

## சாலை அமைத்தலில் எஃகு கழிவு பயன்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டு நெறிமுறைகள் வெளியிடப்பட்டன

புது தில்லி, ஜூலை 1

அறிவியல் மற்றும் தொழில் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (சிஎஸ் ஐஆர்), மத்திய சாலை ஆராய்ச்சிக் கழகம், (சிஆர்ஆர்ஐ) வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்துறையின் பிஹெச்டி கூட்டமைப்பு ஆகியவை எஃகு கழிவு கலந்த சாலை அமைத்தல் குறித்த முதலாவது சர்வதேச மாநாட்டிற்கு புதுதில்லியில் ஏற்பாடு செய்திருந்தன. இதில் கலந்து கொண்ட நித்தி ஆயோக் (அறிவியல்) உறுப்பினர் டாக்டர் வி கே சரஸ்வத், எஃகு கழிவைப் பயன்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டு நெறிமுறைகளை வெளியிட்டார்.


அப்போது பேசிய அவர், எஃகு தொழிற்சாலைகளின் கழிவுகளை நாட்டின் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களில் திறம்பட பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைத்தார். எஃகு கழிவுகளைப் பயன்படுத்தி சாலை அமைத்தல், பராமரித்தல் ஆகியவற்றுக்கு இந்த வழிகாட்டுதல்களை ஏற்றுக்கொள்வதன் மூலம், செலவு குறைவு, சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டைக் குறைத்தல், மேம்பட்ட சாலை அமைப்பு உள்ளிட்ட பல நன்மைகள் கிடைக்கும் என்று எதிர்பார்ப்பதாக டாக்டர் சரஸ்வத் தெரிவித்தார்.

‘கழிவிலிருந்து செல்வம்’ என்ற பிரதமர் நரேந்திர மோடியின் தொலைநோக்குப் பார்வையை நனவாக்குவதில் சிஎஸ்ஐஆர்-சிஆர்ஆர்ஐ எஃகு கழிவு கலப்பு சாலை தொழில்நுட்பம் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை செய்கிறது என்று அவர் கூறினார்.

மேலும், அகில இந்திய அளவில் இந்த தொழில் நுட்பத்தை உருவாக்கி செயல்படுத்துவதில் முன்மாதிரியான பங்களிப்பை வழங்கியதற்காக சி.ஆர்.ஆர்.ஐ இயக்குநர் டாக்டர் மனோராஞ்சன்


பரிதா மற்றும் எஃகு கழிவு கலக்கும் சாலை தொழில் நுட்பத்தின் முதன்மை விஞ்ஞானியும், கண்டுபிடிப்பாளருமான சதீஷ் பாண்டே ஆகியோரை அவர் பாராட்டினார்.

மத்திய எஃகு அமைச்சகத்தின் செயலாளர் நாகேந்திர நாத் சின்ஹா பேசிய போது, எஃகு தொழிற்சாலைகள் அதன் சிறந்த மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதாக கூறினார். கட்டுமானம், பராமரிப்பு பணிகளுக்காக நாட்டில் ஆண்டுதோறும் சுமார் 1.8 பில்லியன் டன், இயற்கை வளப் பொருட்கள் தேவைப் படுவதை அவர் சுட்டிக்காட்டினார்.



## 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)

Arjun Towers, 47, Rajaji Road, Near Hotel Windsor Castle, Salem - 636007, Tamil Nadu, South India

# மதுரை வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்திற்கு விருது

மதுரை, ஜூலை 1

மதுரை மாவட்டம்

யா. ஒத்தக்கடையில்  
வேளாண்மை  
அறிவியல்  
நிலையமானது  
வேளாண்மை கல்லூரி  
மற்றும் ஆராய்ச்சி  
நிலைய வளாகத்தில்



2004ம் ஆண்டு முதல் செயல்பட்டு வருகிறது. வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த தொழில் நுட்பங்களை விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைத்து அவர்களின் வருமானத்தையும் வாழ்வாதாரத்தையும் உயர்த்துவதே இந்நிலையத்தின் நோக்கமாகும்.

இந்நிலையம் மதுரை மாவட்டத்தின் பல்வேறு வட்டாரத்தில் உள்ள விவசாய நிலங்களில் வயல்வெளி ஆய்வுகள், முதல்நிலை செயல்விளக்கம் மூலம் புதிய மற்றும் புதுமையான தொழில்நுட்பங்களை பல்வேறு வட்டாரத்தில் முன்னெடுத்துச் செய்துள்ளது. விவசாயிகள், பண்ணை மகளிர், கிராமப்புற இளைஞர்கள், தொழில் முனைவோர் மற்றும் வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்கள் பயன்பெறும் வகையில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பயிர் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், இயந்திரமயமாக்கல், கால்நடை உற்பத்தி மற்றும் பராமரிப்பு, இயற்கை விவசாயம், அறுவடை பின்சார் மற்றும் மதிப்பூட்டுதல் தொழில் நுட்பங்கள் போன்றவற்றில் பல்வேறு பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டு நவீன தொழில்நுட்பங்கள் எடுத்துரைக்கப்பட்டு வருகின்றன. மேலும் விவசாயிகள் பயனடையும் விதமாக பண்ணை ஆலோசனைகள், பயிர்களில் பல்வேறு கள ஆய்வுகள், விஞ்ஞானிகள் விவசாயிகளின் வயலுக்கு வருகை, விவசாயிகள் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்திற்கு வருகை, செயல்விளக்கம் கண்காட்சிகள், கண்டுணர் சுற்றுலாக்கள், விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்,

கால்நடை முகாம், கிசான் கோஸ்தி போன்ற விரிவாக்கப் பணிகள் மூலம் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் இந்த நிலையத்தின் செயல்பாடுகள் மற்றும் சிறப்புத் திட்டங்கள் விவசாயிகளுக்கு பயனுள்ளதாக இருந்ததால் 2023ம் ஆண்டிற்கான சிறந்த வேளாண்மை அறிவியல் நிலையமாக தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தால் தேர்வு செய்யப்பட்டு கோவையில் நடந்த 53-வது நிறுவன நாள் விழாவில் சிறந்த வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய விருதினை தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் துணை வேந்தர், மதுரை வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் முனைவர் இ.சுப்ரமணியனிடம் வழங்கி சிறப்பித்தார்.

## நிலக்கடலையில் வெள்ளைப்புழுவை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்

சேலம் மாவட்டம், வீரபாண்டி வட்டார விவசாயிகள் தற்பொழுது நிலக்கடலை சாகுபடி செய்து வருகின்றனர். நிலக்கடலையில் வெள்ளைப்புழுக்கள் தாக்குதல் ஏற்படும் பொது தாக்கப்பட்ட செடிகள் தீட்டுத்தீட்டாக காய்ந்து விடும்புழு வேர்களையும், காய்களையும் உண்டு சேதப்படுத்தும், இதனால் தாக்கப்பட்ட செடிகள் இறந்து விடும். தாக்கப்பட்ட செடிகள் காய்ந்து மடிந்துவிடும் மற்றும் சேதமடைந்த பயிர்களை எளிதில் பிடுங்க இயலும். முதிர்ந்த வண்டுகள் நிலக்கடலையின் இலைகளையும் உண்ணும். முதிர்ந்த வண்டுகளால் சேதமடைந்த ஆலமரம் மற்றும் வேப்ப மரங்களுக்கு அருகில் இருக்கும் வயல்களில் இதனுடைய தாக்கம் அதிகமிருக்கும்.

