



அகர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-3 | இதழ் - 7 | பிப்ரவரி 2023 | தை - மாசி | மாதம் ஒருமுறை மின்னிதழ்

பல மாநில கூட்டுறவு
விதை சங்கங்கள் -
தன்னிறைவு உணவு
உற்பத்திக்கான திறவுகோல்

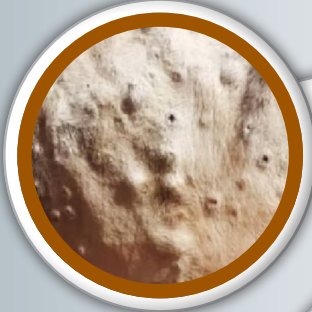


கிராமப்புற
வேளாண்மைப்பணி
அனுபவம்

பழங்களை அறுவடை
செய்யும் தானியங்கி



மாடுகளில் பெரியம்மை
கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகள்



கோழிகளில்
வைட்டமின் குறைபாடு
தடுப்பு முறைகள்



திணைப் பயிரில்
குலைநோய்
மேலாண்மை



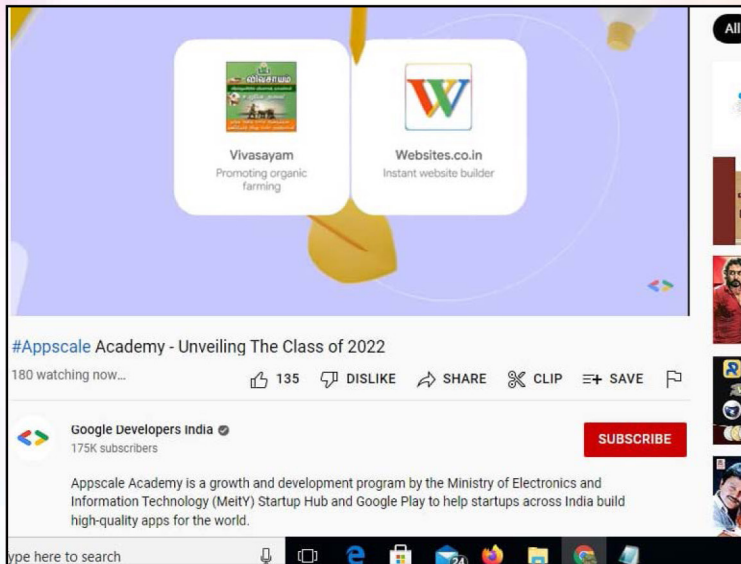
வேளாண் சூழ்நிலை
மண்டலத்தில்
மகரந்தச்சேர்க்கை
செய்யும் பூச்சிகளை
பாதுகாக்கும் உத்திகள்



செங்காந்தள்
மலரின் மருத்துவ
குணமும் பயனும்



களைகள் -
அவசியமும் ஆச்சரியமும்!



கூகிள் இந்தியா அரசுடன் இணைந்து APPscale Academy துவக்கியுள்ளது, சமூக மாற்றத்துக்கு உதவும் 100 செயலிகளை கண்டறிந்து அவர்களுக்கு மேலும் பயிற்சி அளித்து உலக அளவில் கொண்டு செல்வதற்கு வழிகாட்டுகிறார்கள். கடந்த மூன்று மாதமாக நடந்த தேர்வில் நேற்று முறைப்படி 100 செயலிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டன, அதில் நம்முடைய அக்ரிசக்தி செயலியும் இடம் பெற்றுள்ளது.

**தொடர்ந்து ஊக்கமளித்து வரும் அனைவருக்கும்
எங்கள் மனமார்ந்த நன்றி**



Jodii
by TamilMatrimony

சாமானிய மக்களுக்கான திருமண சேவை தமிழில்

Jodii app-ல் டிப்ளமோ,
12வது, 10வது மற்றும்
அதற்குக் கீழ் படித்த
ஆயிரக்கணக்கான
வரன்களை பார்க்கலாம்.



ஆயிரக்கணக்கான
வரன்கள்



எளிய முறையில்
பதிவு செய்து பயன்படுத்தலாம்.



அரசாங்க சான்று
சரிபார்க்கப்பட்ட வரன்கள்.



நீங்கள் விரும்பும்
வரன்களோடு பேசலாம்.



குறைவான கட்டணம்.

இப்போதே Jodii app-ஐ
பதிவிறக்கம் செய்யவும்!



அக்ரிசக்திக்கு தேசிய அளவிலான அங்கீகாரம்



இந்திய அரசு, கூகுள் ப்ளே நிறுவனம் இணைந்து
APPscale Academy துவக்கியுள்ளது.

APPscale Academy வழியாக சமூகத்தில் மாற்றத்தினை
ஏற்படுத்திய 100 செயலிகளை தேர்ந்தெடுத்து
அவர்களுக்கு மேலும் பயிற்சி அளித்து உலக அளவில்
தாங்கள் உருவாக்கிய செயலியை கொண்டு செல்வதற்கு
பயிற்சியும் அளித்துள்ளனர். அந்த 100 செயலிகளில்
நமது **அக்ரிசக்தி விவசாயம் (AgriSakthi)** செயலியும்
தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

6 மாத கால பயிற்சிக்குப் பிறகு
20.07.2022 புதன் அன்று டெல்லி ஒபேராய் ஒட்டலில்
நடந்த விருது வழங்கும் நிகழ்ச்சியில் அக்ரிசக்தி
கௌரவிக்கப்பட்டது.

அக்ரிசக்தி + விசுவல்மீடியா டெக்னாலஜிஸ்
குழுவினருக்கும் இது உரித்தாகட்டும்
அவர்களாலே இது சாத்தியமானது.

தொடர்ந்து ஊக்கப்படுத்தும் உங்கள் அனைவருக்கும்
எங்கள் மனமார்ந்த நன்றி!

கால்நடை மேலாண்மை



கோழிகளில் வைட்டமின் குறைபாடு தடுப்புமுறைகள்

கோழிகளுக்கு ஏற்படும் வைட்டமின் குறைபாடுகள் மற்றும் அதன் அறிகுறிகளைப் பற்றி நாம் சென்ற இதழில் அறிந்து கொண்டோம். ஆம் அறிகுறிகளை கண்ட பின் அதற்கு சிகிச்சை அளிக்க வேண்டுமல்லவா?

இன்று இங்கு அந்த வைட்டமின் குறைபாடுகளை தடுப்பது பற்றி தெரிந்து கொள்வோம். வைட்டமின்கள் பொதுவாக கொழுப்பில் கரையக்கூடியது மற்றும் நீரில் கரையக்கூடியது என இரு வகைப்படும் என்பது

அனைவரும் அறிந்த ஒன்று. வைட்டமின் குறைபாடுகள் மூலம் ஏற்படும் அறிகுறிகள் சிறிதாக இருப்பினும் அவை கோழிகளின் வளர்ச்சியில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடியன. தொடக்கத்தில் அறிகுறிகளைக் காணும் பொழுதே தடுத்துவிட்டால் மிக நல்லது. இல்லையெனில், அத்தகைய கோழிகளை கொடிய நோய்கள் தாக்க அதிக வாய்ப்புகள் உண்டு. கொழுப்பில் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள் (Vitamins-A, D, E & K):

வைட்டமின் ஏ

வைட்டமின் ஏ சப்ளிமெண்ட்ஸ் கிட்டத்தட்ட உலகளாவிய அளவில் கோழி உணவுகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வைட்டமின் ஏ குறைபாட்டினை குடிநீரின் மூலம் நிர்வகிக்கலாம். மேலும் இத்தகைய சிகிச்சையானது பொதுவாக ஊட்டத்தின் மூலம் கூடுதலாகச் சேர்ப்பதை விட வேகமாக கோழிகளை அறிகுறிகளில் இருந்து மீட்டும்.

வைட்டமின் D3

வைட்டமின் D3 இன் உலர்ந்த மற்றும் நிலைப்படுத்தப்பட்ட (Dry & stabilized forms) வடிவங்கள் குறைபாடுகளுக்கு சிகிச்சையளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன. பலவீனமான கல்லீரல் செயல்பாடுகளில், வைட்டமின் D இன் வளர்சிதை மாற்றங்கள் சிகிச்சைக்கான வழக்கமான தேர்வாகும்.

வைட்டமின் ஈ

வைட்டமின் ஈ குறைபாட்டைத் தடுக்க போதுமான அளவு நிலைப்படுத்தப்பட்ட வைட்டமின் ஈ 0.3 பிபிஎம் செலினியத்துடன் சேர்த்து பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். வைட்டமின் E - வாய்வழியாக நிர்வகிக்க (ஒரு கோழிக்கு 300 IU என்ற அளவில்) நிவாரணத்தை ஏற்படுத்த கொடுப்பது சிறந்தது. வைட்டமின் ஈ குறைபாட்டினை தடுக்க மண்புல் (alfalfa) வகைகள், கோதுமை சார் மூலங்கள், கோதுமைத்

தவிடு, தானியங்கள் மற்றும் விதைகள் போன்றவையான நல்ல வைட்டமின் ஈ ஆதாரங்களை வழங்க வேண்டும்.

வைட்டமின் கே

வைட்டமின் கே குறைபாட்டைத் தடுக்க 1-4 மி.கி/டன் தீவனத்தில் (menadione at 1—4 mg/ton of feed) மெனாடியோனைச் சேர்ப்பது பயனுள்ள நடைமுறையாகும். மேலும் தொடர்ந்து குறைபாட்டின் அறிகுறிகள் காணப்பட்டால், அளவை இரட்டிப்பாக்க வேண்டும்.

சில நேரங்களில் பல அழுத்தக் காரணிகள் (stress factors) (எ.கா., கோசிட்யோசிஸ் மற்றும் பிற குடல் ஒட்டுண்ணி நோய்கள் - Coccidiosis & intestinal parasitic diseases) வைட்டமின் கே தேவைகளை அதிகரிக்கின்றன. டி-கும்ரோல், சல்ஃபாக்வினாக்சலின் மற்றும் வார்ஃபரின் (Dicumarol, sulfaquinoxaline, & warfarin) ஆகியவை வைட்டமின் கே-க்கு எதிர்மறை விளைகளை உருவாக்கும் திறன் கொண்டவை.

நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள் (Vitamin B complex):

நியாசின்

பொதுவாக 30 மி.கி/கிலோ என்ற அளவில் நியாசின் (Niacin) உள்ள உணவை உண்பதன் மூலம் கோழிகளில் நியாசின் குறைபாட்டைத் தடுக்கலாம்.

ரைபோஃப்ளேவின்

பெரும்பாலான கோழித் தீவனங்களில் கால்சியம் பான்டோதேனேட் (calcium pantothenate) குறிப்பிடத்தக்க அளவில் இருக்கும். குடிநீரில் கால்சியம் பான்டோதேனேட் (2 கிராம்) (calcium pantothenate) மற்றும் ரைபோஃப்ளேவின் (0.5 கிராம்) இரண்டையும் சேர்த்து சில நாட்களுக்கு 190 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து அளிக்கும் சிகிச்சை சில சந்தர்ப்பங்களில் வெற்றிகரமாக உள்ளது என சான்றுகளில் கூறப்பட்டுள்ளது. கோழியின் தீவனத்தில் 12



Call us @77080 61389



Thambulam.in

POOJA ITEMS ♦ COUNTRY DRUGS ♦ RETURN GIFTS



உயர்தரமான
பூஜை பொருட்கள்
மற்றும்
நாட்டு
மருந்துகள்



உங்கள் இல்லம் தேடி வர,
தற்போதே எங்கள்

🔍 thambulam.in

ஆன்லைன் ஸ்டோரில்
ஆர்டர் செய்யவும்

Login to
www.thambulam.in

Order NOW for Authentic & High Quality
Pooja Items & Country Drugs
GET MORE DISCOUNT FOR BULK ORDERS

மி.கி/கி.கி என்கிற அளவில் கொடுத்தல் மிக நன்று.

ரிபோஃப்ளேவின் (Riboflavin) வைட்டமின் பெரும்பாலான உணவுகளில் 10 மில்லிகிராம்/கிலோ என்கிற அளவில் இருக்கும். கோழி குஞ்சுகள் அல்லது கோழிகளுக்கு இரண்டு தினங்களுக்கு தொடர்ச்சியாக தினசரி 100-எம்.சி.ஐ (100-mcg doses) என்ற அளவில் சிகிச்சை அளிக்கப்படலாம்.

பைரிடாக்சின்

தீவனத்தில் பைரிடாக்சின் வைட்டமின் கூறுகளை 3-4 மி.கி/கிலோ சேர்ப்பதன் மூலம் பைரிடாக்சின் குறைபாட்டைத் தடுக்கலாம். பல காரணிகள் பயோட்டின் தேவைகளை உடலில் அதிகரிக்கின்றன. இதில் ஏதேனும் தீவன கொழுப்பின் ஆக்சிஜனேற்றம் (oxidative rancidity of feed fat) மற்றும் குடல் நுண்ணுயிரிகளின் போட்டி (competition by intestinal microorganisms) போன்ற காரணிகள் முக்கியமானவை.

குறிப்பாக கோழித் தீவனத்தில் கணிசமான அளவு கோதுமை அல்லது கோதுமை துணைப் பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படும் போது, 150 mg பயோட்டின்/டன் தீவனத்தில் சேர்ப்பது நல்ல பயன்களைத் தரும் நடைமுறையாகும்.

தியாமின்

தியாமின் வைட்டமின் குறைபாட்டிற்கு 4 மி.கி./கிலோ என்ற அளவில் தீவன சப்ளிமெண்ட்ஸ் மூலம் கொடுத்து வந்தால் தொந்தரவுகளை தடுக்க முடியும். மோசமாக பதப்படுத்தப்பட்ட மீன்



சார்ந்த பொருட்களை புரத மூலமாக பயன்படுத்தும்போது தியாமின் குறைபாடு பொதுவாக ஏற்படும். ஏனெனில் அவை தியாமினேஸ் நொதியைக் (thiaminase enzyme) கொண்டிருக்கின்றன.

கோலின்

கணிசமான அளவு சோயாயின் உணவு, கோதுமை தவிடு போன்ற உணவுகளில் கோலின் (Choline) குறைபாடு இருக்க வாய்ப்பில்லை. சோயாயின் உணவு கோலின் ஒரு நல்ல மூலமாகும். கோலினின் நல்ல ஆதாரங்கள் டிஸ்டில்லர்ஸ் தானியங்கள், மீன் சார்ந்த உணவு வகைகள், கல்லீரல் சார்ந்த உணவுகள், இறைச்சி உணவுகள், காய்ச்சி கரையக்கூடியவை மற்றும் ஈஸ்ட் வழங்க வேண்டும். மேலும் வாத்துகள் மற்றும் வான்கோழிகளுக்கு 55-70 மி.கி/கிலோ தீவனம் கோலினின் குறைபாட்டினைத் தடுக்கும்.

வைட்டமின் பி 12

வைட்டமின் பி 12 இன் குறைபாடு பண்ணைக் கோழிகளில் அதிகம் காணப்படாது. சிகிச்சை அளிக்க 1-2 வாரங்களுக்கு 20 mcg/g வைட்டமின் பி 12 கலந்த தீவனம் அளிப்பது போதுமானது.

