



உங்களை

அன்புடன் வரவேற்கிறது

தனிச்சுற்று
பிரதி வெள்ளிக்கிழமை



www.agrisakthi.com

www.vivasayam.org

contact :

99407-64680

பதிப்பு-1 | இதழ் - 25, | 30-10-2020 | ஐப்பசி | வார இதழ்

கேரளா மாநிலத்தின் புதிய முல்லைப் பூ
கிராமம் வளர்ச்சி முயற்சிகள்

பசுமைக்குடில் மலர் உற்பத்தி



மருத்துவ குணங்கள் நிறைந்த
பிரண்டை சாகுபடி குறிப்புகள்



அன்பு மிகுந்த வாசகர்களுக்கு



கொரோனா ஊரடங்கு துவங்கிய நாட்களில் எங்களுக்கு அலைபேசி அழைப்பு மற்றும் புலனம் வாயிலாக பயிர் சார்ந்த தொழில்நுட்ப உதவிகள் கேட்ட விவசாயிகளின் தேவையை கருத்தில் கொண்டே அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் வைகாசி மாதத்தில் துவங்கினோம். ஏற்கனவே விவசாயம் சார்ந்த இதழ் ஆரம்பிக்கும் எண்ணம் இருந்தாலும் அவசியத் தேவையை உணர்ந்து உடனடியாக வெளியிட்டோம். வாரா வாரம் வெள்ளிக்கிழமை காலை 6 மணிக்கு தொடர்ந்து வெளியிட்டு வருகிறோம். இதோ ஆறாவது மாதம் துவங்கிவிட்டது. போலி வாக்குறுதிகளை அளிக்காமல் விவசாயிகளுக்கு தேவையான குறிப்புகள் மற்றும் கட்டுரைகளை தொடர்ந்து வழங்கி வருவதால் நாங்கள் எதிர்பார்த்ததை விட விவசாயிகள், வேளாண் மாணவர்கள், பேராசிரியர்கள் என அனைவரிடமும் நல்ல வரவேற்பை பெற்றுள்ளது.

இப்போது வாரம் 7 லட்சம் பேர் வரை தரவிறக்கம் செய்கிறார்கள். விரைவில் தமிழகத்தில் அனைவரிடமும் கொண்டு போய் சேர்க்கும் திட்டத்தில் உள்ளோம். அச்ச இதழாக கொண்டு வருவதற்கான ஆரம்பகட்ட பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது. விளம்பரதாரர்களும், முதலீட்டாளர்களும் கிடைத்தால் அக்ரிசக்தி மாதமொரு முறை இதழாக அச்சில் வெளிவரும். துவங்கிய நாள் முதல் தொடர்ந்து இயங்கி வரும் எங்கள் ஆசிரியர் குழுவினருக்கும், கட்டுரையாளர்களுக்கும், எங்களுக்கு பரப்புரை செய்யும் ஓம் தமிழ் காலண்டர் செயலி நிறுவனத்தாருக்கும் நன்றி. தொடர்ந்து உங்களது ஆதரவை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

செல்வமுரளி

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

மு. ஜெயராஜ்

நிர்வாக ஆசிரியர்

புதிய யுக்திகள்

கேரளா மாநிலத்தின் புதிய முல்லைப் பூ கிராமம் வளர்ச்சி முயற்சிகள்

கடந்த சில ஆண்டுகளாக கேரளா மாநிலத்தின் வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை துறைகள் உணவு மற்றும் தோட்டப் பயிர்கள் சாகுபடியில் கேரளா மாநிலம் தன்னிறைவு பெற்ற மாநிலமாக உருமாற பல ஆக்கப்பூர்வமான முயற்சிகளை தொடர்ச்சியாக மேற்கொண்டு வருகிறது. சுபிஷிகா கேரளா என்ற திட்டத்தின் பகுதியாக மேற்கொள்ளப்படும் இப்புதிய வளர்ச்சி முயற்சிகள் வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் உற்பத்தி பெருக்கம் மற்றும் கிராமப்புற பகுதிகளில் அதிகளவு வேலை வாய்ப்புகளையும் உருவாக்கி வருகிறது. கொரோனா தொற்றுக் காலத்தில் கூட கிராமப்புற பெண்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் மற்றும் வருமானத்தைப் பெற்றுத் தர துவங்கப்பட்ட முல்லைப்பூ கிராமம் திட்டம் கேரளா மாநிலத்தின் மலர் தேவைகளை நிறைவு செய்வதுடன், பல புதிய

கிராமப்புற வேலை வாய்ப்புகளையும் உருவாக்கித்தருகிறது.

முல்லைப்பூ கிராமங்கள் வளர்ச்சித் திட்டம்

கொரோனா நோய் பரவல் காலங்களில் கூட நாடு முழுவதும் வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்கள் சாகுபடி பணிகள் அனுமதிக்கப்பட்டாலும், பொது போக்குவரத்து மற்றும் மாநிலங்கள் இடையிலான போக்குவரத்துகளுக்கு பல கட்டுப்பாடுகள் இருந்த காரணத்தால் மலர் வர்த்தகம் வெகுவாக பாதிக்கப்பட்டது. பல மலர் விவசாயிகளால் சாகுபடி செய்யப்பட்ட மலர்களை விற்பனை செய்ய முடியாத சூழல் நிலவியது. மறுபுறம் தன்னுடைய மலர் தேவைகளுக்கு தமிழகம் போன்ற பிற மாநிலங்களை நம்பிய கேரளா இதனால் அதிகளவில் பாதிக்கப்பட்டது. பல விழாக்கள், திருமணங்கள் போன்றவற்றின்

போது மலர்கள் வருகை குறைவு காரணமாகவும், அதிகப்படியான தேவைகள் காரணமாகவும் அதிகளவு மலர் விலை உயர்வுகளைச் சந்தித்தது.

இத்தகைய நடைமுறை சூழலில் கேரளா மாநிலத்தின் ஆலப்புழா மாவட்டத்தின் ஆர்ய கிராமம் பஞ்சாயத்தின் கீழ் பெண் விவசாயிகள் குழுக்கள் உருவாக்கப்பட்டு 'சமன்வயா' என்ற பெயரில் அழைக்கப்பட்டு மலர் சாகுபடியில் ஈடுபட ஊக்குவிக்கப்பட்டனர். இத்தகைய நடைமுறைச்சூழலில் சுமார் 106 பெண்கள் விவசாயக் குழுக்களுக்கு 10,000 மல்லிகைக் கன்றுகள் இலவசமாக முதல் தவணையாக வழங்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு விவசாய பெண்கள் குழுவுக்கு 100 மல்லிகை கன்றுகள் வழங்கப்பட்டு, மலர் சாகுபடி பணிகள் துவங்கப்பட்டது. சுமார் 800 கிராமப்புற பெண்களுக்கு வேலை வாய்ப்புக்களை 18 வார்டுகளில் பெற்று தரும் இப்புதிய மலர் சாகுபடி திட்டத்தின்கீழ் பஞ்சாயத்து சார்பில் உரங்களும் இலவசமாக வழங்கப்பட்டு பெண் விவசாயக் குழுக்களுக்கு அதிகளவு ஊக்கம் தரப்பட்டது. சுமார் ஆறு மாத காலத்தில் அறுவடைக்கு வரும் இம்மல்லிகை மலர்கள் தற்போது பஞ்சாயத்துகளில் உள்ள மலர் சேகரிப்பு

மையங்களில் பெண் விவசாயிகளிடம் சந்தை விலையில் சேகரிக்கப்பட்டு, விற்பனை செய்யப்படுகிறது. இப்புதிய மலர் சாகுபடி மற்றும் வணிக திட்டத்திற்கு என சுமார் 50 லட்சம் ரூபாய் பஞ்சாயத்தில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாறு கொரோனா காலகட்டத்தில் கூட கேரளா மாநிலத்தில் தங்களின் மலர் தேவைகளை சந்திப்பதிலும், கிராமப்புற பெண்களிடம் போதிய அளவு வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குவதிலும் "முல்லைப்பூ கிராமம்" வளர்ச்சித் திட்டம் பெரிதும் உதவியுள்ளது. மேலும் கொரோனா காலகட்டத்தில் கிராமப்புற பெண்கள் இடையே காணப்பட்ட மனச்சோர்வுகளை நீக்கி மகிழ்ச்சியுடன் மலர் சாகுபடியில் ஈடுபட்டு அதிகளவு வருமானம் பெறவும் பெரிதும் உதவியுள்ளது.

