

தனிச்சுற்று
பிரதி வெள்ளிக்கிழமை



www.agrisakthi.com

www.vivasayam.org

contact :

99407-64680

பதிப்பு-1 | இதழ் - 28, | 27-11-2020 | கார்த்திகை | வார இதழ்



அங்கக வேளாண்மையில் தரச்சான்று



நன்மை செய்யும் பூச்சிகள்



சேலம் மாவட்டத்தில் சப்போப்டா சாகுபடி முறைகள்

**அக்ரிசக்தி வழங்கும் நாட்டுக்கோழி
வளர்ப்பும், வாய்ப்பும் இணைய வழி பயிற்சி**

அன்புள்ள விவசாய நண்பர்களுக்கு வணக்கம்,

தற்பொழுது கொரோனா நோய்த்தொற்று காலத்தில் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு மிகவும் லாபகரமான தொழிலாக விவசாயிகள் மற்றும் கிராமப்புற இளைஞர்கள் பின்பற்றி வருகின்றனர். நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பில் மேலும் தொழில்நுட்பத்தை அறிந்து கொள்ள இணையவழி நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு பயிற்சியில் பங்கேற்கலாம்

நாள் : 06.12.2020

நேரம் : மாலை 07:00 - 09:00

பயிற்சி கட்டணம் ரூ.50



பயிற்சியில் கலந்து கொள்ள

+919940764680

பயிற்சி வழங்குபவர் : மரு.து.தேசிங்கராஜா M.V.Sc., MBA,
கால்நடை உதவி மருத்துவர், கால்நடை மருந்தகம், ஆறகனூர்.

சான்று

(பகுதி-2)

அங்கக வேளாண்மையில் தரச்சான்று

ஆவண பராமரிப்பு:

அங்கக வேளாண் சான்றளிப்பில் ஆவண பராமரிப்பு மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. பண்ணை சாகுபடி மற்றும் பதப்படுத்தும் முறைகள், இடுபொருள், விளைபொருள் குறித்த தகவல்களைப் பதிவு செய்து தர வேண்டும். அங்கக விவசாய பண்ணைகளில் கீழ்க்கண்ட ஆவணங்களை, பதிவேடுகளைப் பராமரிக்க வேண்டும்.

1. பண்ணை வரைபடம்.
2. பண்ணை விளைநிலங்களைக் குறித்த கடந்த மூன்று ஆண்டுகளின் விபரங்கள்.
3. பண்ணையில் மேற்கொள்ளப்படும் செய்முறைகள்.
4. இடு பொருட்கள் பதிவேடு.
5. விளை பொருட்கள் பதிவேடு.
6. அறுவடைப் பதிவேடு.
7. சேமிப்புப் பதிவேடு.
8. விற்பனைப் பதிவேடு.

9. குறியீட்டு அட்டை குறித்த பதிவேடு.

இந்த ஆவண பராமரிப்பு மூலம் சான்றிதழ் பெற்ற தோட்டங்களின் விளைபொருள்களில் ஏதாவது தவறு நேர்ந்தால் அதனைக் கண்டுபிடித்து நிவர்த்தி செய்ய முடியும்.

சான்றளிப்பு நிறுவனம்:

மத்திய வர்த்தக அமைச்சக விதிமுறைகளின்படி நம் நாட்டில் அங்கக வேளாண் சான்றளிப்பு வழங்கி வருகின்ற அல்லது வழங்க விரும்புகின்ற எந்த ஒரு உள்நாட்டு அல்லது வெளிநாட்டு நிறுவனமும் மத்திய வர்த்தக அமைச்சகத்தில் அங்கீகாரத்தைப் பெறவேண்டும்.

சான்றிதழ் பெறும் முறைகள்:

சான்றிதழ் பெற விரும்பும் அங்கக வேளாண் உற்பத்தியாளர்கள் மத்திய வர்த்தக அமைச்சகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சான்றளிப்பு நிறுவனத்தை தொடர்பு கொள்ள

வேண்டும். உடனே சான்றளிப்பு நிறுவனம் விண்ணப்ப படிவம், கட்டண முறைகள், உற்பத்தி முறைகள், ஆய்வு மற்றும் சான்றளிப்பு வழிமுறைகள், தண்டனைகள் மற்றும் மேல்முறையீடு குறித்த தகவல்களை அனுப்பி வைக்கும். உற்பத்தியாளர்கள் விண்ணப்பப் படிவத்தை பூர்த்தி செய்து அதனுடன் கடந்த மூன்று வருடங்களாக பண்ணையில் கடைபிடித்த மண், நீர், பூச்சி, நோய் மற்றும் விளைபொருட்களைப் பதிவு செய்யும் முறைகள் போன்றவை குறித்த தகவல்களையும் அனுப்ப வேண்டும். அதன் பின் சான்றளிப்பு நிறுவனத்திற்கும், உற்பத்தியாளருக்கும் இடையே சான்றளிப்பு ஒப்பந்தம் கையெழுத்திடப்படுகிறது.

பின்னர் சான்றளிப்பு நிறுவனம் தனது ஆய்வாளரை அனுப்பி பண்ணையை ஆய்வு செய்யும் ஆய்வாளர் தனது சிபாரிசுடன் கூடிய ஆய்வு அறிக்கையை சான்றளிப்பு நிறுவனத்திற்கு அனுப்பி வைப்பார். பண்ணை ஆய்வின் போது தேவைப்பட்டால் மண், இலை, தழை மற்றும் விளை பொருள்கள் இடுபொருள்கள், பூச்சிக் கொல்லிகள் கலந்துள்ளனவா என்று கண்டறியப்படுகிறது. அதன்பின் சான்றளிப்பு நிறுவனம் ஆய்வு அறிக்கையை மதிப்பீடு செய்து அதனடிப்படையில் சான்றிதழ் வழங்குகின்றது. இச்சான்றிதழ் ஓராண்டுக்கு மட்டுமே செல்லுபடியாகும். ஆண்டுதோறும் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு சான்றிதழ் வழங்கப்படுகின்றது.

சான்றளிப்பு நிறுவனம் அங்கக வேளாண் சான்றிதழை தனி நபருக்கோ

அல்லது குழுக்களுக்கோ (உழவர் குழுக்கள் உழவர் சங்கங்கள், தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்கள், அரசு சாரா நிறுவனங்கள்) வழங்கி வருகின்றது.

தனிநபர் சான்றளிப்பு:

சான்றிதழ் பெற விரும்பும் தனிநபர் உற்பத்தியாளர்கள் நேரடியாக சான்றளிப்பு நிறுவனத்தை அணுகி சான்றளிப்பு ஒப்பந்தம் செய்து கொள்ளலாம். சான்றளிப்பு நிறுவன ஆய்வுக்குப் பின் சான்றிதழை தனிநபர் பெயரில் வழங்கப்படுகிறது. தனிநபர் உற்பத்தியாளர் சிறு விவசாயியாக இருக்கும் பட்சத்தில் அங்கக வேளாண் விளை பொருட்களின் அளவும் குறைவாகவும் இருக்கும். ஆதலால் விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதில் பிரச்சனை ஏற்படுகிறது.

குழு சான்றளிப்பு:

விவசாய குழுக்கள், விவசாய சங்கங்கள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்கள் போன்றவை குழு சான்றளிப்பின் கீழ் வருகிறது. குழுவில் உள்ள அங்கக விவசாயிகளின் சார்பில் குழுவானது சான்றளிக்கும் நிறுவனத்தை அணுகி சான்றளிப்பு ஒப்பந்தம் செய்து கொள்கிறது. சான்றளிப்பு நிறுவனம் ஆய்விற்கு பின் சான்றிதழை குழுவின பெயரில் வழங்குகிறது.

குழு சான்றளிப்பில் உள்கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு மிகவும் சிறப்பாக செயல்பட வேண்டும். அதாவது குழுவில் உள்ள ஒவ்வொரு உறுப்பினர் விவசாயியின் தோட்டத்தையும் மேற்கூறிய தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்கள் சங்கங்கள் தமக்குள்ளே ஆய்வு செய்து

ஆய்வறிக்கையை பாரமரிக்க வேண்டும். சான்றளிப்பு நிறுவனம் குழுவில் உள்ள தோட்டங்களை அங்கொன்றும் இங்கொன்றுமாக தேர்வு செய்தும் ஆய்வு செய்தும் ஆவணங்களைச் சரிபார்த்தும் சான்றிதழை வழங்குகிறது. குழுவில் உள்ள அனைத்து உறுப்பினர்களும் உண்மையுடனும், பரஸ்பர நம்பிக்கையுடனும் செயல்பட வேண்டும். குழுவில் யாரேனும் ஒருவர் அங்கக விவசாய விதிமுறைகளைக் கடைபிடிக்கத்

தவறினால் குழுவின் சான்றளிப்பு பாதிக்கப்படும்.