### கட்டுப்படுத்தும் முறை

கோடை மழை பெய்தவுடன் வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்க ஹெக்டேருக்கு ஒரு விளக்கு பொறி அல்லது தீப்பந்தம் அமைக்க வேண்டும். விளக்கு பொறிகளைப் பயன்படுத்தி மாலை நேரங்களில் நிலக்கடலை வயல்களுக்கு அருகில் இருக்கும் வேப்ப மரங்களில் உள்ள வண்டுகளை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். தாக்குதல் அதிகமிருக்கும் பகுதிகளில் போதுமான நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். குளோரோபைரிபாஸ் 20% EC 1000 மி.லி/ஹெக்டேர் பூச்சிக் கொல்லியை மணலுடன் கலந்து கட்டுப்படுத்த வேண்டும் என வீரபாண்டி வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் இரா.கிரிஜா மற்றும் வட்டார தொழில் நுட்ப மேலாளர் கே.ராஜேந்திரன் ஆகியோர் கேட்டுக்கொண்டனர்.

## தூக்கநாயக்கன்பாளையம் வட்டாரத்தில் வேளாண் திட்டப் பணிகள் குறித்து மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் ஆய்வு

ஈரோடு, ஜூலை 1

ஈரோடு மாவட்டம், தூக்கநாயக்கன்பாளையம் வட்டாரம், சென்றாயம்பாளையம் கிராமத்தில் அமைக்கப்பட்ட கரும்பு நுண் நீர்ப்பாசன (Sub Surface) வயலை மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் ஆய்வு மேற்கொண்டார். கரும்பு வயலில் பூமிக்கு அடியில் குழாய் பதித்து அதன் மூலம் சொட்டு நீர் பாசனம் செய்யப்பட்ட வயலை ஆய்வு செய்து அதன் நன்மைகள், வழங்கப்பட்ட மானியம் ரூ.2,48,796/- குறித்து விவசாயி மற்றும் அதிகாரி களிடம் கேட்டறிந்தார்.



மேலும் ATMA திட்டத்தின் கீழ் செயல் விளக்கம் - ரூ.4,000/- மதிப்புள்ள காட்டுப்பன்றி விரட்டி (Wild Boar Repellent Kit) மற்றும் காய்கறி பயிரில் ஒருங்கிணைந்த உடைச்சத்து மேலாண்மை தொகுப்பு (INM KIT) - பொருட்கள் இரண்டு விவசாயிகளுக்கு வழங்கினார்.

ஆய்வின் போது தூக்கநாயக்கன்பாளையம் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் இரா.கார்த்திகேயன், வேளாண்மை அலுவலர் சந்தியா மற்றும் வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்கள், துணை வேளாண்மை அலுவலர் சசிக்குமார், உதவி வேளாண்மை அலுவலர்கள் உடனிருந்தனர்.

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

# நிலக்கடலைப் பயிரில் சுருள்பூச்சி மேலாண்மை முறைகள்

## வேளாண்மை இணை இயக்குநர் ஆலோசனை

புதுக்கோட்டை, ஜூலை 1  
நிலக்கடலைச் சாகுபடி  
மேற்கொள்ளும் புதுக்கோட்டை  
மாவட்ட விவசாயிகள் நிலக்  
கடலைப் பயிரினைத் தாக்கும்  
சுருள் பூச்சிகளை ஒருங்  
கிணைந்த முறையில் கட்டுப்  
படுத்திடலாம் என மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர்  
(பெர்) வி.எம். ரவிச்சந்திரன் ஆலோசனை தெரிவித்துள்ளார்.



சுருள்பூச்சிப் புழுக்களால் பாதிக்கப்பட்ட இலைகள்

இது குறித்து அவர் வெளியிட்டுள்ள செய்திக் குறிப்பில், தற்போது புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள நிலக்கடலைப் பயிரில் சுருள்பூச்சிகளின் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. இதனை ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறையினைக் கடைபிடித்து கட்டுப்படுத்திட கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

### தாக்குதல் அறிகுறிகள்

சுருள்பூச்சிப் புழுக்கள் இலைகளைத் துளைத்து உண்ணும். இப்புழுக்கள் தொடக்கத்தில் நடுநரம்பில் துளையிட்டு அதனுள் இருக்கும். பின்பு வளர்ந்த புழுக்கள் இலைகளைச் சுருட்டி அதனுள் புகுந்து கொண்டு பச்சையத்தைச் சுரண்டிச் சேதம் விளைவிக்கும். தீவிரத் தாக்குதலுக்குண்டான செடிகள் காய்ந்தும் சுருங்கியும் காணப்படும். இதனால் பாதிக்கப்பட்ட வயலைத் தொலைவிலிருந்து பார்த்தால் எரிந்து காய்ந்தது போல் காணப்படும்.

### சுருள்பூச்சி மேலாண்மை முறைகள்

நிலக்கடலைப் பயிரில் ஊடுபயிராகத் தட்டைப்பயறு அல்லது உளுந்துப் பயிரை 4:1 என்ற விகிதத்தில் விதைக்க வேண்டும். ஏக்கர் ஒன்றுக்கு விளக்குப்பொறி 5 எண்கள் வீதம் மாலை 7 மணி முதல் இரவு 11 மணி வரை வைத்துத் தாய் அந்துப் பூச்சிகளைக் கவர்ந்தழிக்கலாம்.

டி ரைக் கோ கிரம் மா  
கைலோனிஸ் என்கிற  
முட்டை ஒட்டுண்ணியை  
ஏக்கர் ஒன்றுக்கு  
20,000 எனும் அளவில்  
7 முதல் 10 நாட்கள்  
இடைவெளியில் இரு



முறை வெளியிட்டுக் கட்டுப்படுத்திடலாம். செடி ஒன்றுக்கு 2 முதல் 3 புழுக்களுக்கு மேல்தென்பட்டால், அதாவது பொருளா தார சேத நிலையினைத் தாண்டும் பொழுது ஒரு ஏக்கருக்கு 200 லிட்டர் நீரில் இமாமெக்டின்பென்சொயேட் என்ற மருந்து 100 கிராம் அல்லது ஸ்பினோசாடு 45 எஸ்.சி. 80 மி.லி. என்ற அளவில் கலந்து தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.



மேலும் விவசாயிகள் உழவன் செயலியில் பூச்சி நோய் கண்காணிப்பு என்ற பகுதியில் பயிர் பாதிப்பினைப் புகைப்படம் எடுத்து அனுப்பினால் விவசாயிகளுக்குப் பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை முறைகள் விவசாயியின் அலைபேசிக்குக் குறுஞ்செய்தி மூலம் அனுப்பி வைக்கப்படும். எனவே விவசாயிகள் இந்த வாய்ப்பினையும் பயன்படுத்திக் கொள்ளு மாறு கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

இவ்வாறு சுருள்பூச்சியினைக் கட்டுப்படுத்திட ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளைக் கடைப்பிடித்து நிலக்கடலை பயிரில் அதிக மகசூல் பெற்றுப் பயன்பெறுமாறு புதுக்கோட்டை மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் (பொ) வி.எம்.ரவிச் சந்திரன் கேட்டுக் கொண்டார்.

