



அக்ரீ சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-2 | இதழ் - 21 | ஏப்ரல்-2022 | பங்குனி | மாதம் ஒருமுறை மின் இதழ்



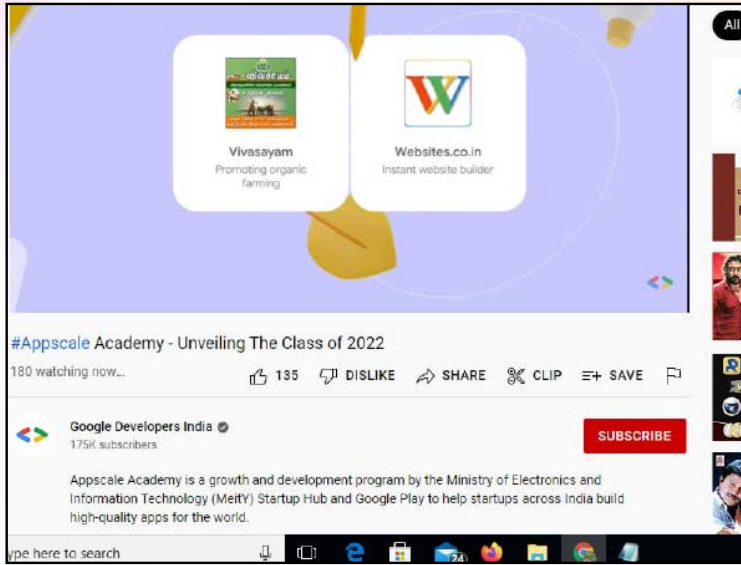
**ஏழு சிறுதானியங்களும்,
எக்கச்சக்கமான பலன்களும்!**



**சுரங்க நாயகனுக்கு
பத்ம ஸ்ரீ**



**முந்திரி
மதிப்பு கூட்டலில் உள்ள
சிக்கல்களும் தீர்வுகளும்**



கூகிள் இந்தியா அரசுடன் இணைந்து APPscale Academy துவக்கியுள்ளது, சமூக மாற்றத்துக்கு உதவும் 100 செயலிகளை கண்டறிந்து அவர்களுக்கு மேலும் பயிற்சி அளித்து உலக அளவில் கொண்டு செல்வதற்கு வழிகாட்டுகிறார்கள்

கடந்த மூன்று மாதமாக நடந்த தேர்வில் நேற்று முறைப்படி 100 செயலிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டன, அதில் நம்மோட அக்ரிசக்தி செயலியும் இடம் பெற்றுள்ளது.

**தொடர்ந்து ஊக்கமளித்துவரும் அனைவருக்கும்
எங்கள் மனமார்ந்த நன்றி**

அடுத்த இதழ்...



ஆம் ஆண்டு சிறப்பிதழ்

Jodii
by TamilMatrimony

சாமானிய மக்களுக்கான திருமண சேவை தமிழில்

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



ஆயிரக்கணக்கான
வரன்கள்



எளிய முறையில்
பதிவு செய்து பயன்படுத்தலாம்.



அரசாங்க சான்று
சரிபார்க்கப்பட்ட வரன்கள்.



நீங்கள் விரும்பும்
வரன்களோடு பேசலாம்.



குறைவான கட்டணம்.

இப்போதே Jodii app-ஐ
பதிவிறக்கம் செய்யவும்!



அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

உலகைப் புரட்டிப் போட்டு விட்டது கொரோனா. அக்கம் பக்கத்தார் அந்நியமாகி விட்டனர் என்று புலம்பிக் கொண்டிருந்த நம்மை, குடும்பத்தில் உள்ள ஒவ்வொருவரும் தனித்தனித் தீவுகளாய் மாறிப் போய்விட்டார்களே என்று புலம்ப வைத்து விட்டது கண்ணுக்குத் தெரியாத கிருமி.

