

தனிச்சுற்று
பிரதி வெள்ளிக்கிழமை



www.agrisakthi.com

www.vivasayam.org

contact :

99407-64680

பதிப்பு-1 | இதழ் - 10, | 17-07-2020 | ஆடி | வார இதழ்

பயிரின்
மகசூலை
அதிகரிக்க முட்டை
அமினோ அமிலம்



அத்தி
சாகுபடியில்
கலக்கும்
பொறியியல்
பட்டதாரி



தர்பூசணியில் பழ ஈ தாக்குதலும் மேலாண்மையும்



உங்கள் பொன்னான நேரத்தில் இதையும் கொஞ்சம் படிங்க வாசகர்களே!

அக்ரிசக்தியின் மின்னிதழ் வாசகர்களுக்கு வணக்கம்

அக்ரிசக்தி 10வது இதழை நாங்கள் வெளியிட்டுள்ளோம். கொரோனா சூழ்நிலையில் எங்களுக்கு வந்த அழைப்புகளை பார்த்தபின்னர் நிறைய சந்தேகங்கள் மக்களுக்கு ஏற்படுகிறது அவர்களுக்கு உதவவேண்டும் என்ற நோக்கில் நாங்கள் இந்த மின்னிதழை வெளியிட்டுவருகிறோம். எங்களுக்கு ஓம் தமிழ் ஆன்டிராய்டு செயலியும் அவர்கள் செயலி வழியே இந்த மின்னிதழை மக்களிடையே கொண்டு சேர்க்கின்றனர்.

இதுவரை வெளியிட்டுள்ள பதிப்புகள் மொத்தமாக 75,000 பேர் தரவிறக்கி பயன்படுத்தி வருகின்றனர் என்பது மிக சிறப்பான தொரு வளர்ச்சியை காட்டுகிறது.

ஆனாலும் நாங்கள் தொடர்ந்து செயல்பட விளம்பரதாரர்களின் ஒத்திசைவும் எங்களுக்கு தேவைப்படுகிறது. ஏனெனில் இது ஒரு குழுவின் பணி. தொடர்ந்து இயங்கிட வேண்டும். அதே சமயம் விளம்பரங்களால் நாங்கள் எங்கள் மின்னிதழை நிரப்பிடவும் மாட்டோம். குறைந்த பட்சம் 30 பக்கத்திற்கு 5 பக்க விளம்பரங்களோடு நாங்கள் செயல்பட தீர்மானித்துள்ளோம்.

எனவே விவசாயம் சார்ந்த தொழில்முனைவோர் எங்களுக்கு விளம்பரம் கொடுத்து உங்கள் தொழிலையும் எங்கள் அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் வழியே மக்களுக்கு கொண்டு சேர்க்கலாம். எனவே உங்கள் நிறுவனத்திற்கு விளம்பரம் கொடுக்க விரும்பினால் அக்ரிசக்தி மின்னிதழையும் நீங்கள் மனதில் வைத்துக்கொள்ளலாம்.

தொடர்ந்து எங்களுக்கு உங்கள் ஆலோசனைகளை வழங்கிடவும் அன்புடன் அழைக்கிறேன்.

உங்களோடு நாங்களும், எங்களோடு நீங்களும் வளர்வோம்.

என்றும் அன்புடன்

செல்வமுரளி

நிறுவனர் அக்ரிசக்தி.



சாகுபடி நுட்பங்கள்

அத்தி சாகுபடியில் கலக்கும் பொறியியல் பட்டதாரி

உலக அழகி கிளியோபாட்ராவுக்கு மிகவும் விருப்பமான பழம் - அத்திப்பழம் என்று நீங்கள் அறிவீரா ?

ஆம் உண்மைதான் கிளியோபாட்ராவுக்கு விருப்பமான பழங்ககளுள் ஒன்று இந்த அத்திப் பழம். உணவாகவும், மருந்தாகவும் பயன்படும் பழங்களில் அத்திப்பழமும் ஒன்று. அத்திப்பழத்தை அப்படியேவோ அல்லது உலர வைத்தோ சாப்பிடலாம். அத்தி மரம் மிகவும் மருத்துவ குணம் பெற்றது. இதன் இலை, பிஞ்சு, காய், பழம், பால், பட்டை போன்ற அனைத்து பாகங்களும் மருத்துவ குணங்களை கொண்டது.

- ❖ தினசரி 2 பழங்களை சாப்பிட்டால் உடலில் இரத்த உற்பத்தி அதிகரிக்கும். இதனால் இரத்த ஓட்டம் சீராகும். இரும்பு சத்து அதிகம் உள்ளதால் இரத்த சோகை ஏற்படாமல் தடுக்கும். இதில் உள்ள பொட்டாசியம் சத்தானது இரத்த அழுத்தத்தைக் கட்டுப்பாட்டுக்குள் வைக்க உதவுகின்றது.
- ❖ இவற்றில் இருக்கும் பொட்டாசியம், மாங்கனீசு, ஆன்டி ஆக்சிடென்ட் ஊட்டச்சத்துக்கள் உடலின் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்க உதவுகின்றன.
- ❖ அத்தி எளிதில் ஜீரணமாவதுடன் கல்லீரல், மண்ணீரல் போன்ற ஜீரண உறுப்புகளை நல்ல முறையில் சுறுசுறுப்புடன் செயலாற்ற உதவுகின்றது.
- ❖ உலர் அத்திப்பழத்தில் நார்ச்சத்து அதிகம். 3 உலர்ந்த அத்திப்பழத்தில்

ஒரு நாளைக்கு உடலுக்கு வேண்டிய 5 கிராம் நார்ச்சத்து நிறைந்துள்ளது. எனவே இதனை நீரிழிவு நோய் உள்ளவர்களும் சாப்பிடலாம்.

- ❖ உலர்ந்த அத்திப்பழம் உடல் எடையை குறைக்க பெரிதும் உதவுகின்றது. இதற்கு முக்கிய காரணம், இந்த உலர்ந்த பழத்தில் அதிக நார் சத்தும், குறைந்த





கொழுப்பு சத்தும் இருப்பது தான்.

- ❖ தினமும் அத்திப்பழத்தை சாப்பிடுவதால் அது நம்முடைய உடலில் உள்ள எலும்புகளுக்கு நல்ல வலிமையை தருகிறது. ஒரு அத்தி பழத்தில் 3% கால்சியம் உள்ளது.
- ❖ அத்தி பழங்களில் கண்களுக்கு அவசியமான விட்டமின் ஏ, நிக்கோடீனிக் அமிலம் மற்றும் அஸ்கார்பிக் அமிலம் அதிகளவு காணப்படுவதால் கண்களின் ஆரோக்கியத்தை இது சீராக வைத்துக் கொள்ள உதவுகின்றது.

இயற்கை விவசாயத்தில் இன்றைய இளைஞர்கள் அதிகம் ஆர்வம் காட்டி வருகின்றனர். திருப்பூர் மாவட்டம், குன்னத்தூர் கிராமத்தைச் சேர்ந்தவர் பொறியியல் பட்டதாரியான மனோஜ்குமார். இவர் சென்னையில் தனியார் நிறுவனத்தில் பணிபுரிந்து பணிபுரிந்து வந்தார். பின்பு திருப்பூரில் உறவினர் ஒருவரின் நிறுவனத்தில் மேலாளராக பணிபுரிந்தார். இந்த நிலையில் விவசாயத்தின் மீது கொண்ட ஆர்வத்தினால் இயற்கை விவசாயியாக மாறியுள்ளார். தற்போது இரண்டு வருடங்களாக இயற்கை முறையில்

அத்தி சாகுபடியில் பல சாதனைகளை நிகழ்த்தி வருகிறார். மேலும் புதிதாக இயற்கை முறையில் அத்தி சாகுபடி செய்ய விரும்பும் இளைஞர்கள், விவசாயிகளுக்கு முன்னோடியாகவும் வழிகாட்டியாகவும் திகழ்ந்து வருகிறார். அத்தி சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய திரு. கே.மனோஜ்குமார் அவர்கள் நம்மிடம் பகிர்ந்து கொண்டது :

அனைவருக்கும் வணக்கம் என் பெயர் கே.மனோஜ்குமார் பொறியியல் பட்டதாரி கடந்த இரண்டு வருடமாக இயற்கை முறையில் அத்தி சாகுபடி செஞ்சிட்டு இருக்கேன். எங்க பண்ணையில் சாகுபடி செய்கிற பழங்களை தான் நாங்களும் சாப்பிடுறோம். அதனால் அதற்கு எந்தவித மருந்துகளும் பூச்சிக்கொல்லிகளும் ரசாயன உரங்களும் தெளிப்பது இல்லை. அதற்கு மாற்றாக இயற்கை உரங்களான மக்கிய தொழு உரம், ஆட்டு எரு, மண்புழு உரம், பஞ்சகாவ்யா, மூலிகைப் பூச்சி விரட்டி, தசகாவ்யா ஆகியவற்றை பயன்படுத்தி வருகிறோம்.

தற்போது ஒன்றரை ஏக்கர் பரப்பளவில் அத்தி சாகுபடி செய்து வருகிறேன். வருங்காலங்களில் மேலும் அதிகப் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்ய



உள்ளேன். புளே ரெட், துர்கி பிரவுன் ஆகிய இரண்டு இரகங்களை சாகுபடி செய்துள்ளேன். இந்த இரண்டு வகை அத்தி செடிகளும் குஜராத் மாநிலத்தில் உள்ள ஒரு நர்சரியில் இருந்து வாங்கினேன். பொதுவாக அனைத்து விதமான மண் வகைகளிலும் அத்தி நன்கு வளரக்கூடியது. தண்ணீர் தேங்க கூடிய நிலங்களில் முறையான வடிகால் வசதி செய்து சாகுபடி செய்தல் அவசியம். நல்ல நீர்ப்பாசன வசதியுடன் சாகுபடி செய்தால் கூடுதலாக மகசூல் பெறலாம். 7 X 7 முதல் 10 X 10 அடி இடைவெளியில் அத்தியை நடவு செய்யலாம்.

பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல்கள்

இயற்கையாகவே அத்தியில் பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு திறன் அதிகமாக இருக்கு. அதனால் பெருசா பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல் ஏற்படுவதில்லை. மழைக்காலங்களில் மட்டும் இலைகளில் பூஞ்சாண் தொற்று ஏற்படுகிறது. இதற்கு முன்கூட்டியே பஞ்சகாவ்யா தெளிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

மகசூல் திறன்

ஆண்டுக்கு சராசரியாக எட்டு

மாதங்கள் வரை அறுவடை செய்யலாம். ஒரு இலைக்கு ஒரு காய் வைக்கும் ஒரு பழம் 30 லிருந்து 60 கிராம் வரைக்கும் இருக்கும். முதல் வருடம் ஒரு செடிக்கு 3 முதல் 6 கிலோ வரையிலும் இரண்டாம் வருடம் 8 முதல் 10 கிலோ வரையிலும் தொடர்ந்து 15 முதல் 25 வருடங்கள் வரை அதிகபட்சமாக 15 முதல் 30 கிலோ வரை மகசூல் எடுக்கலாம்.

நல்ல பராமரிப்பு மற்றும் கவாத்து (Pruning) செய்வதன் மூலம் அதிக ஆண்டுகள் மகசூல் பெறலாம். ஒவ்வொரு வருடமும் அறுவடைக் காலங்களுக்கு பிறகு கவாத்து செய்தல் மிகவும் அவசியமாகிறது. கவாத்து செய்த 4 முதல் 5 மாதத்தில் அத்திப்பழம் அறுவடை செய்யலாம்.

பராமரிப்பு வேலைகள் அதிகமாக அத்தில இருக்கிறது இல்லை களை எடுத்தல் மற்றும் நீர் பாசனம் வேலை மட்டும்தான் இருக்கும். சொட்டுநீர் பாசனம் மூலம் சாகுபடி செய்வதால் நீர் பாசனமும் எளிதாக உள்ளது.

இயற்கை முறையில் விளைவிப்பதால் பண்ணையிலேயே வந்து வாங்கி செல்கின்றனர். தற்போது வாடிக்கையாளர்கள் அதிகரித்த

வண்ணம் உள்ளனர் அவர்களுக்காக கூடுதலாக கூடுதலான பரப்பளவில் சாகுபடி செய்ய உள்ளேன்.

அத்திப் பழங்களை உலர் அத்திப்பழமாக மதிப்புக்கூட்டு பொருளாக செய்யவும் தயாராகி வருகின்றோம் விரைவில் விற்பனைக்கு கொண்டு வருவோம்.

அத்தி சாகுபடியில் ஆரம்பத்தில் கொஞ்சம் செலவு அதிகமா இருந்துச்சு. குஜராத்திலிருந்து செடிகள் வாங்கிவந்ததனால் போக்குவரத்து செலவுகள் மற்றும் இதர செலவுகளுக்காக கொஞ்சம் கூடுதலாக செலவானுச்சு பொதுவாக அத்தி 20 முதல் 25 வருடங்கள் பலன் அளிக்கக்கூடியது. தொடக்கத்தில் செய்த செலவு கொஞ்சம் அதிகம் தான் இந்த செலவையும் 3 - 4 வருடத்தில் மீட்டு விடலாம்.

தற்போது தமிழகத்தில் இயற்கை முறையில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட அத்திக்கு

நல்ல வரவேற்பு உள்ளது. மேலும் விவசாயிகளும் இயற்கை முறையில் அத்தி சாகுபடி செய்ய ஆர்வம் காட்டி வருகின்றனர். ரிஸ்க் குறைவான ஒரு நிலையான வருமானம் வேண்டும் என்கிறவர்கள் தாராளமாக அத்தியை சாகுபடி செய்யலாம். அத்தி சாகுபடி செய்ய விரும்பும் விவசாயிகள், இளைஞர்களுக்கு வழிகாட்ட அல்லது உதவ மிகுந்த ஆர்வமாக உள்ளேன் என்ற நம்பிக்கை மிகுந்த குரலில் கூறிவிட்டு வாடிக்கையாளர்கள் வந்துள்ளார்கள் என்று நம்மிடமிருந்து விடைபெற்றார்.

மேலும் அத்தி பற்றிய கூடுதல் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை தெரிந்து கொள்வதற்கு 9965353505 என்ற தொலைபேசி எண்ணிலும், manojkumarckv@gmail.com என்ற மின்னஞ்சல் முகவரியிலும் திரு. கே.மனோஜ்குமார் அவர்களை தொடர்பு கொள்ளலாம்.

கட்டுரையாளர்:

ப. பிரவீன்குமார்

முதுநிலை வேளாண் மாணவர்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை.
மின்னஞ்சல்: pkmagriculture@gmail.com

Organic Pasumanjal Available

HerBee

All Organic Paleo Products and Supplements Available

Herbee Products
Thuraiyur - 621 010
Mobile: +91 95971 76411
Email: herbeeinfo@gmail.com

No.1 Quality Products

www.herbeepaleofoods.com

சந்தை

(பகுதி - 4)

விழித்தெழுங்கள் உழவர்களே! உருவாக்குவோம் புதிய சந்தை உறவு முறையை...!!

‘விலை - பாதுகாப்பு’:

வேளாண்மை வளர்ச்சிக்கு முக்கிய காரணமாக இருப்பது விளை பொருட்களுக்கு சரியான விலை கிடைக்கச்செய்வது ஆகும். இன்று நாம் எந்த பொருளைக் கடையில் சென்று வாங்கினாலும், அதற்கு அதன் உற்பத்தியாளர் நிர்ணயித்த விலையை நாம் கொடுக்க வேண்டும். ஆனால் விவசாயிகள் உற்பத்தி செய்யும் விலைபொருட்களுக்கு யாரால் விலை நிர்ணயம் செய்யப்படுகிறது?

ஒரே பட்டத்தில் பயிர் செய்யப்பட்டு ஒரே நேரத்தில் சந்தைக்கு வருவதால், விளைச்சலை விற்பதில் உழவர்களிடையே ஏற்படும் போட்டி அதே நேரத்தில், வியாபாரிகளிடையே உள்ள கட்டுப்பாடான ஒற்றுமை, அறுவடைக்குப் பிந்தைய தொழில்நுட்ப மேலாண்மை செய்ய எந்த போதுமான அடிப்படை வசதிகளும் இல்லாமை, கடன்பெற்று விவசாயம் செய்வதால் உடனடியாக ஏற்படும் பணத் தேவை போன்றவைகளால் உழவர்களுக்கு நியாயமான விலை கிடைக்காத சூழல் நிலவுகின்றது.

திண்டுக்கல் பகுதியில் முருங்கைக்காய் அதிக அளவில் உற்பத்தி ஆகிறது. காய் சீசனில், நாள் ஒன்றுக்கு ஐந்து முதல் பத்து லாரி முருங்கைக்காய் சென்னை மற்றும் இதர நகரங்களுக்கு வியபாரிகள் எடுத்துச் செல்கிறார்கள். இதற்கு நுகர்வோர் கொடுக்கும் விலையில் சுமார் 20 முதல் 25 சதமே

காய்கறிகள்	குறைந்தபட்ச விலை	அழிகபட்ச விலை
தக்காளி	35	40
உருளைக்கிழங்கு	20	26
சின்ன வெங்காயம்	28	45

உற்பத்தியாளர்களுக்கு கிடைக்கின்றது. அதே போல் நாம் உற்பத்தி செய்யும் நிலக்கடலையைக் குறைந்த விலைக்குக் கொடுத்துவிட்டு பின்பு கடலை எண்ணெயை நாமே மீண்டும் அதிக விலை கொடுத்து வாங்குகின்றோம். பிரதான உணவான நெல்லும் இப்படித்தான்.

இவ்வாறான விளை பொருட்களின் விற்பனை முறையால், பாடுபட்டு உற்பத்தி செய்யும் உழவர்கள் மேலும் மேலும் ஏழைகளாகவும், கடனாளிகளாகவும் ஆகிக்கொண்டு இருக்கிறார்கள். இத்தகைய அவல நிலையால், விவசாயிகளுக்கு வேளாண்மையில் ஒரு கசப்பு - ஒரு விரக்தி மனப்பான்மை நிலவுகிறது. தொடர் நஷ்டத்தில் விவசாயிகளில் பலர் விவசாயத்தை விட்டு விட்டு, விளைபொருட்களை வாங்கி விற்கும் வியாபாரிகளாகவும், இடைத் தரகர்களாகவும், ஆகியிருப்பதையும், அதன் மூலம் அவர்கள் ஓரளவு முன்னேறியிருப்பதையும் நாம் கண் கூடாகக் காண்கின்றோம். இந்த நிலை நீடித்தால், விவசாயிகள் அனைவரும் வியாபாரிகளாக மாறிவிடும் காலம் வந்துவிடுமோ!

இக்குறையை யார் தீர்த்து வைக்க முடியும்? நுகர்வோராலா? வியாபாரிகளாலா? நாமே முயன்றால் தீர்த்துக்கொள்ள முடியும். ஆம் நம்மிடையே ஒற்றுமை இருந்தால், நாம் ஒன்றுபட்டால் அரசின் உதவியுடன் இப்பிரச்சனைக்குத் தீர்வு காண முடியும்.

புதிய பாதை ! புதிய நம்பிக்கை - இதோ!

1. கிராமந்தோறும் உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள், கூட்டுறவு அமைப்புகள் இன்னும் விரிவுபடுத்தப்பட வேண்டும். உற்பத்தி செய்யும் பொருட்களை இந்த அமைப்புகளின் மூலம் பெரிய நகரங்களுக்குக் கொண்டு சென்று விற்பனை செய்ய வேண்டும்.
2. வேளாண் விளைபொருட்களைப் பதப்படுத்தி விற்பனை செய்தல் - உதாரணமாக, நிலக்கடலையை பருப்பு உடைத்து அதனை எண்ணை ஆக்கி விற்பனை செய்தல், நெல்லை அரிசி ஆக்கி விற்பனை - இதற்கான ஆலைகளை உணர்தோரும் உழவர் உற்பத்தியாளர் கூட்டமைப்பு அல்லது கூட்டுறவுமுறையில் நிறுவவேண்டும்.
3. இத்தகையை கூட்டுறவு அமைப்புகளின் மூலம் விவசாயிகளுக்கு தேவையான இடுபொருட்கள் - உயர் விதைகள் - பூச்சிமருந்துகள், விவசாயக்

கருவிகள் நியாயமான விலையில் - இடைத்தரகர்களின் லாபத்தைத் தவிர்த்து - கிடைத்திடச்செய்ய வேண்டும்.