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

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 Yield - Greater Profits.

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

பொக்குவரத்து கட்டணம் கூடுதலைக் (உருவகமில்லாதது)



## கடலூர் மாவட்டம், விருத்தாசலம் வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தில் ஐஸ்லை மாதத்திற்கான பயிற்சிகள்

1. 3.7.24 நெல்லில் விதை உற்பத்தி தொழில் நுட்பம்  
இடம் : தில்லைவிடாகம்  
முனைவர்.க. நடராஜன்
2. 9.7.24 மசாலா பொடி தயாரித்தல் மற்றும்  
சந்தைபடுத்தல்  
இடம் : வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்  
கே.வி.கே, விருத்தாசலம்  
முனைவர். சு. கண்ணன்
3. 9.7.24 நெல்லில் சாகுபடியில் விதை உற்பத்தி  
தொழில் நுட்பங்கள்  
இடம் : கே.வி.கே, விருத்தாசலம்  
முனைவர். க. நடராஜன்
4. 12.7.24 குறுவை சாகுபடியில் விதை உற்பத்தி  
தொழில் நுட்பங்கள்  
இடம் : திருமலை அகரம்  
முனைவர். க. நடராஜன்
5. 16.7.24 ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய்  
மேலாண்மை  
இடம் : வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்  
கே.வி.கே, விருத்தாசலம்  
முனைவர். ஜெ. ஜெயக்குமார்
6. 16.7.24 சிறுதானியங்களில் மதிப்பு கூட்டுதல்  
இடம் : கோ.ஆதனூர்  
முனைவர். சு. கண்ணன்
7. 18.7.24 இயற்கை வழி வேளாண்மையில்  
இடுபொருள்கள் தயாரித்தல்.  
இடம் : வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்  
கே.வி.கே, விருத்தாசலம்  
முனைவர். M.P. சுகுமாரன்
8. 19.7.24 பயிர்களுக்கான உயிர் உரங்கள்  
இடம் : வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்  
கே.வி.கே, விருத்தாசலம்  
முனைவர். கு. காயத்ரி

9. 22.7.24 இயற்கை விவசாயதீர்கேற்ற பாரம்பரிய  
நெல் இரகங்கள்  
இடம் : வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்  
விருத்தாசலம்  
முனைவர். ஆ.மோதீலால்
- 10.25.7.24 பண்ணை கழிவுகள் மட்க வைத்தல்  
இடம் : வெய்யலூர்  
முனைவர். M.P. சுகுமாரன்
11. 26.7.24 இயற்கை வேளாண்மை  
இடம் : வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்  
கே.வி.கே, விருத்தாசலம்  
முனைவர் பெ. வீரமணி
- 12.30.7.24 இயற்கை அமிலம் சார்ந்த உரங்கள்  
இடம் : தொரவலூர்.  
முனைவர். கு. காயத்ரி

மேலே கூறப்பட்ட பயிற்சி வகுப்புகள் குறித்த தகவலை கடலூர் மாவட்டம், விருத்தாசலம் வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் தெரிவித்துள்ளார்,

## கும்பரம் கிராமத்தில் கிராம வேளாண் முன்னேற்றக் குழு காரீப்பருவ பயிற்சி

இராமநாதபுரம், ஜூலை 1  
இராமநாதபுரம் மாவட்டம், உச்சிப்புளி வட்டாரம், வேளாண்மைத் துறையின் வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை திட்ட 2024-25ஆம் ஆண்டு கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கும்பரம் கிராமத்தில் கிராம வேளாண் முன்னேற்றக் குழு காரீப் பருவ பயிற்சியானது நடைபெற்றது. இப்பயிற்சியில் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத்துறையின் உதவி வேளாண்மை அலுவலர் மோகன்ராஜ் விலை ஆதரவுத் திட்டத்தின் (Price Support Scheme) கீழ் கொப்பரை கொள்முதல் செய்யப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் கொள்முதல் செய்யப்படும் விளைபொருட்களுக்கு உரிய தொகையானது இடைத்தரகு ஏதும் இன்றி கொள்முதல் செய்யப்பட்டு விவசாயிகளின் வங்கிகணக்கில் நேரடியாக வரவு வைக்கப்பட்டு வருகிறது.

மேலும் மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை திட்டம் (e-NAM), குளிர் பதனகிட்டங்கியில் விளைபொருட்கள்



இருப்பு வைத்திட வாடகை விபரம், பொருளீட்டுக் கடன் தொடர்பான திட்டங்கள் குறித்து விளக்கி கூறினார். பயறு வகை விதைப் பண்ணை அமைக்கும் விவசாயிகளுக்கு அரசு சார்பில், உற்பத்தி மானியம் வழங்கப்படுகிறது. விதைப் பண்ணை அமைக்க விரும்பும் விவசாயிகள், தங்கள் பகுதியில் உள்ள வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களை அணுகலாம் எனத் உதவி விதை அலுவலர் ஆனந்த் தெரிவித்துள்ளார்.



கிராம வேளாண் முன்னேற்றக் குழுவின் நோக்கம் பயன்கள் மற்றும் கலைஞர் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் நடப்பாண்டில் மானியத்தில் பசுந்தாள் உர விதைகள், பண்ணை கருவிகள், தார்ப்பாலின் அடங்கிய தொகுப்பு உள்ளிட்டவை வழங்கப்படுகிறது என வட்டார தொழில் நுட்ப மேலாளர் பானுமதி கூறினார்.

மண் பரிசோதனை செய்வதன் முக்கியத்துவம் குறித்து உதவி வேளாண் அலுவலர் முகமது யூசுப் விவசாயிகள் இடையே விளக்கி பேசினார், விவசாயி களிடம் மண் மாதிரிகள் சேகரம் செய்யப்பட்டது. கும்பரம் கிராம நிர்வாக அலுவலர் மற்றும் கும்பரம் ஊராட்சி மன்ற தலைவர் ஆகியோர் பயிற்சியில் கலந்து கொண்டனர்,

பயிற்சி முடிவில் உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் பவித்ரன் நன்றியுரை கூறினார். நிகழ்ச்சியில் 45க்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகள் கலந்து கொண்டு பயனடைந்தனர்.

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



ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

# நுண்ணுயிர்கள் என்னவெல்லாம் செய்யும்? தெரியுமா?

பூமியில் மனிதர்களால் உருவாக்கப்படும் பலவிதமான குப்பைகளை மக்கச்செய்து, பூமியின் ஸ்திர தன்மையை பாதுகாப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன என்றால் மிகையல்ல. முதலில் நுண்ணுயிர் (MICRO ORGANISM) என்றால் என்ன? என்பதை பார்ப்போம். நுண்ணுயிர்கள் என்பது கண்ணுக்கு தெரியாத உயிரினம். இது ஒரு SINGLE CELL ORGANISM. இவை நம்மிலும் மற்றும் நம்மைச் சுற்றிலும் உள்ளன. இதனை MICROBES என்று அழைக்கிறோம்.

## இது எத்தனை வகைபடும்?

1) பாக்டீரியா, 2) வைரஸ், 3) புஞ்சை, 4) ப்ரியான்கள், 5) ஆர்க்கியா, 6) புரோட்டோஜாவா, 7) பாசி.