விவசாயிகள் நிலை பற்றி விவரித்துச் சொல்வது கடினம். விதைப்பது, களையெடுப்பது, சந்தைப்படுத்துவது... என எல்லா வேலைகளும் அவர்களை “வேளாவேளைக்குப்” “படுத்தி”யெடுத்தன. அவர்களுக்கு உதவ என்ன செய்யலாம் என்று யோசித்தபோது கிடைத்தது புதிய சக்தி - அதுவே “**அக்ரி சக்தி மின்னிதழ்**”.

விவசாயிகளுக்குத் தேவையான தகவல்களைச் சேகரித்து, கைத்தொலைபேசிகளின் அளவிலயே அக்ரிசக்தி மின்னிதழை வடிவமைத்து, வேளாண் வல்லுநர்களோடு இணைந்து விவசாய கட்டுரைகளையும், ஆலோசனைகளையும் விவசாயிகளுக்கு கொடுத்தது மட்டுமல்ல, அவர்களின் விளைபொருள்களைச் சந்தைப்படுத்த “**அக்ரி சக்தி அங்காடி**” யும் அமைத்துக் கொடுக்கப்பட்டது.

விவசாயிகளுக்கு புது ரத்தம் பாச்சி, உத்வேகத்தோடும், உற்சாகத்தோடும் தலை நிமிர உரமிட்டு வருகிறது அக்ரிசக்தி”. WhatsApp குழுக்கள், சமூக வலைத்தளங்கள் என பல்வேறு வழிகளில் தமிழக விவசாயிகளைச் சென்றடைந்தது “**அக்ரி சக்தி**” மின்னிதழ்.

மே 15, 2020ல் தொடங்கிய பயணம் 59 ஆம் இதழாக இன்று செழித்து வளர்ந்திருக்கிறது. அதற்கு முழுமுதற் காரணம் விவசாயிகளே. அவர்கள் ஆதரவின்றி இந்த விளைச்சல் சாத்தியமில்லை.

நெல் பயிரிடுவோர், கால்நடை வளர்ப்போர் என எல்லாத் தரப்பு விவசாயிகளுக்கும் புது நம்பிக்கையை விதைக்கிறது “**அக்ரிசக்தி மின்னிதழ்**”. தாம் மட்டுமல்ல, தங்களைச் சார்ந்தோரும் வளர வேண்டும், மலர வேண்டும் என்று விரும்புவவரே உண்மை விவசாயி. அதை மெய்ப்பிக்கும் வகையில் தாங்கள் பின்பற்றிய விவசாய உத்திகளை மற்றவர்களோடு பகிர்ந்து அவர்களையும் முன்னேற்றத் தோன்றாத துணையாக நின்றனர் விவசாயிகள். அவர்கள் எழுதிய கட்டுரைகள் பலருக்குப் புதுப் பாதை காட்டின. எங்கள் ஆசிரியர் குழுவின் அயராத பணியும் போற்றுதலுக்குரியது.

தமிழக விவசாயிகள் தனித்துப் போய்விடக்கூடாது என்பதால் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் உங்களுக்குத் தோள் கொடுக்க எப்போதும் முன்னிற்கும் “**அக்ரிசக்தி**”.

விளைவிப்போம்... பயன்பெறுவோம்... நலம் நம்மைச் சூழட்டும்.

- செல்வமுரளி,
நிறுவனர், அக்ரிசக்தி.

நோய் மேலாண்மை



மரவள்ளியில் இலைப்புள்ளி நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

மரவள்ளி என்பது இயுபோர்பியேசியே தாவரக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒரு வகைச் செடியாகும். தென் அமெரிக்காவையும் மேற்கு ஆப்பிரிக்காவையும் தாயகமாகக் கொண்ட இது, இன்று ஆப்பிரிக்காவில் அதிகம் பயிர் செய்யப்படுகிறது. இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் ஒரு மாவுப் பொருள் ஜவ்வரிசி ஆகும். உலகம் முழுவதும் சுமார் மில்லியன் மக்கள் மரவள்ளிக்கிழங்கில் இருந்து தயாரிக்கப்படும் உணவுப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர். மரவள்ளியில் இலைப்புள்ளி நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகள் பற்றியும் காண்போம்.