இத்தகைய ஆக்கப்பூர்வமான புதிய மலர் சாகுபடி முயற்சிகள் "பெண் விவசாயிகளை உள்ளடக்கி பெருக்குவதன் வாயிலாக நம்மால் கிராமங்களில் துவங்கி, மாவட்டங்கள், மாநில எல்லைகளை தாண்டி தேசிய அளவில் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சியை (Inclusive growth) உருவாக்கச் செய்ய முடியும் என்பதில் சந்தேகமில்லை.

கட்டுரையாளர்



முனைவர் தி. ராஜ் பிரவின்,

இணைப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத்துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: trajpravin@gmail.com

நோய் மேலாண்மை

சோளத்தில் மணிக்கரிப்பூட்டை நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

சோளத்தைத் தாக்கக் கூடிய நோய்களில் கரிப்பூட்டை நோய்தான் அதிக சேதம் விளைவிக்கக்கூடியது. இது மூடியக் கரிப்பூட்டை நோய் அல்லது குட்டைக் கரிப்பூட்டை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. அமெரிக்கா, ஆப்ரிக்கா, இலங்கை, பர்மா, இத்தாலி போன்ற பல நாடுகளில் இந்நோய் அதிகமாக காணப்படுகிறது. இந்தியாவில் தமிழ்நாடு, கர்நாடகா, ஆந்திரா, மகாராஷ்டிரா, குஜராத் போன்ற மாநிலங்களில் இது அதிகம் காணப்படுகிறது. பயிர் செய்யப்படும் எல்லா இரகங்களையும் தாக்கக் கூடியது. நோயின் தீவிரம் அதிகமாக இருக்கும்போது, மகசூல் இழப்பு 25 சதம் வரையிலும் காணப்படுகிறது.

நோய்க்காரணி

இந்நோய் ஸ்பேசலோத்தீக்கா சொர்கி என்ற பூசணத்தால் உண்டாக்கப்படுகிறது. இது ஒரு முழு ஒட்டுண்ணி. இப்பூசணம் பூக்களைத் தாக்கி, கரிப்பூட்டை வித்துக் கூடுகளாக மாற்றி விடுகிறது. இதனால் விளைச்சல் பெருமளவுப் பாதிக்கப்படுகிறது.

நோயின் அறிகுறிகள்

கதிரில் மணிகள் தோன்றும் பருவத்தில் தான், நோய்த் தாக்கியதற்கான அறிகுறிகள் வெளித்தெரியும். மணிகளுக்குப் பதிலாகக் கரிப்பூட்டை வித்துக்கூடுகள் பரவலாகத் தென்படும்.



கதிரிலுள்ள மணிகள் கரிப்பூட்டை வித்துக்கூடுகளாக மாறி விடல்

பெரும்பாலும் இந்த வித்துக்கூடுகள் சாதாரண மணிகளை விடப் பெரியதாகவும், முட்டை அல்லது நீள் வட்ட வடிவிலும், 5-15 × 3-5 மி.மீ அளவிலும், அழுக்குச் சாம்பல் நிறத்திலும் தென்படும். கதிரிலுள்ள எல்லா மணிகளும் சில வேளைகளில் கரிப்பூட்டை வித்துக்கூடுகளாக மாறக்கூடும் அல்லது கதிரிலுள்ள சில மணிகள் மாத்திரம் கரிப்பூட்டை வித்துக்கூடுகளாக மாறும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும்

பரவுவதற்கு ஏற்ற

காலநிலைகளும்

இந்நோயானது பெரும்பாலும் விதைகள் மூலம் பரவக்கூடியது. பயிர் அறுவடையின் போதும் கதிரடிக்கும் போதும் வித்துக்கூடுகள் உடைந்து உள்ளிருக்கும் கரிப்பூட்டை வித்துக்கள் வெளிவந்து, சோளம் விதைகளின் மேல் ஒட்டிக்கொண்டிருக்கும். அடுத்தப்

பருவத்தில் இந்த விதைகளை விதைக்கும்போது, விதைகளின் மேற்பரப்பில் உறங்கும் நிலையில் இருக்கும் கரிப்பூட்டை வித்துக்கள் முளைத்து, விதைகளிலிருந்து வெளிவரும் இளம் நாற்றுக்களைத் தாக்குகின்றன. விதைகள் முளைத்து இளம் நாற்றுக்கள் நிலப்பரப்பிற்கு மேல் வரும் முன்னரே நோய்த் தாக்கிவிடும். நோய் நாற்றுக்களைத் தாக்குவதற்கு ஏற்ற மண்ணின் வெப்பநிலை 20-300 செ.கி.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள் : (i) நோயினால் தாக்கப்பட்டக் கதிர்களை அவ்வப்போது அகற்றி எரித்து விடவேண்டும். (ii) நோய்த் தாக்காதப் பயிரிலிருந்து விதைகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

விதை சிகிச்சை

சூரிய வெப்ப சிகிச்சை : விதைகளை முதலில் 4 மணி நேரம் குளிர்ந்த நீரில் ஊறவைக்க வேண்டும். பின்னர் அவற்றை வெளியே எடுத்து, நன்கு பரப்பி, நேரடியாக நல்ல சூரிய வெப்பத்தில் 4 மணி நேரம் உலரவைத்துப் பின்னர் விதைக்கப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை :

ஒரு கிலோ விதைக்கு கந்தகத்துள் - 4 கிராம் அல்லது திரம் - 4 கிராம் அல்லது காப்டான் - 4 கிராம் வீதம், விதைப்பதற்கு குறைந்தது 24 மணி நேரத்திற்கு முன்னதாகவே நன்குக் கலந்து வைத்திருந்துப் பின்னர் விதைக்க வேண்டும்.

கட்டுரையாளர்



கு.விக்னேஷ்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவர் - தாவர நோயியல் துறை,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்,
அண்ணாமலை நகர் - 608002

தொடர்பு எண்: 8248833079

மின்னஞ்சல் : lakshmikumar5472@gmail.com

HerBee

**All Organic Paleo Products
and Supplements Available**

Herbee Products
Thuraiyur - 621 010

Mobile: +91 95971 76411

Email: herbeeinfo@gmail.com



www.herbeepaleofoods.com

சாகுபடி

மருத்துவ குணங்கள் நிறைந்த பிரண்டை சாகுபடி குறிப்புகள்

பிரண்டை ஒரு படரக்கூடிய கொடி மற்றும் சதைப்பற்றுள்ள மருத்துவ வகைப் பயிராகும். இப்பயிர் விட்டேசியே (Vitaceae) குடும்பத்தைச் சார்ந்ததாகும். இதன் தாவரவியல் பெயர் சிசஸ் குவாட்ராங்குளாரிஸ் (Cissus quadrangularis) பிரண்டை இந்திய நாட்டை தாயகமாக கொண்டது.



படுகிறது.

- மேலும், இரத்தத்தில் சர்க்கரை அளவை குறைக்க உதவுகிறது.
- கீரையில் வைட்டமின் சி இருப்பதால் தோல்வியாதிகளை குணப்படுத்த பயன்படுகிறது.

பிரண்டை சாகுபடி வழிமுறைகள்

மண்வகை :

வேகமாக வளரக்கூடிய தண்டுகொடிவகை மூலிகையாகும். இது வடிகால் வசதியுடைய மணல், பழுப்பு மற்றும் களிமண் வகைகளில் வளரக்கூடியதாகும். மண்ணின் கார அமிலத் தன்மை நடுநிலையாக இருப்பது நல்லது.

நடவுமுறை

- பிரண்டை தண்டுக் குச்சி மூலம் கொடி உற்பத்திச் செய்யப்படுகிறது.
- இரண்டு கணுக்களுக்கு இடையே 30செ.மீ. நீளத்தில் பிரண்டை தண்டை வெட்ட வேண்டும்.
- பின்பு வெட்டிய குச்சினை மாட்டு

பயன்கள்

- இதில் கால்சியம் சத்து அதிகம் உள்ளதால் எலும்பு வளர்ச்சிக்கு முக்கிய மருந்தாகும். எலும்பு முறிவிற்க்கு இதன் எண்ணெய் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- வீட்டின் பின்புறத்தில் வளர்க்கப்பட்டு நாம் இதனை அன்றாட உணவில் துவையல், ஊறுக்காய், தொக்கு, குழம்பு செய்து பயன்படுத்தலாம்.
- கொழுப்புச்சத்து அதிகம் உள்ளர்கள் எடுத்துக் கொண்டால் கொழுப்பை குறைக்கவும், உடற்பருமனை குறைக்கவும் ஆயுர்வேதத்தில் பயன்படுத்தப்

சாணத்தை குழம்பாககரைத்து அதில் நனைக்க வேண்டும்.