## நுண்ணுயிர்களின் பயன்பாடு?

எந்த ஒரு பொருளை நுண்ணுயிரியால் சாப்பிட முடியாதோ, அதனை மனிதனாலும் சாப்பிட முடியாது. இயற்கையாகவே மண்ணில் கிடைக்காத சத்துகளை உரங்கள் மூலமாக செடிகளுக்கு கிடைக்க வைப்பது நுண்ணுயிர்கள் உதவியால் தான் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. உயிரித் தொழில் நுட்பமானது அதிகளவில் பயிர் உற்பத்தி, விவசாயம், தொழில்துறை உயிரி எரிபொருள் உள்ளிட்ட அனைத்து வகையிலும் பயன்படுகிறது. வேளாண் துறையின் ஒவ்வொரு கால கட்டத்திலும் நுண்ணுயிர்கள் பயன்பாடு இல்லாத நிலை இல்லை எனலாம். அந்த அளவிற்கு அதிக முக்கிய காரணியாக உள்ளது.

## நுண்ணுயிர்களும் மனிதர்களும்

மனித உடலில் 78 வகையான உறுப்புகள் உள்ளன. ஒவ்வொரு உறுப்பும் அதற்கு தேவையான செல்களை உற்பத்தி செய்து கொள்ளுகின்றன. சுமாராக 32.7 லட்சம் கோடி செல்கள் மனித உடலில் உள்ளன. அதில் குறிப்பாக, இதயத்தில் மட்டுமே 300 கோடி செல்கள் உள்ளன.

மனிதனுக்கு தீங்கு என்று நினைக்கும் அத்தீத சூழ்நிலையிலும் கூட நுண்ணுயிர்கள் அதனை சாதகமாக மாற்றிக் கொண்டு வாழும் வல்லமை படைத்தவை.

உலகில் எண்ணற்ற உயிரினங்கள் இருந்தாலும்கூட 1% குறைவான நுண்ணுயீர்களே நோய்களை பரப்புகின்றன. அவை நோய் கிருமி என்று அழைக்கிறோம்..

### பாக்டீரியாவுக்கும் வைரஸ்க்கும் என்ன வித்தியாசம்?

இவை இரண்டுமே நுண்ணுயிர்கள் தான். பாக்டீரியா தனித்து வாழும். ஆனால் வைரஸ் தனித்து வாழாமல், ஒரு உயிரியுடன் கூட்டு வாழ்க்கை வாழும். பாக்டீரியாவின் இயக்கத்தை எளிதாக கண்டறியலாம். அப்படி அல்ல வைரஸ் செயல்பாட்டை அறிவது. வைரஸ்யை கட்டுப்படுத்த தடுப்பூசி (VACCINATION) போடுகிறோம்.

வேளாண்மையில் பாக்டீரியா மற்றும் பூஞ்சானங்களில் இருந்து தயாரிக்கப்படும் உயிர் பூச்சி / நோய் கொல்லி மட்டுமல்லாது மண்ணில் உள்ள உரங்களை பயிர்களுக்கு



பிரித்து கொடுத்து மண்ணை வளப்படுத்துவதுடன் மட்டுமல்லாது பயிரில் நல்ல விளைச்சலை கொடுக்கிறது.

பாக்டீரியா வகை, அசோஸ் பைரில்லம், ரைசோபியம், பாஸ்போ பேக்டீரியா.

பூஞ்சான வகை. டிரைகோ கிரம்மா விரிடி, பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்.

பாசி வகை. நீலப்பச்சை பாசி, அசோலா.

போன்ற நுண்ணுயிர்கள் தாவர வளர்ச்சிக்கு பெரிதும் உதவுகின்றன.

ஆவதும் நுண்ணுயீர்களால் அழிவதும் நுண்ணுயீர்களால் தான். இந்த உலகம் முழுக்க முழுக்க நுண்ணுயிர்களால் சூழ்ந்தது.

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

## பொன்மாந்துறை கிராமத்தில் கிராம வேளாண் முன்னேற்ற குழு விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி

திண்டுக்கல், ஜூலை 1

திண்டுக்கல் மாவட்டம்,  
ரெட்டியார்சத்திரம் வட்டாரம்,  
அட்மா திட்டத்தின் கீழ்  
பொன்மாந்துறை கிராமத்தில்



கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சித் திட்ட காரிப் விவசாயிகள் பயிற்சி முகாம் நடைபெற்றது.

இப்பயிற்சிக்கு பொன்மாந்துறை ஊராட்சி மன்ற கவுன்சிலர் ரமேஷ் தலைமை வகித்தார். காந்திகிராம வேளாண் விரிவாக்க மைய முதுநிலை ஆராய்ச்சியாளர் ராமதாஸ் (ஒய்வு) விவசாயிகளுக்கு அந்தப் பகுதி முக்கிய பயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் சாகுபடி முறைகள் பற்றி எடுத்துக் கூறினார்.



இப்பயிற்சியில் தரமனி முருகப்ப செட்டியார் ஆராய்ச்சி மைய ஆராய்ச்சியாளர் டாக்டர் சுகுமாரன் விவசாயிகளுக்கு உர நிர்வாகம், மண்வள மேலாண்மை, இயற்கை பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள் மற்றும் இயற்கை வேளாண்மை சாகுபடி குறித்து விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக் கூறினார். உதவி வேளாண்மை அலுவலர் ராஜி வேளாண்மை துறை திட்டங்கள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக் கூறினார். விவசாயிகள் அனைவரும் மண்பரிசோதனை செய்து அதன்படி உரமிட வலியுறுத்தினார். மேலும் உழவர் செயலி பயன்படுத்தி திட்டங்களை பதிந்து பயன் பெறலாம் எனவும் கூறினார். பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை வட்டார தொழில் நுட்ப மேலாளர் சுகன்யா, உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள் பொன் தமிழரசு மற்றும் அருண்குமார் ஆகியோர் சிறப்பாக செய்திருந்தனர்.

# ஆடிப்பட்டத்தில் விதை பரிசோதனை செய்வீர்! உயர் விளைச்சல் பெறுவீர்!!

சுவரின்றி சித்திரம் வரைய முடியாது என்பது பழமொழி. நல்ல தரமான வீரியமிக்க விதைகள் பயன்படுத்தாமல் மகசூல் பெறமுடியாது என்பது புதுமொழி. தரமான விதைகளே, விவசாயியின் அடிப்படைச் சொத்து.

விவசாயத்தின் அடித்தளமே நல்ல விதைகள் தான். பல விதமான நவீன முறைகள் விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப் பட்டாலும் நல்ல தரமான முளைப்புத்திறன் கொண்ட விதைகள் தான் பயிரின் விளைச்சலைப் பெரிதும் நிர்ணயிக்கின்றன.

தரமான விதையானது இந்திய அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்த பட்ச விதை சான்றளிப்புத் தரத்திற்கு ஏற்ற புறத் தூய்மை, மரபுத்தூய்மை, முளைப்புத்திறன் மற்றும் விதையின் நலத்துடன் கூடிய வீரியமும் கொண்டிருக்க வேண்டும். விதையின் புறத்தூய்மை என்பது குறிப்பிட்ட பயிர் விதையைத் தவிர பிற பயிர் விதைகள், களை விதைகள் மற்றும் இதர தேவையற்ற பொருட்களின் கலப்பு இல்லாமல் தூய்மையானதாக இருத்தல் வேண்டும்.



