

தனிச்சுற்று
பிரதி வெள்ளிக்கிழமை



www.agrisakthi.com

www.vivasayam.org

contact :

99407-64680

பதிப்பு-1 | இதழ் - 24, | 23-10-2020 | ஐப்பசி | வார இதழ்



மண்ணில்லா விவசாயம்



வளம் தரும் விதை வங்கிகள்



கழனியும் செயலியும்

நோய் மேலாண்மை

துவரையில் மலட்டுத் தேமல் நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

இலங்கை, பர்மா, தாய்லாந்து, இந்தியா போன்ற நாடுகளில் இந்நோய் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது. இந்தியாவில் துவரை அதிகமாகப் பயிரிடப்படும் தமிழ்நாடு, மகாராஷ்டிரா, குஜராத், பஞ்சாப் போன்ற மாநிலங்களில் இந்நோய் பரவலாகக் காணப்படுகிறது. விதைத்த 45 நாட்களுக்குள் நோய்த் தாக்கினால் அந்தச் செடிகளில் பிஞ்சுகளோ, காய்களோ தோன்றாமல் பூக்கள் எல்லாமே மலடாக மாறிவிடும். துவரையில் மலட்டுத் தேமல் நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகள் பற்றியும் காண்போம்.

நோய்க்காரணி

இந்நோய் துவரை மலட்டுத் தேமல் நச்சுயிரியினால் தோற்றுவிக்கப் படுகிறது.

நோயின் அறிகுறிகள்

நோய் தாக்கிய செடிகளிலுள்ள இலைகள் சிறுத்தும் உருமாறியும் சுருக்கங்களுடனும் தென்படும். இலைகள் நெருக்கமாகவும் மொட்டுகள் ஊக்குவிக்கப்பட்டு வளர்ந்து ஒரே இலைக்கொத்துப் போன்ற தோற்றத்தை அளிக்கும். செடியின் வளர்ச்சிக் குன்றியும் கணுவிடைப்பகுதிக் குட்டையாகவும் காணப்படும்.



அசரியா கஜானி -

இரியோஃபைட் பயிர்ச் சிலந்தி

இலைகளின் நரம்புகளைச் சுற்றி வெளிரி, மஞ்சளாகத் தென்படும். இலைகள் அடர்ப்பச்சை மற்றும் மஞ்சள் நிறமாக மாறிமாறித் தோன்றி தேமல் போன்ற அறிகுறித் தென்படும். நோய்த் தாக்கியச் செடிகள் எல்லாமே மலட்டுத் தன்மையுடன் காணப்படும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும்

பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

இந்த நச்சுயிரி நோயானது அசரியா கஜானி எனப்படும் இரியோஃபைட் பயிர்ச் சிலந்தியால் பரப்பப்படுகிறது. சில நூற்புழுக்களும் இந்த நச்சுயிரியைப் பரப்பக் கூடியவை. பயிர்ச் சிலந்திகள்



இலைகள் சிறுத்தும் மஞ்சள் நிறமாகவும் தென்படல்

இலைகளின் அடிப்பரப்பில் கூட்டம் கூட்டமாகக் காணப்படும். அவை மிகவும் நுண்ணியவைகளாகவும், இளம் சிவப்பு அல்லது ஆரஞ்சு நிறத்திலும் காணப்படும். இளம் பூச்சிகளும் வளர்ந்த பூச்சிகளும், நச்சுயிரியைப் பரப்பக் கூடியவை. காற்றின் மூலமும் வேறு பூச்சிகளின் மூலமும் ஒரு செடிகளிலிருந்து, வேறு செடிகளுக்கு எடுத்துச் செல்லப்படும் சிலந்திப் பூச்சிகள், நச்சுயிரியையும், பரப்பிப் புதிதாக நோயைத் தோற்றுவிக்கிறது.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள் :

(i) பயிர்ச் சிலந்திகள் வாழக்கூடிய அட்டிலோசியா இனச் செடிகளையும், தானாகவேக் கீழே விழுந்த விதைகளிலிருந்து முளைக்கக்கூடியத் துவரைச் செடிகளையும் அப்புறப்படுத்தி அழிக்க வேண்டும். (ii) அதிகமாக நோய் தாக்கிய துவரைச் செடிகளை

அப்புறப்படுத்தி அழிக்க வேண்டும். (iii) பயிர்ச் சிலந்திகள் நிரந்தரமாக வாழக்கூடியப் பல ஆண்டுகள் இருக்கக்கூடியத் துவரைச் செடிகளை அப்புறப்படுத்தி அழிக்க வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை :

(i) கந்தகத் தூளை ஏக்கருக்கு 10 கிலோ வீதம் தூவ வேண்டும் அல்லது நனையும் கந்தகத் தூளை ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 4 கிராம் மருந்து என்ற விகிதத்தில் கலந்து இலைகளின் அடிப்பரப்பு நன்கு நனையுமாறுத் தெளிக்க வேண்டும்.

(ii) டைக்கோஃபால் மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 மில்லி மருந்து என்ற விகிதத்தில் கலந்துத் தெளிக்க வேண்டும்.

(iii) கார்போஃபியூரான் - 3 சத குருணையை ஏக்கருக்கு 12 கிலோ

ஃபோரேட் - 10 சத குருணையை ஏக்கருக்கு 4 கிலோ வீதம் 25 கிலோ மணலுடன் கலந்து செடிகளின் தண்டுப் பாகத்தைச் சுற்றித் தூவிப் பின்னர் நீர் பாய்ச்ச வேண்டும். மருந்து சிகிச்சை மூலம், நோய்ப் பரப்பக் கூடிய பயிர்ச் சிலந்திகளைக் கட்டுப்படுத்தி நோய்ப் பரவுவதைத் தடுக்கலாம்.

நோய் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட இரகங்கள்

ஐ.சி.பி.7035 , வி.ஆர்.3 , புர்ப்லே 1 , டி.ஏ.11 , டி.ஏ.32 , ஐ.சி.பி.7198, பி.ஆர். 5149, பவானிசாகர் 1, பஹார் போன்ற இரகங்களை இந்நோய் அதிகம் தாக்குவதில்லை.

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

வேளாண் செயலிகள்

(பகுதி -4)

கழனியும் செயலியும்

வளர்ந்து வருகின்ற தொழில்நுட்ப உலகில் ஒவ்வொரு செயல்களும், தொழில்களும், பொருட்களும் மாற்றத்தினை சந்தித்துக் கொண்டிருக்கின்றன. அந்த வகையில் விவசாயம் சார்ந்த செயல்களும் மேம்படுத்தப் படுகின்றன. அவற்றில் ஒன்றே வேளாண் செயலிகள். வேளாண் செயலிகள் வேலைகளை எளிமைப்படுத்துவதோடு நேரம், இடுபொருட்கள், உழைப்பு என அனைத்தினையும் சரியாக கணக்கிட்டு தீர்மானிக்க உதவி செய்கின்றன. சென்ற கட்டுரையின் தொடர்ச்சியாக மேலும் சில வேளாண் செயலிகளும் அவற்றின் பயன்களும்....

Amma e-service of land records:

நிலம் சார்ந்த ஆவணங்களுக்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதே இந்த செயலி. **AMMA (Access and manage through mobile from anywhere e-service of land records)** அதாவது இருந்த இடத்திலிருந்தே கைபேசி மூலம் நில ஆவணங்கள் குறித்த இணையவழி சேவைகளை பெற்றிடலாம். விரைவான மறுமொழி குறியீடு (**QR code**) மூலம் பட்டா மற்றும் சிட்டாகளை தரவிறக்கம் செய்து அவற்றின் நம்பகத்தன்மையினை சரிபார்த்துக்கொள்ளலாம். மேலும் தங்கள் நிலம் குறித்த தகவல்களை பதிவேற்றம் செய்யும் வசதியும் உள்ளது. இவற்றோடு அரசு மற்றும் தனியார் நிலங்களை



அடையாளம் கண்டு கொள்ளும் சேவையும் உள்ளது. இச்செயலி மூலம் வேளாண் வருவாய், சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள், இடம் பெயர்வு, குடியிருப்பு போன்ற சான்றிதழ்களுக்கும் சேவைகளானது செய்யப்படுகிறது. இவை குறித்த தகவல்களை பதிவு செய்துள்ள



அலைபேசி எண்ணிற்கு குறுஞ்செய்தியாக அனுப்பப்படும். இச்செயலியானது நிலம் குறித்த ஆவணங்கள் மேலும் இதர பிற ஆவணங்கள் குறித்த சேவைகளை மக்கள் விரைவாக பெற்றிட வழிவகை செய்கிறது.

