

ஜல் ஜீவன் இயக்கத்தின் நடைமுறையாக்கல் ஓர் பார்வை

புதுதில்லி, ஏப்.3

ஒவ்வொரு கிராமப்புற வீட்டிற்கும் குழாய் மூலம் குடிநீர் இணைப்பை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட மத்திய அரசானது ஜல் ஜீவன் இயக்கம் என்ற மத்திய நிதியுதவித் திட்டத்தை ஆகஸ்ட் 2019-ல் தொடங்கியது.

இந்த இயக்கம் தொடங்கப்பட்டபோது, 3.23 கோடி (16.7%) கிராமப்புற குடும்பங்களுக்கு மட்டுமே குழாய் மூலம் குடிநீர் இணைப்புகள் இருந்தன.



தற்போது 31.03.25 நிலவரப்படி, மாநிலங்கள் யூனியன் பிரதேசங்கள் தெரிவித்தபடி, ஜல் ஜீவன் இயக்கத்தின் கீழ், இதுவரை சுமார் 12.34 கோடி கூடுதல் கிராமப்புற வீடுகளுக்கு குழாய் மூலம் குடிநீர் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. 31.03.25 நிலவரப்படி, நாட்டில் உள்ள 19.36 கோடி கிராமப்புற வீடுகளில், 15.57 கோடிக்கும் அதிகமான (80.38%) வீடுகள் குழாய் மூலம் குடிநீர் விநியோகத்தைக் கொண்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 111.05 லட்சம் கிராமப்புற வீடுகளுக்கு தற்போது குழாய் மூலம் குடிநீர் இணைப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இது 88.64% ஆகும். இதனை ஜல் சக்தி இணையமைச்சர் வி.சோமண்ணா தெரிவித்துள்ளார்.

ஊரகப் பங்கேற்பு மதிப்பீடு (PRA) நிகழ்த்திய வேளாண் கல்லூரி மாணவர்கள்

திண்டுக்கல், ஏப்.3
திண்டுக்கல்
மாவட்டம்,
நிலக்கோட்டை வட்டம்,
நூத்துலாபுரம்
கிராமத்தில்,
மதுரை
வேளாண்மைக்
கல்லூரியைச் சேர்ந்த
இறுதி ஆண்டு



மாணவர் பொ.பிரகதீஸ், அவருடன் இணைந்து மற்ற மாணவர்கள் ர.பிரவீன், ச.இ.பிறை அறிவாளன், சீ.பா.பிரதீப், ரா.பவித்திரன் சின்னதுரை, பா.நவோதயன், செ.பவின்ராஜ், சி.பிரேம் சங்கர், முக்திகாந்த நாயக் ஆகியோர் கிராமப்புற வேளாண்மை பணி அனுபவத் திட்டத்தின் கீழ் நூத்துலாபுரம் கிராமத்தில் ஊரகப் பங்கேற்பு மதிப்பீடு மூலம் கிராமத்தின் வரைபடம், விவசாயிகள் தினசரி வழக்கம், விவசாயத்தில் பருவ கால அட்டவணை, ட்ரான்சிட் நடைகள், பயிர் பிரச்சனை மரம் மற்றும் காலக்கோடு போன்றவற்றை விவசாயிகள் மாணவர்களின் உதவியுடன் வரைந்தனர் மற்றும் அக்கிராமத்தின் வளங்கள், வரலாறு, பயிர் சாகுபடி மற்றும் விவசாயிகளின் குறைகளை மாணவர்கள் கேட்டறிந்தனர்.

அறிவியல் முறையில் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு பயிற்சி

திருவண்ணாமலை, ஏப்.4

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தின், பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையமானது (VUTRC-Tiruvannamalai) திருவண்ணாமலை மாவட்ட மருத்துவ கல்லூரி அருகில் இயங்கி வருகின்றது.

இம்மையத்தில் சான்றிதழ் உடன் கூடிய ஒரு நாள் பயிற்சியாக 'நிலைத்த வருமானத்திற்கு அறிவியல் முறையில் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு' என்ற தலைப்பில் 8.4.25 அன்று நடைபெறவுள்ளது.

இப்பயிற்சியில் கலந்து கொண்டு பயன் பெற விரும்பும் விவசாயிகள் எங்கள் மையத்தில் நேரடியாக வந்து ரூ.500 செலுத்தி பதிவு செய்து ரசீது பெற்றுக் கொள்ளவும் அல்லது 95514 19375 என்ற எண்ணுக்கு அழைக்கவும்.



இப்பயிற்சியில் குறிப்பாக விவசாயிகள் இதுவரை சந்தித்த பிரச்சனைகளும், அதற்கான தீர்வுகளும் விளக்கப்படும்.

இந்த பயிற்சியில் கொட்டகை அமைப்பு, இறைச்சிக்கான நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு, முட்டை மற்றும் இன விருத்திக்கான நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு, நாட்டுக்கோழி தீவன மேலாண்மை, நாட்டுக்கோழிகளை தாக்கும் நோய்களும் நோய் தடுப்பு முறைகளும், நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு பொருளாதாரம் கடன் உதவி மற்றும் விற்பனை வாய்ப்புகள், போன்றவைகள் பற்றிய பயிற்சிகள் இடம் பெறும். பயிற்சியில் மதிய உணவும் காலை மற்றும் மாலையில் சிற்றுண்டி மட்டுமின்றி பயிற்சி சான்றிதழ் வழங்கப்படும்.

மேலும் தொடர்புக்கு VUTRC, திருவண்ணாமலை அலுவலகம் 95514 19375 தொடர்பு கொள்ளலாம்.

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.

மேல்குவரத்து கட்டணம் கருதாது. (உடுவையிலிருந்து)

குறிப்பு: ஜெயின் திக வளர்ப்பு தாவரங்கள் நோய் தாக்கம் இல்லாதவை என்ற போதிலும் நிலத்தில் ஊன்றிய பின்பு நோய் தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. அதனால் நோய் தாக்கம் ஏற்படாது என்பதற்கோ, விளைச்சல் பாதிக்கப்படாது என்பதற்கோ நிறுவனம் உத்தரவளம் அளிக்காது.

பேச்சிப்பாறை தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் விரிவாக்கப் பணிகள்

கன்னியாகுமரி, ஏப்.3

குமரி மாவட்டம், பேச்சிப்பாறை
தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி
நிலையம் கடந்த 1989ம் ஆண்டு
துவங்கப்பட்டு, புதிய
தோட்டக்கலை தொழில்
நுட்பங்கள் உருவாக்கம், புதிய



ரகங்கள் வெளியிடுவது, அகில இந்திய ஒருங்கிணைந்த
ஆராய்ச்சி திட்டத்தின் (All India Co-ordinated Research Project)
இணை தேர்வு மையமாகவும் சிறப்பாகவும் செயல்பட்டு
வருகிறது. தற்போது நமது தோட்டக்கலை பயிர் சாகுபடி சந்தித்து
வரும் மிகப்பெரிய சவால்களாக பருவமாற்று பிரச்சினைகள் (Cli-
mate change issues) மற்றும் விளைபொருட்களுக்கு
கட்டுப்படியான விலை கிடைக்காத நடைமுறை சூழல் நிலவுகிறது.

இதனால் சிறு குறு விவசாயிகள், பண்ணை மகளிர், விவசாய
தொழிலாளர்கள் கடுமையாக பொருளாதார இழப்புகள் மற்றும்
இன்னல்களை சந்தித்து வருகின்றனர்.