கட்டுரையாளர்

மருத்துவர்.ம. தமிழண்ணல்., எம்.வி.எஸ்.சி.,

உதவிப் பேராசிரியர்

SRM வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி ,

வேந்தர் நகர் , பாபுராயன் பேட்டை- 603201

மின்னஞ்சல்: thamizh1pt@gmail.com



மலர்

செங்காந்தள் மலரின் மருத்துவ குணமும் மற்றும் அதன் பயன்களும்

மலரின் வாசமோ அதனின் நிறமோ யாவரையும் கவர்ந்திழுக்கும் தன்மை கொண்டது. செங்காந்தமலரில் ஒளிந்திருக்கும் மருத்துவ குணமோ, நம் கண்களுக்குத் தெரிவதில்லை. ஆம் இதில் நாம் காணப்போகும் மருத்துவ குணமுடைய மலர் என்னவென்றால், செந்நிறத்தில் அழகாக தோன்றியிருக்கும் செங்காந்தாளே ஆகும். இவ்வழகிய மலரை பண்டைய காலத்தில் இலக்கியங்களில் குறிப்பிட்டுள்ளார்கள் புலவர்கள்.

இம்மலர் கார்த்திகை மாதத்தில் மலர்வதால், இது கார்த்திகை மலர் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இம்மலர், தமிழர்கள் மற்றும் தமிழ்நாட்டின்

தேசிய மலராகும். இச்செடி, பல நாடுகளில் காணப்படுகின்றன. அவை இந்தியா, சீனா, மலாக்கா தீபகற்பம், வெப்ப மண்டலமான ஆப்ரிக்கா ஆகும். இதனை பாதையோரங்களிலும், காட்டோரங்களிலும் படர்ந்து நிமிர்ந்து அழகிய விரல்கள் போலவும், சுடர்கள் போலவும் பல இடங்களில் காணலாம். இம்மலரின் இதழின் நிறமோ முதலில் பச்சை பிறகு வெண்மை கலந்த மஞ்சள், பிறகு மஞ்சள், செம்மஞ்சள், பிறகு துலக்கமான சிவப்பு, அதன்பின் நீலம் கலந்த சிவப்பாக மாறிக்கொண்டே போகும் தன்மை உடையது ஆகும்.



பூவின் நிறம்!

இப்பூவின் நிறம் இருவேறாக மாறுபடும். அதனால் இதனை வெண்காந்தள், செங்காந்தள் என்றும் வருணிப்பார்கள். கிழங்கு பிரிந்து கணுக்கள் உள்ளதை ஆண்காந்தள் என்றும் கணுக்களில்லாததை பெண்காந்தள் என்றும் குறிப்பிடுவர்.

மருத்துவப் பயன்கள்:

இத்தாவரம் மருத்துவ குணங்களால் நிறைந்திருக்கிறது. ஆல்கலாய்டு நிறைந்த இம்மலர் நீண்ட காலமாக பல கலாச்சாரங்களில் பாரம்பரிய மருத்துவமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இது கீழ்வாதம், மலட்டுத்தன்மை, திறந்த காயங்கள், புண்கள், மூட்டுவலி, காலரா, பெருங்குடல், சிறுநீரக பிரச்சனைகள், அரிப்பு, காயங்கள், சுளுக்கு, மூலநோய், பெரியம்மை, பால்வினை நோய்களுக்கு மருந்தாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. முகப்பரு மற்றும் தலைப்பேன்களுக்கு சிகிச்சையளிக்க இப்பூவின் சாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது. கர்ப்பிணி பெண்களுக்கு, இது கருக்கலைப்பை ஏற்படுத்தலாம்.

விஷக்கடிக்கு செங்காந்தள்!

இம்மூலிகை விஷக்கடிகளுக்கும், விஷ ரோகங்களுக்கும் மருந்தாக பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. பாம்பு, சாரை, அரணை, ஜலமண்டலம்

இவைகள் கடித்து பாதிக்கப்பட்டவர்கள் எவ்வாறு இச்செடியை பயன்படுத்தவேண்டுமென்றால், இச்செடியின் வேர், குப்பைமேனி வேர், இவைகளை சேர்த்து அரைத்து அரைநெல்லிக்காய் அளவு உப்பில்லாமல் தினமும் இரண்டு வேளை மூன்று நாட்களுக்கு சாப்பிட்டு வர குணமாகும்.

சிறுபாம்புக்கடி, வண்டுக்கடி, இவை போன்ற விஷநோய்களுக்கு இதனின் இலையை அரைத்து மேலே பூசி சீயக்காய் தேய்த்து குளித்து வர மேற்கண்ட வியாதிகள் குணமாகும்.

எலிக்கடி விஷம் நீக்கும் திறன்கொண்ட செங்காந்தள்!

கார்த்திகை செடிவேர், எட்டிப்பட்டை, வெள்ளருகு, மிளகு இவை சமஅளவு எடுத்து அரைத்து காலை, மாலை சாப்பிட்டு வந்தால் எலிக்கடி விஷம் நீங்கும்.

பலவிதமான நோய்களுக்கு மருந்து!

செங்காந்தள் வேர் தைலத்தை, வாரம் ஒருமுறை தேய்த்து தலைமுழுகி வர எலிக்கடி, வண்டுக்கடி, பூரான்கடி, செவ்வட்டை, சாரைப்பாம்பு முதலிய விஷங்கள் உடலை பாதிக்காமல் குறைத்து விடும். இந்த தைலத்தை தேய்த்து குளித்தால் மேகநோய், சொறிசிரங்கு, முதலிய வியாதிகள் குணமடைந்து நல்ல ஆரோக்கியம் உண்டாகும். பத்தியமாக புளி, புகை, லாகிரி நீக்க வேண்டும்.

பிரசவத்திற்கு நல்ல மருந்தாகும்!

பிரசவ காலத்தில் நச்சுக்கொடி கீழ் இறங்காமல் வேதனைப்படுகின்ற பெண்களுக்கு பச்சைக்கிழங்கை அரைத்து தொப்புள், அடிவயிறு, உள்ளங்கை, உள்ளங்கால் முதலிய ஸ்தானங்களில் தடவியைக்க உடனே வெளியாகும். உடனே தடவியைத்த பாகத்தைத்தண்ணீர் விட்டு சுத்தம் செய்ய வேண்டும். இது பிரசவ வலியைத்தூண்டும் மருந்தாகவும் பயன்படுகின்றன.

பச்சைக்கிழங்கின் பயன்!

அரை பச்சைக்கிழங்கை சிறு துண்டுகளாக



அரைத்து 5 லிட்டர் வேப்பெண்ணையில் போட்டு சிறு தீயாக எரித்து கிழங்கு வில்லைகள் மிதக்கும் தருவாயில் ஆறவிட்டு வடித்து காற்றுப்புகா பாத்திரத்தில் வைத்து இதனை தலைவலி, கழுத்து நரம்புகளின் இசிவு, கணுச்சூலை முதலியவற்றிற்கு தேய்க்க குணமாகும். இது தலையில் வரும் பேன்களை ஒழிக்கவும் பயன்படுகிறது.

செங்காந்தளின் விதைப்பயன்!

விதைகளில் கோல்சிசின் மற்றும் சூப்பேர்பின் ஆகிய மூலப்பொருட்கள் உள்ளன. கிழங்கிலும் இது காணப்படுகின்றன. விதைகளில் 0.20 சதவீதம் கோல்சிசின் மருந்துப்பொருள் உள்ளது. அண்மையில் விதையிலிருந்து கோல்சிசின் மூலப்பொருளைக் காட்டிலும் இரண்டு மடங்கு வீரியமான கோல்ச்சிக்கோசைடு உள்ளது என்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இதனால், இவ்விதைகள் மற்றும் கிழங்குகள் இன்னும் சில உடல்

உபாதைகளுக்கு மருந்தாகப் பயன்படுகின்றது. இவ்விரண்டும் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டு வருகிறது. இதனால் தமிழ்நாட்டில் வணிக ரீதியாக சாகுபடி செய்யும் வழக்கமும் ஏற்பட்டது.

முடிவாக, இப்பூவின் அதாவது செங்காந்தள் மலரின் பல மருத்துவக்குணங்களை இதன்மூலம் அறியமுடிகிறது. எனவே, மலரை ரசிக்க மட்டுமல்லாமல் அதனின் குணங்களையும் அறிந்து நம் வாழ்வில் பயன்பெறுவோம்.

செந்நிறமான செங்காந்தளே!
உன்னைக்கண்டும் வியக்கிறேன்!
உன் குணத்தைக்கண்டும் வியக்கிறேன்!

என்னைப்போல், அனைவரும்
உன்னைக்கண்டு வியக்கவும் வேண்டும்;
ரசிக்கவும் வேண்டும், என்பதே எனது
ஆசையாகும்.

கட்டுரையாளர்கள்

செல்வி. சா. க. முகில்விழி

இரண்டாம் ஆண்டு - இளநிலை வேளாண்மை மாணவி

முனைவர் தே. அன்பரசி

உதவி பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை)

திரு. கெ. மாயகிருஷ்ணன்

உதவிப் பேராசிரியர் (நூலகம்)

ஜேஎஸ்ஏ வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி,
எம். பொடையூர், ஆவட்டி, கடலூர் (மாவட்டம்) -606 108
மின்னஞ்சல்: anbarasidevar@gmail.com

பூச்சியியல்



வேளாண் சூழ்நிலை மண்டலத்தில் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளை பாதுகாக்கும் உத்திகள்

மகரந்தச்சேர்க்கை என்பது இயற்கை நமக்கு வழங்கும் இன்றியமையாத சூழலியல் சேவையாகும். இது மனித இனத்திற்க்கான சத்தான உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிசெய்கிறது. உலகில் உள்ள உணவுத் தாவரங்களில் 75%

மகரந்தச்சேர்க்கைக்காக பூச்சிகள் உட்பட்ட விலங்கினங்களைச் சார்ந்திருக்கிறது. இந்த மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகள் அயல் மகரந்தச்சேர்க்கையினை சார்ந்திருக்கும் பயிர்களின் மகசூலில் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன.

உலக உணவு உற்பத்தியில் 35 % இவைகளை நேரடியாக சார்ந்திருக்கிறது.

வேளாண்மை மற்றும் உணவு உற்பத்தியையும் தாண்டி, இந்த சேவை சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மனித நலத்தோடு இவைகள் நெருங்கிய தொடர்புடையது. மேலும், அயல் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்ய உதவுவதன் மூலம் இவைகள் தாவரங்களுக்கு இடையே மரபுப் பண்புகளின் வேறுபாடுகளை பராமரிப்பதால் சுற்றுச்சூழல் மண்டலத்தில் நிலைத்தன்மையை ஏற்படுத்துகிறது.

உலக அளவில் பூச்சிகள் உட்பட பல வகையான மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் விலங்கினங்கள் எண்ணிக்கையிலும் அதன் பல்லுயிர்த் தன்மையிலும் குறைந்து கொண்டுவருவதாக ஆய்வுகள் கூறுகின்றன. இது மகரந்தச்சேர்க்கைக்காக இவ்வகை பூச்சிகள்

மற்றும் விலங்கினங்களை சார்ந்திருக்கும் தாவர வகைகளையும் அழிவை நோக்கி இட்டுச்செல்கின்றன.

நம்முடைய வயல்களில் காணப்படும் பலவகை காட்டுத்தேனீக்கள், வண்ணத்துப்பூச்சிகள், அந்துப்பூச்சிகள், குளவிகள், எறும்புகள் மற்றும் வண்டுகள் இந்த மகரந்தச்சேர்க்கைக்கு மிகவும் உதவும் பூச்சிகளாகும். இவைகளில் சிலவற்றை குறிப்பாக சில வகை தேனீக்களை நம்மால் வளர்த்து பயன் பெற முடியும். இந்த வளர்ப்புத் தேனீக்களைத் தவிர இன்னும் ஆயிரக்கணக்கான மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகள் மனித இனத்தின் உணவுப்பாதுகாப்பை உறுதி செய்து வருகிறது. இத்தகைய நன்மைகளை மனிதர்களுக்குச் செய்யும் இந்தப்பூச்சிகள் பல்வேறு காரணங்களால் அழிவைச் சந்தித்து வருகின்றன. குறிப்பாக வேளாண் சூழ்நிலை மண்டலத்தில் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த



பயன்படுத்தப்படும் அதிக அளவிலான பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் களைக்கொல்லிகள் இவைகளை நேரடியாக பெரிதும் பாதிக்கின்றன. அதன் காரணமாக மகரந்த சேர்க்கை தடைபட்டு மகசூல் இழப்பு ஏற்படுகிறது. இந்த மகசூல் இழப்பைத் தடுக்க மட்டுமல்லாது மனித இனத்திற்கு பேருதவி புரியும் இந்தப் பூச்சிகளை காப்பது நம் கடமையாகும். இந்த மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளை நமது வேளாண் பயிர்களை நோக்கி ஈர்த்து, பாதுகாத்து அதிக மகசூல் பெறும் சில வழிமுறைகளை இந்தக் கட்டுரையில் காண்போம்.

1) வயல்களுக்கு வெளியே பல வகையான பூக்கும் தாவரங்களை அனுமதித்தல்

தேனீக்கள் உட்பட அனைத்து மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளையும் பாதுகாப்பதில் முதல் அடியாக அவற்றின் மதுரம், மகரந்தம், முட்டையிடும் இடம் போன்ற தேவைகளை தெரிந்து கொள்வதும் அவைகள் இந்தப்பூச்சிகளுக்கு எளிதில் கிடைக்கும் தூரத்தில் இருப்பதையும் உறுதி செய்ய வேண்டும்.

இந்த மகரந்தச்சேர்க்கை பூச்சிகள் ஒவ்வொன்றும் பல வகையான வாய், கால்களோடு வித்தியாசமான மதுரம் மற்றும் மகரந்தம் சேகரிக்கும் முறைகளை கொண்டிருக்கிறது. எந்த ஒரு மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சியுமே உணவு மற்றும் உறைவிடத்திற்காக ஒரேயொரு தாவரத்தினை சார்ந்திருப்பதில்லை எனவே பலவகையான வித்தியாசமான தாவரங்கள் நமது

வயல்களுக்கு அருகில் இருந்தால் அவற்றின் மலர்களில் உள்ள வேறுபாடு காரணமாகவும், வெவ்வேறு காலங்களில் பூக்கும் தன்மை கொண்டிருப்பதாலும் இந்த நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை அதிக எண்ணிக்கையில் ஈர்ப்பதோடு வருடம் முழுவதும் வாழ்வதற்குத் தகுந்த புகலிடமாகிறது.