4. மொத்தத்தில் உற்பத்தியாளர்களுக்கும், நுகர்வோருக்கும் ஒரு பாலமாக இந்த அமைப்புகள் செயல்படுத்தப்பட்டு அதன்மூலம் இடைத்தரகர்களை ஒழிக்க வேண்டும்.
5. புதிய செயலிகளை கைப்பேசி வாயி லாகவோ, இணையவழி தொடர்பின் மூலமாகவோ இந்த புதிய சந்தை முறையில் அறிமுகப் படுத்த வேண்டும்.
6. இதனால் வருடத்தில் பாதிநாட்கள் வேலையின்றி இருக்கும் விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கு வேலை கிடைக்கும். மேலும், இத்தகை ஆலைகள் நகரங்களிலேயே அதிக உற்பத்தியாவதையும், கிராமப்புற மக்கள் நகரங்களை நோக்கிப் படையெடுப்பதையும், தவிர்த்து, கிராமப்புறத் தொழில் வளத்தைப் பெருக்கலாம்.

மேற்குறிப்பிட்ட கருத்துக்கள் வெறும் கனவுகள் அல்ல. உழவர்கள் ஒன்றுபட்டால், ஒற்றுமையுடன் முயற்சி செய்தால், அரசின் ஒத்துழைப்போடு இதனை செயலாக்கிட முடியும். இளம் உழவர்கள், படித்த இளைஞர்கள் முயற்சி செய்தால் வெற்றி நிச்சயம்.

-முற்றும்.



கட்டுரையாளர்:

முனைவர் அக்பரி ச. பாபு,

இணைப் பேராசிரியர், உழவியல்துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: agribabu74@gmail.com

அலைபேசி எண் : 9486836801.

பூச்சியியல்

தேன் வளர்ப்பு (பகுதி - 2)

தேன் வளர்ப்பின் வரலாறு அன்று முதல் இன்று வரை...

பழங்காலங்களில் தேன் கூடானது விழுந்த மரங்களிலும் மரப் பொந்துகளிலும் கட்டப்பட்டது. இதை உணர்ந்த நமது விஞ்ஞானிகள் தேனீக்களை மர சட்டங்களில் அடைத்து வர்த்தக ரீதியில் வளர்க்கத் தொடங்கினர். தேன் வளர்ப்பில் 16 ஆம் நூற்றாண்டு வரை எந்த வளர்ச்சியும் இல்லை. மனிதன் இயற்கையில் காணப்படும் தேன் கூடுகளுக்கு பாதுகாப்பு அளிக்க ஆரம்பித்தபோதுதான் முறையான தேன் வளர்ப்பானது தொடங்கியது. நவீன தேன் வளர்ப்பின் வளர்ச்சியானது 1500 முதல் 1851 வரையிலான காலக்கட்டங்களில் தான் உச்சம் அடைய தொடங்கியுள்ளது. அக்காலங்களில்

தேனீக்களை சட்டங்களில் அடைத்து வளர்ப்பதற்காக பல்வேறு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன இருந்தும், அவை வெற்றிகரமாக இல்லை. காரணம் தேனீக்கள் தங்கள் அடைகளை தன்னுடன் மற்றும் சட்டங்களின் சுவர்களுடன் ஒன்றாக இணைத்து கட்டியுள்ளன. எனவே ஒவ்வொரு முறையும் தேன் எடுப்பதற்காக அடைகளை வெட்ட வேண்டியிருந்தது. 1851 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்காவில் எல். எல். லாங்ஸ்ட்ரோத் (L. L. Langstroth) தேனீக்களுக்கு இடையிலான இடைவெளி (Bee space) பற்றிய கொள்கையினை கண்டுபிடித்தார். இதனால் தேனீக்கள் நகரக்கூடிய மர





சட்டங்களில் (Movable frame hives) வளர தொடங்கியது. இது உண்மையிலேயே தேன் வளரப்பின் முதல் வெற்றியாகும். இந்த கண்டுபிடிப்பைத் தொடர்ந்து அடை அடித்தளம் (Comb foundation sheet), தேன் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம் (Extractor), புகைப்பிடிப்பான் அல்லது புகையூட்டி (Smoker) போன்றவை கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. இவற்றால் நவீன தேன் வளர்ப்பு மென்மேலும் வளர்ச்சி அடைந்து இருப்பதை இன்று நாம் காண்கிறோம்.

இந்தியாவில் தேன் வளர்ப்பு

இந்தியாவில் தேனீக்களை நகரக்கூடிய மர சட்டங்களில் வளர்ப்ப தற்கான முதல் முயற்சி 1882 ஆம் ஆண்டில் வங்காளத்திலும் பின்னர் 1883-84 இல் பஞ்சாபிலும் செய்யப்பட்டது. தென்னிந்தியாவில், ரெவ். நியூட்டன் (Rev. Newton) 1911-1917 ஆம் ஆண்டில் தேன் வளர்ப்பவர்களுக்கு பயிற்சியளித்தார் மற்றும் தேனீக்களுக்கு இடையிலான இடைவெளி பற்றிய கொள்கையின் அடிப்படையில் பூர்வீக தேன் ஏபிஸ் செரானாவுக்கு (Apis cerana indica) ஒரு செயற்கை தேன் கூடு ஒன்றை உருவாக்கினார் (இது

பிற்காலத்தில் அவரது பெயரால் "நியூட்டன் ஹைவ்" என்று அழைக்கப்பட்டது). 1917 ஆம் ஆண்டில் திருவிதாங்கூர் மாநிலத்திலும் (இப்போது கொச்சின்) 1925 இல் மைசூரிலும் தேன் வளர்ப்பு தொடங்கப்பட்டது. ஹிமாச்சல பிரதேசத்தில் நவீன தேன் வளர்ப்பானது, 1934 இல் குலுவிலும் 1936 இல் காங்க்ராவிலும் தொடங்கியது. கவர்ச்சியான தேன் ஏபிஸ் மெல்லிஃபெரா (Apis mellifera) இந்தியாவில் முதன்முதலில் 1962 ஆம் ஆண்டில் நாகிரோட்டா பாக்வானில் (Nagrota Bagwan) (முன்னர் பஞ்சாப் மாநிலத்திலும் இப்போது இமாச்சல பிரதேசத்திலும்) வெற்றிகரமாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது, ஏனெனில் இந்த தேன் அதிக தேனை உற்பத்தி செய்யும் திறனைக் கொண்டுள்ளது. தற்போது இந்த தேன் இனங்கள் இரண்டும் நவீன தேன் வளர்ப்பில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன, மேலும் காட்டு தேனீக்களிலிருந்து ஏபிஸ் டோர்சாட்டா (Apis dorsata) மற்றும் ஏபிஸ் ஃப்ளோரியா (Apis florea) நிறைய தேன் சேகரிக்கப்படுகின்றன. இந்தியா நான்கு வகை தேனீக்களிலிருந்து ஆண்டுதோறும் சுமார் 70,000 மெட்ரிக் டன் தேனை உற்பத்தி செய்கிறது.

-தொடரும்...

கட்டுரையாளர்:

பா. பத்மபிரியா

முதுநிலை வேளாண் மாணவி,

பூச்சியியல் துறை,

அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்,

சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்:

priyabaluagri@gmail.com

பூச்சி மேலாண்மை

தர்பூசணியில் பழ ஈ தாக்குதலும் மேலாண்மையும்

பழ ஈக்கள், பொதுவாக பேக்டோசீரா (*Bactocera* sp.) என்ற பேரினத்தையும், டிப்ளரா (*Diptera*) வகுப்பையும் சார்ந்தவையாகும். இதில் 4000 - க்கும் மேற்பட்ட பழ ஈக்கள் உள்ளன. இவற்றுள் 250 இனங்கள் பொளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக கருதப்படுகிறது. மேலும் இது உலகின் பல பகுதிகளில், வெப்ப மண்டலம் மற்றும் மித வெப்ப மண்டல பகுதிகளில் அதிகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்திக் கொண்டிருக்கின்றது. இப்பூச்சியானது அமெரிக்கா, கிழக்கு ஆப்பிரிக்கா, தென் கிழக்கு ஆசியா, தெற்கு சீனா, வடக்கு ஆஸ்திரேலியா, தைவான், ஜப்பான் மற்றும் இந்தியா போன்ற அனைத்து நாடுகளிலும் பரவி காணப்படுகிறது. பேக்டோசீரா குக்கர்பிட்டே (*Bactocera cucurbitae*) என்ற பூச்சியானது, 81-க்கும் மேற்பட்ட தாவர வகைகளை தாக்கக் கூடியது குறிப்பாக குக்கர்பிட்டேசியே/பூசணி வகை குடும்பத்தை சார்ந்த பூசணி, தர்பூசணி, பாகற்காய், முலாம் பழம், புடலை, சுரைக்காய் மற்றும் வெள்ளரி போன்ற அனைத்து தாவரங்களையும் தாக்கக் கூடியது. இப்பூச்சியானது பழங்களை அழுகச் செய்து 30-100% வரை வருமான இழப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியதாகும்.

தாக்குதலின் அறிகுறிகள்:

- ❖ முட்டையிலிருந்து வெளிவந்த, கால்களற்ற பழ ஈக்களின் புழு வானது, பழங்களை துளைத்து உட்பகுதியில் உள்ள திசுக்களை உண்ணும் மற்றும் தாக்கப்பட்ட பழங்கள் அழுகி, முதிர்ச்சி அடைவதற்கு



பழ ஈக்களால் தாக்கப்பட்ட பழங்கள் முன்பாக உதிர்ந்துவிடும்.