இத்தகைய நடைமுறை சூழலில் விவசாயிகளின்
வருமானத்தை பெருக்கவும், குறைந்த செலவில் வேளாண்
உற்பத்தி பணிகளை தொடரவும், இடைத்தரகர்களை தவிர்த்து
நேரடியாக நுகர்வோர் மற்றும் உற்பத்தி நிறுவனங்களுக்கு
தங்கள் தோட்டக்கலை பயிர்கள் விற்பனை செய்து அதிக லாபம்
பெறும் நோக்கில் தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம் பல்வேறு
ஆக்கபூர்வமான விரிவாக்க முயற்சிகள் மற்றும் பயிற்சிகளை
வழங்கி தோட்டக்கலை பயிர் சாகுபடி பெருக்கம் மற்றும் அதில்
அதிகப்படியான பண்ணை மகளிர் (Farm Women) குறிப்பாக
பழங்குடியினரை சேர்த்து ஒரு உள்ளடக்கிய வளர்ச்சியை (Inclu-
sive growth) உருவாக்கும் பணிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

ரப்பர் உற்பத்தியில் பண்ணை மகளிருக்கு பயிற்சி

கடந்த சில மாதங்களாக விஞ்ஞான ரீதியாக ரப்பர் பால்
வெட்டும் பயிற்சிகள் பண்ணை மகளிருக்கு குறிப்பாக பழங்
குடியின பெண்களுக்கு ரப்பர் வாரியம் மற்றும் கன்னியாகுமரி
ரப்பர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம், ஊரக மேம்பாட்டு நிறுவனம்

மற்றும் இரட்சணிய சேனை சமூக நல மற்றும் மேம்பாட்டு திட்டம், இணைத்து விஞ்ஞான ரீதியான பயிற்சிகள் ஒரு வார கால அளவிற்கு வழங்கப்பட்டு, பின்பு தேர்வுகள் நடத்தப்பட்டு ரப்பர் வாரியத்தின் வாயிலாக மத்திய அரசின் சான்றிதழும் வழங்கப்பட்டது. இதன் வாயிலாக பண்ணை மகளிர் தங்களின் ரப்பர் தோட்டத்திலும், பிறர் தோட்டங்களிலும் ரப்பர் பால் வெட்டி வருமானம் பெற வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும் தற்போது சுய உதவிக் குழுக்களாக செயல்படும் மகளிர் குழுக்கள் புதிய துவக்க நிறுவனங்கள் (Startups) துவங்கி தங்கள் ஆக்கபூர்வமான சிந்தனைகளை தொழில்களாக உருமாற்றம் பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இயற்கை வேளாண் பொருட்கள் உற்பத்தியில் பயிற்சி

தற்போது நமது உள்நாட்டிலும், வெளிநாடுகளிலும் இயற்கை வேளாண் பொருட்களுக்கு நல்ல வரவேற்பும், சந்தை வாய்ப்பு களும் உள்ளது. இதனை கருத்தில் கொண்டு பழங்குடியின விவசாயிகள், பண்ணை மகளிர், சுய உதவிக் குழு உறுப்பினர்கள் பயன்பெறும் வகையில் பேச்சிப்பாறை தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் வழங்கும் வானிலை தகவல்களை திறம் கைபேசி செயலிகள் வாயிலாக பெரும் நடைமுறைகள், இயற்கை வேளாண் விளைபொருட்களை மதிப்பு கூட்டி இணைய தளங்கள் குறிப்பாக மத்திய அரசின் 'E-NAM (தேசிய வேளாண் சந்தை)' வாயிலாக தங்களின் விளைபொருட்களை நேரடியாக நுகர்வோர், பெரு நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசின் பல துறைகளின் விற்பனை செய்யவும் விழிப்புணர்வு பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டு, அவர்கள் இயற்கை மற்றும் விற்பனை வாயிலாக தோட்டக்கலை பொருட்கள் உற்பத்தி தொழில்முனைவோராக உருவாக்கவும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

புதிய ஊடுபயிர் சாகுபடி அறிமுகம்

தற்போது பெருவாரியாக சாகுபடி செய்யப்பட்டு வரும் தோட்டக்கலை பயிர்களான ரப்பர், தென்னை மற்றும் பாக்கில் விவசாயிகளுக்கு கிடைக்கும் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்கும் நோக்கில் புதியதாக ஊடுபயிராக கோகோ சாகுபடி செய்ய விவசாயிகளுக்கு விரிவாக்கப் பயிற்சிகளை மோண்டலிஸ் (இந்தியா) நிறுவனத்துடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

இதன் பயனாக சுமார் 68500 கோகோ கன்றுகள் இலவசமாக விவசாயிகளுக்கு குறிப்பாக பழங்குடியின விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. மத்திய அரசின் முந்திரி மற்றும் கோகோ இயக்கம் வாயிலாக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ள இந்த புதிய தோட்டக்கலை செயல்திட்டத்தின் வாயிலாக இனிவரும் மூன்று ஆண்டு முதல் 35 ஆண்டுகள் வரை கோகோ சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் இரட்டிப்பான வேளாண் வருமானத்தை பெறுவதுடன் குறைந்த தண்ணீரில் அதிகளவு பயிர்களையும் சாகுபடி செய்ய முடியும் என்பதில் சந்தேகமில்லை.



தற்போது தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் பேச்சிப்பாறை தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் விரிவாக்கப் பணிகள் சமூக தளத்தில் செயல்படும் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் வளர்ச்சி நிறுவனங்கள், விவசாய உற்பத்தியாளர் நிறுவனம், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களை இணைத்து சமுதாயத்திலும், பொருளாதாரத்திலும் பின்தங்கியுள்ள பழங்குடியினர், பண்ணை மகளிர், விவசாய தொழிலாளர்களை ஆக்கபூர்வமான முறையில் இணைத்து புதிய தோட்டக்கலை பயிர்கள் அறிமுகம், மதிப்புக் கூட்டல் மற்றும் விற்பனை பயிற்சிகளை வழங்கி இனி வரும் காலங்களில் பருவமாற்று பிரச்சினைகளுக்கான விஞ்ஞான ரீதியான தீர்வுகளுடன் ஒரு மாற்று வளர்ச்சி மாதிரி (Alternative Development Plan) வாயிலாக ஒரு புதிய தோட்டக்கலைப் புரட்சியை உருவாக்கிச் செய்துள்ளது. இனி வரும் காலங்களில் வேளாண் துறையில் பெண்கள் மிகப் பெரிய அளவில் தங்களது பங்களிப்பை ஆக்கபூர்வமான முறையில் வழங்க இப் புதிய விரிவாக்க முயற்சிகள் துணை புரியும் என்பதில் சந்தேகமில்லை.

கட்டுரை : **முனைவர் தி.ராஜ் பிரவின், இணைப் பேராசிரியர் (வேளாண் விரிவாக்கம்), தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம், பேச்சிப்பாறை - 629 101, கன்னியாகுமரி மாவட்டம்.**

100%
LEAD
FREE
PIPE

Rithvik® Pipe

25
YEARS
WARRANTYPVC PIPES | PLUMBING PIPES | UPVC PIPES | CONDUIT PIPES | BOREWELL PIPES
WATER TANKS

இந்தியாவின் தலைச்சிறந்த ISI PVC PIPE



இந்த QR CODE - ஐ SCAN
செய்து உங்களது PVC PIPE
TEST REPORT SAMPLE - ஐ
பெற்றுக்கொள்ளுங்கள்



Rithvik® Pipe 63mm 0.4 MPa Class-2 (4.0Kg/cm²)

ஈடில்லா பலம்
குறைவில்லா தரம்

மேலும் விவரங்களுக்கு

9645877721

ஏலக்காயில் மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி தொழில் நுட்பங்கள் பற்றிய பயிற்சி

தேனி, ஏப்.3

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரிய குளம், வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப் பயிர்கள் துறை மற்றும் மத்திய அரசின் பாக்கு மற்றும் வாசனைப் பயிர்கள் மேம்பாட்டு இயக்கம், கோழி கோடு, கேரளா இணைந்து தேனி மாவட்ட விவசாயிகள் பயன் பெறும் வகையில் ஏலக்காயில் மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த ஒரு நாள் பயிற்சி 28.03.25 அன்று தோட்டக்கலை கல்லூரி & ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளத்தில் நடத்தப்பட்டது. இப்பயிற்சியில் முனைவர். ஜே.ராஜாங்கம் முதன்மையர், தோட்டக்கலை கல்லூரி & ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளம், தலைமை வகித்தார். ஏலக்காய் அதிகளவில் இந்தியாவில் இருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. ஏலக்காய், இந்தியா பொருளாதாரத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. ஏலக்காய் உணவு பொருளாகவும், மருந்து/ வாசனை திரவியங்கள் தயாரிப்பில் பயன்படுகிறது. நல்ல தரமான ஏலக்காய் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளில் இந்தியா முன்னணியில் உள்ளது.



தலைமை உரையை தொடர்ந்து, முனைவர் கே.தனபால், தலைவர், பயிர் பாதுகாப்பு, இந்திய ஏலக்காய் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், மயிலாடும் பாறை, கேரளா, தனது சிறப்புறையில் ஏலக்காய் கேரளா, கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் அதிக அளவில் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. உலக அளவில் இந்தியாவில் மட்டும் தான் அதிக அளவில் ஏலக்காய் பயன்படுத்தப்படுகிறது. உற்பத்தி செய்யப்படும் ஏலக்காயில் 95% சதவீதம் இந்தியாவில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது. மேலும் ஏலக்காய் சாகுபடி குறித்த விரிவான தொழில் நுட்ப உரையை வழங்கினார். தோட்டக்கலை கல்லூரி & ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளம், பேராசிரியர்கள் கலந்து கொண்டு ஏலக்காய் சாகுபடி குறிந்த தொழில் நுட்ப உரை வழங்கினார்.

