

## மீன்வள ஏற்றுமதி மேம்பாடு மத்திய அமைச்சர்கள் பியூஷ் கோயல், ராஜீவ் ரஞ்சன் சிங் கூட்டு ஆலோசனை

புது தில்லி, மே 15

இந்திய மீன்வள ஏற்றுமதியை மேம்படுத்துவது குறித்த ஆலோசனைக் கூட்டம் மத்திய வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சர் பியூஷ் கோயல் மற்றும் மத்திய மீன்வளத்துறை அமைச்சர் ராஜீவ் ரஞ்சன் சிங் ஆகியோர் தலைமையில் புதுதில்லியில் வியாழக்கிழமை நடைபெற்றது.

கூட்டத்தில் பேசிய அமைச்சர் பியூஷ் கோயல், 2025-26 நிதியாண்டில் இந்திய கடல் உணவு ஏற்றுமதி இதுவரை இல்லாத அளவாக ரூ.72,325.82 கோடியை (8.28 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்) எட்டியுள்ளதற்குப் பாராட்டு தெரிவித்தார். மேலும், ஆழ்கடல் மீன்பிடி உள்கட்டமைப்பை விரைவுபடுத்தவும், பிராண்டிங் மற்றும் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட தயாரிப்புகள் மூலம் ஏற்றுமதியை அதிகரிக்கவும் அவர் வலியுறுத்தினார்.

அமைச்சர் ராஜீவ் ரஞ்சன் சிங் பேசுகையில், 'பின்தங்கிய உள் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் குறைந்தது ஒரு பதப்படுத்தும் ஆலையாவது அமைக்கப்பட வேண்டும். அந்த மான் நிகோபார் மற்றும் லட்சத்தீவுகளில் உள்ள 'சூரை' போன்ற அதிக மதிப்புமிக்க மீன்களின் ஏற்றுமதி திறனைப் பயன்படுத்த கடல் பொருட்கள் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு ஆணையம் மற்றும் ஏற்றுமதி ஆய்வு கவுன்சில் அமைப்புகள் அங்கு தங்களின் இருப்பை விரிவாக்க வேண்டும்' என்றார்.

இக்கூட்டத்தில் கலந்து கொண்ட மீன்வளத்துறைச் செயலாளர் டாக்டர் அபிலக்ஷ் லிகி, சர்வதேச சந்தை தரநிலைகளுக்கு ஏற்ப கடல் உணவுகளின் தரத்தைக் கண்காணிப்பது அவசியம் என்றும், இதற்காக 34 மீன் உற்பத்தி மற்றும் பதப்படுத்தும் தொகுப்புகளை அரசு அறிவித்துள்ளதாகவும் குறிப்பிட்டார். இக்கூட்டம் 'வளர்ச்சி யடைந்த இந்தியா 2047' இலக்கை நோக்கிய ஒரு முக்கிய வழிகாட்டியாக அமைந்துள்ளது.

## நில உடைமை பதிவு முகாமை ஆய்வு செய்து மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர்

அரியலூர், மே 15

அரியலூர் மாவட்டம், தா.பழர் வட்டாரத்தில் உள்ள விவசாயிகள் அனைவரும் தங்களின் நிலத்தின் விபரத்தினை உடனடியாக நில உடைமை பதிவேட்டில் பதிவு செய்து தனித்துவ அடையாள அட்டை பெறவேண்டும் என மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் உலகம்மை முருகக்கனி தா.பழர் வட்டாரத்தில் நடைபெற்ற முகாமினை ஆய்வு செய்து விவசாயிகளிடத்தில் எடுத்தரைத்தார்.

இந்த ஆய்வில் தா.பழர் வட்டாரத்தில் உள்ள 32 வருவாய் கிராமங்களில் மொத்தம் 17,996 நிலஉரிமையாளர்கள் உள்ளனர். ஆனால் இதுவரை 14,111 விவசாயிகள் மட்டுமே பதிவு செய்துள்ளனர். ஏனைய 3885 நிலஉரிமையாளர்கள் மற்றும் பாரத பிரதமரின் விவசாயி களுக்கான கௌரவ நிதியுதவி திட்டம் (PM KISAN) மூலம் பயனடைந்து வரும் விவசாயிகளும், உடனடியாக தங்கள் பகுதியில் உள்ள வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களை அணுகி ஆதார் எண், ஆதாருடன் இணைக்கப்பட்ட கைப்பேசி மற்றும் கணினி சிட்டா எடுத்துக்கொண்டு வந்து பதிவு செய்து கொள்ளலாம். அது மட்டுமின்றி சகோதரத்துறைகளான வேளாண் பொறியியல் துறை, தோட்டக்கலைத்துறை, வேளாண் விற்பனை மற்றும் வணிகத்துறை, விதைச்சான்றுத்துறை மற்றும் விதை ஆய்வுத்துறை அலுவலகங்களிலும் பதிவு செய்து கொள்ளலாம்.

மேலும் தங்கள் பகுதி உதவி வேளாண்மை அலுவலர் / உதவி தோட்டக்கலை அலுவலர் / உதவி விதை அலுவலர் / அட்மா அலுவலர்கள் / பொது சேவை மையம் போன்றவர்களை அணுகியும் பதிவு செய்து கொள்ளலாம். வேளாண் விரிவாக்க மையம், துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையம், பொது சேவை மையங்கள் போன்ற இடங்களில் நில உடைமை பதிவு முகாம்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அனைத்து விவசாயிகளும் இந்த வாய்ப்பினை பயன்படுத்தி பதிவு செய்து விவசாய அடையாள எண் பெற்றுக்கொள்ளுமாறு வேளாண்மை இணை

இயக்குநர் உலகம்மை முருகக்கனி தா.பழர் வட்டார விவசாயிகளை கேட்டுக் கொள்கிறார்.

இந்த ஆய்வின் போது வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் (பொ.) தமிழ்மணி, துணை வேளாண்மை அலுவலர் ராஜதுரை, வட்டார தொழில் நுட்ப மேலாளர் சகாதேவன், உதவி வேளாண்மை அலுவலர் ரஞ்சிதா, உதவி தொழில் நுட்ப மேலாளர் உசா, லெட்சுமி ஆகியோர் கலந்துக் கொண்டனர்.