இ - அடங்கல் (e-Adangal):

விவசாய நிலங்கள் மற்றும் அவற்றில் பயிரிடப்படும் பயிர்கள் குறித்த தகவல்களை கொண்டிருப்பதே அடங்கல். விவசாய கடன், மானியங்கள், பயிர் காப்பீடு போன்ற பல்வேறு சேவைகளை பெறுவதற்கு அடங்கல் முக்கியமான சான்றாகும். இந்த செயலி நிலம் சார்ந்த ஆவணங்களுக்காக அறிமுகப் பத்தப்பட்டது. இந்த செயலி மூலம் அடங்கலுக்கு தேவையான தகவல்களான பயிர்கள், மகசூல் போன்றவற்றை அவற்றின் புகைப்படத்துடன் விவசாயிகளே பதிவேற்றம் செய்திடலாம். இதுவரை கிராம நிர்வாக அலுவலர்

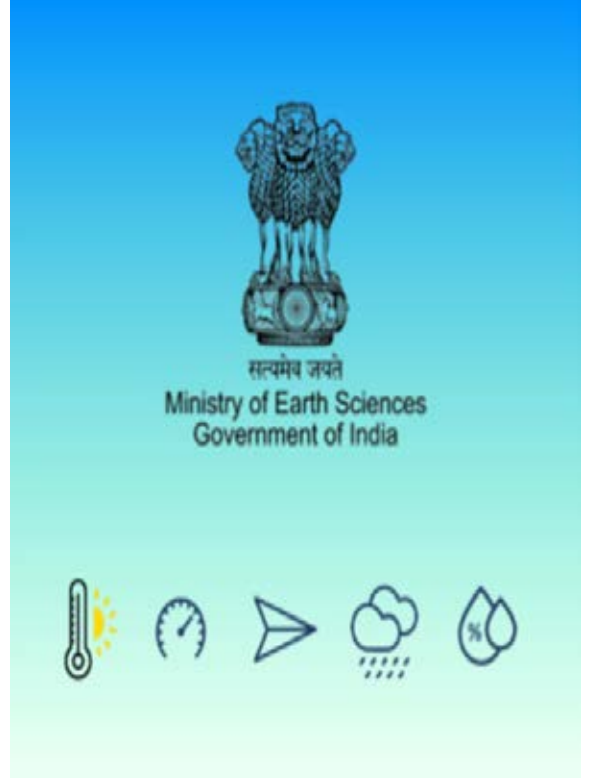
வைத்திருக்கும் பயிர்கள், மகசூல் குறித்த தகவல்களின் அடிப்படையிலேயே அடங்கல் அளிக்கப்பட்டது. இனி விவசாயிகள் தாங்களாகவே தாங்கள் பயிரிடும் பயிர்கள் மற்றும் மகசூலை இச்செயலியில் பதிவு செய்யலாம். கிராம நிர்வாக அலுவலர் மற்றும் விவசாயிகள்

அளித்த தகவல்களில் ஏதேனும் வேறுபாடு இருப்பின் அவை மேலதிகாரியின் பார்வைக்கு கொண்டு செல்லப்படும். இவை தொடர்பான குறைகளை விவசாயிகள் வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் தாசில்தாருக்கு தெரியப்படுத்தலாம். இ-அடங்கல் மூலம் பெறப்பட்ட வேளாண் தகவல்களானது வறட்சி போன்ற பேரிடர் காலங்களில் பெரிதும் உறுதுணை செய்கின்றன. அந்த தகவல்களை பயன்படுத்தி விவசாயிகள்

அவர்களுக்கு தேவையான சேவைகளையும் விரைவில் பெற்றிடலாம். விவசாயிகள் தங்கள் பயிர்கள் குறித்த தகவல்களை முப்பருவ காலங்களிலும் பதிவு செய்யலாம். மறுவிதைப்பு மேற்கொண்டிருந்தால் அந்த தகவல்களையும் பதிவிடலாம். இணைய சேவையானது விவசாயிகள் மற்றும் பங்குதாரர்களுக்கு பயன்படுவதோடு மட்டுமின்றி வேளாண் சம்பந்தப்பட்ட முடிவுகள் எடுப்பதற்கும் உபயோகமாக உள்ளது.

மேகதூத (Meghdoot):

வானிலை எனும் அச்சாணியில் கழல்வதே வேளாண்மை எனும் சக்கரம். வானிலை தகவல்களை பொறுத்தே பெரும்பாலான உழவு செயல்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. வானிலை குறித்த தகவல்களுக்காக, இந்திய வானிலை ஆய்வு நிறுவனம் (IMD) மற்றும் இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக்கழகம் (ICAR) ஆகியவற்றின் கூட்டு முயற்சியில் உருவாக்கப்பட்டதே மேகதூத செயலி. இதன் மூலம் வானிலை சார்ந்த வேளாண் மற்றும் கால்நடை பராமரிப்பு குறித்த முடிவுகளை மேற்கொள்வது சுலபமாகிறது. அடுத்த 5 நாட்களுக்கான வானிலை



முன்னறிவிப்புகள், மழை காரணிகள், வெப்பநிலை, காற்றின் திசை மற்றும் வேகம், ஈரப்பதம் போன்ற பல்வேறு தகவல்களை உள்ளூர் மொழிகளில் தெரிந்து கொள்ளலாம். இச்செயலியானது வாட்ஸ் அப் மற்றும் முகநூல் மூலம் இணைக்கப்பெற்றதால், விவசாயிகள் தங்களுக்குள் தகவல்களை பரிமாறிக் கொள்ளலாம். ஒவ்வொரு செவ்வாய் மற்றும் வெள்ளிக்கிழமைகளில் தகவல்களானது புதுப்பிக்கப்படும்.

- தொடரும்...

கட்டுரையாளர்

ச. ஹரிணி பூர்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவி,

உழவியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: agriharini@gmail.com

மண்ணையும், மக்களையும் நேசிக்கும் உங்கள் பொன்மனதுக்கு "சுகவன" வணக்கம்.

"அக்ரிசக்தி" மின்னிதழின் 24 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

பூச்சி மேலாண்மை

"மா" வில் தத்துப்பூச்சி பாதிப்பும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

மாவின் முக்கியத்துவம்

"பழங்களின் ராஜா" என்று அழைக்கப்படும் மா சாகுபடியில் இந்தியா முதலிடத்தில் உள்ளது. மா, பலா, வாழை போன்ற முக்கணிகளில் ஒன்றான மா எப்போதும் தன் தனித்தன்மையுடன் விளங்குகிறது. உலகின் மொத்த



முதிர்ந்த பூச்சிகள்

உற்பத்தியில் 65 சதவீதம் இந்தியாவில் தான் விளைகிறது. தமிழகத்தில் தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, சேலம், மதுரை, தேனீ, திண்டுக்கல் மற்றும் செங்கல்பட்டு மாவட்டங்களில் அதிகமாக விளைகிறது. "மாதா ஊட்டாத சோத்தை மாங்காய் ஊட்டும்" என்று கிராமங்களில் பெருமையாக கூறுவார்கள். இத்தகைய மகத்துவம் வாய்ந்த மா, காயாக பழமாக சாப்பிடுவது மட்டுமின்றி மதிப்புக்கூட்டப்பட்டு ஊறுகாய், பழச்சாறு, ஜாம் என பல பரிமாணங்களில் பயன்படுத்துவதால் இதன் மவுசு

இளம் குஞ்சுகள்

எப்போதும் குறைவதே இல்லை. ஆனால், மா சாகுபடியில் பூச்சி மேலாண்மை என்பது கவனிக்க வேண்டிய அம்சம். மா - வின் இலை, தண்டு, பூ, காய், பழம் என அனைத்து பகுதிகளையும் பூச்சிகள் பதம் பார்த்து விடுகின்றன. இதனால் அதன் மகசூல் குறைந்து, விவசாயிகளுக்கு மிகுந்த வருமான இழப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

மா தத்துப்பூச்சி - வாழ்க்கை சுழற்சி

மா பயிரை தாக்கும் பூச்சிகளில் மிகுந்த இழப்பை ஏற்படுத்தும் பூச்சிகளில் ஒன்று மா தத்துப்பூச்சி. இந்த மா தத்துப்பூச்சியில் மூன்று வகையான இனங்கள் உள்ளன. அவை இடியோஸ்கோப்பஸ் கிளைப்பியலிஸ், இடியோஸ்கோப்பஸ் நிவியோஸ்பார்சஸ், அம்ரிடோடஸ் அட்கின்ஸனி. முட்டையிடும் காலம் 2 முதல் 3 நாட்கள் ஆகும்.