இந்த ஒரு நாள் பயிற்சியில் 119 விவசாய பெருமக்கள் கலந்து கொண்டு பயன்பெற்றனர்.

முனைவர் த.பிரபு, இணை பேராசிரியர் & தலைவர், வாசனை & மலைத்தோட்டப் பயிர்கள் துறை, தோட்டக்கலை கல்லூரி & ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளம், பயிற்சியை ஒருங்கிணைத்து நடத்தி இறுதியாக நன்றி உரை வழங்கினார்.

விதை பரிசோதனை நிலையத்தில் வேளாண் கல்லூரி மாணவிகளுக்கு விதைப்பரிசோதனை தொழில்நுட்ப செயல்முறை விளக்கம்

திருவாரூர், ஏப்.3

தரமான விதைகளை தரமான முறையில் தரம் குறையாமல் விவசாயிகளுக்கு கொண்டு செல்லும் உயரிய நோக்கத்துடன் பெரிய மில் தெரு, விஜயபுரம், திருவாரூர் என்ற முகவரியில்



திருவாரூர் விதைப்பரிசோதனை நிலையம் கடந்த 2010 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்பட்டு வருகிறது. விதைப்பரிசோதனை நிலையத்தில் நடைபெறும் விதைப்பரிசோதனை பணிகள் சம்பந்தமாக தெரிந்து கொண்டு பயிற்சி பெறுவதற்கு திருச்சியில் உள்ள அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் இளங்கலை பட்டப்படிப்பில் நான்காம் ஆண்டு வகுப்பு மாணவிகள் விதைப்பரிசோதனை தொழில்நுட்ப நடைமுறைகளை கண்டறிய 3.4.25 அன்று வருகைப் புரிந்தனர்.



அவர்களுக்கு விதைப்பரிசோதனை நிலையத்தில் ஆய்வு செய்யப்படும் சான்று விதை மாதிரிகள், ஆய்வாளர் விதை மாதிரிகள், மற்றும் பணிவிதை மாதிரிகள் குறித்து விளக்கப்பட்டு, மேலும் விதைப்பரிசோதனை நிலையத்தில் ஸ்பெக்சு (SPECS) இணைய தளம் மூலம் விதை மாதிரிகள் பெறுவது, விதை மாதிரிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் ஈரப்பத பரிசோதனை, புறத் தூய்மை ஆய்வு, பிற ரககலவன் பரிசோதனை மற்றும் முளைப்புத்திறன் பரிசோதனை எவ்வாறு மேற்கொள்ளப்படு கிறது என விரிவாக பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. பயிற்சியின் போது டிஜிட்டல் முறை ஈரப்பதம் கணிக்கிடும் கருவி, Oவிதை பதர் நீக்கும் கருவி, விதை புறத்தூய்மை கணக்கிட உதவும் பியூரிட்டி

போர்டு மற்றும் நெல் உமி நீக்கும் கருவிகளின் செயல்பாடுகள் குறித்து விரிவாக விளக்கப்பட்டது. மேலும் முளைப்புத்திறன் அறையில் முளைப்புத்திறன் பரிசோதனை மேற்கொள்ளும் முறைகள், முளைப்பு ஊடகம், முளைப்புத்திறன் அறையில் கடைபிடிக்கப்படும் வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் வெளிச் சத்தின் அளவு குறித்தும் விரிவாக கூறப்பட்டது. முளைப்புத் திறன் அறையில் உள்ள நெல் நாற்றுக்கள் பயறுவகை பயிர்கள் மற்றும் பருத்தி பயிர் விதை நாற்றுக்கள், முளைப்புத்திறன் கணக்கீடு குறித்த பயிற்சியும் அளிக்கப்பட்டது.

மேலும் விதை மரபணு வங்கியில் சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ள 100 வகையான பயிர் ரகங்களின் கருவிதைகள் மற்றும் பாரம் பரிய ரகங்களின் நன்மைகள் குறித்தும் எடுத்துக் கூறப்பட்டது.

இப்பயிற்சியினை விதைப்பரிசோதனை நிலைய மூத்த வேளாண்மை அலுவலர் கா.புவனேஸ்வரி மற்றும் வேளாண்மை அலுவலர் சே.சிவசக்தி வழங்கினார்கள்.



நெற்பயிரில் அசோஸ்பைரில்லம் நாற்று நேர்த்தி பற்றி விவசாயிகளுக்கு செய்முறை விளக்கம் அளித்த வேளாண் கல்லூரி மாணவி

மதுரை, ஏப்.3

மதுரை மாவட்டம், செல்லம் பட்டி வட்டாரத்தில் உள்ள விக்ரமங்கலம் கிராமத்தில் மதுரை வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இறுதி ஆண்டு பயிலும் மாணவி தி. தீவ்ய பிரபா ஊரக வேளாண்மைப் பணி அனுபவத் திட்டம் மூலம் விவசாயிகளுக்கு அசோஸ்பைரில்லம் நாற்று நேர்த்தி செயல்விளக்கம் மற்றும் பயன்பாடுகள் குறித்தும் விளக்கமளித்தார்.



மதுரை வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இறுதி ஆண்டு பயிலும் மாணவி தி. தீவ்ய பிரபா ஊரக வேளாண்மைப் பணி அனுபவத் திட்டம் மூலம் விவசாயிகளுக்கு அசோஸ்பைரில்லம் நாற்று நேர்த்தி செயல்விளக்கம் மற்றும் பயன்பாடுகள் குறித்தும் விளக்கமளித்தார்.

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.

மேல்க்குவரத்து கட்டணம் சுருதகை. (உருமலையிலிருந்து)

குங்குமப் பூ வளர்ப்பது பற்றி தெரியுமா?

குங்குமப்பூ (SAFFRON - CULTIVATION) என்பது இந்தியாவிலே காஷ்மீர் பகுதியில் அதிகமாக உலகிலேயே ஈரானுக்கு அடுத்தபடியாக விளைவிக் கப்படுகிறது. இது சிவப்பு தங்கம் என்று அழைக்கப்படுகின்றது. குங்குமப்பூ உலகிலேயே மிகவும் விலை உயர்ந்த மசாலா பொருளாக இருந்து வருகிறது.



இனிப்புகள், பிரயாணி என அனைத்திலும் பயன்படுத்தினாலும் மருத்துவ குணமுள்ள பொருளாக குங்குமப் பூ உள்ளது. ஒரு கிலோ இன்று 4,50,000 வரை விற்பனையாகிறது என்றால் பெரும் வியப்பாகவும் ஆச்சரியமாகவும் உள்ளது.

குங்குமப் பூ எப்படி வீடுகளில் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது?

குளிப்பிரதேசங்களில் அதுவும் அரைகுறை வெப்பமான சூழ்நிலையில் சாகுபடி செய்யப்படும் குங்குமப் பூவை எப்படி வீடுகளில் அறைகளில் வளர்ப்பது என்றால் அதற்கான தட்ப வெப்பநிலையை செயற்கையாகவே உருவாக்க வேண்டும். அது எப்படி எவ்வாறு என்பதை பார்ப்போம். வீடுகளில் உள்ள அறைகளில் (ROOM) சில மாற்றங்களை செய்ய வேண்டும்.

குங்குமப் பூ விதைகளை (SAFFORN CORNS) BULB யை 2-3 இஞ்ச் ஆழத்தில் 3-5 இஞ்ச் இடைவெளியில் நடவேண்டும். அந்த அறையை வெப்ப நிலையை சீராக வைத்திருக்க PUF பேனல்கள் அல்லது தெர்மோகோல் தாள்களை அறையை சுற்றி வைக்க வேண்டும். இந்த அறை 20 x 20அடி இருந்தாலும் போதுமான தான். கிழங்கு முளைக்கும் வரை வெப்ப நிலை 15 முதல் 20 டிகிரி செல்சியஸ் இருக்க வேண்டும். அதன்பிறகு பூக்கள் பூக்கும் போது 5 முதல் 7 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்ப நிலை இருக்க வேண்டும். ஈரப்பதத்தை தக்க வைக்க இரண்டு ஏர் கண்டி-னர்களை பொருத்தி, HUMIDITY FIRE வாங்கி வைக்க வேண்டும். இதைத்தவிர சூரிய ஒளி இல்லாமேலே (SPECTRUM LIGHT) களை வைக்க வேண்டும். இதை தவிர சாப்ரான் வளர்ப்பதற்கான ஹைட்ரோபோனிக் (HYDRA PONICS) தட்டுகள், ரேக்கு மற்றும் வாட்டர் டேங்க், வாட்டர் பம்பு, குங்குமப் பூ வளர்ப்பதற்கான நுண்ணூட்டங்கள் போன்றவை தேவைப்படும். மண்ணின் ஷண்கூடி 6-8 போதுமானதாகும்.