- நடவுக்கு தயார் செய்த தண்டுக்குச்சிகள் உலர்ந்த பின் **15X15x15** செ.மீ. நீளம், ஆழம் மற்றும் அகலம் கொண்ட குழிகளில் **1.50 மீ X 1.50 மீ** இடைவெளியில் நடவு செய்யலாம்.
- நடவு செய்யும் முன் குழிகளில் சரிவிகிதத்தில் மண்புழு உரம், மாட்டுசாணம், மணல் நன்கு கலந்து இட வேண்டும் . பின்னகுச்சியினை நடவு செய்ய வேண்டும். பின் நீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

நீர்ப்பாய்ச்சுதல்

நடவு செய்த முதல் **15** நாட்களுக்கு ஒரு முறை நீர் பாய்ச்சல் வேண்டும். பின்பு நான்கு நாட்கள் இடைவெளியில் நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். கொடி அழுகிவிடாமல் இருக்க நீர் தேங்காமல் பார்த்துக் கொள்வது அவசியம்.

சிறப்புமேலாண்மை

கொடிகள் படரவும் சாயாமல் இருக்கவும் குறுக்கே கயிறு கட்ட வேண்டும். செடியின் **5** அல்லது **6** அடி உயரத்திற்கு மேல் நீண்ட கயிற்றினை குறுக்கும் நெடுக்குமாக **5** சதுர அடிவருமாறு கட்ட வேண்டும்.



கவாத்துசெய்தல்

தேவையற்ற பக்கவாட்டில் வளர்த்த தண்டுகளை கிள்ளி விட வேண்டும். காய்ந்த மற்றும் நோய்த் தாக்கிய குச்சிகளை நீக்கி விட வேண்டும்.

உரமேலாண்மை

பிரண்டையின் வளர்ச்சிக்கு ஊட்டச்சத்தின் தேவை இன்றிமையாததாகிறது. நடவு செய்த **30** நாட்கள் கழித்து தழைச்சத்து அதிகமாக அளித்தல், இலை மற்றும் தண்டு வளர்ச்சிக்கு சிறந்ததாகும்.

அறுவடை

முதிர்ந்த தண்டினை இரண்டு கணுக்களின் இடையில் வெட்ட வேண்டும்.

பின்பு நிழலில் உலர்த்த வேண்டும். உலர்ந்த தண்டுகளில் இருந்து மருந்துகள் செய்வதற்கு நேர்த்தி முறைகள் செய்ப்படுகின்றன.

கட்டுரையாளர்கள்

ப. அமிர்தா மற்றும் சி. ஆனந்தி,
இளநிலை வேளாண் இறுதியாண்டு மாணவிகள்,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.
மின்னஞ்சல் : amirtha.cdm99@gmail.com



மண்ணையும், மக்களையும் நேசிக்கும் உங்கள் பொன்மனதுக்கு "சுகவன" வணக்கம்.

"அக்ரிசக்தி" மின்னிதழின் 25 வது பதிப்பு வெளியிடப்படுகிறது. வாரந்தோறும் வெள்ளிக்கிழமை காலை சுமார் 6 மணியளவில் பதிப்பிக்கப்படும் இம்மின்னிதழுக்காக ஒரு தேர்ந்த குழு அயராது உழைத்து வருகிறது.

தொடர்ந்து இலவசமாகவே "அக்ரிசக்தி" மின்னிதழைத் தயாரித்து வழங்குவது எவ்வளவு நாள் சாத்தியம் என்று கணித்துச் சொல்வது கடினம். விளம்பரங்கள் வந்தால் சற்றே தாக்குப்படிக்கலாம். சிறு சிறு வணிக நிறுவனங்களிடம் விளம்பரங்களுக்காகப் பேசி வருகிறோம்.

நீண்ட காலம், தொடர்ந்து இலவசமாகவே எல்லாருக்கும் "அக்ரிசக்தி" அளிக்க வேண்டும் என்பது ஆவல். அதற்காக, தாராள மனம் படைத்தவர்களும், வசதியும் உள்ளவர்களும் இரண்டு வழிகளில் "அக்ரிசக்தி"க்கு உதவலாம்.

1. வருபாந்திரா சந்தா

2. நன்கொடை

ஒரு வருடச் சந்தா

ரூ.1000

கொரோனா கிருமிப்பரவல் காலத்தில் விவசாயிகளுக்கு உதவும் மகத்தான எங்கள் சார்பாக சில லட்சம் முதலீடு செய்திருக்கிறோம்

சமூக நலன் கருதியே சலிக்காமல் "அக்ரிசக்தி"யைத் தொடர்ந்து முன்னெடுத்துச் சென்று கொண்டிருக்கிறோம்.

"அக்ரிசக்தி" செழித்து வளர நீங்களும் தளிக்கரம் நீட்டலாம்.

"அக்ரிசக்தி"யின் சார்பில் அனைவருக்கும் வணக்கமும் வாழ்த்தும்.

A/c No. : 20005937823

Branch : [Krishnagiri](#),

Name : M.S. Murali

IFSC : SBIN0000862

Gpay: 9943094945

நன்கொடை (உங்கள் விருப்பப்படி)

என்றும் அன்புடன்

செல்வமுரளி

நீர்

(பகுதி-15)

தான் அமிழ்தம் என்றுணரற் பாற்று... பொக்கிஷத்தில் புதைந்த ஏரி

நம் எல்லோருக்கும் தெரிந்த கதை தான் பொன்முட்டையிடும் வாத்தின் கதை அதில் வரும் முட்டாள் எஜமானைப் போல பல நிகழ்வுகள் வரலாற்றில் நடந்துள்ளன. அப்படிப்பட்ட ஒரு நிகழ்வு தான் பெரும் பழமை வாய்ந்த ஏரியை வெறும் வதந்தியை நம்பி வாரி அழித்தது. துருக்கி தேசத்தின் கம்ஷேன் எனும் பகுதியில் டுமாலி என்னும் கிராமத்தில் உள்ள டிபிஸ் ஏரி பெரும் பழமை வாய்ந்த பனி கட்டி சூழ் நன்னீர் ஏரி இது மலைக்குள் உள்ள ஒரு சிறு பள்ளத்தாக்கில் அமைந்துள்ளது. இது 12000 வருடம் பழமை வாய்ந்தது என்று தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்களால் கணிக்கப்படுகிறது. அப்படி பட்ட இயற்கை எழில் சூழ்ந்த ஏரி.

ஆனால் வெறும் ஒரு வதந்தியை நம்பி இன்று அதை பலி கொடுத்து விட்டனர். துருக்கியில் அமைந்த ரோம சாம்ராஜ்யத்தின் 15 ஆவது படை பிரிவு அந்த ஏரிக்கு கீழ் தான் பெரும் புதையல் இருக்கிறது என்று சிலர் நம்பியதால் ஏற்பட்ட விளைவு. இது பின் 5 நாள் அகழ்வாய்வு செய்தும் ஏதும் கிடைக்காததால் அதை தற்பொழுது மீண்டும் பழைய நிலைக்கு கொண்டு



வர வேண்டும் என்று போராடுகின்றனர் சமூக ஆர்வலர்களும் சூழலியலாளர்கள்.

துருக்கி போன்ற தேசங்களில் ஏரிகளில் பெரும் பெரும் ராஜ்ஜியங்களின் மாளிகைகள், பேராலய வளாகங்கள் எல்லாம் கிடைப்பதை படித்திருப்போம். ஆனால் புதையல் உள்ளதாக எந்த வித அறிவியல் ஆய்வும் இன்றி வெறும் 5 நாட்களில் 12000 ஆண்டுகால சூழலியலை நாம் சிதைத்து விட்டோம். அது மட்டும் அல்ல. துருக்கி தேசத்தில் பாதுகாக்கப்பட்ட இடம் தவிர மற்ற

இடங்களில் எவ்வித புதையல் தேடலும் செய்யலாம் அதற்கு எவ்வித தடையும் இல்லை என்பது போன்ற சட்டங்களும் தான் காரணம் என்கின்றனர்.

சரி நம் இந்தியாவிலும் இப்படி ஒரு ஏரி அழிகிறது என்றால் நம்ப முடிகிறதா? ஆம்...