நோய்க்காரணி

இந்நோய் செர்கோஸ்போரா ஹென்னிங்சை என்ற ஒரு வகைப் பூஞ்சையால் ஏற்படுகிறது.

இதன் பூசண இலைகள் குறுக்குச் சுவர்களைக் கொண்டும், திசுவறைகளின் இடையேயும், திசுவறைகளின் ஊடேயும் காணப்படும்.

நோயின் அறிகுறிகள்

இலைகளில் சிறிய வட்ட வடிவ அல்லது ஒழுங்கற்ற வடிவில் 3-10 மி.மீ. விட்டத்தில் தோன்றும். புள்ளிகளின் நடுப்பகுதி சாம்பல் நிறமாகவும், விளிம்புகள் கரும் பழுப்பு நிறமாகவும் தென்படும். ஒரே இலையில் சுமார் 20 புள்ளிகள் வரையில் தோன்றும். இளம் இலைகளை விட முதிர்ந்த இலைகள் அதிகளவில் தாக்கப்படும். நோயின் தீவிரம் அதிகமாகக் காணப்படும் போது பல புள்ளிகள் ஒன்றாக இணைந்து, இலை முழுவதும் கரிந்து விடும். இவ்வாறு தாக்கப்பட்ட இலைகள் உதிர்ந்து விடுவதோடு, செடிகளும் வளர்ச்சிக்



நோய்த் தாக்கப் பட்டச் செடியின் தோற்றம் - இலைகளில் புள்ளிகள் தென்படல்

குன்றிக் காணப்படும். மகசூலும் மிகுதியாகப் பாதிக்கப்படும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும் பரவவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

இப்பூசணம் பெரும்பாலும் காற்று மூலம் பரவக் கூடியது. மிதமான வெப்ப நிலையும், காற்றில் நல்ல ஈரப்பதமும் காணப்படும் போது நோய் வேகமாகப் பரவக் கூடும். மரவள்ளியில் இவை வருடம் முழுவதும் பரவலாகக் காணப்படும். பயிரிலிருந்து தோன்றக் கூடியக் கோனிடயா வித்துக்களின் மூலமே நோய் தோன்றி பரவக் கூடியது. நிலத்தில் விழுந்து கிடக்கும் நோய்த் தாக்கிய இலைகளிலிருந்து தோன்றும் கோனிடயா வித்துக்களின் மூலமும் நோய்ப் பரவக் கூடியது.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள் :

அதிகம் நோய்த் தாக்கிய முதிர்ந்த இலைகளை அப்புறப்படுத்தி, அழித்து விட வேண்டும். நோய்த் தாக்கி நிலத்தில் விழுந்துக் கிடக்கும் இலைகளையும் சேகரித்து அழித்து விட வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை

ஒரு சத போர்டோ கலவை அல்லது ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2.5 கிராம் வீதம் தாமிர ஆக்சிசுளோரைட் அல்லது 4 கிராம் வீதம் நனையும் கந்தகம் மருந்தைத் தெளிக்க வேண்டும். பயிர் சுமார் 3 மாத கால வயது இருக்கும் போது ஒரு முறையும் அதைத் தொடர்ந்து 2-3 முறை, 15-21 நாள் இடைவெளியில் மருந்துத் தெளிக்க வேண்டும். ஒரு ஏக்கருக்கு 300-350 லிட்டர் மருந்துக் கலவை உபயோகிக்க வேண்டும்.

கட்டுரையாளர்கள்:



கு.விக்னேஷ்,

முனைவர் பட்டப் படிப்பு மாணவர் - தாவர நோயியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர் - 608002. தொடர்பு எண்: 8248833079 மின்னஞ்சல்: lakshmikummar5472@gmail.com



இரா. லிவிதா,

முனைவர் பட்டப் படிப்பு மாணவி - தாவர நோயியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர் - 608002.

விவசாயிகளுக்கு அக்ரிசக்தியின் அறிவிப்பு

அன்பார்ந்த விவசாயிகளுக்கு அக்ரிசக்தியின் சார்பில் வணக்கங்கள்.