வளர்ச்சி பருவம்

குங்குமப் பூ கிழங்குகள் முளைக்க ஆரம்பிக்க 90 முதல் 100 நாள் வரை டைம்யாகும். அதுவரை அறையை இருட்டாகவும் குளிப்பதன் அறையாக மாற்ற வேண்டும். 100 நாட்கள் கழித்து பூக்க ஆரம்பிக்கும். அப்போது தான் SPECTRAM LIGHTகளை எப்போதும் ஆனில் வைக்க வேண்டும்.

எப்போது பூக்க தொடங்கும்?

அக்டோபர் - நவம்பர் மாதங்களில் குங்குமப் பூக்கள் பூக்க தொடங்கும். அந்த பூவில் உள்ள மகரந்த தாளை (STIGMA) கையினால் பொறுமையாக பிடுங்க வேண்டும்.

குங்குமப்பூ என்பது ஊதா நிறப்பூவினுள் காணும் சிவப்பு நிற மகரந்த தாளாகும். ஒரு கிலோ கிராம் அளவுக்கு குங்குமப்பூ வை பிரித்தெடுக்க சுமார் 60,000 முதல் 70,000 பூக்கள் தேவைபடுகிறது.

குங்குமப் பூவின் வேதிப்பொருள்கள் என்ன?

குரோசின், பிக்ரோகுரோசின், சாப்ரனால் போன்றவைகள் உள்ளன. அந்த காலத்தில் மாவீரன் அலெக்ஸாண்டர் கூட தினமும் குங்குமப் பூவை கலந்து தேநீர் பருகி வந்ததாக வரலாறுகள் உள்ளன. குழந்தைகள் சிவப்பாக பிறக்க கர்ப்பிணிகள் தினமும் பாலில் கலந்து குடித்து வரும் பழக்கம் நம்முடைய தமிழகத்தில் இருக்கிறது.

குங்குமப் பூ பிரித்து வெயிலில் காயவைத்து தரம் பிரித்து பேக் செய்து விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

இதை வீட்டில் வளர்க்க முடியுமா?

வீட்டில் வளர்த்து அதிக லாபம் கண்டவர்களும் உண்டு. இதனை பயிரிட்டு அதிகமான நஷ்டம் கண்ட விவசாயிகளும் இருக்கிறார்கள். அதற்கேற்ப நல்ல திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சியுடன் சந்தர்ப்ப சூழ்நிலைகள் வந்தால் நன்றாக வருமானம் பெறலாம். வீட்டின் அறையை ஒரு ஆய்வுக்கூடமாகவும் குளிப்பதன் அறையாகவும் மாற்றி சாகுபடி செய்தால் நல்ல வருமானம் உண்டு. இதில் ஏதேனும் ஒன்று பாதிக்கப்பட்டாலும் கூட அதிகமான நஷ்டத்தை சந்திக்க நேரிடும்.

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

உயிர் உரம் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி எடுத்துரைத்த வேளாண் கல்லூரி மாணவி

மதுரை, ஏப்.4

மதுரை மாவட்டம், செல்லம்பட்டி அருகே பாப்பாபட்டி கிராமத்தில் மதுரை வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பயிலும் நான்காம் ஆண்டு மாணவி அ.எமிமா என்பவர் கிராமப்புற அனுபவத் திட்டத்தின் கீழ் அப்பகுதியில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு உயிர் உரம் பற்றி எடுத்துரைத்தார். இந்தக் கூட்டத்தில் உயிரி உரம் பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஏற்படும் நன்மைகள், மண்ணில் உற்பத்தி திறன் அதிகரிப்பு, வேளாண் உற்பத்தியில் உயர்வு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு போன்ற அம்சங்கள் விளக்கப்பட்டன. அந்த கிராம விவசாயிகள் ஆர்வமுடன் பங்கேற்று பயனடைந்தனர்.



சோறு (சோளம்) விசம் குறித்து விவசாயிகளிடம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்திய வேளாண் கல்லூரி மாணவிகள்

திருச்சி, ஏப்.3

திருச்சி மாவட்டம், ஓரக்கரையில் ராமசாமி என்கிற விவசாயி தன்னுடைய நிலத்தில் சோளம் பயிரிட்டுள்ளார். அங்கு சமயபுரம் தனலெட்சுமி சீனிவாசன்



பல்கலைகழக இறுதி ஆண்டு மாணவிகள் ஆஸ்மி, அபிநயா தேவி, டோரன்ஷியா போஸ்கோ, ஹேமா நிதி, காவியா, மான்ஸ்ரீ நிஷானி, பிரீத்தா, ஸ்ரீலட்சுமி, ரவீனா, விஷாலி ஆகியோர் சோறு வித்தின் பாதிப்பு குறித்து விவசாயிடம் கலந்துரையாடி பின் அதை தடுக்கும் வழிமுறைகள் பற்றி விளக்கம் அளித்தனர்.



கல்யாண்

ஈ வ ல ல ர் ஸ்



Toll Free No. 1800 - 4257333

கோடை பருவத்துக்கு ஏற்ற நெல் ரக விதைகளை மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும்

விதை ஆய்வு துணை இயக்குநர் அறிவுரை

புதுக்கோட்டை, ஏப்.3

கோடை பருவத்துக்கு ஏற்ற தரமான நெல் ரக விதைகளை மட்டுமே விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்ய புதுக்கோட்டை மாவட்ட விதை ஆய்வு துணை இயக்குநர் சுஜாதா விதை விற்பனையாளர்களுக்கு அறிவுரை வழங்கியுள்ளார்.

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் சம்பா பருவ நெற்பயிர் அறுவடைக்குப் பின் தற்போது கோடை நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளும் விவசாயிகள் நாற்றங்கால் தயார் செய்யும் பணிகளில் ஈடுபட்டு வருகிறார்கள்.

இந்நிலையில், தனியார் விதை விற்பனையாளர்கள் சான்று விதைகளில் இரு அட்டைகள் (வெள்ளை அல்லது நீலநிறம்) முறையே சான்று அட்டை மற்றும் விவர அட்டை பொருத்தப்பட்ட விதைகளையே விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்யப்பட வேண்டும். விவர அட்டையில் பயிர், ரகம், நிலை, குவியல் எண், காலாவதி நாள், பயிர் செய்ய ஏற்ற பருவம், உற்பத்தியாளர் விவரம் உள்ளிட்ட 14 வகையான விவரங்கள் அச்சிடப்பட்டு இருக்க வேண்டும்.

அனைத்து தனியார் விதை விற்பனையாளர்களும், விதை இருப்பு பதிவேடு, கொள்முதல் இன்வாய்ஸ், விற்பனை ரசீது மற்றும் முளைப்பு அறிக்கை கட்டாயம் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். குவியல் வாரியாக தனித்தனி பக்கங்களில் விதை இருப்பு விவரங்கள் பதிவிட வேண்டும். கோடை பருவத்துக்கு உகந்த தரமான நெல் விதைகளை மட்டுமே விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்ய வேண்டும். குறுகிய கால நெல் ரகங்கள் ஆன ஏடி 36, ஏடி 37, ஏடி 43, ஏடி 45, ஏடி 53, கோ 51, கோ 55, ஏஎஸ்டி 16, டிபிஎஸ் 5 போன்ற ரகங்கள் கோடை பருவத்துக்கு ஏற்ற ரகங்கள் என்பதால், தனியார் விதை விற்பனையாளர்கள் மேற்கூறிய தரமான நெல் ரகங்களின் விதைகளை கொள்முதல் செய்து விவசாயிகளுக்கு விதை சட்ட விதைகளின்படி விற்பனை செய்ய வேண்டும்.