குழு சான்றளிப்பில் சான்றுக்கட்டணம் மிகவும் குறைவு குழுக்களில் அதிக அளவில் அங்கக வேளாண் விளை பொருட்கள் கிடைக்கும் என்பதாலும் குழுவின் பெயரில் சான்றிதழ் வழங்கப்படுவதாலும் குழுவானது நேரடி விற்பனை அல்லது ஏற்றுமதி செய்ய இயலும்.

- முற்றும்...

கட்டுரையாளர்கள்

முனைவர் பே. கிறிஸ்டி நிர்மலா மேரி,
முனைவர் இரா. முருகராகவன்,
முனைவர் ஜெ. இராமச்சந்திரன்,
செல்வி. ச.கற்பகம் மற்றும் திரு. ப. இராமமூர்த்தி.
வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், மதுரை-625104.
மின்னஞ்சல்: chrismary21041969@gmail.com

Organic Pasumanjal Available

HerBee

All Organic Paleo Products and Supplements Available

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

No.1 Quality Products

www.herbeepaleofoods.com

நோய் மேலாண்மை

மஞ்சளில் இலைப்புள்ளி நோயும் அதனைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளும்

மஞ்சள் நமது உணவுப் பொருட்களில் நிறம், சுவைக் கூட்டியாகவும், மருந்துப் பொருளாகவும் பயன்படுத்தப்படும் பயிராகும். இது 60 - 90 செ.மீ உயரம் வளரும் ஒரு பூண்டு வகைச்செடி. இதன் இலைகள் கொத்தாக இருக்கும். மஞ்சளில் குர்குமின் என்னும் வேதிப்பொருள் உண்டு. இது மஞ்சளுக்கு நிறத்தைத் தருவதுடன் மஞ்சளால் அடையக்கூடிய பல்வேறுபட்ட பயன்களைத் தரும் பொருளாக உள்ளது. மஞ்சளில் இலைப்புள்ளி நோயும் அதனைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றியும் காண்போம்.

நோய்க்காரணி

இந்நோய் டாஃப்ரினா மாக்குலன்ஸ் என்ற ஒரு வகைப் பூஞ்சையால் ஏற்படுகிறது. இப்பூசணம் ஒரு முழு ஒட்டுண்ணி ஆகும். இதன் பூசண இழைகள் ஊண்வழங்கியின் புறத்தோலுக்கும், புறத்தோல் உறைக்கும் இடையிலான பகுதியில் அல்லது புறத்தோல் திகவறைகளுக்குள்ளும் காணப்படும்.



நோயின் அறிகுறிகள்

இலைகளின் இருப் பரப்பிலும் புள்ளிகள் ஏராளமான எண்ணிக்கையில் தோன்றும், புள்ளிகள் வட்ட வடிவிலும், சிறியதாகவும், 1 - 2 மி.மீ விட்டத்தைக் கொண்டும், பழுப்பு நிறத்திலும் தென்படும். இலைகள் இயல்பான பச்சை நிறத்தை இழந்து, சிகப்பு கலந்தப் பழுப்பு நிறமாக மாறி, பின்னர் மஞ்சள் நிறமாக மாறிவிடும். நோயின் தீவிரம் அதிகமாகும் போது, புள்ளிகள் விரிவடைந்து, ஒன்றோடொன்று இணைந்து, ஒழுங்கற்ற வடிவமுள்ள புள்ளிகளாக மாறும். ஆனாலும் இலைகளில் சுருக்கங்களோ, நெளிவுகளோ காணப்படுவதில்லை. தாக்கப்பட்டச் செடிகள் மடிந்துப் போவதில்லை. புள்ளிகள் அதிகளவில்



இலைப் பரப்பில் சிகப்பு கலந்த பழுப்பு நிறப் புள்ளிகள் ஏற்படல்

தோன்றி, இலைகளின் பெரும்பகுதி தாக்கப் படும்போது, இலைகளின் ஒளிச்சேர்க்கைத்திறன் மிகுதியாகப் பாதிக்கப் படுவதால், மகசூல் அதிகம் பாதிக்கப்படும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும் பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

நிலத்தில் விழுந்துக் கிடக்கும் நோய்த் தாக்கிய இலைகளிலிருந்து தோன்றும் வித்துக்கள்தான் முதலில் நோயைத் தோற்றுவிக்கக் கூடியது. இரண்டாம் பட்சமாக காற்று மூலம் நோய் வேகமாகப் பரவுகிறது.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள் : நிலத்தில் விழுந்துக் கிடக்கும் நோய்த் தாக்கிய இலைகள் மற்றும் செடியின் பாகங்களை அப்புறப்படுத்தி, அழித்து விட வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை

போர்டோக் கலவை - 1 சதம் அல்லது தாமிர ஆக்ஸி குளோரைட் பூசணக் கொல்லியை, 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 கிராம் மருந்து என்ற விகிதத்தில் கலந்து, முதன்முறை நட்ட ஒரு மாதத்திற்குப் பின்னரும், அதைத் தொடர்ந்து, 2 - 3 முறை, 15 நாள் இடைவெளியிலும் தெளிக்க வேண்டும்.

கட்டுரையாளர்



கு.விக்னேஷ்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவர் - தாவர நோயியல் துறை,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்,

அண்ணாமலை நகர் - 608002

தொடர்பு எண்: [8248833079](tel:8248833079)

மின்னஞ்சல் : lakshmikumar5472@gmail.com

பூச்சியியல்

நன்மை செய்யும் பூச்சிகள்

மண்பூக்கள் மட்டும் உழவனின் நண்பர்கள் அல்ல பூச்சிகளும் உழவனின் நண்பர்கள்தான். உலகில் உள்ள உயிரினங்களில் பூச்சிகளே மிகவும் அதிக எண்ணிக்கையில் உள்ளன. பூச்சிகள் எல்லா வகையான சூழல்களிலும் வாழ்வதுடன் சூழலுக்கு ஏற்றவாறு தங்கள் மாற்றிக்கொள்கின்றன. பூச்சிகள் இருந்தால் மட்டும் தான் மனிதன் உள்ளிட்ட பிற உயிரினங்கள் உயிர் வாழ்வதற்கு தேவையான உணவுப் பொருட்கள் கிடைக்கும். மனித இனம் மறைந்தாலும்கூட தன்னை தக்கவைத்துக்கொள்ளும் ஆற்றல் பெற்றவை இந்தப் பூச்சிகள்.

பூச்சிகளில் இரண்டு வகை உண்டு. அவை நன்மை செய்யும் பூச்சிகள் மற்றும் தீமை செய்யும் பூச்சிகள். இந்த நன்மை பயக்கும் பூச்சிகள் மூலம் மனித கலாச்சாரங்களும் நாகரிகங்களும் எண்ணற்ற வழிகளில்

பராமரிக்கப்படுகின்றன, அவை பல தீங்கு விளைவிக்கும் பூச்சி இனங்களின் பூச்சி எண்ணிக்கையை ஒழுங்குபடுத்துகின்றன, இயற்கை பொருட்களை உற்பத்தி செய்கின்றன, தாவரங்களின் மகரந்தச்சேர்க்கைக்கு உதவுகின்றன, மேலும் அவை கழிவுகளை அப்புறப்படுத்தி கரிம ஊட்டச்சத்துக்களை மறுசுழற்சி செய்கின்றன.

தாவரங்களில் பெரும்பாலானவை இனப்பெருக்கம் செய்வது பூச்சிகளின் மகரந்தச்சேர்க்கை மூலமாகத்தான். பொதுவாக தேனீக்கள், வண்டுகள் மற்றும் பட்டாம் பூச்சிகள் என பல்வேறு வகையான பூச்சிகள் தாவரங்களின் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உதவுகின்றன. உலக நாடுகளின் உணவுத் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் நூறு சதவீத தாவரங்களில் எழுபத்தியொரு சதவீத தாவரங்கள் பூச்சிகளினால் மகரந்தச் சேர்க்கை செய்யும் தாவரங்கள். பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை சார்ந்து நடைபெறும்

இன்றையகால விவசாயத்தால் மகரந்த சேர்க்கைக்கு உதவும் பூச்சியினங்களும் அழிந்து வருகின்றன. உலகின் 40 சதவீதப் பூச்சியினங்கள் அழிந்துவிட்டன என்று முன்பே ஐக்கிய நாடுகள் சபை எச்சரித்துள்ளது. இவ்வாறு பூச்சியினங்கள் அழிந்தால் உணவு உற்பத்தி உலக அளவில் பாதிக்கப்படும்.

