

## பருவநிலை மாற்றம் என்பது நலிந்த பிரிவினரைத் தான் பெரிதும் பாதிக்கும் குடியரசு துணைத்தலைவர் உரை

புது தில்லி, ஜூலை 20

உயிரி எரிசக்தி குறித்த நான்காவது சர்வதேச பருவநிலை மாற்ற உச்சிமாநாட்டின் நிறைவு விழாவில் குடியரசு துணைத் தலைவர் ஜகதீப் தன்கர் கலந்து கொண்டு உரையாற்றினார்.

அப்போது, “தாயின் பெயரில் ஒரு மரக்கன்று” என்பது உணர்ச்சிபூர்வமானது மட்டுமின்றி ஒரு புரட்சிகரமான நடவடிக்கை என்றார். பருவநிலை மாற்றம் என்பது நலிந்த



பிரிவினரைத் தான் பெரிதும் பாதிக்கும் என்பதால் பருவநிலை நீதி நிலைநாட்டப்பட வேண்டும் என்றும் குடியரசு துணைத் தலைவர் வலியுறுத்தினார். நல்லிணக்கத்துடன், இயற்கையுடன் இணைந்து வாழ்வது பாரதத்தின் நாகரீக வெளிப்பாடு என்று குறிப்பிட்ட அவர், உலகளாவிய உயிரி எரிபொருள் கூட்டணி செயல்பாட்டுக்கும், நீடித்த எரிசக்தி தொடர்பான உலகளாவிய தலைமைத்துவத்தை இந்தியா ஏற்றிருப்பதற்கும் பாராட்டு தெரிவித்தார்.

எனவே பருவநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்ள சம்பந்தப்பட்ட அனைவரும் கூட்டாக நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் எனவும் ஜகதீப் தன்கர் கேட்டுக் கொண்டார்.

## ஆடிப்பட்டத்தில் உளுந்து சாகுபடி செய்து மதிப்பு

### கூட்டுதலால் அதிக லாபம் பெறலாம்!

உளுந்து பயிர் சாகுபடிக்கு நல்ல இரகங்கள் தேர்வு செய்தல் மிகவும் முக்கியமானதாகும். முக்கிய உளுந்து இரகங்களான VBN-6, 8, 9, 10, 11 & MDU-1 நல்ல மகசூல் தருவதோடு மஞ்சள் தேமல் நோய்க்கு நல்ல எதிர்ப்பு திறன் கொண்டது.

ஒரு எக்டருக்கு 20 கிலோ உளுந்து விதை போதுமானதாகும். அவற்றை 30 செ.மீ X 15 செ.மீ இடைவெளியில் விதைப்பு செய்தல் அவசியம். விதைக்கும் முன் அடியுரமாக 12.5 மெ.டன் தொழு உரம் (அ) முக்கிய தென்னை நார்க் கழிவு, 12.5 கிலோ 25 கிலோ:12.5 கிலோ:20 கிலோ என்றளவில் மானாவாரி பயிருக்கு தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல்சத்து (ம) கந்தகச் சத்து இட வேண்டும். இறவை பயிராக இருந்தால் 25:50:25:40 கிலோ தழை, மணி, சாம்பல் (ம) கந்தக சத்துக்களை இடவேண்டும்.

உளுந்து விதைத்த மூன்று நாட்கள் கழித்து, பென்டி மெத்தலின் என்ற களைக்கொல்லியினை ஒரு எக்டருக்கு 1 லிட்டர் என்றளவில் தெளித்து 15-20 நாட்கள் கழித்து ஒரு முறை கைக்களை எடுக்கலாம் அல்லது களைகள் முளைத்து 2லிருந்து 3 இலைகள் வந்த பிறகு இமாசேதபைர் என்ற களைக் கொல்லியினை ஒரு எக்டருக்கு 1 லிட்டர் என்றளவில் தெளித்து களைகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம். பூக்கும் தருணத்தில் 2% டி.ஏ.பி கரைசலுடன் (20 கிராம் டி.ஏ.பி - 1 லிட்டர் நீரில் கரைத்து / 4 கிலோ டி.ஏ.பி 200 லிட்டர் நீரில் ஒரு ஏக்கருக்கு) 20 மி.லி. டீபால் கலந்து 15 நாள் இடைவெளியில் தெளித்தல் அவசியம் (அ) 2 கிலோ 19:19:19 நீரில் கரையும் உரத்தினையும் தெளிக்கலாம்.

இவ்வாறு தெளிக்கும் போது 100 மி.கி சாலிசிலிக் அமிலம் + 40 மி.கிராம் நாப்தலின் அசிடிக் அமிலம் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். இதனால் பூக்கள் கொட்டாமல் மகரந்தச் சேர்க்கை அதிகமாக நடைபெற்று காய்களின் எண்ணிக்கை கூடுவதுடன் நல்ல திரட்சியான காய்கள் உருவாகி மகசூல் 20-25% கூடுதலாக கிடைக்கின்றது. உளுந்து பயிரின் வளர்ச்சிப் பருவத்தில் மஞ்சள் தேமல் நோய் தென்பட்டால் டைமெத்தோயேட் 30% EC

200/மில்லி/ஏக்கர் (அ) மித்தைல் டெமட்டான் 200 மில்லி/ஏக்கர் (அ) தையமீத்தாக்சம் 75 WG 40 கிராம்/ஏக்கருக்கு (அ) இமிடா குளோப்ரிட் 17.8 L 100 மில்லி/ ஏக்கருக்கு ஏதேனும் ஒரு மருந்தை தெளித்து மஞ்சள் தேமல் நோயினை பரப்பும் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

சாம்பல் நோய் தென்படின் நனையும் கந்தகத் தூளை 10 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் கலந்து தெளித்தல் போதுமானதாகும். உளுந்து பயிர் 65-75 நாட்களில் முதிர்ந்து அறுவடைக்கு தயாராகும். நன்கு முதிர்ச்சி அடைந்த காய்களை பறித்தல் (அ) செடியினை அறுத்து குவியலாக்கி பின்பு காய வைத்து பவர் டில்லர் மூலம் அடித்து உளுந்து பயறுகளை தூற்றி பிரித்தெடுக்க வேண்டும். பிரித்த உளுந்து பயறுகளில் உள்ள மணகட்டி, உலந்த குச்சிகளை இயந்திர சுத்திகரிப்பு மூலம் (அ) சல்லடைகள் கொண்டு சுத்தம் செய்து உளுந்து பயறு அளவு (Size) ஒரே



சீரானதாக பிரித்தெடுக்கலாம். வேளாண் வணிகம் & விற்பனை துறையின் மூலம் உளுந்து தோல் நீக்கும் இயந்திரம் 40% மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. ஒரு கிலோ உளுந்து சந்தையை பொறுத்து ரூ.80-85 க்கு விற்கப்படுகிறது. அதே சமயத்தில், அளவு வாரியாக தரம் பிரித்து தோலுடன் உடைத்த உளுந்து கிலோ 100-110 ரூபாயாகவும். தோல் நீக்கி முழு உளுந்து கிலோ ரூ.120-145 வரையும் விற்கப்படுகிறது.