## அறுவடை பின்சார் தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல் தொடர்பாக அட்மா திட்ட பயிற்சி

அரியலூர், மே 15

அரியலூர் மாவட்டம், திருமானூர் வட்டாரம், கீழக்காவட்டான் குறிச்சி கிராமத்தில் அறுவடை பின்சார் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மதிப்பு



கூட்டுதல் தொடர்பாக அட்மா திட்ட பயிற்சி அன்னபுரணி உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தின் எண்ணெய் பிரித்தெடுத்தல் மையத்தில் நடைபெற்றது.

வேளாண்மை அறிவியல் மைய விஞ்ஞானி ராஜா ஜோஸ்லினால் அறுவடை பின்சார் தொழில் நுட்பம் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல் தொடர்பாக விவசாயிகளிடம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தி பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. இந்த பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் உலகம்மை முருகக்கனி, விவசாயிகளுக்கான தனித்துவமான அடையாள அட்டை (வேளாண் அடுக்ககம்) வழங்குவதற்கு விவசாயிகள் தங்கள் நில உடைமைகளை பதிவு செய்வதை மே 20ம் தேதிக்குள் முடித்திடுமாறு கேட்டுக் கொண்டார். விவசாயிகளுக்கான மானியத்திட்டங்களில் பயன் பெற இந்த தனித்துவமான அடையாள அட்டை அவசியம் எனத் தெரிவித்தார். மேலும் விவசாயிகள் மண்ணில் அதிக அளவு உரப் பயன்பாட்டினை குறைத்திடுமாறும் சமச்சீர் அளவில் பயிருக்கு தேவையான அளவில் உரமிடுமாறும் அறிவுறுத்தினார். இந்த பயிற்சியில் திருமானூர் வேளாண்மை அலுவலர் மற்றும் அட்மா திட்ட உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர்.



## 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  
மட்டும் 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.

#### முட்டை போண்டா/ஆம்லெட்

முட்டையை வேகவைத்து போண்டாவாகவோ அல்லது ஆம்லெட்டாகவோ செய்து கொடுக்கலாம். புரதம் நிறைந்தது



#### வேர்க்கடலை சுண்டல்/சட்னி

வேர்க்கடலையை வேகவைத்து சுண்டலாகவோ அல்லது சட்னி-யாகவோ செய்து இட்லி/தோசையுடன் கொடுக்கலாம். புரதம் மற்றும் நல்ல கொழுப்புகள் நிறைந்தது.



தொகுப்பு : G.சுரேஷ்குமார், ஆசிரியர் ஓய்வு, கோவில்பட்டி.

நாளை தொடரும்...

## தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு கடன் சங்க செயலாளர்கள் மற்றும் தனியார் சில்லறை உர விற்பனையாளர்கள் ஆய்வு கூட்டம் நடைபெற்றது

அரியலூர், மே 15  
அ ரி ய லூ ர்  
ம ா வ ட் ட த் தி ல்  
வேளாண்மை  
இணை இயக்குனர்  
உ ல க ம் மை  
மு ரு க க் க னி யி ன்



அறிவுரையின்படி வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு அகரி லாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன், வேளாண்மை அலுவலர் தரக்கட்டுப்பாடு அருள்மாறன் தலைமையில் தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு கடன் சங்க செயலாளர்கள் மற்றும் தனியார் உர விற்பனையாளர்கள் ஆய்வு கூட்டம் நடைபெற்றது. இக்கூட்டத்தில் வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் தரக்கட்டுப்பாடு லாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் கூறியதாவது, விற்பனை நிலையத்துக்கு வரும் விவசாயிகளிடம் கண்டிப்பாக அவர்கள் சாகுபடி செய்யும் பயிர்களுக்கு ஒருங்கிணைந்த உர மேலாண்மை மற்றும் சமச்சீர் உரம் இடுதல் பற்றி தெளிவாக எடுத்துக் கூற வேண்டும்.

விவசாயிகளிடம் கட்டாயப்படுத்தி இணைபொருள்களை வழங்கக் கூடாது. உரம் இருப்பு மற்றும் அதன் விலையை விவசாயிகள் அறியும் பண்ணும் பலகையில் எழுதி பராமரிக்க வேண்டும். உரங்களை பி ஓ எஸ் இயந்திரம் மூலம் மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும், விவசாயிகளுக்கு யூரியா உரங்களை அதிகமாக கொடுக்கக் கூடாது. யூரியா உரங்களை விற்பனை செய்யும் போது கண்டிப்பாக பில் முகவரியுடன் விவசாயியின் தொலைபேசி எண்ணுடன் விவசாயின் கையொப்பம் பெற்று கொடுக்க வேண்டும். எப்பொழுதும் விற்பனை நிலையத்தில் இருப்பு உரங்கள் சரியாக வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். உரம் வைத்திருக்கும் கிடங்குகளுக்கு அவசியம் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும். அனுமதி பெற்று உள்ள உரங்களை மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும், உரங்களின் அதிகபட்ச விலை மாற்றப்பட்டிருந்தால், புதியதாக

வரும் உரம் மூட்டைகளை தனியாக பராமரிக்க வேண்டும். பழைய உரம் மூட்டையை தனியாகவும் வைத்திருக்க வேண்டும் உரம் மூட்டையில் அதிகபட்ச விலைக்கு மேல் விற்பனை செய்யக்கூடாது, உரங்களை வேறு மாவட்டத்திற்கு விற்பனை செய்யக்கூடாது. செய்யப்பட்டது என்பதை அறிந்தால் உரம் உரிமம் ரத்து செய்வதுடன் அத்தியாவசிய பொருள் சட்டம் 1955 இன் படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும், என்று கூறினார் மேலும் விவசாயிகள் யூரியா உரத்தை அதிகமாக பயன்படுத்தக்கூடாது.

அடி உரமாக பயன்படுத்தக்கூடாது, அடி உரமாக காம்ப்ளக்ஸ் உரங்களையும் பயன்படுத்த வேண்டும். எக்காரணத்தைக் கொண்டும் யூரியா உரம் கலைக்கொல்லியுடன் சேர்த்து பயன்படுத்தக் கூடாது.

