சி பருவங்களான கிளைப்பு / தூர்விடும் பருவம், பூக்கும் பருவத்திற்கு முன் மற்றும் பூக்கும் பருவத்திற்கு பின் மூன்று தெளிப்பாக தெளிக்கவும்.

சாகரிகா திரவ உரத்தை இலை வழி தெளிப்பு மூலமாகவோ அல்லது சொட்டு நீர்ப் பாசனம் மூலமாகவோ பயன்படுத்தலாம். சாகரிகா திரவ உரத்துடன் நானோ திரவ உரங்கள், முற்றிலும்

நீரில் கரையக் கூடிய உரங்கள், வேளாண் பூச்சிகொல்லி மருந்துகளும் கலந்து பயன்படுத்தலாம்.

### நன்மைகள்

- விதையின் முளைப்பு திறனை மேம்படுத்தும்.
- பயிரின் தரம் மற்றும் மகசூலை அதிகரிக்கும்.
- கரிம மற்றும் இரசாயன உரங்களின் பயன்பாட்டு திறனை அதிகரிக்கும்.
- பயிரின் வேர் வளர்ச்சியை வலுப்படுத்தும்.
- வறட்சி, வெப்பம், குளிர் மற்றும் உப்புத் தன்மை போன்ற சூழலின் அழுத்தங்களுக்கு பயிரின் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்கும்.





புள்ள: ஸ஑கரி ச஑஑ிப  
Wholly owned by Cooperatives.

சாகரி஑ா ஑ட஑்பாசி ஑ுருணை ஑ர஑்஑ள்



சாகரி஑ா ஑ட஑்பாசி திரவ ஑ர஑்஑ள்





## புதுக்கோட்டை வட்டாரத்தில் துவரை சாகுபடி பரப்பு விரிவாக்க இயக்கம்

புதுக்கோட்டை, ஆக.16  
புதுக்கோட்டை மாவட்டம்,  
புதுக்கோட்டை வட்டாரத்தில்  
துவரை சாகுபடி பரப்பு  
விரிவாக்க இயக்கம்  
திட்டத்தின் கீழ் 50 சதவித



மானிய விலையில் துவரை விதைகளை விவசாயிகளுக்கு  
விநியோகம் செய்யும் நிகழ்ச்சி புதுக்கோட்டை வட்டார வேளாண்மை  
விரிவாக்க மையத்தில் நடைப்பெற்றது.

இந்நிகழ்ச்சியில் மரியாதைக்குரிய வேளாண்மை துணை  
இயக்குநர் (மாநி) சங்கரலெட்சுமி கலந்து கொண்டு மானிய  
விலையில் துவரை விதைகளை விநியோகம் செய்து விவசாயி  
களுடன் கலந்துரையாடினார். மேலும் விவசாயிகள் அனைவரும்  
வேளாண் துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் அனைத்து திட்டங்  
களையும் முழுமையாக பயன்படுத்திக் கொள்ளுமாறு கேட்டுக்  
கொண்டார்.

வேளாண்மை துணை இயக்குநர் (மாநி) சங்கரலெட்சுமி  
கூறுகையில் நடப்பாண்டு துவரை சாகுபடி பரப்பு விரிவாக்க இயக்க  
திட்டத்தில் துவரை விதைகளை விதைப்பு செய்வதன் மூலம் துவரை  
சாகுபடி பரப்பு மாநில அளவில் உயர்வது பற்றியும் துவரை  
சாகுபடியின் முக்கியத்துவம் பற்றியும் பூச்சி நோய் மேலாண்மை  
பற்றியும் விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைத்தார்.

புதுக்கோட்டை வட்டாரத்தில் நடப்பாண்டு 100 ஏக்கர் பரப்பளவில்  
துவரை விதைகளை விதைப்பு செய்து அதனை சாகுபடி பரப்பின்  
ஒத்திசைவு செய்திட இலக்கு நிர்ணயம் செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒரு  
ஏக்கருக்கு தேவையான நான்கு கிலோ விதை மானிய விலையில்  
வழங்கப்படுகிறது. விவசாயிகள் வேளாண் விரிவாக்க மையங்களை  
தொடர்பு கொண்டு பயனடையுமாறு கேட்டுக் கொண்டார்.

இந்நிகழ்வில் புதுக்கோட்டை வேளாண்மை உதவி இயக்குநர்  
அன்பரசன், வேளாண்மை அலுவலர் ஸ்வர்ணா, கிடங்கு  
கண்காணிப்பாளர் துரைக்கண்ணு, உதவி வேளாண்மை  
அலுவலர்கள் இரா.கமலி, பயிர் அறிவுடை பரிசோதனை பணி  
யாளர்கள் மற்றும் திருமலைராசமுத்திரம், வடவாளம் மற்றும்  
சம்மட்டி விடுதி பகுதிகளை சார்ந்த விவசாயிகள் கலந்து  
கொண்டனர்.

## மானிய விலையில் நெல் விதைகள் விற்பனை

புதுக்கோட்டை, ஆக.16

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், அறந்தாங்கி வட்டாரத்தில் 11,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் சம்பா நெல் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. அறந்தாங்கி வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மையம் மற்றும் சுப்ரமணியபுரம் அத்தாணி, சிலட்டுர் துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களில் CR 1009 SUB 1, ADT 54, ADT 39, ADT 51 ரக நெல் விதைகள் மானிய விலையில் விவசாயிகளுக்கு வழங்க இருப்பு வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே விவசாயிகள் வாங்கி பயன் பெறுமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது.







**இந்தியாவில் முதல் முறையாக ISI PVC பைப்புகளுக்கு  
25 வருட உத்திரவாதம் தரும் ஒரே நிறுவனம்**

உரிய எடை



**BIS**

உரிய தரம்



**IS : 4985**

உரிய விலை



**IS : 9537**



**LEAD-FREE**



**ISO : 9001**

**ONLY ISI PIPE  
MANUFACTURING  
COMPANY**

**LAB TEST REPORT  
VIA QR CODE**

**25  
YEARS  
WARRANTY**

**25MM  
TO  
250MM**

**MADE FROM  
FINE QUALITY  
RAW MATERIALS**



Scan For  
Test Report



Warranty only applicable only for above 60g pipes.