எனவே, உளுந்து பயறுகளில் உள்ள தோலை, இயந்திர தோல் நீக்கி மூலம் நீக்கி பிறகு அவற்றை 1 கிலோ (அ) 5 கிலோ என்ற அளவில் பாக்கெட் செய்து விற்பனை செய்வதின் மூலம் கூடுதல் இலாபம் பெறலாம் என சேலம் மாவட்டம், காதையாம்பட்டி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் (பொ) ஹனீஷா தெரிவித்தார்.



## வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் மக்காசோளம் சாகுபடி குறிப்புகள் குறித்த இலவச பயிற்சி

நாமக்கல், ஜூலை 20

நாமக்கல் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் (KVK), வருகின்ற 25.7.24 வியாழக்கிழமையன்று 'மக்காசோளம் சாகுபடி குறிப்புகள்' என்ற தலைப்பில் ஒரு நாள் இலவச பயிற்சி நடைபெற உள்ளது. 04286-266345, 266650 என்ற தொலைபேசி எண்களை தொடர்புக் கொண்டு முன்பதிவு செய்து கொள்ளவும் அல்லது 95977 46373, 97877 88005 இதில் ஏதாவது ஒரு எண்ணிற்கு தங்களது பெயர் மற்றும் முகவரியை 24.7.24 மாலை 5 மணிக்குள் வாட்சப் செய்தும் முன்பதிவு செய்யலாம்.

**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)

# வேளாண் விளைபொருட்களில் மதிப்புக்கூட்டல் பயிற்சி

இராமநாதபுரம், ஜூலை 20

இராமநாதபுரம் மாவட்டம்,  
உச்சிப்புளி வட்டாரத்தில்  
வேளாண்மைத் துறையின்  
அடமா திட்டத்தின் கீழ்



வேளாண் விளைபொருட்களில் மதிப்புக்கூட்டல் பயிற்சி நடைபெற்றது. இப்பயிற்சியில் முகவை உழவர் உற்பத்தியாளர் குழு முதன்மை செயல் அலுவலர் சுரேஷ் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் மூலம் விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களை மதிப்புக் கூட்டல் செய்து விளைபொருட்களை மூலம் லாபம் பெறலாம். மேலும் மதிப்புக் கூட்டல் முறைகளையும் அதன் பயன்களை தெளிவாக விளக்கினார். வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத்துறை உதவி வேளாண்மை அலுவலர் மோகன்ராஜ் கூறியதாவது, விலை வீழ்ச்சி காலங்களில் விவசாயிகள் கிட்டங்கியில் விளை பொருட்களை நாள் ஒன்றுக்கு குவிண்டாலுக்கு (100kg) 10 பைசா வீதமும், வாடகைக்கும் அதிகபட்சமாக 180 நாட்கள் கிட்டங்கிகளை பயன்படுத்தி கொள்ளலாம் என விளக்கம் அளித்தார்.

மாவட்ட வள அலுவலர் கார்த்திக் பிரதான் மந்திரி உணவு பதப்படுத்தும் குறு நிறுவனங்களை முறைப்படுத்தும் திட்டத்தின் (PMFME) பயன்கள், தகுதிகள், தேவையான ஆவணங்கள், தனி நபர் நிறுவனம் அல்லது உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு கடன் வசதியுடன் கூடிய 35% மானியம் இயந்திரங்கள் இட்லி மாவு அரைக்கும் இயந்திரம், தானியம் அரைக்கும் இயந்திரம் சிறிய வகை நெல் அரைக்கும் இயந்திரம், நெல் உமி நீக்கும் இயந்திரம், எண்ணெய் பிலிந்தெடுக்கும் செக்கு இயந்திரம் ஆகியவை வாங்க மானியம் வழங்கப்படுகிறது என்று மாவட்ட வள அலுவலர் விளக்கினார்.

இப்பயிற்சியில் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் பானுமதி உழவன் செயலி பயன்கள் குறித்து கூறினார். மேலும் மண் பரிசோதனை முக்கியத்துவம் பற்றி உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் பவித்ரன் விளக்கினார். பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை உச்சிப்புளி வட்டார வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை திட்ட அலுவலர்கள் செய்திருந்தனர்.

## உளுந்து பயிரில் மஞ்சள் தேமல் நோயினை கட்டுப்படுத்த வேளாண்மை இணை இயக்குநர் ஆலோசனை

புதுக்கோட்டை, ஜூலை 20

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் பயறுவகைப் பயிர்களான உளுந்து மற்றும் பாசிபயறு ஆகியவை விவசாயிகளால் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. பயறுவகை பயிர்களில் மஞ்சள் தேமல் நோய் தாக்குதலை ஆரம்பத்திலிருந்தே ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை கடைபிடித்து கட்டுப்படுத்திட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் (பொ) வி.எம். ரவிச்சந்திரன் ஆலோசனை தெரிவித்துள்ளார்.

### மஞ்சள் தேமல் நோய் தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

- பாதிக்கப்பட்ட செடிகளில் உள்ள இளம் இலைகளில் மஞ்சள் நிற புள்ளிகள் தோன்றி பின்பு மஞ்சளும் பச்சையும் கலந்த மஞ்சள் தேமல் போல் காணப்படும்.

- புதிதாக உருவாகும் இலைகள், முழுவதுமாக மஞ்சள் நிறமாகி காணப்படும்.

- பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் வளர்ச்சி குன்றிக் காணப்படும்.

- பாதிக்கப்பட்ட செடிகளில் காய்களின் எண்ணிக்கை குறைவதோடு, காய்களும் மஞ்சள் நிறமடையும்.

- இந்நோயானது நச்சுயிரி (வைரஸ்) எனப்படும் உளுந்து மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரி மூலம் ஏற்படக்கூடிய நோயாகும்.

- இந்நோய் பாதிக்கப்பட்ட செடிகள் மற்றும் வயல் களிலிருந்து மற்ற பாதிக்கப்பட்டாத செடிகள் மற்றும் வயல் களுக்கு சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான வெள்ளை ஈக்கள் மூலம் பரவுகின்றது.

**இந்நோயை கீழ்க்கண்ட ஒருங்கிணைந்த நோய் மேலாண்மை முறைகளை கடைபிடித்து நன்கு கட்டுப்படுத்தலாம்.**

- நோய் எதிர்ப்பு உளுந்து இரகங்களான வம்பன் 8, வம்பன் 10 மற்றும் வம்பன் 11 போன்ற ரகங்களை பயன்படுத்த வேண்டும்.

- விதைப்பதற்கு முன்பாக ஒரு கிலோ விதைக்கு 5 மிலி இமிடாகுளோப்ரிட் 600 FS என்றளவில் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்க வேண்டும்.