விவசாயிகள் அவர்களின் பயிர் சாகுபடி பரப்புக்கு ஏற்ற வகையில் மட்டுமே யூரியாவை பயன்படுத்த வேண்டும். அதிக பட்சமாக ஒரு ஏக்கருக்கு யூரியா இரண்டு மூட்டைக்கு மேல் பயன்படுத்த வேண்டாம். டிஏபி உரங்களும் அதிக அளவு உதவி விவசாயிக்கு வழங்க வேண்டும்.

நானோ யூரியா, நானோ டி ஏ பி விவசாயிகளுக்கு எடுத்து கூறி பயன்படுத்த 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

\*\*\*\*\* எல்லா நாடும் \*\*\*\*\*

**தள்ளுபடி**

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

சிறப்பு தள்ளுபடிக்கு

ஸ்கேன் பண்ணாங்க (OR) கால் பண்ணாங்க..



+9196331 42000

+91 88254 51106

+91 73588 87778

+91 99408 27084

\*\*\*\*\*

## கோடை உழவு : மண்ணின்

## ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தும் மேலாண்மை

'சித்திரை மாதத்தில் செய்யப்படும் உழவு, பொன் போன்ற விளைச்சலைத் தரும்' என்பது முதுமொழி. கோடை காலத்தில் நிலத்தைச் சும்மா விடாமல், சரியான நேரத்தில் உழவு செய்வது மண்ணின் தரத்தை உயர்த்துவதோடு, வரவிருக்கும் பருவத்தில் பயிர் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் உதவுகிறது.



ஜெயின்  
நாற்றுகள்

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings

PAPAYA

பப்பாளி

ரெட் லேடி

தைவான் 786

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



முன்பதிவு  
செய்வதற்கு

இன்றே அழையுங்கள்:

94425 02396

## கோடை உழவு என்றால் என்ன?

விவசாயத்தில் “கோடை உழவு” என்பது அறுவடை முடிந்த பிறகு, கோடை காலத்தில் நிலத்தை ஆழமாக உழுவது ஆகும். குறிப்பாக ஏப்ரல் முதல் ஜூன் மாதங்களுக்குள் வெயில் அதிகமாக இருக்கும் நேரத்தில் செய்யப்படும் இந்த உழவு, மண்ணின் வளத்தையும் விளைச்சலையும் அதிகரிக்கும் முக்கியமான தொழில் நுட்பமாகும். தமிழகத்தில் நீர் பற்றாக்குறை மற்றும் மண் வளக் குறைபாடு அதிகரித்து வரும் நிலையில், கோடை உழவு மிகவும் அவசியமான நில மேலாண்மை முறையாக மாறியுள்ளது. இது மண்ணை காற்றோட்டமாக மாற்றி, பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல்களை குறைத்து, மழை நீரை சேமிக்க உதவுகிறது.



## மண்ணிற்கு ஏற்படும் நன்மைகள்

### 1. மண்ணின் காற்றோட்டம் அதிகரிக்கும்

கோடை உழவு மூலம் மண் இறுக்கம் குறைகிறது. மண்ணுக்குள் காற்று சுலபமாக செல்வதால் நுண்ணுயிர்களின் செயல்பாடு அதிகரிக்கிறது. இதனால் தாவரங்களுக்கு தேவையான சத்துக்கள் எளிதில் கிடைக்கின்றன.

### 2. மழைநீர் சேமிப்பு அதிகரிக்கும்

உழவு செய்யப்பட்ட மண் மழைநீரை விரைவாக உறிஞ்சும். இதனால் நிலத்தடி நீர் உயர் உதவுகிறது. வறட்சி பகுதிகளில் இது மிகவும் பயனுள்ளதாகும்.



### 3. களைகள் கட்டுப்பாடு

கோடை காலத்தில் நிலத்தை உழவதால் களைகளின் விதைகள் வெயிலில் காய்ந்து அழிகின்றன. இதனால் அடுத்த பருவத்தில் களைகள் குறைவாக வளரும். இதன் மூலம் களைநாசினி செலவும் குறைகிறது.

### 4. பூச்சி மற்றும் நோய்கள் குறையும்

மண்ணுக்குள் மறைந்திருக்கும் பூச்சி முட்டைகள் மற்றும் நோய் கிருமிகள் வெயிலின் தாக்கத்தால் அழிகின்றன. குறிப்பாக

வேர் அழுகல், தண்டு துளைப்பான் போன்ற பிரச்சினைகள் குறைய உதவுகிறது.

### 5. மண் வளம் மேம்படும்

உழுவு செய்யப்பட்ட மண்ணில் பயிர் கழிவுகள் விரைவாக மக்கி கரிமச்சத்து அதிகரிக்கிறது. இதனால் மண் வளம் உயர்ந்து நல்ல விளைச்சல் கிடைக்கிறது.

### 6. வேர் வளர்ச்சி சிறப்பாகும்

மென்மையான மண்ணில் தாவர வேர் ஆழமாக வளர முடியும். இதனால் தண்ணீர் மற்றும் ஊட்டச்சத்துகளை தாவரம் எளிதாக எடுத்துக்கொள்ளும்.

பொதுவாக 2 முதல் 3 முறை வரை உழுவு செய்யப்படுவது நல்லது. மண் வகை மற்றும் பயிர் தன்மையைப் பொறுத்து உழவின் ஆழமும் மாறுபடும்.

#### அம்சம்

#### பரிந்துரை

- |              |  |
|--------------|--|
| <b>காலம்</b> | கோடை மழை பெய்த 2-3 நாட்களில் உழு வேண்டும்.                   |
| <b>ஆழம்</b>  | சுமார் 15-20 செ.மீ ஆழம் வரை உழுவது சிறந்தது.                 |
| <b>முறை</b>  | சரிவான நிலங்களில் சரிவுக்குக் குறுக்கே உழுவு செய்ய வேண்டும். |

### கோடை உழவின் வகைகள்

#### ஆழ உழுவு

மண்ணை 20-30 செ.மீ ஆழம் வரை உழுவது. இது கடினமான அடிமண் படலத்தை உடைக்க உதவுகிறது.

#### சாதாரண உழுவு

மேல் மண்ணை மட்டும் உழுவது. சிறிய மற்றும் நடுத்தர விவசாயிகள் அதிகம் பயன்படுத்தும் முறை இது.

#### சட்டி உழுவு

மண் புரண்டு வெயிலில் நன்றாக காயும் வகையில் செய்யப்படும் உழுவு முறை.