**Rithvik Pipe**  
*Piping For Life.*

வியாபார தொடர்புக்கு:

வெங்கடர்மனன் - 7561822226 , 9645877771

Website: Rithvikpipe.com E-mail: Info@Rithvikpipe.com

## பாரம்பரிய நெல் இரகங்களுக்கு முளைப்புத்திறன் பரிசோதனை செய்து உயர் மகசூல் பெறுவீர்!

திருநெல்வேலி, ஆக.16

வேளாண் பெருமக்கள் தற்போது நெல் உற்பத்தியில் பாரம்பரிய நெல் இரகங்களை சிறப்பாக பயிர் செய்து வருவது மிகவும் மகிழ்ச்சிக்குரியதாகும். விவசாய பெருமக்கள் தாங்கள் தங்களில் வயல்களில் சக விவசாய நண்பர்களிடமிருந்து பாரம்பரிய நாட்டு இரக நெல்மணிகளை பெற்று விளைவித்து வருகின்றனர். இலுப்பைப்பூ சம்பா, கொட்டாரச் சம்பா, வாழைப்பூ சம்பா, கருப்பு கவுனி, குருவிக்கார், வாசனை சீரகச் சம்பா, சிவன் சம்பா, கருங்குறுவை, காட்டுயானம், குழியடிச் சம்பா, தூய மல்லி, தங்கச் சம்பா, பூங்கார், கிச்சடிச் சம்பா, வெள்ளைகார்குறுவை போன்ற பல்வேறு பாரம்பரிய நெல் இரகங்களை விவசாய பெருமக்கள் சாகுபடி செய்து வருகின்றனர்.

இந்நெல் இரகங்களின் விதை முளைப்புத்திறனை அறிந்து சாகுபடி செய்வது அவசியமாகிறது. நெல்மணிகளின் முளைப்புத் திறன் 80 சதவீதமாக (அதாவது 100 நெல் மணிகளில் குறைந்தபட்சம் 80 நெல்மணிகள் முளைத்திருக்க வேண்டும்) நிர்ணயம் செய்யப்பட்டு அதற்கேற்ப ஒரு ஏக்கருக்கு தேவையான விதை அளவு 24 கிலோ என்ற அளவில் பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது.

நெல்மணிகளின் முளைப்புத்திறன் 80 சதவீதத்திற்கு கீழ் இருக்கும் பட்சத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு தேவையான பயிர் எண்ணிக்கை குறைந்து அதன் காரணமாக மகசூல் இழப்பு ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது.

ஆதலால் விவசாய பெருமக்கள் பாளையங்கோட்டை அண்ணாநகர் நிருபர் காலனி என்ற முகவரியில் செயல்பட்டு வரும் விதை பரிசோதனை ஆய்வகத்தில் தங்கள் கைவசம் உள்ள பாரம்பரிய நெல்விதைகளை 100 கிராம் அளவில் எடுத்து பாலித்தீன் பைகளில் அடைத்து முறையான விண்ணப்பத்துடன் பரிசோதனை கட்டணம் ஒரு விதை மாதிரிக்கு ரூ.80/- மட்டும் செலுத்தி பயன் பெறுமாறு திருநெல்வேலி விதைப்பரிசோதனை அலுவலர் ஞா.ஆனந்தி ராதிகா மற்றும் வேளாண்மை அலுவலர் ம.மகேஸ்வரன் கேட்டுக் கொள்கிறார்கள்.



இப்பொழுது தென்னிந்தியாவின் பிரபலமான வாழை இரகங்களின் கன்றுகள் அதிநவீன திசுவளர்ப்பு தொழில்நுட்பத்தில் உங்களுக்காக உருவாக்கி தருகிறது ஜெயின் நிறுவனம்



ஜெயின் ஏலக்கி:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் செவ்வாழை:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் பூவன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 16/-



ஜெயின் மொந்தன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் நேந்திரன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 18/-

முன்பதிவு தொடர்புக்கு :

94425 02396  
94422 03387  
94425 04480

Jain  
Tissue-Culture  
Better Yield - Greater Profits

JAIN  
Jain Irrigation Systems Ltd.  
Small Ideas. Big Revolutions.™

JAIN HI-TECH  
PLANT FACTORY  
Better Field - Greater Profits.

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

பொக்குவரத்து கட்டணம் கூடுதலாக (உருவகியிலிருந்து)

# மரங்களுக்கு வர்ணம் ஏன் பூசப்படுகிறது? தெரியுமா?

நாம் அனைவரும் சாலையோரங்களில் பயணிக்கும் போது, மரங்களுக்கு வெள்ளை நிற வர்ணம் பூசப்பட்டு சில இடங்களில் வரிசை எண்ணும் எழுதப்பட்டு இருப்பதை நாம் பார்த்திருப்போம். இது எதற்காக என நம்மில், பலருக்கு பதில் தெரியாது. ஏதோ பூசப்பட்டுள்ளது என்று தான் எண்ணி நாம் அவற்றை கடந்து சென்று இருப்போம். அதற்கான விளக்கத்தை விரிவாக காண்போம்.



## மரங்களுக்கு வெள்ளை அடித்தல்

இது நேற்றல்ல, இன்றல்ல, காலம் காலமாக நடந்து கொண்டு இருக்கிறது தான். மரங்களுக்கு சுண்ணாம்பு அடித்தலுக்கென பல அறிவியல் காரணங்களும் உள்ளன என்றால் நீங்க ஆச்சரியமாக பார்க்கிறது எனக்கு தெரிகிறது.

## அது என்ன அறிவியல் காரணங்கள் ? தெரியுமா?

1) மரங்களில் நேரடியாக சூரிய ஒளி தாக்கும்போது மரத்தின் பட்டைகள் வலுவிழந்து, சேதமடையவதை தடுக்கவும், இளங்கன்றுகளை (மரங்களை) பாதுகாக்கவும் மரத்தின் கீழ் வர்ணம் பூசப்படுகிறது.

2) மழைக்காலங்களில் விடாது பெய்கின்ற மழையால் பூச்சி / நோய் (பூஞ்சானம், ஏற்படுவதை தடுக்க வெள்ளை வர்ணம் பூசப்படுகிறது.

3) குறிப்பாக மண்ணில் வாழும் கரையான்கள், வேர் பூச்சிகளின் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது இந்த வர்ணம் பூசுவது.

4) மரத்தின் ஆயுளை (LIFE PERIOD) அதிகரிக்கவும் மரங்களை மற்றவர்களிடம் பாதுகாக்கவும் உதவுகிறது.

மரங்களில் வர்ணம் பூசுவது அவற்றின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவது மட்டுமல்ல, மரங்கள் வனத்துறை மற்றும் நெடுஞ்சாலைத்துறை கட்டுபாட்டில் உள்ளது என்பதை மரம்



வெட்டும் சமூக விரோதிகளுக்கு எச்சரிக்கையாக இந்த வர்ணம் பூச்சு உள்ளது என்றால் மிகையல்ல.

சில இடங்களில் மரங்களுக்கு வெள்ளை, சிவப்பு, நீல நிற பெயிண்ட் பூசப்படுகிறது.

தேசிய நெடுஞ்சாலைகளில் இரவு நேரங்களில் வாகனங்களில் செல்லுபவர்களுக்கு இந்த வெள்ளை வர்ணம் பூசப் படுவதால் மரங்கள் இருட்டிலும் கூட ஓளிரும் தன்மை இருப்பதால் எளிதாக மரங்களை கண்டறிந்து விபத்தின்றி பயணிக்கலாம்.

மலை பிரதேசங்களில் உள்ள வெளிநாட்டு மரங்களுக்கு நீண்ட காலமாக நீர் கலந்த பெயிண்ட் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மரங்களை பாதுகாக்க உதவுவதுடன் பளிச்சென நமக்கு இவ்வளவு விசயங்களையும் வர்ணபூச்சு விளக்குகிறது.