புதுக்கோட்டை மற்றும் அறந்தாங்கி பகுதிகளில் விதை ஆய்வாளர்களால், அரசு வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மற்றும் தனியார் விதை விற்பனை நிலையங்களில் கோடை நெல் சாகுபடிக்கு கொள்முதல் செய்து இருப்பு வைக்கப்பட்டுள்ள நெல் குவியல்களில் அலுவலக மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு வருகிறது. இம் மாதிரிகள் புதுக்கோட்டை இராமலிங்க நகரில் செயல்பட்டு வரும் விதை பரிசோதனை நிலையத்திற்கு முளைப்புத்திறன் குறித்த ஆய்வுக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டு வருகிறது. தனியார் விதை விற்பனையாளர்கள் விதைகளை விற்பனை செய்யும்போது விவசாயிகளுக்கு கட்டாயம் ரசீது வழங்க வேண்டும். விற்பனை ரசீதில் விவசாயி மற்றும் குவியல் விவரங்கள் அவசியம் குறிப்பிட வேண்டும்.

எனவே, கோடை பருவத்துக்கு ஏற்ற தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் சாகுபடி செய்ய அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட நெல் குறுகிய கால நெல் ரகங்களை மட்டுமே விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்ய அறிவுறுத்தப்படுகிறது. கோடை பருவத்துக்கு உகந்தது அல்லாத நெல் ரகங்களை விற்பனை செய்தாலோ அல்லது விற்பனையில் விதி மீறல்கள் கண்டறியப்பட்டாலோ, விதை சட்டம் 1966, விதை விதிகள் 1968 மற்றும் விதை கட்டுப்பாட்டு ஆணை 1983 ன்கீழ் சம்பந்தப்பட்டவர்கள் மேல், உரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் என புதுக்கோட்டை மாவட்ட விதை ஆய்வு துணை இயக்குநர் சுஜாதா தனது செய்தி குறிப்பில் தெரிவித்துள்ளார்.

மல்லிகையில் பூச்சி கொல்லி மருந்து தெளித்த வேளாண் கல்லூரி மாணவி

தேனி, ஏப்.3

தேனி மாவட்டம், மேல சிந்தலைச்சேரியில், மல்லிகையில் பூச்சி கொல்லி மருந்து தெளித்து காட்டிய மதுரை வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பயிலும் நான்காம் ஆண்டு மாணவி இரா வீரலோகினி மல்லிகையில் பூச்சி கொல்லி மருந்து தெளித்து காட்டினார். இச்செய்முறை விளக்கம் கிராமப்புற வேளாண்மை பணித் திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டது.



அதிக லாபம் ஈட்டும் கோரை விவசாயத்தைப் பற்றி அறிந்து கொண்ட தஞ்சை வேளாண் கல்லூரி மாணவிகள்

திருச்சி, ஏப்.3

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தின் கீழ் இயங்கும் சிறுகமணி வேளாண் அறிவியல் நிலையத்திற்கு தஞ்சை வேளாண் கல்லூரி மாணவிகள் தங்களது கிராமப்புற பயிற்சிக்காக வந்து உள்ளனர். அவர்கள் வேளாண் அறிவியல் நிலைய திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் முனைவர் சி.ராஜா பாபு தலைமையின் கீழ் திருச்சி மாவட்டத் திலுள்ள பல்வேறு விவசாயிகளை களத்தில் சந்தித்து வயலில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள், விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் முறைகள் என அவர்களது அனுபவத்தை பெற்று கற்றுக் கொள்வதுடன், அவர்களின் வயலில் ஏற்படும் பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வுகளையும் வழங்கி வருகின்றனர். இவ்வாறு சந்தித்து வந்த நிலையில், இதன் ஒரு பகுதியாக பெட்டவாய்த்தலை பழங்கா வேரியில் உள்ள கோரை விவசாயிகளை களத்தில் சென்று சந்தித்து மாணவிகள் உரையாடினர்.



‘கோரைப்புல்’ (Cyperus rotundus) என்பது தமிழ்நாட்டில் பாய் தயாரிக்க பயன்படும் ஒரு வகை புல்லாகும். இது சுமார் ஐந்து அடிக்கும் உயரமாக வளர்ந்து நின்று முதிர்ந்த நிலையில் இலவம் பஞ்சு போல் பஞ்சுகள் வெளியாகி காற்றில் பறந்து விவசாய நிலங்களில் விழுந்து விதையாகி வளர்ந்து வருகிறது. இது ஒரு மருத்துவ மூலிகை ஆகும். மூட்டு வலி, தசை வலி, வயிற்று கோளாறு குணமாகவும் இது உதவுகிறது. மேலும் இது மண்ணரிப்பையும் தடுக்கிறது.

இக்கோரை புல்லில் பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்கம் மற்ற பயிர்களுடன் ஒப்பிடுகையில் குறைவாக இருப்பது மட்டுமன்றி, இதன் மேலாண்மையும் சுலபமாக இருப்பதாக கோரை விவசாயிகள் எடுத்துரைத்தனர். மேலும் முறையான மேலாண்மை உடன் அறுவடை செய்தால் 50 ஆயிரம் முதல் ஒரு லட்சம் வரை வருவாய் ஈட்ட முடியும் என்றும் கூறினர். இது மட்டுமன்றி கோரைப்புல்லில் இருந்து கிடைக்கும் மதிப்புக்கூட்டுப் பொருளான பாய் தயாரிப்பு தொழிலகத்திற்கும் சென்று இயந்திரம் மூலம் கோரைப்பாய் நெய்யும் முறைகளையும் மாணவிகள் நேரில் கண்டு அறிந்து 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.

மேல்க்குவரத்து கட்டணம் கருதமாக. (உடுமலைவிலக்கு)

குறிப்பு: ஜெயின் திக வளர்ப்பு தாவரங்கள் நோய்த் தாக்கம் இல்லாதவை என்ற போதிலும் நிலத்தில் ஊன்றிய பின்பு நோய் தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. அதனால் நோய்த் தாக்கம் ஏற்படாது என்பதற்கோ, விளைச்சல் பாதிக்கப்படாது என்பதற்கோ நிறுவனம் உத்தரவளம் அளிக்காது.

பயிர் மேம்பாட்டில்

மரபணு மாற்றப்பட்ட உருளைக்கிழங்கின் பங்கு

மரபணு மாற்றப்பட்ட உயிரினங்கள் என்பது பூச்சி எதிர்ப்பு அல்லது மேம்பட்ட ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கம் போன்ற விரும்பத்தக்க பண்புகளை வெளிப்படுத்த மரபணு பொறியியல் மூலம் செயற்கையாக மாற்றப்பட்ட டிஎன்ஏ கொண்ட உயிரினங்கள். மரபணு மாற்றப்பட்ட உயிரினங்களை உருவாக்குவதற்கான நுட்பங்கள் பெரும்பாலும் ஒரு இனத்திலிருந்து மற்றொரு இனத்தில் குறிப்பிட்ட மரபணுக்களைச் செருகுவதை உள்ளடக்குகின்றன.



உருளைக்கிழங்கு (சோலனம் டியூபரோசம்) ஒரு முக்கிய பிரதான பயிராகும். இது தென்அமெரிக்காவின் ஆண்டியன் பகுதியில் இருந்து தோன்றி உலகளவில் பயிரிடப்படுகிறது. கார்போஹைட்ரேட்டுகள், வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுக்கள் நிறைந்த உருளைக்கிழங்கு பல உணவுகளுக்கு அவசியமானது மற்றும் உள்ளூர் பொருளாதாரங்கள் மற்றும் உலகளாவிய உணவுப் பாதுகாப்பிற்கு கணிசமாக பங்களிக்கிறது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபணு மாற்றம் போன்ற உத்திகள் மூலம் பயிர்களை மேம்படுத்துவது வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சவால்களுக்கு மத்தியில் உணவுப் பாதுகாப்பிற்கு மிக முக்கியமானது. இந்த மேம்பாடுகள் அதிக மகசூல், சிறந்த நோய் எதிர்ப்பு சக்தி மற்றும் மேம்பட்ட ஊட்டச்சத்து சுயவிவரங்களுக்கு வழிவகுக்கும், எதிர்கால சந்ததியினரை ஆதரிக்க மிகவும் நெகிழ்ச்சியான விவசாய அமைப்பை உருவாக்க உதவும்.