## கோடை உழவு செய்யும் போது கவனிக்க வேண்டியவை

- அறுவடை முடிந்த உடனே உழவு செய்ய வேண்டும்
- அதிக வெயில் இருக்கும் நாட்களைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும்
- மண் ஈரப்பதம் குறைவாக இருக்கும் போது உழவு சிறந்தது
- களைகள் பூக்கும் முன் உழுதல் நல்லது
- தேவையற்ற அதிக உழவை தவிர்க்க வேண்டும்



## நவீன தொழில்நுட்பங்கள்

இன்றைய காலத்தில் டிராக்டர், ரோட்டாவேட்டர், டிஸ்க் பிளவ் போன்ற இயந்திரங்கள் மூலம் வேகமாகவும் திறமையாகவும் கோடை உழவு செய்யப்படுகிறது. இதனால் தொழிலாளர் பற்றாக்குறை பிரச்சினையும் குறைகிறது. மேலும், இயற்கை வேளாண்மை மற்றும் நிலைத்த நில மேலாண்மை முறைகளில் கோடை உழவு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

**முடிவுரை :** “நல்ல உழவு நல்ல விளைச்சலுக்கு அடிப்படை” என்பது விவசாயத்தில் உண்மையான கருத்தாகும். கோடை உழவு என்பது வெறும் நிலத்தை உழவு மட்டும் அல்ல; அது மண்ணின் ஆரோக்கியத்தை பாதுகாக்கும் அறிவியல் முறையாகும். மழைநீர் சேமிப்பு, களை கட்டுப்பாடு, பூச்சி மேலாண்மை, மண் வள மேம்பாடு போன்ற பல நன்மைகளை வழங்கும் இந்த தொழில்நுட்பத்தை விவசாயிகள் அனைவரும் கடைப்பிடிக்க வேண்டும். காலநிலை மாற்றம் மற்றும் நீர் பற்றாக்குறை அதிகரித்து வரும் இக்காலத்தில், கோடை உழவு நிலையான விவசாயத்திற்கு ஒரு சிறந்த தீர்வாக அமைகிறது. குறைந்த செலவில் அதிக பலன் தரும் இந்த நுட்பம், ரசாயனப் பயன்பாட்டைக் குறைத்து இயற்கை முறையில் விவசாயம் செய்ய வழி வகுக்கிறது. ஒவ்வொரு விவசாயியும் கோடை உழவை மேற்கொள்வதன் மூலம் மண்ணின் வளத்தைப் பாதுகாத்து நிலையான லாபத்தைப் பெறலாம்.



கட்டுரையாளர்கள் : **விக்னேஷ் தே, மின்னஞ்சல் : harishvignesh143@gmail.com மற்றும் ப.நந்த குமார், மின்னஞ்சல் : arnandhu218@gmail.com, உதவிப் பேராசிரியர்கள், மண் அறிவியல் மற்றும் வேளாண் வேதியியல், நாளந்தா வேளாண்மைக் கல்லூரி, எம்.ஆர்.பாளையம், திருச்சி.**





## 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
- ✓ IS சான்று பெற்ற பைப்புகள் நரத்திற்கு ஒரே அடையாளம்
- ✓ IS பைப்புகள் 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



# வெங்காயத்தில் திருகல் நோய் - ஒரு பார்வை

சின்ன வெங்காயம் சாகுபடியில் பெரும் சவாலாக உள்ள நோய் திருகல் நோய்- அகும் இதனை ஆங்கிலத்தில் (TWISTING DISEASE) என்றும் பறவைக்கண் நோய் என்று தமிழில் அழைக்கப்படுகிறது. இது கொலிட் டோடி ரகம் குளோஸ் போரியாய்ட்ஸ் (COLLECTOTRICHUM GLO-COSPORIOIDES) என்ற பூஞ்சானத்தால் ஏற்படுகிறது. இது தொடர்மழை காலங்களிலும் அதிகமான காற்றில் ஈரப்பதம் உள்ள காலங்களிலும் இந்த பூஞ்சானம் வேகமாக பரவும்.



## இந்த நோய் எறபடக்கூடிய சூழல் என்ன?

காற்றில் அதிகளவு ஈரப்பதம் இருந்தாலும் மழைக்காலங்களில் இந்த நோய் ஏற்படும். அதுமட்டுமல்ல பயிர் சுழற்சி மேற்கொள்ளாத வயலிலும் இந்த நோய் பரவும். மண் மூலமாக பரவக்கூடிய நோய்.

## இந்த நோயின் அறிகுறி தெரியுமா?

வெங்காயத்தாள்கள் மற்றும் பூத்தண்டுகள் மஞ்சள்நிறமாகி பின் சுருண்டு/திருகி காணப்படும். பின் கருப்பு நிற பூஞ்சாணங்களாக மாறும். கழுத்து பகுதியில் தண்டுகள் தடித்து காணப்படும். நாளைடைவில் நோய் தீவிரமாக மாறும் போது இலைகள் சுருண்டு கீழே விழும். இந்த நோய் தீவிரமானால் பயிர் அழுகி விடும். 50% முதல் 100% வரை மகசூல் இழப்பை ஏற்படுத்தும். பாதிப்படைந்த செடிகளை பழைய நிலைக்கு கொண்டு வர முடியாது. ஆனால் தடுப்பு மருந்துகளை பயன்படுத்தினால் மற்ற பயிர்களுக்கு இந்த நோய் பரவாமல் தடுக்கலாம்.

### மேலாண்மை முறைகள்

1) மழைக்காலங்களில் வெங்காயம் பயிரிடுவதை தவிர்க்கலாம். தீருகல் நோய் பாதிக்கப்பட்ட வயல்களில் மாற்று பயிராக நெல் சாகுபடி செய்தால், நெல் வயலில் தண்ணீர் தேங்கி இருப்பதால் காற்றோட்டமின்றி மண்ணில் உள்ள தீருகல் நோய் காரணிகள் மடியும்.

2) பயறுவகை பயிர்களையும் மாற்று பயிராக சாகுபடி செய்யலாம்.

3) வடிகால் வசதியுள்ள மணற்பாங்கான நிலங்களை வெங்காயம் பயிரிட தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

4) நோய் தொற்று இல்லாத விதை வெங்காய குமிழ்களை பயன்படுத்தி வேண்டும்.