Wholly owned by Cooperatives



## இனி மூட்டை மூட்டையாய் உரம் எதற்கு?

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





500 மில்லி  
ரூ. 225/-



500 மில்லி  
ரூ. 600/-



500 மில்லி  
ரூ. 285/-

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



நல்விதை என்பது அதிக முளைப்புத்திறன் கொண்டதாகும். திருவாரூர் மாவட்ட விதைப்பரிசோதனை நிலையத்தில் விதைகளின் முளைப்புத்திறன் குறித்த பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு முடிவுகள் தபால் மூலமாகவோ, மின் அஞ்சலிலோ அல்லது வாட்ஸ் அப் மூலமாகவோ வழங்கப்படுகிறது. முளைப்புத்திறன் என்பது விதையானது உயிரும் வீரியமும் கொண்டு இயங்குவதை காட்டுவதாகும். முளைப்புத்திறன் பரிசோதனையில் நன்கு வாலிப்பான நாற்றுக்கள், இயல்பற்ற நாற்றுக்கள், கடின விதைகள் எத்தனை சதவீதம் உள்ளது என்பதை கண்டறியலாம்.

நல்ல முளைப்புத்திறன் கொண்ட விதைக் குவியல்களில் இருந்து விதைக்கப்படும் விதைக் குவியல்களில் இருந்து விதைக்கப்படும் விதை மூலம் நிறைவான பயிர் எண்ணிக்கையில் வயலில் பயிர்கள் செழித்து வளரும். அதே சமயம் முளைப்புத்திறன் குறைந்த விதைகளைப் பயன்படுத்தினால் குறைந்த எண்ணிக்கையிலேயே பயிர்கள் வளரும், அதனால் பயிர் மகசூல் பாதிக்கப்படும். விதைச்சட்டம் 1966 பிரிவு 7 (ஆ)-ன்படி ஒவ்வொரு பயிருக்கும் குறைந்தபட்ச முளைப்புத்திறன் தரம் நிர்ணயம் செய்து அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அதன்படி மக்காச்சோளம் - 90 சதவீதமும், நெல், கொள்ளு, எள், சனப்பு - 80 சதவீதம், சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, துவரை, உளுந்து, பாசிப்பயிறு, தட்டைப்பயிறு - 75 சதவீதம், நிலக் கடலை, சூரியகாந்தி, கத்திரி, தக்காளி, முருங்கை கீரை - 70 சதவீதம், நாட்டு இரக பருத்தி, வெண்டை - 65 சதவீதம், வீரிய ஒட்டு இரக பருத்தி - 75 சதவீதம், பூசணி, புடலங்காய், தடியங்காய், பாகல், மிளகாய், சுரை, தர்பூசணி 60 சதவீதம் முளைப்புத்திறன் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டிருக்கிறது.

பயிர்களுக்கு ஏதுவாக சூழ்நிலையில் விதையின் கரு முளைவிட்டு பின்னர் வளர்ச்சிக்கு அத்தியாவசியமான பாகங்கள் உருவாகி இயல்பான செடியாவதற்குரிய திறனை முளைப்புத்திறனாகும். முளைப்புத்திறன் சோதனையின் போது இயல்பானது, இயல்பற்றது, கடினமானது, உயிரற்றது என்று நான்கு வகைப்படுத்தி சோதனை முடிவுகள் அறிவிக்கப்படுகிறது. தற்போது சாகுபடி பருவம் தொடங்க இருப்பதால் விவசாயிகள் தரமான விதைகளை உபயோகிக்கவேண்டும். விவசாய சாகுபடி பரப்பில் 30 முதல் 40 சதவீதம் மட்டுமே அரசு மற்றும் அரசு சார்ந்த துறைகள் மூலம் சான்று பெற்ற விதைகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

மீதமுள்ள பரப்பில் விவசாயிகள் தாங்களே உற்பத்தி செய்த விதைகளை விநியோகம் செய்தும் பயன்படுத்தியும் வருகின்றனர். மேலும் காய்கறி பயிர்களில் தங்கள் சொந்த விதைகளையே பயன்படுத்தி வருகின்றனர்.

இவ்விதம் தாங்களாக உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்தி வரும் விதைகள் நாளடைவில் வீரியம் குறைந்து மகசூலும் பாதிப்படைகிறது. எனவே தான் விதைச்சான்று துறை மூலம் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் விதைகள் சான்றளிக்கப்பட்டு அரசு, அரசு சார்ந்த துறைகள் மூலம் விவசாயிகள் சான்று பெறாத தங்கள் சொந்த விதைகளையும் பயன்படுத்தலாம். எனினும் அந்த விதைகள் தரத்துடன் உள்ளனவா என அறிந்து விதைத்திட விதைப்பரிசோதனை அவசியம்.

திருவாரூர் மாவட்ட விவசாயிகள் விதை உற்பத்தியாளர்கள், விதை விற்பனையாளர்கள் தங்களிடம் இருப்பில் உள்ள விதைகளின் தரத்தை அறிய பணிவிதை மாதிரிக்கு ரூ.80/- (ரூபாய் எண்பது மட்டும்) கட்டணத்தை நேரிலோ அல்லது மணி ஆர்டர் மூலமாகவோ மூத்த வேளாண்மை அலுவலர், விதைப்பரிசோதனை நிலையம், 15-பி, பெரிய மில் தெரு, விஜயபுரம், திருவாரூர் என்ற முகவரிக்கு அனுப்பலாம்.

இவ்வகை விதை மாதிரிகளை பின்வரும் விவரங்களான விதை மாதிரி அனுப்பும் விவசாயின் பெயர், தந்தை பெயர், முகவரி, அலைபேசி எண், மின்னஞ்சல் முகவரி மற்றும் பயிரின் வகை, இரகம் மற்றும் குவியல் எண் ஆகியவற்றுடன் பின்வரும் அளவில் விதைகளை துணிப்பையில் வைத்து அனுப்ப வேண்டும். பயிர்களின் விதைகளை விதைப்பரிசோதனை நிலையத்திற்கு அனுப்பும் போது விதைமாதிரியின் அளவு மக்காச்சோளம், நிலக்கடலை 500 கிராம், பிரெஞ்சு பீன்ஸ், அவரை - 450 கிராம், கொண்டைக்கடலை - 400 கிராம், கொள்ளு, பட்டாணி, புடலை, பூசணி, ஆமணக்கு - 250 கிராம், துவரை, உளுந்து, பீர்க்கன், சோயா, பஞ்ச நீக்கிய பருத்தி - 150 கிராம், பாசிப்பயிறு, சூரியகாந்தி, வீரிய ஒட்டு இரக பருத்தி, வெள்ளரி, சுரக்காய், கொத்தவரை, தர்பூசணி, வெண்டை, பூசணி, பரங்கி - 100 கிராம், நெல், சனப்பு, கீரை வகைகள், பீட்டுருட், முள்ளங்கி 50 கிராம், கம்பு, ராகி, தக்கைப்பூண்டு, பாலக்கீரை, புளிச்சகீரை 25 கிராம், கத்திரி, தக்காளி, வெங்காயம், முட்டைகோஸ், காலிபிளவர், நூல்கோல், கேரட் - 10 கிராம் என்ற அளவில் பகுப்பாய்வுக்கு அனுப்பவேண்டும்.