உலகின் பல்வேறு நாடுகள் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களை உணர்ந்து அவற்றை பாதுகாப்பதற்காக சில அமைப்புகளை உருவாக்கி உள்ளன. எடுத்துக்காட்டாக நெதர்லாந்து “மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உதவும் அனைத்துப் பூச்சிகளைக் காக்க விருப்பம் உள்ளவர்களின் கூட்டணி”, ஜெர்மனி “மகரந்தசேர்க்கையாளர்களின் பாதுகாப்பு அமைப்பு” போன்ற அமைப்பினை உருவாக்கி மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உதவும் பூச்சிகளை பாதுகாக்கின்றன. இந்த அமைப்புகள் ஆராய்சியாளர்களுடன் ஒன்றிணைந்து ஆய்வை மேற்கொண்டு முடிவை வெளியிட்டது. இந்த ஆராய்ச்சியின் முடிவில் i) ஒற்றைப்பயிர் முறை பூச்சிகள் வாழ்வதற்கு ஏற்றதல்ல. ஒற்றைப் பயிர் முறையால் பூச்சிகளின் இயற்கை வாழ்விடங்கள் அழிக்கப்படும்போது பூச்சியினங்களுக்கு உணவு தட்டுப்பாடு

ஏற்படுவதுடன் பூச்சிகள் இடம் பெயர்ந்து விடுகின்றன. இதனால் உணவு உற்பத்தி மிகவும் பாதிக்கப்படுகின்றன. ii). பூச்சிக்கொல்லிகளின் அளவைக் குறைக்க வேண்டும். சில பூச்சிக்கொல்லிகளில் உள்ள ரசாயனங்கள் முதலில் தேனீக்களின் நரம்பு மண்டலத்தை தாக்கி மூளையின் செயல்பாடுகள் மற்றும் நினைவாற்றலை செயலிழக்கச் செய்வதுடன் இனப்பெருக்கத்தையும் பாதிக்கின்றன. இவ்வாறு பூச்சிக்கொல்லிகளை பயன்படுத்துவதால் தீங்கு விளைவிக்கும் பூச்சிகளை விட நன்மை செய்யும் பூச்சிகளே அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றன.

“பூச்சிகளின் அழிவு பொருளாதாரத்தின் அழிவு” எனவே பூச்சிகளைக் காப்போம் பொருளாதாரத்தைப் பெருக்குவோம். நன்மை செய்யும் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்க இயற்கை வாழ்விடங்களை பாதுகாக்க வேண்டும், தரிசு நிலங்களை பூச்சிகளின் வாழ்விடங்களாக மாற்றவேண்டும், ரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டை குறைக்க வேண்டும் மற்றும் பூ பூக்கும் தாவரங்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்க வேண்டும்.

கட்டுரையாளர்

ர.திவ்யா,

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

மின்னஞ்சல்: divyadivi579@gmail.com

மண்ணையும், மக்களையும் நேசிக்கும் உங்கள் பொன்மனதுக்கு "சுகவன" வணக்கம்.

"அக்ரிசக்தி" மின்னிதழின் 28 வது பதிப்பு வெளியிடப்படுகிறது. மாதந்தோறும் இரண்டாம் மற்றும் நான்காம் 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

தொழில்நுட்பம்

ஊட்டச்சத்து நிறைந்த பெரு வெற்றிலை வள்ளிக் கிழங்கு சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள்

பெரு வெற்றிலை வள்ளி (டயோஸ்கோரியா அலேட்டா) ஒரு வணிகப்பயிராக சுமார் 27,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பயிரிடப்பட்டு, சுமார் 7.5 லட்சம் டன் உற்பத்தியோடு, சராசரியாக ஒரு ஹெக்டேருக்கு 28 டன் மகசூல் பெறப்படுகிறது. இது இந்தியாவில் ஆந்திரா, ஒடிசா, கேரளா, அசாம், குஜராத், மத்தியப்பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, தமிழ்நாடு, மணிப்பூர், மேகாலயா, மிசோரம், நாகாலாந்து மற்றும் திரிபுரா போன்ற 13 மாநிலங்களில், பரவலாக பயிரிடப்படுகிறது.

பெரு வெற்றிலை வள்ளி பல ஊட்டச்சத்து மற்றும் சுகாதார நன்மைகளைக் கொண்ட பயிராகும். இது மாவுச்சத்து நிறைந்ததாகவும், பொட்டாசியம், வைட்டமின் பி6, மாங்கனீசு, தியாமின், நார்ச்சத்து மற்றும் வைட்டமின் சி ஆகியவற்றின் மதிப்புமிக்க ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. உலகின் 10 முக்கிய உணவு வகைகளில் பெரு வெற்றிலை வள்ளி மிக உயர்ந்த பொட்டாசியம் அளவைக் கொண்டுள்ளது.

பெரு வெற்றிலை வள்ளி கிழங்கின் ஊட்டச்சத்து விவரம்

ஊட்டச்சத்து	அளவு
உலர் பொருள் (% FW)	20-35
மாவுச்சத்து (% FW)	18-25
மொத்த சர்க்கரை (% FW)	0.5-1.0
புரதம் (% FW)	2.5
நார்ச் சத்து (% FW)	0.6
லிப்பிடுகள் (% FW)	0.2
வைட்டமின் ஏ (மில்லி கிராம் /100 கிராம்)	0-0.18
வைட்டமின் சி (மில்லி கிராம் /100 கிராம்)	5-27.6

அறிவியல் சாகுபடி நடைமுறைகள்

மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள்:

நம் நாட்டில் விவசாயிகளால் பல வகையான பெரு வெற்றிலை வள்ளி கிழங்குகள் பயிரிடப்பட்டாலும், கேரள விவசாயிகளிடையே பெரு வெற்றிலை வள்ளி கிழங்கு மிகவும் பிரபலமானது.

ஐ. சி. ஏ. ஆர்- மத்திய கிழங்கு பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருவனந்தபுரம், கேரளா, பத்து வெவ்வேறு வகையான பெரு வெற்றிலை வள்ளி இரகங்களை வெளியிட்டுள்ளது, சமீபத்தில் வெளியான பெரு வெற்றிலை வள்ளி இரகங்களான, ஸ்ரீ நீலிமா, பூ ஸ்வர் மற்றும் ஸ்ரீ நிதி விவசாயிகளிடையே பெரும் வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளது.

		
ஸ்ரீ நீலிமா வெளியான ஆண்டு: 2015 பயிரின் வயது: 9 மாதங்கள் மகசூல்: 35 டன்/ஹெக்டேர் மாவுச்சத்து (%): 18.1 அதிக ஆந்தோசயினின் அளவு	பூ ஸ்வர் வெளியான ஆண்டு: 2017 பயிரின் வயது: 6-7 மாதங்கள் மகசூல்: 20-25 டன்/ஹெக்டேர் மாவுச்சத்து (%): 18-20 நல்ல சமையல் தரம், குறுகியகால இரகம்	ஸ்ரீ நிதி வெளியான ஆண்டு: 2018 பயிரின் வயது: 8-9 மாதங்கள் மகசூல்: 35 டன்/ஹெக்டேர் மாவுச்சத்து (%): 23.2 நல்ல சமையல் தரம், இலை கருகல் நோய்க்கு சகிப்பு த்தன்மை

கேரளாவில், மார்ச்-ஏப்ரல் மாதங்களில் பெரு வெற்றிலை வள்ளி நடப்படுகிறது, இது பெரும்பாலும் மானாவாரி பயிராக பயிரிடப்படுகிறது. பெரு வெற்றிலை வள்ளி சாகுபடிக்கு பின்பற்ற வேண்டிய பரிந்துரைக்கப்பட்ட வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இது போதுமான

சூரிய ஒளியைக் கொண்ட தென்னை தோட்டங்களில் ஒரு சிறந்த ஊடுபயிர் ஆகும். மஞ்சள், மக்காச்சோளம், துவரம் பருப்பு போன்றவற்றுடன் இது ஒரு ஊடுபயிராக வளர்க்கப்படுவதால் இது பல்பயிர் சாகுபடி முறைகளில் நன்றாக பயிரிடப்படுகிறது.