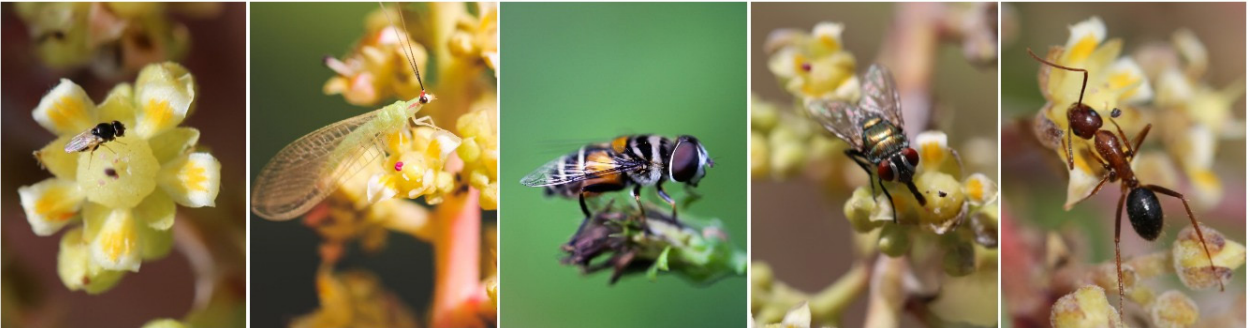
2) இயற்கை உரங்கள் மற்றும் பூச்சி விரட்டிகளைப் பயன்படுத்துதல்

வேளாண் உற்பத்தியில் அதிக அளவில் செயற்கை உரங்களைப் பயன்படுத்தாமல் உயிர் உரங்களைப் பயன்படுத்தும்போது நமது மண்ணின் நலம் மேம்படுகிறது அதனுடன் அது பயிர்கள் மற்றும் சுற்றுசூழலில் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படுத்தாது. முடிந்தவரை செயற்கைப் பூச்சிக்கொல்லிகளுக்கு மாற்றாக இயற்கை பூச்சி விரட்டிகளைப் பயன்படுத்தும்போது அவைகள் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகள் மீது பாதிப்பு ஏற்படுத்துவது மிகவும் குறையும்.

3) வயல்களுக்கு அருகாமையில் உள்ள தேனீக்களைப் பாதுகாத்தல்

நமது வயல்வெளிகளுக்கு அருகாமையில் தேன் கூடுகள் இருப்பின் அவற்றை கலைக்கக் கூடாது. அது போலவே சின்னஞ்சிறு மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகள் வயல்வெளி ஓரங்களில் மண்ணிலோ அல்லது குச்சிகளிலோ கூடு கட்டியிருப்பின் அவற்றை தொந்தரவு செய்யக்கூடாது.

4) செயற்கைப் பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தும்போது கவனத்தில் கொள்ள



வேண்டியவை

நாம் தெளிக்கும் பூச்சிக்கொல்லிகள் நன்மை செய்யும் பூச்சிகள் மீது நேரடியாக படவோ, அல்லது தெளித்த பிறகு உட்கொள்ளப்படவோ அல்லது அவைகளின் கூட்டிற்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டு அவற்றின் புழுக்களுக்கோ கொடுக்கப்பட வாய்ப்பிருப்பதால் பூச்சி மருந்து தெளிக்கும் போது பின்வருவனவற்றை கருத்தில் கொள்ளவேண்டும்.

செடி (அ) மரங்கள் பூக்கும் பருவத்தில் அதிக நாட்கள் செடிகளில் தங்கக்கூடிய ஊடுருவிப் பாயும் ரசாயன பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை பயன்படுத்துவதை தவிர்த்தல் வேண்டும். தேனீக்கள் மற்றும் மற்ற மகரந்தச்சேர்க்கை பூச்சிகள் அதிகமாக இருக்கும் நேரங்களான காலை 8.00 முதல் மற்றும் மாலை 8.00 மணி வரை பூச்சி கொல்லி மருந்துகள் தெளித்தலை தவிர்க்க வேண்டும்.

மகரந்தச்சேர்க்கையாளர்கள் மீது அதிக பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் மருந்துகளை, உதாரணமாக கார்பரில், பென்வலேரேட், குளோரிபைரிபாஸ், எத்தியான், சைப்பர்மெத்ரின், டெல்டாமெத்ரின், பென்தியான், டைமேதொயேட், இமிடாகுளோபிரிட் மற்றும் டைகுளோரோவாஸ் போன்ற பூச்சி மருந்துகள் தெளிப்பதை தவிர்க்க வேண்டும்.

சரியான (நச்சுத்தன்மை குறைவான) பூச்சி மருந்துகளை சரியான அளவில் சரியான தெளிப்பானைக் கொண்டு தெளிக்க வேண்டும்.

சூரியன் மறைந்த பிறகு மகரந்த சேர்க்கை



பூச்சிகள் வரவு மிகவும் குறைவு எனவே வேறு வழியில்லாத சூழலில் (அதிகாலை, இருட்டும் மாலை மற்றும் இரவு) அந்த நேரத்தில் மருந்துகளை தெளிக்கலாம்.

பூச்சி மருந்துகள் தெளிப்பின் போது அது வரப்பு ஓரங்களில் உள்ள மற்ற பூக்கும் தாவரங்களில் படாமல் தெளிக்க வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதன் மூலம் நன்மை செய்யும் பூச்சிகளுக்கு தற்காலிக உணவு கிடைக்க செய்யமுடியும்.

5) மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளை ஈர்க்கக்கூடிய ஊடுபயிர் செய்தல்

பல வகையான மணம், நிறம், வடிவம் உள்ள மலர்களைக் கொண்டுள்ள செடிகள் பல்வேறு வகையான மகரந்தச் சேர்க்கை பூச்சிகளை ஈர்க்கும் திறன் கொண்டவை. அவற்றை நாம் ஊடுபயிராக நடவு செய்யும்போது அதிக எண்ணிக்கையில் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளை ஈர்த்து மகசூலை பெருக்குகின்றது.

எள், செண்டுமல்லி, துவரை, செடி அவரை, சாமந்தி, தானியவகைப் பயிர்களை ஊடு பயிராகவோ அல்லது வரப்பு பயிராகவோ நடவு செய்ய ஏதுவானவை.

வரப்பு ஓரங்களில் பூக்கும் செடிகள் (அ) மரங்களைப் பராமரிக்கலாம் உதாரணமாக பூவரசு, புங்கம், தேக்கு மற்றும் போன்ற மரங்கள் அதிக மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளை ஈர்க்கின்றன.

6) வயல்வெளி பகுதிகளில் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளுக்கு உறைவிடம் வைத்தல்

மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகள் கூடுகட்டத் தேவையான பொருட்களை வைப்பதன் மூலம் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கலாம். உதாரணமாக குறுகிய வாயுடைய மண் பாளைகள், குச்சிக்கட்டுகள், காய்ந்த மூங்கில் மரங்கள் போன்றவற்றை வைக்கும் பொது அவற்றில் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் சில பூச்சிகள் கூடுகட்டுகின்றன.

7) விவசாயிகளுக்கு மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகள் பற்றிய விழிப்புணர்வு அளித்தல்

பல வகையான மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளின் நன்மைகள் பற்றி மட்டுமல்லாமல் அவைகள் எங்கே கூடுகட்டுகின்றன எந்த நேரத்தில் அதிகம் வெளிப்படுகின்றன என்பது பற்றி விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவதன் மூலம் அவர்கள் தங்கள் விவசாய வேலைகளை திட்டமிடும்போது மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளின் நன்மைகளைக் கருத்தில் கொண்டு அவைகளை பாதிக்காத அளவில் திட்டமிட முடியும்.

முடிவுரை

நாம் வயல்வெளிகளில் காணும் அனைத்துப் பூச்சிகளும் நம் பயிர்களை சேதப்படுத்துபவை இல்லை. அவற்றில் பல நமக்கு நன்மை செய்பவைகளாகவே இருக்கின்றன. நம் பூமி தோன்றி செடி கொடிகள் தோன்றிய போதே இந்த பூச்சிகள் தோன்றி விட்டன. அன்று தொட்டே இந்த பூச்சிகள் தாவரங்களோடு நெருங்கிய தொடர்புடையவையாக இருக்கின்றன. குறிப்பாக உலகில் உள்ள உணவுத் தாவரங்களில் 75 % மகரந்தச்சேர்க்கைக்காக பூச்சிகள் உட்பட்ட விலங்கினங்களைச் சார்ந்திருக்கிறது. இந்த மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகள் அயல் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பயிர்களின் மகசூலில் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன. நாம் வயல்களில் பூச்சிகளை கண்ட உடனே மருந்து தெளிக்க ஆரம்பித்து விடுகிறோம். அது நன்மை செய்யும் பூச்சிகளையும் அழித்து விடுகிறது. மகரந்தச்சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளின் மீது ஏற்படும் பாதிப்பு நேரடியாக உணவுப்பாதுகாப்பின் மீது ஏற்படும் பாதிப்பாகவே கருதலாம். எனவே இவ்வகை பூச்சிகளின் நன்மை அறிந்து மேற்சொன்ன சில வழிமுறைகளை கடைபிடித்து அவற்றின் பாதுக்காப்பை உறுதி செய்து அவற்றின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்து நம் பயிர்களின் மகசூலையும் அதிகரித்துக்கொள்வோம்.

கட்டுரையாளர்கள்

ப. மணிகண்டன் மற்றும் ரா. ரெங்காலட்சுமி

சூழலியல் தொழில்நுட்பப்பிரிவு, ம.சா.சாமிநாதன் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், சென்னை

மின்னஞ்சல்: manikandanpakkirisamy@mssrf.res.in

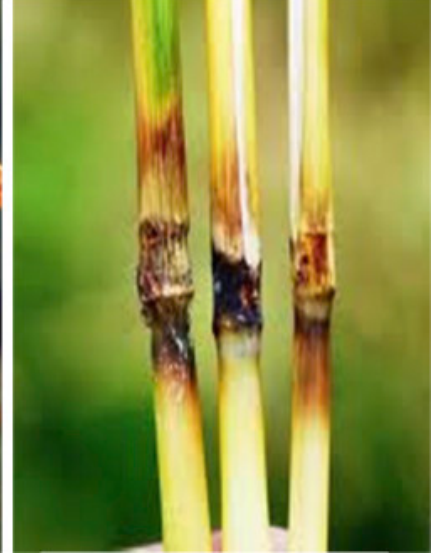
நோய் மேலாண்மை



திணைப் பயிரில் குலைநோய் மேலாண்மை

திணை ஒரு ஆரோக்கியமான தமிழர்களின் பாரம்பரிய உணவு ஆகும். திணை உலகிலேயே அதிகம் பயிரிடப்படும் தானிய வகை பயிராகும். சாகுபடியில் சீனா முதலிடத்திலும், இந்தியா இரண்டாவது இடத்திலும் இருக்கின்றன. பழங்காலத்தில் முதலாவதாக பயிரிடப்பட்டு,

மனிதனால் உபயோகிக்கப்பட்ட தானிய வகை திணை தான். மலைப் பகுதிகளில் வசிக்கும் மக்களுக்கு தேனும், திணை மாவுமே முக்கிய உணவாக இருந்தது. திணையில் உடலுக்கு தேவையான புரதச் சத்துக்களும், ஊட்டச்சத்துக்களும் நிறைந்துள்ளது. இரும்புச்



சத்தின் அளவு மற்ற தானியங்களை விட குறிப்பாக அரிசி, கோதுமை, ராகியை விட திணையில் இரண்டு மடங்கு அதிகமாக உள்ளது. கால்சியத்தின் அளவும் மற்ற தானியங்களை விட அதிகமாக உள்ளது. இத்திணை பயிரை பலவித நோய்களும் பூச்சிகளும் தாக்கினாலும் குலைநோயின் தாக்குதல் அதிகமாக காணப்படுகிறது.

குலைநோயின் அறிகுறிகள்

- நாற்று பருவம் முதல் அறுவடை வரை எல்லா நிலைகளிலும் இதன் நோய்த் தாக்குதல் ஏற்படுகிறது.
- இலைகளின் மேல் வெண்மை நிறத்திலிருந்து சாம்பல் நிற மையப் பகுதியுடன் காய்ந்த உரங்களுடன் கூடிய கண் வடிவப் புள்ளிகள் காணப்படும். பல புள்ளிகள் ஒன்றிணைத்து பெரிய ஒழுங்கற்ற திட்டுக்களை உருவாக்கும்.
- நோய் தாக்குதல் தீவிரமாக இருக்கும் பொழுது பயிர்கள் எரிந்தது போன்ற தோற்றம் அளிக்கும். இதையே 'குலை நோய்' என்கிறோம். நாளடைவில் பயிர்கள் தீவிரமாக பாதிக்கப்பட்டு சாய்ந்துவிடும்.

- அதிக ஈரப்பதமும், மிதமான வெப்பநிலையும் இந்நோய் பரவ ஏற்ற காரணிகளாகும்.

மேலாண்மை முறைகள் உழவியல் முறை

- நோயற்ற விதைகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் நோய் தீவிரத்தை குறைக்கலாம்.
- நோய் எதிர்ப்பு வகை ரகங்களை பயிர் செய்யலாம்.
- முறையான நடவு முறை மற்றும் அறிவுறுத்தப்பட்ட பயிர் இடைவெளி மூலம் இந்நோய் தாக்குதலை குறைக்கலாம்.
- ஆரம்ப விதைப்பு (ஜூலை மாதம்)



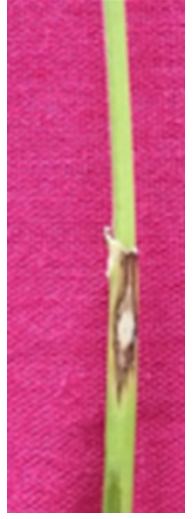
மூலம் குலை நோய் தீவிரத்தை குறைக்கலாம்.

வேதியியல் முறை

- கார்பன்டாசிம் ஒரு கிராம்/ 1 கிலோ விதையுடன் விதை நேர்த்தி செய்யலாம்.
- மேலும் நடவு வயலில் நோயின் அறிகுறி முதலில் தென்பட்டவுடன் கார்பன்டாசிம் பூஞ்சானக் கொல்லி மருந்தை ஒரு கிராம் / ஒரு லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.



- இந் நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மீண்டும் ஒன்று அல்லது இரண்டு முறை கார்பன்டாசிம் பூஞ்சானக் கொல்லி மருந்தை தெளித்து கட்டுக்குள் கொண்டு வரலாம்.



கட்டுரையாளர்கள்

ம. திவ்யா,
பயிர் நோயியல் துறை,
வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும்
ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை -625 104



சு. திருவுடைநம்பி,
பேராசிரியர், பயிர் நோயியல் துறை,
வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்,
மதுரை -625 104
மின்னஞ்சல்: dhivya.tt009@gmail.com

பயிர் மேலாண்மை



களைகள் ஓர் பார்வை - அவசியமும் ஆச்சரியமும்!!!

களைகள் என்றால் என்ன ?