- நோய் எதிர் உயிர்க்கொல்லியான பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் என்ற பாக்டீரியா கலவையை ஏக்கருக்கு 1 கிலோ என்ற அளவில் நன்கு மக்கிய தொழுவூரம் 100 கிலோவுடன் கலந்து வயலில் இட வேண்டும்.
- வயலில் வரப்பைச்சுற்றி மக்காச்சோளப் பயிரினை 2 வரிசை வீதம் வரப்பு பயிராக பயிரிட வேண்டும்.
- மஞ்சள் தேமல் நோய் தென்பட்டவுடன் ஒரு சில பாதிக்கப் பட்ட செடிகள் இருக்கும் நிலையில் அவைகளை உடனடியாக பிடுங்கி அழித்தல் வேண்டும்.
- வயலில் ஏக்கருக்கு 5 என்ற வீதத்தில் மஞ்சள் நிற ஒட்டுப் பொறிகளை அமைத்து வெள்ளை ஈக்களை கண்காணிக்க வேண்டும்.
- ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிராம் போராக்ஸ் மற்றும் 10 சத நொச்சி இலைச்சாறு கலந்த கரைசலை விதைத்த 30 நாட்கள் கழித்து தெளிக்க வேண்டும்.



- தேவைக்கேற்ப, நச்சுயிரிகளை பரப்பும் வெள்ளை ஈக்கள் தென்பட்டால் ஏக்கருக்கு 100 கிராம் அசிட்டாமிப்ரிட் 20 நினை அல்லது 40 கிராம் தையோமீத்தாக்சம் 75 நிறூ அல்லது 100 மிலி இமிடாகுளோப்ரிட் 17.5 நீஸி ஆகிய பூச்சிக்கொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 200 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

எனவே, விவசாயிகள் மேற்கண்ட ஒருங்கிணைந்த நச்சுயிரி நோய் மேலாண்மை முறைகளை பயன்படுத்தி பயறுவகை பயிர்களை தாக்கும் மஞ்சள் தேமல் நோயினை கட்டுப்படுத்த லாம் என புதுக்கோட்டை மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் (பொ) வி.எம்.ரவிச்சந்திரன் ஆலோசனை தெரிவித்து உள்ளார்.

**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 Yield - Greater Profits.

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

பொக்குவரத்து கட்டணம் கூடுதலாக. (உருவையிலிருந்து)



## திண்டமங்கலம் கிராமத்தில் பாசிபயறு, நிலக்கடலை, விதைப்பண்ணைகள் ஆய்வு

நாமக்கல், ஜூலை 20

நாமக்கல் மாவட்டம்,  
நாமக்கல் வட்டாரம்,  
திண்டமங்கலம் கிராமத்தில்  
விவசாயிகள்  
அமைக்கப்பட்டுள்ள  
பாசிபயறு ஆதார நிலை  
விதைப்பண்ணை மற்றும்



நிலக்கடலை சான்று நிலை விதைப்பண்ணைகளை நாமக்கல் மாவட்ட விதைச்சான்று மற்றும் உயிர்மச்சான்று துறையின் உதவி இயக்குநர் மற்றும் நாமக்கல் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் ஆகியோர் ஆய்வு செய்தனர்.

அது சமயம் திண்டமங்கலம் கிராமத்தில் விதைச்சான்று மற்றும் உயிர்மச்சான்றுத் துறையின் சார்பில் காளியண்ணன் என்பவரது தோட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள வம்பன்-4, பாசிபயறு ஆதார நிலை விதைப்பண்ணை மற்றும் சின்னுசாமி, கணேசன் ஆகியோரது தோட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள டி.எம்.வி-14 நிலக்கடலை சான்று நிலை விதைப்பண்ணைகளை நாமக்கல் மாவட்ட விதைச்சான்று மற்றும் உயிர்மச்சான்று துறையின் உதவி இயக்குநர் சித்திரைசெல்வி மற்றும் நாமக்கல் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் சித்ரா ஆகியோர் ஆய்வு செய்தனர்.

ஆய்வின் போது விதைப்பண்ணையின் முக்கியத்துவம் மற்றும் விதைப்பண்ணையில் கலவன் நீக்குதல், பயிர் விலகு தூரம் பராமரித்தல், பயிர் வளர்ச்சிப் பருவம், பூக்கும் தருணத்தில் உரிய நுண்ணூட்டசத்து மேலாண்மை மற்றும் பூச்சி, நோய் தாக்குதல் இன்றி பராமரிக்க வேண்டியதன் அவசியம் குறித்தும், விதை உற்பத்திக்கான வயல்களை விதைச்சான்றளிப்புக்கு உட்படுத்துவதன் மூலம் இனக்கலப்பற்ற, சுத்தத்தன்மை உடைய நல்ல தரமான விதைகளை உற்பத்தி செய்ய முடியும். என எடுத்துரைத்தனர். ஆய்வின் போது நாமக்கல் வட்டார உதவி விதை அலுவலர்கள் சங்கர் மற்றும் பொன்னுவேல் உள்ளிட்டோர் உடனிருந்தனர்.

# மூடுபயிராக பயிரிடும் பயறு வகைப் பயிர்களின் நன்மைகள்

## மூடுபயிர்

● மண் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தவும், மண் அரிப்பைக் குறைக்கவும், களைகள் மற்றும் பிற பூச்சிகளை குறைக்கவும் இரண்டு சாகுபடி பருவங்களுக்கு இடையில் பயிரிடப்படும் பயிர்கள் மூடு பயிர்கள் ஆகும்.

● இவை ஒளி, இடம், நீர் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்காக களையுடன் போட்டியிட்டு களைகளின் வளர்ச்சியை தடுக்கின்றன.

● ஒரு பயிர்ப்பருவம் முடிவுற்ற பிறகு இந்த மூடு பயிரானது மண்ணின் மேற்பரப்பை மூடிக் கொள்வதால் களை முளைப்பு தடை செய்யப்படுகிறது.

● மேலும் களைக்கொல்லி எதிர்ப்பு கொண்ட களைச் செடிகளை குறைப்பதன் மூலம் மூடுபயிர்கள் ஒருங்கிணைந்த களை மேலாண்மையில் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன.

## மூடு பயிர்

## தழைச்சத்து நிலைநிறுத்தல் (கிலோ/எக்டர்/பயிர்)

தட்டைப்பயறு 30-40

சோயா பீன்ஸ் 50-150

கொண்டைக்கடலை 24-84

பச்சை பயறு 71-112

துவரை 150-280

பயறுவகை மூடுபயிரானது மேல்கண்டவாறு மண்ணில் தழைச்சத்தை நிலைநிறுத்தி வளத்தை அதிகரிக்கிறது என்று சேலம் மாவட்டம், வீரபாண்டி வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் இரா.கிரிஜா ஒரு அறிக்கையில் கூறியுள்ளார்.