- ❖ தாக்கப்பட்ட பழங்களிலிருந்து பழுப்பு நிறத் திரவம் வடியும் மற்றும் காய்கள் உருக்குலைந்து காணப்படும்.

பழ ஈக்களின் வாழ்க்கை சுழற்சி:-

முட்டை:- பெண் தாய்ப் பூச்சியானது, முட்டைகளை பழங்களின் மீது, முட்டையிடும் உறுப்புகளின் மூலம் 2-4 மிமி ஆழத்தில் தனித்தனியாக வைக்கும். முட்டையானது வெளிறிய மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும். முட்டையின் காலமானது கோடை காலத்தில் 1-நாளும் குளிர் காலத்தில் 6-9 நாட்களும் ஆகும்.

புழு:- புழுக்கள் கால்களற்று, அழுக்கடைந்த வெண்ணிறத்தில் பழத்திற்குள் காணப்படும். புழுவின் காலம் முடிய 3- 21 நாட்கள் வரை பொதுவாக எடுத்து கொள்ளும். காலநிலைகளுக்கு ஏற்றவாறு வாழ்நாள் காலத்தை மாற்றிக் கொள்ளும்.

கூட்டுப்புழு:- முழுவளர்ச்சியடைந்த புழுக்கள் மண்ணில் விழுந்து கூட்டுப்புழு



தர்பூசணியில் பழ ஈக்கள்

வாக மாறுகிறது. கூட்டுப்புழுவிலிருந்து தாய்ப்பூச்சி வெளிவர 6-10 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கின்றது.

தாய்ப்பூச்சி:- ஒரு சிறிய குளவி போன்று காணப்படும். இறக்கைகள் நிறமற்றவையாகவும் அதன் முட்டையிடும் உறுப்பு ஊசிபோன்று கூர்மையாகவும் காணப்படும். பின் இறக்கையில் உள்ள குறுக்கு நரம்பு கோடுகள் காவி நிறத்திலும் காணப்படும். அதன் முதுகுப் பகுதியின் மேல்புறம் சிவப்புடன் மஞ்சள் கலந்த நிறமாகவும் காணப்படும்.

முழுமையான வாழ்க்கை சுழற்ச்சியை முடிக்க 3-5 வாரம் எடுத்துக் கொள்கின்றது.

இந்த பழ ஈயானது குளிர் காலங்களில் இலைக்கு அடியில் மறைந்தும், கோடை மற்றும் மழைக்காலங்களில் வெளி வந்து அதிக தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தும். இப்பூச்சிகள் மழைக்காலங்களில் (ஜூலை-ஆகஸ்ட்) அதிகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



மெத்தில் யூஜினால் பொறி

மேலாண்மை வழிமுறைகள்:-

- ❖ பழ ஈக்களின் எண்ணிக்கை கோடை காலத்தில் குறைவாகவும், மழைக்காலங்களில் அதிகமாகவும் காணப்படும். எனவே பயிர் நட்டம் காலத்தினை இதற்கு தகுந்தாற்போல மாற்றி அமைத்து நட வேண்டும்
- ❖ பழ ஈக்களால் தாக்கப்பட்ட பழங்களை வயலிலிருந்து சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்.
- ❖ கோடை உழவு செய்வதன் மூலம், கூட்டுப் புழுவானது தரைக்கு மேலே வந்து பறவைகளுக்கு உணவாகும்.
- ❖ வேப்ப எண்ணெய் கரைசலை 3% தெளிப்பதன் மூலம், முட்டையிட விடாமல் பழ ஈக்களை விரட்டித் தடுக்கலாம்.
- ❖ பாலிதீன் பைகள் (அ) பேப்பர் பைகளை, கொண்டு பழங்களை மூடி வைப்பதன் மூலம் ஈக்கள் முட்டையிடுவதை தவிர்க்கலாம்.
- ❖ மெத்தில் யூஜினால் என்ற பொறியை

(25 வீதம்/ ஹெக்டர்) அமைத்து தாய்ப்பூச்சியை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

- ❖ வெல்லப்பாகு உடன் மிதைல் டெமட்டான் 25 EC - 1மிலி/லி எடுத்து கொண்டு பழங்கள் பழுப்ப தற்க்கு முன் தெளிக்கவேண்டும்.
- ❖ பீர்க்கன் காயை கவர்ச்சிப்பயிராக பயிரிட்டு, அதன் இலையின் அடியில் சேரும் ஈக்களை 0.15 %,

கார்பரில் 50WP அல்லது 0.1 %, மிதைல் டெமட்டான் 25 EC தெளித்து அழிக்கலாம்.

- ❖ மெத்தைல் யூஜினால் + கார்பரில் 50 WP இரண்டையும் சம அளவு கலந்து (1:1), ஒவ்வொரு பாலித்தீன் பைகளில் 10 மி.லி அளவுக்கு எடுத்து நச்சுப்பொறியாக ஹெக்டேருக்கு 25 வைக்க வேண்டும்.

கட்டுரையாளர்கள் :

சூரியா . ச

முதுநிலை வேளாண் மாணவர் (பூச்சியியல் துறை), வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ் நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கிள்ளிகுளம், தூத்துக்குடி, மின்னஞ்சல்: suriyaento23@gmail.com

முனைவர் செ.சேகர்

உதவிப் பேராசிரியர் (பூச்சியியல் துறை), ஆர். வி. ஏஸ் வேளாண்மை கல்லூரி, தஞ்சாவூர். மின்னஞ்சல்: sekar92s@gmail.com



எங்களிடம் சுத்தமான பனைவெல்லம், செக்கு ஆட்ட தகுதியான எள் வகைகள், தரமான கொப்பரை ஆகியவை எங்களிடம் கிடைக்கும்.



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
99407 64680



சத்து மேலாண்மை

பயிரின் மகசூலை அதிகரிக்க முட்டை அமினோ அமிலம்

முட்டை அமினோ அமிலம் தாவரத்திற்கு மிகச் சிறந்த ஊட்டச்சத்தாக அமைகிறது மற்றும் இவை மண்ணின் வளத்தைப் பாதுகாத்து பயிரின் வளர்ச்சிக்கு உதவுகிறது.

தேவையான பொருட்கள்

- ❖ 10 - முட்டை
- ❖ 20 எலுமிச்சை பழச்சாறு
- ❖ 250 - கிராம் வெல்லம்.

தயாரிப்பு முறை:

- ❖ முதலில் 20 பழுத்த எலுமிச்சையை பிழிந்து ஒரு பிளாஸ்டிக் கொள்கலனில் எடுத்துக் கொள்ளவும்.

❖ பின்பு அந்த எலுமிச்சை சாற்றில் பத்து முட்டைகளை நன்கு மூழ்குமாறு பத்து நாட்கள் வைக்க வேண்டும்.

❖ பத்து நாட்களுக்குப் பிறகு முட்டைகளை நன்கு உடைத்து அதனுடன் 250 கிராம் வெல்லத்தை சேர்த்துக் கொள்ளவும். இந்த கலவையை பத்து நாட்கள் வரை வைக்கவேண்டும்.

❖ பத்து நாட்களுக்குப் பிறகு திரவ பகுதியை தனி கொள்கலனில் வடிகட்டி அதை பயிரின் மேற்பரப்பில் வளர்ச்சி ஊக்கியாக தெளிப்பதற்கு

பயன்படுத்தலாம்.

பயன்படுத்தும் முறை :

1 முதல் 2 மில்லி வரை முட்டை அமினோ அமிலத்தை எடுத்துக்

கொண்டு அதை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிப்பதற்கு பயன்படுத்தலாம்.

நன்மைகள் :

- ❖ முட்டை அமினோ அமிலம் ஒரு நல்ல அங்கக திரவ உரமாகும். இது பயிரின் மேற்பரப்பில் தெளிப்பதால் பயிர்களின் வளர்ச்சி காலத்தில் வளரும் திறனை மேம்படுத்துகின்றது.
- ❖ பின்பு இவை பயிரின் மகசூல் அதிகரிப்பதுடன் கீரைகள் மற்றும் காய்கறிகளின் நறுமணத்தையும் அதிகரிக்கின்றது.
- ❖ முட்டை அமினோ அமிலத்தை பயிரின் மேற்பரப்பில் தெளிப்பதன் மூலம் ஊட்டச்சத்து வீணாவதை தவிர்க்க முடிகிறது.
- ❖ இவ்வாறு இயற்கை வளங்களைப்



பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஒட்டுமொத்த சாகுபடி செலவைக் குறைக்கிறது.

- ❖ இது மண்ணுக்கு நன்மை பயக்கும் நுண்ணியரினங்களை உருவாக்குகிறது.
- ❖ முட்டை அமினோ அமிலம் பயிரின் தற்காலிக ஊட்டச்சத்து பற்றாக்குறையை சமாளிக்க உதவுகிறது.

கட்டுரையாளர்கள் :



ச. வெ. வர்ஷுனி ,

முனைவர் பட்ட படிப்பு மாணவி (உழவியல் துறை), தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.
மின்னஞ்சல்: varshuagri08@gmail.com



மு. தமிழரசி,

முனைவர் பட்ட படிப்பு மாணவி (பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் துறை), தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.