இளம் குஞ்சுகள்

இளம் குஞ்சுகள் பச்சை கலந்த கருமை நிறம் அல்லது பழுப்புநிற அடையாளங்களுடன் காணப்படும். அவைகளால் பறக்கவோ அல்லது வேகமாகவோ நகரவோ முடியாது. பூ பூக்கும் பருவம் மற்றும் பிஞ்சு உருவாகும் பருவங்களில் இளங்குஞ்சுகள் அதிகமாக வளர்ச்சியடைகின்றன. கோடை காலங்களில் இளங்குஞ்சுகளின் மொத்த வாழ்நாள் 2 முதல் 3 வாரங்கள் ஆகும்.

முதிர்ந்த பூச்சிகள்

முதிர்ந்த பூச்சிகள் ஆப்பு வடிவில் காணப்படும். அதை தொடும்போது 'கிளிக்' என்ற ஒலி எழுப்பிக் கொண்டு ஒரு செடியிலிருந்து மற்றொரு செடிக்கு தாவும்.

இடியோஸ்கோப்பஸ் கிளைப்பியலிஸ்

இந்த இனம் தத்துப்பூச்சிகள் அடர்பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படும். இதன் தலைப்பகுதி அகன்றும் உடற்பகுதி சிறுத்தும் காணப்படும். முதுகு பட்டையில் இரண்டு புள்ளிகளும் தலைப்பகுதியில் இரண்டு புள்ளிகளும் காணப்படும். இதன் நீளம் 3.5 மிமீ.

இடியோஸ்கோப்பஸ் நிவியோஸ்பார்சஸ்

நடுத்தர பருமனுடையது. இதன் நீளம் 4.2 முதல் 4.8 மிமீ ஆகும். முதுகு பகுதியில் மூன்று கரும்புள்ளிகளும், தலைப்பகுதியில் வெண்ணிற பட்டைக்கோடு காணப்படும்.

அம்ரிடோடஸ் அட்கின்ஸனி

இதன் நீளம் 4.2 முதல் 5 மிமீ ஆகும். இந்த மூன்று இனங்களில், இது சற்றே பெரியது. தலையை அடுத்துள்ள மார்பு பகுதியில் இரண்டு கரும்புள்ளிகள் காணப்படும்.

எப்படி கண்டறிவது?

இலைகள், பூங்கொத்துகளில் திரவம் வெளியேறுவது போல் பிசுபிசுப்புடன் காணப்படும். அந்த திரவத்தினால் பூஞ்சை பாதிப்பு ஏற்பட்டு இலைகள் மற்றும் பூங்கொத்துகள் கருமை நிறத்துடன் காணப்படும்.

தாக்கம் எப்போது அதிகமாக இருக்கும்?

தத்துப்பூச்சிகளின் பாதிப்பு வருடம் முழுவதும் காணப்படும். பிப்ரவரி - ஏப்ரல் மற்றும் ஜூன் - ஆகஸ்ட் ஆகிய மாதங்களில் இதனுடைய பாதிப்பு மிகுதியாக காணப்படும். பெண் தத்துப்பூச்சிகள் பிப்ரவரி - மார்ச் மாதங்களில் முட்டையிடுகின்றன. நிழல் மற்றும் அதிக ஈரப்பதம் இதன் இனப்பெருக்கத்திற்கு சாதகமானது. நெருக்கமாக நடப்பட்ட மாந்தோட்டங்களில் தத்துப்பூச்சி பாதிப்பு அதிகமாக இருக்கும்.

சேத அறிகுறிகள் :

தத்துப்பூச்சிகள் சாறு உறிஞ்சும் தன்மையுடையவை. அவைகள் துளைகளை உருவாக்கி இலைகள், பூக்கள், மஞ்சரிகள், பழங்கள் மற்றும் புதிய கிளைகளின் மென்மையான திசுக்களில் இருந்து ஊட்டச்சத்துக்களை உறிஞ்சும்.

தத்துப்பூச்சிகளின் வயிறு பகுதியில் இருந்து ஒரு விதமான இனிப்பு திரவம் வெளியேறும் அந்த இனிப்பு திரவம் இலை மற்றும் பூக்களில் அதிக நாட்கள் ஒன்று சேர்வதால் கருப்பு நிற பூஞ்சை படலமாக மாறுகிறது.

இந்த கரும்படலம் ஒளிச்சேர்க்கையை பாதிக்கிறது. இதனால் தாவரத்தின் வலிமை குறைந்து கடுமையாக பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகள் சுருண்டு, உலர்ந்து விழுந்து விடுகின்றன. இளம்



கரும்படலம்

மரங்கள் தத்துப்பூச்சிகளால் பாதிக்கப்பட்டால், அதன் வளர்ச்சி குன்றி சேதமாகிறது. முதிர்ந்த மரங்கள் பாதிக்கப்பட்டால், மகசூல் இழப்பு மிகுதியாகிறது.

தத்துப்பூச்சிகள் மரத்தின் பட்டைகளில் விரிச்சல் மற்றும் பிளவுகளில் தங்குகின்றன. தத்துப்பூச்சிகளால் பாதிக்கப்பட்ட பழங்கள் முதிர்ச்சியடையும் முன்பே விழுந்து விடுகின்றன. பூவிலிருந்து காயாக மாறுதல் மிகவும் குறைகிறது. இதன் மூலம் 60 சதவீத மகசூல் இழப்பு ஏற்படுகிறது.

மேலாண்மை :

- நெருக்கமாக நடவு முறைகளை தவிர்க்க வேண்டும்.



நோய்த்தக்கப்பட்ட மஞ்சரி

- செடிகளுக்கு நல்ல வெளிச்சம் மற்றும் காற்றோட்டம் கிடைக்கும் வகையில், அடர்ந்த கிளைகளை கவாத்து செய்து விட வேண்டும். கவாத்து ஆண்டுக்கு இருமுறை செய்ய வேண்டும். அதாவது செப்டம்பர் மாதத்தில் பழம் அறுவடை செய்த பின்பும் மற்றும் பூ பூக்கும் பருவம் தொடங்கும்முன் டிசம்பர் - ஜனவரி மாதம் செய்ய வேண்டும்.
- மாந்தோட்டத்தை நல்ல உழவு செய்து களைகளை அகற்றி சுத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும். ஒரு தாவரத்தின் கிளைகள் மற்றொரு தாவரத்தின் கிளையில் ஒட்டாமல் பார்த்து கொள்ள வேண்டும்.
- வேப்ப எண்ணெய் மூன்று சதவீதம் தெளிப்பதன் மூலம் தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- அதனுடைய தாக்கம் அதிகமாக இருக்கும்நிலையில் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை பயன்படுத்தலாம். மஞ்சரி உருவாகும் பருவத்தில் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 1 மி.லி இமிடாக்ளோப்ரிட் மருந்து கலந்து தெளிக்கவும்.

- இரண்டாவது தெளிப்பு, தெளிக்கவும் (பூச்சிக்கொல்லி பழத்தொகுப்பு உருவாகும் மருந்துகள் காலை மற்றும் மாலை பருவத்தில் தெளிக்க வேண்டும். நேரங்களில் மட்டுமே தெளிக்க ஒரு விட்டர் தண்ணீருடன் 2 கிராம் வேண்டும். தெளிக்கும்போது தாயோமீதோக்சம் அல்லது 1.5 கையுறை, முகவுறை அணிந்து கிராம் அசிப்பேட் கலந்து கொள்ள வேண்டும்).