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

## மாவட்ட ஆட்சியர் தலைமையில் கிராம சபை கூட்டம்

திண்டுக்கல், ஆக.16

திண்டுக்கல் மாவட்டம், ரெட்டியார் சத்திரம் வட்டாரத்தை சேர்ந்த மேற்கு தாலுகா கொத்தபுள்ளி பஞ்சாயத்தின் கிராம சபை கூட்டம், மாவட்ட ஆட்சியர் தலைமையில் நடைபெற்றது.



வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் சந்திரமோகன் மற்றும் கால்நடை உதவி மருத்துவர் அருண்குமார், பொது சுகாதாரத் துறை, மாவட்ட ஊரக வளர்ச்சி அலுவலர், கல்வித்துறை அலுவலர், வேளாண் வணிக உதவி வேளாண்மை அலுவலர் மூர்த்தி, அட்டமா திட்ட உதவி தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை அலுவலர்கள் பொன் தமிழரசு, அருண்குமார் கலந்து கொண்டு அவரவர் துறை சார்ந்த புதிய திட்டங்களை பற்றியும் கொத்தபுள்ளி பஞ்சாயத்தில் நடப்பில் உள்ள திட்டங்கள் பற்றியும் எடுத்துரைத்தனர். இக்கூட்டத்தில் காந்திகிராம பல்கலைக்கழக மாணவிகள் அபிதா தேவி, அக்கஷிதா, பவானி, புவனேஸ்வரி ஆகியோர் கலந்து கொண்டு கதிரனம்பட்டி ஊர் மக்களுக்கு விவசாயம் சார்ந்த செய்திகளை விவசாயிகளுக்கு எடுத்து சொல்லப்பட்டது. கிராமத்தில் அரசின் திட்டங்களை நடைமுறை படுத்தி பொருளாதார ரீதியாக பயன்பெறுவோம் என ஊர் மக்கள் பெருமிதத்துடன் கூறினர்.



# பச்சைப் பயறில் சோகை நோய் அறிகுறிகள் மற்றும் நிவர்த்தி முறைகள்!

## இரும்புச்சத்து பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்

செடிகளில் புதிதாகத் தோன்றும் இலைகள் வெளிர் பச்சை நிறமாகவும். பச்சையம் குறைந்தும். இலை நாம்பிடைப்பகுதி மஞ்சள் நிறத்திலும், நரம்புகள் பச்சை நிறமாகவும் இருக்கும் நாளடைவில் இலைகள் முழுவதும் மஞ்சள் நிறமாக மாறி பின்னர் வெளிர் மஞ்சள் நிறமாக காணப்படும். மேலும் செடி முழுவதும் வெளிர் காணப்படும். இதை சோகை நோய் என்பார்கள். தண்டு மெலிந்து இலைகள் சிறுத்தும் காணப்படும். காய்களின் எண்ணிக்கை குறைந்து, அளவு சிறுத்து விதைகள் எண்ணிக்கை குறைந்து காணப்படுவதால் இழப்பு ஏற்படும்.

## நிவர்த்தி

இலைவழி தெளிப்பாக 0.5 சதவிகித பெரஸ் சல்பேட் கரைசலை (5 கிராம் ஒரு லிட்டர் நீரில் கரைத்து) 10 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை தெளிக்க வேண்டும். ஏக்கருக்கு 10 கிலோ பெரஸ் சல்பேட் உப்பை அடியுரமாக மண்ணில் இட வேண்டும் என சேலம் மாவட்டம், காடையாம்பட்டி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் செல்வம் தெரிவித்தார்.




**இனி மூட்டை மூட்டையாய் உரம் எதற்கு?**

**இப்போ நானோ யூரியா மற்றும் நானோ டி.ஏ.பி இருக்கு!!**





500 மலி  
ரூ. 225/-



500 மலி  
ரூ. 600/-



500 மலி  
ரூ. 285/-

பயிர்களின் தழை, மணி, சாம்பல் சத்திற்கு இப்போ நானோ யூரியா, நானோ டி.ஏ.பி மற்றும் சாகரிகாவை இலைவழி தெளிப்பீர்.

## இரண்டு புதிய ஏலக்காய் ரகங்கள் அறிமுகம்

தேனி, ஆக.16

விவசாயிகளின் நீண்ட கால கோரிக்கையை நிறைவேற்றும் வகையில் இரண்டு புதிய ரக ஏலக்காய்களை இந்திய நறுமணப்பொருள்கள் ஆராய்ச்சி நிலையம் அறிமுகம் செய்துள்ளது.

இந்தியாவில் ஏலக்காய் கேரளா, கர்நாடகா மற்றும் தமிழகத்தில் சாகுபடியாகிறது. அதில் கேரளா மட்டும் 80 சதவீத உற்பத்தியை பகிர்ந்து கொள்கிறது. கடந்த 100 ஆண்டுகளுக்கும் மேல் நடைபெறும் சாகுபடியில் வழக்கை அல்லது மைசூர் என்னும் ரகமே இருந்தது. 30 ஆண்டுகளுக்கு முன் விவசாயி ஒருவர் நல்லாணி என்ற ரகத்தை அறிமுகம் செய்தார்.

அதற்கு முன்பு இருந்த மைசூர் மற்றும் வழக்கை ரகங்கள் ஏக்கருக்கு 200 கிலோ மட்டுமே மகசூல் தந்தது. ஆனால் நல்லாணி ரகம் இன்று வரை சாகுபடியில் கோலோச்சி வருகிறது. இது ஏக்கருக்கு சராசரியாக 500 கிலோ வரையிலும், நன்றாக கவனிப்பு உள்ள தோட்டங்களில் 800 கிலோ வரையிலும் மகசூல் கிடைக்கிறது.

இதற்கிடையே விவசாயிகளே 8 எம்.எம். 9 எம்.எம். மற்றும் சுந்தரி உள்ளிட்ட ரகங்களை அறிமுகம் செய்துள்ளனர்.

இந்நிலையில் இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் அங்கமாக கேரள மாநிலம், கோழிக்கோட்டில் செயல்பட்டு வரும் நறுமண பொருள் ஆராய்ச்சி மையம் சார்பில் காவேரி மற்றும் மனுஸ்ரீ என்ற இரண்டு புதிய ஏல ரகங்களை அறிமுகம் செய்துள்ளனர்.

கடந்த வாரம் பிரதமர் வெளியிட்ட 109 புதிய வேளாண், தோட்டக்கலை, நறுமணப் பொருள் ரகங்களில் இந்த இரண்டு ஏலக்காய் ரகங்களும் உள்ளன. இதில் காவேரி என்ற ரகம் கர்நாடகா, மனுஸ்ரீ ரகம் கேரளாவிற்கு நன்றாக இருக்கும் என்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் அறிவித்துள்ளது.