5) விதை வெங்காயத்திற்கு விதை நேர்த்தியாக டி.விரிடி 4 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்க வேண்டும்.

6) அடியுரமாக ஏக்கருக்கு 100 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு (NEEM CAKE) பயன்படுத்தி வேண்டும். அத்துடன் 50 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் +2 கிலோ டி.விரிடி + உயிர் உரங்கள் (அசோஸ்பைரில்லம் + பாஸ்போ பேக்டீரியா) கலந்து இடவும்.

### தடுப்பு முறைகள்

1) வெங்காய வயலில் தேங்கியுள்ள நீரை வெளியேற்ற வேண்டும்.

2) பிரோப்பிக்கோனசோல் + தையோப் நைட்மித்தைல் 1.5 மி.லி / 1 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்கலாம்.

அல்லது

3) டெபிகோனசோல் + ட்ரைபிளாக் சிஸ்ட் ரோபின் 1.0 கிராம் / லிட்டர் கலந்து தெளிக்கலாம்.

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

மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!

# கோடை உழவு - ஒரு பார்வை

கோடை உழவு கோடி நன்மை என்பது பழமொழி. கோடையில் உழப்படும் உழவு, மண்ணில் உள்ள நோய்க் கிருமிகளை அழிக்கவும், களை விதை மற்றும் கிழங்கின் வீரியத்தை அழிக்கவும், கோடை மழையை அறுவடை செய்து வளமான பயிர் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கிறது.

கோடை உழவால் மேல் மண் துகள்களாகி மேல் அடுக்கு கீழ் செல்லவும், கீழே உள்ள மண் மேலாக புரட்டி போடப்படுகிறது. இதனால் மண் இறுக்கம் குறைகிறது. நல்ல காற்றோட்டம் ஏற்படுவதால் காற்றுப்புகுந்து நுண்ணுயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு ஏதுவாகிறது.

உழவு செய்த நிலத்தில் மண் துகள்கள் அதிகப்படியான மழை நீரை உறிஞ்சி இடைவெளிகளில் சேகரிப்பதால் மழை நீர் வீணாவது தடுக்கப்படுவதோடு நிலத்திற்கு தழைச்சத்தை அதிகரிக்க செய்கிறது.

வளி மண்டலத்தில் இருக்கும் தழைச்சத்தை அதிகமாக கரைத்து பூமிக்கு கொண்டு வருவதால் கோடையில் வளர்கின்ற மழை நீரில் தழைச்சத்து மிகுதியாக இருக்கும். இதனால் சாகுபடிக்கு செலவிடப்படும் தொகை குறைய வாய்ப்புள்ளது.

வயலிலுள்ள களைகள் குறிப்பாக கோரைக் கிழங்குகள் கோடை உழவில் மண்ணின் மேற்பரப்பிற்கு கொண்டு வரப்பட்ட சூரிய வெப்பத்தால் அழிக்கப்படுகிறது. இதன் மூலம் அடுத்த போகத்தில் களைகளின் வளர்ச்சி குறைகிறது. இதனால் சாகுபடி செலவு குறைகிறது.

நிலத்தின் அடியில் உள்ள தீமை செய்யும் பூச்சிகளின் கூட்டுப்புழுக்கள் கோடை உழவு செய்வதால் வெளியில் கொண்டு வரப்பட்டு வெயிலில் காய வைக்கப்பட்டு அழிக்கப்படுகின்றன.

அறுவடை செய்யப்பட்டுள்ள வயல்களிலுள்ள முந்தைய பயிரின் தாள்கள், வேர்கள், தட்டைகள் போன்றவை கோடை உழவின் போது மடக்கி விடப்படுவதால் மண்ணின் அங்ககச் சத்து அதிகரிக்கிறது. இதனால் மண்ணின் நுண்ணுயிரிகளின் செயல்பாடு மேம்படுகிறது. மண்வளம் மேம்படுகிறது.

வேர் அழகல், நூற்ப்புழு அதிகம் பாதிக்கப்பட்டிருக்கும் வயல் களில் கோடை உழவு செய்வதன் மூலம் பயிர்ச் சேதத்திலிருந்து பாதுகாக்கலாம். கோடை உழவு செய்து வயலில் பல தானிய பயறு விதைப்பு செய்வதன் மூலமும் தழைச்சத்தை தாவரத்தால் உட்கிரகிக்க முடியும். அமிலகார நிலை 7.5க்கு அதிகமாக உள்ள வயலில் சணப்பை, தக்கைப்பூண்டு விதைத்து 38 நாளில் மடக்கி உழலாம். இவ்வாறு கோடை உழவு, கோடி நன்மைகளை அள்ளித் தருவதால், கோடை உழவுகளை செய்து பலன் பெறுமாறு காஞ்சிபுரம், விதைப்பரிசோதனை அலுவலர், இளையராஜா கேட்டுக் கொள்கிறார்.



ஜெயின்  
நாற்றுக்கள்

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings  
**PAPAYA**

Rs. 16/-

ஒரு நாற்றின் விலை  
போக்குவரத்து கட்டணம்  
சூ.டுதலாக.(உ.டுமலையிலிருந்து)

பப்பாளி

ரெட் லேடி  
தைவான் 786



முன்பதிவு  
செய்வதற்கு

இன்றே அழையுங்கள்:

**94425 02396**

## உரக்கிடங்கினை ஆய்வு செய்து

### வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் துரக்கட்டுப்பாடு

பெரம்பலூர், மே 15

பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் வேளாண்மை இணை இயக்குனர் பாபுவின் வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் துரக்கட்டுப்பாடு அக்டி லாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன், பெரம்



பலூர் மாவட்டத்தில் வேப்பந்தட்டை வட்டாரத்தில் உரம் விற்பனை நிலையங்களை திடீர் ஆய்வு செய்தார். ஆய்வின் போது, உரங்களை மொத்த விற்பனையாளர் வேறு மாவட்டத்திற்கோ மாற்றப்பட்டு இருப்பதை அறிந்தால் உடனடியாக உர உரிமத்தை ரத்து செய்து, அத்தியாவசிய பொருள் தடைச் சட்டம் 1955 இன் படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். விற்பனை நிலையத்துக்கு வரும் விவசாயிகளிடம் கண்டிப்பாக அவர்கள் சாகுபடி செய்யும் பயிருக்கும் ஒருங்கிணைந்த உர மேலாண்மை மற்றும் சமச்சீர் உரம் இடுதல் பற்றி தெளிவாக எடுத்துக் கூற வேண்டும்.