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

விருப்பமுள்ளவர்கள் உங்கள் பொருட்களின் விபரங்களுடன்

99407 64680

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணில் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

இதை கிளிக் செய்தும் எங்கள் வாட்ஸ்அப் எண்ணிற்கு அனுப்பலாம்

நேரடியாக நீங்களே இனி பொருட்களை விற்கலாம் அக்ரிசக்தியுடன் இணைந்துங்கள்

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

சாதனை



சுரங்க நாயகனுக்கு பத்ம ஸ்ரீ

தனி மரம் தோப்பாகாது என்பார். ஆனால், தனி ஒரு மனிதனாகத் தன் நிலத்திற்கும் குடும்பத்திற்கும் தண்ணீர் வேண்டி மலைகளைக் குடைந்து நீர் பெற்று வெற்றி அடைந்த 77 வயது கர்நாடக விவசாயி அம்மை மகாலிங்க நாயக் பற்றி இந்த கட்டுரையில் காண்போம். பாறைகள் நிறைந்த மலையில், தன்னுடைய இரண்டு ஏக்கர் நிலத்தில் ஒரு விவசாயப் பண்ணையை உருவாக்க கனவு கண்டார், விவசாயி நாயக் அவர்கள். கனவு என்பது தூக்கத்தில் வருவதில்லை, நம்மை தூங்க விடாது செய்வது என்ற அப்துல் கலாம் ஐயாவின் கூற்றுக் கேற்ப, இவரையும் தூங்க விட வில்லை போலும்.

நீர் ஆதாரமற்ற தன்னுடைய நிலத்திற்காக

மலையின் அடிவாரத்தில் கிடைமட்டமாக ஒரு சுரங்கம் தோண்டத் தொடங்கினார். மலைகளை குடைவதற்கு வேலையாட்களை பயன்படுத்த போதிய பணம் இல்லாத நிலையிலும், தனி ஒரு மனிதனாக பல வருட கடின உழைப்பிற்குப் பிறகு தனது ஆறாவது முயற்சியில் வெற்றி கண்டுள்ளார், விவசாயி நாயக் அவர்கள். மேலும், நீரை சேமிக்க நீர்தேக்க தொட்டியையும் கட்டியுள்ளார். சுரங்கம் வழியாக வரும் நீர் ஈர்ப்பு விசை மூலம் தொட்டியில் சேமிக்கப்பட்டு பின் பயிர்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

தற்போது, தன்னுடைய அழகிய உயிர் பண்ணையில் முன்னூறு பாக்கு மரங்களும், தென்னை மரங்களும், மிளகும் பயிரிட்டு



வருகிறார். மேலும், மழைநீர் சேகரிப்பின் நன்மைகளை அறிந்திருந்த திரு. நாயக், தனது பண்ணையை ஒட்டி இருந்த அரசாங்க நிலத்தில் முன்னூறு குழிகளைத் தோண்டி நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை அதிகரிக்க உதவியதாகக் கூறுகிறது கர்நாடக நாளிதழ்கள்.

தன் கனவிற்காக பல முறை தோற்று வெற்றி பெற்ற முகமது கஜினியைப் பற்றி இன்றும் பள்ளிகளில் படிக்கிறோம். படிப்பறிவு இல்லாத திரு. மகாலிங்க



நாயக் அவர்களுக்கு முகமது கஜினியைப் பற்றித் தெரியுமோ தெரியாதோ, ஆனால் தன்னுடைய கனவிற்காக ஐந்து முறை தோற்றாலும், ஆறாவது முறையாக வெற்றியடைந்த இவரது கடின உழைப்பிற்கு 2022 ம் ஆண்டு கிடைத்த கௌரவம் பத்ம ஸ்ரீ விருது. இதில் இருந்து நாம் அறிந்து கொள்ள வேண்டியது கடின உழைப்பிற்கான பலன் என்றாவது ஒரு நாள் நம்மை வந்தடையும் என்பது தான்.

கட்டுரையாளர்கள்:

இரா.ஜெயசங்கரமூர்த்தி மற்றும் இரா.வெங்கடேஷ்,
வேளாண் ஆலோசகர்கள்.