இவை ஈரத்தன்மையை தாங்கி வளரக் கூடியது. ஏக்கருக்கு 550 கிலோ மகசூல் வரை கிடைக்கும் என்றும் குறிப்பிட்டு உள்ளனர்.

# உளுந்தில் மகசூல் அதிகரிக்க கடல்பாசி உர தீரவம் பயன்பாடு

● இன்றைய வேளாண்மையில் மகசூல் அதிகரிக்க, அதிக இரசாயன உரங்களை விவசாயிகள் பயன்படுத்துகின்றனர். இதனால், மண்ணின் வளம் பாதிக்கப்படுவதோடு, அதன் சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலையும், மனிதனின் நலமும் கெடுகின்றது. ஆகையால், இயற்கையில் கிடைக்கும் உரங்களை நாம் பயன்படுத்த வேண்டும். கடல்பாசியானது இயற்கையில் கிடைக்கக்கூடிய ஒரு உரமாகும்.

● இதில் வளர்ச்சியை தூண்டக்கூடிய பொருட்களான வளர்ச்சி யூக்கிகள், ஆக்சின், ஜிப்ரெலின், விட்டமின்கள், அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள் அடங்கி உள்ளன. இதை கருத்தில் கொண்டு உளுந்தில், கடல்பாசி உரதீரவத்தை பயன்படுத்தி ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

● கடல்பாசிகளான உல்வா லாக்டுக்கா (*Ulva lactuca*), டர்பினேரியா கோனாய்டஸ் (*Turbinariaconoides*), சர்காசம் பாலிஸிஸ்டம் (*Sargasasum polycystum*) போன்றவை மத்திய கடல் பாசி மற்றும் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிலையம் (CMFR), மண்டபம் கடற்கரை பகுதிகளில் சேகரிக்கப்பட்டு, ஆய்விற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டன. கடல்பாசிகளை நன்றாகக் கழுவி, உலர்த்தி, பொடி செய்து, கொதிக்க வைத்து, ஆல்கஹாலில் கரைத்தும் கடல்பாசி உர தீரவம் தயாரிக்கப்பட்டது.

● இதிலிருந்து 0.75 சதம் விதை நேர்த்தியாகவும், 2.50 சதம் இலைவழி நுண்ணூட்டமாகவும், இளம் பருவம் மற்றும் பூக்கும் பருவத்தில் தெளிக்கப்பட்டது. செடியின் உயரம், காய்ந்த செடியின் எடை, இலையின் பச்சையம், இலையின் அளவு, வளர்ச்சி அளவு, காய்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் விதை மகசூல்/செடி கணக்கிடப்பட்டது. எல்லா கடல்பாசிகளும், உளுந்தில் வளர்ச்சி மற்றும் மகசூலை அதிகரித்தது.

● கடல் பாசிகளுள், சர்காசம் பாலிஸிஸ்டம் என்ற பிரெளன் வகையானது, ஆய்விற்கு உட்படுத்தப்படாத செடியைவிட 19.1 சதவீதம் மகசூலை அதிகரித்தது.

தகவல் : மு.கஜேந்திரன், வேளாண்மை உதவி இயக்குனர், தாரமங்கலம்.

**மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!**



இப்பொழுது தென்னிந்தியாவின் பிரபலமான வாழை இரகங்களின் கன்றுகள் அதிநவீன திசுவளர்ப்பு தொழில்நுட்பத்தில் உங்களுக்காக உருவாக்கி தருகிறது ஜெயின் நிறுவனம்



ஜெயின் ஏலக்கி:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் செவ்வாழை:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் பூவன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 16/-



ஜெயின் மொந்தன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் நேந்திரன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 18/-

முன்பதிவு தொடர்புக்கு :

94425 02396  
94422 03387  
94425 04480

Jain  
Tissue-Culture  
Better Yield - Greater Profits

JAIN  
Jain Irrigation Systems Ltd.  
Small Ideas. Big Revolutions.™

JAIN HI-TECH  
PLANT FACTORY  
Better Field - Greater Profits.

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

பொக்குவரத்து கட்டணம் கூடுதலாக (உருவையில்லாமல்)

# முத்து வளர்ப்பு : ஒரு கடல்சார் பொக்கிஷம் - ஓர் பார்வை

முத்து என்பது கடலின் கொடை எனலாம். பளபளப்பான அதன் தோற்றமும், மதிப்பும் அதனை அனைவரின் கவனத்தையும் ஈர்க்கிறது. இன்று நாம் அணியும் முத்துகள் பெரும்பாலும் பண்ணைகளில் வளர்க்கப்பட்டவையே. ஆம், முத்து வளர்ப்பு என்பது இன்று லாபகரமான ஒரு தொழிலாக விளங்குகிறது.

## முத்து எப்படி உருவாகிறது?

முத்து என்பது ஒரு இயற்கையின் அதிசயம். இது பொதுவாக சிப்பி, இஞ்சி போன்ற நீர்வாழ் உயிரினங்களின் உடலில் உருவாகிறது. இந்த உயிரினங்களின் உடலுக்குள் ஒரு துகள் (முணல் துகள், பாக்டீரியா போன்றவை) நுழையும் போது, அந்த உயிரினம் தன்னைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளும் பொருட்டு அந்தத் துகளைச் சுற்றி படிப்படியாக பசும்பொருள் (nacre) என்ற பொருளைச் சுரக்கும். இதுவே பல ஆண்டுகள் கழித்து முத்தாக உருவெடுக்கிறது.

## முத்து வளர்ப்பு

இயற்கையாக உருவாகும் முத்துகளைப் பெறுவது கடினமானது மற்றும் நேரத்தை எடுத்துக்கொள்ளும் செயல்முறை. இதனால், முத்து வளர்ப்பு என்ற செயற்கை முறை உருவாக்கப்பட்டது. இதில், மனிதர்கள் சிப்பிகளின் உடலில் திட்டமிட்ட முறையில் துகளைச் செலுத்தி, முத்து உருவாகும் செயல்முறையை துரிதப்படுத்துகின்றனர்.

## முத்து வளர்ப்பு பின்வரும் படிகளை உள்ளடக்கியது

**சிப்பி தேர்வு :** ஆரோக்கியமான சிப்பிகளைத் தேர்ந்தெடுப்பது முக்கியம்.

**தண்டு செலுத்தல் :** ஒரு சிறிய தண்டு, சிப்பியின் உடலில் செலுத்தப்படுகிறது. இது முத்தின் மையமாக செயல்படும்.

**வளர்ப்பு :** சிப்பிகள் கவனமாக பராமரிக்கப்பட்டு, முத்து உருவாகும் வரை வளர்க்கப்படுகின்றன. இது பொதுவாக இரண்டு முதல் மூன்று ஆண்டுகள் ஆகும்.

**முத்து அறுவடை :** முதிர்ந்த முத்துகள் சிப்பிகளிலிருந்து கவனமாக அகற்றப்படுகின்றன.

### முத்தின் வகைகள்

முத்துகள் அவற்றின் தோற்றம், அளவு, வடிவம் மற்றும் நிறம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் பல்வேறு வகைகளாக பிரிக்கப்படுகின்றன.