ஜம்முவில் இருந்து 60கி.மீ தூரத்தில் சம்பா மாவட்டத்தில் இருந்து 100 மீட்டர் உயரத்தில் அமைந்த ஏரி தான் மன்சார் ஏரி இதுவும் பனிக்கட்டிகள் சூழ் நன்னீர் ஏரி தான். ஆனால் இன்று அதன் நிலை? மனித நடமாட்டத்தாலும் பருவ நிலை மாற்றத்தாலும் அவ்வேரியை நாம் வெகுவாக இழந்து வருகிறோம். அங்கு வாழும் மீன்களும், ஆமைகளும் மனிதர்கள் போட்ட குப்பைகளை குறிப்பாய் நெகிழி குப்பைகளை உண்டு வாழ்கின்றன. அருகில் இருக்கும் விவசாய பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படும் பூச்சி கொல்லிகள் சுத்தப்படுத்த படாத கழிவு நீர் என அந்த ஏரியே பாழ்பட்டு நிற்கிறது.

ஜம்மு பல்கலைக்கழகத்தின் புவியியல் துறை பேராசிரியர் காங்ஜோ இவ்வாறு குறிப்பிடுகிறார், மழைப்



பொழிவு குறைதல், மாசு இவை இரண்டும் தான் இந்த இடத்தின் முக்கியமான வருந்தத்தக்க செய்திகள் ஆகும். இவை இப்படியே தொடர்ந்தால் ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரின் ஏரிகளை காப்பது எளிதல்ல மேலும் சில மக்கள் இதை கடவுளின் சாபமாக கருது கின்றனர். ஆனால் என்னை பொறுத்தவரை தன் குட்டியை தானே தின்று அழிக்கும் மீன் போல் மனிதன் தன் அழிவுக்கு தேடி கொண்ட செயல் அன்றி வேறென்ன?

-தொடரும்...

கட்டுரையாளர்



அன்பன் செ. விக்னேஷ்,

இளநிலை வேளாண்மை பட்டதாரி, குளித்தலை,

தொடர்பு எண்: 8344848960,

மின்னஞ்சல்: vickysvicky42@gmail.com

பூச்சி மேலாண்மை

தென்னையில் வெள்ளை ஈ மேலாண்மை முறைகள்

வெள்ளை ஈ பிறப்பிடம் அமெரிக்காவில் உள்ள புளோரிடா மாகாணம் ஆகும். 2016-ம் ஆண்டு கேரளாவிலிருந்து தமிழ்நாட்டில் பொள்ளாச்சி மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் முதன்முதலில் தாக்குதல் அறியப்பட்டது. மூன்று விதமான வெள்ளை பூச்சி ரகங்கள் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றன.



பூச்சி அமைப்பு :

முதிர்ந்த வெள்ளை ஈ 2மி.மீ நீளம் உடையது. வெள்ளை நிறமுடையது. வாழ்நாள் காலம் 40-50 நாட்கள். மிகவும் வேகமாக பெருக்கம் அடையும். பூச்சியின் முட்டை நிலை 10 நாட்களும், முதல் இன்ஸ்டார் 5 நாட்களும், இரண்டாம் இன்ஸ்டார் 4 நாட்களும், மூன்றாம் இன்ஸ்டார் 4 நாட்களும், 4 ம் இன்ஸ்டார் 4 நாட்களும், மொத்த பருவ காலத்தில் எடுத்து கொள்கின்றன.

சாதகமான சூழல் :

வெள்ளை ஈ தாக்குதலுக்கு வறண்ட சூழல் சாதகமாகும்.

இப்பூச்சி இலையின் அடிப்பாகத்திலிருந்து தாக்குதலை ஆரம்பிக்கிறது. பயிரிடமிருந்து நேரடியாக சாற்றினை உறிஞ்சுகிறது. பின்னர் தாக்கப்பட்ட இடத்தில் தேன் போன்ற பசை திரவத்தை சுரக்கச் செய்கிறது. இத்திரவம் கருமை நிற பூஞ்சை வளர்வதை ஊக்குவிக்கின்றன. இது வெள்ளை ஈ தொற்றால் ஏற்படும்

இரண்டாம் நிலை தொற்று ஆகும். இத்தகைய பூஞ்சைகள் கரும் படலம் போல் இலை பரப்பு முழுவதும் படர்கின்றன. இது ஒளிச்சேர்க்கையைத் தடுக்கும். இவை பயிரிடமிருந்து சத்துக்கள் மற்றும் நீரினை நீக்குகிறது. இப்பூச்சி இலையின் அடிப்பகுதியில் வெள்ளை நிற சுருள் வடிவ படலங்களை உருவாக்குகிறது.

மிகவும் குறுகிய காலத்தில் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் தென்னை, கொய்யா, வாழை ஆகியவற்றில் பரவியது. தென்னையில் 40% அதிகமான பாதிப்பு இருக்கும் பட்சத்தில் கட்டுப்பாட்டு உத்திகள் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

கட்டுப்பாட்டு முறைகள் :

- கரும்பூசணம் பாதிக்கப்பட்ட மரங்களில் 1% ஸ்டார்ச் தெளிக்கலாம்.
- தாக்குதல் அதிகம் இருக்கும் பட்சத்தில் 0.5% வேப்ப எண்ணெய் தெளிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- பசை தடவிய மஞ்சள்

- ஒட்டுப்பொறிகளை மரங்களில் அல்லது மரங்களுக்கு ஊடாக நிறுத்தி வைப்பதன் மூலம் முதிர்ந்த வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்தலாம். (10 மஞ்சள் நிற ஒட்டுப் பொறி / ஏக்கர்)
- உயிரியல் தீர்வு முறையில் என்கார்சியா (*Encarsia sp*)1-5 கார்டு / பாதிக்கப்பட்ட மரம், ஒட்டுண்ணிகளை வெள்ளை ஈ இருக்கும் இடத்தில் விட வேண்டும். இந்த ஒட்டுண்ணிகள் தனது முட்டைகளை வெள்ளை ஈ லார்வல் நிலையில் அவற்றின் மேல் இடுவதால் வெள்ளை ஈ கட்டுப்படுத்தப்படும்.
 - கிரைசோபெர்லா (1000 முட்டைகள்/ஹெக்டேர்) விடுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.
 - காராமணி மற்றும் தட்டைப்பயறு ஆகியவற்றை ஊடு பயிராக வளர்ப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.
 - தண்ணீர் கொண்டு கழுவுதல் மற்றும் பீச்சி அடிப்பதன் மூலம் கரும் படலம் மற்றும் வெள்ளை நிற சுருள் படலத்தை நீக்கலாம்.
 - கார்பன்டசும் (2 கிராம் /லிட்டர் +ஒட்டும் பசை) தெளிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்
 - சோப்பு எண்ணெய் (soap oil), நிக்கோட்டினாய்டு தெளிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.
 - வாழை , கன்னா இன்டிகா போன்ற தாவரங்கள் என்கார்சியா ஒட்டுண்ணிகள் வளர்வதை ஊக்குவிக்கின்றன.

கட்டுரையாளர்

சி. அமிழ்தினி,

இளநிலை வேளாண் இறுதி ஆண்டு,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.
மின்னஞ்சல்: amizhthini7639@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.

பள்ளி மாணவர்களின் நடவு!

தஞ்சாவூர் மாவட்டம் ஓரத்தநாடு வட்டம் கோனூர்நாடு வடக்கூர் தெற்கு கருப்பட்டிப்பட்டியில் நேற்று (29.10.2020) கவுனி பாரம்பரிய நெல் ரக நடவு சிறப்பாக நடைபெற்றது. நடவு விழாவில் கோனூர்நாடு பகுதியில் உள்ள பள்ளி மாணவர்கள் கலந்து கொண்டு நம் முன்னோர்களின் மரபு விதைகள் மற்றும் விவசாயத்தை மீட்டெடுக்க உறுதி மொழி எடுத்துக்கொண்டதோடு சுமார் ஒரு ஏக்கர் அளவில் கவுனி நெல் நாற்றினை நடவு செய்தனர். இவ்விழாவிற்கு சிறப்பு அழைப்பாளராக தஞ்சாவூர் முன்னாள் வேளாண்மை துணை இயக்குனர் திரு.முரளி அவர்கள் கலந்துகொண்டு சிறப்பித்தார்கள். நடவு விழாவை விதையால் ஆயுதம் செய் விவசாய அமைப்பின் ஒருங்கிணைப்பாளர் திரு. க. தவச்செல்வன் அவர்கள் ஏற்பாடு செய்திருந்தார். பள்ளிப் பருவத்தில் மாணவர்களுக்கு வேளாண்மையை பாரம்பரிய நெல் ரகங்களை பற்றி



தெரிந்து கொள்வதும், விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதும் தற்கால சந்ததியினருக்கு கண்டிப்பாக தேவையான ஒன்று!

விழா ஏற்பாட்டாளர்களுக்கு வாழ்த்துகள்...