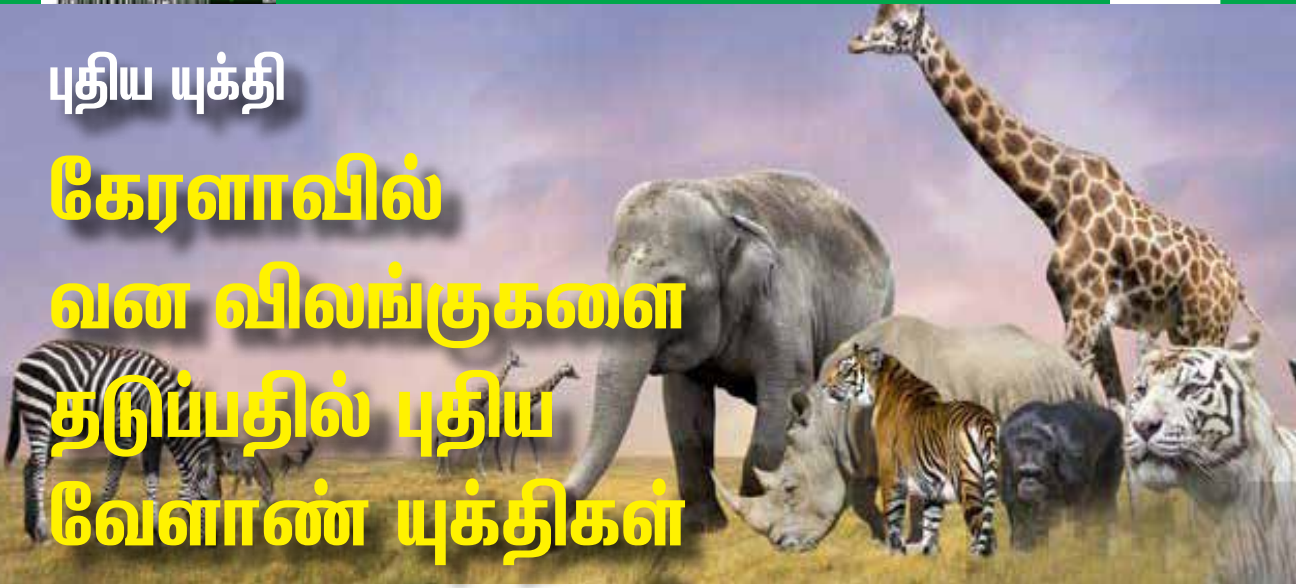
புதிய யுக்தி

கேரளாவில்

வன விலங்குகளை

தடுப்பதில் புதிய

வேளாண் யுக்திகள்



கடந்த சில ஆண்டுகளாக வன விலங்குகள் மற்றும் மனிதர்கள் இடையிலான மோதல்கள் நமது நாட்டில் பெருகி வருகிறது. குறிப்பாக நமது நாட்டில் உள்ள பருவ மாற்று பிரச்சனைகள் காரணமாக வனங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், தொழில் வளர்ச்சி என்ற போர்வையில் தொடர்ச்சியாக காடுகள் அழிக்கப்பட்டு வரும் சூழலில் வன விலங்குகள் தங்களின் உணவு, தண்ணீர் மற்றும் குடியிருப்புத் தேவைகளை கருத்தில் கொண்டு வன நிலங்களுக்கு அருகில் உள்ள நிலங்களில் தங்களது நடமாட்டத்தை அதிகரிக்கும் போது வன விலங்குகள் மற்றும் மனிதர்கள் (Animals Vs Human beings) இடையே மோதல்கள் உருவாகிறது. இதனால் வன நிலங்களுக்கு அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களில் சாகுபடி செய்யும் பயிர்களை வன விலங்குகள் தங்களின் உணவுத் தேவையை கருத்தில் கொண்டே உண்ண வரும் போது மோதல்கள் துவங்குகிறது.

இத்தகைய நடைமுறை சூழலில் விவசாயிகள் வெடிப் பொருட்கள், துப்பாக்கிகள், ஆயுதங்களை கொண்டு தங்களது வேளாண் உயிர் பொருட்களை, உயிர் மற்றும் உடைமைகளை பாதுகாக்கும் முயற்சிகளை பல வனச் சட்டங்கள்

மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிராக போய் முடிகிறது. இத்தகைய நடைமுறை சூழலில் கேரளா மாநில விவசாயிகள் காட்டு எருமைகள் மற்றும் முள்ளம் பன்றிகளிடமிருந்து (Porcupines) தங்களது வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை விளைப்பொருட்களை பாதுகாக்க மேற்கொண்டுள்ள இப்புதிய வேளாண் முயற்சிகள் நமது நாடு முழுவதும் உள்ள விவசாயிகளுக்கு ஒரு நல்ல வழிகாட்டியாக உள்ளது.

கேரளா மாநில வன

விவசாயிகளின் புதிய முயற்சிகள்:

கேரளா மாநிலத்தில் உள்ள கோழிக் கோடு மற்றும் வயநாடு பகுதிகளில் உள்ள மலை பிரதேசங்களில் விவசாயிகளின் நிலங்களில் அதிகப்படியான காட்டு எருமைகள் மற்றும் முள்ளம் பன்றிகள் கடுமையான சேதங்களை ஏற்படுத்துகிறது. இதனை தடுக்க முள்வேலிகள் மற்றும் தடுப்புகள் போடப்பட்டாலும் அவை போதுமான பயன்களை தருவது கிடையாது. இத்தகைய நடைமுறை சூழலில் புதியதாக இத்தடுப்புகளில் பழைய சேலையை சுற்றி வைக்கும் போது அதனை தாண்டி வன விலங்குகள் வருவது கிடையாது. இதனால் வாழை, மரவள்ளிக்கிழங்கு மற்றும் பல

தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் வன விலங்குகளால் ஏற்படும் சேதத்தில் இருந்து பாதுகாக்கப்படுகிறது.

இப்புதிய பாதுகாப்பு முறையால் சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்தவிதமான பாதிப்பும் கிடையாது. தற்போது வனப் பகுதிகளுக்கு அருகில் தோட்டக்கலை மற்றும் விவசாய பயிர்களை சாகுபடி செய்யும் கேரளா விவசாயிகள் இந்த புதிய எளிய முறையான பழைய புடவைகளை அல்லது சேலைகளை தடுப்புகளுடன் சேர்த்து சுற்றி பாதுகாத்து தங்களது விவசாய விளைப் பொருட்களை பாதுகாத்து வருகின்றனர். இப்புதிய பயிர் பாதுகாப்பு முறை மிகவும் செலவு குறைந்ததாகவும், விவசாயிகளின் நலன்களை பாதுகாப்பதாக உள்ளதால் வேளாண்

மற்றும் வனத் துறை அதிகாரிகள் இப்புதிய வன விலங்குகளை தடுக்கும் முறைக்கு அதிகளவு ஊக்கம் வழங்கி வருகின்றனர். இவ்வாறு கேரளா மாநிலத்தில் விவசாய விளைப் பொருட்களை மற்றும் வன விலங்குகளை பாதுகாப்பதிலும், மனிதர்கள் மற்றும் வன விலங்குகள் இடையே ஏற்படும் மோதல்கள், உயிர் இழப்புகளை தடுப்பதில் கேரளா விவசாயிகளின் மிகவும் குறைந்த செலவிலான இப்புதிய வன விலங்குகள் தடுப்பு முறையை நமது நாட்டின் அனைத்துப் பகுதி விவசாயிகளும் பின்பற்றி தங்களின் வேளாண் விளைப் பொருட்களை வன விலங்குகளிடம் இருந்து எளிதான முறையில் பாதுகாக்கலாம் என்பதில் சந்தேகமில்லை.



கட்டுரையாளர்:

முனைவர். தி. ராஜ் பிரவின்,

இணைப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத்துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: trajpravin@gmail.com



**அக்ரிசக்தி மின் ஊடகக் குழு
செல்வமுரளி**

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

மு.ஜெயராஜ்
நிர்வாக ஆசிரியர்

வடிவமைப்பு
ஸ்டார் வீரா, சேலம்

அக்ரிசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680 என்ற வாட்ஸ்அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.



களை மேலாண்மை

மக்காச்சோளப் பயிரில் களை மேலாண்மை

மக்காச்சோளப் பயிரானது தமிழகத்தில் முக்கியமாக கோவை, ஈரோடு, திருப்பூர், கள்ளக்குறிச்சி மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் இறவையிலும், பெரம்பலூர், சேலம், திண்டுக்கல், தேனி மற்றும் தென் மாவட்டங்களில் மானாவாரியிலும் சுமார் 1.5 லட்சம் ஹெக்டரில் பயிரடப்படுகிறது. ஆனால் மற்ற மாநிலங்களை விட உற்பத்தி குறைவாக உள்ளது. அதற்கான காரணங்கள்

1. மானாவாரியாக பயிரிடுதல்
2. பழைய தொழில்நுட்பத்தையே சார்ந்திருத்தல் மற்றும் இரகம் தேர்வு
3. நிர்ணயக்கப்பட்ட அளவில்

மக்காச்சோள செடியை பராமரிக்க இயலாமை

4. களைகள் மற்றும் படைப்புழு தாக்குதல்

களைகள் :

விவசாயிகள் மக்காச்சோள விதை ஊன்றியவுடன், களையும் மக்காச்சோளமும் சேர்ந்தே முளைக்க ஆரம்பிக்கிறது. களையானது மக்காச்சோளத்துடன் நீர், ஊட்டச்சத்து மற்றும் சூரிய ஒளி தேவைகளுக்காக போட்டியிடுகிறது. விவசாயிகள் 30-35 நாட்கள் வரையில் எந்த விதமான களைக் கட்டுப்பாடும் செய்யவில்லையென்றால் அதிக மகசூல் இழப்பு ஏற்படும். விவசாயிகள் களையைக் கட்டுப்படுத்த

முயன்றால், கைக்களை எடுக்க - ரூ.6000 / ஏக்கருக்கு என்ற அளவிலும், களைக்கொல்லிக்கு - ரூ.1500 / ஏக்கருக்கு செலவும் ஆகின்றது.

மக்காச்சோள களைக்கொல்லி

- ❖ செடி முழுவதும் ஊடுருவி செயல்படும் திறன்
- ❖ அகன்ற இலை மற்றும் புல் வகைக் களைகளைத் திறமையாகக் கட்டுப்படுத்தும்.
- ❖ இக்களைக்கொல்லி களைகளின் பச்சையத்தினை அழித்து, பழுப்பு நிறமாக மாற்றி, இறுதியாக களையானது காய்ந்து போகிறது.