கட்டுரையாளர்கள்

ரா.முத்து, ர.திவ்யா,

கே. இலக்கியா மற்றும் கா. பாலாஜி.

முனைவர் பட்டப்படிப்பு மாணவர்கள் (பூச்சியியல் துறை), தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.

தொடர்பு எண் : [9786970200](tel:9786970200)

மின்னஞ்சல்: muthucataagri@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.**

நீர்

(பகுதி-14)

தான் அமிழ்தம் என்றுணரற் பாற்று... ஏரி எனும் நன்னீர் ஊற்று

நாம் எல்லோரும் ஒரு கிரேக்க கதை படித்திருப்போம் ஒரு யானையின் எடையை காண விரும்பும் அரசனின் கதை இது. ஒரு முழு யானை எவ்வளவு எடை இருக்கும் என்று சந்தேகம் அரசனுக்கு. இதை தன் அரசவையில் எல்லோரிடமும் கேட்டான் எல்லா அறிஞர் பெருமக்களும் யானையை எவ்வாறு எடைபோடுவது என்று முழித்தனர். அப்பொழுது ஒருவர் மட்டும் நான் யானையின் எடையை கச்சிதமாக சொல்கிறேன் என்று கூறி யானையை ஒரு படகில் ஏற்றி வந்து படகு எவ்வளவு பகுதி தண்ணீரில் மூழ்கியது என்பதை கணக்கெடுத்தார். பின்பு அதே படகில் அதே அளவு மூழ்கும் வரை சிறு சிறு கற்களை அதன் மீது வைத்தார். இப்பொழுது இந்த சிறிய கற்களில் எடையும் யானையின் எடையும் சமமாக இருக்கிறது. இதன் மூலம் யானையின் எடையை கச்சிதமாக அந்த அறிஞர் கூறினார். மற்றவர் எல்லோரும் யானையை ஒரு பெரும் பொருளாக பார்க்கும் பொழுது அவர் யானையின் சிறு சிறு பகுதிகளாக பிரித்துப் பார்த்தார்

வென்றார்.

சிறிது காலத்திற்கு முன்பு நம் தமிழகத்திலும் அணைகள் பற்றிய ஒரு பெரும் விவாதம் எழுந்தது. அணைகள் தான் நம் நீர் தேவைக்கான ஒரே ஆதாரம் என்றும் அணைகள் தான் தமிழ்நாட்டின் தண்ணீர் தட்டுப்பாட்டை குறைக்கும் என்றும் பலபேர் பலவிதமான கருத்துக்களை கூறிக்கொண்டிருந்தனர். ஆனால் உண்மையில் அணைகளைத் தாண்டி தமிழ்நாட்டுக்கு மட்டுமல்ல ஒட்டு மொத்த உலகிற்கும் நன்னீரை பகிர்ந்து கொண்டிருப்பது ஆறுகளும் ஏரி குளம் குட்டை போன்ற நீர் நிலைகளிலும் தான். இது நம்மில் பலரும் அறியாத செய்தி அணைகளைத் தாண்டி நாம் பெரிதும் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியது ஏரிகளையும் குளங்களையும் தான்.

உலகில் ஒட்டுமொத்தமாக 5 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட ஏரிகள் இருக்கின்றன. இவற்றில் இருந்து நமக்கு 93100 கன மீட்டர் அளவு நன்னீர் கிடைக்கின்றது. உலக அளவில் மக்களுக்கு அதிகமான நீரை கொண்டு

சேர்ப்பது இப்படி பட்ட ஏரியும் குளங்களும் தான்.

அணைகள் கட்ட பெரிய நில பரப்பு தேவைப்படும். ஒரு அணை குறைந்தது 50 க்கு மேற்பட்ட கிராமங்களை விழுங்கி தான் கட்டப்பட்டிருக்கும். ஏன் தற்போது கட்டப்பட்ட சர்தார் சரோவர் அணையால் 178 கிராமங்கள் பாதிப்படையும் என்ற செய்திகளை நாம் பார்க்கவில்லையா.

ஆனால் ஏரிகள், குளங்கள் அப்படி அல்ல அது மட்டும் இன்றி குறிப்பிட்ட பகுதியின் சூழலை அது கட்டுக்குள் வைக்கிறது (**micro environment**). அத்தோடு மீன் வளர்ப்பு சில நீர் நிலைகளில் பூ வளர்ப்பு என்று சில மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை ஈடு செய்கிறது.

1912ல் பிரான்சோயிஸ் அல்போன்ஸ் போல் என்பவர் ஜெனிவா ஏரியை படித்து ஏரிகள் மற்றும் நீர் நிலைகள் பற்றி படிப்பதற்கான ஒரு படிப்பை லிமினாலஜி என்னும் பெயரில் உருவாக்கினார். பின்னாட்களில் 1922இல் ஆகஸ்ட் தினேமன் என்னும் ஜெர்மன் விலங்கியலாளரும் ஐநார் நைமன் என்னும் ஸ்வீடன் நாட்டு தாவரவியலாளரும் ஒன்றாக சேர்ந்து உலக அளவில் ஏரிகள் பற்றிய படிப்பிற்கான ஒரு அமைப்பை (**International society of liminology**) உருவாக்கினர். இதற்கு அவர்கள் கொடுத்த விளக்கம் கடல் போல் படர்ந்து இருக்கும் ஏரிகளை பற்றி

படிப்பதாகும். **limnology** என்பது உள்நாட்டு நீர்த்தேக்கங்களை பற்றி படிக்க கூடியது. இவற்றில் சில இடங்களில் அணைகளும் அடங்கும். ஏரிகளை மற்றும் உள்நாட்டு நீர் தேக்கங்களை மூன்று வகையாக பிரிக்கின்றனர். ஒன்று மேலடுக்கு நிலை (**littoral zone**), இது மேற்புறம் நிலத்தோடு அத்த தொடர்பு உடைய பகுதி. இரண்டாவது திறந்த நீர் வெளி பகுதி (**photic or open water zone**), இவை சூரிய ஒளி படக் கூடிய ஒன்றாக இருக்கும். மூன்றாவது ஆழப்பகுதியில் (**benthic or deep water profundal**), அங்கு சூரிய ஒளி மிகவும் குறைவாக இருக்கும். அது மட்டுமன்றி ஒரு ஏரியின் தன்மை அந்த நீரில் உள்ள ஊட்டச்சத்து பொருத்தும் அமையும். இது போல் இன்னும் ஏரிகளை பற்றிய பல்வேறு விஷயங்களை இந்த படிப்பு குறிக்கின்றது. உலகின் ஒட்டுமொத்த நன்னீரின் சதவீதம் வெறும் 3.5தான். அதில் பனிக்கட்டியாகவும், நிலத்தடி நீராகவும் மட்டும் 98 சதவிகிதம் இருக்கிறது. மீதமுள்ள 2 சதவீதத்தில் நிலத்திற்கு மேல் உள்ள நன்னீரில் ஏரிகளின் பங்கு மிக பெரியது சில இடங்களில் மக்கள் வெறும் ஏரியை மட்டும் கூட நம்பி வாழ்வார்கள். டிக்கா ஏரியை நம்பி உரோஸ் மக்கள் வாழ்கிறார்கள் அப்படி.

அது சரி தங்க புதையலை நம்பி ஒரு ஏரி அழிந்த கதை தெரியுமா?

அடுத்த வாரம் பார்ப்போம்...

கட்டுரையாளர்



அன்பன் செ. விக்னேஷ்,

இளநிலை வேளாண்மை பட்டதாரி, குளித்தலை,

தொடர்பு எண்: 8344848960,

மின்னஞ்சல்: vickysvicky42@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.



களை மேலாண்மை

நேரடி நெல் விதைப்பில் களைக்கட்டுப்பாடு

பொதுவாக தமிழ்நாட்டில் நெல் சாகுபடி நாற்று விட்டு நடவு செய்தல், நேரடி நெல் விதைத்தல் என இரு மாறுபட்ட சூழ்நிலைகளில் செய்யப்படுகின்றது. தமிழ்நாட்டில் இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, விருதுநகர், தூத்துக்குடி, திருவாரூர், நாகப்பட்டினம் (கிழக்கு கடற்கரை ஒட்டிய மாவட்டங்கள்) காஞ்சிபுரம் மற்றும் திருவள்ளூர் போன்ற மாவட்டங்களில் நேரடி விதைப்பு பெருமளவில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. நேரடி நெல் சாகுபடியில் அதிக மகசூலுக்கு பெரும் சவாலாக இருப்பது களைகள்.