நடும் பருவம்	மார்ச்- ஏப்ரல்
விதைப்பொருள்	சென்ட்: 250-300 கிராம்
நிலம் தயாரிக்கும் முறை	குழி எடுத்தல் மற்றும் மண் குவியல்
மற்றும் நடவு	
இடைவெளி (செ.மீ)	90 x 90
தொழுவுரம் (டன்/ஹெக்டேர்)	10
தலை:மணி:சாம்பல் சத்து (கிலோ/ஹெக்டேர்)	80:60:80
பின்செய் நேர்த்தி	முளைத்த 15 நாட்களுக்குப் பிறகு தாவரங்களை தென்னை-யிலோ அல்லது குச்சியிலோ ஏற்றி விடுதல்; முளைத்த ஒரு வாரத்திற்குள் மற்றும் ஒரு மாதத்திற்குப் பிறகு களையெடுத்தல் மற்றும் மண் அணைத்தல்
பயிரின் வயது	8-10 மாதங்கள்
சராசரி மகசூல் (டன்/ஹெக்டேர்)	25-30

உரங்கள் சார்ந்த சிறந்த மேலாண்மை நடைமுறைகள்

ஐ. சி. ஏ. ஆர்- மத்திய கிழங்கு பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிலையம் நாட்டின் முக்கிய பெரு வெற்றிலை வள்ளி

வளர்ந்து வரும் பகுதிகளுக்கு பிரத்தியேகமாக சிறப்பு உர கலவைகளை உருவாக்கியுள்ளது. பெரு வெற்றிலை வள்ளி மற்றும் பிற வகை கிழங்கு பயிர்களுக்கான மைக்ரோஃபுட் (மைக்ரோனோல்) என்னும் நுண்ணூட்டக்



பெரு வெற்றிலை வள்ளிக்கான தனிப்பயனாக்கப்பட்ட உர கலவை



பெரு வெற்றிலை வள்ளியில் இலை கருகல் நோய்



பெரு வெற்றிலை வள்ளிக்கான மைக்ரோனோல்

கலவையை மதுரையில் உள்ள M/s லிங்கா கெமிக்கல்ஸ் (தொலைபேசி எண் 9994093178) நிறுவனத்திற்கு வணிகமயமாக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் பயன்பாட்டை அதிகப்படுத்துவதற்காக சந்தையில் பெரிய அளவில் விற்பனை செய்யப்படுகிறது. கிழங்கு பயிர் விவசாயிகள் நுண்ணூட்டச்சத்து குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கும், மண்/பயிர் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் பயிர் விளைச்சலை 10-15% வரை அதிகரிக்கவும் செய்கிறது. புதிய உரக் கலவை மற்றும் மைக்ரோஃப்ட் ஆகியவற்றின் செயல்திறன் குறித்து விவசாயிகள் மிகவும் மகிழ்ச்சியடைகிறார்கள். இது கிழங்குகளின் விளைச்சல் மற்றும் தரத்தை அதிகரிப்பதோடு, பெரு வெற்றிலை வள்ளி கிழங்கு விவசாயிகளின் வருமானத்தை கணிசமாக அதிகரிக்கிறது.

பெரு வெற்றிலை வள்ளிக்கான தனிப்பயனாக்கப்பட்ட உர கலவை பெரு வெற்றிலை வள்ளிக்கான மைக்ரோனோல்

பயிர் பாதுகாப்பு:

இலை கருகல்: இந்த நோய் கொல்லிடோடிரைக்கம் குலோயிஸ் போரியாய்ட்ஸ் என்ற பூஞ்சையால் ஏற்படுகிறது. இந்த நோய் இலைகள்

மற்றும் தண்டுகளில் புள்ளிகள் போன்ற பழுப்பு நிற புண்கள் போல தோன்றுகிறது. இலைகள் முழு அளவை நெருங்குவதால் இந்த புள்ளிகள் பெரிதாகி அவை வெளிர் மஞ்சள் விளிம்புகளை உருவாக்கி பின்னர் ஒழுங்கற்ற கறைகளுக்கு வழிவகுக்கும். பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் பொதுவாக உதிர்ந்து விடும். இது ஒளிச்சேர்க்கை செயல்திறனை பாதிப்பதோடு மட்டுமல்லாமல், இறுதியில் விளைச்சலைக் குறைக்கிறது.

நோயை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

- நோய் இல்லாத மற்றும் தரமான நடவுப் பொருளைப் பயன்படுத்துதல்
- பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களை அகற்றுதல்
- அறுவடை முடிந்த உடனே உழுவது பூஞ்சாண உயிரியை குறைக்க உதவுகிறது
- சரியான வடிகால் வசதிகள் மற்றும் வேப்பம் புண்ணாக்கு பயன்படுத்துதல்
- நடவு செய்வதற்கு முன் ட்ரைக்கோடெர்மா கலந்த மாட்டு சாணம் கலவையில் விதை கிழங்கில் முலாம் பூசுதல்
- பூஞ்சாணக்கொல்லி கார் பென்டாசிம் தெளிப்பு @ 0.05%

அறுவடை:

நடவு செய்த சுமார் 9-10 மாதங்களில் பயிர் அறுவடைக்கு தயாராகிறது மற்றும் சராசரி மகசூல் ஒரு ஹெக்டேருக்கு 25-30 டன் ஆகும். அறுவடையின் போது, கிழங்குகளில் காயம் ஏற்படாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். எந்தவொரு சேதமும் இல்லாத கிழங்குகள் சந்தைப் படுத்துவதற்கு ஏற்றவை.

சேமிப்பு முறை:

முழுமையாக முதிர்ச்சியடைந்த, மற்றும் தரம்படுத்தப்பட்ட கிழங்குகளை நடவுப்பொருளாக பயன்படுத்துவதற்கு அவற்றை சேமிக்க வேண்டும். சேமிப்பு

இடம் நல்ல காற்றோட்டமாகவும் மற்றும் குளிராகவும் இருக்க வேண்டும். கிழங்குகளை ஒற்றை அடுக்கில் சேமிப்பது நல்லது, ஆனால் சேமிப்பு இடம் போதுமானதாக இல்லாவிட்டால், அவற்றை இரண்டு அடுக்குகளில் சேமிக்கலாம்.

சந்தைப்படுத்துதல்:

கிழங்குகள் உள்ளூர் இடங்களிலும், நாட்டின் பல்வேறு இடங்களான சென்னை, மும்பை மற்றும் பெங்களூருவிலும் விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. மேலும் சிறிய அளவில் வளைகுடா மற்றும் ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கும் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

கட்டுரையாளர்

முனைவர்கள் ஜி. பைஜீ, து. ஜெகநாதன்,
க. மு. செந்தில்குமார்,

பி. பிரகாஷ் மற்றும் ஏ. வி. வி. கவுண்டியா.

ஐ. சி. ஏ. ஆர்- மத்திய கிழங்கு பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிலையம்,
ஸ்ரீகாரியம், திருவனந்தபுரம் 695017, கேரளா.

மின்னஞ்சல்: byju.g@icar.gov.in

நீர்

சேற்று நெல்லுக்கு மாற்று நெல்லாக குறைந்த நீரில் குன்றாத விளைச்சல்!!!

நெற்பயிர் என்று நினைக்கும்போதே நம் எண்ணத்தில் தோன்றுவது சேற்று நீர் நிறைந்த நிலம்தான். ஆனால் நெற்பயிரை சேற்றுப் படுக்கையில்லாமல் மற்ற பயிர்களைப் போல் சொட்டு நீர் பாசனத்தில் வளர்க்கும் முறையை தென் கொரியாவை சேர்ந்த விஞ்ஞானி சங் ஜின் சோ (Sungjin choe) என்பவர் கண்டுபிடித்துள்ளார். இதற்கு அவர் வைத்துள்ள பெயர் ஸீட் பிலிம் கல்டிவேஷன் (Seed Film Cultivation - SFC).



கொண்டு மூட வேண்டும்.

- 3.) விதைகளை விதைத்தவுடன் சொட்டு நீர் பாசன முறையில் நீர் பாசனம் செய்ய வேண்டும்.

Seed Film Cultivation (SFC):

இந்த முறையில் குறைந்த நீரில் இயற்கை சாணத்தை உரமாகக் கொண்டு மக்கும் தாள்களைப் (Bio degradable sheets) பயன்படுத்தி நிலத்தை மூடி அதிக நெல் மகசூல் எடுக்கலாம்.