களைகள் என்பவை வேறொன்றுமில்லை அவைகளும் தாவரங்களே!!! ஆமாம் தாவரங்கள் தான். அவைகள் விளைநிலங்களில் பயிர்களுக்குப்

பதிலாக தேவையின்றி முளைத்து வருவதால் அவைகளை களைகள் என அழைக்கின்றோம். அப்படிப்பட்ட களைகள் பல்வேறு விதங்களில் மனிதனுக்கு பல நன்மைகளையும் தீமைகளையும்

மட்டும் தராமல் பல ஆச்சரியங்களையும் வெளிப்படுத்துகின்றன. இவைகளை பற்றிய ஒரு தொகுப்பை இக்கட்டுரையில் காண்போம் .

1. வகைப்பாடு

களைகளை ஆண்டுக்கு ஒருமுறை, இரண்டு ஆண்டுக்கு ஒருமுறை மற்றும் இரண்டு ஆண்டுக்கும் மேலாக ஒருமுறை இருக்கும் களைகள் என இவ்வாறு வகைபடுத்தினாலும் பலராலும் பயன்படுத்தப்படுகின்ற களை வகைப்பாடு புல்வகை களைகள், கோரை வகை களைகள் மற்றும் அகன்ற இலை வகை களைகள் என்பவையே ஆகும். இவைகள் ஒவ்வொன்றும் இலைகள், கிளைகள், தண்டுகள் மற்றும் வேர்ப்பகுதி போன்ற புறத்தோற்றங்களில் வேறுபட்டு காணப்படுகின்றன .

1.1. புல்வகைக் களைகள்

புல்வகைக் களைகள் போயேசியே எனப்படும் குடும்பத்தைச் சார்ந்த புல் வகை களைகளாகும். ஒருவித்திலை விதைகள், உருளைத் தண்டு, மாறுபட்ட இலை இட அமைவு, சல்லி வேர்த் தொகுப்பு போன்றவை இதன் தனித்துவ பண்புகளாகும். இவைகள் பெரும்பாலும் விதைகள் மூலம் பரவக் கூடியவை. எடுத்துக்காட்டு - அறுகம்புல் (சயனோடன் டேக்டைலான்)

குறிப்பு: நம் நெல் தாவரம் கூட போயேசிய குடும்பத்தை சேர்ந்த புல்வகை தாவரமே !!!

1.2. கோரை வகைக் களைகள்

சைபரேசிய குடும்பத்தை சேர்ந்த கோரை வகைக் களைகள் முக்கோண வடிவத் தண்டு, சுழல் முறை இலை இட அமைவு போன்ற பண்புகளை உடையது. இவைகள் விதைகள் மற்றும் வேர்க்கிழங்கு மூலம் பரவக் கூடியவைகளாகும். எடுத்துக்காட்டு -குடை கோரை (சைபிரஸ் இரியா)

1.3. அகன்ற இலை வகைக் களைகள்

இருவித்திலை விதைகள், ஈரிதழ் அல்லது மூவிதழ் இலை அமைப்பு, வட்டவடிவ தண்டு

மற்றும் ஆணி வேர்த்தொகுப்பு போன்றவை இதன் பண்புகளாகும். இவைகளும் பெரும்பாலும் விதைகள் மூலம் பரவக் கூடியவை. எடுத்துக்காட்டு — குப்பைக் கீரை (அமரான்தஸ் விரிடீஸ்)

2. பண்புகள்

இவ்வுலகில் ஏறக்குறைய 30000 எண்ணிக்கையிலான இனங்கள் உள்ளன. இதில் 18000 களை இனங்கள் வேளாண் உற்பத்திக்கு அதிக பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துவதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இக்களைகள் வேளாண்மைக்கு மிகப்பெரிய சவாலாக இருப்பதற்கு கீழ்க்கண்ட இதன் நிலைப்புத்தன்மையே காரணம்.

2.2. களைகளின் நிலைப்புத்தன்மை:

நாம் எவ்வளவு முறை அக்களைகளைக் கட்டுப்படுத்தினாலும் மீண்டும் மீண்டும் முளைத்து வருவதையே களைகளின் நிலைப்புத்தன்மை என்கிறோம். இந்த நிலைப்புத்தன்மைக்கு காரணம் கீழ் வரும் பண்புகளே ஆகும்.

✓ அதிக விதை உற்பத்தி

பெரும்பாலும் ஆண்டிற்கு ஒருமுறை வரும் களைகளே அதிக அளவு விதைகளை தன் வாழ்நாளில் உற்பத்தி செய்கின்றன. எடுத்துக்காட்டு

களைப் பெயர் விதை : குப்பைக் கீரை (அமரான்தஸ் விரிடீஸ்)

உற்பத்தி எண்ணிக்கை/களை : 1,96,000

களைப் பெயர் விதை : மணத்தக்காளி (சோலனம் நிக்ரம்)

உற்பத்தி எண்ணிக்கை/களை : 1,78,000

களைப் பெயர் விதை : சாரணை (ட்ரையேன்திமா போர்டுலாகேஸ்ட்ரம்)

உற்பத்தி எண்ணிக்கை/களை : 52,000

✓ மிகச்சிறிய உருவளவு உடைய விதைகள்

பெரும்பாலும் களைவிதைளின் உருவளவு மிகச்சிறியதாக உள்ளதால் இவை மண்

மேற்பரப்பில் எளிதில் முளைத்து விவசாயத்திற்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

✓ பல்வேறு முறையான இனப்பெருக்கம்:

களைகளின் பொதுவான இனப்பெருக்க காரணி, விதை ஆகும். ஆனால் சில களைகள் தாவரத்தின் உடல் உறுப்புகளான வேர், வேர் கிழங்கு மற்றும் தண்டுமூலமும் தனது இனத்தை பரப்புகின்றன. எனவே இது, அதன் நிலைப்புத்தன்மைக்கு ஒரு காரணமாக அமைகிறது.

✓ களை விதைகள்

களை விதைகள் தனக்கு சாதகமான சூழல் இருந்தாலும் முளைக்காமல் விதை உறக்க நிலையில் இருந்து பின்னர் முளைப்பதால் இதனை கட்டுப்படுத்துவது கடினமாகும் .

✓ முளைப்பு தன்மை

நீண்ட நாட்கள் களைகளின் விதைகள் முளைப்பு தன்மையுடன் இருக்கிறது. பொதுவாக களை விதைகள் 2 ஆண்டு முதல் 100 ஆண்டுகள் வரை முளைப்புத்தன்மையுடன் மண்ணில் உள்ளன. எடுத்துக்காட்டு: சக்கரவர்த்தி கீரை (செனோபோடியம் ஆல்பம்) 30 ஆண்டுகள் முளைப்புத் தன்மையுடன் இருக்கக்கூடியவை .

✓ அதிக போட்டியிடும் திறன் :

பொதுவாக களைகள் மற்ற பயிர் தாவரங்களை விட தண்ணீர், சத்து, இடம் மற்றும் வெளிச்சம் போன்ற ஆதாரங்களை பயன்படுத்துவதில் வல்லமை பெற்றதாக உள்ளது.

✓ சூழ்நிலை

சாதகமற்ற காலநிலை, மண்ணின் தன்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பேரிடர் போன்ற சூழ்நிலைகளிலும் பயிர்களை காட்டிலும் நன்கு வளரக்கூடியவை களைகள் ஆகும்.

✓ முளைக்கும் திறன்

களைகள் பயிர் தாவரங்களை விட விரைவில் முளைக்கும் திறன் மற்றும் எளிதில் மகரந்தச்சேர்க்கை செய்பவைகளாக உள்ளது.

✓ பரவுதல்

களைகள் ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு எளிதில் காற்று, தண்ணீர், விலங்குகள், பறவைகள், வேளாண் கருவிகள் மற்றும் மனிதர்கள் மூலம் பரவுகின்றன.

✓ தப்பித்தல்

களைகள் அதன் கசப்புத்தன்மை, துர்நாற்றம், முட்கள் கொண்ட புறத்தோற்றம் மற்றும் பயிர்கள் போன்ற ஒத்த அமைப்பு போன்றவைகளால் மனிதன் மற்றும் விலங்குகளின் பாதிப்பிலிருந்து தப்பி விடுகிறது.

உங்களுக்குத் தெரியுமா ?

உலகின் மோசமான களைகள்

எந்த களைகள் வேளாண் உற்பத்திக்கு பெரும் பொருளாதார தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி நம்முடைய உலகளாவிய உணவு வழக்கங்களுக்கு அச்சுறுத்தலாக உள்ளதோ அக்களைகளே உலகின் மோசமான களைகள் என அழைக்கப்படுகின்றன. உலகின் 18 வகை களைகள் உலகின் மோசமான களை இனங்களாக உள்ளன. அவற்றில் முதல் மூன்று களை இனங்கள் பின்வருமாறு

1. மேட்டுநிலக் கோரை (சைபிரஸ் ரோடாண்டஸ்)
2. அறுகம்புல் (சயனோடன் டேக்டைலான்)
3. நெல்மிரட்டி (எகினோஃலோபா கலோனம்)

3. தீமைகள்

பயிர்- களை நெருக்கடியான போட்டிக் காலம்:

பயிர்-களை நெருக்கடியான போட்டி காலம் என்பது களைகளுக்கும் பயிர்களுக்கும் இடையே தனது உயிர் ஆதாரங்களான இடம், நீர், சத்து மற்றும் வெளிச்சம் போன்றவைகளுக்காக அதிகப்படியான போட்டி நிலவும் காலமாகும். இந்த நேரத்தில் நாம் களைகளை நீக்கினால் கிடைக்கும் லாபம் அதிகமாகும். ஆனால்

**குழந்தையின்மை பிரச்சனையால்
அவதிபடுகின்றீர்களா?
அதிக உடல் எடையால்
அவதிபடுகின்றீர்களா?
உணவு மேலாண்மை வழியே
உடல் எடை குறைத்து
உங்கள் குழந்தை பெறும் வாய்ப்பை
அதிகரித்துத் தருகின்றோம்!**





**MRS Hospital
& Fertility Center**
Sure Baby Clinic

சிறப்பு அம்சங்கள்

- 24 மணி நேர மகப்பேறு சிகிச்சை பிரிவு
- லேப்ராஸ்கோபி, ஹிஸ்டிராஸ்கோபி அறுவை சிகிச்சைகள்
- பச்சிளங்குழந்தைகள் பிரிவு
- குழந்தைகள் பொது அறுவை சிகிச்சை பிரிவு
- டெஸ்ட் டியூப் பேபி சென்டர் (நவீன கருத்தரிப்பு மையம்)
- யூராலஜி பிரிவு, எலும்பு முறிவு பிரிவு

சிறப்பு அங்கீகாரங்கள்

- தமிழக முதல்வரின் விரிவான மருத்துவ காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தமிழக அரசின் ஓய்வகியகாரர்களுக்கான காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தனியார் காப்பீட்டு திட்ட சிகிச்சை வசதி

Star Health Insurance, MD INDIA Medi Assisit, Paramount Health India, Family Health Plan








Dr. K. சுமதிராஜா
சிறப்பு மகப்பேறு மருத்துவர், பெண்கள்
லேப்ராஸ்கோபிக் அறுவை சிகிச்சை நிபுணர்



மிஸஸ் ஹாஸ்பிடல்
மிஸஸ் டெஸ்ட் டியூப் பேபி சென்டர்

வள்ளலார் வீதி, வெங்கடேசா காலனி
பாலகிருஷ்ணன் கிளினிக் அருகில்,
வொள்ளாச்சி

04259 238322
9486604455

களைகளை நீக்கத் தவறினால் பெரும் விளைச்சல் சரிவை சந்திக்க நேரிடும்.

பயிர்	பயிர்-களை நெருக்கடியான போட்டி காலம் நாட்களில்	விளைச்சல் சரிவு சதவீதம்
நெல் (நேரடி)	15-45	15-90
நெல் (நடவு)	30-45	15-40
சோளம்	15-45	40-60

✓ களைகள் விதைத்தல், நீர் பாசனம், உரமிடுதல், மருந்து தெளித்தல் மற்றும் அறுவடை செய்தல் போன்ற அனைத்து பயிர் சாகுபடி நிலைகளிலும் இடையூறுகளாக உள்ளது.

✓ களைகளின் விதைகள் பயிர் தாவரங்களின் தானிய விதைகளுடன் கலந்து விடுவதால் இதன் தரம் குறைந்து சந்தை மதிப்பு குறைந்து விடுகிறது.

✓ பயிர்களுடன் இவை நீர், இடம், சத்து போன்றவைகளுக்கு போட்டியிடுவதால் பயிர்களின் முழு விளைச்சலையும் நம்மால் பெற முடியாமல் போய்விடுகிறது.

✓ சில களைகளின் முட்கள் போன்ற புறத்தோற்றம் மற்றும் வேதிப்பொருட்கள் கால்நடைகள் மற்றும் மனிதனுக்கு பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. எடுத்துக்காட்டு: பார்த்தீனியம் என்ற களைகளை மாடுகள் உண்பதால் பால் கசப்புத்தன்மையை வெளிப்படுத்துகிறது. அதேபோல் மனிதனுக்கும் பார்த்தீனியம் தோல் ஒவ்வாமையை ஏற்படுத்துகிறது.

✓ பயிர்கள் இல்லாத காலங்களில் பயிர்களை தாக்கும் பூச்சி, நோய்கிருமிகளின் இருப்பிடமாக இந்த களைகள் உள்ளன.

பயிர்	பாதிப்பு	இருப்பிடமாக இருக்கும் களை
நெல்	குலை நோய்	மேட்டுநிலக் கோரை (சைபிரஸ் ரோடாண்டஸ்)
நெல்	தண்டுப்புழு	நெல்மிரட்டி (எகினோஃலோபா கலோனம்)

✓ களைகள் பயிர் சாகுபடி நிலங்களில் மட்டுமின்றி அழகுக்காக பராமரிக்கப்படும் பூவெளிகள், பூங்காக்கள், பொது இடங்கள் என அனைத்து இடங்களிலும் தனது பாதிப்பை தடம் பதிக்கின்றன.

தவறான பயன்பாடு

I. களைகளின் விதைகளை பயிர்களின் விதைகளுடன் கலப்படம் செய்கின்றனர். எடுத்துக்காட்டு: பிரம்மத்தண்டு (ஆர்கெமோன் மெக்சிகானா) விதைகள் கடுகு உடன் சேர்ப்பதால் வரும் எண்ணெய் மனிதனுக்கு பாதிப்பாக உள்ளது.

II. வெராட்ரம் ஆல்பம் எனப்படும் களையின் வேரில் உள்ள நச்சினை அக்காலத்தில் போரில் எதிரிகள் பயன்படுத்தும் குடிநீரில் கலந்து, அவர்களுக்கு தீங்கு ஏற்பட்டதாக வரலாறு உள்ளது.

III. ஹையோசியாமஸ் நைஜர் எனும் களை கைதிகளிடமிருந்து அவர்களுக்கு தெரியாமல் உண்மையை வெளிக்கொணர பயன்படுத்தப்படுகிறது.

4. நன்மைகள்

இவ்வாறு பெரும் தீங்கை தரும் களைகள் மனிதனுக்கு பல்வேறு நன்மைகளை வழங்குகிறது.

✓ களைகள் உணவாகவும், பசுந்தாள்

விவசாயப் பொருட்களை
வாங்கிடவும் விற்றிடவும்
அணுகலாம்.