மருந்து பயன்படுத்த வேண்டிய அளவு

- ❖ **115** டெம்போட்ரயான் **42% + 400** கிராம் அட்ரசின் + **400** மி.லி. ஆக்டிவேட்டர் ஆகியவற்றை முறையே **6:1:6** (லிட்டர் தண்ணீரில்) எனத் தனித்தனியாக கரைத்து வைத்துக்கொள்ளவும்.
- ❖ பின்பு மேற்சொன்ன வரிசைப்படி ஒன்றுடன் ஒன்றை கலந்து (ஆக்டிவேட்டர் கடைசியாக) **13** லிட்டர் கொண்ட மருந்து கலவை கிடைக்கும்.
- ❖ இம்மருந்து கலவையிலிருந்து ஒவ்வொரு முறையும் ஒரு லிட்டர் வீதம் **13** டேங்க்கிற்கு (**150** லிட்டர் தண்ணீரில்) கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

பயன்படுத்த வேண்டிய நேரம்

- ❖ விதைப்புக்கு பின்பு **12-15** நாட்களில்-மண்ணில் தகுந்த ஈரப்பதம் மிக முக்கியம் (அல்லது)



புதிதாக முளைக்கின்ற மற்றும் **4-6** இலைகள் கொண்ட களைகள் இந்த சூழலில் தெளிக்கலாம்.

பரிந்துரைகள்

- ❖ டெம்போட்ரயானை அட்ரசினுடன் சேர்த்து தெளிக்க வேண்டும்.
- ❖ மக்காச்சோளத்தைத் தொடர்ந்து காய்கறிகள் பயிரிடுவதாக இருந்தால், அட்ரசினின் உபயோகம் தவிர்க்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ டெம்போட்ரயான் கோரையின் வளர்ச்சியை ஓரளவு தடுக்கும், அவற்றை முற்றிலும் கட்டுப்படுத்த இயலாது.

மக்காச்சோள

களைக்கொல்லியின்

நன்மைகள்

- ❖ பயன்படுத்துவது சுலபம்
- ❖ நீண்ட கால களைக் கட்டுப்பாடு (**25-30** நாட்கள்)
- ❖ குறைந்த செலவு, களை வரும் முன்பாக அல்லது புதிதாக முளைக்கின்ற களைகளைக் கட்டுப்படுத்தும்
- ❖ களைகளைக் கட்டுப்படுத்தப் படுவதன் மூலம் பூச்சி மட்டும்

நோய் காரணிகள் களைகள் மூலம் பரவுவதை தடுக்க முடியும்.

களைக்கொல்லி தெளிக்கும் போது

செய்ய வேண்டியவை

- ❖ டெம்போட்ரயான் மற்றும் ஆக்டி வேட்டரை அட்ரசினுடன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவில் உபயோகிக்கவும்.
- ❖ மண்ணில் கால் பதியும் அளவிற்கு ஈரப்பதம் இருப்பது முக்கியம்
- ❖ ஒரு ஏக்கருக்கு தேவையான மருந்து மற்றும் **150-200** லிட்டர் தண்ணீர்.
- ❖ விதைப்புக்கு பின்பு **12-15** நாட்களில் / **2-4** இலைகள் கொண்ட களைகள்.
- ❖ களைக்கொல்லி மட்டும் தனியாக பயன்படுத்தவும்.
- ❖ மருந்து தெளித்த பின்பு **2-3** மணி நேரம் மழை இல்லாமல் இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.
- ❖ தட்டைவிசிறி / விசைத்தெளிப்பு முனைகள் (நாஸல்) பொருத்தப்பட்ட

கைத்தெளிப்பானையே பயன்படுத்த வேண்டும்

செய்யக்கூடாதவை

- ❖ பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவை விடக் குறைந்த அளவிலோ அல்லது அதிக அளவிலோ தெளிக்கக் கூடாது.
- ❖ மண்ணில் தகுந்த ஈரப்பதம் இல்லாத போது மருந்து தெளிப்பதை தவிர்க்கவும்
- ❖ விதைப்புக்கு முன்பே மருந்து தெளிக்கக் கூடாது
- ❖ நன்றாக வளர்ந்த களைகள் மீது தெளிப்பதைத் தவிர்க்கவும்
- ❖ பவர் ஸ்பிரேயர் பயன்படுத்துவதைத் தவிர்க்கவும்.
- ❖ எந்தவித மருந்தையும், களைக் கொல்லியுடன் கலந்து தெளிக்கக் கூடாது
- ❖ காற்றில் (**drift**) அடித்துச் செல்லப்படுவதைத் தவிர்க்கவும்.
- ❖ டெம்போட்ரயானுடன் ஆக்டி வேட்டரை துவக்கத்தில் கலப்பதைத் தவிர்க்கவும்.

கட்டுரையாளர்கள் :



முனைவர். ஆ. குழந்தைவேல் பிள்ளை,

தொழில்நுட்ப வல்லுநர், கோத்ரேஜ் அக்ரோவெட் லிட்,
திருச்சி. மின்னஞ்சல்: kuzhandhai635@gmail.com



மு. ஜெயராஜ்,

உதவிப் பேராசிரியர் (உழவியல்), தொன் போஸ்கோ வேளாண்மைக் கல்லூரி, சகாயத்தோட்டம், இராணிப்பேட்டைமாவட்டம்.
மின்னஞ்சல்: jayarajm96@gmail.com

கால்நடை மேலாண்மை

நாட்டுக்கோழி தீவனத்திற்கு கரையான் உற்பத்தி செய்தல்

கரையானின் தீமைகள் குறித்து அறிந்த பலருக்கும் கரையான் தீவனமாகப் பயன்படும் என்றால் ஆச்சரியமாகத்தானே இருக்கும். நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பவர்களுக்கு கரையான் சிறந்த உணவாக பயன்படுகின்றது. கோழிகளுக்கு கரையான் சிறந்த புரதச்சத்து மிக்க உணவாகும். உடல் வளர்ச்சிதை மாற்றத்துக்கு புரதச்சத்து அவசியம் தேவை. கரையான் உற்பத்தி செய்வது செலவே இல்லாத ஒரு தொழில்நுட்பச் செயலாகும்.



தேவையான பொருட்கள்;

1. ஒரு பழைய பாணை
2. கிழிந்த கோணி/சாக்கு
3. காய்ந்த சாணம்
4. கந்தல் துணி, இற்றுப்போன கட்டை, மட்டை, காய்ந்த இலை, ஓலை போன்ற நார்ப்பொருட்கள், செம்மண், கரையான் புற்றில் இருந்து மண்.
5. வைக்கோல்.

100கி கரையானில்

அடங்கியுள்ள சத்துக்கள்;

1. புரதம் - 36%
2. கொழுப்பு - 44.4%
3. சக்தி (Energy) - 560 கலோரி

இத்துடன் சிலவகை கரையான்களில் வளர்ச்சி ஊக்கி (**Growth promoter**) என்னும், உடல் வளர்ச்சிக் கூட்டுப் பொருள் உள்ளதால் வளர்ச்சி விகிதம் **15%** அதிகமாகின்றது. கரையான் வெப்ப நாடுகளைச் சேர்ந்தப் பூச்சியாகும். இது இரவில் மட்டும் செயலாற்றும் உயிரினமாகும். இவை நார்ப் பொருட்களின்னை உண்டு வாழும். கரையான்களில் பலவகை உண்டு. ஈரக்கட்டைக் கரையானைத் (**Dandy wood termites**) தான் நாம் எளிதாக உற்பத்தி செய்ய முடியும்.

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள பொருட்களை வாய் அகலமான, மண்பானையில் அழுத்தி வைத்து, சிறிது தண்ணீர் தெளித்து வீட்டிற்கு வெளியே, ஒதுக்குப்பறமாக ஒரு இடத்தில் கவிழ்த்து வைக்க வேண்டும். மாலை நேரத்தில், இந்தப் பானையை வைத்து விட்டால், மறுநாள் காலை அதிக அளவில் கரையான் உற்பத்தி ஆகிவிடும். தாய்க்கோழி உதவியுடன் குஞ்சுகள் உடனடியாக எல்லா கரையான்களினையும் தின்றுவிடும்.

ஒரு பாணையில் சேரும் கரையான் 10-15 குஞ்சுகளுக்கு போதுமானது. கிடைக்கும் கரையானின் அளவு இடத்திற்கு இடம் மாறுபடும். செம்மண பகுதியில் அதிகம் கிடைக்கும். அதிகம் தேவை என்றால் ஒன்றுக்கு மேல் எத்தனை பாணைகள் வேண்டுமானாலும் கவிழ்த்து வைக்கலாம். மக்கள் கரையான் உற்பத்தியை காலங்காலமாக கோழிக் குஞ்சுத் தீவனத்திற்காக செய்தார்கள். இத்தொழில்நுட்பத்தை அறிவியல் நோக்கில் பார்க்கலாம்.

குறிப்பு;

1. அடை மழை பெய்யும் போது, கரையான் உற்பத்தி ஆகாது.
2. எறும்புகள் கரையானுக்கு எதிரி என்பதால், எறும்புப் புற்று இருக்கும் இடங்களில் கரையான் உற்பத்தி ஆகாது.
3. பயிர்களுக்கு பூச்சிக்கொல்லி மருந்து அடித்த சமயத்தில் கரையான் உற்பத்தி ஆகாது.
4. கோழிகள் கரையான்களை உண்ட வுடன் தண்ணீர் கொடுக்கக்கூடாது.

நன்மைகள் ;

கரையான் உற்பத்திக்கு என்று பாணை கவிழ்த்தும் போது கரையான்கள் வீடுகள், வீட்டுப் பொருட்கள் மற்றும் மரங்களை தாக்குவதில்லை.



பாணையிலிருந்து எழும் ஒரு வகை வாசனை கரையான்களை கவர்ந்து ஈர்க்கும். ஆகவே மற்ற இடங்களைத் தாக்குவதில்லை. பாணையில் வைக்கும் நனைந்த பொருட்கள் மற்றும் சாணம் கரையான்களுக்கு மிக பிடித்தவை ஆகும்.

கரையானைப் பிடித்து அழிப்பதற்குப் பதில் கோழிக் குஞ்சுக்கு தீவனமாகக் கொடுத்து விடுகிறோம். அடுத்து கரையானை ஒழிக்க கடுமையான பூச்சிக் கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தும் போது சுற்றுச்சூழல் பாதிக்கப்படுகிறது. இவ்வாறாக மரம் மற்றும் வீட்டுப் பொருட்களுக்கு தீங்குயிரியாக விளங்கும் கரையானை சுற்றுச்சூழலுக்கு எவ்வித பாதிப்புமின்றி கட்டுப்படுத்த கோழி களுக்கு சுவையான புரதச்சத்து மிகுந்த தீவனமாக பயன்படுத்தலாம். இதனால் தீவனச் செலவுகள் கட்டுப்படும்.