SFC அமைக்கும் முறை :

- 1.) உழவு செய்த வயலின் மேற்பரப்பில் மக்கும் தாளை படர்த்தி, அதன் மேல் மண் கொண்டு மூடவேண்டும்.
- 2.) நெல் விதைகளை மக்கும் தாளில் தேவையான இடங்களில் துளையிட்டு விதைகளை தூவி இயற்கை சாணத்தை உரமாக

SFC முறையில் உள்ள தொழில்நுட்பம்:

- 1.) விதை இணைப்பான் (Seed-attacher) என்னும் இயந்திரம் மக்கும் தாளில் விதைகளை இணைக்க பயன்படுகிறது. இந்த இயந்திரத்தின் விதை இணைப்பு திறன் ஒரு நாளைக்கு 14 ha (எக்டேர்) ஆகும்.
- 2.) மல்ச்சர் (Mulcher) என்ற இயந்திரம் விதை இணைக்கப்பட்ட மக்கும் தாளை மண்மேல் படர்த்தி அதன் மேல் மண் கொண்டு மூடும்.
- 3.) இந்த மக்கும் தாள்கள் 90

சதவீதம், 180 நாட்களில் மக்கி சிதைந்து விடும்

4.) இந்த மக்கும் தாள்கள் சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்காத பொருட்களால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

பயன்கள் :

- மக்கும் தாள்கள் களைகளின் வளர்ச்சியை கட்டுப்படுத்துகிறது.
- அதிக வேலையாட்களின் தேவையை இம்முறையானது குறைக்கிறது.
- நீர் மேலாண்மை, உர மேலாண்மை அனைத்திற்கும் முக்கியத்துவம் தருகிறது.



- நீர் வீணாகாமல் அதிக மகசூல் எடுக்கலாம்.
- 6 முதல் 7 டன்கள் வரை குறைந்த நீரில் மகசூல் எடுக்கலாம் என்கிறார் சங் ஜின் சோ (Sungjin Choe).

கட்டுரையாளர்

கா.அருணகிரி,

இளம் அறிவியல் வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர்,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல் : arunagiri.k.tamizhan@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.

புதிய முயற்சி

குஜராத் மாநிலத்தில் மலர் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்கள் சாகுபடியில் சாதித்து காட்டிய கிராமப்புற மகளிர்

கடந்த ஐந்த ஆண்டுகளில் குஜராத் மாநிலத்தில் உள்ள தாகூர் மாவட்டத்தின் லிம்கெடா வட்டத்தில் உள்ள கம்டோய் கிராமத்தில் துவங்கிய மலர் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடி மிகப்பெரிய அளவிலான பொருளாதார முன்னேற்றத்தை கிராமப்புற பெண்கள் அடைய பெரிதும் உதவியுள்ளது. முந்தைய நெல் மற்றும் மக்காச்சோள சாகுபடிக்கு மாற்றாக விவசாயிகள் சாகுபடி செய்யும் மலர்கள், தோட்டக்கலை பயிர்களே சுமார் 650 விவசாயிகள் வாழ்க்கையை வெகுவாக முன்னேற செய்துள்ளது. இத்தகைய பொருளாதார முன்னேற்றம் காரணமாக இங்கு விவசாயிகள் பிள்ளைகள் அதிகளவு கல்வி கட்டணங்களை செலுத்தி தனியார் பள்ளிகளில் பள்ளிக் கல்வி பெற முடிகிறது. பல விவசாயிகள் இரு சக்கர வாகனங்களை வாங்கி மிகவும் வேகமாக தங்களின் மலர் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களை விற்பனை செய்ய முடிகிறது. இத்தகைய புதிய முன்னேற்றம் மற்றும் மாற்றத்திற்கு காரணம் இங்கு விவசாயிகளிடம் கடந்த 1970 முதல் செயல்பட்டு வந்த நவீன் சந்திரா மபட்லால் சத்குரு அறக்கட்டளை என்ற தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனம் ஆகும். குறிப்பாக பழங்குடியின மக்களின் சமூக பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு செயல்பட்டு வரும் இந்த நிறுவனம் கடந்த 2014ஆம் வருடம் முதல் ஆக்ஸிஸ் வங்கி உதவியுடன் கிராமப்புற



மக்களிடம் புதிய வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வு முயற்சிகள், புதிய பயிர்கள் சாகுபடி பற்றிய விரிவாக்க முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இப்புதிய தொழில்நுட்ப உதவிகள் மற்றும் விரிவாக்க முயற்சிகள் காரணமாக கிராமமக்கள் மக்கள் நீர்ப்பாசன பகுதிகளில் பல தடுப்பு அணைகள் (Check Dams) உருவாக்கப்பட்டு, நிலத்தடி தண்ணீர் மற்றும் பாசன தண்ணீர் பாதுகாக்கப்பட்டது. சுமார் 200 மில்லி மீட்டர் வருடத்திற்கு மழை கொண்ட இப்பகுதியில் சேமிக்கப்பட்ட பாசன தண்ணீர் வாயிலாக வருடம் முழுவதும் விவசாயிகளின் உற்பத்தி திறன் பெருக வழிவகை செய்யப்பட்டது.

வளம் தந்த சாமந்தி மலர் சாகுபடி

புதிய தடுப்பு அணைகள் வாயிலாக நீர்ப்பாசன வசதி பெற்ற கம்போய் கிராமத்தில் உள்ள 58 விவசாயிகள் நீண்ட கால பலன்களை தரும் மலர்களை

சாகுபடி செய்யும் பணிகளை துவங்கினர். இதன் வாயிலாக சாமந்தி மலர்கள் சாகுபடி துவங்கப்பட்டது. இந்த தோட்ட நிலங்களில் காற்றில் இருந்து மலர்களை பாதுகாக்க தேக்குமரங்கள் வேளாண் நிலங்களை சுற்றி நடுவு செய்யப்பட்டது. சுமார் 4000 முதல் 5000 தேக்கு மரங்கள் நீண்ட கால முதலீடுகள் என்ற அளவில் நடவு செய்யப்பட்டு தேக்கு வன காடுகள் உருவாக்கப்பட்டது. இது தவிர ரோஜா மலர் சாகுபடி பணிகளும் துவங்கப்பட்டது. இரண்டு ரக ரோஜா மலர்கள் மற்றும் ஐந்து ரக சாமந்தி மலர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டது. தொடர்ந்து பல வண்ணங்களில் மலர்கள் பூக்கத் துவங்கியது. இதில் ஈடுபட்ட கிராமப்புற பெண்கள் மற்றும் விவசாயிகள் நாள்தோறும் ரூ.700 முதல் ரூ.1000/- வரை வருமானம் பெறத் துவங்கினர். இதனை பார்த்த பல விவசாயிகள், இப்புதிய மலர் சாகுபடியில் ஈடுபட துவங்கினர். இத்தகைய லாபகரமான மலர் சாகுபடி வாயிலாக பெற்ற வருமானம் வாயிலாகவும் மேலும் நீர்ப்பாசன வசதிகளைப் பெறவும், மலர்கள் விற்பனை செய்ய புதிய இருசக்கர வாகனங்களை வாங்கவும், தங்கள் குழந்தைகளை நல்ல பள்ளிகளில் சேர்த்து நல்ல பள்ளிக் கல்வி பெறவும் பெரிதும் உதவி புரிந்துள்ளது. முந்தைய நெல் மற்றும் மக்காச்சோள சாகுபடியை காட்டிலும் அதிகப்படியாக வருமானத்தை விவசாயிகள் பெற

பெரிதும் உதவியுள்ளது. மேலும் இச்சேமிப்புகளை கொண்டு கிராம மக்கள் புதிய பெரிய வீடுகளை கட்டியதுடன் பிற தோட்டக்கலை பயிர்கள் சாகுபடியிலும் ஈடுபட்டு தங்களின் வருமானத்தை பெருக்கி வருகின்றனர். பலா, மா, கொய்யா, எலுமிச்சை பழ சாகுபடியிலும் ஈடுபட்டு வருமானம் பெற்று வருகின்றனர். மேலும் சுமார் 29,000 தேக்கு மரங்கள் நடவு செய்யப்பட்டு, அவை கிராமத்தின் பொது வளத்தை பெருக்குவதாக உள்ளது. இது தவிர வெண்டைக்காய் சாகுபடி, முருங்கை, கத்தரிக்காய் மற்றும் மிளகாய் சாகுபடி வாயிலாகவும் அதிக வருமானம் பெற்று வருகின்றனர். மேலும் கால்நடைகள் வளர்ப்பு வாயிலாகவும் குறிப்பாக எருமை மாடுகள் வளர்ப்பு மற்றும் பால் மாடுகள் வளர்ப்பு வாயிலாக வருடத்திற்கு 1.37 கோடிகள் வரை வருமானம் பெற்று வருகின்றனர்.