தரம் மட்டுமே எங்கள் இலக்கு... <http://agrisakthi.com>

எங்களிடம்

- பனை வெல்லம்
- தரமான மிளகு
- தரமான ஏலக்காய்
- நாட்டுச்சக்கரை
- கஸ்தூரி மஞ்சள்
- பசு மஞ்சள்
- கடுக்காய்
- கொப்பரை தேங்காய்
- எள்
- அனைத்து செக்கு
எண்ணெய்கள் மற்றும் நெய்
உட்பட அனைத்தும் கிடைக்கும்.

மேலும் லீபரங்களுக்கு

அக்ரிசக்தி 99407 64680



1: பார்த்தீனியம்



2: மேட்டுநில கோரை



3: மணத்தக்காளி



4: குப்பை கீரை



5: குடை கோரை



6: சீமை கருவேலம்



7: கீழா நெல்லி



8: நெல்மிரட்டி



9: அறுகம்புல்



10: சாரணை



11: தொயில் கீரை



12: எருக்கு

உரமாகவும், எரிபொருளாகவும், தீவன பயிராகவும் பயன்படுகிறது.

✓ களைகள் மண்ணரிப்பை தடுப்பது மட்டுமின்றி களர்-உவர் நிலங்களை சாகுபடிக்கு ஏற்ற நிலங்களாக மாற்றும் தன்மையை படைத்தது.

✓ களைகள் மஞ்சள் காமாலை, ஆஸ்துமா, வெட்டுக்காயம் சரி செய்தல் போன்ற பல்வேறு மருத்துவத்திற்கு பயன்படுகிறது.

✓ சில களைகள் அழகு தாவரங்களாக பயன்படுகின்றன.

✓ களைகள் மண்ணில் ஏற்படும் சத்து குறைபாட்டினை சுட்டிக்காட்டும் காரணிகளை பயன்படுகிறது.

✓ பாய்கள் மற்றும் திரைகள் தயாரிக்க களைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இது போன்று களைகள் பல்வேறு வகையில் மனிதனுக்கு பயன்படுகிறது.

எடுத்துக்காட்டுகள் :

1. தொயில் கீரை (டிகெரா அர்வென்சிஸ்) உணவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2. எருக்கு (கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா) பசுந்தழை உரமாக பயன்படுகிறது.

3. சீமைக் கருவேலம் (புரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா) எரிபொருளாக பயன்படுகிறது.

4. அறுகம்புல் மண்ணரிப்பை சரி செய்வது மட்டுமின்றி களர்-உவர் நிலத்தை சரி செய்கிறது.

5. கீழாநெல்லி (பிள்ளாந்தஸ் நிருரி) மஞ்சள் காமாலையை குணப்படுத்துகிறது.

6. லண்டனா காமெரா அழகு தாவரமாக பயன்படுகிறது.

7. நெல்மிரட்டி வலம் மிகுந்த நிலங்களில் மட்டுமே வளர்வதால் அதன் மூலம் வளம் மிகுந்த மண்ணை கண்டறிய பயன்படுகிறது.

8. சைப்ரஸ் பங்கோரை எனும் கோரை பாய் தயாரிக்க பயன்படுகிறது.

களைகளை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி மற்றொரு கட்டுரையில் காண்போம்

கட்டுரையாளர்கள்

திரு . சோ .குமரவேல்,

உதவிப் பேராசிரியர் - உழவியல் துறை,
சேதுபாஸ்கரா வேளாண் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்,
காரைக்குடி - 630 306,
மின்னஞ்சல் : askumaravel756@gmail.com
தொடர்பு எண் : 8098551001



முனைவர் மா. மதியழகன்

உதவிப் பேராசிரியர் - பூச்சியியல் துறை,
சேதுபாஸ்கரா வேளாண் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் ,
காரைக்குடி - 630 306,
மின்னஞ்சல் : mathialagan08637@gmail.com
தொடர்பு எண் : 9597999685



தொழில்நுட்பம்



பழங்களை அறுவடை செய்யும் தானியங்கி ரோபோக்கள்

முன்னுரை

பட செயலாக்கம் மற்றும் இயந்திர பார்வை ஆகிய துறைகளின் தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகள் பயிர் கண்காணிப்பு, மருத்துவ நோயறிதல், ரிமோட் சென்சிங், தொழில்துறை தரக கட்டுப்பாடு மற்றும் துல்லியமான வேளாண்மை போன்ற மாறுபட்ட பயன்பாடுகளில் மனித பணிகளை தானியமயமாக்குவதற்கான வாய்ப்புகளை வழங்கியுள்ளன. பயிர் வளர்ச்சியின் வெவ்வேறு கட்டங்களில் பயிர் விளைச்சலை மதிப்பிடுவது, அறுவடை செய்தல், மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் சுற்றியுள்ள தளவாட முடிவுகளை அறிந்து செயல்படுவதே துல்லியமான

விவசாயத்தின் ஒரு அம்சமாகும். வழக்கமான கைமுறை அறுவடை செயல்பாட்டின் குறைபாடுகள் இல்லாமல் நுட்பமாக பழங்களை அறுவடை செய்வதற்கான தீர்வு, தனிப்பயனாக்கப்பட்ட சேகரிப்பைச் செய்யக்கூடிய தானியங்கி அமைப்புகள், மேலும் நிபந்தனைகளுடன் நன்கு முதிர்ந்த பழங்களை மட்டுமே அறுவடை செய்ய இயந்திர உத்திகளை பயன்படுத்தல் ஆகும். இந்த தானியங்கி பயன்படுத்துவதற்கு மூன்று முக்கிய சிக்கல்கள் தீர்க்கப்பட வேண்டும் (1) ரோபோவிற்கு வழிகாட்டடுதல், (2) மரத்தின் மீது பழத்தின் இடப்பெயர்வு மற்றும் தன்மை, (3)

ஒவ்வொரு பகுதியையும் கிரகித்தல் மற்றும் பிரித்தல். தானியங்கி அறுவடையில் பயன்படுத்தப்படும் பார்வை அமைப்பு கேமராவில் பழங்களைக் கண்டறிந்து ரோபோவிற்கு மரத்தில் பழங்களின் இருப்பிடம் மற்றும் அவற்றின் தூரம் பற்றிய தகவல்களை வழங்குகிறது.

செயல்பாட்டு முறை

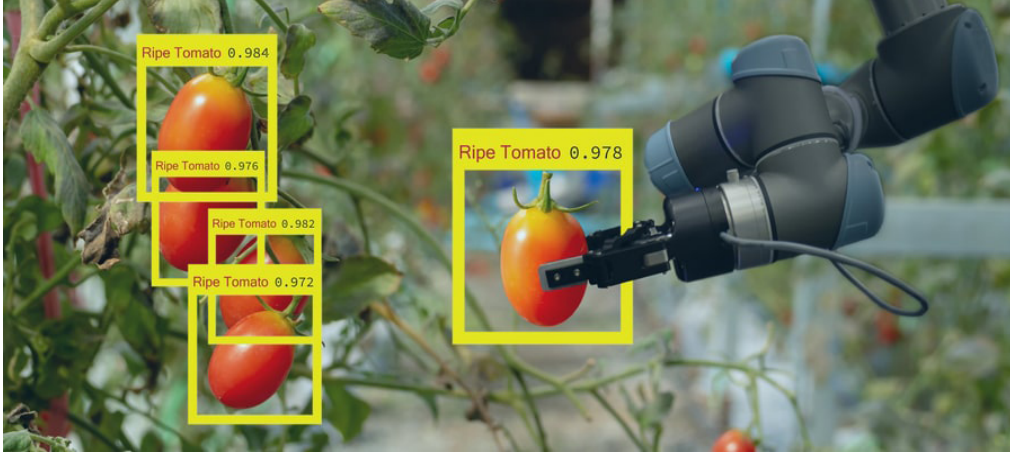
ஆலிவ் மற்றும் பாதாம் போன்றவை தண்டு அல்லது கிளை மரங்களை குலுக்கும் முறையால் அறுவடை செய்யலாம். இருப்பினும், ஆரஞ்சு, எலுமிச்சை, ஆப்பிள் அல்லது பீச் போன்ற நுட்பமான பழங்களை அறுவடை செய்வது என்பது ஷேக்கர்கள் போன்ற முற்போக்கான முறைகளைப் பயன்படுத்தி செய்ய முடியாத ஒரு செயல்முறையாகும். இது போன்ற செயல் முறைகளை பயன்படுத்துவதால், இலையுதிர்காலத்தில் மரத்தின் கிளைகள் சேதமடைவதுடன் பழங்களும் சேதமடையக்கூடும். எனவே சந்தையில் வணிகமயமாக்க பழங்கள்; பொருத்தமானதாக இருக்காது.

தானியங்கி கண்டறிதல் அமைப்புகளுக்கு மூன்று முக்கிய படிகள் தேவைப்படுகின்றன அவை (1) இமேஜ் அக்விசிஷன் (படம் எடுத்தல்), (2) மறுசீரமைப்பு அல்லது மேம்பாட்டிற்கான முன் செயலாக்கம், இறுதியாக, (3) பட பகுப்பாய்வு - பழத்தைக் கண்டறிதல்.

மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட படைப்புகளில் மூன்று வெவ்வேறு வகையான படங்கள் பயன்படுத்துகின்றன. அவை வண்ண சி.சி.டி அல்லது கருப்பு மற்றும் வெள்ளை கேமராக்கள் கொண்டு எடுக்கப்பட்டவை. செயற்கை ஒளிர் மற்றும் ஆப்டிகல் வடிப்பான்கள் மூலம் பெறப்பட்டு பெரும்பாலான சந்தர்பங்களில் தொலைதூர தகவல்களை வழங்க லேசர் வரம்பு சென்சார்கள் பயன்படுத்துகின்றன.

ஆப்டிகல் வடிகட்டியின் ஆதரவு இல்லாமல் கருப்பு மற்றும் வெள்ளை நிறமானி கேமராக்களைப் பயன்படுத்தி தீவிரத்தன்மைப் பெறப்படலாம். காட்சியில் உள்ள பொருட்களின் வெவ்வேறு அலைநீளங்களில் பிரதிபலிக்கும் வெளிச்சம் சிசிடி கேமரா சென்சார்களால் சுயாதீனமான கைப்பற்றப்பட்ட ஸ்பெக்ட்ரலிமேஜ்கள் பிரதிபலித்த தீவிரத்தை உபயோகப்படுத்து கின்றன. மேலும் சிகப்பு, நீலம், பச்சை நிற கூறுகளை நேரடியாக வழங்கும் வண்ண கேமராவைப் பயன்படுத்தியும் இதை அடையலாம்; அல்லது ஒரு குறிப்பிடப்பட்ட அலைநீளத்தைக் தேர்ந்தெடுப்பதற்கு வண்ண வடிப்பானுடன் கருப்பு மற்றும் வெள்ளை கேமராவைப் பயன்படுத்தலாம். பொருளின் பிரகாசம் அல்லது நிறமாலை எளிதாக்கப்பட படங்கள் பகுப்பாய்வு வழிமுறைகளை மிகவும் எளிமையானதாக ஆக்கும். கணினியின்





செயல்திறனைப் பயன்படுத்தி அந்த படங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் செயலாக்க நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுகின்றன. எனவே, சென்சார் (கேமரா) தேர்வு என்பது ஒரு முக்கியமான பணியாகும். இது மென்பொருள் பகுப்பாய்வை முடிந்தவரை எளிதாக்கும் மற்றும் தகவல்களைக் கொண்ட படங்களை கைப்பற்றுவதற்கு பயன்படுத்துகின்றன.

தானியங்கி பாதை திட்டமிடல், மேப்பிங் அல்லது தோப்பின் நிலை ஆகியவற்றின் திறனுடன் ஒரு மொபைல் லோகோமோட்டிவ் அமைப்பு சுயமாக செயல்பட்டு மரங்களின் மீது உள்ள பழங்களின் நிலையினை கொண்டு மாறக்கூடிய கிரிப்பர்களை இயக்கும். மேலும்

வழக்கமான மனித உழைப்பால் அறுவடை செய்வதை விட பழங்களை அடையாளம் காண்பது மற்றும் அறுவடை செய்யும் வேகம் போன்றவற்றை தானியங்கி பழம் எடுக்கும் ரோபோ துரிதமாக செய்கிறது.

முடிவுரை

பழங்களை அடையாளம் காணும் விகிதம் சராசரியாக 70 முதல் 90 சதவீதம் வரை இருக்க வேண்டும். அடையாளத்தின் தவறான தன்மை பொதுவாக திறனற்ற வெளிச்சம், மறைவு அல்லது தவறான தூர மதிப்பீட்டிலிருந்து வருகிறது. எனவே எந்தவொரு தானியங்கி அறுவடையையும் நடைமுறையில் பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு அதில் உள்ள சிக்கல்கள் களையப்பட வேண்டும். தானியங்கி





பழ அறுவடை முறைக்கு ஸ்லிரியோ-விஷன் அமைப்பின் மூலம் பெறப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் ரோபோ கையை (கிரிப்பர்) இயங்கும். கிரிப்பர் கருவிக்கும் பழத்திற்கும் இடையில் தொடர்பு உடைய பொருத்துதல் தகவல்களைப் பெறுவதற்காக ஸ்லிரியோ-விஷன் சிஸ்டம் நேரடியாக ரோபோ கையின் பிடியுடன் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும். பட பகுப்பாய்வு மற்றும் இயந்திர பார்வை ஆகியவை பழ பயிர் அறுவடை கணிப்பின் வேகத்தையும், துல்லியத்தையும் மேம்படுத்தப்பட்ட ஆற்றலைக் கொண்டு இயங்குகிறது. இந்த ஆளில்லா அறுவடை முறையானது மனிதவள பயன்பாட்டை குறைக்க உதவுகிறது.



கட்டுரையாளர்:

முனைவர். பா. கைலாஷ்குமார்

உதவிப் பேராசிரியர் (பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் சக்தி பொறியியல்), வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை, மகேந்திரா பொறியியல் கல்லூரி (தன்னாட்சி), மல்லசமுத்திரம், நாமக்கல் - 637 503
மின்னஞ்சல்: kailashkumarb@mahendra.info



கூட்டுறவு



பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கங்கள் - தன்னிறைவு உணவு உற்பத்திக்கான திறவுகோல்

இந்தியா முழுவதிலும் உள்ள உழவர்களும் விவசாயிகளுக்கும் தங்கள் விளைச்சலை கொண்டாடும் இந்த தை திங்கள் மாதத்தில், மத்திய அமைச்சரவை மிக முக்கியமான, விவசாயம் சார்ந்த முடிவை எடுத்துள்ளது. அது, பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்களின் சட்டம், 2002 இன் கீழ் தேசிய அளவிலான "பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கங்கள்" ஒன்றை நிறுவுவது. அதாவது, கிராம, மாவட்ட, மாநில மற்றும் தேசிய அளவிலான கூட்டுறவு விதை சங்கங்களை நிறுவி அதன் மூலம் தரமான விதைகளை உற்பத்தி செய்து, சேகரித்து, பதப்படுத்தி, தனக்கான பெயரில் அதை சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் விநியோகித்தல் இதன் நோக்கமாகும்.

பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கங்கள் ஏன் தேவைபடுகின்றன?

1. சுதந்திரத்திற்கு முன்பும் சரி, தற்போது

சுதந்திரம் அடைந்து 75 வது அமுதப்பெருவிழா கொண்டாடும் போதும் சரி, இந்தியா ஒரு விவசாய நாடு. அதுவே இங்கு பிரதான தொழில். நாட்டின் மொத்த தொழிலாளர்களில் 54.6 சதவீதம் விவசாயமோ அல்லது அது சார்ந்த தொழிலையையோ செய்கின்றனர். இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 42.4 சதவீதம் விவசாயத்திற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதுமட்டுமல்லாது, உலக நிலப்பரப்பில் 2.3 சதவீதம் உள்ள நாடாக இருந்தாலும், உலக மக்கள்தொகையில் 17.7 சதவீதம் மக்களுக்கு உணவளிக்க வேண்டிய கட்டாயத்தில் இந்தியா உள்ளது. எனவே, பயிர் மற்றும் உணவு பொருள்களின் உற்பத்தியை பெருக்கும் தேவை ஏற்படுகிறது.

2. தரமான விளைச்சலுக்கு உரம், நீர்ப்பாசனம், பயிர் பாதுகாப்பது, சிறந்த வேளாண்முறைகள்

காரணமாக இருந்தாலும், அமோக விளைச்சலுக்கு சிறந்த இடுபொருளான - அதாவது தரமான விதைகள் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன. குறிப்பாக மொத்த விளைச்சலில் 15-20 சதவீதம் நல்ல தரமான விதைகளால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. மாறாக, தரமற்ற விதைகள் பயன்படுத்தப்பட்டால், சிறந்த வேளாண்முறையை பின்பற்றினாலும் எதிர்பார்த்த விளைச்சல் கிட்டுவதில்லை.

3. நீண்டநெடுங்காலமாக இந்திய விவசாயிகள் பாரம்பரிய விதை சேகரிப்பு முறையிலோ அல்லது பண்ணை விதை பாதுகாப்பு முறையிலோ பெறப்பட்ட விதைகளை பயன்படுத்தி விவசாயம் செய்கின்றனர். இவ்வாறு செய்வதின் மூலம் மாற்று விதை சேகரிப்பு அளவு அல்லது வீதம் குறைகிறது. மேலும் பாரம்பரிய விதைகளுடன் பண்ணை விதைகளும் கலந்து பயிரிடப்படுவதால் அதன் வீரியம் குறைந்து உற்பத்தி அளவு பாதிக்கப்படுகிறது.

4. உலக விளைச்சல் வீதத்துடன் ஒப்பிடும்போது இந்தியாவின் விளைச்சல் வீதம் மிகக் குறைவு. தரமான விதைகளின் பற்றாக்குறையும், திறனற்ற விதை விநியோக முறையும் சேர்ந்து பயிர் செய்யும் அளவிற்கும் விளைச்சல் அளவிற்கும் இடையே பெரிய பற்றாக்குறை இடைவெளியை உண்டாக்குகிறது. எனவே தரமான விதைகளை உற்பத்தி செய்வதும், சேகரிப்பதும், விநியோகிப்பதும் முன்னெப்போதையும்விட முக்கியத்துவம் பெறுகிறது.

பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கங்களின் நோக்கம் மற்றும் செயல்பாடு:

1. பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்களின் சட்டம் 2002 ன் கீழ் உருவாக்கப்படும் பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கம், துறை சார்ந்த அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதலின் படியும், ஒத்துழைப்புடனும், பல்வேறு திட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு அரசாங்கத்தின் அணுகுமுறையுடன், தரமான

விதைகளை உற்பத்திசெய்து விநியோகிக்க பல்வேறு நிலைகளில் உள்ள கூட்டுறவு அமைப்புகளை பயன்படுத்தியும், அச்சங்கங்களின் மூலம் பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் விவசாயிகள் நிதி உதவி பெறவும் வழிவகை செய்கிறது.

2. மேற்கண்ட இந்த கூட்டுறவு விதை சங்கம், விதைகளின் உற்பத்தி, சேமிப்பு, பதப்படுத்துதல், தனக்கான தனிப்பட்ட பெயருடன் விநியோகித்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகிய அனைத்து பணிகளையும் செய்யும்.

3. இந்த கூட்டுறவு விதை சங்கங்கள், தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு சங்கங்கள், மாவட்ட, மாநில, தேசிய அளவிலான கூட்டுறவு சங்கங்களின் செயல்பாட்டுடன் இணைந்து செயல்படும். அதன்மூலம், மாற்று விதை சேகரிப்பு வீதத்தையும் (SRR) பல்வகை விதை சேகரிப்பு வீதத்தையும் (VRR) அதிகரிக்க செய்வது இச்சங்கத்தின் பணியாகும். மேலும் விவசாயிகளுக்கு தரமான விதைகளை பயன்படுத்த ஊக்குவித்து, தரமான விதைகளை ஒரே பெயரில் (Brand) உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கும்.

4. இந்த சங்கங்கள் அனைத்தும் தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு சங்கத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுவதால், கூட்டுறவு சங்க உறுப்பினர்களுக்கு தரமான விதைகள் கிடைப்பதுடன் அதனால் வரும் கூடுதல் விளைச்சலும் நல்ல லாபத்தை தரும். இது "கூட்டுறவின் மூலம் வளர்ச்சி" என்ற மகத்தான கொள்கை இலக்கை நடைமுறைப்படுத்தவும் எட்டவும் முடியும்.

பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கத்தின் நிர்வாக மேலாண்மை:

1. இந்திய விவசாயிகள் உர கூட்டுறவு விமிடெட் (IFFCO), க்ரிஷக் பாரதி கூட்டுறவு விமிடெட் (KRIBHCO), இந்திய தேசிய வேளாண் கூட்டுறவு சந்தைப்படுத்தல் கூட்டமைப்பு

விமிடெட் (NAFED), தேசிய பால்வள மேம்பாட்டு வாரியம் (NDDB) மற்றும் தேசிய கூட்டுறவு வளர்ச்சிக் கழகம் (NCDC) ஆகிய ஐந்து தேசிய அளவிலான நிறுவனங்களும், அமைப்புகளும், கழகங்களும் இணைந்து இதன் ஊக்குவிப்பாளர்களாக தலா ரூ. 50 கோடி முதலீட்டுடன் இந்த பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கம் தொடங்கப்படும்.

2. இந்த சங்கத்தின் பதிவுசெய்யப்பட்ட தலைமை அலுவலகம் புதுடெல்லியில் இயங்கும். மேலும் முழு இந்தியாவும் இதன் அதிகார மற்றும் நிர்வாக எல்லைகளாக இருக்கும்.

3. விதை உற்பத்தி மற்றும் விதை வியாபாரத்தில் விருப்பமுள்ள எந்த கூட்டுறவு சங்கமும் இதன் உறுப்பினர்களாக ஆகலாம்.

4. இந்த சங்கம் கூட்டுறவு தத்துவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்பட்டு அதன் உறுப்பினர்களின் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கு உதவும்.

5. இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ICAR) தேசிய விதை கழகமும் (NSC) இணைந்து இந்த பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கத்திற்கு தேவைப்படும் வளர்ப்பு விதைகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவிகள் ஆலோசனைகள் ஆகியவற்றை கொடுத்து உதவும்.

பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கத்தின் நிதிஅமைப்பு:

இந்த சங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மூலதன முதலீடு ரூ. 500 கோடி ஆகும். அதன் தொடக்க

மூலதன முதலீடு ரூ. 250 கோடி ஆகும். இந்த தொடக்க மூலதன முதலீட்டை, இந்திய விவசாயிகள் உர கூட்டுறவு விமிடெட் (IFFCO), கிரிப்கோ உரங்கள் விமிடெட் (KRIBHCO), இந்திய தேசிய வேளாண் கூட்டுறவு சந்தைப்படுத்தல் கூட்டமைப்பு விமிடெட் (NAFED), தேசிய பால்வள மேம்பாட்டு வாரியம் (NDDB) மற்றும் தேசிய கூட்டுறவு வளர்ச்சிக் கழகம் (NCDC) ஆகிய ஐந்து தேசிய அளவிலான நிறுவனங்களும் இணைந்து தலா ரூ. 50 கோடி கொடுத்து உதவும்.

பல மாநில கூட்டுறவு விதை சங்கத்தின் எதிர்கால பயன்கள்

1. இந்த சங்கத்தின் மூலம் மாற்று விதை சேகரிப்பு வீதம் (SRR) மற்றும் பலவகை விதை சேகரிப்பு வீதம் (VRR) உயர்த்தப்படும்.

2. தரமான விதைகளின் உற்பத்தி, சேமிப்பு, பயன்பாடு குறித்து விவசாயிகளிடம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுவதுடன், அதை நடைமுறை படுத்தவும் முடியும்.

3. தரமான விதைகளை உற்பத்திசெய்தல், தனிப்பட்ட பெயரில் (Brand) சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் விநியோகம் செய்தல்.

4. தரமான விதைகள் மூலம் உணவு உற்பத்தியை பெருக்கி "அனைவருக்கும் உணவுப் பாதுகாப்பை" உறுதி செய்தல்.

5. தரமான விதை பயன்பாட்டின் மூலம் விவசாய உற்பத்தியை அதிகரித்து விவசாயிகளின் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்குதல்.

கட்டுரையாளர்:

பா. ராஜா பாலச்சந்திரன், MBA., PGDCBM,
விரிவுரையாளர், நடேசன் கூட்டுறவு பயிற்சி நிலையம்,
அண்ணா நகர், சென்னை.
மின்னஞ்சல்: p.rbchandran@ncct.ac.in

கால்நடை மேலாண்மை



மாடுகளில் பெரியம்மையை

(LUMPY SKIN DISEASE) கட்டுப்படுத்துதல்

மாடுகளில் பெரியம்மை (LUMPY SKIN DISEASE) கட்டுப்படுத்துவதற்கான வழிமுறைகள்:

பெரம்பலூர் மாவட்டம் வாலிகண்டபுரத்தில் உள்ள ஹேன்ஸ் ரோவர் வேளாண் அறிவியல் மைய முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் வெளியிட்டுள்ள செய்திக்குறிப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதாவது: நமது பெரம்பலூர்

மாவட்டத்தில் கால்நடைகள் அதிகளவில் வளர்க்கப்படுகிறது. தற்போது உள்ள சூழ்நிலையில் மாடுகளில் பெரியம்மை (Lumpy skin disease) நோய் வருவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம் உள்ளன. இதனை கட்டுப்படுத்த கீழ்க்காணும் இரண்டு முறைகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை பயன்படுத்தலாம்.

1. வாய்வழி மருந்து முதல் மருத்துவம்

ஒரு முறை கொடுக்க தேவைப்படும் மூலிகைகளின் அளவு

வெற்றிலை — 10 எண்ணிக்கை, மிளகு — 10 கிராம், உப்பு — 10 கிராம், வெல்லம் - தேவையான அளவு

செய்முறை

மேற்கூறியவற்றை அரைத்து வெல்லம் கலந்து சிறிது சிறிதாக நாக்கில் தடவி கொடுக்க வேண்டும். முதல் நாள் மூன்று மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை கொடுக்க வேண்டும்

இரண்டாம் நாளிலிருந்து ஒரு நாளைக்கு மூன்று முறை வீதம் இரண்டு வாரங்கள்

இரண்டாவது மருத்துவம்

ஒரு வேளை மருந்திற்கு தேவையான பொருட்கள்

பூண்டு — 2 பல், கொத்தமல்லி — 10 கிராம், சீரகம் - 10 கிராம், துளசி — 1 கைப்பிடி, காய்ந்த லவங்க இலை — 10 கிராம், மிளகு — 10 கிராம், வெற்றிலை — 5 எண்ணிக்கை, சின்ன வெங்காயம் - 2 எண்ணிக்கை, மஞ்சள் தூள் - 10 கிராம், நிலவேம்பு இலைதூள் - 30 கிராம், திருநீற்றுப் பச்சிலை — 1 கைப்பிடி, வேப்பிலை — 1 கைப்பிடி, வில்வம் இலை — 1 கைப்பிடி, வெல்லம் - 100 கிராம்

செய்முறை

மேற்கூறியவற்றை அரைத்து வெல்லத்துடன் சேர்த்து சிறிது சிறிதாக நாக்கின் மேல் தடவி கொடுக்க வேண்டும். முதல் நாள் ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை கொடுக்க வேண்டும். இரண்டாம் நாளிலிருந்து காலை மற்றும் மாலை இரண்டு வேளை நோய் சரியாகும் வரை கொடுக்க வேண்டும்.

2. காயத்திற்கான வெளிப்பூச்சு மருந்து

குப்பைமேனி இலை — 1 கைப்பிடி, பூண்டு



— 10 பல், வேப்பிலை — 1 கைப்பிடி, துளசி இலை — 1 கைப்பிடி, தேங்காய் எண்ணெய் அல்லது நல்லெண்ணெய் - 500 மில்லி, மஞ்சள் தூள் - 20 கிராம், மருதாணி இலை — 1 கைப்பிடி

செய்முறை

மேற்கூறியவற்றை அரைத்து 500 மில்லி தேங்காய் எண்ணெய் அல்லது நல்லெண்ணெயில் கலந்து கொதிக்க வைத்து பின்னர் ஆற விட்டு காயங்களை சுத்தப்படுத்திய பின் மருந்தை மேலே தடவவும்.

3.காயத்தில் புழுக்கள் இருப்பின்

(ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தவும்)

1. சீதாபழ இலை அரைத்து காயத்தில் தடவவும் அல்லது

2. பச்சை கற்பூரத்தை தேங்காய் எண்ணெயில் கலந்து காயத்தில்விட்டு புழுக்களை அப்புறப்படுத்தி விட்டு பின்னர் மருந்து போடவும்.