கட்டுரையாளர்:



கண்ணன்.சு.,

இளநிலை வேளாண்மை நான்காம் ஆண்டு மாணவர், குமரகுரு வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம், சக்தி நகர், ஈரோடு.

மின்னஞ்சல்: kannanslm2016@gmail.com

பட்டம்

ஆடி மாதம் என்ன செய்யலாம்



குதிரைவாலி உள்ளிட்ட தானியங்கள் விதைக்கலாம். குறிப்பாக, சாமை விதைப்புக்கு ஏற்ற அருமையான பட்டம். அவரை, கத்திரி, தக்காளி போன்ற காய்கறி பயிர்களைச் சாகுபடி செய்யலாம். "வாழை" நடவுக்கு ஏற்ற மாதம். ஆனி மற்றும் ஆடிப்பட்டங்கள் "செம்பருத்தி" சாகுபடிக்கு ஏற்றவை.

பூச்சி நோய் மேலாண்மை:

ஆனி மாதம் விதைத்த பயிர்கள் இளம் பயிராக இருக்கும் என்பதால், அதில் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் தாக்குதல் தற்போது இருக்கும். அசுவிணி, தத்துப்பூச்சி, இலைப்பேன், மாவுப்பூச்சி, செதில் பூச்சி போன்ற பூச்சிகளின் தாக்குதல் அதிகமாக இருக்கும். இளம் இலைகளில் உள்ள சாறுதான் இந்தப் பூச்சிகளின் இலக்கு. எனவே இலைகளை இவை உண்ண முடியாமல் செய்து விட்டால் போதும்.

"ஆடிப்பட்டம் தேடி விதை" என்பது பழமொழி. ஆடி மாதத்தில் ஓரிரு முறை தண்ணீர் பாய்ச்சினால் போதும், புரட்டாசியில் இருந்து தொடர்ச்சியாக கிடைக்கும் மழையின் உதவியால் பயிர் வளர்ந்துவிடும் என்பதால்தான் இப்படி நம் முன்னோர்கள் சொல்லி வைத்தார்கள். மண்ணில் விழும் விதைகள் முழுமையாக முளைக்கத் தேவையான அருமையான தட்பவெப்ப சூழ்நிலை நிலவும் மாதம் ஆடி மாதம் ஆகும். ஆடி 18-ம் தேதியும், அதற்குப் பிறகு விதைக்கும் விதைகள் நன்றாக முளைக்கும். தண்ணீர் பாய்ச்சி பயிர் செய்வதென்றால் இந்தப்படத்தில் குறுவை சாகுபடியில் நெல் விதைக்க தொடங்குவார்கள். ஆனால், மானாவாரி பயிர்களுக்கு ஆடிப்பட்டம் மிகவும் சிறந்த பட்டமாகும்.



நடவுக்கு ஏற்ற பயிர்கள் :

உளுந்து, சோளம், கம்பு,



பூச்சிவிரட்டி, வேப்பெண்ணெய் கரைசல் போன்றவற்றை பயன்படுத்தும்போது இலைகளில் அமரும் பூச்சிகளுக்கு ஒவ்வாமை ஏற்பட்டு ஓடிவிடும். இயற்கை விவசாயத்தைப் பொறுத்தவரை

"வரும்முன் காப்போம்" என்ற கோட்பாட்டின்படி, மாதத்தின் தொடக்கத்தில் இருந்து பூச்சி விரட்டிகளை தெளித்து வந்தால் பூச்சி தாக்குதலை குறைக்கலாம்.

கட்டுரையாளர்:



சு. கீர்த்தனா,

உதவிப் பேராசிரியர், உழவியல் துறை, அதியமான் வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், அத்திமுகம், கிருஷ்ணகிரி.

மின்னஞ்சல்: keerthu.agri24@gmail.com



மூ. சத்தியசிவாநந்தமூர்த்தி,

உதவிப் பேராசிரியர், தாவர நோயியல் துறை, RVS வேளாண்மைக் கல்லூரி, தஞ்சாவூர்.

மின்னஞ்சல்: kailasanathajrs@gmail.com



எங்களிடம் இயற்கையான முறையில் சூரிய ஒளி உலர்த்தி மூலம் பதப்படுத்தப்பட்ட பழ வகைகள் கிடைக்கும்

மேலும் தொடர்புக்கு ரவி

வாட்ஸ் அப் மூலம் தொடர்பு கொள்ளவும்: +91 97866 70077



நோய் மேலாண்மை

வெண்டை பயிரைத் தாக்கும் நரம்புத் தேமல் நோயும் அதனை கட்டுப்படுத்தும் முறைகளும்

நோய் இல்லாத ஆரோக்கியமான உடலைப் பெற அனைவரும் ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்த உணவுப் பொருட்களை அதிகம் உட்கொள்ள வேண்டும். அன்றாட சமையலில் பயன்படுத்தும் காய்கறிகளில் அத்தியாவசிய சத்துக்களான பொட்டாசியம், நார்ச்சத்து மற்றும் வைட்டமின்களில் ஏ, ஈ மற்றும் சி போன்றவை அதிக அளவில் நிறைந்துள்ளன.

இந்தியா முழுவதும் பயிரிடப்படும் காய்கறிப் பயிர்களில் வெண்டை ஒரு முக்கியமான பயிராகும். இது வைட்டமின்கள் ஏ, பி (Vitamin A, B), புரதம் மற்றும் தாதுக்கள் நிறைந்த

பயிர் ஆகும். வெண்டை வெப்பமண்டல மற்றும் மிதவெப்ப மண்டல பகுதிகளில் நன்றாக வளரும் தன்மை கொண்ட தாவரம் ஆகும். வெண்டை பயிரைத் தாக்கும் நோய்களில், பூஞ்சையால் ஏற்படும் சாம்பல் நோய் மற்றும் நச்சுயிரியால் (Virus) ஏற்படும் நரம்புத் தேமல்/ நரம்பு வெளுத்தல் நோய் (Vein Clearing) ஆகியவை அதிக மகசூல் இழப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. குறிப்பாக நரம்புத் தேமல் நோய் பயிரை அனைத்து நிலைகளிலும் பாதிக்கிறது. இந்த நோய் விதைத்த 20 நாட்களில் பயிர்களுக்கு தொற்றினால் விளைச்சல் அதிகபட்சமாகக் குறையும்.



நோயின் அறிகுறிகள்



குரோட்டன் ஸ்பார்சிஃபைரஸ்

வெள்ளை ஈ (பெமிசியா டபாசை)

நரம்புத் தேமல் நோயின் அறிகுறிகள் :

இது பயிர்களின் அனைத்து நிலைகளிலும் சேதத்தை ஏற்படுத்தும். ஆரம்பத்தில் இலை ஓரங்களிலிருந்து நரம்பு வெளுத்துக் காணப்படும். நாளடைவில் இலைப் பாகத்திலுள்ள நரம்புகள் கிளைநரம்புகள் யாவும் வெளுத்துத் தோன்றும். கிளை நரம்புகள் வெளுத்துக் காணப்பட்டு இடைப்பாகம் மட்டும் பசுமையாக இருப்பதால் வலை பின்னப் பட்டிருப்பதை போன்ற தோற்றத்தைக் கொடுக்கும். சில நேரங்களில் பயிர்கள் கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டால் முழு இலைகளும் மஞ்சள் நிறமாக மாறும்(குளோரோசிஸ்).

பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்கள் குட்டையாக காணப்படும். காய்கள் குட்டையாகி ஒழுங்கற்ற வடிவத்தைப் பெறுவதுடன் வெளுத்துக் காணப்படும்.

நோயின் அறிகுறிகள்

பரவுதல் :

இந்த நோய் வெள்ளை ஈ (பெமிசியா டபாசை) மூலம் பரவுகிறது. வெண்டை சாகுபடி செய்யாத பருவத்தில் இந்த நோய் ஹைபிஸ்கஸ் டெட்ராபில்லஸ் மற்றும் குரோட்டன் ஸ்பார்சிஃபைரஸ் (நாய் மிளகாய்) போன்ற களைகளை தாக்கி அதன் மூலமும் வெண்டை செடிகளுக்கு பரவும்.

குரோட்டன் ஸ்பார்சிஃபைரஸ் வெள்ளை ஈ (பெமிசியா டபாசை)

**நரம்புத் தேமல் நோயின்
கட்டுப்பாட்டு முறைகள்:
தடுப்பு நடவடிக்கைகள்**

நோய் எதிர்ப்புடைய பூசா சவாணி
(Pusa Savani), பர்பானி கிரந்தி

(Parbhani Kranti), COBh H
1, COBh H 3 மற்றும் Bhandi Hybrid
CO 4 போன்ற இரகங்களை பயிரிடுவதன்
மூலம் நோயைத் தவிர்க்கலாம்.

உழவியல் முறை

பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை
அப்போதைக்கப்போது களைந்தெறிதல்
அவசியம். நிலத்திலுள்ள களைகளை
அவ்வப்போது அகற்ற வேண்டும்.
வெள்ளை ஈ தாக்குதலை குறைக்க
மக்காச்சோளத்தை நிலத்தை சுற்றி
பயிரிடலாம். வெள்ளை ஈக்களைக்
கட்டுப்படுத்த வயலைச் சுற்றி ஒரு
ஏக்கருக்கு 12 மஞ்சள் நிற அட்டையின்

மீது ஆமணக்கு எண்ணெய் தடவி
வைக்கலாம் இதன் மூலம் பூச்சிகள்
கவரப்பட்டு இறக்கும்.

உயிரியல் முறை

வாராந்திர இடைவெளியில் ஒரு
லிட்டர் தண்ணீரில் 5 முதல் 10 மில்லி
வேப்ப எண்ணெயை கலந்து தெளிப்பதன்
மூலம் நோய் பரவுவதைக் கட்டுப்படுத்த
முடியும்.