இவ்வாறு குஜராத் மாநிலத்தில் புதிய மலர் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடி மற்றும் கால்நடைகள் வளர்ப்பு வாயிலாகவும் பல ஆயிரம் விவசாய குடும்பங்கள் பொருளாதார முன்னேற்றம் பெற்றுள்ளது. இதன் வாயிலாக ஏற்பட்டுள்ள வாழ்வியல் மற்றும் பொருளாதார முன்னேற்றங்கள் கிராமங்களையும், கிராமப்புற வசதி வாய்ப்புகளையும் பெருக செய்துள்ளது என்பதில் சந்தேகம் இல்லை.

கட்டுரையாளர்



முனைவர் தி. ராஜ் பிரவின்,

இணைப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத்துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: trajpravin@gmail.com

சேலம் மாவட்டத்தில் சப்போட்டா சாகுபடி முறைகள்

சப்போட்டா பொதுவாக வெப்பமண்டல பழப் பயிராகும். இது கடல் மட்டத்தில் இருந்து 1200 மீட்டர் உயரம் உள்ள பகுதிகளில் வளரக்கூடியது, 10-38 டிகிரி செல்சியஸ் வரை உகந்த வெப்பநிலை மற்றும் 70 % ஈரப்பதம் தேவைப்படுகிறது.

மண்

பொதுவாக அனைத்து வகையான மண்ணிலும் வளரக்கூடியது. வண்டல் மற்றும் செம்மண் வகைகள் உகந்த மண் ஆகும்.

ரகங்கள்

பாலா, கிரிக்கெட் பால், கோ1, கோ2, PKM 1 போன்ற ரகங்கள் தமிழ்நாட்டில் அதிகமாக பயிர் செய்யும் ரகங்கள் ஆகும்.

நிலம் தயார் செய்தல்

நிலத்தை சமன்செய்து இரண்டு அல்லது மூன்று முறை நன்கு உழவு செய்ய வேண்டும் . நிலத்தை சுற்றிலும் காற்றை தடுக்கும் மரங்களான மா, நாவல், புளியமரம், போன்ற மரங்களை 1.5 முதல் 1.8 மீட்டர் தள்ளி வரப்பின் ஓரங்களில் வைக்க வேண்டும் .

நடவுப் பொருள்

சப்போட்டாவைப் பொறுத்தவரை பொதுவாக ஒட்டுச்செடிகள் நடவு



செய்யப்படுகிறது . விண் பதியம், மொட்டுக்கட்டுதல் முறையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது .

பயிர் செய்யும் பருவம்

நீர்ப்பாசன வசதி உள்ள நிலங்களில் அனைத்து பருவங்களிலும் பயிர் செய்யலாம். பொதுவாக மழைக்காலங்களின் இறுதியில் பயிர் நடவு செய்யப்படுகிறது. அதிக மழைபெய்யும் பகுதிகளில் செப்டம்பர் மாதத்தின் இறுதியிலும் பயிர் நடவு செய்யப்படுகிறது.

இடைவெளி

ஒரு எக்டருக்கு 8 X 8 மீ இடைவெளியில் 156 செடி / எக்டர் நடவு செய்ய வேண்டும் . அடர்நடவு முறையில் 8 X 4 மீ (312 செடிகள்) கன்று நடவு செய்ய 60 X 60 X 60 cm அளவு இருக்குமாறு குழி எடுக்க

வேண்டும். குழியில் நன்கு மக்கிய உரம் அல்லது தொழுஉரம் **100** கிராம் இடவேண்டும். நடவு செய்யும்போது ஒட்டுக்கட்டிய பகுதி மறையும் வரை மண் இட வேண்டும். நடவு செய்த பின்பு செடி காற்றினால் சாயாதவாறு பக்கத்தில் குச்சி வைத்து கட்ட வேண்டும். இளம் செடி என்பதால் சூரியவெப்பத்தில் இருந்து காக்க தென்கிழக்கு தவிர மூன்று பக்கமும் காய்ந்த புற்களை கொண்டு நிழல் அமைக்க வேண்டும்.

உர நிர்வாகம்

நடவின்போது ரசாயன உரம் தேவையில்லை. ஒரு வயது முடிந்ததும் செடி ஒன்றுக்கு **200** கிராம் தழை மற்றும் மணிச்சத்து, **250** கிராம் சாம்பல் சத்து என்ற அளவிலும் இதே உரத்தை ஒவ்வொரு வருடமும் அதிகரித்து பிறகு **5** வருடங்களுக்கு பிறகு **1** கிலோ தழை, மணிச்சத்து, **1.5** கிலோ சாம்பல் சத்து என்ற அளவில் இடவேண்டும். மானாவாரிப் பயிராக இருந்தால் பருவமழை தொடங்கும்போதே உரம் இட வேண்டும். நீர்ப்பாசன வசதி உள்ள நிலமாக இருந்தால் பருவமழை தொடக்கத்திலும், பருவமழை இறுதியிலும் (செப் - அக்) என இரண்டு முறையாக பிரித்து இட வேண்டும்

நுண்ணூட்ட சத்துக்கள்

ஜின்க் மற்றும் இரும்புச்சத்துக் குறைபாடு ஏற்பட்டால் கரிம உரங்கள், ஜின்க் சல்பேட் மற்றும் இரும்பு சல்பேட்

(**0.5 %**) தெளிக்க வேண்டும்.

நீர் பாய்ச்சுதல்

30 நாட்கள் இடைவெளியில் நீர் பாய்ச்சுதல் போதுமானது. வறண்ட காலமாக இருந்தால் **15** நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர்ப் பாய்ச்ச வேண்டும்.

ஊடு பயிர்

பப்பாளி, கத்தரி, தக்காளி, வெள்ளரி போன்ற பயிர்களை ஊடுபயிராக நடவு செய்யலாம்.

கிளை அகற்றுதல்

மரத்திற்கு மரம் கிளைகள் ஒன்று சேரும் தருவாயில் கிளைகளை குறைத்தல் வேண்டும். சூரிய ஒளி மண்ணில் படுமாறு கிளை நிர்வாகம் செய்தல் வேண்டும்.

பூச்சி மேலாண்மை

இலை சுருட்டு புழு, தண்டு துளைப்பான், செதில் பூச்சிகள் மற்றும் மாவுபூச்சி ஆகியன சப்போட்டாவில் பொதுவான பூச்சிகள் ஆகும். இதை கட்டுப்படுத்த பேசலான் **35 EC** (2 மி.லி / லிட்டர்), குளூரிபைரிபாஸ் **20 EC** அல்லது டைமெதோட் (2 மி.லி / லிட்டர்) ஆகியவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

நோய் மேலாண்மை

இலைபுள்ளி நோய், கரும்பூஞ்சாண நோய் ஆகியன சப்போட்டாவை தாக்கும் நோய்கள் ஆகும். இதை கட்டுப்படுத்த டைத்தேன் எம் - **45**, காப்பர் ஆக்ஸ்சி

குளோரைடு (3 கிராம் / லிட்டர்) ஆகிய மருந்தினை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். கரும்பூசண நோய்க்கு 1 கிலோ மைதாவை 5 லி நீரில் கரைத்து 20 லிட்டராக்கி தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். (5 % மைதா (அ) ஸ்டார்ச் கரைசல்)

அறுவடை மற்றும் மகசூல்

மூன்றாம் வருடத்திலிருந்தே காய்க்க தொடங்கிவிடும். பொருளாதார ரீதியான மகசூல் என்று பார்க்குபோது ஐந்தாவது வருடத்திலிருந்து அறுவடை செய்யலாம். இரண்டு பருவங்களில் பூ வைத்து அறுவடை செய்யப்படுகிறது. பூக்கும் மாதங்கள் அக் - நவம் மற்றும் பிப் - மார்ச் ஆகும். அறுவடை மாதங்கள் ஜனவரி - மார்ச் மற்றும் மே - ஜூன் ஆகும். அதாவது பூ பூத்ததில் இருந்து அறுவடை செய்ய நான்கு மாதங்கள் ஆகும். நன்கு முதிர்ந்த காய்களையே அறுவடை செய்ய வேண்டும். அதாவது (75-90 %) முதிர்ந்த காய்கள், பழத்தோலில் உள்ள சிறிய சிறிய கருந்துகள் மறைந்து பழங்கள் பளபளவென இருக்கும். காய்களின் மேலுள்ள துகள்களை நகத்தால் கீறி பார்க்கும்போது வெளிர் மஞ்சள் (அ)

தங்க நிறத்தில் இருக்க வேண்டும்.