இந்த செய்திக்குறிப்பு தொடர்பான மேலும் விபரங்களுக்கு வேளாண்மை அறிவியல் மைய தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (கால்நடை அறிவியல்) மருத்துவர் பா. வினோத் (9965430336) அவர்களை தொடர்பு கொள்ளவும். மின்னஞ்சல்: pblr_kv06@yahoo.co.in

வேளாண் வீரீவாக்கம்

கிராமப்புற வேளாண்மைப்பணி அனுபவம்

கிராமப்புற வேளாண்மை பணி அனுபவம் (RAWE) என்பது வேளாண்மை கல்வியில் மிக முக்கியமான ஒரு அங்கமாகும். இந்த திட்டத்தின் மூலமாக பிஜிபி கல்லூரியின் சார்பில் நாமக்கல் மாவட்டம் சேந்தமங்கலம் வட்டாரத்தில் தங்கி உள்ள வேளாண்மை கல்லூரி மாணவிகளான நாங்கள் விவசாயிகளுக்கு வேளாண் தொழில்நுட்பம் குறித்த பயிற்சியினை அளித்து வருகின்றோம். இந்த திட்டத்தின் மூலமாக விவசாயிகளுக்கு விதை நேர்த்தி தொழில்நுட்பம், தென்னையில் வேர் ஊட்ட தொழில்நுட்பம் மற்றும் அசோலா வளர்ப்பு ஆகிய தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்து வருகின்றோம். இந்த பயிற்சியில் நாமக்கல் மாவட்டத்தில் உள்ள சேந்தமங்கலம் வட்டார விவசாய மக்கள் கலந்து கொண்டு வேளாண் தொழில்நுட்பம் பற்றியும் மேலும் அதில் உள்ள பிரச்சனைகள் குறித்தும் வேளாண் மாணவிகளான எங்களோடு கலந்துரையாடினர். அந்த தொழில்நுட்பங்களில் தென்னை வேருட்ட தொழில்நுட்பம் மற்றும் அசோலா வளர்ப்பு பற்றி இக்கட்டுரையில் விரிவாக காண்போம்.

தென்னை வேருட்ட தொழில்நுட்பம்

தென்னை வேருட்ட தொழில்நுட்பமானது தென்னை மரப் பயிர்களில் பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் மிகவும் பயனுள்ள தொழில்நுட்பமாகும்.

இந்த தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் பூஞ்சான நோய்கள், பூச்சிகள் கட்டுப்பாடு மற்றும் மரத்திற்கு தேவையான முக்கியமான சத்துக்களை இந்த தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் மரங்களுக்கு அளிக்க முடியும். இந்த தொழில்நுட்பத்தில் தென்னை மரத்தின் புதிய வேர்ப் பகுதியினை தேர்ந்தெடுத்து அந்த பகுதியில் வேருட்ட கரைசலை 10 ml பாலித்தின் பையின் மூலமாக அளிக்க வேண்டும். 24 மணி நேரத்திற்கு பிறகு கரைசல் உறிஞ்சப்பட்டு இருக்கிறதா என்று பார்க்க வேண்டும். அப்படியில்லை என்றால் வேறு ஒரு வேர்ப்பகுதி தேர்ந்தெடுத்து கொடுக்க வேண்டும்.

இந்த தொழில்நுட்பத்தின் மூலமாக சிவப்பு கூன் வண்டு, கருந்தலைவண்டு போன்ற பூச்சிகளையும் அடி அழுதல் நோயினையும் கட்டுப்படுத்த முடியும். தற்போது இந்த







தொழில்நுட்பத்தின் மூலமாக தென்னை டானிக் மருந்தினை தென்னை மரங்களுக்கு விவசாயிகள் அளித்து வருகின்றனர் இதன் மூலமாக காய்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பதோடு, காய்கள் கொட்டுவதும் தவிர்க்கப்படுவதாக விவசாயிகள் கூறுகின்றனர். நாமக்கல் மாவட்டம், சேந்தமங்கலம் வட்டாரத்தில் உள்ள தென்னை தோப்புகளில் சிவப்பு கூன் வண்டு பிரச்சனைக்காக இந்த தொழில்நுட்பமானது தற்போது அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வேளாண் கல்லூரி மாணவிகளான நாங்கள் தென்னை டானிக் தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்தி தென்னை மரங்களில் மகசூலை பெருக்கி விவசாயிகள் அனைவரும் பயன்பெறுமாறு கேட்டுக் கொண்டோம்.

அசோலா வளர்ப்பு

அசோலா வளர்ப்பு தொழில்நுட்பமானது விவசாயிகளுக்கு குறைந்த செலவில் மிக அதிக லாபமீட்டக்கூடிய ஒரு மிக முக்கியமான தொழில்நுட்பம் ஆகும். அசோலாவில் 25 முதல் 30 சதவீதம் புரதச்சத்து, 14 முதல் 15 சதவீதம் நார்ச் சத்து, மூன்று முதல் நான்கு சதவீதம் கொழுப்புச்சத்து, 45 முதல் 50 சதவீதம் மாவுச் சத்தும் உள்ளது மேலும் இந்த தாவரத்தில் பலவிதமான உப்புச் சத்துக்களும் நுண்ணூட்டச் சத்துக்களும் அதிக அளவில் காணப்படுகிறது. பத்தடி நீளம், 2 அடி அகலம், ஒரு அடி ஆழம் கொண்ட சிமெண்ட் தொட்டியில் 25 முதல் 30 கிலோ மண்ணை பரப்பி அதனுடன் 5 கிலோ சாணத்தை கலந்து அதனுடன் அசோலாவை விட வேண்டும். நீரின் அளவு 5 சென்டிமீட்டர்



இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். மேலும் நெல் வயல்களில் அசோலாவை ஒரு செண்டு நிலத்திற்கு ஒரு கிலோ என்ற விகிதத்தில் இட்டு சுமார் 5 சென்டிமீட்டர் நீர் நிறுத்தினால் இரண்டு வார இடைவெளிக்குள் அந்த இடம் முழுவதும் வளர்ந்து விடும். காற்றிலுள்ள தழைச்சத்துக்களை கிரகிக்கும் தன்மை அசோலாவில் உள்ளது. இதில் 4.5% தழைச்சத்து உள்ளது எனவே இதனை நெல் பயிருக்கு ஒரு ஏக்கருக்கு 200 கிலோ வரை இடலாம். இதன் மூலமாக தழைச்சத்துபயிர்களுக்கு கிடைப்பதோடு 15 முதல் 20% வரை மகசூல் உயர்கிறது. மேலும் கால்நடை மற்றும் கோழிகளுக்கு மிகச்சிறந்த தீவனமாகவும் தற்போது அசோலா விளங்குகிறது. சேந்தமங்கலம் வட்டாரத்தில் அசோலா வளர்ப்பானது நெல் வயல்களில் மிகச்சிறந்த முறையில் விவசாயிகளால் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேலும் நாங்கள் எங்களுடைய வேளாண் அனுபவ பயிற்சி திட்டத்தின் மூலமாக விவசாயிகளுக்கு தனி குடி அமைத்து அசோலா வளர்க்க பரிந்துரை செய்தோம்.

கட்டுரை:

பி ஜி பி வேளாண்மை அறிவியல் கல்லூரி மாணவிகள்
(இறுதியாண்டு)

சேந்தமங்கலம் வட்டாரம், நாமக்கல்.

தனிச்சுற்று

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

 www.agrisakthi.com
 www.vivasayam.org
 contact: 99407 64680


அக்ரீ சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

அடுத்த மாதம்

அக்ரீசக்தி

சிறுதானிய சிறப்பிதழ்

- சிறுதானியங்களின் சிறப்புகள்
- சிறுதானிய மருத்துவ பயன்கள்
- சிறுதானிய சமையல் குறிப்பு
- விவசாய முறைமைகள்

விளம்பரங்களுக்கும் தொடர்புகொள்ளுங்கள்

Email : editor@agrisakthi.com

Mobile: 9940764680



மாநாடு

தென்கிழக்கு ஆசியா முழுதும் தமிழர்கள் மீண்டும் சந்தையை ஆரம்பிக்கவேண்டும்!

வானும் மண்ணும் — 2023 சர்வதேச வேளாண் மாநாடு வெற்றிகரமாக நடைபெற்றது. அம்மாநாட்டின் தென்கிழக்கு ஆசியா முழுதும் தமிழர்கள் மீண்டும் சந்தையை ஆரம்பிக்க வேண்டும் என்ற முழக்கத்துடன் முதல் நாள் நிகழ்வு துவங்கியது.

கிருஷ்ணகிரி: அக்ரிசக்தி ஒருங்கிணைத்து நடத்தும் இரண்டு நாள் ஜனவரி 7 மற்றும் 8ம் தேதியில் கிருஷ்ணகிரி நாளந்தான் சிபிஎஸ்இ சர்வதேசப் பள்ளியில் நடைபெற்றது. 07.01.2023 சனிக்கிழமை அன்று காலை 10 மணிக்கு இம்மாநாட்டு துவங்கியது. இம்மாநாட்டின் துவக்க விழாவில் சிறப்பு விருந்தினராக பங்கேற்றுப்

பேசிய கிருஷ்ணகிரி வேளாண் அறிவியல் மைய மூத்த விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் முனைவர் டி. சுந்தர்ராஜ் அவர்கள், விவசாயிகள் பின்பற்ற வேண்டிய இயற்கை பூச்சி விரட்டிகள், இயற்கை உரங்கள், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் மதிப்புக்கூட்டலுக்கு உள்ள வாய்ப்புகள் குறித்து எடுத்துரைத்தார். அடுத்ததாக வாழ்த்துரை வழங்கிய பையூர்மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைவர் முனைவர் ப. பரசராமன் அவர்கள், சிறுதானிய சாகுபடியின் அவசியம், வேளாண்மையில் தொழில்நுட்பத்தின் தேவை குறித்து உரையாற்றினார்.



கூகுள் நிறுவனத்தின் ஆப் ஸ்கேல் அகாடமி இந்தியத் தலைவர் ஷில்பா கேஷ்வாணி அவர்கள் ஆப் ஸ்கேல் அகாடமி இரண்டாம் நிலை, 3ம் நிறைய நகரங்களில் இருந்து செயல்படும் தொழில்முனைவு நிறுவனங்களைத் தேர்ந்தெடுத்து அவர்களைப் பன்னாட்டுச் சந்தைக்கு தயார்படுத்திட முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. முதற்கட்டமாக 100 பேர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு பயிற்சி அளிக்கப்படுவதையும் இந்த ஆண்டு விண்ணப்பங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது என்பதையும் தெரிவித்தார். குறிப்பாகப் பெண் தொழில்முனைவோரை ஊக்குவிக்க பல்வேறு முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது கூகிள் என்றும் தெரிவித்தார்.

இலங்கையின் உயிர்ப்பூ அமைப்பின் சார்பில் இந்த மாநாட்டில் கலந்துகொள்ள வந்திருந்த நிலக்கனா ஆற்றிய உரையில் அங்கே உயிர்ப்பூ குழு சார்பில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ள பல பயிற்சிகள் பற்றியும் தமிழகத்திலிருந்து அவர்களுக்குப் பயிற்சி அளித்த ஆரண்ய அல்லி மற்றும் அக்ரிசக்தி குழுவினருடன் இன்னமும் அதிகமாகக் கற்றுக்கொள்ள விரும்புவதாகவும் உலகத்தமிழர்கள் அனைவருக்கும் இலங்கையில் உள்ள தமிழ் மக்களுக்கு உதவிக்கரம் நீட்டி அவர்கள் மேம்பாட்டிற்கு உதவ வேண்டும் என்றும் கேட்டுக்கொண்டார்.

தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளில் வேளாண் தொழில் வாய்ப்புகள் குறித்து பன்னாட்டு வர்த்தக கலாச்சார பேரவையின் பொதுச் செயலாளர் புதியநிலா திரு. மு. ஜஹாங்கீர் அவர்கள் சிறப்புரையாற்றினார். தாய்லாந்து கடந்த 20 வருடங்களில் விவசாயத்தில் நல்ல வளர்ச்சியைப் பெற்றுள்ளதாகவும், அவர்களை நாம் உற்றுநோக்கி அதையும் நாம் பயன்படுத்தி தமிழர்கள் எல்லா நாடுகளிலும் தமது பொருட்களை விற்க அக்ரிசக்தி உதவுவதாகவும், அதன் முதற்கட்டமாக

அக்ரிசக்திக்கு ஒரு லட்ச ரூபாய் வழங்கினார்.

நாளந்தா கல்வி நிறுவனத்தின் மேலாண்மை இயக்குநர் மருத்துவர் புவியரசன் அவர்கள் சிறப்புரை அதில் ஊட்டச்சத்து தேவையான ஒன்று. மண்ணிற்கு என்ன கொடுக்கிறோமோ அதையே நாம் பெறுகிறோம். எனவே முடிந்த அளவு பூச்சிக்கொல்லிகளைக் குறைந்த அளவில் பயன்படுத்தவேண்டும் என்றும் கேட்டுக்கொண்டார் .

தொடர்ந்து ஆய்வரங்கத்தில் பல்வேறு தலைப்பில் ஆய்வுக்கட்டுரைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. அதைத்தொடர்ந்து ஆடுகளம் எனும் நிகழ்ச்சியின் வழியே தமிழ்நாடு அரசின் StartupTN வழியே ஆடுகளம் எனும் நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது. இதில் 25 தொழில்முனைவோர்கள் கலந்துகொண்டு தங்களது தொழில் முனைவுத்திட்டங்களை சமர்ப்பித்தனர். இதில் சிறப்பான திட்டத்தினை தேர்ந்தெடுத்து அவர்களுக்கு StartupTN வழியே தேவையான எல்லா மேலாண்மை பயிற்சிகளும் கொடுத்து அவர்களுக்கு நிதியையும் வழங்குவார்கள்.

மாலை நடந்த நிகழ்வில் விவசாயம் சார்ந்த தொழில்முனைவோர்களுக்கான சிக்கல், விவசாயிகளுக்கான சிக்கல் போன்றவற்றை விவாதித்தனர். இறுதியாக அனைத்து தொழில்முனைவோர்களும் விவசாயிகளும், கண்காட்சியில் அரங்கம் அமைத்தவர்களும் கலந்துகொண்டு தங்கள் நிறுவனத்தின் செயல்பாடுகளையும், அவர்கள் என்ன எதிர்பார்க்கின்றனர் என்பது பற்றியும் ஒரு நிமிடத்தில் சொல்லும் நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது. ஏறக்குறைய 50 பேர் கலந்துகொண்டு தங்கள் நிறுவனத்தின் செயல்பாடுகளை 1 நிமிடத்தில் எடுத்துரைத்தனர்.



இரண்டாம் நாள் 08.01.2023 அன்று காலை தொழில்முனைவு பொங்கல் நடைபெற்றது. இந்தப்பொங்கலில் பருகூர் சட்டமன்ற உறுப்பினர் திரு.மதிவாணன் சட்டமன்ற உறுப்பினர் அவர்கள் கலந்துகொண்டு சிறப்பித்தார். தர்மபுரி முன்னாள் பாராளுமன்ற உறுப்பினர் மருத்துவர். இரா. செந்தில் அவர்களின் தலைமையில் உமேரா-சித்த மருத்துவர், அரசு மருத்துவ மனை, திருப்பத்தூர், லெ.முகுந்தன், அரசு பொது மருத்துவர் மற்றும் நீரிழிவு நோய் மருத்துவர், மரு. தமிழண்ணல், கால்நடை மருத்துவர், மரு. பாலாஜி கனகசபை, அரசு மருத்துவர், கிருத்திகா தரன், ஆரண்ய அல்லி இணைந்து ஆரோக்கியமான உணவு மற்றும் உடல்நலம் குறித்து விவசாயிகள் மற்றும் பொதுமக்களிடையே கலந்துரையாடினர்.