விவசாயிகளிடம் கட்டாயப்படுத்தி இணைபொருள்களை வழங்கக் கூடாது. உரம் இருப்பு மற்றும் அதன் விலையை விவசாயிகள் அறியும் பண்ணும் பலகையில் எழுதி பராமரிக்க வேண்டும். உரங்களை பி ஓ எஸ் இயந்திரம் மூலம் மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும்,

விவசாயிகளுக்கு யூரியா உரங்களை அதிகமாக கொடுக்கக் கூடாது. யூரியா உரங்களை விற்பனை செய்யும் போது கண்டிப்பாக பில் முகவரியுடன் விவசாயியின் தொலைபேசி எண்ணுடன் விவசாயின் கையப்பம் பெற்று கொடுக்க 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, உரங்களின் அதிகபட்ச விலை மாற்றப்பட்டிருந்தால், புதியதாக வரும் உரம் மூட்டைகளை தனியாக பராமரிக்க வேண்டும். பழைய உரம் மூட்டையை தனியாகவும் வைத்திருக்க வேண்டும் உரம் மூட்டையில் அதிகபட்ச விலைக்கு மேல் விற்பனை செய்யக்கூடாது, என்று கூறினார் மேலும் விவசாயிகள் யூரியா உரத்தை அதிகமாக பயன்படுத்தக்கூடாது. அடி உரமாக பயன்படுத்தக்கூடாது, அடி உரமாக காம்ப்ளக்ஸ் உரங்களையும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

எக்காரணத்தைக் கொண்டும் யூரியா உரம் கலைக்கொல்லியுடன் சேர்த்து பயன்படுத்தக் கூடாது. விவசாயிகள் அவர்களின் பயிர் சாகுபடி பரப்புக்கு ஏற்ற வகையில் மட்டுமே யூரியாவை பயன்படுத்த வேண்டும். அதிகபட்சமாக ஒரு ஏக்கருக்கு யூரியா இரண்டு மூட்டைக்கு மேல் பயன்படுத்த வேண்டாம். டிஏபி உரங்களும் அதிக அளவு உதவி விவசாயிக்கு வழங்க வேண்டும், நானோ யூரியா, நானோ டி ஏ பி விவசாயிகளுக்கு எடுத்து கூறி பயன்படுத்த 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 அகரி டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் கூறினார்.

## பயறுவகை பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை பயிற்சி

மதுரை, மே 15

மதுரை மாவட்டம், கள்ளிக்குடி வட்டாரம், வேளாண்மைத் துறையின் வேளாண்மைத் தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமைத் திட்டத்தின் கீழ் லாலாபுரம் கிராமத்தில் பயறு வகை



பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை குறித்த மாவட்ட அளவிலான விவசாயிகள் பயிற்சியானது நடைபெற்றது. இப்பயிற்சியில் வட்டார ஒருங்கிணைப்பாளர் ஜெ.சந்திரகலா தலைமையேற்று பயிற்சியினை தொடங்கி வைத்து பயிர்வகை பயிர்களின் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விளக்கமளித்தார். ஓய்வு பெற்ற வேளாண்மை அலுவலர் மகாராஜன் பயறு வகை பயிர்களை தாக்கக்கூடிய பூச்சி மற்றும் நோய்கள் குறித்தும், அதனை கட்டுப்படுத்துவது குறித்தும் விளக்கினார். பிஜி கிராப் சயின்ஸ் ஆராய்ச்சியாளர் பத்மபிரியா பயறுவகை பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம் பற்றி விளக்கினார். விவசாயிகளுக்கு அனைத்து பயிர்களில் சமச்சீர் உர பயன்பாடு குறித்த விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது. இப்பயிற்சியில் 40 விவசாயிகள் கலந்து கொண்டனர். பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகளுக்கு வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் இந்திராதேவி நன்றிகளை தெரிவித்துக் கொண்டார். பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை லாவண்யா மற்றும் யுவராஜ் குமரன் ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.



## 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



# படைப்புழு தாக்கம் மற்றும் கட்டுப்பாடு - ஒரு பார்வை

அறிமுகம்

படைப்புழு என்பது மக்காச்சோளம் உள்ளிட்ட பல்வேறு பயிர்களை தாக்கும் மிக ஆபத்தான பூச்சியாகும். இது முதலில் அமெரிக்க நாடுகளில் காணப்பட்டாலும், தற்போது இந்தியா விலும் பரவலாக காணப்படுகிறது. குறிப்பாக தமிழ்நாட்டில் மக்காச்சோளப் பயிரில் அதிக சேதத்தை ஏற்படுத்தி வருகிறது.



**பூச்சியின் அடையாளம்**

- இளம் புழுக்கள் பச்சை நிறத்தில் காணப்படும்.
- வளர்ந்த புழுக்களின் தலைப்பகுதியில் “Y” வடிவ குறி காணப்படும்.
- உடலில் கருப்பு புள்ளிகள் வரிசையாக இருக்கும்.
- இரவு நேரங்களில் அதிகமாக செயல்படும்.

**தாக்கம் ஏற்படும் பயிர்கள்**

- மக்காச்சோளம்
- சோளம்
- நெல்
- கரும்பு
- கம்பு
- சில காய்கறி பயிர்கள்

### தாக்க அறிகுறிகள்

1. இலைகளில் துளை மற்றும் கீழிவுகள் காணப்படும்.
2. செடியின் நடுப்பகுதியில் கழிவுப் பொருட்கள் காணப்படும்.
3. இளம் செடிகள் முழுமையாக சேதமடையும்.
4. வளர்ச்சி குறைவு மற்றும் விளைச்சல் இழப்பு ஏற்படும்.

### பொருளாதார பாதிப்பு

- 30-60% வரை விளைச்சல் இழப்பு ஏற்படலாம்.
- அதிக பூச்சிக்கொல்லி செலவு காரணமாக விவசாயிகளுக்கு நட்டம் ஏற்படும்.
- உணவு பாதுகாப்பு சவாலாக மாறுகிறது.

### கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

#### 1. கலாச்சார முறைகள்

- சரியான காலத்தில் விதைப்பு செய்ய வேண்டும்.
- பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அகற்றி அழிக்க வேண்டும்.
- வயலில் களை கட்டுப்பாடு அவசியம்.
- பயிர் மாற்று முறையை பின்பற்ற வேண்டும்.

#### 2. இயந்திர முறைகள்

- முட்டைத் தொகுதிகளை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்.
- மணல் + சாம்பல் கலவையை செடியின் நடுப்பகுதியில் போடலாம்.

### ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை

- கண்காணிப்பு
- உயிரியல் கட்டுப்பாடு
- குறைந்த நச்சுத்தன்மை கொண்ட மருந்துகள்
- சரியான நேர மேலாண்மை

இவற்றை இணைத்து செயல்படுத்தினால் படைப்புறு தாக்கத்தை திறம்பட கட்டுப்படுத்த முடியும்.

**முடிவுரை :** படைப்புமு என்பது மக்காச்சோள விவசாயத்திற்கு மிகப்பெரிய சவாலாக உள்ளது. ஆனால், ஆரம்ப கட்ட கண்காணிப்பு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை முறைகள் மூலம் இதன் தாக்கத்தை குறைத்து அதிக விளைச்சலைப் பெற முடியும்.

கட்டுரை ஆசிரியர் : **ச.பூர்ணிமா, M.Sc. (Agri)**  
**உதவிப் பேராசிரியர் (பூச்சியியல்), பயிர் பாதுகாப்புத் துறை, நாளந்தா வேளாண்மைக் கல்லூரி, திருச்சி, தமிழ்நாடு. மின்னஞ்சல் : poorny29@gmail.com**



**ஜெயின் நாற்றுக்கள்**

சிறந்த மகசூல் - அதிக லாபம்

Jain Seedlings

**PAPAYA**

**பப்பாளி**

**ரெட் லேடி**

**தைவான் 786**



**முன்பதிவு செய்வதற்கு**

இன்றே அழையுங்கள்:

**94425 02396**

# இலைவண்ண அட்டையை பயன்படுத்தும் முறை

ஒரு பயிரின் நன்கு விரிந்த இலையை (குறிப்பாக குருத்தி லிருந்து மூன்றாவது இலை) இலைவண்ணக் குறியீட்டு அளவுகளுடன் ஒப்பிடுதல் வேண்டும்.

இலை வண்ண அட்டையை செங்குத்தாகப் பிடித்து, இலையின் மையப்பகுதியை 1 முதல் 4 வரையிலான குறியீட்டு அளவுகளுடன் ஒப்பிட்டுப் பார்க்க வேண்டும். குறியீட்டு அளவுகளின் நரம்புகளும் இலையின் நரம்புகளும் ஒரே திசையில் இருக்க வேண்டும். இலையைச் செடியைவிட்டு தனியே பிரிக்க கூடாது.

எந்த இலையை நாம் இலைவண்ண அட்டையுடன் பொருத்திப் பார்க்கின்றோமோ, அந்த இலை மீது நம் உடலின் நிழல் படிந்து நேரடி சூரிய வெளிச்சத்திலிருந்து மறைக்க வேண்டும்.

இலை வண்ண அட்டையுடன் ஒப்பிடுதலை காலை 8 முதல் 10 மணி வரையோ அல்லது மா மூன்று முதல் ஐந்து மணி வரையோ அதிக சூரிய வெளிச்சம் இலவாக சமயத்திய எடுக்க வேண்டும் அதிகாலை நேரத்தில் பனித்துளிகள் இருப்பதால் ஒப்பிடுதலில் மாறுபாடு வரனம்.

ஒவ்வொரு முறையும் ஒரே நபரே ஒரு நாளின் ஒரே சமயத்தில் ஒப்பிடுதல் வேண்டும்.

ஒவ்வொரு வயலிலும் பூச்சி மற்றும் நோய்த் தாக்குதலுக்குட் படாத பத்து இலைகை அங்கொன்றும் இங்கொன்றுமாய தேர்வு செய்து, குறியீட்டு அளவு ஒப்பிட்டுப்பார்த்து, அ சராசரி எடுக்க வேண்டும்.



**KALYAN**  
JEWELLERS

\*\*\*\*\* எல்லை நானும் \*\*\*\*\*

## தளிஸபடி

உங்களுக்கு மட்டுமே

சிறப்பு தள்ளுபடிக்கு

ஸ்கேன் பண்ணுங்க (or) கால் பண்ணுங்க..



+9196331 42000

+91 88254 51106

+91 73588 87778

+91 99408 27084

\*\*\*\*\*

நடவு செய்த பயிருக்கு நடட் பதினான்கு நாளிலிருந்தும் நேரடி விதைப்பு முறையெனில் விதைத்த 213 நாளிலிருந்தும் ஒவ்வொரு இடைவெளியிலும் பூப்பூக்கும் பருவம் வரை, ஒப்பிட்டுப் பார்க்க வேண்டும்.

### 3.14 இலை வண்ண குறியீடு கொண்டு மேலூரம் இடுதல்

நெல் இர்சங்களுக்கு ற்றலாறு இவை வண்ணக் குறியீட்டு எண் 3 முதல் 4 வரை மாறுபடும். இலைகளுக்கும் மேல் நிர்ணயிக்கப்பட குறியீட்டு எண்ணை விட குறைவாக இருப்பின் மேமாக தழைச்சத்து இடுதல் அவசியம்.

இரு குறியீட்டு அளவுகளுக்கு இடையில் ஒரு குறிப்பிட்ட இலையின் வண்ணம் இருக்குமானால் அதன் சராசரியை எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.

(எ.4) ஒரு இலையிள் வண்ணம் 3 மற்றும் 4 ஆகிய குறியீடுகளுக்கு இடையில் இருக்குமானால் 35 என இலையின் வண்ண அளவை எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.

வெள்ளைப்பொன்னியின் இலை இயற்கையிலேயே சற்று வெளிறிய நிறத்துடன் இருப்பதா அதள் வண்ண அளவு 3ம் எனைய இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஒட்டு ரகங்களுக்கு 4ம் ஆகும்.