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

## சிறுதானிய பயிர் சாகுபடியில் தரமான விதையை

### பயன்படுத்தினால் குறைந்த செலவில் நிறைந்த வருமானம்

புதுக்கோட்டை, ஜூலை 20

சிறுதானிய பயிர்கள் இறவையிலும், மானாவாரியிலும் அனைத்து வகை நிலங்களிலும் பயிரிட ஏற்றது. நீர் வளம் குன்றி காணப்படும் சூழலில் வறட்சியை தாங்கி வளரும் மானாவாரி பயிர் என்று இதனை சொன்னால் மிகையாகாது. குறைந்த அளவு நீரை எடுத்துக்கொண்டு அனைத்து சூழலுக்கும் ஏற்ப வளருகின்றது. இதன் வளர்ச்சிக்கும், சிறந்த விளைச்சலுக்கும் குறைந்த உரங்களே தேவைப்படுகின்றது. ஆதலால், பயிர்களில் பூச்சிகள் மற்றும் நோய் தாக்குதலும் குறைந்தே காணப்படுகின்றது. மானாவாரியில் தென் மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவ மழையை பொறுத்து விதைக்கலாம்.

அதாவது, ஆடிப்பட்டம் மற்றும் புரட்டாசிப் பட்டம் மிகவும் உகந்தவையாகும். பிற தானியப் பயிர்களை விட குறுந்தானிய பயிர்கள் மிகக் குறைந்த நாட்களில் அறுவடைக்கு வந்து விடுகின்றன. தினை 80-90 நாட்களிலும் வரகு 120 நாட்களிலும் பனிவரகு மற்றும் குதிரைவாலி 75 நாட்களிலும் அறுவடை செய்யலாம். இத்தகைய பயிர்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு குறைந்த செலவே ஆகின்றன. இப்பயிர்களை பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் அதிகம் தாக்குவது இல்லை.

சிறுதானியங்களான தினையில் கோ 6, கோ(த்ரி) 7 மற்றும் எடிஎல் 1 சாமையில் பையூர் 2 கோ 3 கோ (சாமை) 4 மற்றும் எடிஎல்1 வரகில் கோ3 பனிவரகில் கோ 1. கோ 2, கோ 4 கோ 5 (பிவி) மற்றும் குதிரைவாலியில் கோ (கேவி) 2, எம்டியு 1 ஆகிய இரகங்கள் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் இருந்து வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

சிறுதானிய பயிர்களான சோளம், கம்பு, ராகி, தினை, சாமை, குதிரைவாலி ஆகிய பயிர்களுக்கு குறைந்தபட்ச முளைப்புத்திறன் 75 சதவிகிதமும், ஈரப்பதம் 12 சதவிகிதமும், புறத்தூய்மை 98 சதவிகிதமும் (ராகி 97 சதவிகிதம்) இருக்க வேண்டும். புதுக்கோட்டை மாவட்ட விவசாயிகள் சாகுபடி செய்ய வாங்கும் விதைகளையோ அல்லது தங்கள் கைவசம் உள்ள விதைகளையோ விதைப்பதற்கு முன் முளைப்புத்திறன் அறிந்து பயன்படுத்த வேண்டும்.



தரமான விதைகளை பயன்படுத்தும்போது விதைகளின் முளைப்புத்திறன் அதிகரிப்பதோடு நல்ல வீரியமான நாற்றுகளும் போதிய பயிர் எண்ணிக்கை பராமரிக்கப்பட்டு அதிக மகசூல் பெறலாம்.

எனவே விதைக்குவியலில் இருந்து விதைமாதிரிகளை சோளம், வரகு ஆகிய பயிர்களுக்கு 100 கிராம், கம்பு, ராகி, தினை, சாமை, குதிரைவாலி ஆகிய பயிர்களுக்கு 25 கிராம் ஆகிய அளவில் விதைமாதிரி எடுத்து புதுக்கோட்டை மாவட்டத்திலுள்ள நம்பர் 30, இராமலிங்கம் தெரு, திருக்கோகர்ணம் 622002, என்ற முகவரியில், செயல்பட்டு வரும் விதைப்பரிசோதனை நிலையத்தில் ரூ.80/- ஆய்வு கட்டணமாக செலுத்தி பயிர் மற்றும் ரகம் குவியல் எண் ஆகியவை குறித்த விபரகீட்டுடன் தங்களது முழு முகவரியுடன் கூடிய கடிதத்துடன் மேற்கண்ட முகவரிக்கு அனுப்பி விதையின் முளைப்புத்திறன் அறிந்து தரமான விதைகளை பயன்படுத்தி அதிக மகசூல் பெற வேண்டுமாறு விதைப்பரிசோதனை நிலைய மூத்த வேளாண்மை அலுவலர் செ.சுமித்ராதேவி மற்றும் மா. செல்வம் ஆகியோர் கேட்டுக் கொண்டனர்.

## தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்



இனி மூட்டை மூட்டையாய் உரம் எதற்கு?



இங்கோ நானோ யூரியா மற்றும் நானோ டி.ஏ.பி இருக்கு!!



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

# வேளாண்மையில் இயந்திரங்களின் தாக்கமும் வளர்ச்சியும் - ஓர் பார்வை

நம்முடைய முன்னோர்கள் வேளாண்மையை முழுக்க முழுக்க நம்பி வாழ்ந்து வந்தனர். கால்நடைகளின் உதவியால் வேளாண்மைத் தொழிலில் உழவு பணி முதல் அறுவடை பணி வரை விடாது செய்து வந்தனர்.



நாடெங்கும் 60% மக்களின் வாழ்வாதாரமாகவே திகழ்கிறது. விவசாயமானது மனித உடல் உழைப்பை நம்பியும் கால்நடைகளின் உழைப்பை (சக்தி) பயன்படுத்தி வந்தது. அதற்கு பின்னால் தான் படிப்படியாக இயந்திரங்களின் செயல்பாடுகள் ஒவ்வொன்றாக நுழைய தொடங்கியது.

## இயந்திரங்களின் தாக்கம் எப்போது தோன்றியது?

நம் நாட்டின் விவசாயத்தில் இடையே ஒரு மறுமலர்ச்சியாக பசுமை புரட்சி (GREEN REVOLUTION) தோன்றியதன் விளைவாக, அதாவது 1960க்கும் 70க்கும் இடைப்பட்ட காலகட்டத்தில் புது ரக விதைகளின் வரவால் இயந்திரங்களின் பயன்பாடு மெல்ல மெல்ல வேளாண்மையில் நுழைந்தது. டிராக்டர் வரவால் படிப்படியாக கால்நடை குறைந்தது. அப்போதே டிராக்டர் வரவை கிராமிய பொருளாதார வல்லுநர் ஜே.சி குமரப்பா எதிர்த்து ஆலோசனை கூட்டத்தில், மாடுகள் சாணம் போடும். அது மறுபடியும் நிலத்திற்கு உரமாக பயன்படும், நிலத்தில் விளைகின்ற தாவர கழிவுகள் கால்நடை களுக்கு உணவுமாக மாறி (RE CYCLING) மாறி வரும். அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 'டிராக்டர் சாணி போடுமா' என்று கேட்டார். அதன் அர்த்தம் அன்று புரியல இன்றைக்கு தெளிவாக புரிந்ததாக இயற்கை வேளாண்மையாளர்கள் கூறுகின்றனர். நம்முடைய நாட்டின் விவசாயம் ஒரு பாரம்பரிய தொழில் மட்டுமல்ல. அது நாட்டின் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தும் பேராற்றலாகவும் பல கோடி மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை பாதுகாக்கும் அமுத சுரபியாகவும் உள்ளது.