அடுத்ததாகக் கால்நடை மருத்துவர்கள் திரு. க. பழனி மற்றும் ம. தமிழண்ணல் இருவரும் கால்நடை வளர்ப்பு, கோழி வளர்ப்பு குறித்து உரையாற்றி விவசாயிகளின் சந்தேகங்களுக்கு விளக்கமளித்தனர். வனக் கால்நடை மருத்துவர் பிரகாஷ் மற்றும் யானை ஆய்வாளர் ஆற்றல்

மு. பிரவீண் குமார் இருவரும் யானை மனித மோதல் எதிர்கொள்ளல் குறித்து பங்கேற்பாளர்களிடம் உரையாற்றினர்.

மூலிகைகள் எதிர்காலம் என்ற தலைப்பில் பேசிய திரு.பாஸ்கர், பொள்ளாச்சி அவர்கள் கலந்துகொண்டு மூலிகைகள் எப்படிகெயெல்லாம் மதிப்புக் கூட்டிவிற்கலாம்? என்ன வாய்ப்பிருக்கிறது? சர்வதேச சந்தையில் என்னென்ன மதிப்புகள் இருக்கிறது? என்று தெரிவித்தார். அதோடு சேலம் ஆரண்ய அல்லி அவர்கள் நமது கிராமத்தில் கிடைக்கும் மூலிகைகளை எப்படிகெயெல்லாம் பயன்படுத்தலாம்? எங்கே சந்தைப்படுத்தலாம்? என்றும் தெரிவித்தார்.

மாநாட்டின் நிறைவு விழாவில் அமெரிக்காவில் உள்ள சர்வதேச உணவுக் கொள்கை ஆராச்சி நிறுவனத்தின் திறன் மேம்படுத்துதல் பிரிவின் தலைவர் முனைவர் சுரேஷ் பாபு அவர்கள் தமிழகத்தில் விவசாயிகள் பின்பற்ற வேண்டிய புதிய நுட்பங்கள், பருவநிலை மாற்றத்தால் விவசாயத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் குறித்துப்



பேசியதோடு விவசாயிகளின் கேள்விகளுக்கும் விளக்கமளித்தார்.

இறுதியாக வனத்துள் திருப்பூர் அமைப்பின் செயல் இயக்குநர் திரு.குமார் துரைசாமி கலந்துகொண்டு திருப்பூரில் 15 லட்சம் மரங்கள் நடப்பட்டது . இதன் விளைவாக மீண்டும் திருப்பூரில் கருடன் தென்பட்டதும், செங்காந்தள் மீண்டும் செழிக்க ஆரம்பித்தது பற்றியும் விரிவாக எடுத்துரைத்தார். இதைத் தமிழ்நாடு முழுதும் இயக்கமாகச் செய்யவேண்டியது மிக அவசியம் என்றும் எடுத்துரைத்து கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில்

நிறைய மலைகளும், மரங்களும் காக்கப்படவேண்டும் என்று கேட்டுக்கொண்டார்

இறுதியாக மாநாட்டின் நிறைவுஉரை ஆற்றிய செல்வமுரளி விவசாயிகளுக்குத் தேவையான எல்லா ஒத்துழைப்பையும் அக்ரிசக்தி வழங்கும். அதுமட்டுமல்லாமல் வியாபாரிகளுக்குத் தேவையான தரமான மூலப்பொருட்களை அக்ரிசக்தி வழங்கும்.

இம்மாநாட்டில் பல்லாயிரக்கணக்கான விவசாயிகள், தொழில் முனைவோர், வேளாண் துறை வல்லுநர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் பங்கேற்று பயனடைந்தனர். பல்வேறு நிறுவனங்களை சேர்ந்த 28 கண்காட்சி அரங்கங்களை அனைவரும் பார்வையிட்டு பயன்பெற்றனர். இம்மாநாட்டிற்கான ஏற்பாடுகளை அக்ரிசக்தி நிறுவனர் செல்வமுரளி, ஆற்றல்பிரவின்குமார், கோபாலகண்ணன், இரவி, மணிகண்டன், அக்ரிசக்தி ஆசிரியர் குழுவின ஜெயராஜ், வினோத் மற்றும் குழுவினர் செய்திருந்தனர்.

- ஆசிரியர் குழு.





மரச்செக்கு வைத்திருப்பவர்களா நீங்கள் ?

அன்பார்ந்தவர்களே!!

வணக்கம்

அக்ரிசக்தி வழியாக விவசாயம் சார்ந்த பல பணிகளை நாங்கள் முன்னெடுத்து வருகின்றோம் என்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள்.

அந்த வரிசையில் இதோ புதிய திட்டம் ஒன்றை வடிவமைத்துள்ளோம் இணைய உலகில் **SAAS**, **PAAS** என்ற பல திட்டங்கள் மென்பொருள் சார்ந்து இயங்கிவருகின்றன. உலகின் **SAAS** நகரமாக சென்னைதான் விளங்கிவருவதாகவும் செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. அவர்களுக்கும் உதவும் வகையிலும் இதோ உங்களுக்காக **OAS** என்ற திட்டத்தினை செயல்படுத்தி உள்ளோம் **OAS** என்பது **Oil As A Service** என்பதே இதன் நோக்கம் தமிழகத்தில் உள்ள அனைத்து மரச்செக்கு எண்ணெய் உற்பத்தியாளர்களையும் ஒருங்கிணைத்து இணையம் வழியாக வீட்டு சமையலுக்குத் தேவையான தேங்காய் எண்ணெய், கடலை எண்ணெய், எள் எண்ணெய் மற்றும் விளக்கெண்ணெய், லெமன் கிராஸ் உட்பட எண்ணெய்கள் அத்தனையும் இங்கே கிடைக்கும்.

இது மட்டுமல்ல.. விரைவில் மற்றவையும் வரும்....

நீங்கள் எங்களுக்கு செய்யவேண்டியது எல்லாம் இதுதான்.. உங்களூரில் யாரும் மரச்செக்கு எண்ணெய் ஆட்டிக்கொண்டிருந்தால் அவர்களை எங்கள் தளத்தில் இணையச்சொல்லுங்கள்.

தரச்சான்றுகளுடன் செயல்படும் ஒட்டுமொத்த மரச்செக்கு எண்ணெய் நிறுவனங்களை ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகிறோம்.

யாருக்கேனும் எண்ணெய் தேவையாக இருந்தால் இந்த தளத்திலேயே வாங்குங்கள். உங்களுக்காக ஒட்டுமொத்த எண்ணெய் நிறுவனங்களையே ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகின்றோம்.



மேலும் விபரங்களுக்கு :
<http://oil.agrisakthi.com/>

நன்றி!
அன்புடன்
செல்வமுரளி.



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.

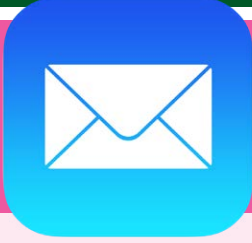


விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
9940764680



கடந்த மின்னிதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துகள்!



அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு,

கடந்த இதழில் வெளியான பாலைவனத்தில் விளையும் தானியம் பற்றிய கட்டுரை புதுமையான தகவலாக இருந்தது. பயன்படுத்தப்பட்ட சமையல் எண்ணெய் குறித்த கட்டுரை இன்னும் மேம்படுத்தி எழுதி இருக்கலாம், நிறைய இடங்களில் சொல்ல வரும் விஷயங்கள் புரியவில்லை. மற்ற கட்டுரைகள் யாவும் அருமை. தொடர்ந்து சிறப்பான விவசாயிகளுக்கு பயன்படும் வகையில் கட்டுரைகளை வெளியிட்டு வரும் அக்ரிசக்தி குழுவினருக்கும் பாராட்டுகள்.

- த. கார்த்திகேயன், விழுப்புரம்.

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

அகர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

அகரிசக்தி மின் ஊடகக் குழு

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

செல்வமுரளி

நிர்வாக ஆசிரியர்

மு.ஜெயராஜ்

வடிவமைப்பு

ஃபெய்ர், 9884833854

reach.fairy2019@gmail.com

அகரிசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.

ஏர்த் தொழில் வீவசாயக் குழு தஞ்சை மாவட்ட வீவசாயிகளுக்கு உதவும் வகையில் பல்வேறு பணிகளைச் செய்து வருகிறது.

இக்குழுவில் சேர கீழே உள்ள க்யூஆர் கோடை வாட்சப் கார்ட்ராவில் ஸ்கேன் செய்யவும்.



ஏர் தொழில்-1-(விதை)
WhatsApp group



This group QR code is private. If it is shared with someone, they can scan it with their WhatsApp camera to join this group.

கார்மன் வந்த வேளாண்மை

மல்லிகா அக்கா,
இரண்டு நாளா ஒரே
சளி, இருமல்
அக்கா.எதாச்சும் மருந்து
வச்சுருக்கீங்களா?

இதுக்கு எதுக்கு
மருந்து. கற்பூரவல்லி
கசாயம் குடி
சரியாயிரும்

அது எப்படி செய்யுறதுனு
எனக்கு தெரியாது
அக்கா.நான் என்ன
பண்ணுறது?

அது ரொம்ப
சுலபம்.நான்
சொல்றேன்.எப்படி
செய்யுனும்னு

நல்ல கற்பூரவல்லி இலைகள் , துளசி இலைகள் 4-5
பறித்து நன்கு கழுவி கொள்ளவும் .இதை 1 1/2 கப்
தண்ணீரில் போட்டு நன்றாக கொதிக்க வைக்க
வேண்டும்.தண்ணீரின் நிறம் இளம் மஞ்சள் -பச்சை
நிறமாக மாறியதும், சிறிது வெல்லம் அல்லது நாட்டு
சர்க்கரை சேர்த்து இறக்கவும். இளஞ்சூட்டில் இந்த
கசாயத்தை பருக வேண்டும்.காலை எழுந்தவுடன்
வெறும் வயிற்றில் அருந்துவது
சிறந்ததாகும்.தொடர்ந்து 3 நாட்கள் இதை பருகினால்
சளி குறைவதை நீங்களே உணரலாம்



எண்ணழல் சூக்கழல் :
சொ.ஹரிஹரன்
வேளாண் தொழிற்கல்வி பயிற்றுநர்,
அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, அனுமந்தக்குடி.
மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com



அக்ரிசக்தி இதழ்

உங்களுக்கு வேண்டுமென்றால்

9940764680 என்ற எண்ணுக்கு

☎ வாட்ஸ் அப்பில் செய்தி / குறுஞ்செய்தி
அனுப்பினால் சிறப்பிதழ்

உங்கள் வாட்ஸ் அப்-க்கு அனுப்பிவைக்கப்படும்.

இதை கிளிக் செய்தும் எங்கள் வாட்ஸ்அப்
எண்ணிற்கு அனுப்பலாம்

<https://wa.me/+919940764680>



விவசாயிகளுக்கு அக்ரிசக்தியின் அறிவிப்பு

அன்பார்ந்த விவசாயிகளுக்கு அக்ரிசக்தியின் சார்பில் வணக்கங்கள்.

விவசாயிகள் தங்கள் பொருட்களை நேரடியாக வாடிக்கையாளர்களுக்கு விற்க உதவும் வகையில் அக்ரிசக்தி ஒரு முன்னெடுப்பினை செய்துள்ளது. உங்கள் பொருட்களை நீங்களே பதிவேற்றம் செய்து நீங்களே விற்பனையும் செய்து கொள்ள ஏதுவாக உங்களுக்கு என்று தனியாக ஒரு இணையத்தளம் ஒன்றினை உருவாக்கிக் குறைந்த செலவில் உங்களுக்கு அக்ரிசக்தி கொடுத்திட உள்ளது. அதோடு உங்கள் பொருட்களை விற்பனை செய்திடத் தேவையான சமூக வலைத்தள சந்தைப்படுத்துதலையும் அக்ரிசக்தி செய்து தர உள்ளது.

விருப்பமுள்ளவர்கள் உங்கள் பொருட்களின் விபரங்களுடன்

99407 64680

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணில் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.



நேரடியாக
நீங்களே
இனி பொருட்களை
விற்கலாம்
அக்ரிசக்தியுடன்
இணைந்தீடுங்கள்

இதை கிளிக்
செய்தும் எங்கள்
வாட்ஸ்அப்
எண்ணிற்கு
அனுப்பலாம்

<https://wa.me/+919940764680>

அக்ரீசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரீசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 67 இதழ்களோடு வெற்றிகரமாக இரண்டாண்டினை நிறைவு செய்து மூன்றாம் ஆண்டில் அடியெடுத்து வைத்துள்ளது. விவசாயம் 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 தமிழ் மாதத்தின் இரண்டாம் வார வெள்ளிக்கிழமை காலை 6 மணிக்கு www.vivasaayam.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 அக்ரீ சக்தி இதழுக்கு தங்களுடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

- நிர்வாக ஆசிரியர்,

அக்ரீசக்தி.





அக்ரி சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

அடுத்த மாதம்

அக்ரிசக்தி

சிறுதானிய சிறப்பிதழ்

- சிறுதானியங்களின் சிறப்புகள்
- சிறுதானிய மருத்துவ பயன்கள்
- சிறுதானிய சமையல் குறிப்பு
- விவசாய முறைமைகள்

விளம்பரங்களுக்கும் தொடர்புகொள்ளுங்கள்

Email : editor@agrisakthi.com

Mobile: 9940764680



भारत 2023 INDIA

வளரும் பத்திரிக்கையாளர் திட்டம்!

நீங்கள் வேளாண்மை, தோட்டக்கலைத் துறை, கால்நடைத்துறை சார்ந்து படித்துக்கொண்டிருப்பவரா?

அப்படியெனில் இந்த வாய்ப்பு உங்களுக்குத்தான். உங்கள் துறை சார்ந்த மேலும் கள அனுபவம் பெற அரிய வாய்ப்பு.

வேளாண்மை தொடர்பான பிரச்சனைகளையும், தீர்வுகளையும், செய்திகளையும், விவசாயிகளின் நேர்காணல்களையும் ‘அக்ரிசக்தி - விவசாயம்’ தளத்திற்கு அனுப்பிவைக்கலாம், உங்கள் எழுத்துகள் பல்லாயிரம் விவசாயிகளைச் சென்றடையும், அவர்களுக்கு நன்மை தரும்!

இது சிறந்த சேவைமட்டுமல்ல, எதிர்கால உலகிற்கு நீங்கள் செய்யும் மிகச்சிறந்த பணி, உங்களுக்காக நாங்கள் பத்திரிக்கை உலகில் அனுபவம் பெற்றவர்களைக் கொண்டு சிறந்த பயிற்சி யினையும் வழங்குவோம்.

மதிப்பு ஊதியம் உண்டு. ஆர்வமுள்ளவர்கள் வேளாண்மை சார்ந்த கட்டுரையை தங்களது சொந்த நடையில் எழுதி யுனிக்கோடு அல்லது லதா எழுத்துருவில் தட்டச்சு செய்து கீழே கொடுக்கப் பட்டுள்ள மின்னஞ்சல் முகவரிக்கு அனுப்பி வைக்கலாம்.

மின்னஞ்சல்: editor@agrisakthi.com

விண்ணப்பிக்கக் கடைசி நாள்: **மார்ச் 15, 2023**