விதை அனுப்பிய விவசாயிகள் விவரங்கள் SPECS (ஸ்பெக்ச்) இணைய தளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டு, விதைப் பரிசோதனையின் பகுப்பாய்வு முடிவுகள் இருப்பிட முகவரிக்கு அஞ்சல் மூலமாகவோ அல்லது மின்னஞ்சல் மற்றும் வாட்ஸ் அப் மூலம் தங்கள் அலைபேசிக்கே அனுப்பப்படுவது சிறப்பாகும்.

‘ஆடிப்பட்டம் தேடி விதை’ என்பது பழமொழி ‘ஆனிப்பட்டத்தில் நல்ல விதையை தேர்வு செய்’ என்ற புதுமொழிக்கு ஏற்ப விவசாயிகள் அனைவரும் விதைப்பரிசோதனை நிலையங்களை அணுகி விதையின் தரத்தை உறுதி செய்து நல் விதையை தேர்ந்தெடுத்து உயர்விளைச்சல் பெறுமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

மேற்கண்ட இந்த தகவல் திருவாரூர் விதைப்பரிசோதனை நிலைய மூத்த வேளாண்மை அலுவலர் கா.புவனேஸ்வரி மற்றும் வேளாண்மை அலுவலர் சே.சிவசக்தி ஆகியோர் தெரிவித்துள்ளார்கள்.

## நிலக்கடலைக்கு ஜிப்சம் இடுதல்

சேலம் மாவட்டம், வீரபாண்டி வட்டாரத்தில் தற்பொழுது சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள விவசாயிகள் ஜிப்சத்தை பிரித்து வயலில் இட்டு பயன் பெறலாம். ஜிப்சத்தை இடும்போது மண்ணில் ஈரம் மிகவும் அவசியமாகும். மழை நீர் கிடைத்தால் உடனே கரைந்து பயிருக்குக் கிடைக்கும் வகையில் மாறிவிடும். கந்தகச்சத்து பயிருக்கு சரியான நேரத்தில் கிடைக்கச் செய்யவும் எக்டருக்கு 400 கிலோ ஜிப்சத்தைப் பிரித்து இடவேண்டும். 200 கிலோ ஜிப்சத்தை அடியுரமாக விதைப் தற்கு முன்னரும் மீதமுள்ள 200 கிலோவைப் பயிர் பூக்கத் தொடங்கும் போது அதாவது விதைத்த 30-45 நாட்களுக்குள் மழை வந்தவுடன் மேலுரமாக இட்டுமண் அணைக்க வேண்டும். இவ்வாறு பிரித்து இடும்போது அடியுரமாக இட்டது விதை எளிதாக முளைத்து வரவும், ஆரம்ப காலத்தில் செடி வளர் வதற்குத் தேவையான கந்தகம் மற்றும் சுண்ணாம்புச் சத்தையும் அளிக்கிறது. மேலுரம் இடுவது விழுதுகள் இறங்குவதற்கு ஏதுவாகவும், திரட்சியான பருப்புகள் உருவாவதற்கும், எண்ணெய்ச் சத்தை அதிகரிக்கவும் வழிவகை செய்யும். ஜிப்சம் இட்டு அதிக மகசூல் எடுக்க வீரபாண்டி வேளாண்மை உதவி இரா.கிரிஜா மற்றும் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் கே.ராஜேந்திரன் கேட்டு கொண்டனர்.

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 Yield - Greater Profits.

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

பொக்குவரத்து கட்டணம் கூடுதலாக (உருவையிலிருந்து)

## நூற்புழு மேலாண்மையில் பசுந்தாள் உரப்பயிர்களின் பங்கு!

நூற்புழுக்கள் கணுக்களற்ற உருளை வடிவ புழுக்களாகும். இவை பயிர்களில் ஒட்டுண்ணிகளாக வாழ்ந்து அவற்றினை சேதப்படுத்தி மகசூல் இழப்பினை ஏற்படுத்துகின்றன. பொதுவாக நூற்புழுக்களால் தாக்கப்படாத பயிர்களே இல்லை எனலாம். இந்நூற்புழுக்களின் தாக்குதலால் பயிர்களின் வளர்ச்சி குன்றி, வெளிர்நிறமடைந்து, இலைகள் மற்றும் காய்கள் சிறுத்து விளைச்சல் வெகுவாகக் குறைகிறது.

நம் மாநிலத்தில் இதுவரை 90க்கும் மேற்பட்ட நூற்புழுக்கள் பயிர்களைத் தாக்கி சேதத்தை ஏற்படுத்தி வருவதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

பசுந்தாள் உரப்பயிர்களைப் பொறுத்து தேவையான அளவு விதைகளை வயலில்விதைத்து 40-45 நாட்களில் மடக்கி உழு வேண்டும். அவ்வாறு மடக்கி உழும் போது அவை மண்ணின் இயற்பியல்-வேதியியல் பண்பில் சிறிய மாற்றத்தினை ஏற்படுத்துவதால் அவை நூற்புழுக்களின் பெருக்கத்தை குறைத்திட வழிவகை செய்கின்றது.

பசுந்தாளுரப் பயிர்களிலிருந்து வெளிப்படும் பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் பயிர்களின் ஊட்டத்தினை அதிகரித்திடச் செய்து, பயிர்கள் செழிப்பாக வளர்வதினால் நூற்புழுக்களின் தாக்கம் குறைந்து விடுகிறது. பசுந்தாளுரப் பயிர்கள் நூற்புழுக்களுக்கு தீமை செய்யும் நுண்ணுயிரிகளின் பெருக்கத்தைத் தூண்டி நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கையை குறைத்திட வழிவகை செய்கின்றது.

மேலும், பசுந்தாளுரப் பயிர்கழிவுகள் மட்கும்போது பீனால், அங்கக அமிலம் போன்ற திரவங்களை வெளியிட்டுத் தீமை செய்யும் நூற்புழுக்களை கட்டுக்குள் வைக்கின்றது.

ஆகையால் பசுந்தாள் உரப்பயிர்களைப் பயிரிடும் போது மண் வளத்தினை மேம்படுத்துவது மட்டுமல்லாமல் நூற்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்துவது உட்பட பல எண்ணற்ற நன்மைகளை நாம் பெறலாம் என சேலம் மாவட்டம், காடையாம்பட்டி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் (பொ) ஹனீஷா தெரிவித்தார்.