## இயந்திரங்களின் பயன்பாடு?

டிராக்டர்களின் வருகையை அடுத்த படியாக நீர்ப்பாசன பம்பு செட்களின் அறிமுகம் அறுவடை இயந்திரங்களின் வரைவந்து விவசாயத்தில் பெரும் புரட்சியை ஏற்படுத்தியது எனலாம். பல ஆண்டுகளாகவே நடைமுறையில் உள்ள விதைப்பு கருவி, களை எடுக்கும் கருவி பயிர் பாதுகாப்பு கருவிகள் அறுவடை செய்ய, அறுவடை செய்த பிறகு பிந்தைய செயல்பாடுகள் உள்ளிட்ட அனைத்து விதமான வேலைகளையும் இன்று இயந்திரங்கள் இன்றி செய்ய முடியாத நிலையில் தான் உள்ளது.

## இன்றைய நிலையில் இயந்திரமாயமக்கலின் நிலை?

இயந்திரமாயமக்கலின் நிலை விவசாயத்தில் நிலத்தின் தன்மைகேற்ப மாறுபடுகிறது. அமெரிக்க போன்ற நாடுகளை ஒப்பீட்டு பார்க்கும் வகையில் நம்முடைய நாட்டில் டிராக்டரின் பயன்பாடு குறைவாக உள்ளது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. அறுவடை இயந்திரங்களில் பயன்பாடு நெல் மற்றும் கோதுமை பயிரில் முழுமையாக பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மக்காசோள சாகுபடியில் விதைப்பு முதல் அறுவடை வரை அனைத்துமே இயந்திரங்களால் செய்யப்படுகிறது என்றால் ஆச்சரியமாக இருக்கிறதல்லவா!

## இயந்திர மயமாக்கலினால் என்ன என்ன நன்மைகள்

1) மனித உழைப்பு நேரம் குறைகிறது.

களை எடுக்க நாற்று நட அதிக அளவாக மனித உழைப்பு தேவைபடும். இயந்திரங்களின் வருகையால் உடல் உழைப்பு, நேரம் பெருமளவில் மிச்சப்படுத்துகிறது.

2) நீர் மேலாண்மையால் பம்பு செட்கள் வருகையால் பண்டைய கால கமலை, ஏற்றம் போன்றவற்றின் மூலமாக நீர் வாரி பயிருக்கு ஊற்றப்படுவதை இயந்திரங்களின் உதவியால் விரைவாக நீர் பாய்ச்ச படுகிறது.

3) விவசாயிகளின் பொருளாதார இழப்பு வெகுவாக குறைக்கிறது.

4) விவசாயத் தொழிலாளர்களின் பற்றாக்குறையாக போக்கிட உதவுகிறது.

5) இயந்திரங்கள் உதவியால் துல்லியமாக விதைகள் இடுதல், அளவாக உரமிடுதல், உரம் பூச்சி கொல்லி பயன்படுத்த உதவுவதுடன் சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்தி உதவுகிறது.



## இயந்திரங்களின் வருகையால் விளைந்த தீமைகள்

1) கால்நடைகள் வளர்ப்பு படிப்படியாக குறைந்துள்ளது. இதனால் சாண பயன்பாடு நிலத்தில் இல்லாத காரணத்தால் மண் வளம் படிப்படியாக குறைந்து வருகிறது.

2) இயந்திரங்களின் விலை அதிகமாக இருப்பதால் சிறு / குறு விவசாயிகளால் வாங்கிட வாய்ப்பு இல்லாத நிலைதான்.

3) இயந்திரங்களை இயக்குவதற்கும் பழுதுகளை சரி செய்திட விவசாயிகளுக்கு போதிய தொழில்நுட்ப அறிவு இல்லாத நிலையில் தான் உள்ளது.

## இதற்கு என்ன தீர்வு?

1) தமிழக அரசு வேளாண் பொறியியல் துறை மூலமாக குறைந்த வாடகையில் உழவு இயந்திரங்கள் அறுவடை இயந்திரங்கள் மாவட்ட வாரியாக வழங்கப்படுகிறது.

2) மானிய விலையில் விவசாயிகளுக்கு வாங்கிட வசதி உள்ளது.

3) ஒவ்வொரு வட்டாரத்தில் வாடகை இயந்திரம் மையம் (CUSTOM HAIRING CENTRE) அமைத்திட மானிய உதவி.

4) கூட்டுறவு சங்கங்கள் (PACB) மூலமாக வாடகை இயந்திரங்கள் வழங்கிட வகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

5) தனியார் இயந்திரங்கள் வாடகையில் பெறவும் வழி வகை உண்டு.

6) இ.வாடகை செயலி மூலம் முன்பதிவு

இனிமேல் வருங்காலத்தில் விவசாயத்தில் இயந்திரங்களின் பயன்பாடுகள் இன்றி விவசாயம் செய்ய முடியாது. ஒருபுறம் விவசாய தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை, மறுபுறம் கால்நடைகள் இல்லாத நிலையில் தான் விவசாயிகள் உள்ளனர். சரியான பட்டத்திலே உழுது விதைக்க, களை எடுக்க, நீர்ப்பாசன செய்ய, இயந்திரங்களின் பயன்பாடு மிக மிக இன்றியமையாததாக உள்ளது.

துல்லியமான டிஜிட்டல் விவசாயம், ஜிபிஎஸ் பொருத்தப்பட்ட இயந்திரங்கள் மற்றும் டிரோன் தொழில்நுட்பங்கள் யாவும் விவசாயத்தை வளர்ச்சி பாதையில் கொண்டு செல்ல இயந்திரங்கள் உதவுகின்றன என்றால் மிகையல்ல.

தகவல் : **அகரி சு.சந்திரசேகரன், வேளாண் ஆலோசகர், அருப்புக்கோட்டை. 94435 70289.**

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)

## மக்காச்சோளப் பயிரில்

### படைப்புழுத் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்திட

## வேளாண்மை இணை இயக்குநர் ஆலோசனை

புதுக்கோட்டை, ஜூலை 20

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் மக்காச்சோளப் பயிரினைத் தாக்கும் படைப்புழுவினை ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப் பாதுகாப்பு முறைகளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்திட வேண்டுமென வேளாண்மை இணை இயக்குநர் (பொ) வி.எம். ரவிச்சந்திரன் ஆலோசனை தெரிவித்துள்ளார்.