உருளைக்கிழங்கு மாற்றத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பொதுவான முறைகள்

● **அக்ரோபாக்டீரியம் டியூமேஃபேசியன்ஸ் உருமாற்றம் :** இந்த நுட்பம் அக்ரோபாக்டீரியம் டியூமேஃபேசியன்ஸ் என்ற பாக்டீரியத்தைப் பயன்படுத்துவதை உள்ளடக்கியது. இது இயற்கையாகவே மரபணுப் பொருளை தாவர செல்களுக்கு மாற்றுகிறது. இந்த முறையில், விரும்பிய மரபணு பாக்டீரியத்துடன் இணக்கமான ஒரு பிளாஸ்மிட்டில் (டிஎன்ஏவின் ஒரு வட்டத் துண்டு) செருகப்படுகிறது. மாற்றியமைக்கப்பட்ட அக்ரோபாக்டீரியம் உருளைக்கிழங்கு செல்களைப் பாதிக்கும்போது, அது விரும்பிய மரபணுவை தாவரத்தின் மரபணுவிற்குள் மாற்றுகிறது. இந்த முறை அதன் செயல்திறன் மற்றும் தாவரத்தில் நிலையான மரபணு மாற்றங்களை உருவாக்கும் திறன் காரணமாக பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

● **CRISPR / Cas 9 மரபணு திருத்தம்** : CRISPR / Cas 9 என்பது ஒரு புரட்சிகரமான மரபணு-திருத்தம் தொழில்நுட்பமாகும். இது ஒரு உயிரினத்திற்குள் டிஎன்ஏ வரிசைகளில் துல்லியமான மாற்றங்களை அனுமதிக்கிறது. உருளைக்கிழங்கு மாற்றத்தின் சூழலில், விஞ்ஞானிகள் உருளைக்கிழங்கு மரபணுவிற்குள் ஒரு குறிப்பிட்ட இலக்கு மரபணுவிற்கு நிரப்பியாக ஒரு வழிகாட்டி ஆர்என்ஏவை வடிவமைக்கிறார்கள். கேஸ் 9 புரதம் இலக்கு இடத்தில் ஒரு வெட்டு செய்ய மூலக்கூறு கத்தரிக்கோலாக செயல்படுகிறது. ஆராய்ச்சியாளர்கள் மரபணுவை முடக்க அல்லது புதிய மரபணுப் பொருளைச் செருக உதவுகிறது. இந்த நுட்பம் இலக்கு மாற்றங்களை அனுமதிக்கிறது. உருளைக்கிழங்கின் மரபணு அமைப்பில் எதிர்பாராத மாற்றங்களைக் குறைக்கிறது மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி, மகசூல் மற்றும் ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கம் போன்ற பண்புகளை மேம்படுத்துகிறது.

மேம்பாட்டிற்காக இலக்கு வைக்கப்பட்ட பண்புகள்

● **நோய் எதிர்ப்பு சக்தி** : நோய்க்கிருமிகளால் ஏற்படும் தொற்று களைத் தாங்கும் தாவரங்கள் அல்லது விலங்குகளின் திறன். நோய் எதிர்ப்பை அதிகரிப்பது இரசாயன சிகிச்சைகள் மற்றும் பயிர் இழப்புகளைக் குறைக்கிறது. இயற்கையான நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை வழங்கும் மரபணு பண்புகளை பெருக்குவதன் மூலம் விளைச்சலை மேம்படுத்துகிறது.

● **பூச்சி எதிர்ப்பு** : உடல் தடைகள், வேதியியல் பாதுகாப்பு மற்றும் கட்டமைப்பு மாற்றங்கள் உள்ளிட்ட பூச்சி சேதத்தைத் தடுக்க அல்லது மீட்க உதவும் பண்புகளின் வளர்ச்சி. பூச்சி எதிர்ப்பை அதிகரிப்பது நிலையான விவசாயத்தை ஆதரிக்கிறது மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் தேவையைக் குறைக்கிறது.

● **ஊட்டச்சத்து மேம்பாடு** : உணவுத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய உணவுப் பொருட்களின் ஊட்டச்சத்து சுயவிவரத்தை மேம்படுத்துதல். இதில் அத்தியாவசிய வைட்டமின்கள், தாதுக்கள் மற்றும் புரதங்களை அதிகரிப்பது அடங்கும், குறிப்பாக ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளை எதிர்த்துப் போராட பிரதான பயிர்களின் உயிரியல் வலுவூட்டல் மூலம்.

● **வறட்சி மற்றும் மன அழுத்த சகிப்புத்தன்மை** : வரையறுக்கப்பட்ட நீர் அல்லது தீவிர சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளில் செழித்து வளரும் திறன். ஆழமான வேர்கள் மற்றும் திறமையான நீர் பயன்பாடு மூலம் வறட்சி சகிப்புத்தன்மையை மேம்படுத்துவது கால நிலை மாற்றத்தின் மத்தியில் உணவுப் பாதுகாப்பிற்கு மிக முக்கியமானது.

மரபணு மாற்றப்பட்ட உருளைக்கிழங்கின் நன்மைகள்

● அதிகரித்த மகசூல் மற்றும் உற்பத்தித்திறன் மரபணு மாற்றப்பட்ட உருளைக்கிழங்கு பல்வேறு விவசாய நிலைமைகளின் கீழ் செழித்து வளர வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இது கணிசமாக அதிக மகசூலுக்கு வழிவகுக்கிறது. இந்த மேம்பட்ட உற்பத்தித்திறன் நில பயன்பாட்டை மேம்படுத்துவதோடு மட்டுமல்லாமல், விவசாயிகள் வளர்ந்து வரும் உலகளாவிய உணவு தேவையை பூர்த்தி செய்ய உதவுகிறது.

● **வேதியியல் பூச்சிக்கொல்லிகளைச் சார்ந்திருத்தல் குறைப்பு :** பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் தெரிவிக்கும் பண்புகளை இணைப்பதன் மூலம், மரபணு மாற்றப்பட்ட உருளைக்கிழங்கிற்கு குறைவான இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் தேவைப்படுகின்றன. இந்தக் குறைப்பு விவசாயிகளுக்கான உற்பத்திச் செலவுகளைக் குறைப்பது மட்டுமல்லாமல், பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாட்டுடன் தொடர்புடைய சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தையும் குறைக்கிறது, மேலும் நிலையான விவசாய நடைமுறையை ஊக்குவிக்கிறது.

● மேம்படுத்தப்பட்ட ஊட்டச்சத்து மதிப்பு வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுக்கள் போன்ற அதிக அளவு அத்தியாவசிய ஊட்டச்சத்துக்களைக் கொண்டிருக்கும் வகையில் மரபணு மாற்றப்பட்ட உருளைக்கிழங்கை மாற்றியமைக்கலாம். இந்த உயிரியல் வலுவூட்டல் சில மக்கள்தொகைகளில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்கிறது. இது மேம்பட்ட பொது சுகாதார விளைவுகளுக்கு பங்களிக்கக் கூடிய ஆரோக்கியமான உணவு விருப்பத்தை வழங்குகிறது.

● **மேம்படுத்தப்பட்ட சேமிப்பு :** இந்த உருளைக்கிழங்கு பெரும்பாலும் அவற்றின் அடுக்கு வாழ்க்கையை நீட்டிக்கும் மற்றும் சிராய்ப்பு மற்றும் கெட்டுப்போகும் எதிர்ப்பை அதிகரிக்கும் குணங்களைக் கொண்டுள்ளது. இந்த அதிகரித்த ஆயுள் சிறந்த சேமிப்பு மற்றும் போக்குவரத்தை அனுமதிக்கிறது, உணவு கழிவுகளைக் குறைக்கிறது மற்றும் நுகர்வோர் புதிய தயாரிப்புகளைப் பெறுவதை உறுதி செய்கிறது.

விவசாயிகள் மற்றும் விவசாய நடைமுறைகள் மீதான தாக்கம்

மரபணு மாற்றப்பட்ட உருளைக்கிழங்கு வகைகளின் அறிமுகம் விவசாய உத்திகள் மற்றும் நடைமுறைகளில் ஆழமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இந்த பயிர்களை ஏற்றுக்கொள்ளும் விவசாயிகள் உள்ளமைக்கப்பட்ட பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு காரணமாக மேம்பட்ட விளைச்சலையும், இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளை நம்பியிருப்பதையும் குறைத்துள்ளதாக தெரிவித்துள்ளனர். மேலும், இந்த தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக்கொள்வது, உருளைக்கிழங்கு

விவசாயத்தின் பொருளாதார நம்பகத்தன்மையைப் பாதுகாக்கும் அதே வேளையில், சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தும் அதே வேளையில், நிலையான விவசாய நடைமுறைகளை நோக்கி மாற்றங்களை ஊக்குவித்தது.