பச்சை நிறத்தில் இருந்தால் முதிர்ச்சியடையாத காய் என்று அறிந்துகொள்ளலாம். பழத்தோலின் சொரசொரப்பு மாறி மிருதுவாகும். பறிக்கும்போது அதிகபால் வடியும் காய்கள் சுவை குறைவாகவும், தரமற்றதாகவும் இருக்கும். குறைவான பால் வடியும் காய்களே நன்கு முதிர்ந்த காய்கள் ஆகும். பறிக்கும் போது காய்கள் கீழே விழுந்து அடிபடாதவாறு கவனமாக அறுக்க வேண்டும். மரத்தின் கீழ் பகுதியில் வலை கட்டியும் அறுவடை செய்யலாம். மரத்தின் வயதை பொறுத்து 1000 முதல் 1500 காய்கள் வரை ஒரு மரத்திலிருந்து அறுவடை செய்யலாம்.

பழுக்க வைத்தல்

அறுவடை செய்த காய்களை நீரில் கழுவும்போது அதன் மேல் உள்ள மண் போன்ற துகள்கள், பால், இதர தூசுகள் நீங்கி சுத்தமாக இருக்கும். பின்பு நிழலில் உலர்த்தி கோணி பையில் காற்று புகாதவாறு கட்டி வைத்தால் இரண்டே நாட்களில் பழுத்துவிடும். வேதி பொருட்கள் பயன்படுத்த வேண்டிய அவசியம் இல்லை.

கட்டுரையாளர்கள்

ரா. ராஜபிரகாசம்¹, முனைவர் கோ. மாலதி²
மற்றும் முனைவர் ம. விஜயகுமார்³.

¹ இளநிலை ஆராய்ச்சியாளர்,

² உதவிப் பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை), ³ திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர், வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சந்தியூர், சேலம்.

தொடர்பு எண்: [8190908315](tel:8190908315)



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 செயல்படுத்தி 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.



நோய் மேலாண்மை

தென்னையை தாக்கும் குருத்தமுகல், அடித்தண்டமுகல் நோய்களும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

இறைவனால் படைக்கப்பட்ட அதிசயங்களில் ஒன்று தென்னை மரம். ஏனெனில் தென்னை மரத்தின் ஒவ்வொரு பகுதியும் நமக்கு பயனளிக்கக்கூடியது. இத்தகைய சிறப்பு வாய்ந்த தென்னை மரத்தை நாம் கற்பகதரு அல்லது கற்பகவிருட்சம் என்று அழைப்பதில் மிகை ஒன்றும் இல்லை. தென்னை சாகுபடியானது தற்போதுள்ள சூழ்நிலையில் இடுபொருட்களின் செலவு அதிகரிப்பு, கூலி உயர்வு, வேலையாட்களின் பற்றாக்குறை, பூச்சி தாக்குதல் போன்ற பல காரணங்களால் நலிவடைந்து இருந்தாலும், தென்னையின் மகசூலை பாதிக்கக்கூடிய காரணிகளில் குருத்தமுகல், அடித்தண்டமுகல் போன்ற



நோய்கள் முதன்மையானவை ஆகும்.

1. குருத்தமுகல் நோய் தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

குருத்தமுகல் நோய் பைட்டோப்தோரா பால்மிவோரா என்ற பூசணத்தால் ஏற்படுகின்றது. இளங்கன்றுகள் முதல் பத்து வயது மரங்கள் வரை இந்நோயால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றன. காற்றில் ஈரப்பதமும், குளிர்ச்சியான சூழ்நிலையும் அதிகம் உள்ள மாதங்களில் (அக்டோபர், நவம்பர், டிசம்பர்) இப்பூசணத்தின் வித்துக்கள் தென்னையின் இளம் குருத்துப்பகுதியில் முளைத்து மிகவேகமாக பரவி வெண்மை கலந்த சாம்பல் நிறமாக மாறி விடும்.



இதனால் முதலில் இளங்குருத்து பச்சை நிறத்தை இழந்து மஞ்சள் நிறமாக மாறி, பின்னர் பழுப்பு நிறமடைந்து தொங்கிவிடும். நாளடைவில் குருத்தின் அடிப்பாகத்தில் உள்ள மென்திசுக்கள் அழுகி, பலமிழந்து துர்நாற்றம் வீசும். அவ்வாறு பாதிக்கப்பட்ட இளம் குருத்தை மேல்நோக்கி இழுத்தால் கையோடு எளிதில் வந்து விடும்.

குருத்து அழுகலைத் தொடர்ந்து, அதையடுத்துள்ள கீழுள்ள இலைகளும் தாக்கப்படும். முழுவதும் விரியாத இலைகளில் ஈரக் கசிவுடன் கூடிய புள்ளிகள் தோன்றி அவை பரவி இலைப்பகுதி முழுவதும் தாக்கப்படும். அப்பகுதியிலிருந்து அழுகிய நாற்றம் அடிக்கும். நோயின் தீவிரம் அதிகமானவுடன் மரத்திலுள்ள மட்டைகள், இலைகள் ஒவ்வொன்றாக காய்ந்து விழுந்து விடும். இந்நோய் குட்டை தென்னை இரகங்களை அதிகம் தாக்கும்.

மேலாண்மை முறைகள்

- மழைக்காலங்களில் நோயின் தாக்கம் தீவிரமாக இருப்பதால் நல்ல வடிகால் வசதி ஏற்படுத்த வேண்டும்.
- நோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன், நோய் தாக்கிய குருத்து மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை அடியிலிருந்து வெட்டி அகற்றி

எரித்துவிட வேண்டும். பின்னர் அப்பகுதிகளில் பத்து சதவீத போர்டோ பசையை தயாரித்து பூசி விட்டு, பாலித்தீன்வை அல்லது அகல வாய் கொண்ட பாணையைக் கொண்டு குருத்து பகுதியில் மழைநீர் படாதவாறு மூடிவிடவேண்டும். மீதமுள்ள இலைப்பரப்புகளில் ஒரு சதம் போர்டோ கலவையை நன்றாக படும்படி தெளிப்பதன் மூலம் இந்நோய் மேலும் பரவுவதைத் தடுக்கலாம். தோப்பில் உள்ள எல்லா மரங்களுக்கும் இலைப்பாகம் நன்கு நனையும்படி தெளிக்கவும். மழைக்காலம் ஆரம்பிக்கும்போது ஒருமுறையும் பின்னர்

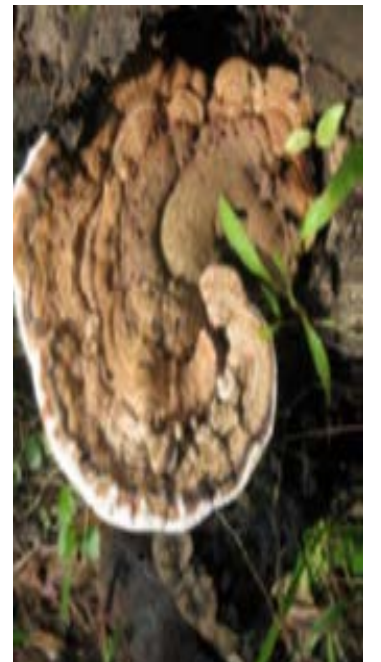
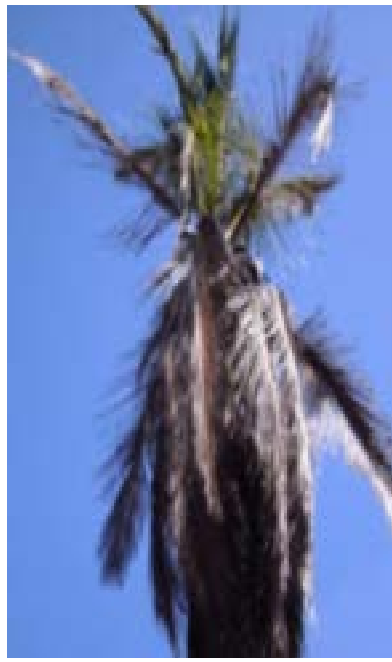
15 - 20 நாட்கள் கழித்து ஒருமுறையும் தெளிக்கலாம்.

- காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு மருந்தை மூன்று கிராம் வீதம் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து குருத்துப்பகுதியில் ஊற்றுவது மூலமும் இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- மரம் ஒன்றுக்கு தொழுவரம் **50** கிலோ, வேப்பம்புண்ணாக்கு **5** கிலோ, சூடோமோனாஸ் புளுரசன்ஸ் **200** கிராம் கலந்து ஆண்டிற்கு ஒருமுறை இட்டால் மரம் நோய் எதிர்ப்பு கொண்டதாக இருக்கும்.