விவசாயிகள், மக்காச்சோளப் பயிரில் படைப்புழுத் தாக்குதலை ஆரம்பத்திலேயே கட்டுப்படுத்தவில்லையெனில் புழுவின் தாக்குதல் தீவிரமாகிப் பயிர்ச் சேதம் மற்றும் மகசூல் இழப்பு ஏற்பட்டு விவசாயிகளுக்குப் பொருளாதார இழப்பு ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. எனவே, விவசாயிகள் பரிந்துரையின்படி ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப் பாதுகாப்பு முறைகளை கடைபிடித்து பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்திட கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

### தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

தாய் அந்துப்பூச்சியானது, முட்டை குவியல்களைப் பெரும் பாலும் இலையின் அடிப்பகுதியில் இடுகின்றன. முட்டையி லிருந்து வெளிவரும் புழுக்கள் இலையின் அடிப்பகுதியினைச் சுரண்டித் தின்றுச் சேதத்தை விளைவிக்கும். இதனால் இலைகள் பச்சையத்தை இழந்து வெண்மையாகக் காணப்படும். இரவு நேரங்களில் அதிகச் சேதத்தை விளைவிக்கக் கூடியது.

மூன்றாம் நிலையிலிருந்து ஆறாம் நிலை வரையிலான புழுக்கள் இலையுறையினுள் சென்று பாதிப்பை உண்டாக்கும். இதனால் இலைகள் விரிவடையும் நிலையில் வரிசையாகத் துளைகள் இட்டது போல் காணப்படும்.

மேலும், வளர்ந்த புழுக்கள் தண்டுப் பகுதிகளையும், மக்காச்சோளப் பயிரின் அடிப் பகுதியையும், நுனிப்பகுதியையும் தின்று சேதம் விளைவிக்கும்.



## ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப் பாதுகாப்பு

- மக்காச்சோளப் படைப்புமுுவின் முட்டை குவியல்கள் மற்றும் புழுக்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்.
- கோடை உழவு செய்து மண்ணிலுள்ள கூட்டுப் புழுக்களை அழிக்கலாம்.
- ஒரே தொகுப்பாக ஒரே சமயத்தில் மக்காச்சோளத்தை விதைப்பதன் மூலம் படைப்புழு தாக்குதலை குறைக்கலாம்.
- உளுந்து மற்றும் பாசிப்பயறு போன்ற பயறுவகைப் பயிர்களை ஊடுபயிர் சாகுபடி செய்ய வேண்டும்.
- ஒரு ஏக்கருக்கு 10 எண்கள் பறவை தாங்கிகள் வைப்பதன் மூலம் விதைத்தது முதல் 30 நாட்கள் வரை மக்காச்சோள படைப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- மூன்று அல்லது நான்கு வரிசைகள் மக்காச்சோள வயல்களை சுற்றி வரப்பு பயிராக நேப்பியர் புல் போன்ற பொறிப் பயிர்களை வளர்ப்பதன் மூலம் ஆரம்ப நிலையில் மக்காச்சோள படைப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.



- ஒரு ஏக்கருக்கு 15 எண்கள் இனக்கவர்ச்சிப் பொறி வைத்து ஆண்அந்து பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- முட்டை ஒட்டுண்ணிகளான டிரைக்கோகிரம்மா பிரடியோசம் அல்லது டெலினோமஸ் ரேமுஸ் ஒரு ஏக்கருக்கு 50000 எண்கள், ஒரு வார இடைவெளியில் வெளியிடுவதன் மூலம் மக்காச்சோள படைப்புமுுவின் முட்டைகளை அழிக்கலாம்.
- பூச்சிகளை தாக்கும் பூஞ்சானங்களான மெட்டாரைசியம் அனிசோபிளே, பேவேரியா பேசியானா இதில் ஏதாவது ஒன்றை லிட்டருக்கு 5 கிராம் என்ற அளவில் நீரில் கலந்து 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இலை உறைக்குள் நன்கு படுமாறு தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- கடைசி உழவின்போது ஒரு ஏக்கருக்கு 100 கிலோ கிராம் வேப்பம் பிண்ணாக்கு இட வேண்டும்.

● இயற்கை ஒட்டுண்ணிகள் மற்றும் இரை விழுங்கிகள் ஆகியவற்றை ஊக்குவிப்பதற்காகத் தட்டைப்பயறு, சூரியகாந்தி, எள் போன்ற பயிர்களை வரப்புப் பயிராகப் பயிரிட வேண்டும்.

● ஒரு கிலோ கிராம் விதைக்கு பூஞ்சாண வகை பூச்சிக் கொல்லியான பெவேரியா பேசியானா அல்லது தையோ மீத்தாக்சம் என்ற பூச்சிக்கொல்லி மருந்தினை 10 கிராம் இவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றைக் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்க வேண்டும்.

● மக்காச்சோளத்திற்குப் பிறகு மீண்டும் மக்காச்சோளம் பயிரிடுவதைத் தவிர்த்து பிற பயிர்களான பயறுவகைப் பயிர்கள், எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள் ஆகியவற்றைப் பயிரிட்டுப் பயிர்ச் சுழற்சியைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

### பூச்சி மருந்து தெளித்தல்

● படைப்புழுவின் தாக்குதல் அதிகரிக்கும்பொழுது 15 முதல் 20 நாட்களில், அசாடிராக்கின் ஒரு சதவீத இ.சி. 400 மி.லி. அளவு அல்லது இமாமெக்டின் பென்சோயெட் 5 எஸ்.ஜி. 80 கிராம் ஆகியவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றை ஒரு ஏக்கருக்கு 200 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்கலாம்.

● மக்காச்சோளப் பயிரானது 40-45 நாட்கள் வளர்ந்த நிலையில், ஸ்பைனிடோரம் 12 எஸ்.சி 100 மி.லி அல்லது நவ்லுரான் 10 இ.சி என்ற மருந்து 300 மி.லி ஆகியவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றை ஒரு ஏக்கருக்கு 200 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்கலாம்.

● மேலும் இப்பூச்சியின் தாக்குதல் 60 முதல் 65 நாட்கள் வளர்ந்த பயிரில் தென்பட்டால் புளுபென்டையமைடு 480 எஸ்.சி. 80 மி.லி. அல்லது குளோரோன்டிரிபுரோல் 18.5 எஸ்.சி. 80 மி.லி. ஆகியவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றை 200 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

இவ்வாறு ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப் பாதுகாப்பு முறைகளைக் கடைப்பிடித்து மக்காச்சோளப் படைப்புழுவினைக் கட்டுப்படுத்தி லாம் எனவும், மேலும் கூடுதல் விவரங்களுக்குத் தங்கள் பகுதி வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தினைத் தொடர்பு கொள்ளலாம் எனவும் புதுக்கோட்டை மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் (பொ) வி.எம். ரவிச்சந்திரன் ஆலோசனை தெரிவித்துள்ளார்.