### சில பொதுவான வகைகள்

**நீர் முத்து :** இவை நன்னீர் சிப்பிகளில் உருவாகின்றன.

**கடல் முத்து :** இவை கடல் சிப்பிகளில் உருவாகின்றன.

**பேரல் முத்து :** இவை கோள வடிவமுடையவை.

**பாதி வட்ட முத்து :** இவை பாதி கோள வடிவமுடையவை.



### முத்தின் பயன்கள்

முத்துகள் பாரம்பரியமாக நகைகளில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. ஆனால், இன்று அவை பல்வேறு துறைகளிலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. உதாரணமாக, மருத்துவத் துறையில் முத்து பொடி சில மருந்துகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

முத்து வளர்ப்பு இந்தியாவில் வேகமாக வளர்ந்து வரும் துறையாகும். இது வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குவதோடு, நாட்டின் பொருளாதாரத்திற்கும் பங்களிக்கிறது. முத்து வளர்ப்பு ஒரு சவாலான தொழில். இதில் வெற்றி பெற நல்ல அறிவு, திறமை மற்றும் பொறுமை தேவை.

இக்கட்டுரையில் முத்து வளர்ப்பு பற்றிய ஒரு அறிமுகத்தை மட்டுமே வழங்கியுள்ளோம். இத்துறையில் மேலும் ஆழமாக ஆராய விரும்புவோர் தொடர்புடைய புத்தகங்கள் மற்றும் ஆய்வுகளைப் படிக்கலாம்.

தகவல் : **ர.கமலேஷ்வரன், உதவி பேராசிரியர், இமயம் வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்ப கல்லூரி, துறையூர் - 621 206. மின்னஞ்சல் : kamaleshwaran071709@gmail.com**



## கிராம சபைக் கூட்டத்தில் பூச்சிக்கொல்லி கையாளுதல் பற்றிய விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தி மாணவிகள்

திருச்சி, ஆக.16

திருச்சி மாவட்டம், மண்ணச்சநல்லூர் வட்டாரம் பூனாம்பாளையம் கிராமத்தில் ஆகஸ்ட் 15 ஆம் தேதி காலை 11 மணி அளவில் 78 ஆவது சுதந்திர தினத்தையொட்டி நடைபெற்ற கிராம சபை கூட்டத்தில் கிராம ஊராட்சி மன்றத் தலைவர் ஹரிகிருஷ்ணன் மற்றும் வேளாண்மை உதவி அலுவலர் பார்த்திபன் முன்னிலையில்

 Rithvik Pipe



இந்தியாவில் முதல் முறையாக ISI PVC பைப்புகளுக்கு

25 வருட உத்திரவாதம் தரும் ஒரே நிறுவனம்

உரிய எடை

உரிய தரம்

உரிய விலை



BIS



IS : 4985



IS : 9537



LEAD-FREE



ISO : 9001



ONLY ISI PIPE  
MANUFACTURING  
COMPANY



LAB TEST REPORT  
VIA QR CODE



25  
YEARS  
WARRANTY



25MM  
TO  
250MM



MADE FROM  
FINE QUALITY  
RAW MATERIALS



 Rithvik Pipe  
Piping For Life.

வியாபார தொடர்புக்கு:

வெங்கட்ரமணன் - 7561822226 , 9645877771



Website: Rithvikpipe.com



E-mail: Info@Rithvikpipe.com

Warranty only applicable only for above 6kg pipes.

பூச்சிக்கொல்லி தெளிப்பதற்கான பாதுகாப்பு வழிமுறைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வு காந்திகிராம கிராமிய பல்கலைக்கழத்தில் இளங்கலை வேளாண்மை நான்காம் ஆண்டு படிக்கும் மாணவிகளாகிய விசாலினி, விக்னேஸ்வரி, அபிநயா, கயல்விழி, ரேணுகா தேவி ஆகியோர் அளித்தனர்.



### பூச்சிக்கொல்லி கையாள்தல்

விவசாயிகள் பூச்சி மருந்து பாட்டிலிலுள்ள சீட்டை படிக்க வேண்டும். உரக்கடையில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவில் பூச்சிக்கொல்லியை தெளிக்க வேண்டும். பூச்சிக்கொல்லிகளை தெளிப்பதற்கு முன், அவர்கள் சாப்பிடவோ தண்ணீர் குடிக்கவோ கூடாது. தெளிக்கும் போது, தெளிப்பானில் ஏதேனும் அடைப்பு இருந்தால் உறிஞ்சக்கூடாது. தெளிப்பதற்கு முன்பே, தெளிப்பானை சரிபார்க்கவும். தெளித்த பின் குளித்துவிட்டு அணிந்த ஆடையை தனியாக துவைக்க வேண்டும்.

மேலும், தெளிக்கும் போது பூச்சிக்கொல்லி பாட்டிலை காலி செய்ய வேண்டும். மீதமுள்ள பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை கிணறு அல்லது குளத்தில் ஊற்றக்கூடாது, முறையாக மண்ணில் குழித்தோண்டி புதைக்க வேண்டும்.

பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை தவறுதலாகவோ அல்லது எதிர்பாராத விதமாக உட்கொண்டால், முதலுதவி செய்த பிறகு பூச்சிக்கொல்லி மருந்து பாட்டிலுடன் அருகிலுள்ள மருத்துவமனையை அணுகவும். எனவே மருத்துவர் பூச்சிக்கொல்லி பாட்டிலில் கொடுக்கப்பட்ட மாற்று மருந்தைப் பார்த்த பிறகு சிகிச்சை அளிப்பார்.

### பூச்சிக்கொல்லி தெளிப்பதற்கு முன் பின்பற்ற வேண்டிய பாதுகாப்பு வழிமுறைகள்

தலைக்கவசம், கண்ணாடி, முகக்கவசம், முழுகை சட்டை, பேண்ட், கையுறைகள், பாதுகாப்பு காலணிகள் ஆகியவற்றை பயன்படுத்த வேண்டும். இதில் எதையேனும் செய்ய தவறினால் பக்க விளைவுகள் ஏற்படும். உதாரணமாக கண் எரிச்சல், நீடித்த இருமல், தோல் கொப்புளம், தோல் ஒவ்வாமை, பிறப்பு குறைபாடு முதலியவை ஏற்படலாம். இவற்றை தடுக்க மேற்சொன்ன வழிமுறைகள் மற்றும் கையாளும் முறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

## ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மூலம் இரசாயன உரங்களின் பயன்பாட்டை குறைத்தல் பயிற்சி

புதுக்கோட்டை, ஆக.16

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குன்றாண்டார்கோவில் வட்டாரம் வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை மாநில விரிவாக்க திட்டங்களின் உறுதுணை சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் 2024-25ம் ஆண்டிற்கு கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் தேர்வு செய்யப்பட்ட குளத்தூர் கிராமத்தில் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மூலம் இரசாயன உரங்களின் பயன்பாட்டை குறைத்தல் பற்றிய விவசாயிகள் பயிற்சி நடைபெற்றது. புதுக்கோட்டை வேளாண்மை துணை இயக்குநர் நுண்ணீர் பாசனம் ஆதிசாமி, கலந்து கொண்டு பயிர் சாகுபடியில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களான உழவின் போது வேப்ப புண்ணாக்கு, தொழு உரம் இடுதலின் முக்கியத்துவம், விதைநேர்த்தி செய்வதன் முக்கியத்துவம், தக்கைப்பூண்டு விதைப்பதன் முக்கியத்துவம் மற்றும் நுண்ணீர் பாசனம் திட்டத்தில் பயன்பெறும் உத்திகள் பற்றியும் விரிவாக விசாயிகளுக்கு எடுத்து கூறினார்.