ஆறு இலைகளோ அதற்கும் மேலோ நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறியீட்டு எண்ணை விடக் குறையாக இருந்தால் உபனடியாக தழைச்சத்தை மேரமாக இட வேண்டும் கார் குறுவை, பிளம் பருவத்தில் ஹொட்ருக்கு 35 கிலோ தழைச்சத்தும் சம்பா, தாளடி பருவத்தில் ஹொக்டருக்கு 30 கிலோ தழைச்சத்தும் இடவேண்டும் இந்த அளவு நேரடி விதைப்பு மற்றும் நடவு ஆகிய இருமுறை களுக்கும் பொதுவானது.

தழைச்சத்தை யூரியா அல்லது அம்மோனியம் சல்ஃபேட்டு உரங்களாக அளிக்கலாம்.

**தகவல் : யுவராஜ் தட்சிணாமூர்த்தி, உடுமலை.**

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

# தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் “Ecofest'26” நீடித்த நிலையான ஆற்றல் மேலாண்மை மற்றும் காலநிலை ஒத்திசைவு

கோயம்புத்தூர், மே 15

கோயம்புத்தூரில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், Ecofest '26 -



நீடித்த நிலையான ஆற்றல் மேலாண்மை மற்றும் காலநிலை ஒத்திசைவு' குறித்த ஒரு சர்வதேச கருத் தரங்கத்தை 14.05.26 அன்று (வியாழக்கிழமை) நடைபெற்றது. பல்வேறு கல்லூரிகளைச் சேர்ந்த சுமார் 500 பங்கேற்பாளர்கள் (விஞ்ஞானிகள் மற்றும் மாணவர்கள்), மேலும் தொழில் வல்லுநர்கள் இந்த மாநாட்டில் கலந்து கொண்டனர்.

பேராசிரியர் மற்றும் கருத்தரங்க அமைப்பாளர் முனைவர் பி.சுப்பிரமணியன், கூட்டத்தினரை வரவேற்றுப் பேசியதோடு, நீடித்த வளர்ச்சி மற்றும் காலநிலை ஒத்துழைப்பை அடைவதில் கூட்டு முயற்சிகளின் முக்கியத்துவத்தையும் எடுத்துரைத்தார்.

கோயம்புத்தூரில் உள்ள வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முதல்வர் முனைவர் பி. ராஜ்குமார், தனது வாழ்த்துரையில், அறிவியல் மாநாட்டின் முக்கியத்துவத்தையும், ஆற்றல் - சுற்றுச்சூழல் இணைப்பு, தொழில்களுக்கான நீடித்த ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறையில் உள்ள பல்வேறு அரசு முயற்சிகளின் முக்கியத்துவத்தையும் எடுத்துரைத்து, சர்வதேச மாநாட்டின் செயல் திட்டங்களை வெளியிட்டார். குமுலூரில் உள்ள வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முதல்வர் முனைவர் ஆர்.லலிதா, தனது வாழ்த்துரையில், காலநிலை மாற்றத்தை நீடித்த கழிவுநீர் சுத்திகரிப்புடன் இணைக்கும் உயிரிவழிச் சீரமைப்பு அணுகு முறைகளை எடுத்துரைத்தார்.

கோயம்புத்தூரில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகத்தின் முதல்வர் (முதுநிலை படிப்புகள்) முனைவர் சி.பாபு, உயிரிப் பொருள் அடிப்படையிலான ஆற்றலின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைத்து, திறன்மிகு ஆளுமைக் கொள்கைகளின் அவசியத்தை வலியுறுத்தினார்.

மாணவர் நல மைய முதல்வர் முனைவர் ஜி.பாலசுப்பிர மணியன், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தொழில்நுட்பங்களில் கவனம் செலுத்தி, சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பது ஒவ்வொரு குடிமகனின் அடிப்படைக் கடமை என்பதை வலியுறுத்தினார்.

முதன்மை விருந்தினரான, போபாலில் உள்ள ICAR - மத்திய வேளாண் பொறியியல் மையத்தின் இயக்குநர் முனைவர் சி.ஆர்.மேத்தா, இந்தியாவின் கார்பன் நடுநிலைமை இலக்கு களை அடைவதற்காக, வேளாண் இயந்திரமயமாக்கலில் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலைப் பயன்படுத்துதல், காலநிலை மாற்றத்தைத் தாங்கும் தொழில்நுட்பங்கள், வேளாண்-மின்னழுத்தங்கள் மற்றும் பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தி சிறப்புரை ஆற்றினார்.

கோயம்புத்தூரில் உள்ள தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் சுற்றுச்சூழல் பறக்கும் படை பொறியாளர் ஓய். பியூலா, சிறப்புரை ஆற்றினார். மேலும், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, மாசு மேலாண்மை, நிலையான வளர்ச்சி மற்றும் சூழலியல் சமநிலையை உறுதி செய்வதில் சமூகத்தின் கூட்டுப் பொறுப்பு ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை அவர் வலியுறுத்தினார்.

மாணவர் செல்வி எஸ். கௌசல்யா நன்றியுரை வழங்கினார். பி.டெக். ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் மாணவர் களால், Ecofest '26 ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

## சமச்சீர் உர மேலாண்மை குறித்த விவசாயிகள் பயிற்சி

சிவகங்கை, மே 15

சிவகங்கை மாவட்டம், திருப்புவனம் வட்டாரம், வீரனேந்தல்-குருந்தங்குளம் கிராமத்தில் வேளாண்மைத் துறை அடமா விரிவாக்க சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் சமச்சீர் உர மேலாண்மை குறித்த விழிப்புணர்வு பயிற்சி முகாம் விவசாயிகளுக்கு நடத்தப்பட்டது.



வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் தா.மலர்விழி சிறப்புரை யாற்றினார். வேளாண்மை அலுவலர் (ஓய்வு) குணசேகரன், உர பயன்பாடு மற்றும் சமச்சீர் உர மேலாண்மை குறித்து தொழில்நுட்ப உரையாற்றினார். உதவி வேளாண்மை அலுவலர் தெ.முத்துப் பிரியா வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தில் இடுபொருட்களின் இருப்பு விபரம் பற்றி எடுத்துரைத்தார். பயிற்சிக்கான ஏற்பாட்டினை அடமா பணியாளர்கள் செய்திருந்தனர்.



# கல்யாண்

ஜு வ ல் ல ர் ஸ்



Toll Free No. 1800 - 4257333