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/-





## பயறு வகைப்பயிர்கள், எண்ணெய் வித்துக்களில் நீர் பற்றாக்குறை குறித்த மேலாண்மை பயிற்சி

அரியலூர், ஜூலை 20

அரியலூர் மாவட்டம், தா.பழார்  
வட்டாரம், வேளாண்மைத்

துறையின் கீழ் செயல்பட்டுவரும்  
அட்டமா திட்டத்தில் கோடை கால  
பயறு வகைப்பயிர்கள், எண்ணெய்

வித்துக்களில் நீர் பற்றாக்குறை குறித்த மேலாண்மை பயிற்சி  
விவசாயிகளுக்கு, கலைஞரின் அனைத்துக்கிராம ஒருங்  
கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டுவரும்  
சிலால் கிராமத்தில் நடைப்பெற்றது.



இப்பயிற்சியில் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் (பொ)  
செல்வகுமார் தலைமையேற்று பேசுகையில், வேளாண்  
துறையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் திட்டங்கள், முதல்வரின்  
மண்ணுயிர் காத்து மண்ணுயிர் காப்போம் திட்டங்கள், மெட்டா  
ரைஸியம் பயன்பாடு, சூடோமோனாஸ், டி.விரிடி பயன்பாடுகள்,  
நுண்ணூட்டங்களின் பயன்பாடு, உயிர் உரங்களின் பயன்பாடு,  
கலைஞரின் அனைத்துக் கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண்  
வளர்ச்சி திட்டம் ஆகியன குறித்து விரிவாக எடுத்துக்கூறினார்.  
இரசாயன உரங்களின் பயன்பாட்டை குறைத்து விவசாயம்  
செய்யுமாறு கூறினார். கிரீடு வேளாண் அறிவியல் மையத்தின்  
உழுவியல் துறை தொழில்நுட்ப வல்லுநர் திருமலைவாசன்,  
கலந்துக்கொண்டு விவசாயிகளிடத்தில் சிறப்புரை ஆற்றி  
பேசுகையில், நீர் வறட்சியை தவிர்க்க பயிர்களுக்கு 2 சதவிகிதம்  
டீர்பி மற்றும் 1 சதவிகிதம் பொட்டாசியம் குளோரைடு கரைசலை  
பூக்கும் பருவம் மற்றும் தானியங்கள் உருவாகும் பருவத்தில்  
தெளிக்க வேண்டும். மேலும் வறட்சி காலத்தில் எவ்வாறு வேரின்  
வளர்ச்சியை தூண்டி நீராவி போக்கை தடுப்பது என்பது  
குறித்தும் கூறினார்.

நுண்ணூட்டத்தின் பயன்பாடு குறித்தும், மக்காச்சோளப்  
பயிரில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள் குறித்தும்  
விரிவாக எடுத்துக்கூறினார். ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு  
முறைகளை பின்பற்றி, சுற்று சூழல் பாதிக்காமல், பயிர்களை  
தாக்கும் பூச்சிகள், நோய்களை கட்டுப்படுத்த இயற்கையுடன்  
இணைந்த பல முறைகளான உழுவியல் முறைகள், கைவினை

முறைகள், உயிரியல் முறைகள் மற்றும் இரசாயன முறைகள் ஒரு சேர ஒருங்கிணைத்து, பயிர்கள் அந்தந்த பருவங்களில், தேவைக்கேற்ப உரியவாறு கையாண்டு, குறைந்த செலவில் பயிரை பாதுகாத்து நிறைந்த நல்விளைச்சலை பெறக்கூடிய தொழில்நுட்பங்களை கடைபிடிக்க வேண்டும் என விரிவாக எடுத்துக் கூறினார். மஞ்சள் வண்ண அட்டை, இனக்கவர்ச்சி பொறி மற்றும் தீமை செய்யும் பூச்சிகள், நன்மை செய்யும் பூச்சிகள் குறித்தும் விரிவாக எடுத்துக் கூறி, தீமை செய்யும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்களை எடுத்துக் கூறினார். முன்னதாக அட்டை திட்ட வட்டார தொழில் நுட்ப மேலாளர் சகாதேவன் வரவேற்று அட்டை திட்டங்கள் குறித்து எடுத்துக்கூறினார். உதவி வேளாண்மை அலுவலர் தினேஷ் பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை செய்து நன்றியுரையாற்றினார். இப்பயிற்சியில் அட்டை திட்ட உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் உசா, சிலால் கிராமத்தை சேர்ந்த விவசாயிகள் கலந்துக் கொண்டனர்.

## அங்கக வேளாண்மை முறையில் பருத்தி சாகுபடி

### மண் வகை

பல்வேறு வகையான மண் வகைகளில் பருத்தி பயிரிடப் பட்டாலும், நல்ல வடிகால் வசதியுள்ள தண்ணீர்த் தேங்காத இலேசான களிமண் மிகவும் ஏற்றது. அங்ககக் கரிமச்சத்தின் அளவு 0.5 சதவிகிதத்திற்கும் மேல் இருந்தால் பருத்தியை அங்கக முறையில் சாகுபடி செய்ய அம்மண்ணினைத் தேர்ந்தெடுக்கலாம். மண்ணின் கார அமிலத் தன்மை 6.0 - 6.5 இருந்தால் பருத்தி நன்றாக வளர்ந்து பலனைத் தரும்.

### இரகங்கள்

சுரக்ஸா, சுனந்தா, சுராஜ், சுரபி, கோ 14, கோ 17, எஸ்விபிஆர் 2,4,6, கேசி 3, கே 12 (கருங்கன்னி), எம்சியு 5 மற்றும் எம்சியு 7 போன்றவை அங்கக முறையில் சாகுபடி செய்ய ஏற்ற பருத்தி இரகங்களாகும்.

### விதைப்புப் பருவம்

குளிர்கால இறவையெனில் ஆகஸ்ட், செப்டம்பர் மாதங்களும், கோடைகால தேவையெனில் பிப்ரவரி - மார்ச் மாதங்களும் பருத்தி விதைக்கச் சிறந்த பருவங்களாகும்.

## வயலைத் தயார் செய்தல்

பருத்தி விதைப்பிற்கு இரண்டு மாதங்களுக்கு முன் பசுந்தாள் உரப்பயிர்களான சணப்பை அல்லது தக்கைப்பூண்டு இவற்றில் ஏதாவது ஒன்றை ஏக்கருக்கு 15 கிலோ வீதம் அடர்த்தியாக விதைத்துப் பூக்கும் பருவத்தில் ரோட்டோவேட்டர் கருவி கொண்டு துளாக்கி மண்ணில் கலந்து விடவும்.

இதனால் ஒரு ஏக்கருக்கு 7-10 டன் பசுந்தழைகளும், 20-25 கிலோ தழைச்சத்தும் கிடைக்கப் பெறும். 15-20 நாட்களுக்குள் பசுந்தழைகள் மக்கிவிடும். பின்னர் வயலினை டிராக்டர் கொண்டு உழுது பண்படுத்தி பார் அமைத்து விதைக்கப் பயன்படுத்தலாம்.