களைகளின் எண்ணிக்கை, களைகளின் வகைகள் மற்றும் காலத்தைப் பொறுத்து, களை விதையும், நெல்விதையும் சேர்ந்து ஒரே சமயத்தில் வளர்தல் ஆகியவை முக்கியம். களைகளானது, நெற்பயிருடன் சத்துக்கள், ஈரப்பதம், சூரிய ஒளி மற்றும் இடைவெளி ஆகியவற்றிற்காக

கடுமையானப் போட்டி-போன்றவற்றால், நேரடி நெல் விதைப்பில் 30-55 சதவீதம், மகசூல் இழப்பு ஏற்படுவதோடு மட்டுமின்றி தானியத்தின் தரமும் பாதிக்கப்படுகின்றன.

நடவு வயலைப் போலின்றி, நேரடி நெல் விதைப்பில், நிலத்தை பண்படுத்தாமல் விதைகளை அப்படியே விதைப்பதால் களைகளின் தாக்கம் மிக அதிகமாகவே காணப்படும். எனவே நேரடி நெல் விதைப்பில் அதிக மகசூலுக்கு விதைத்த 15 நாட்கள் முதல் 45 நாட்களுக்குள் களைகளின்றி பயிரைப் பராமரிப்பது மிகவும் இன்றியமையாததாகும்.

மருந்து (களைக்கொல்லி) பயன்படுத்த வேண்டிய அளவு

- ஏக்கருக்கு 100 மி.லி. பிஸ்பைரிபேக் சோடியம் 10% SC தனியாகவோ அல்லது களைகளின் தன்மை மற்றும் பன்மையினைப் பொருத்து ஏக்கருக்கு 8 கிராம் குளோரிமுரான்

+ மெட்சல்புரான் மீத்தைல் (அல்மிக்ஸ்) 15 % (அல்லது) ஏக்கருக்கு 350 மி.லி. பிணாக்சோ புரோப்பி ஈத்தைல் 6.9 % EC களைக்கொல்லியை தெளித்தும் களைகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.

பயன்படுத்த வேண்டிய நேரம்

- விதைப்புக்கு பின்பு 15-25 நாட்களில்- (அல்லது) புதிதாக முளைக்கின்ற மற்றும் 4-6 இலைகள் கொண்ட களைகள்.

களைக்கொல்லி தெளிக்கும் போது செய்ய வேண்டியவை

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவில் உபயோகிக்கவும், ஒரு ஏக்கருக்கு தேவையான மருந்து மற்றும் 150-200 லிட்டர் தண்ணீர்.
- களைக்கொல்லி பயன்படுத்தும் போது வயலில் ஈரம் இருந்தால் களைகள் நல்ல முறையில் கட்டுப்படும்.
- வயலில் உள்ள தண்ணீரை வடிகட்டிய பின் களைக்கொல்லி தெளிக்க வேண்டும். இரண்டு

நாட்களுக்கு பின்னர் போதுமான அளவுக்கு நீரினை பராமரிக்கவும்.

- விதைப்புக்கு பின்பு 12-15 நாட்களில் / 2-4 இலைகள் கொண்ட களைகளை கட்டுப்படுத்த களைக்கொல்லி மட்டும் தனியாக பயன்படுத்தவும்.
- மருந்து தெளித்த பின்பு 2-3 மணி நேரம் மழை இல்லாமல் இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

செய்யக்கூடாதவை

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவை விடக் குறைந்த அளவிலோ அல்லது அதிக அளவிலோ தெளிக்கக்கூடாது.
- விதைப்புக்கு முன்பே மருந்து தெளிக்கக் கூடாது.
- நன்றாக வளர்ந்த களைகள் மீது தெளிப்பதைத் தவிர்க்கவும்.
- எந்தவித மருந்தையும், களைக்கொல்லியுடன் கலந்து தெளிக்கக்கூடாது.
- காற்றில் (drift) அடித்துச் செல்லப்படுவதைத் தவிர்க்கவும்.

கட்டுரையாளர்கள்



1. முனைவர். ஆ. குழந்தைவேல் பிள்ளை,
தொழில்நுட்ப வல்லுநர்,
கோத்ரேஜ் அக்ரோவெட் லிட், - திருச்சி.
மின்னஞ்சல்: kuzhandhai635@gmail.com



2. ஜெ. சரவணன்,
விற்பனை பிரதிநிதி,
கோத்ரேஜ் அக்ரோவெட் லிட், தஞ்சாவூர்.
மின்னஞ்சல்: saravanan89@gmail.com

தொழில்நுட்பம்

மண்ணில்லா விவசாயம்

வளர்ந்து வரும் உலகத்தில் குறைந்த இடத்தில், அதிக பயிர்களை உற்பத்தி செய்யும் வேளாண் தொழில்நுட்பத்தையே அனைவரும் விரும்புகின்றனர். அவர்களின் விருப்பத்தினைப் பூர்த்தி செய்யும் விதமாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முறையே மண்ணில்லா விவசாயம் அல்லது நீரியல் வேளாண்மை ஆகும். மண் இல்லாமல் கனிம ஊட்டச்சத்துக்களைக் கொண்ட நீர்ம கரைசல்களை பயன்படுத்தி தாவரங்களை வளர்க்கும் முறையே நீரியல் வேளாண்மை எனப்படும். 1929-இல் கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த வில்லியம் ப்ரேடெரிக் ஜெரிக் என்பவர் வேளாண்மை உற்பத்தியில் கரைசல் வளர்ப்பு முறையை கண்டுபிடித்தார். ஜெரிக் தனது வயலில் 25 அடி உயரமான தக்காளிச் செடிகளை நீர் கரைசலில் வளர்த்து அதன் மூலம் ஈடுபாட்டை ஏற்படுத்தினார். தாவரங்கள் மண்ணை உறிஞ்சி கொண்டு வளர்வதில்லை மாறாக அதிலுள்ள சத்துக்களை மட்டும் உறிஞ்சி கொண்டு

வளர்கிறது. இவ்வாறு அச்சத்துக்களை நீரோடு கலந்து தாவரத்தின் வளர்ச்சியை பெருக்குவதே ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் (Hydroponics) முறையாகும். இந்த முறையில் 70-90 சதவீதம் வரை நீரை சேமிக்கலாம். நிலத்தடி செடிகளின் வேர்களை கனிம ஊடகத்தின் மூலமாகவோ அல்லது வேர்களுக்கு பிடிப்பு தன்மைக்கென கூழாங்கற்கள் மூலமாகவோ வளர்க்கலாம். மீன் மற்றும் வாத்து கழிவுகளை ஊட்டச்சத்தாக தண்ணீரில் கலந்து பயன்படுத்தலாம். தென்னை நார், தவிடு போன்றவற்றை ஊடகங்களாக பயன்படுத்தலாம்.

மண்ணில்லா விவசாயம் அமைக்கும் முறை:

- வீட்டின் பின்புறம் இருக்கும் சிறிய இடத்திலோ அல்லது மொட்டை மாடியிலோ இதனை அமைக்கலாம்.
- பசுமைக் குடில் அமைத்து அதில் தரமான பி.வி.சி பைப் அல்லது விதை தட்டை எடுத்து அதில் இடைவெளி விட்டு துளைகள்

இட்டு பயிரிடலாம்.

- விதைகளை துளை இட்ட பிளாஸ்டிக் கப் மூலம் நேரடியாகவும் அல்லது நாற்றுகளாகவும் வளர்க்கலாம்.
- பம்பு செட்டு மூலம் ஊட்டச்சத்து கலந்துள்ள நீரை பாய்ச்சலாம் அல்லது சொட்டுநீர் பாசனம் மூலமாகவும் விதை தட்டில் உள்ள விதைளின் மேல் பாய்ச்சலாம்.
- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட விதையின் வகையினைப் பொறுத்தே நீரைப் பாய்ச்ச வேண்டும்.
- முக்கியமாக நீரின் கார அமில தன்மையை பரிசோதித்த பின்னரே பாய்ச்ச வேண்டும்.