இரசாயன முறைகள் :

டைமெத்தொயேட் 30 % EC 1.0
மி/ லி அல்லது தையோமீத்தாக்கம்
4.0 மி/10 லி பூச்சிக் கொல்லியை
விதைத்த 25, 35, 45 வது நாட்களில்
தெளித்து நோய் பரப்பும் பூச்சிகளை
கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் நோய்
பரவுவதைக் கட்டுப்படுத்த முடியும். ஒரு
லிட்டர் தண்ணீரில் குளோர்பைரிபோஸ்
2.5 மில்லி + வேப்ப எண்ணெய் 2
மில்லி கலந்து தெளிப்பதன் மூலமும்
நோய்க் காரணியைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:



கு. முருகவேல்,

உதவிப் பேராசிரியர் (தாவர நோயியல் துறை),
ஜே.கே.கே முனிராஜா வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி,
தூக்கநாயக்கன்பாளையம்.

மின்னஞ்சல்: mvelpatho@gmail.com

தொலைபேசி எண்: 9843380137



கு. செல்வகுமார்,

உதவிப் பேராசிரியர் (உழவியல்துறை),
ஜே.கே.கே முனிராஜா வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி,
தூக்கநாயக்கன்பாளையம்.

மின்னஞ்சல்: selvakumaragronomy@gmail.com

தொலைபேசி எண்: 9524362293

ஆடு பயிர் காட்டும்,
ஆவாரம் நெல் காட்டும்



எங்க காட்டல?



டேய்..!
அது
பழுமொழி..

ஆட்டெறுவுல தழைச்சத்து அதிகம், அதுனால பயிர்
வளர்ச்சி நல்லா இருக்கும்..

ஆவாரம் தழைல மணிச்சத்து அதிகம் அது
நெல்லுக்கு கெடச்சா நெல்மணிகள் அதிகம்
கிடைக்கும்

கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்



அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு,

அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் வண்ணமயமாக உள்ளது. வேளாண்மை சார்ந்த கட்டுரைகளை வாரவாரம் தொகுத்து இலவசமாக வழங்குவதற்கு எனது மனமார்ந்த நன்றி. இன்னும் கொஞ்சம் விவசாயிகளின் அனுபவப் பகிர்வு மற்றும் பேட்டிகள் எடுத்து

வெளியிட்டால் சிறப்பாக இருக்கும். அதேபோல, மீம்ஸ், கார்ட்டூன் போன்ற யாரும் வேளாண்மை இதழ்களில் முன்னெடுக்காத விசயங்களை எளிதில் படிப்பவர் மனதில் விதைக்கும் விதத்தில் கொண்டு வருவது நன்றாக இருக்கிறது.

- முல்லை வேந்தன்,
வேளாண் பட்டதாரி, திருச்சி.

நீங்களும் எழுத்தாளராகலாம்!

அன்பார்ந்த வாசகர்களே!
விவசாயம் சார்ந்த எங்கள் பணிகளை அக்ரிசக்தி என்ற பிரதான இலச்சினையில் கீழ் நாங்கள் இயங்கிவருகிறோம்.

விவசாயத்திற்காக நாங்கள் வெறும் செய்திகளை மட்டும் கொடுப்பது எங்கள் நோக்கமல்ல, விவசாயம் சார்ந்த ஆராய்ச்சிகளையும் முன்னெடுப்பதே எங்கள் நோக்கம்

அதனடிப்படையில் ஏற்கனவே இந்திய மண்ணில் விளைந்த உணவுப்பொருட்களின் விபரங்களை நாங்கள் ஒன்றாக தொகுத்து பல வகையான வசதிகளுடன் உங்களுக்காக இணைத்துள்ளோம்

இந்தியா முழுதும் உள்ள விவசாய சந்தைகளில் 150 சந்தைகளை ஒருங்கிணைத்து உள்ளோம். விரைவில் 1000 சந்தைகளை ஒருங்கிணைக்க உள்ளோம்

நீங்கள் உங்கள் விவசாய சந்தைகங்களை, உங்களிடம் உள்ள விவசாயப்பொருட்களை வாங்கவோ, விற்கவோ மற்றும் விவசாயம், கால்நடை சார்ந்த செய்திகளை கொடுக்க விரும்பினால் editor@agrisakthi.com என்ற முகவரிக்கோ அல்லது 9940764680 என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கோ அனுப்பலாம்

உங்களுடன் இணைந்து நாங்களும், எங்களுடன் இணைந்து நீங்களும் வளருங்கள்

கார்டூன் வழி வேளாண்மை



முதல்ல அத வெயில்ல
காயவெச்சி அதுக்கு அப்புறமா
போடு.. அப்படியே அள்ளி
போட்டா எறும்பும் பூச்சியும் தான்
அதிகம் வரும்



வேற எதுவும்
பண்ணனுமா அக்கா
அதிகம் பூ பூக்க?



முட்ட ஓட்டை கூட ஓடச்சி செடி
தூருல போட்டு மண்ணு போட்டு
மூடு.. அதே மாதிரி காய்கறி
கழுவுன தண்ணிய செடிக்கு ஊத்து..
ஒரு முறை பூ பூத்ததுக்கு அப்புறம்
அந்த நுனிய கிள்ளி விடு..
அப்புடி பண்ண செடி நல்லா வளரும்
நெறைய பூவும் பூக்கும்



சொ. ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com



அடவைஸ் ஆறுமுகம்



ஏன் பா.. சண்முகம்! நிலத்தை
வெச்சிக்கிட்டு ஏன் பா விவசாயம்
செய்யாம இருக்க..

ஐஞ்சு ஆறு வருஷமா தரிசா
கெடக்கு அண்ணாச்சி..
எடுத்து விவசாயம் செய்ய
நெறைய செலவாகும்ல..?



தரிசு நிலத்தை விளைநிலமாக
மாற்ற அரசு தற்போது
புதிய திட்டத்தை
அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

சாகுபடி பரப்பை அதிகரிக்கும்
நோக்கில் நடப்பாண்டில் தேசிய
வேளாண்மை வளர்ச்சித்
திட்டத்தின் கீழ் 5 ஆண்டுகளாக
தரிசாக கிடக்கும் நிலங்களை
விளைநிலமாக மாற்ற அரசு ரூபாய்
9,000-16,000 மானியமாக தருகிறது.



இப்போ நான் என்ன பண்ணனும்
அண்ணாச்சி

இதில் பயன் பெற நிலத்தில் உள்ள
முள் செடிகள் மற்றும் புதர்களை
அகற்றி உழுது விடனும்



நிலத்தின் பட்டா மற்றும் அடங்கல்,
5 ஆண்டுகளாக தரிசாக உள்ளது
என்பதற்கு கிராம நிர்வாக
அலுவலரின் சான்றிதழுடன்
அருகில் உள்ள வேளாண் விரிவாக்க
மையத்தில் விண்ணப்பித்து
பயன்பெறலாம்.

படைப்பாளர்

ல.மீனா, உதவிப் பேராசிரியர் (சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்),

ஆர்.வி.எஸ் பத்மாவதி

தோட்டக்கலைக் கல்லூரி, திண்டுக்கல்.

மின்னஞ்சல்: l.meena2795@gmail.com

ஓம் தமிழ் காலண்டர்

"தாய்மொழி ஊற்றாம், தமிழன் என்ற மரபாம்"
என்ற சொல்லுக்கு ஏற்ப தமிழை
வளர்த்தவர்கள் பழந்தமிழர்கள்.



அத்தகைய பாரம்பரியமிக்க நம் தமிழர்கள்
அன்றாட வாழ்வில் கடைப்பிடித்து வந்த

- 📅 ஆன்மீக நிகழ்வுகள்
- 📅 அனைத்து வகையான இராசிபலன்கள்
- 🌟 பண்டிகை மற்றும் விரத நாட்கள்
- 🔥 பல்வேறு ஜோதிட மற்றும் உடல்நல குறிப்புகள்

போன்ற பல விஷயங்களை புதிய
தொழில்நுட்பத்தின் மூலமாக அதி நவீன எளிய
செயலியில் உள்ளடக்கியது ஓம் தமிழ் காலண்டர்.



தமிழ் காலண்டர்



விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
9940764680

ஆசிரியர் பக்கம்

அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி இணையதளம் மற்றும் விவசாயம் செயலி துவங்கி ஆறு ஆண்டு காலம் முடிந்து ஏழாம் ஆண்டில் அடி எடுத்து வைத்திருக்கிறோம். தொடர்ந்து எங்களை மேம்படுத்திக் கொள்ள உறுதுணையாய் உள்ள வாசகர்கள் மற்றும் பயனாளர்களுக்கு நன்றி. உங்களுடைய சந்தேகங்களை எங்களின் முகப்பக்கம் அல்லது மின்னஞ்சல் அல்லது அலைபேசி வாயிலாகவும் கேட்கலாம், சந்தேகங்களுக்கு வேளாண் வல்லுநர்களிடம் பதில் பெற்று தீர்வுகளை வழங்குகிறோம்.

ஒவ்வொரு வாரமும் வெள்ளிகிழமை காலை 6 மணிக்கு www.vivasayam.org என்ற எங்களது இணையதளத்திலும் மற்றும் விவசாயம் செயலியிலும் மின்னிதழை வெளியிடுகின்றோம்.

எனவே எங்களது செயலியை தரவிறக்கம் செய்து வைத்திருந்தால் அதுவே உங்களுக்கு இதழ் வெளியாவதையும் மற்ற வேளாண்மை சார்ந்த செய்திகளையும் அறிவிப்பில் காட்டும். இதன்மூலம் நீங்கள் எளிதில் எங்களது மின்னிதழை படிக்க மற்றும் பின்பற்ற முடியும். விவசாயிகளும், வேளாண் மாணவர்களும், விஞ்ஞானிகளும், பேராசிரியர்களும், வேளாண் தொழில் முனைவோர்களும் தொடர்ந்து அக்ரி சக்தி இதழுக்கு தங்களுடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.



- சிறப்பாசிரியர், அக்ரி சக்தி.