சுற்றுச்சூழல் பரிசீலனைகள்

பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாட்டைக் குறைப்பதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைத்தல் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை உத்திகளை செயல்படுத்துவது இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளை நம்பியிருப்பதை கணிசமாகக் குறைக்க வழிவகுக்கும். உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறைகள், பயிர் சுழற்சி மற்றும் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட தாவர வகைகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், விவசாயிகள் பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாடுகளைக் குறைக்கலாம், இதனால் சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் ரசாயன ஓட்டத்தைக் குறைக்கலாம். இந்தக் குறைப்பு மண் மற்றும் நீர் தரத்தைப் பாதுகாப்பதில் உதவுவது மட்டுமல்லாமல், காலப்போக்கில் பூச்சிகளில் பூச்சிக்கொல்லி எதிர்ப்பின் அபாயத்தையும் குறைத்து, மேலும் நிலையான விவசாய நடைமுறையை வளர்க்கிறது.

பல்லுயிர் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகள்

சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நடைமுறைகளை நோக்கிய மாற்றம் பல்லுயிர் பெருக்கம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் ஒட்டு மொத்த ஆரோக்கியத்தை கணிசமாக பாதிக்கிறது. பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாடு குறைக்கப்படுவது நன்மை பயக்கும் பூச்சிகள், பறவைகள் மற்றும் மண் நுண்ணுயிரிகள் உட்பட இலக்கு அல்லாத உயிரினங்களின் மீதான எதிர்மறை தாக்கங்களைக் குறைக்கிறது. மகரந்தச் சேர்க்கை, இயற்கை பூச்சி கட்டுப்பாடு மற்றும் ஊட்டச்சத்து சுழற்சி போன்ற சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகளைப் பராமரிப்பதற்கு இந்த பல்லுயிர் பாதுகாப்பு மிக முக்கியமானது. மேலும், ஆரோக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்கள் மற்றும் காலநிலை மாற்றங்களை சிறப்பாகத் தாங்கி, நீண்ட கால விவசாய மீள்தன்மை மற்றும் நிலைத்தன்மைக்கு பங்களிக்கின்றன. நிலையான நடைமுறைகள் பல்வேறு வாழ்விடங்களை ஊக்குவிக்கின்றன. அவை வளமான தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை ஆதரிக்கின்றன, இதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மேம்படுத்துகின்றன.

தொடரும்...

தகவல் : **வெங்கடேஷ் ம, உதவிப் பேராசிரியர் (தாவர இனப் பெருக்கம் மற்றும் மரபியல்), பயிர் மேம்பாட்டுத் துறை, நாளந்தா வேளாண்மைக் கல்லூரி, திருச்சி. Email : 123vengatesh@gmail.com**

100%
LEAD
FREE
PIPE



Rithvik® Pipe

25
YEARS
WARRANTY

PVC PIPES | PLUMBING PIPES | UPVC PIPES | CONDUIT PIPES | BOREWELL PIPES
WATER TANKS

இந்தியாவின் தலைச்சிறந்த ISI PVC PIPE



இந்த QR CODE - ஐ SCAN
செய்து உங்களது PVC PIPE
TEST REPORT SAMPLE - ஐ
பெற்றுக்கொள்ளுங்கள்



Rithvik® Pipe 63mm 0.4 MPa Class-2 (4.0Kg/cm²)

ஈடில்லா பலம்
குறைவில்லா தரம்

மேலும் விவரங்களுக்கு

9645877721

ஊரகப் பங்கேற்பு மதிப்பீடு செய்த வேளாண் கல்லூரி மாணவிகள்

திருச்சி, ஏப். 4

தனலட்சுமி சீனிவாசன் பல்கலைக் கழகத்தின் இறுதியாண்டு வேளாண் மாணவிகள், கிராமப்புற வேளாண்மை பணி அனுபவ (RAWE) திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, திருச்சி மாவட்டம், இலால்குடி வட்டம், மேட்டுப்பட்டி கிராமத்தில் ஊரகப் பங்கேற்பு மதிப்பீடு (PRA - Participatory Rural appraisal) மேற்கொண்டனர். இவ்வாய்வின் மூலம், மாணவிகள் கிராமத்தின் விவசாய நிலவரம், சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலை, முக்கிய பிரச்சினைகள், பயன்பாட்டில் உள்ள வேளாண் முறைகள் ஆகியவற்றைப் பற்றி நேரடியாக அறிந்து கொண்டனர். PRA பயிற்சியின் ஒரு பகுதியாக, சமூக வரைபடம் (Social Mapping), வென்டைய கிராம் (Venn Diagram), பாலின விகிதம் (Sex Ratio), பருவக்கால நோட்டுப் பட்டியல் (Seasonal Calendar), தினசரி செயல்பாடுகள் (Daily Activities), நீர் வளங்கள் (Water Resources), பிரச்சினை மரம் (Problem Tree), செல்வ நிலை வரிசைப்படுத்தல் (Wealth Ranking) ஆகிய முக்கிய முறைபாடுகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.



இந்த நிகழ்வில் விவசாயிகள், ஊராட்சி தலைவர்கள் மற்றும் கிராம மக்களும் ஆர்வத்துடன் கலந்து கொண்டு, தங்களது அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொண்டனர். மேலும், மாணவிகள் காலநிலை மாற்றத்திற்கேற்ப மேற்கொள்ள வேண்டிய திறமையான வழிகள், மண் ஆரோக்கிய மேலாண்மை, இயற்கை விவசாயம், நீர் மேலாண்மை முறைகள், சமூக மற்றும் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கான தீர்வுகள் போன்ற முக்கிய விவசாய தகவல்களை வழங்கினர்.

PRA பயிற்சியின் மூலம், கிராம மக்களின் முக்கிய தேவைகள் மற்றும் பிரச்சினைகளை ஆய்வு செய்வதுடன், விவசாயிகள் பார்வையில் இருந்து உள்ளூர் வளர்ச்சி வாய்ப்புகளை மாணவிகள் புரிந்து கொண்டனர். 'கிராம வளர்ச்சிக்கு, விவசாயிகளின் பார்வையில் இருந்து நம் பங்கு வைக்க வேண்டும்' என்ற நோக்கில், இத்தகைய PRA ஆய்வுகள் மிகவும் பயனுள்ளதாக அமைகின்றன' என மாணவிகள் தங்களது கருத்துகளை பகிர்ந்தனர்.

தென்னை மரங்களை தாக்கும் காண்டாமிருக வண்டுகளை எப்படி கட்டுப்படுத்துவது என்பது குறித்து வேளாண் கல்லூரி மாணவி விளக்கம்

மதுரை, ஏப்.3

மதுரை வேளாண்மை கல்லூரியில் நான்காம் ஆண்டு படிக்கும் மாணவி செ.காயத்ரி, கிராமப்புற வேளாண்மை பணிகள் அனுபவத் திட்டத்தின் கீழ் மதுரை மாவட்டம், செல்லம்பட்டி வட்டம், முதலைக்குளம் கிராமத்தில் விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி முகாம் ஒன்றை நடத்தினார். இந்த முகாம் விவசாயிகளின் நலன் கருதி, அவர்களின் பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு காணும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டது.



முதலில், தென்னை மரங்களை தாக்கும் காண்டாமிருக வண்டுகளை எப்படி கட்டுப்படுத்துவது என்பது குறித்து காயத்ரி விவசாயிகளுக்கு விளக்கமளித்தார். இதன் மூலம், தென்னை மரங்களின் விளைச்சல் அதிகரிக்கவும், விவசாயிகளின் வருமானம் உயரவும் வழிவகுக்கும்.

மேலும், நெல்லுக்கு ஏற்ற மாற்றுப் பயிர் திட்டத்தின் நன்மைகள் பற்றியும் அவர் விரிவாக எடுத்துரைத்தார். நெல் பயிர் மட்டுமே சார்ந்திருப்பதை விட, பல்வேறு பயிர்களை பயிரிடுவதன் மூலம் விவசாயிகளின் வருமானம் நிலையானதாக இருக்கும், மண்ணின் வளம் பாதுகாக்கப்படும், மேலும் பூச்சி தாக்குதலும் குறையும் என்பதை அவர் விளக்கினார்.