மாணவர்களின் நடவு விழா

**நம் முன்னோர்களின் மரபு!
நஞ்சில்லா உணவு!!**

**இதோ
இளம் மாணவர்களின் நடவு!
மீட்கப்படும் நம் மரபு!!**

**வழிகாட்டும் உறவு:
துளசி இயற்கை விவசாயம்.**

விதையால் ஆயுதம் செய்.. விவசாய அமைப்பு

**நாள் : 29.10.2020 / இடம் : கருப்பட்டிப்பட்டி வடக்கூர் தெற்கு ஊராட்சி
கோனூர்நாடு தஞ்சாவூர்**

வேளாண் செயலிகள்

(பகுதி - 5)

கழனியும் செயலியும்

வேளாண் சார்ந்த தகவல்களையும் தொழில்நுட்பங்களையும் விவசாயிகளிடம் எளிய நடையில் கொண்டு சேர்ப்பதில் வேளாண் செயலிகள் பெறும் பங்கு வகிக்கின்றன. புதுமையான கண்டுபிடிப்புகள் துவங்கி பண்டைய பண்ணையம் வரை பல்வேறு தகவல்களை கொண்ட இவைகள் விவசாயிகளுக்கு தகவல் அமுதசுரபியாய் விளங்குகின்றன. சென்ற கட்டுரையின் தொடர்ச்சியாக மேலும் சில செயலிகள் இங்கே....



வியாபாரிகளின் பெயர், முகவரி, தொடர்பு எண்ணை பெறலாம்.

- பயிர்களின் புகைப்படத்தினை வேளாண் வல்லுநர்களுக்கு அனுப்பி பயிர் பாதுகாப்பு குறித்த தகவல்களில் தெளிவடையலாம்.
- பயிர் விதைப்பு முதல் அறுவடை வரை செய்யக்கூடிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் குறித்த தகவல்களை மாவட்ட வேளாண் வல்லுநர்கள் மூலம் பெறலாம்.
- மாவட்டத்திலுள்ள சேமிப்பு கிடங்குகளின் முகவர்கள், கொள்ளளவு, தொடர்பு எண்களும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.



கிசான் சுவிதா

வேளாண்மை குறித்த தகவல்களை விரைவில் கிடைக்க வழி

செய்கிறது கிசான் சுவிதா. குறிப்பிட்ட மாவட்டம்/இடத்தின் அன்றைய வானிலை மற்றும் அடுத்த 5 நாட்களுக்குமான வானிலை, சந்தை நிலவரங்கள், வேளாண் ஆலோசனைகள், பயிர் பாதுகாப்பு என பல்வேறு தகவல்கள் கிடைக்கப்பெறுகின்றன. தமிழ், ஆங்கிலம் என 9 மொழிகளில் இச்செயலியினை பயன்படுத்தலாம்.

முக்கியமானவையாக பயிர் குறித்த வானிலை எச்சரிக்கைகள், விலை நிலவரங்கள் (அருகிலிருக்கும் சந்தையில்), மாநிலத்தில் அவற்றின் அதிகபட்ச விலை என எண்ணற்ற தகவல்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

- விதை, வேளாண் இடுபொருட்கள், இயந்திரங்களை விற்பனை செய்யும்

IFFCO கிசான்



பதினொரு மொழிகளில் பயன்படுத்தக்கூடிய IFFCO கிசான் செயலியானது, விவசாயிகளுக்குத்

தேவையான தகவல்களை அளித்து அவர்கள் முக்கியமான கள முடிவுகளை



மேற்கொள்வதில் உதவி புகிகின்றது.

- ஈரப்பதம், வெப்பநிலை, காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை போன்ற வானிலை காரணிகளை தெரிந்து கொள்ளலாம்.
- சந்தையில் இருக்கும் பொருட்கள், அவற்றின் விலை நிலவரம் மற்றும் அளவுகள் ஆகியவற்றை அறிந்து கொண்டு அதற்கேற்றார் போல் விவசாயிகள் தங்களது பொருட்களை விற்பது குறித்து ஆலோசிக்கலாம். மேலும் கடைசியாக நடைபெற்ற 3 வர்த்தக தகவல்களையும் பெற முடியும்.
- வேளாண்மண்டலங்களில் நிலவும் வானிலைக்கு ஏற்ப பயிர் சார்ந்த ஆலோசனைகள், முன்னெச்

சரிக்கைகள் போன்ற வற்றினை தெரிந்து கொள்ளலாம். இதனால் உற்பத்திக்கான செலவு குறைவதோடு, பொருட்களின் தரம் உயர்கிறது, வருமானம் மற்றும் வாழ்வாதாரம் மேம்படுகிறது.

- வேளாண் உதவி மையங்களுக்கு அழைக்கும் வசதியும் உள்ளது. வேளாண் உதவி மையத்தின் இலவச எண் - **18001801551**.

இன்றைய தினத்தில் விவசாயம் சார்ந்த எண்ணற்ற செயலிகள் இணையத்தில் கிடைக்கின்றன. அவற்றின் உண்மைத்தன்மை, அவை குறித்த பரிந்துரைகள் மற்றும் மதிப்புரைகள், அவை கேட்கும் அலைபேசி சார்ந்த அனுமதிகள் குறித்து நன்கு ஆலோசித்துபின் பதிவிறக்கம் செய்யவும்.

கட்டுரையாளர்

ச. ஹரிணி பூர்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவி,

உழவியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: agriharini@gmail.com



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 **OAAS** என்ற திட்டத்தினை செயல்படுத்திட உள்ளோம் **OAAS** 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 அனைத்தும் இங்கே கிடைக்கும்.

இது மட்டுமல்ல.. விரைவில் மற்றவையும் வரும்....

நீங்கள் எங்களுக்கு செய்யவேண்டியது எல்லாம் இதுதான்.. உங்களுரில் 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.



தொழில்நுட்பம்

(பகுதி -1)

பசுமைக்குடில் மலர் உற்பத்தி

முன்னுரை

வணிக ரீதியாக உயர் லாபம் தரக்கூடிய மலர் வகைகளை உற்பத்தி செய்வதில் இந்த நூற்றாண்டில் பசுமைக்குடில்கள் அல்லது பசுமை இல்லங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. திறந்தவெளி தோட்டங்களில் பயிரிடும் போது பயிர் வளர்ச்சிக்கு உகந்த காலநிலை காரணிகளான வெப்பநிலை, காற்றின் ஈரப்பதம், சூரிய வெளிச்சம், நீர் போன்றவற்றை மலர்களுக்கு தேவையான வகையில் அவற்றை கட்டுப்படுத்த முடியாது. ஒவ்வொரு வகை மலர் பயிருக்கும் தேவையான குறிப்பிட்ட காலநிலை காரணிகளை பசுமை இல்லத்தில் குறிப்பிட்ட அளவுக்கு கட்டுப்படுத்த இயலுமாகையால் பசுமை இல்லங்களில் பல மடங்கு அதிக மகசூலையும் பெறலாம். மேலும் திடீரென மாறும் காலநிலை பகுதிகளிலும் பசுமை இல்லங்களில் மலர்களை வளர்ப்பதால் இயற்கை காரணிகளால் ஏற்படும் பாதிப்பை தவிர்த்து தரமான மலர்களை

ஆண்டு முழுவதும் உற்பத்தி செய்யலாம்.

பசுமை இல்லத்தின்

முக்கியத்துவம்

1. ஒரு வருடத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட குறுகிய காலத்தில் மட்டுமே பயிரிடுவதற்கு ஏதுவான கடுமையான பகுதிகளில் பசுமை இல்லங்களில் சாகுபடி செய்து முழுவதும் தரமான மலர்களைப் பெறலாம்.
2. பசுமை இல்லத்தில் சாகுபடி செய்வதன் மூலம் மலர்களின் பூக்கும் பருவத்தை அதிகரித்து அதிகமான மகசூலை பெறலாம்.
3. பசுமை இல்லத்தில் சாகுபடி செய்யப்படும் மலர்கள் உயர் வெப்பம் கடும் குளிர் மற்றும் உலர் காற்று போன்ற பாதகமான தட்பவெப்ப நிலைகளினின்று பாதுகாக்கப்படுவதால் பசுமை இல்லத்தின் மூலம் அதிக மகசூலும் உயர் தரமும் உடைய மலர்களை பெறலாம்.
4. காலநிலை காரணிகளை

தேவைக்கேற்ப கட்டுப்படுத்தும் பசுமை இல்லங்களில் குறிப்பிட்ட பயிரின் வளர்ச்சிக்கு தேவைப்படும் தட்ப வெப்ப நிலை பராமரிக்கப்படுவதால் குறிப்பிட்ட மலர் வகையிலிருந்து உச்சகட்ட மகசூல் பெறுவது சாத்தியமாகிறது.