2. அடித்தண்டமுகல் நோய் அல்லது தஞ்சாவூர் வாடல் நோய்

தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் 1952 - ம் இந்நோய் முதலில் கண்டறியப்பட்டதால் தஞ்சாவூர் வாடல் நோய் என்ற பெயர் வந்தது. கேளோடெர்மா லூசிடம் என்னும் பூசணத்தால் இந்நோய் ஏற்படுகிறது. பொதுவாக இந்நோய் கடற்கரையோரங்களில் மணற்பாங்கான பகுதியில் வளரும் மரங்களை அதிகம் தாக்குகின்றது. வெயில்காலத்தில் மண்ணில் ஈரப்பதம் குறைவதும், மழைக்காலங்களில் அதிகளவு தண்ணீர் தேங்கியிருப்பதும், நோய் தாக்கிய மரங்களை தோட்டங்களில் இருந்து அகற்றப்படாமல் இருப்பதும் நோய் அதிகளவில் பரவ காரணமாகின்றன. இப்பூசணம் மரத்தின் இளம் வேர்களைத் தாக்கித் தூரினுள் நுழைவதால் அப்பகுதிகள் அழுகிவிடும். மேலும்

பூசணம் பரவி மரத்தின் அடித்தண்டுப் பகுதியைத் தாக்கி உட்திசுக்களை அழுகச் செய்து பெருமளவில் வெற்றிடம் ஏற்படுத்துகின்றது. பூசணம் தூர்ப்பகுதியைக் கடந்து தண்டுப்பகுதியில் மேல்நோக்கி பரவும் போது அடித்தூரிலிருந்து சுமார் ஒரு மீட்டர் வரை தண்டில் வெடிப்புகள் தோன்றி செம்பழுப்பு நிற நீர் வடிவதைக் காணலாம். தண்டின் அடிப்பகுதியில் காளான்களும் தோன்றும். நோயின் தாக்கம் அதிகரிக்கும்போது தண்டுப்பகுதி முழுவதும் பாதிக்கப்பட்டு, இலைகளிலும் வாடல் நோயின் அறிகுறிகள் தென்படும். முதலில் அடிப்பாகத்தில் உள்ள இலைகள் மஞ்சளாகி, வாடி மரத்தோடு ஒட்டி தொங்கி காணப்படும். நோய் முற்றும் போது குருத்து இலைகள் தவிர மற்ற இளம் இலைகளும் கூட தொங்கிக் கொண்டிருக்கும். குரும்பைகள், இளம்காய்கள் உதிர்ந்துவிடும்.



நாளடைவில் கொண்டை சுருங்கி, தண்டு சிறுத்து பின்னர் குருத்து கீழே விழுந்து மரம் இறந்துவிடும். பாதிக்கப்பட்ட மரத்தில் பெரும்பாலான வேர்கள் அழுகி கருப்பு நிறத்தில் காணப்படும்.

மேலாண்மை முறைகள்

- நோய் தாக்கிய மரங்களை உடனுக்குடன் வேருடன் தோண்டி எரித்து விடுவதன் மூலம் பூசணம் மேலும் பரவாமல் தடுக்கலாம்.
- நோய் வாய்ப்பட்ட மரத்தை சுற்றிலும் (தண்டின் அடிப்பாகத்திலிருந்து 1.5 மீட்டர் தூரத்தில்) 1 மீட்டர் ஆழம், 30 செ.மீ. அகலத்தில் குழிவெட்டி மற்ற மரங்களிலிருந்து தனிமைப்படுத்த வேண்டும். அக்குழிகளில் ஒரு சத போர்டோ கலவையை நன்கு நனையும்படி சுற்றிலும் ஊற்றவேண்டும்.

- நோய் வாய்ப்பட்ட தென்னை மரங்களுக்கு தனியாக வட்டப்பாத்தி அமைத்து நீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.
- மரம் ஒன்றுக்கு தொழுவரம் 50 கிலோ, வேப்பம்புண்ணாக்கு 5 கிலோ, சூடோமோனாஸ் புளூரசன்ஸ் 100 கிராம் மற்றும் டிரைக்கோடெர்மா விரிடி 100 கிராம் கலந்து ஆண்டிற்கு ஒருமுறை இட்டால் மரம் நோய் எதிர்ப்பு கொண்டதாக இருக்கும்.
- நோயின் அறிகுறி தென்பட்டவுடன் புரோப்பிகோனஸோல் 1 மில்லி அல்லது ஹெக்ஸகோனஸோல் 2 மில்லி ஆகிய பூசனகொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 100 மில்லி நீருடன் கலந்து மூன்று மாத இடைவெளியில் வேர்மூலம் செலுத்தவேண்டும்.

கட்டுரையாளர்கள்

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

¹ வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், அருப்புக்கோட்டை, விருதுநகர் மாவட்டம்

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

மின்னஞ்சல்: jramtnau@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 சீடைக்கும்.

மேலும் விபரங்களுக்கு
அகரிசக்தி 99407 64680

கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்



அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு,
வணக்கம்! அக்ரிசக்தி மின்னிதழில் வெளிவரும் தொழில்நுட்ப கட்டுரைகள் சிறப்பாக இருக்கிறது. சாகுபடி

அனுபவங்கள் சார்ந்த கட்டுரைகளை அதிகமாக வெளியிட்டால் இன்னும் சிறப்பாக இருக்கும். தொடர்ந்து சிறப்பாக இயங்க வாழ்த்துக்கள்.

-கார்த்தி, அரியலூர்.

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 சந்தைகளை, 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





இயற்கை உரத்த அப்படியே போட்ட அத
செடி எடுத்துக்க ரொம்ப நாளாகும்,
அதுனால் அத தண்ணீர்ல கரைத்து
செடிக்கு தரோம்

அத எப்படி அக்கா
செய்யறது?

அது ரொம்ப சுலபம் நிஷா! ஒரு லிட்டர் தண்ணீர்ல
ஒரு கப் இயற்கை உரத்த சேர்த்து ஒரு வாரம்
வச்சிருக்கனும். ஒரு நாளுக்கு ஒரு முறை
சுழற்றி விடனும். அந்த கரைசலை மூடி வைக்க
கூடாது. காற்றோட்டமா இருக்கனும். 7 நாள் கழித்து
அதை வடிகட்டி, 1 லிட்டர் கரைசலை 5 லிட்டர்
தண்ணீரில் கலந்து செடிக்கு ஊற்ற வேண்டும்.

ரொம்ப சுலபமா
இருக்கு அக்கா!
நானும் பண்ணி
பாக்குறேன்.

சொ. ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com

ஹே! எப்படி நீ மட்டும் இவ்ளோ நல்லா
கொழு கொழுனு ஆரோக்கியமா இருக்க?



நான் தீவனச்சோளம், கோ-27, கோ-10, கம்பு நேப்பியர்,
ஒட்டுப்புல் கோ-1, கோ-2, கோ-3, கோ-4, கினியாப்புல்,
கர்னால் புல், எருமைப்புல் மற்றும் கொழுக்கட்டைப்புல்
போன்ற தீவனப்பயிர்களையும், குதிரைமசால், கொள்ளு,
தட்டைப்பயிறு, முயல் மசால், வேலி மசால் போன்ற பயறு
வகைகளையும் எடுத்துக்கொள்கிறேன்.

இப்படி தான் சாப்புடனும்..
இது தான் என் strategy

படைப்பாளர்

ல.மீனா, உதவிப் பேராசிரியர் (சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்),

ஆர்.வி.எஸ் பத்மாவதி

தோட்டக்கலைக் கல்லூரி, திண்டுக்கல்.


மின்னஞ்சல்: L.meena2795@gmail.com



அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி! துவரையை நீண்ட
நாள் பூச்சிகள் தாக்காமல் இருக்க
என்ன செய்யணும்?

 துவரைப் பயிரை காய்ந்த கோணி
சாக்குப்பையில் சேமிப்பதற்கு முன்பு
காய்ந்த நாய் துளசி இலைகளை
அடியில் இட்டு பிறகு சேமிப்பதால்
பூச்சித் தாக்குதலைத் தடுக்கலாம்.



 வண்டுகள் தாக்குதலைத் தடுக்க துவரையை
சேமிக்கும் கலன்களில் காய்ந்த மிளகாய் போட்டு
வைக்கலாம்.

 பொதுவாக துவரை பயிருடன் செம்மண் கலவை
கலந்து, காயவைத்து, சேமித்தால் பூச்சித் தாக்குதலை
தடுக்கலாம்.



தமிழகத்தின் இரண்டாவது
பெரிய சந்தை அமைந்துள்ள
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
போச்சம்பள்ளியில் திங்கள்
கிழமை 3.8.2020 அன்று
உதயமாகி உள்ளது
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 27 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 தமிழ் மாதத்தின் இரண்டாம் மற்றும் நான்காம் வார 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



98940 33883

| 80565 80402

| 63745 07893

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