மண்ணில்லா விவசாயத்தின் மூலம் வளர்க்கப்படும் செடிகள்:

- கீரை வகைகள்,கேரட்,தக்காளி, பீட்ரூட்,மிளகாய்,இஞ்சி,பழங்கள், மூலிகைச் செடிகள் போன்றவற்றை வளர்க்கலாம். மேலும் பசுந்தீவன பயிர்களான கம்பு, சோளம் முதலியவற்றை வளர்க்கலாம்.
- நீரியல் வேளாண்மை முறைக்கு தமிழக அரசு மானியம் தருகின்றது. மேலும் இந்த முறையை செயல்படுத்துவதற்கான பயிற்சியையும் அளிக்கின்றது.

மண்ணில்லா விவசாயத்தின் பயன்கள்:

- குறைந்த இடத்தில் அதிக விளைச்சல் பெறலாம்.
- எந்த விதமான பூச்சி, களை, நோய் தாக்குதல் இல்லாமல் பயிர்கள் செழிப்பாக வளர உதவுகின்றது.
- நீரியல் வேளாண்மையில் பயன்படுத்தப்படும் நீர் மீள்பயன்படுத்தத்தக்கது. ஆகவே நீர்ச் செலவு குறைவு.
- மழை நீரைச் சேமித்தும் பயன்படுத்தலாம். இந்த முறையில் பைப் மூடியிருப்பதால் நீர் ஆவியாவதை தவிர்க்க பயன்படுகிறது.
- தீவனப்பயிர்களை ஒரே வாரத்தில் உற்பத்தி செய்யலாம். ஊட்டச்சத்துக்கள் மூலம் பசுக்களின் பால் உற்பத்தியை அதிகரிக்கலாம்.
- பல தனியார் நிறுவனங்கள் இந்த முறையை வீட்டின் மொட்டை மாடியில் அமைத்து வருவாய் ஈட்டுகின்றனர்.
- இளைஞர்களுக்கு புதுவிதமான வேலைவாய்ப்பை தரும் முயற்சியாக மண்ணில்லா விவசாயம் திகழ்கின்றது.

கட்டுரையாளர்

பி.மெர்லின்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவி,

வேளாண் நுண்ணுயிரியல் துறை,

அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: merlinbrittoagri@gmail.com

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

புதிய யுக்திகள்



வளம் தரும் விதை வங்கிகள்

கடந்த சில ஆண்டுகளாக உலகம் முழுவதும் கொரோனா தொற்று மற்றும் வேளாண் துறையில் ஏற்பட்டுள்ள பருவ மாற்று பிரச்சனைகள் (**Climate Change issues**) காரணமாக கோடிக்கணக்கான சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள், விவசாய தொழிலாளர்கள், பண்ணை மகளிர் கடுமையான பொருளாதார இழப்புகளை தொடர்ச்சியாக சந்தித்து வருகின்றனர். இத்தகைய நடைமுறைச்சூழல் காரணமாக நமது நாட்டில் உள்ள விபத்துகள் மற்றும் தற்கொலை புள்ளி விபரங்கள் (**Accidental death and suicides in India**) அறிக்கையின்படி கடந்த 2015ஆம் ஆண்டில் 39% விவசாயிகள் வேளாண் கடன் காரணமாக தற்கொலைகள் செய்துகொண்டுள்ளனர் என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. சுமார் 19% பேர் இயற்கைச் சீற்றங்கள் காரணமாக தற்கொலைகள் செய்து கொண்டதாகவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் சராசரியாக பார்க்கும்போது தற்கொலைகள் செய்துகொண்ட ஆண்

விவசாயிகள், பெண் விவசாயிகளைவிட அதிகம் என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாறு இயற்கைச் சீற்றங்களால் ஏற்படும் பயிர் இழப்புகள் உருவாக்கும் கிராமப்புற வறுமை மற்றும் நெருக்கடிகளே பல வேளாண் தற்கொலைகளுக்கு காரணம் என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய நடைமுறை சூழலில் வேளாண்மையில் உற்பத்தி செலவுகளை குறைக்கவும், பருவ மாற்றுச் சூழலுக்கு ஏற்ப நமது பாரம்பரிய பயிர் ரகங்களை தேர்வு செய்து நமது சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள், நடுத்தர விவசாயிகள் பயிர் செய்து தங்களின் வேளாண் பணிகளை தொடரவும் தற்போது நமது நாட்டின் பல பகுதிகளில், மாநிலங்களில் செயல்பட்டு வரும் பல விதை வங்கிகள் (**seed banks**) நமது விவசாயிகளுக்கு பெரிதும் துணை புரிந்து வருகிறது.

கடந்த 1970 ஆண்டுவரை சுமார் 1,10,000 நெல் ரகங்கள் வரை கொண்ட நமது நாட்டில் தற்போது சுமார் 6000 நெல் ரகங்களே உள்ளது. இதனை

பாதுகாக்கவும், நமது பாரம்பரிய வேளாண்மையை தொடரவும் நமது நாடு முழுவதும் பல விதை வங்கிகள் துவங்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. இதற்கு பல வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை விஞ்ஞானிகள், பல்துறை வல்லுனர்கள், முன்னோடி விவசாயிகள், விவசாய சங்கங்கள் இணைந்து செயல்பட்டு வருகின்றனர். இத்தகைய செயல்பாடுகள் வாயிலாக அழியும் நிலையில் உள்ள பல பாரம்பரிய ரகங்கள் மீட்கப்பட்டு, சாகுபடி பணிகள் செய்வதுடன், அவற்றின் சாகுபடி பரப்பளவும் பெருகி வருகிறது.

தற்போது நமது நாட்டின் தோட்டக்கலை பயிர்களின் 99% சதவீதம் பழைய பாரம்பரிய ரகங்கள் அழிந்துவிட்ட சூழலில் இருக்கும் சில தோட்டக்கலை ரகங்களை பாதுகாக்க வேளாண் விஞ்ஞானி முனைவர் பிரபாகர் ராவ் அவர்கள் துவங்கிய ஹரியாலி (Hariyalee) விதை வங்கி வாயிலாக கடந்த ஏழு ஆண்டுகளில் 540 ரகங்கள் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது. இது தவிர பிரபல சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர் திருமதி. வந்தனா சிவா அவர்கள் துவங்கிய நவதான்யா (Navdanya) விதை வங்கி வாயிலாக நாடு முழுவதும் 124 சமுதாய விதை வங்கிகள் வாயிலாக நமது நாட்டின் பாரம்பரிய ரகங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு, பாதுகாக்கப்படுகிறது.

இது தவிர முன்னாள் தகவல் தொழில்நுட்ப வல்லுனர் திரு.சங்கீத் சர்மா அவர்கள் துவங்கிய அன்னதான்யா

(Annadanya) விதை வங்கி வாயிலாகவும், சுமார் 800 ரக பாரம்பரிய ரகங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு பாதுகாக்கப்படுகிறது. மேலும் கடந்த 1980களின் முன்னோடி விவசாயி விஜய் ஜார்தாரி (vijay jardhari) அவர்கள் துவங்கிய பீச் பச்சோவ் அந்தோலன் என்ற விதை வங்கியும் சுமார் 350 பாரம்பரிய நெல் ரகங்களைப் பாதுகாப்பதில் துணை புரிந்துள்ளது. மேலும் சுமார் 200 பீன்ஸ் ரகங்களை பாதுகாக்கவும் உதவி புரிந்துள்ளது. அடுத்ததாக கேரளா மாநிலத்தில் துவங்கப்பட்டுள்ள 'நமது நெல் ரகங்களை பாதுகாப்போம்' என்ற பிரச்சார இயக்கத்தின் அடிப்படையில் துவங்கப்பட்ட விதை வங்கிகளில் சுமார் 567 நமது பாரம்பரிய நெல் ரகங்கள் பாதுகாக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு நமது நாட்டின் பல பகுதிகளில் செயல்பட்டு வரும் விதை வங்கிகள் வாயிலாக பல இடங்களில் விதை திருவிழாக்கள் நடத்தப்பட்டு, விவசாயிகளிடையே பாரம்பரிய விதை ரகங்கள் பரிமாற்றம் செய்யப்பட்டு, நமது பாரம்பரிய ரகங்கள் சாகுபடி ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

இதன் வாயிலாக குறைந்த உற்பத்தி செலவில், தற்போது பருவ மாற்று பிரச்சனைகளால் ஏற்படும் இயற்கை சீற்ற பாதிப்புகளை தாங்கி நமது சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் தங்களின் வேளாண் பணிகளை தொடர முடிவதுடன், நமது நாட்டில் இயற்கை சீற்றங்கள் விளைவாக ஏற்படும் வேளாண் தற்கொலைகளைத் தடுக்கவும் முடிகிறது.