5. பருவத்தில் சாகுபடி செய்வதற்கு ஒவ்வாத காலநிலை நிலவும் பகுதிகளில் பசுமை இல்லங்களில் நாற்றுகளை உற்பத்தி செய்து சாதகமான பருவங்கள் திறந்த வெளி தோட்டங்களில் வந்ததும் நாற்றுகளை நடுவதால் பருவத்தை தவறவிடாமல் உயர் மகசூல் பெறலாம்.

பசுமை இல்லத்தின்

அமைப்புகள்

முற்காலங்களில் பெரும்பாலும் பசுமை இல்லங்கள் கண்ணாடியால் அமைக்கப்பட்டு இருந்ததால் அவற்றை கண்ணாடி பசுமை இல்லங்கள் அல்லது கண்ணாடி மாளிகைகள் என்று அழைத்தனர். ஆனால் தற்போது பாலிதீன் மற்றும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் பசுமை இல்லங்கள் அமைப்பதற்கு ஏற்ப குணாதிசியங்கள் கொண்டிருப்பதோடு குறைந்த விலையில் கிடைப்பதால் இத்தகைய பொருட்கள் பெருமளவில் தற்போது பசுமை மாளிகை அமைப்பதற்கு பயன்படுகின்றன. நம் நாட்டில் பெரும்பாலான பகுதிகளில் வெப்ப மண்டல காலநிலை நிலவுவதால் வெப்பத்தால் பாதிக்கப்படாத வகையில் லேத் துணியால் அமைக்கப்பட்ட பசுமை இல்லங்களே பெருமளவில் கட்டப்படுகின்றன. மேலைநாடுகளில் பசுமை இல்லங்கள் கண்ணாடி அல்லது பாலித்தீனால் அமைக்கப்படுகின்றன. இத்தகைய பசுமை இல்லங்கள் தேவைக்கேற்ப தாற்காலிகமாக ஒரு

பருவ குளிர் பாதுகாப்பு உடைகங்களாகவோ (cold frames) அல்லது சிமெண்ட் தரை இடப்பட்ட நிரந்தர கண்ணாடி பசுமை இல்லங்களாகவோ அமைக்கப்படுகின்றன. பொதுவாக டன்னல்கள் (tunnels) தரை பசுமை இல்லங்கள் (ground green house) கேபிள் வகை பசுமை இல்லங்கள் (cable type green house) குவான்செட் வகை பசுமை இல்லங்கள் (Quonset type green house) ஆகிய 4 வகை பசுமை இல்லங்கள் தான் மலர்கள் சாகுபடிக்கு மிக உகந்தவையாக கருதப்படுகிறது.

பசுமை இல்லத்தில் கால நிலையை கட்டுப்படுத்துதல் குளிர்வித்தல்

பொதுவாக பசுமை இல்லங்களில் உள் வெப்பநிலை வெளிப்புற வெப்பநிலை விட 10° முதல் 30° செல்சியஸ் வரை அதிகமாக இருக்கும். வெப்ப மண்டல பகுதிகளில் பசுமை இல்லங்களில் குளிர் பிரதேச பயிர்களை வளர்க்கும் போது உள்பகுதி வெப்ப நிலையை குளிர்ச்சியாக பராமரிக்க வேண்டியது மிகவும் அவசியம் ஆகும். ஆவியாக்கி குளிர்வித்தல் (Evaporative cooling) குளிர்ப்பேடுகள் (cooling Pads) மற்றும் டிராப்ட் காற்றாடிகள் (Draft Fans) ஆகியவற்றை கொண்டு பசுமை இல்லத்தை குளிர்விக்கலாம். மேலும் கூரை பகுதிகளில் வெப்பத்தை உட்கிரகிக்காமல் எதிரொலிக்கும் பெயிண்ட் வகைகளை பூசியும் வெப்பநிலையை குறைக்கலாம்.

வெப்பப்படுத்துதல்

மலைப்பகுதிகளிலும் கடுங்குளிர் நிலவும் பகுதிகளிலும் வெப்பநிலை 300 செல்சியஸ் குறைவாக இருக்கும் போது வெப்பப்படுத்துவதன் மூலம் வெப்பநிலையை பராமரித்து வரலாம்.

மலர்ப்பயிர்களின் தன்மைக்கேற்ப வெப்பத்தின் அளவு பயிருக்கு பயிர் மாறுபடும். மக்கிய எரு, வெப்பமான நீர் மற்றும் நீராவி என்னைக்கலன்கள், புரேப்பேன் வாயு போன்றவற்றை பயன்படுத்தி பசுமை இல்லங்களை வெப்பப்படுத்தலாம்.

ஈரப்பதத்தை அதிகரித்தல்

பெரும்பாலான மலர் பயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு 80 முதல் 95 சதவீதம் வரை ஈரப்பதம் தேவைப்படும். நிழல் கொடிகளை கூரையின் மீது படரவிடுவதன் மூலமும் பசுமை இல்லத்தின் மத்தியப் பகுதியில் சிறிய நீர் குட்டை அமைப்பதன் மூலமும் தண்ணீரை மென்மையாக செடிகளின் இலைப்பரப்பில் தெளிப்பதன் மூலமும் பசுமை இல்லத்தின் ஈரப்பதத்தை அதிகரிக்கலாம்.

நிழல் ஏற்படுத்துதல்

சில மலர் பயிர்கள் அளவுக்கதிகமான சூரிய வெளிச்சத்தால் பாதிக்கப்படுகின்றன. இத்தகைய பயிர்களுக்கு லேத் துணி அல்லது அலுமினியத்தால் பூசிய துணியை கொண்டு பசுமை இல்லத்தின் கூரைகளை அமைப்பதன்

மூலம் தேவைக்கெற்ப 25 முதல் 80 சதவீதம் அளவிற்கு நிழலை ஏற்படுத்தலாம். பசுமை இல்லங்களில் நிழலை ஏற்படுத்துவதற்கு தற்பொது நவீன மயமாக்கப்பட்ட இயந்திரங்கள் பயன்படுகின்றன.

ஒளிக்காலத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல் (Photo period)

ஒவ்வொரு வகை மலர் பயிரும் ஒரு குறிப்பிட்ட ஒளி காலத்தில் மிக நன்றாக மலர்ந்து நன்றாக மகசூல் கொடுக்கும். பயிரின் தன்மைக்கு ஏற்ப பசுமை இல்லங்களில் ஒளிக் காலத்தை அதிகப்படுத்தியோ அல்லது குறைத்தோ பராமரிப்பது முக்கியமானது ஆகும். ஒளிக்கால அளவை அதிகப்படுத்த இரவு நேரங்களில் ஒளி விளக்குகளை பசுமை இல்லத்தில் பொருத்த வெண்டும். குறைந்த ஒளிக் காலத்தை பெறுவதற்கு கருப்புப் பாலித்தீன் பட்டைகளைக் கொண்டு பசுமை இல்லத்தினுள் நுழையும் ஒளியை மறைக்க வேண்டும்.

-தொடரும்....

கட்டுரையாளர்கள்

1. அ. சங்கரி, இணைப் பேராசிரியர்

(தோட்டக்கலை), காய்கறி பயிர்கள் துறை,

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் - 641 003.

2. கி. திவ்யா, உதவிப் பேராசிரியர்

(வேளாண்மை மற்றும் ஊரக மேலாண்மை துறை), வன கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம் - 641 301

மற்றும்

3. கா. கயல்விழி உதவிப் பயிற்றுநர்

(தோட்டக்கலை), வேளாண் கல்வி நிறுவனம், குமுளூர் - 621 712.