## கொத்தக்கோட்டை கிராமத்தில் கிராம வேளாண் முன்னேற்ற குழு விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி

புதுக்கோட்டை, ஜூலை 1

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், திருவரங்குளம் வட்டாரத்தில் வேளாண்மை மற்றும் உழவர் நலத்துறையின் கீழ் செயல்பட்டு வரும் அடமா திட்டத்தின் மூலம் கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் 2024-2025 கீழ் தேர்வு செய்யப்பட்ட கொத்தக்கோட்டை கிராமத்தில் கிராம முன்னேற்ற குழுவினரான பயிற்சி நடைபெற்றது. நிகழ்ச்சிக்கு ஊராட்சி மன்ற தலைவர் சி.மயிலன் தலைமை வகித்தார். திருவரங்குளம் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் க.வெற்றிவேல் முன்னிலை வகித்தார். பயிற்சியில் கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் நோக்கம் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகள் திட்டத்தில் வழங்கப்படும் இடுபொருட்கள்



தரிசு நில தொகுப்பு மூலம் சொட்டுநீர் பாசன வசதி அமைத்தல் மண்வளம் மேம்பாடு குறித்த விளக்கங்கள் விவசாயிகளுக்கு எடுத்து கூறினார். மேலும் இந்நிகழ்ச்சியில் தோட்டக்கலை உதவி இயக்குனர் தனசேகர் கலந்து கொண்டு தோட்டக்கலை துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள், மேலும் விவசாயிகள் சொட்டு நீர் பாசன அமைப்பதற்கு 100% மானியம் வழங்கப்படும் என்றும் விவசாயிகள் முன்வந்து சொட்டு நீர் பாசன அமைத்து பயன் பெறுமாறு கேட்டுக் கொண்டார். இப்பயிற்சியில் விவசாயிகளுக்கு விதை நேர்த்தி செய்வதன் அவசியம் பற்றியும் விவசாயிகளுக்கு செயல்விளக்கமாக செய்து காண்பிக்கப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சியில் கோவிலூரில் புதிதாக அமைந்துள்ள பெடரல் வங்கி மேலாளர்கள் பிரவின் மற்றும் முத்தளப்பன் கலந்து கொண்டு வங்கியின் செயல்பாடுகள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் பயிர்கடன், நகை கடன் மேலும் சுய உதவிக்குழுக்களுக்கு வழங்கப்படும் வங்கிகடன் பற்றி எடுத்து கூறினார். பயிற்சியின் இறுதியில் இரா.மகேந்திரன் வட்டார தொழில் நுட்ப மேலாளர் நன்றி கூறினார். பயிற்சி ஏற்பாடுகளை வி.முருகன் மற்றும் லோ.கவியரசி ஏற்பாடு செய்திருந்தனர்.

## நிலக்கடலையில் திரட்சியான மணிப்பிடிப்பை அதிகரிக்க ஊட்டச்சத்து கலவை தெளித்தல்!

நிலக்கடலையில் பெரிய விதை உள்ள இரகங்களில் நெற்று முழுமையாக நிரம்பாமல் அதாவது திரட்சியான மணிப்பிடிப்பு இல்லாமல் மகசூல் குறைவு ஏற்படும். இதற்கு ஊட்டச்சத்து பற்றாக்குறையே முக்கிய காரணமாகும். மணிப்பிடிப்பை மேம்படுத்த ஊட்டச்சத்து கரைசலை தெளிக்க வேண்டும்.

### ஊட்டச்சத்து கரைசல் தயாரிக்கும் முறை

டி.ஏ.பி 2.5 கிலோ, அம்மோனியம் சல்பேட் 1 கிலோ மற்றும் போராக்ஸ் 0.5 கிலோ ஆகியவற்றை 37 லிட்டர் தண்ணீரில் இரவு முழுவதும் ஊற வைக்க வேண்டும்.

மறுநாள் காலையில் அதை வடிகட்டினால், சுமார் 32 லிட்டர் கரைசலைப் பெறலாம். இதனை 468 லிட்டர் தண்ணீரில் நீர்த்து, கரைசலை ஒரு ஹெக்டேருக்கு தெளிக்க வேண்டும்.

இக்கரைசலை தெளிக்கும் போது 500 லிட்டர் கரைசலுடன் 350 மில்லி பிளானோ ஃபிக்கை கூடுதலாக கலந்தும் தெளிக்கலாம்.

### தெளிக்கும் காலம்

ஊட்டச்சத்து கரைசலை விதைத்த 25 மற்றும் 35வது நாளில் தெளிக்க வேண்டும்.

### நிலக்கடலை ரிச் (Groundnut Rich)

மேற்கூறிய ஊட்டச்சத்து கரைசலுக்குப் பதிலாக நிலக்கடலையில் பூக்கள் உதிராமல் இருக்கவும், நெற்று முழுமையாக நிரம்புவதற்கும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் நிலக்கடலை ரிச் தெளிக்கலாம்.

இதனை 50 சதவிகித பூக்கும் பருவம் மற்றும் காய் பிடிக்கும் பருவத்தில் தெளிக்க வேண்டும்.

இரண்டு முறை தெளிக்க ஒரு ஏக்கருக்கு 10 கிலோ நிலக்கடலை ரிச் தேவைப்படும் என சேலம் மாவட்டம், பனமரத்துப்பட்டி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் வேலு தெரிவித்தார்.



இந்திய உழவர் உரக்கூட்டுறவு நிறுவனம்



பயிர்களில்  
உளட்டச்சத்தின்  
அளவை  
அதிகரிக்கிறது



சுற்றுச்சூழலுக்கு  
உகந்தது



குருணை  
உரங்களை விட  
விலை குறைவு



உரச்செலவை  
குறைக்கிறது



பயிரின் தரம்  
மற்றும் மகசூலை  
அதிகரிக்கிறது



விவசாயிகளின்  
வருமானத்தை  
அதிகரிக்கிறது



500 ml  
விலை ரூ.600/-





## கிராம அளவிலான வேளாண் முன்னேற்றக் குழு - காரீப் பருவகால பயிற்சி

விருதுநகர், ஜூன் 29  
விருதுநகர் வட்டாரம்,  
அட்டமா திட்டத்தின் கீழ்  
கிராம அளவிலான  
வேளாண் முன்னேற்றக்  
குழு காரீப் பருவகால



பயிற்சியானது 2024-25ம் ஆண்டு கலைஞரின் அனைத்துக் கிராம ஒருங்கிணைந்த கிராம வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ள புல்லலக்கோட்டை கிராமத்தில் 28.6.24 அன்று விருதுநகர் வட்டார தோட்டக்கலை துணை இயக்குநர் தலைமையில் நடைபெற்றது. இப்பயிற்சியில் புல்லலக்கோட்டை கிராம அளவிலான வேளாண் முன்னேற்றக்குழு உறுப்பினர்கள் கலந்து கொண்டனர். இப்பயிற்சியினை புல்லலக் கோட்டை ஊராட்சி மன்றத்தலைவர் மங்களேஸ்வரி, கலந்து கொண்டு சிறப்பித்தார். விருதுநகர், தோட்டக்கலை துணை இயக்குநர் சுபா வாசுகி, தோட்டக்கலைத் துறையின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களான மாநில தோட்டக்கலை அபிவிருத்தித் திட்டம், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம், நுண்ணீர் பாசனத் திட்டங்களின் கீழ் பழக்கன்றுகள், வீரிய ஒட்டு காய்கறி விதைகள், குழிதட்டு நாற்றுகள் மானிய விலையில் வழங்கப்படும் என்று கூறினார். தேவைப்படும் விவசாயிகள் விருதுநகர் வட்டார தோட்டக் கலைத்துறை அலுவலர்களை தொடர்பு கொண்டு முன்னுரிமைப் பதிவேட்டில் பதிவு செய்து பயன்பெறுமாறு கூறினார்.

தோட்டக்கலை உதவி இயக்குநர் கலைஞரின் அனைத்துக் கிராம ஒருங்கிணைந்த கிராம வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் தென்னங்கன்றுகள், பழக்கன்றுகள், மானிய விலையில் வழங்கப்படும் என்பதை கூறினார்.