கட்டுரையாளர்



முனைவர் தி. ராஜ் பிரவின்,

இணைப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத்துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: trajpravine@gmail.com

வேளாண் கவிதை

உன்னத உழவனும் உழவும்

உலகம் உன்னதமான உயிரோட்டமான உருண்டையானது
உயிரோட்டமான உலகில் உடலை உழித்து,
உயிரை உருக்கி உழுபவன் உழவன்
உழவன் உழவில்லையெனில் உணவில்லை உலகில்
உணவில்லா உலகில் உயிர் உள்ள உயிர்களெல்லாம்,
உடலில் ஊற்றென உதித்த உதிரம் உதிர்த்து
உணவு உட்கொள்ளும் உபத்திரம் உருவாகும் உலகில்!
உழவனை உயர்த்தி உயிர்களுக்கு உயிர் ஊட்டுவோம்
உலகில் உயர்ந்தது உழவனும் உழவுமென
உலகிற்கு உணர்த்தி உயர்த்துவோம்.

கவிதையாக்கம்:

செ. நந்தகுமார்,

வேளாண் பட்டதாரி, சேலம் சட்டூர்.

மின்னஞ்சல்: nandhaselvam27762@gmail.com

பூச்சி மேலாண்மை

பருத்தியில் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளும், நிர்வாக முறைகளும்

பருத்தி சாகுபடியில் மகசூல் இழப்பிற்கு சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் தாக்குதல் மிக முக்கிய காரணமாகும். இவை பருத்தியின் இளம் பருவத்தில் தோன்றி காய் வெடித்து பஞ்சு எடுக்கும் வரை பல்வேறு சமயங்களில் சேதத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. அவற்றுள் முக்கியமான சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளும்



இலைகளின் அடிப்புறத்திலிருந்து சாறை உறிஞ்சுவதால் முதலில் இலைகள் மஞ்சள் நிறமடைந்து பின்னோக்கி வளைந்து சுருங்கிவிடும். இவ்வாறாக பச்சை தத்துப்பூச்சிகள் சாறை உறிஞ்சும் பொழுது, நஞ்சு கலந்த எச்சிலை இலைகளின் உட்செலுத்துவதால் இலை ஓரங்கள் முதலில் சிவப்பு நிறமாக மாறி, பின் இந்த நிறமாற்றம் இலைகளின் நடுப்பகுதி வரை பரவி விடும். நாளடைவில் நிறம் மாறிய இலைகள் கருகி, செடியிலிருந்து உதிர்ந்துவிடும். இவ்வாறாக கருகிய நிலையில் இலைகள் காணப்படும் போது "காப்பர் பர்ன்" அறிகுறி என்று அழைக்கப்படுகிறது.

அதன் நிர்வாக முறைகளும் பின்வருமாறு:

1. பச்சை தத்துப்பூச்சி : அம்ராஸ்கா டீவாஸ்டன்ஸ்

தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

பச்சை நிறத்தில் இருக்கும் சிறிய குஞ்சுகளும், வளர்ந்த பூச்சிகளும்

பூச்சியின் விபரம்

- இளம் பூச்சிகள் பச்சை நிறத்தில் இருக்கும். முதிர் பூச்சிகள் கூம்புப்

பலகை வடிவில் பச்சை நிறத்தில் காணப்படும்.

2. பருத்தி அசுவினி: ஏபிஸ் காஸிப்பி

தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

உருண்டை வடிவில் இருக்கும் அசுவினி பூச்சிகளின் குஞ்சுகளும், வளர்ந்த பூச்சிகளும் செடிகளின் இளம் தண்டு, கொழுந்து, பூக்கள் மற்றும் இலையின் அடிப்பகுதியில் கூட்டமாக அமர்ந்து கொண்டு சாறை உறிஞ்சி குடிக்கும். தாக்குதல் தீவிர நிலையை அடையும் பொழுது இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி, சுருங்கி வளர்ச்சி குன்றி காணப்படும். மேலும் இப்பூச்சிகள் அளவுக்கதிகமான சாறை உறிஞ்சி



- அசுவினி பூச்சியின் குஞ்சுகள் மஞ்சள் அல்லது பச்சை நிறத்தில் இருக்கும். முதிர்ப்பூச்சிகள் பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும்.

3. இலைப்பேன்: திரிப்ஸ் டபேசி

தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

இலைப்பேன் இளம் பருத்தி செடியில் இலைகளின் அடிப்பாகத்தில் வெளிர் மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும். குஞ்சுகள் மற்றும் வளர்ந்த பூச்சிகள் இலைகளிலிருந்து சாறை உறிஞ்சுவதால் சிறிய வெண் புள்ளிகள் இலைகளின் மேற்புறத்தில் தோன்றும். மேலும் இலைகள் மேல் நோக்கி சுருங்கி, வளைந்து கிண்ணம் போன்று காணப்படும். சேதம் மிக அதிகமாக உள்ளபோது இலைகள் மொர மொரப்பாகவும், வெளிர் பச்சை நிறமாகவும் மாறுகின்றன. தீவிர தாக்குதலின் போது இளஞ்செடிகளின்



குடித்த பின் எஞ்சியதை இனிப்பு சுவையுடைய தேன் போன்ற கழிவுகளாக வெளியிடும். இக்கழிவுகள் கீழ்புறமுள்ள இலைகளின் மேற்புறத்தில் படர்ந்து, நாளடைவில் இக்கழிவுகளின் மீது கருமை நிறபூசணம் வளர்ந்து ஒளிச்சேர்க்கை தடை பெறுகிறது.

பூச்சியின் விபரம்



வளர்ச்சிக் குன்றும். பூக்கள், மொட்டுகள் உதிர்ந்து விடும்.

பூச்சியின் விபரம்

- இலைப்பேனின் குஞ்சுகள் மிகச் சிறியதாக, தட்டையாக, மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும். வளர்ந்த பூச்சிகள் சிறியதாக, தட்டையாக, மஞ்சள் கலந்த பழுப்பு நிறத்தில் பேன் போன்று காணப்படும்

4. வெள்ளை ஈ: பெமிசியா டபேசி

தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

- குஞ்சுகளும், வளர்ந்த பூச்சிகளும் இலைகளுக்கு அடியில் கூட்டமாக இருந்து சாறை உறிஞ்சி உண்ணும். இவ்வாறு தொடர்ச்சியாக உறிஞ்சுவதால் இலைகளின் மேல் வெளிர் நிற புள்ளிகள் தோன்றி, பின் இந்த புள்ளிகள் ஒன்று சேர்ந்து இலையில் உள்ள திசுக்கள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி பின்பு பழுப்பு நிறமடைந்து காய்ந்து உதிர்ந்து விடுகின்றன. தீவிர தாக்குதலால், மொட்டுகள் மற்றும் காய்கள்

உதிர்ந்து விடும். காய்கள் ஒழுங்கற்ற முறையில் வெடிக்கும். இப்பூச்சிகள் இலைகளின் மேற்பரப்பில் தேன் போன்ற கழிவு நீர் திரவத்தை இடுவதால், இவற்றின் மேல் கருமை நிறபூசணம் வளர்ந்து ஒளிச்சேர்க்கை தடை பெறுகிறது. வெள்ளை ஈக்கள் இலை சுருள் நச்சுயிரி நோயை பரப்பும் காரணியாகவும் செயல்படுகிறது.