மின்னஞ்சல்: sathatnau@yahoo.co.in

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 விபரங்களுக்கு
அகரிசக்தி 99407 64680

மண்வளம்

மண்ணை காக்க காப்பு வேளாண்மை

ஒரு மண்ணின் வளம் என்பது, அதற்கான சூழ்நிலை மற்றும் பயன்பாட்டு வரையறையில் நிலைத்த உற்பத்தியுடன் சூழ்நிலையை பாதுகாத்து தாவரங்கள் மற்றும் அதை சார்ந்த விலங்குகளின் நலனை பாதுகாக்க வேண்டும். ஆனால் கடந்த இருபது வருடங்களாக விவசாயிகள் இரசாயன உரங்களை அதிக அளவில் பயன்படுத்த தொடங்கியதன் விளைவால் மண்ணிற்கு அங்கக உரங்களை இடுவதை முற்றிலுமாக மறந்துவிட்டனர். இதனால் மண்ணில் அங்கக தன்மை குறைந்து ஊட்டச்சத்துக்களை தேக்கி வைக்க முடியாமல் வளமற்ற மண்ணாக மாறி வருகின்றது. இதனை சரிசெய்து மண்ணின் வளத்தை காத்து உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைய நவீன வேளாண்மை தொழில்நுட்பமான காப்பு வேளாண்மையை கடைபிடிப்பது மிகவும் அவசியமாகும். எனவே இந்த கட்டுரையில் எவ்வாறு காப்பு வேளாண்மையின் மூலம் மண் வளத்தை காப்பது என விரிவாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

வளமான மண்ணின் தன்மைகள்

மண்ணின் மிதமான பதம், அதிக ஆழம், சீரான ஊட்டம், குறைந்த எண்ணிக்கையில் தீமை செய்யும் பூஞ்சாணம் மற்றும் பூச்சிகள், அதிக அளவிலான நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிரிகள், குறைந்த களைச்செடிகள், மண்ணில் இரசாயனத்தின் பாதிப்பு குறைவாக இருத்தல், மண் அரிமாணத்திற்கு



உட்படாமல் இருத்தல் மற்றும் நல்ல வடிகால் வசதியினை பெற்றிருத்தல் முறையே வளமான மண்ணின் தன்மைகள் ஆகும். இத்தன்மைகள் அனைத்தும் மண்ணின் பௌதீக தன்மை, வேதியல் தன்மைகள் மற்றும் உரியல் தன்மைகளின் ஒருங்கிணைந்த வெளிப்பாடாகும். எனவே இதனை முறையாக மேலாண்மை செய்வதன் மூலம் மண்ணின் வளத்தை எளிதில் உயர்த்தலாம்.

மண் வளத்தின் முக்கியத்துவம்

இந்தியாவில் 1960 களில் தொடங்கிய பசுமை புரட்சியின் காரணமாக விவசாயிகள் அதிகப்படியான அளவில் இரசாயன உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளை பயன்படுத்தினர். மேலும் அதிநவீன உழவு இயந்திரங்களை பயன்படுத்த தொடங்கினர். அதே சமயம் மண்ணிற்கு அளித்துவந்த அங்கக உரங்களை அளிக்க மறந்தனர். இதன் விளைவாக மண்ணின் நுண்ணுயிரிகள் அழிந்தும் மண் அரிமானத்தினாலும் மண்ணின் ஊட்டம் குறைந்து உற்பத்தியும் தொடர்ந்து குறையத்தொடங்கியுள்ளது.

மண் வளத்தை பெருக்கும் உத்திகள்

மண் வளத்தை பெருக்குவது என்பது மண்ணின் சூழ்நிலையை மண்ணில் வாழும் உயிரினங்களின் உணவு சங்கிலியினை சீராக்குவதற்கு ஏதுவாக செய்ய வேண்டும். இதற்கு பின்வரும் மூன்று அடிப்படை உத்திகளை வயலில் செயல்படுத்துவதன் மூலம் மண் வளத்தை எளிதில் அதிகரிக்கச் செய்யலாம்.

1. உழவுகளின் எண்ணிக்கையை குறைத்தல்
2. பல்வகை பயிர்களை சாகுபடி செய்தல்
3. வயலில் எப்பொழுதும் பயிர் இருக்குமாறு செய்தல்

இந்த உத்திகள் அனைத்தையும் தனித்தனியாக செயல் படுத்துவதற்கு மாறாக காப்பு வேளாண்மை உத்திகளை கடைப்பிடிப்பதில் மூலம் மண்ணை எளிதாக மண்ணை வளமானதாக மாற்றலாம்.

காப்பு வேளாண்மை

காப்பு வேளாண்மை வழிமுறைகள், சுற்றுசூழல் மாசுபடுதலை குறைத்து அதனை காத்து, உயிரியல் சுழற்சியை மேம்படுத்தி, குறைவான இடபொருட்களை மட்டுமே பயன்படுத்தி உற்பத்தியை உயர்த்தி நீடித்த தன்னிறைவான வேளாண்மைக்கு வழிவகை செய்கிறது.

காப்பு வேளாண்மை

வரையறைகள்

1. நவீன உழவியல் உத்திகள் (குறை உழவு)
2. பல்வகை பயிர்சாகுபடி
3. நிரந்தர பயிர் மூடாக்கு

1. நவீன உழவியல் உத்திகள்

கடந்த இருபது வருடங்களாக விவசாயிகள் அதிநவீன இயந்திரங்களையும், உழவு கருவிகளையும் பயன்படுத்தியதன் விளைவு மண்ணின் பௌதீக தன்மை பாதிக்கப்பட்டு வேதியல் மற்றும் உயிரியல் தன்மையும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. தொடர் உழவுகளால் மண் எளிதில் அரிமாணத்திற்கு உள்ளாகி அதன் மக்குத்தன்மைகளையும் இன்னபிற ஊட்டங்களையும் இழந்துள்ளது. குறிப்பாக மண்ணில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளின் எண்ணிக்கை குறைந்துள்ளது. இந்த குறைகளை நிவர்த்தி செய்யும் பொருட்டு குறைந்த உழவு உத்திகளை பயன்படுத்த வேளாண் விஞ்ஞானிகள் பரிந்துரைத்துள்ளனர். அவை முறையே பின்வருமாறு

- முதன்மை உழவுகளை மட்டும் செய்தல்
- உழவுகளின் எண்ணிக்கையை குறைத்தல்
- விதைக்கும் இடங்களில் மட்டுமே உழுதல்

இதனால் மண்ணின் பௌதீக தன்மை பாதிப்பு குறைந்து அங்கக் கழிவுகள் அதிகமாக சேர்ந்து நுண்ணுயிரிகளுக்கு நல்ல உணவாக அமைந்து மண்ணின் வேதியல் மற்றும் உயிரியல் தன்மைகளை சீர்படுத்துகிறது.

2. பல்வகை பயிர்சாகுபடி

ஒரே மாதிரியான பயிர்களை தொடர்ந்து சாகுபடி செய்வதனால் மண்ணின் ஊட்டம் குறைக்கப்படுவதுடன் மற்ற பயிர் சூழலில் வாழக்கூடிய நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிரினங்கள் மண்ணில் அழிந்துவிடும் அபாயம் உள்ளது. எ. கா. தொடர்ந்து நெல் சாகுபடி மட்டுமே செய்வதனால் மண்ணில் தழைச்சத்து அதிக அளவில் பயிர்களால்

எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு தழைச்சத்து குறைபாடு ஏற்படுகிறது. அதேபோல், பயறுவகை பயிர் சூழலில் வாழக்கூடிய தழைச்சத்தை மண்ணில் நிலைநிறுத்தக்கூடிய ரைசோபியம் போன்ற நுண்ணுயிரிகளின் எண்ணிக்கையை அதிகமாக குறைக்கும். எனவே, விவசாயிகள் பயிர் சாகுபடியில் தானியப்பயிர்கள், பயறுவகைப்பயிர்கள், எண்ணெய்வித்துப்பயிர்கள் மற்றும் தழை உரப்பயிர்கள் போன்றவற்றை சுழற்சி முறையிலும், ஊடுபயிர் முறைகளிலும் சாகுபடி செய்யவேண்டும்.

எ. கா.

சுழற்சிமுறை சாகுபடி

- நெல் - உளுந்து - பசுந்தாள் உரப்பயிர்
- சோளம் - நிலக்கடலை - எள்
- நிலக்கடலை - நெல் - பசுந்தாள் உரப்பயிர்

ஊடுபயிர்முறை

1. சோளம் + உளுந்து
2. துவரை + நிலக்கடலை
3. கேழ்வரகு + பச்சைப்பயிறு

இவ்வாறு பயிர்சாகுபடியை மாற்றி அமைப்பதன் மூலம் மண்ணில் நன்மை செய்யும் உரினங்கள் பெருகி தழைச்சத்து நிலைநிறுத்தப்படுவதுடன், அங்கக

கழிவுகள் அதிக அளவில் சேர்க்கப்பட்டு மண் வளமானதாக எளிதில் மாற்றப்படுகிறது.