தேங்காய் மரம் உள்ளவர்களுக்கு நம்பிக்கை தரும் TNAU COCONUT டானிக் வேளாண் கல்லூரி மாணவி விளக்கம்

மதுரை, ஏப்.4

வேளாண் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இறுதி ஆண்டு பயிலும் மாணவி சு கிருபாஷினி கிராமப்புற தங்கள் திட்டம் மற்றும் கிராமப்புற அனுபவத் திட்டத்தின் கீழ் தேங்காய்



மரம் வளர்ச்சிக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்களை வழங்கும் TNAU தேங்காய் டானிக் பயன்பாட்டை விளக்கி கட்டக்குளம் கிராமத்தில் ஒரு விளக்க பரப்பு உரை நடத்தியுள்ளார். தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் (TNAU) தேங்காய் டானிக்



என்பது தேங்காய் வேர் ஊட்ட தொழில்நுட்பமாகும், இது வளர்ச்சி ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் ஹார்மோன்களை வழங்கு வதன் மூலமும், குளோரோபில் உள்ளடக்கத்தை அதிகரிப்பதன் மூலமும், ஒளிச்சேர்க்கை செயல்திறனை மேம்படுத்துவதன் மூலமும், பூச்சிகள், நோய்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்களுக்கு எதிர்ப்பை அதிகரிப்பதன் மூலமும் தேங்காய் விளைச்சலை மேம்படுத்துகிறது.

இந்த செயல்பாட்டின் போது தேங்காய் மரத்திற்கு வேர் ஊட்ட ஊட்டச்சத்து வழங்குமுறை செய்து காட்டினார். இது காய் உதிர்தல் உள்ளிட்ட பிரச்சனைகளை தீர்க்கும் வறட்சியை தாங்கும் மற்றும் மரத்தின் ஆரோக்கிய வளர்ச்சிக்கு உதவுவ தாகவும் மாணவி கட்டக்குளம் மக்களிடம் தெரிவித்தனர். மேலும் என் செயல்பாட்டினை விளக்குவதற்காக துண்டு பிரசுரங்களை விவசாயிகளிடம் கொடுத்தனர்.

தென்னையில் காண்டாமிருக வண்டு கட்டுப்பாடு குறித்து செயல்விளக்கம்

மதுரை, ஏப்.3

மதுரை மாவட்டம், வாடிப்பட்டி வட்டத்தில், டி.ஆண்டிபட்டி கிராமத்தில் மதுரை விவசாயக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் இறுதியாண்டு மாணவி க.கோமளவள்ளி, தென்னை சாகுபடியில் விலைச்சலை குறைக்கும் காண்டாமிருகம் வண்டினை கட்டுபடுத்த விவசாயிகளுக்கு செயல் விளக்கமளித்தார்.



இது குறித்து அவர் கூறியதாவது : இது குருத்துவண்டு, கருவண்டு என்றெல்லாம் அழைக்கப்படுகிறது. ஆண்டு முழுவதும் இதன் தாக்குதல் இருந்தாலும் ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை அதிகமாக இருக்கும். இவ்வண்டுகள் தென்னையின் உச்சியில் விரிவடையாத குருத்துப்பாகத்தில் துளையிட்டு, மரத்தின் உள்ளே சென்று வளரும் மொட்டுப்பகுதியை மென்று விடுகிறது. தாக்கப்பட்ட பாகம் போக எஞ்சிய குருத்து விரியும்போது, தென்னை மட்டை முக்கோண வடிவில், சீராக கத்தரியால் வெட்டியது போல் தோற்றமளிக்கும். இவ்வண்டு தாக்குவதால் 10-15% மகசூல் குறையும். மொட்டுப்பகுதியை மென்றபின் மீதியாகும் மரச்சக்கையை உள்ளே சென்ற துவாரம் மூலம் அடிமட்டையின் இடுக்குகளிலிருந்து வெளியே தள்ளுகிறது.

மேலாண்மை மற்றும் உழவியல் முறைகள்

தாக்கப்பட்ட மடிந்துபோன மரங்களை தோப்பிலிருந்து அகற்றி அழித்து விட வேண்டும். தோப்பை சுத்தமாக வைக்க வேண்டும். கம்போஸ்ட் மற்றும் உரக்குழிகளில் இருந்து காண்டாமிருக வண்டின் முட்டைகள், புழுக்கள், கூட்டுப்புழுக்களை பொறுக்கி அழிக்கவும்.

இயந்திர முறை

வண்டின் தாக்குதல் அதிகரிக்கும் போது, மரத்தின் குறுத்துப்பாகத்தில் வளர்ந்த வண்டு உள்ளதா என்று பார்த்து, இருந்தால் கம்பி அல்லது சுளுக்கியால் அதைக் குத்தி வெளியில் எடுத்துக் கொண்டு விட வேண்டும். கோடை மற்றும் மழைக்காலங்களில் அந்தி நேரங்களில் விளக்கு பொறிகளை தோப்புக்குள் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

இராசயன முறை

காண்டாமிருக வண்டின் வாயில் பேக்குலோ வைரஸ் ஒரைகடஸ் என்ற வைரஸை ஊசிமூலம் செலுத்தி 15 வண்டுகள் / 1 ஹெ என்ற அளவில் தென்னந்தோப்பில் விட்டால் அது மற்ற வண்டுகளுடன் கலந்து நோயினைப் பரப்பி அவற்றை அழிக்கின்றது. நடுக்குருத்துப்பாகத்தில் (கொண்டை) கன்று மட்டை இடுக்குகளில் கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் ஒரு மருந்திடுவதன் மூலம் அவ்வண்டின் தாக்கத்தை தடுக்கலாம்.

அ) செவிடால் 8 (குருனைகள்) 25 கி +200 கி கொழு மணல் கலவையை மட்டை இடுக்குகளில் ஆண்டிற்கு 3 முறை அதாவது ஏப்ரல் - மே, செப்டம்பர்-அக்டோபர் மற்றும் டிசம்பர்-ஜனவரி போன்ற பருவங்களில் இடவும்.

ஆ) 10-5 கி அளவுள்ள அந்து உருண்டையை மணலால் மூடவும் இதனை 45 நாட்களுக்கு ஒரு முறை இளம் நாற்றகளுக்கு மட்டை இடுக்குகளில் வைக்கவும். 5 கிராம் 10 கி போரேட் மருந்தினை துனைகளுடன் கூடிய பொட்டலமாக எடுத்து 6 மாத இடைவெளியில் ஆண்டிற்கு ஒரு முறை வைக்கவும். காண்டாமிருக வண்டுகள் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்களில் காப்பரில் 0.1 (50% WP) கலவையை 6 மாதத்திற்கு ஒரு முறை தெளிக்க வேண்டும்.

பொறி அமைத்தல்

ரினோலியூர் எனும் இனக்கவர்ச்சிப் பொறியினை ஹெக்டருக்கு 5 என்ற வீதத்தில் வைக்கலாம். ஒரு பிளாஸ்டிக் வாளியில் 1.5 மி.லி என்டோஃசல்பான் 35 + 2 லி நார் சேர்த்த பூச்சிக் கொல்லிக் கலவையை ரினோலியூருடன் கலந்து தோப்பினில் தொங்கவிட வேண்டும். வாரத்திற்கு ஒரு முறை இவ்வாளியினைக் கவனித்து கவரப்பட்டு இறந்து கிடக்கும் வண்டுகளை அழிக்க வேண்டும்.

உயிரியல் முறை

மழைக்காலங்களில் முதல் மழையினைத் தொடர்ந்து விளக்கும் பொறிகளை அமைப்பதன் மூலம் வளர்ந்த வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். மெட்டாரைசியம் அனிசோபிலே பச்சைமஸ்கார்டைன் பூஞ்சையினை ஒரு மீட்டருக்கு 5- 10 ஸ்போர்கள் என்றளவில் 250 மில்லி மெட்டாரைசியம் + 750 மில்லி நீர் சேர்த்து எருக்குழியில் தெளிப்பதனால் வண்டுகளின் இளம்புழுக்களை அழிக்கலாம். ஒரு மண்பானையில் 5 லி நீருடன் 1 கி.கி அமணக்கு புண்ணாக்கு சேர்த்த கலவையை தோப்பினில் வைத்தும் கவரலாம். வேப்பங் கொட்டைத் தூளையும், மணலையும் 1.2 என்ற விகிதத்தில் கலந்து, மரம் ஒன்றிற்கு 150 கி வீதம் நடுக்குருத்தின் 3 மட்டை இடுக்குகளில் வைக்கலாம். மாணவி மெட்டாரைசியம் அனைசோபிலேயே வைத்து உரக்குழியில் தெளித்து செயல் விளக்கம் அளித்தார்.