உதவி வேளாண்மை அலுவலர் பொன்முடி, வேளாண்மைத் துறையின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் மானியத் திட்டங்கள் மற்றும் பண்ணைக் கருவிகள், கைத்தெளிப்பான் மற்றும் தார்பாலின் மானிய விலையில் வழங்கப்படும் என்பதை கூறினார். மேலும் கோடை உழவு செய்தல், மண் மாதிரி எடுத்தல், விதை நேர்த்தி செய்தல் மற்றும் உயிர் உரங்கள், நுண்ணூட்ட உரங்கள் நன்மைகள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு விளக்கினார்.

மீன்வளத் துறையின் சார்பாக மீன்வள ஆய்வாளர் கலந்து கொண்டு அலங்கார மீன்வளர்ப்பு, பண்ணைக்குட்டையில் மீன் வளர்ப்பு குறித்தான மானியங்கள் பற்றி கூறினார்.

விருதுநகர் உழவர்சந்தை உதவி வேளாண்மை அலுவலர் கலந்து கொண்டு உழவர்சந்தை, அக்மார்க் சார்ந்த திட்டம் மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடம் உள்வரத்து, பொருளீட்டுக்கடன், வேளாண் உட்கட்டமைப்பு நிதி திட்டங்கள் குறித்து விளக்கி கூறினார். தோட்டக்கலை உதவி அலுவலர் பரமசிவம் காட்டுப்பன்றி விரட்டி, நிழல்வலை அமைத்தல் பற்றி கூறினார். விருதுநகர் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் வேளாண்மைத்துறை தொடர்பான தகவல் களை வழங்கும் வலைதளங்கள், உழவன் செயலி, விவசாயிகள் தங்களது நிலத்தின் மண் ஊட்டச்சத்து நிலையினை தமிழ் மண் வளம் வலைதளம் மூலம் அறிந்து கொள்தல் பற்றி செயல்விளக்கம் செய்து காண்பித்தார். இப்பயிற்சிக்கான ஏற்பாட்டினை உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் செய்திருந்தார்.

## அட்மா திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி

திண்டுக்கல், ஜூன் 29

திண்டுக்கல் மாவட்டம், குஜிலியம்பாறை வட்டாரம், கருங்கல் ஆணைப்பட்டி கிராமத்தில் அட்மா திட்டத்தின் மூலம் கிராம வேளாண் முன்னேற்றக்குழு காரீப் முன் பருவ பயிற்சி குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி நடைபெற்றது. இந்த பயிற்சியில் வேளாண் உதவி இயக்குநர் (பொ) க.தீயாக ராஜன், அனைத்து விவசாயிகளையும் வரவேற்பு செய்து, கோடை உழவின் பயன்கள், மண்மாதிரி எடுத்தலின் நன்மைகள் மற்றும் வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தில் செயல்படுத்தக் கூடிய மானியத் திட்டங்கள், கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் மற்றும் முதல்வரின் மண்ணுயிர் காத்து மண்ணுயிர் காப்போம் திட்டங்களை விரிவாக எளிய முறையில் விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைத்தார். மேலும் முதல்வரின் தரிசு நிலங்களை சாகுபடிக்கு மாற்றும் செய்யும் வகையில் விளை நிலங்களாக மாற்றவும் வேம்பு, ஆடாதொடா போன்ற பலன் தரும் மரங்களைக் கொண்டு தரிசு நிலங்களை முன்னேற்றம் செய்ய துறையின் சார்பாக அழைப்பு விடுத்தார். இந்த பயிற்சியில் சுள்ளு பத்மாவதி தோட்டக்கலைக் கல்லூரி பூச்சியியல் துறை விஞ்ஞானி முனைவர் சி.குணாலன், நிலக்கடலை, எள், சோளம், மற்றும் தக்காளி பயிர்களில் ஏற்படும் பூச்சிகளை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம் என விவசாயிகளிடம் பகிர்ந்து கொண்டார். இந்த பயிற்சியின் ஏற்பாடுகளை வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் க.சப்பாணிமுத்து, உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் ச.நித்யா, உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் க.காமாட்சி ஒருங்கிணைப்பு செய்திருந்தனர். இறுதியில் பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகளுக்கு உதவி வேளாண்மை அலுவலர் க.முனியப்பன் நன்றி கூறினார்.



## அயோத்தியாப்பட்டணம் வட்டாரத்தில் பசுந்தாள் உரமான சணப்பில் வாடல் நோய் மேலாண்மை

### அறிகுறிகள்

இந்நோய் பயிரின் எல்லாப் பருவங்களிலும் காணப்படும். இளஞ்செடிகள் பாதிக்கப்பட்டால் விதையிலைகள் மஞ்சளாகவும், பழுப்பாகவும் மாறுவதுடன் இலைக் காம்புகளின் மீது பழுப்பு நிறவளையம் காணப்படும்.

தாக்கப்பட்ட இளஞ்செடிகள் நாளடைவில் காய்ந்து விடுகின்றன. வளர்ந்த செடியில் நோய் காணப்பட்டால் செடியின் அடிப் பாகத்திலுள்ள முதிர்ந்த இலைகள் ஆரம்பத்தில் மஞ்சளாக மாறுகின்றன. பின்பு அவையாவும் வாடித் தொங்கிவிடும். முதலில் முதிர்ந்த இலைகளும், அதன்பின் இளம் இலைகளும் வாடி விடுகின்றன. நாளடைவில் இலைகள் யாவும் உதிர்ந்து விடுகின்றன. வாடிய செடிகளைப் பிடுங்கிப் பார்த்தால் வேர்கள் வளர்ச்சிக் குன்றி காணப்படும். பட்டையை உரித்துப் பார்த்தால் உட்புறத்தில் பழுப்பு நிறத்தில் கீறல்கள் தென்படும். வண்மைநிற பூஞ்சாண வளர்ச்சி நோய் முற்றிய நிலையில் தண்டின் அடிப்பாகத்தில் தென்படும். செடிக்கு எடுத்துச் செல்லப்படும் சத்துக்கள் மற்றும் தண்ணீர் ஆகியவை வேர்ப் பாகத்திலிருந்து மேல்நோக்கி எடுத்துச் செல்வது தடைப்படுகிறது. இதனால் வாடல் ஏற்படுவதற்கு சாதகமாகிறது.

### நோய் பரவும் முறை

இந்நோய் விதைகளின் மூலம் பரவும் தன்மையுடையது. பூஞ்சாணம் மண்ணில் தங்கியிருந்து வேர்களில் பூச்சிகள் அல்லது நூற்புழுக்கள் உண்டாக்கும் காயாங்களின் மூலமாகவும் பரவுகிறது.

### மேலாண்மை

ஒரு கிலோ சணப்பு விதைக்கு டிரைக்கோடெர்மா விரிடி 4 கிராம் (அ) சூடோமோனாஸ் ப்ளோரசன்ஸ் 10 கிராம் (அ) கார்பன்டாசிம் 2 கிராம் (அ) திரம் 2 கிராம் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.

எக்டருக்கு 2.5 கிலோ சூடோமோனாஸ் ப்ளோரசன்ஸ் (அ) டிரைக்கோடெர்மா விரிடியை 50 கிலோ நன்கு மக்கிய தொழு உரம் (அ) மணலில் கலந்து விதைத்த 30 நாட்கள் கழித்து இட வேண்டும்.

பாதிக்கப்பட்ட இடத்தில் கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து ஊற்ற வேண்டும் என அயோத்தியாப்பட்டணம் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் த.சரஸ்வதி கேட்டுக் கொண்டார்.