## அங்கக உரங்களை இடுதல்

ஏக்கருக்கு 5 டன் நன்கு மக்கிய தொழுவரம் அல்லது மண்புழு உரம் 2.5 டன் கடைசி உழவிற்கு முன் இட்டு மண்ணுடன் கலந்து விடவேண்டும்.

கடைசி உழவின்போது ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ வீதம் அசோஸ்பைரில்லம், பாஸ்போ பாக்டீரியா, பொட்டாஷ் பாக்டீரியா, பிபிஎப்எம், பேசில்லஸ் சப்டில்லிஸ் மற்றும் டிரைக்கோடெர்மா விரிடி போன்றவற்றை 50 கிலோ நன்கு மக்கிய தொழுஉரம் அல்லது மண்புழு உரத்துடன் கலந்து விதைப்பிற்கு முன் வயலில் சீராக தூவவேண்டும் என்று கொளத்தூர் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் ராஜகோபால் தெரிவித்துள்ளார்.

**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 Field - Greater Profits.

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

பொக்குவரத்து கட்டணம் கூடுதலாக (உருவகப்படுத்தும்)

# ஜீவாமிர்தம் தயாரிப்பு மற்றும் அதில் அடங்கியுள்ள சத்துக்கள் - ஓர் பார்வை

விருதுநகர், ஜூலை 20

இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை, நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலைய வேளாண்மை அலுவலர் க.முருகேசன், இயற்கை வேளாண்மையில் பயன்படுத்தப்படும் ஜீவாமிர்தம் தயாரிப்பு, அதில் அடங்கியுள்ள சத்துக்கள் மற்றும் அதன் பயன்பாட்டு முறை குறித்து விவரிக்கிறார்.



## ஜீவாமிர்தம் என்றால் என்ன?

இயற்கை விவசாயத்தின் ஜீவ நாடியாக விளங்குவது ஜீவாமிர்தம்.

## தேவையான பொருட்கள்

- நாட்டு மாட்டு சாணம் - 10 கிலோ
- தண்ணீர் - 180 லிட்டர்
- நாட்டு மாட்டு கோமியம் - 10 லிட்டர்
- நாட்டு சர்க்கரை - 1 கிலோ
- சிறு தானிய பயிர் மாவு - 2 கிலோ
- வரப்பு மண் - 1 கிலோ
- 200 லிட்டர் தண்ணீர் கொள்ளும் - வாளி/பேரல் ஒன்று

## தயாரிக்கும் முறை

● 200 லிட்டர் தண்ணீர் கொள்ளும் ஒரு வாலியை எடுத்து கொள்ளவும். அவற்றில் புதிய நாட்டு மாட்டு சாணத்தை சேர்த்து 20 லிட்டர் தண்ணீர் ஊற்றி நன்றாக கரைத்து கொள்ளவும்.

● பின்பு அவற்றில் 10 லிட்டர் நாட்டு மாட்டு கோமியத்தை ஊற்றி நன்றாக கலந்து விடவும். (குறிப்பாக கோமியம் பழையதாக இருந்தால் மிகவும் சிறந்தது).

● பிறகு நாட்டு சர்க்கரையை சேர்த்து நன்றாக கலந்து விட வேண்டும்.

● பின் சிறுதானிய பயிர் மாவு சேர்த்து நன்றாக கலந்து விட வேண்டும். (குறிப்பாக கட்டிகள் இல்லாதவாறு நன்றாக கைகளால் கரைத்து விடவும்)

- இதை தொடர்ந்து 1 கிலோ இரசாயனம் சேர்க்காத வரப்பு மண்ணை கலந்து விடவும்.
- இவற்றை மூன்று நாட்கள் வரை நிழல் பகுதியில் வைத்து காற்று புகாத அளவிற்கு மூடி வைக்கவும். தற்போது ஜீவாமிர்தம் தயாராகிவிட்டது.
- மூன்று நாட்களுக்கு பிறகு இந்த ஜீவாமிர்தத்தை பாசன நீரில் கலந்து விடலாம் அல்லது பயிர்களின் மீதும் தெளித்து விடலாம்.
- இந்த ஜீவாமிர்தத்தை 7 நாட்கள் வரை விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்தலாம். அதற்கு மேல் பயன்படுத்த கூடாது.
- அதேபோல் இந்த கலவையை தினமும் மூன்று வேளையும் ஒரு குச்சியை கொண்டு வலது புறமாக கிளறிக்கொண்டே இருக்க வேண்டும்.



**ஜீவாமிர்தத்திலுள்ள சத்துக்கள்**

வ.எண்	காரணிகள்	இருப்பு
1	கார அமில நிலை (EC) dSm-1	7.07
2	உப்பின் அளவு	3.40
3	மொத்த நைட்ரஜன் சதவீதம்	770
4	மொத்த பாஸ்பரஸ் (ppm)	166
5	மொத்த பொட்டாசியம் (ppm)	126
6	மொத்த சிங்க் (ppm)	4.29
7	மொத்த தாமிரம் (ppm)	1.58
8	மொத்த இரும்பு (ppm)	282
9	மொத்த மாங்கனீசு (ppm)	10.7

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்**



## விதைநேர்த்தி

- விதைநேர்த்தி செய்ய ஜீவாமிர்தம் மிகவும் உகந்ததாகும்.
- விதைநேர்த்தி செய்ய விதைகளை இந்த கரைசலில் 2 மணி நேரம் ஊற விட வேண்டும்.
- நாற்றுகளாக இருந்தால் அதன் வேர்களை நன்றாக நனையவிட்டு பிறகு நடவு செய்ய வேண்டும்.

## ஜீவாமிர்தம் பயன்கள்

- ஜீவாமிர்தத்தை (Jeevamirtham) அனைத்து வகை பயிர் களுக்கும் தண்ணீரில் கலந்து பயன்படுத்தலாம்.
- ஜீவாமிர்த கரைசலை 20 லிட்டர் தண்ணீருடன் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். ஜீவாமிர்தத்தை நேரடியாக பயிர்கள் மீது தெளிக்க கூடாது.



Jeevamirtham ஜீவாமிர்தத்தை தொடர்ந்து பயிர்களுக்கு பயன்படுத்தி வந்தால் நிலத்தில் மண்புழு எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கும், அதாவது இனப்பெருக்கம் செய்யும். இதனால் மண் மிகவும் மென்மையாக இருக்கும்.

Jeevamirtham ஜீவாமிர்தக்கரைசலை வயலில் விடும்போது 15 அடி ஆழத்திற்கு கீழ் இருக்கும் மண்புழுக்கள் துள்ளி எழுந்து, மண்ணை கிளறிக்கொண்டு மேல் வந்துவிடும். இதனால் மண்ணின் வளம் பல மடங்கு பெருகும்.

Jeevamirtham ஜீவாமிர்தம் தெளிப்பதால் நுண்ணுயிர்களின் வளர்ச்சி பல மடங்கு அதிகரிக்கிறது. ஜீவாமிர்தம் அனைத்து வகை மண்ணையும் சத்துநிறைந்த மண்ணாக மாற்றிவிடுகின்றது.

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