3. நிரந்தர பயிர் மூடாக்கு

வயலில் முதன்மையான பயிர்களை (நெல், கரும்பு, சோளம்) சாகுபடி செய்தபின்பு தரிசாக விடாமல் பிற சூழலுக்கு ஏற்ற பயிர்களையும் பயிரிடவேண்டும். பாசன வசதி இல்லாத இடங்களில் மானாவாரி சாகுபடிக்கு ஏற்ற பயிர்களை விதைத்து வயலில் எப்போதும் பயிர்கள் இருக்குமாறு செய்யவேண்டும். இதனால் மண்ணில் அதிக அளவில் அங்கக கழிவுகள் சேர்க்கப்பட்டு நுண்ணுயிர்கள் பல்கிப்பெருகி மண்ணை வளமானதாக மாற்றும் மேலும் மண் அரிமாணங்கள் தடுக்கப்பட்டு மண்ணில் ஊட்டச்சத்துகள் குறையாமல் காக்க வழிவகை செய்யும். தேவையற்ற களை செடிகள் வளர்வதை தடைசெய்வதோடு அவற்றின் பெருக்கத்தையும் குறைக்கிறது.

எனவே, விவசாயிகள் மேற்கூறிய மூன்று உத்திகளை கருத்தாக செயல்படுத்தினால் மண்வளம் காக்கப்பட்டு உயர்த்தப்படுவது உறுதி. இதன்மூலம் பயிர் உற்பத்தி உயர்வதுடன் மண் சூழலும் காக்கப்பட்டு நீடித்த நிலைத்த தன்னிறைவான வேளாண்மைக்கு வழிவகை செய்கிறது.

கட்டுரையாளர்கள்

ஆ. விஜயபிரபாகர், பூ.மு.சண்முகம்
மற்றும் வை.ஹரிஹரசுதன்

வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம், குமுளூர், திருச்சி - 621712

மின்னஞ்சல்: ffaghjhh24@gmail.com



விவசாய கருவிகளை உருவாக்குபவரா நீங்கள்?

அன்பு நண்பர்களே! வணக்கம் அக்ரிசக்தி மின்னிதழை தொடர்ந்து படித்து வந்திருப்பீர்கள், அக்ரிசக்தி விரைவில் விவசாயிகளுக்குப் பயன்படும் வகையில் விவசாயக் கருவிகள் என்ற தொகுப்பினை வெளியிட உள்ளது.

எனவே விவசாயக்கருவிகள் உருவாக்கும் நிறுவனங்கள், பொறியாளர்கள் அவர்கள் உருவாக்கிய கருவிகளின் படம், பயன்பாடு மற்றும் உருவாக்கியவர்களின் புகைப்படத்துடன் நீங்கள் எங்களுக்கு editor@agrisakthi.com என்ற மின்னஞ்சல் மூலம் அனுப்பலாம்.



கடைசி தேதி:
அக்டோபர் 30,
2020.

கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்



அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு,

வணக்கம்! அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் செம்மையாக வேளாண் நுட்பங்களை வெளியிட்டு வருவது மகிழ்ச்சி. மீம்ஸ், கார்ட்டூன் சிறப்பாக உள்ளது. தொடர்ந்து உழவர்களின் வெற்றிக்கதைகள்,

வேளாண் பிரச்சனைகள் குறித்த கட்டுரைகளை வெளியிட வேண்டுகிறேன். தொடர்ந்து சிறப்பாக இயங்க வாழ்த்துக்கள்.

-விக்னேஷ், தருமபுரி.

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







சொ. ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com

கட்டிங் மூலம் ரோஸ் செடிகளை வளர்க்க

விதையும் போடல, ஆனாலும் வளருறேனே
ஏன் ஏன் ஏன்?

வேர் பிடிக்கும் ஹோர்மோனால இல்ல brother

ரோஸ் தண்டுகளை வேர் பிடிக்கும் ஹோர்மோனில்
ஊறவைக்க வேண்டும்



* ரோஸ் செடி

kiruba kiruba kiruba kiruba

வேர் பிடிக்கும் ஹோர்மோன் என்பது வேர்களின்
வளர்ச்சியை தூண்டுவது ஆகும்

வேர் பிடிக்கும் ஹோர்மோன்களாக கற்றாழை ஜெல், தேன்,
இலவங்கப்பட்டை தூள் ஆகியவற்றை பயன்படுத்தலாம்

படைப்பாளர்

ல.மீனா, உதவிப் பேராசிரியர் (சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்),

ஆர்.வி.எஸ் பத்மாவதி

தோட்டக்கலைக் கல்லூரி, திண்டுக்கல்.

மின்னஞ்சல்: L.meena2795@gmail.com



அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி! இயற்கை
முறையில் கத்திரி சாக்குபடிக்கு
என்னவெல்லாம் செய்யணும்?

கத்திரி பயிர் என்றாலே வித
விதமான பூச்சி தாக்குதல் இருக்கும்



கத்திரி சாகுபடிக்கு முதலில்
தேவைப்படுவது நாற்றங்கால். 25
அடி நீளம், 4 அடி அகலம் கொண்ட
நாற்றங்கால் அமைத்து, நன்கு
மக்கிய தொழு உரத்துடன், இயற்கை
உரங்களான அசோஸ்பைரில்லம்,
பாஸ்போ பாக்டீரியா போட வேண்டும்.



மிகக்கொடிய வாடல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த, டிரைக்கோடெர்மா விரிடி என்னும் இயற்கை பூசணக் கொல்லியை, நாற்றங்காலுக்கு இட்டு, மண்ணை நன்கு கொத்தி விட வேண்டும்.

ஒரு ஏக்கருக்கு, 200 கிராம் விதை வேண்டும். நடவு வயலில், நன்கு மக்கிய தொழு உரம் போட்டு நிலத்தை உழுது, பார்சால் போட வேண்டும்.

நாற்றங்காலில் இருந்து நல்ல திடமான, 28 நாள் நாற்றை எடுத்து, நடவு வயலில் நட வேண்டும்.

தண்டு துளைப்பானைக் கட்டுப்படுத்த, வேப்பம் புண்ணாக்கை, கத்தரிச் செடியின் வேர்ப்பகுதியில் வைத்து, மண் அணைப்பு செய்தல் அவசியம்.

பூ பூக்கும் பருவத்தில், தண்ணீரில், வேப்பெண்ணெய் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

கத்தரிக்கு உள்ளே புழு தாக்கினால், பெவேரியா பேசியானா எனும் உயிர் ரக பூஞ்சாண மருந்தை தண்ணீரில் கலந்து, அதிகாலை நேரத்தில் தெளிக்க வேண்டும்



இலைப்பேன் தாக்கினால், நான்கு நாட்கள் புளித்த மோரில், தண்ணீர் கலந்து தெளித்தால், இலைப்பேன் கொட்டிவிடும். இதனால், செடியில் பல புதிய துளிர்களும் உண்டாகும்.

மாவுப்பூச்சி தாக்குதலைத் தடுக்க, தண்ணீரில் மீன் எண்ணெய் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

விதைத்த, 60 - 70 நாட்களில், முதல் அறுவடை ஆரம்பிக்கும்.

இயற்கை முறையில் விளைவிக்கப்பட்ட காய்கறி என்பதால், காய்கள் நல்ல விலைக்குப் போகின்றன.





அங்காடி



தமிழகத்தின் இரண்டாவது
பெரிய சந்தை அமைந்துள்ள
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
போச்சம்பள்ளியில் திங்கள்
கிழமை 3.8.2020 அன்று

கிடைக்க உதவும்

அக்ரிசக்தி அங்காடி

விவசாயப்பொருட்களை
வாங்கிடவும் விற்கிடவும்
அணுகலாம்.

எங்களிடம்

பனைவெல்லம்

தரமான மிளகு

தரமான ஏலக்காய்

நாட்டுச்சக்கரை

கஸ்தூரி மஞ்சள்

பசு மஞ்சள்

கடுக்காய்

கொப்பரை

தேங்காய்

பொருட்கள் உட்பட

அனைத்தும் கிடைக்கும்.

அனைத்து தாலுக்காக்களிலும் முகவர்கள் தேவை...

மேலும் விபரங்களுக்கு

அக்ரிசக்தி 9940764680

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

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 24 இதழ்களை வெற்றிகரமாக கடந்துள்ளது.

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 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.

உங்களது அனைத்து வித பிரிண்டிங் வேலைகளுக்கும் ஒரே இடத்தில் தீர்வு!!!
மற்றும் அனைத்து விசேஷங்களுக்கும் போட்டோ மற்றும் வீடியோ எடுத்து தரப்படும்.



Visiting Card



Bill Book



Flex Banner



Video Ads



ID Cards



Invitations



Letter Pad



Logo Design



Brochures



Photo Editing & Album



Calendar



Magazine



News Paper & Adds



GRAPHIX
STUDIO & PRINTERS



98940 33883 | 80565 80402 | 63745 07893

SC-721/011, கோகுலநாதன் தெரு, அத்வைத ஆஸ்ரமம் ரோடு, புதிய பேருந்து நிலையம், சேலம் - 636 004.