பூச்சியின் விபரம்

- இளம்பூச்சி பச்சை கலந்த மஞ்சள் நிறத்தில் சிவப்புக் கண்களுடன் முட்டை வடிவத்தில் இருக்கும். கூட்டுப்புழு முட்டை வடிவத்தில், இலையின் அடிப்புறத்தில் காணப்படும். வளர்ந்த பூச்சி மிகச் சிறியதாக மஞ்சள் நிற உடலுடனும், இறக்கைகள் வெள்ளை நிறத்துடன் மெழுகு பூசியது போல் இருக்கும்.

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் நிர்வாக முறைகள்

- தொடர்ந்து பருத்தி பயிர் செய்வதையும், மறுதாம்பு பருத்திப் பயிர் செய்வதையும் தவிர்க்க

வேண்டும்.

- பருத்தி வயலுக்கு அருகாமையில் அதே குடும்பத்தை சார்ந்த மற்ற பயிர்கள் பயிருடுவதை தவிர்க்கவும்
- பூச்சி தாக்குதலை தாங்கி வளரும் இரகங்களை பயிரிடலாம்.
- வயல்களை களைகள் இல்லாமல் வைத்திருக்கவேண்டும்.
- பரிந்துரைக்கப்பட்டப்டப்ட அளவே தழைச்சத்து இடவேண்டும்.
- பயறு வகைப்பயிர்களை வரப்பு மற்றும் ஊடுபயிராக பயிரிடும் போது பொறி வண்டு போன்ற இயற்கை எதிரிகளின் எண்ணிக்கை பெருகி சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை கட்டுக்குளிருக்கும்.
- ஒரு கிலோ விதைக்கு இமிடாகுளோபிரிட் 70 WS மருந்தை 7 கிராம் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்க வேண்டும்.
- சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்க ஏக்கருக்கு 5 இடங்களில் மஞ்சள் நிற ஒட்டுப்பொறி வைத்து



கட்டுபடுத்தலாம்.

- வேப்பங்கொட்டை கரைசல் 5 சதம் (10 கிலோ வேப்பங்கொட்டைக்கு 200 லிட்டர் தண்ணீர்) தெளித்து அசுவினி, இலைப்பேன், பச்சை தத்துப்பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- ஏக்கருக்கு புப்ரோபெசின் 25% SC 400 மில்லி அல்லது தையாமீதாக்கம் 25% WG 40 கிராம் அல்லது தையாகுளோபிரிட் 21.7% SC 40-60 மில்லி அல்லது பிப்ரோனில் 5% SC 600-800 மில்லி ஆகிய மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றை சுழற்சி முறையில் பயன்படுத்தி சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்

ஜெ. இராம்குமார்¹, ப. வேணுதேவன்¹,
ப. அருண்குமார்¹, இரா. மங்கையர்கரசி²

¹ வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,
அருப்புக்கோட்டை, விருதுநகர் மாவட்டம்

² முதுநிலை ஆராய்ச்சியாளர்,
மலரியல் மற்றும் நிலவெழிலாட்டும் கலைத்துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.

மின்னஞ்சல்: jramtnau@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



அக்ரிசக்தி மின்னதழ் வடிவமைப்பு நன்றாக இருக்கிறது. மண் மேம்பாடு குறித்தும் நில வளம் குறித்து இன்னும் நிறைய கட்டுரைகள் வெளிவந்தால் விவசாயிகளுக்கு உதவிகரமாக

இருக்கும். மீம்ஸ், கார்ட்டூன் பகுதி நன்றாக இருக்கிறது. கார்ட்டூனில் மட்டும் இன்னும் வார்த்தைகளை குறைத்தால் நன்றாக இருக்கும்.

- அனிதா, திட்டக்குடி.

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



என்ன அக்கா உங்க வீட்டுல கொலு
வச்சருக்கீங்க போல



ஆமா உஷா!

அப்படி என்ன
அக்கா சிறப்பு
இருக்கு இதுல

பெண்மையை போற்றுவது தான்
நவராத்திரி. அது மட்டுமல்ல நம்
ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தவும்
உதவும்

என்ன அக்கா சொல்றீங்க
ஆரோக்கியத்தை
மேம்படுத்தவுமா

ஆமா, இது பருவநிலை மாறும் காலம் இந்த
நிலையில் தானியங்கள், சிறுதானியங்கள்
சாப்பிட்டா நோய் எதிர்ப்பு சக்தி
அதிகரிக்கும். அதுனால் தான் நவராத்திரில
இவற்றை பிரசாதமாக தராங்க. அது மட்டுமல்ல
விவசாய குடும்பத்த சேர்ந்தவங்க முளைப்பாரி
போடுவாங்க. விளையும் பொருள தெய்வமா
கும்பிடுவாங்க . இதன் மூலம் அந்த விதையின்
வீர்யத்தையும் தெரிந்தது கொள்வார்கள்.

ஓ ! நவராத்திரில
இவ்வளவு விசயம்
இருக்கா

சொ. ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkdi@gmail.com



சோளப் பயிரிட்ட 30 நாட்கள் வரை மீன் இரைப்பொறி ஒரு ஹெக்டருக்கு 12 என்றளவில் வைத்து குருத்து ஈ-யைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

படைப்பாளர்

ல.மீனா, உதவிப் பேராசிரியர் (சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்),

ஆர்.வி.எஸ் பத்மாவதி

தோட்டக்கலைக் கல்லூரி, திண்டுக்கல்.

மின்னஞ்சல்: L.meena2795@gmail.com



அடவைஸ் ஆறுமுகம்



ஏன் பா சண்முகம்! நீ
பயிர் விளைச்சல் போட்டில்
சேரலாமே..!

பயிர் விளைச்சல் போட்டியா? எங்க
அண்ணாச்சி?



ஆமா பா! மாவட்டம் அளவில்
மற்றும் மாநில அளவில்
நடத்துறாங்க.. மாநில அளவிலான
போட்டிக்கு 100 ரூபாயும் மாவட்ட
அளவிலான போட்டிக்கு 50
ரூபாயும் கொடுத்து பதிவு
செய்துகொள்.



மாநில அளவிலான போட்டியில் முதல் பரிசாக, நிலக்கடலை, பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிருக்கு 25,000 ரூபாயும்

மக்காச்சோளம், துவரை, இறவை சோளம், கம்பு, உளுந்து மற்றும் பச்சை பயறு போன்ற பயிருக்கு 15,000 ரூபாயும்
மாநில அளவிலான போட்டியில் இரண்டாம் பரிசாக, நிலக்கடலை, பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிருக்கு 15,000 ரூபாயும்

மக்காச்சோளம், துவரை, இறவை சோளம், கம்பு, உளுந்து மற்றும் பச்சை பயறு போன்ற பயிருக்கு 10,000 ரூபாயும்

மாவட்ட அளவிலான போட்டியில் முதல் பரிசாக, நெல், நிலக்கடலை, பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிருக்கு 15,000 ரூபாயும்

மக்காச்சோளம், துவரை, இறவை சோளம், கம்பு, உளுந்து மற்றும் பச்சை பயறு போன்ற பயிருக்கு 10,000 ரூபாயும்

மாவட்ட அளவிலான போட்டியில் இரண்டாம் பரிசாக, நெல், நிலக்கடலை, பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிருக்கு 10,000 ரூபாயும்

மக்காச்சோளம், துவரை, இறவை சோளம், கம்பு, உளுந்து மற்றும் பச்சை பயறு போன்ற பயிருக்கு 5,000 ரூபாய் வரை வெற்றிபெறலாம்.



இந்த பயிர் போட்டி குறித்து தொடர்பு கொள்ள
வேண்டியவர்கள்

கிராம அளவில் வேளாண்மை உதவி அலுவலர்
துணை வேளாண்மை அலுவலர்
வேளாண்மை உதவி இயக்குநர்
வேளாண்மை இணை இயக்குநர்

நல்ல வாய்ப்பு அண்ணாச்சி, கண்டிப்பா
நான் பதிவு செய்றேன்.





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

கிளை உதயம்

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 23 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



News Paper & Adds



Calendar



Magazine



GRAPHIX
STUDIO & PRINTERS



98940 33883 | 80565 80402 | 63745 07893

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