குடுமியான்மலை மண் பரிசோதனை நிலைய வேளாண்மை அலுவலர் சந்தானம் மண் மாதிரி எடுத்தலின் அவசியம் பற்றியும், மண் பரிசோதனை முடிவின் அடிப்படையில் உரம் இடுதலின் முக்கியத்துவம் பற்றியும், மண் மாதிரி எடுக்கும் முறைகள் பற்றியும் விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக் கூறினார். குன்றாண்டார்கோவில் வேளாண்மை அலுவலர் பூவிழிச் செல்வி, வேளாண்மைத் துறையில் செயல்படுத்தப்படும் மானிய திட்டங்கள் பற்றி விவசாயிகளுக்கு விரிவாக எடுத்துக் கூறினார். வேளாண் கிடங்கில் உள்ள இடுபொருட்களை விவசாயிகள் மானிய விலையில் வாங்கி பயன்பெறுமாறு கேட்டுக் கொண்டார். குடும்பம் கொளஞ்சி பண்ணையின் பயிற்றுநர் செல்லத்துரை, இயற்கை முறையில் பயிர் சாகுபடி செய்யும் தொழில்நுட்பங்கள் பற்றியும், இயற்கை பூச்சி விரட்டி, பஞ்சகாவ்யா செய்யும் முறைகள் பற்றி கூறியதோடு செயல்விளக்கமாகவும் செய்து காட்டினார். மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் முறைகள் பற்றியும் விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக் கூறினார்.



இப்பயிற்சியில் குளத்தூர் கிராமத்தை சார்ந்த விவசாயிகள் கலந்து கொண்டனர். முன்னதாக உதவி வேளாண்மை அலுவலர் செந்தமிழ்செல்வன் அனைவரையும் வரவேற்று பேசினார்.



இப்பயிற்சியின் இறுதியில் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் நன்றி கூறினார். இப்பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் சுப்ரமணி மற்றும் வெற்றிச்செல்வி செய்திருந்தார். இவ்வாறு குன்றாண்டார்கோவில் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் (பொ) மணிகண்டன் தமது செய்தி குறிப்பில் தெரிவித்துள்ளார்.

## கல்வராயன் மலைபகுதியில் தொல்குடி ஐந்திணை திட்டம் மூலம் 'வேளாண் கருவிகள் வங்கி' பயிற்சி

கள்ளக்குறிச்சி, ஆக.16

தமிழ்நாடு அரசு பழங்குடியினர் நலத்துறையானது அனைத்து பழங்குடியினருக்கும் வேளாண் கருவிகள் சென்றடையச் செய்யும் நோக்கில் தொல்குடி ஐந்திணை திட்டம் மூலம் மாநிலம் தழுவிய அளவில் பழங்குடியினர் அதிகமாக வசிக்கும் 14 இடங்களில் 'வேளாண் கருவிகள் வங்கி' என்னும் அமைப்புகளை உருவாக்கி சிறப்பாக நடத்தி கொண்டுள்ளது. ஏறக்குறைய 4000 பழங்குடி உழவர்கள் பயனடையும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள இத்திட்டத்தைத் தமிழ்நாடு முழுவதிலுமுள்ள 14 வேளாண் மேம்பாட்டுச் சங்கங்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் ரூ.25 - 30 லட்சம் வழங்கி மொத்தம் ரூ.3.3 கோடி அளவிலான நலத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்தித் திட்டமிட்டுள்ள தமிழ்நாடு அரசு பழங்குடியினர் நல இயக்குநரகம், இதற்கானத் தொழில் நுட்பங்களை மத்திய வேளாண் பொறியியல் நிறுவனத்தின் கோயம்புத்தூர் மூலம் பெற்றிடக் கைகோர்த்து செயல்படுத்தி உள்ளது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் சேலம் மாவட்டம், கொங்கவல்லி வட்டம் வாழக்கோம்பை மற்றும் மூக்காகவுண்டன் புதூரில் பழங்குடி உழவர்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு 12.8.24 அன்று வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் அறுவடை பின்சார் தொழில்நுட்பங்கள் முதலியன செயல்விளக்கம் தரப்பட்டது.

ஏறக்குறைய 100 பழங்குடி விவசாயிகளிடம் சிறிய பண்ணை இயந்திரங்கள் முதல் ட்ரான் போன்ற நவீன தொழில்நுட்ப கருவிகள் பற்றி தெளிவாக எடுத்துரைக்கப்பட்டது. தொடர்ச்சியாக அடிப்படை கலந்தாய்வு (சமூக பொருளாதார வேளாண்மை சார்ந்த பயிர் சார்) தகவல்கள் கிராம பங்கேற்பு பகுப்பாய்வு முறையில் தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன.

மேலும் 13.8.24 அன்று கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டம் (கல்வ ராயன்மலை) சின்ன சேலம்தாலுகா, பொட்டியம் கிராமத்தில் ஐந்திணை திட்டம் மூலம் வேளாண் பண்ணை கருவிகள் மற்றும் அறுவடை பின்சார் தொழில்நுட்ப ஒரு நாள் பயிற்சி ஏறக்குறைய 45 பழங்குடி உழவர் சங்க உறுப்பினர்களிடையே அளிக்கப் பட்டது. இதில் சங்கங்களின் ஒற்றுமை, சந்தாத்ெ தாகை, சங்கத்தை புதுப்பித்தல், தணிக்கை, வேளாண் இயந்திரங்கள் பயன்பாடு, தொழில் முனைவோர்க்கான சந்தேக வாய்ப்புகள், கிராமப்புற பழங்குடி இளைஞர்களுக்கான திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி ஆகியன திறம்பட எடுத்துரைக்கப்பட்டது. இதில் கல்வராயன் மலையில் உள்ள வெள்ளிமலை பழங்குடி உள்ளவர்களும் கலந்து கொண்டனர்.