தொடர்புக்கு - 8940475344, மின்னஞ்சல்: agrijay102@gmail.com

இடுபொருட்கள்



பூச்சிகளை விரட்டும் அஸ்திரங்கள்

இன்று உலகளவில் பயிர்களுக்கு 40% வரை பூச்சிகளால் மட்டுமே இழப்பு ஏற்படுகிறது. இதைக் கட்டுப்படுத்த இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளை நாம் பயன்படுத்துகிறோம். இதனால் நிலம் மாசு அடைகிறது, மண்ணின் வளம் குறைகிறது, நாம் உண்ணும் உணவும் விஷமாகிறது. இதற்கு மாற்றாக நாம் இயற்கை முறையில் பூச்சி விரட்டிகள் தயாரிக்கலாம். இது எளிதில் செய்யத்தக்கதாகும். இதனால் எந்த விளைவும் ஏற்படாமல் மண் வளமும் கெடாமல் பாதுகாக்கலாம். அந்த வகையில் சில முக்கியமான அஸ்திரங்களைப் பயன்படுத்தலாம். இதைப் பயன்படுத்துவதனால் பூச்சிக்கொல்லி வாங்கும் செலவும் குறைகிறது.

சுக்கு அஸ்திரம் :

தேவையான பொருட்கள் :

- ❖ சுக்குத்தூள் - 200 கிராம்
- ❖ தண்ணீர் - 2 லிட்டர்
- ❖ பசு அல்லது எருமைப்பால் - 5 லிட்டர்

செய்முறை :

சுக்குத்தூள் 200 கிராம் எடுத்து, 2 லிட்டர் நீரில் கலந்து பாதியாக சுண்டும் வரை காய்ச்ச வேண்டும். பின்பு குளிர வைக்க வேண்டும். பசு அல்லது எருமைப்பால் 5 லிட்டர் தாமிரமல்லாத பாத்திரங்களில் கொதிக்க வைக்க வேண்டும். மேலே படிந்திருக்கும் ஆடையை அகற்றி விடவேண்டும். ஆறிய பிறகு இதனுடன் 200 லிட்டர் நீர் மற்றும் சுக்கு கலந்த நீர் ஆகியவற்றைக்



கலந்து வயலில் தெளிக்கலாம். இது மிகச்சிறந்த பூஞ்சாணக் கொல்லியாகும். இதை 21 நாட்கள் வரை சேமித்து வைக்கலாம்.

வேம்பு அஸ்திரம் :

தேவையான பொருட்கள் :

- ❖நாட்டு மாட்டுச்சாணம் - 2 கிலோ
- ❖நாட்டு மாட்டுச்சிறுநீர் - 10 லிட்டர்
- ❖வேப்பங்குச்சிகள் மற்றும் வேப்ப இலை - 10 கிலோ
- ❖தண்ணீர் - 200 லிட்டர்

செய்முறை :

இவை அனைத்தையும் பெரிய பாத்திரத்தில் போட்டு, 200 லிட்டர் நீரையும் ஊற்றி 48 மணி நேரம் ஊற வைக்க வேண்டும். மூடி போட்டு மூடி வைக்கக் கூடாது. இக்கரைசலை கடிகாரச்சுற்றுக்கு எதிர்த்திசையில் மூன்று தடவை கலக்கி விடவேண்டும். பின்பு வடிகட்டி வயலில் தெளிக்கலாம். பல வகை கெடுதல் செய்யும் பூச்சிகளுக்கு இது ஒரு நல்ல பூச்சி விரட்டியாகும்.

அக்னி அஸ்திரம் :

தேவையான பொருட்கள் :

- ❖புகையிலை = 1/2 கிலோ
- ❖பச்சை மிளகாய் = 1/2 கிலோ
- ❖வேம்பு இலை = 5 கிலோ
- ❖பசுமாட்டு சிறுநீர் (கோமியம்) = 15 லிட்டர்

❖மண்பாணை (கலக்க) = 1

செய்முறை :

❖நாட்டு பசுமாட்டு சிறுநீர், புகையிலை, பச்சை மிளகாய், வேம்பு இலைகளை மண்பாணையில் போட்டு நன்றாக கொதிக்க வைக்கவேண்டும்.