மேலும் வரும் நாட்களில் பழங்குடியினர் நலத்துறை, சென்னை மற்றும் மத்திய வேளாண் பொறியியல் நிறுவனம் கோயம்புத்தூர் இணைந்து இந்த பழங்குடி உழவர் சங்கங்களட வாழ்வாதார மேம்பாட்டுகாக பல முன்னெடுப்புகள் எடுக்கத் தீர்மானிக்கப்பட்டது. இதில் மத்திய வேளாண் பொறியியல் நிறுவன மூத்த விஞ்ஞானி முனைவர் இரா.செந்தில்குமார் விஞ்ஞானி, முனைவர் இரா.ஹா.சத்வதா மற்றும் திட்ட துணை ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் பங்கேற்றனர். இதில் திட்ட துணை ஒருங்கிணைப்பாளர் ப.ஹேமலதா நன்றியுரை கூறினார்.

## கடலையில் அதிக மகசூல் தரும் GJG-32 இரகம்

பயிர் வயது 110-125 நாட்கள். இது மானாவாரி காரிப் பருவத்திற்கு ஏற்றது. டிக்கா மற்றும் துரு நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறனுடையது. பழுப்பு இளஞ்சிவப்பு நிற விதை உடையது.

எண்ணெய் சத்து -53.9%, புரதச் சத்து-27.52% உடையது.

மகசூல் - 3392-4635 கிலோ / ஹெக்டர் கிடைக்கும் என சேலம் மாவட்டம், பனமரத்துப்பட்டி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் வேலு தெரிவித்தார்.

இப்பொழுது தென்னிந்தியாவின் பிரபலமான வாழை இரகங்களின் கன்றுகள் அதிநவீன திசுவளர்ப்பு தொழில்நுட்பத்தில் உங்களுக்காக உருவாக்கி தருகிறது ஜெயின் நிறுவனம்



ஜெயின் ஏலக்கி:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் செவ்வாழை:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் பூவன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 16/-



ஜெயின் மொந்தன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் நேந்திரன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 18/-

முன்பதிவு தொடர்புக்கு :

94425 02396  
94422 03387  
94425 04480

Jain  
Tissue-Culture  
Better Yield - Greater Profits

JAIN  
Jain Irrigation Systems Ltd.  
Small Ideas. Big Revolutions.™

JAIN HI-TECH  
PLANT FACTORY  
Better Field - Greater Profits.

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

பொக்குவரத்து கட்டணம் கூடுதலாக. (உருவகியிலிருந்து)



## அங்கக வேளாண்மையில் இயற்கை முறையில் மண்வளம் பாதுகாப்பு

அங்கக வேளாண்மை இந்தியாவின் மொத்த சாகுபடி நிலப் பரப்பான 140.1 மில்லியன் ஹெக்டாரில் 2.3 மில்லியன் ஹெக்டார் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. அதாவது 2% மட்டுமே அங்கக வேளாண்மை சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

அங்கக வேளாண்மை என்பது நீடித்த நிலையான, சுற்றுச்சூழலை பாதிக்காத, மண்வளத்தை பாதுகாக்கும், நச்சு இல்லா உணவு, மனித வள நலனை பாதுகாக்கும் ஒரு தற்சார்பு வேளாண்மையே அங்கக வேளாண்மை ஆகும்.

நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கு மண்ணில் உள்ள கரிம சத்து அதாவது அங்கக கார்பன் மிகவும் முக்கியமானதாகும். அங்கக கார்பன் மண்ணின் காற்றோட்டம், மண்வளம், மண் நீர் பிடிப்பு தன்மையை தீர்மானிக்கும். மண்ணில் உள்ள அங்கக கார்பன் அளவே மண்ணின் வளத்தினை தீர்மானிக்கின்றது.

**அங்கக வேளாண்மையில் மண்வளப் பாதுகாப்பில் கோடை உழவு மிக முக்கியமானதாகும். கோடை உழவு செய்வதனால்**

1. மண்ணில் உள்ள கூட்டு புழுக்கள் அழிக்கப்படுகின்றது.
2. கோடையை தொடர்ந்து வரும் மழைகாலங்களில் கோடை உழவு செய்யப்பட்ட நிலம் அதிக நீர் பிடிப்பு தன்மையை பெருகிறது.
3. கோடை உழவின் மூலம் பு+ஞ்சைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
4. கோடை உழவின் போது மண்ணில் மக்காத நிலையில் உள்ள அங்கக பொருட்கள் மக்க வைக்கப்படுகிறது.
5. களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

அங்கக கார்பன் அளவை அதிகரிக்கும் பசுந்தாள் உரப்பயிர்கள், பசுந்தழை பயிர்கள், மண்புழு உரம், அசோலா, நீலப்பச்சை பாசியின் பயன்பாடுகள்

### I. பசுந்தாள் உரப்பயிர்கள்

பசுந்தாள் உரப்பயிர்கள் சாகுபடி செய்யும் நிலத்திலேயே பயிரிட்டு அவை பூக்கும் தருணத்தில் மண்ணில் மடக்கி உழ வேண்டும். 20 முதல் 25 நாட்கள் மண்ணில் நன்கு மடக்க செய்ய வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதினால், மண்ணில் உள்ள அங்ககத் தன்மை அதிகரிக்கும்.

### 1. மணிலா அகத்தி

எல்லா பருவங்களிலும் சாகுபடி செய்யலாம். களிமண் மற்றும் செம் மண் நிலங்களுக்கும் ஏற்றது. ஒரு ஹெக்டருக்கு 40 கிலோ விதையை நன்கு அடர்த்தியாக தெளிக்க வேண்டும். 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்பாசனம் செய்து பூ பூக்கும் தருணத்தில் அல்லது 45 நாளில் மடக்கி உழுது மட்க செய்ய வேண்டும். இதன்மூலம், 20 மெ.டன் பசுந்தாள் உரம் மண்ணில் மட்க செய்யப்படுகிறது. மணிலா அகத்தியில் 2.7% தழைச்சத்தும், 0.53% மணி சத்தும், 2.21% சாம்பல் சத்தும் கிடைக்கும்.



மணிலா அகத்தி

### 2. சணப்பு

எல்லா பருவங்களிலும் சாகுபடி செய்யலாம். வண்டல் மண் நிறைந்த பகுதிக்கு ஏற்றது. ஒரு ஹெக்டருக்கு 25 முதல் 30 கிலோ விதையை நன்கு அடர்த்தியாக தெளிக்க வேண்டும். 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்பாசனம் செய்து பூ பூக்கும் தருணத்தில் அல்லது 45 நாளில் மடக்கி உழுது மட்க செய்ய வேண்டும். இதன் மூலம், 13 முதல் 15 மெ.டன் பசுந்தாள் உரம் மண்ணில் மட்க செய்யப் படுகிறது. சணப்பில் 2.3% தழைச்சத்தும், 0.5% மணி சத்தும், 1.8% சாம்பல் சத்தும் கிடைக்கும்.



சணப்பு உரப்பயிர்

### 3. தக்கை பூண்டு

பருவ மழையை தொடர்ந்து வரும் நாட்களில் மண்ணில் ஈரப்பதம் இருப்பின் எல்லா வகை நிலங்களிலும் பயிரிடலாம். குறிப்பாக சேடை உழவிற்கு சிறந்தது. ஒரு ஹெக்டருக்கு 50 கிலோ விதையை நன்கு அடர்த்தியாக தெளிக்க வேண்டும். 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்பாசனம் செய்து பூ பூக்கும் தருணத்தில் அல்லது 40 முதல் 45 நாட்களில் மடக்கி உழுது 15 முதல் 20 நாட்கள் மட்க செய்ய வேண்டும். இதன் மூலம், 20 மெ.டன் பசுந்தாள் உரம் மண்ணில் மட்க செய்யப்படுகிறது. தக்கை பூண்டில் 3.5% தழைச்சத்தும், 0.6% மணி சத்தும், 1.27% சாம்பல் சத்தும் கிடைக்கும்.



தக்கைப் பூண்டு உரப்பயிர்

#### 4. கொளுஞ்சி

பருவ மழையை தொடர்ந்து வரும் நாட்களில் மண்ணில் ஈரப்பதம் இருப்பின் எல்லா வகை நிலங்களிலும் பயிரிடலாம், குறிப்பாக தோட்டக்கால் நிலங்களுக்கு சிறந்தது. ஒரு ஹெக்டருக்கு 15 முதல் 20 கிலோ விதையை நன்கு அடர்த்தியாக தெளிக்க வேண்டும். 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்பாசனம் செய்து பூ பூக்கும் தருணத்தில் மடக்கி உழுது 15 முதல் 20 நாட்கள் மடக்க செய்ய வேண்டும். இதன்மூலம், 6 முதல் 7 மெ.டன் பசுந்தாள் உரம் மண்ணில் மடக்க செய்யப்படுகிறது.

#### 5. நவதானிய பயிர்கள்

பருவ மழையை தொடர்ந்து வரும் நாட்களில் மண்ணில் ஈரப்பதம் இருப்பின் எல்லா வகை நிலங்களிலும் பயிரிடலாம். குறிப்பாக தோட்டக்கால் நிலங்களுக்கு மிகவும் சிறந்தது. ஒரு ஹெக்டர் நிலத்திற்கு எல்லா பயறு வகைகளையும் சேர்த்து, 15 முதல் 20 கிலோ விதை எடுத்து கொண்டு நெருக்கமாக தெளிக்க வேண்டும். 10 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்பாசனம் செய்ய வேண்டும். 40 முதல் 45 நாட்களில் மடக்கி உழுது மடக்க செய்ய வேண்டும். இதனால், 10 முதல் 15 மெ.டன் பசுந்தாள் உரம் மண்ணில் மடக்க செய்யப்படுகிறது.

#### II. பசுந்தழை உரம்

பசுந்தழை உரம் என்பது வயல் வரப்புகள் தரிசு நிலங்கள், சாலை ஓரங்கள் மற்றும் காடுகளில் வளரும் மரங்களின் இலைகள், சிறுகுச்சிகள், கொம்புகள் ஆகியவை பசுந்தழை உரமாகும். வேம்பு, எருக்கு, புங்கண், ஆடாதொடை ஆகியவை சிறந்த பசுந்தழை உரமாகும். வேம்பின் கசப்பு, புங்கண் இழையின் உவர்ப்பு தன்மை, மண்ணில் உள்ள புழுக்கள், வேர் புழுக்கள் மற்றும் கூட்டுப் புழுக்களை அழிக்கிறது. எருக்கில் அதிகளவில் போரான் நுண்சத்து உள்ளது சிறப்பாகும்.

#### பசுந்தழை உரங்களின் நன்மைகள்

1. மண்ணின் இயற்பியல் தன்மையை பாதுகாத்து, மண்ணை பொளபொளப்பாக்கும்.
2. மண்ணின் கார அமில தன்மையை சீராக்கும்.
3. மண்ணில் நுண்ணுயிர்கள் பெருக்கமடையும்.
4. மண்ணில் காற்றோட்டம் வளப்படும்.
5. மண்ணில் நுண்சத்துகள் அதிகரிக்கும்.



### III. மண்புழு உரம்

மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துவதில் மண்புழு உரம் முக்கிய பங்காற்றுகிறது. மண்புழு உரத்தில் எண்ணற்ற நுண் சத்துகள் மற்றும் தாவர வளர்ச்சி ஊக்கிகள் உள்ளன.



மண் புழு உரம்

### மண்புழு உரத்தின் பயன்கள்

1. மண்ணின் அங்கக தன்மையை அதிகரிக்க செய்யும்.
2. மண்ணில் நுண்ணுயிர் பெருக்கத்தை அதிகரிக்க செய்கிறது.
3. வேர் வளர்ச்சியை ஊக்கப்படுத்தும்.

### IV. அசோலா மற்றும் நீல பச்சை பாசி

அசோலா பெரணி வகை சார்ந்த தாவரமாகும். இதன் இலைகளின் அடிப்பாகத்தில் அனபீனா அசோலா என்னும் நன்மை செய்யும் உயிரி கூட்டாக வாழும். இதுவே, காற்றில் உள்ள தழைச்சத்தினை கிரகித்து தாவர புரதமாக மாற்றி சேமித்து வைக்கிறது. இதனால், தழைச்சத்து தாவரங்களுக்கு இயற்கையாக கிடைக்கிறது. மேலும், அசோலா மூலம் அதிகளவில் அங்கக கார்பன் கிடைக்கிறது. மண்வளம் மேம்படுத்தப்படுகிறது. நெல் வயல்களுக்கு மிகவும் உகந்ததாகும்.

### V. உயிர் உரங்கள்

அசோஸ்பைரிலம், பாஸ்போ பாக்டீரியம், ரைஸோபியம் போன்ற உயிர் உரங்களை பயன்படுத்தியும் மண்வளத்தினை மேம்படுத்தலாம். அசோஸ்பைரிலம் வளிமண்டல தழைச்சத்தினை கிரகித்து மண்ணில் நிலை நிறுத்தி பயிர்களுக்கு கிடைக்கச் செய்கிறது. பாஸ்போ பாக்டீரியம் மண்ணில் கரையா நிலையில் உள்ள மணிச்சத்தினை கரைத்து பயிர்களுக்கு கிடைக்கச் செய்கிறது. ரைஸோபியம் பயறு வகைகளின் வேர் முடிச்சுகளில் தழைச்சத்தினை நிலை நிறுத்தி பயிர்களுக்கு கிடைக்கச் செய்கிறது.

விவசாயிகள் மேலும் தங்களுக்கு தேவைப்படும் விவரங்களுக்கு திருச்சிராப்பள்ளி, மன்னார்புரத்தில் உள்ள விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று உதவி இயக்குநர் அலுவலகத்தை நேரிலோ அல்லது அலுவலக தொலைபேசி எண் 0431-2420133 மற்றும் அங்ககச்சான்று ஆய்வாளர் ந.சபாபதியை தொடர்பு கொள்ளலாம் என விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று உதவி இயக்குநர் பா.நளினி தெரிவித்தார்.