❖நான்கு முறை மீண்டும் மீண்டும் கொதிக்க வைக்கவேண்டும். (வேறு பாத்திரங்கள் பயன்படுத்தக்கூடாது, வேறு பாத்திரங்கள்



பயன்படுத்தினால் வேதியியல் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டு அக்னி அஸ்திரம் பலமிழக்கக்கூடும்).

❖இறக்கிய பிறகு, பாணையின் வாயில் துணியைக் கொண்டு கட்டி 48மணி நேரம் அப்படியே வைத்துவிடவேண்டும்.

❖நீரின் மேல் ஒரு ஏடு போல் ஆடை படையும், அதை நீக்கி விட்டால் உள்ளே இருக்கும் தெளிந்த நீர்தான் அக்னி அஸ்திரம் இக்கரைசலை 3 மாதங்கள் வரை பாட்டிலில் சேமித்து வைத்துக்கொள்ளலாம்.

100 லிட்டர் நீரில், 3 லிட்டர் அக்னி அஸ்திரம், 3 லிட்டர் கோமியம் கலந்து பயிர்கள் மேல் தெளித்தால் போதும் புழு, பூச்சிகள் காணாமல் போய்விடும்.

கட்டுரையாளர்கள்:

ஜெ.சசிரேகா,

மின்னஞ்சல்: sasreka27@gmail.com, இளங்கலை வேளாண்மை மாணவி மற்றும்

முனைவர் பா.குணா,

உதவி பேராசிரியர், ஆர்.வி.எஸ் வேளாண்மை கல்லூரி, தஞ்சாவூர் (உசிலம்பட்டி).

மின்னஞ்சல்: balaguna8789@gmail.com

சாகுபடி



கோடை காலத்தில் வெப்பத்தை தணிக்கும் வெந்தயக் கீரை சாகுபடி முறைகள்

வெந்தய இலைகள் ஹிந்தியில் மேத்தி என்ற பெயரில் அழைக்கப்படுகிறது.

இது உலகின் பெரும்பாலும் மத்திய தரைக்கடல் பகுதியில் காணப்படும் மூலிகையாகும். வெந்தய விதைகளில் ஏராளமான ஊட்டச்சத்துக்களும் நார்ச்சத்தும் நிறைந்திருக்கிறது என்பது நாம் அறிந்ததே. ஆனால் வெந்தயக் கீரையை நாம் பெரிதாகக் கண்டு கொள்வதே இல்லை, இருப்பினும் ஆயுர்வேத மருத்துவத்தில் இதன் மருத்துவ பண்புகள் மற்றும் பயன்பாடுகள் ஏராளம். அதனால் தான் இந்த வெந்தய இலைகள் உலகளவில் பிரபலமடைந்து உள்ளது.



வெந்தயக் கீரையில் உள்ள ஊட்டச்சத்துகள் (Nutrition in Fenugreek Leaves 100gm)

நீர் சத்துக்கள் - 86.1 கி	கால்சியம் - 360 மி.கி
கொழுப்பு - 0.9 கி	ஆக்சாலிக் அமிலம் - 13 மி.கி
புரோட்டின் - 4.4 கி	இரும்புசத்து - 17.2 மி.கி
மினரல்ஸ் சத்துக்கள் -1.5 கி	பொட்டாசியம் - 51 மி.கி
கார்போஹைட்ரேட் - 6.0 கி	சல்பர் - 167 மி.கி
மாங்கனீஸ் - 67.0 மி.கி	வைட்டமின் ஏ - 6450 I.D
பாஸ்பரஸ் - 51.0 மி.கி	நிக்கோடீனிக் அமிலம் - 0.7 மி.கி
சோடியம் - 76.1 மி.கி	வைட்டமின் சி - 54 மி.கி
தயமின் - 0.05 மி.கி	குளோரின் - 165 மி.கி

பருவகாலம்:-

வெந்தயக் கீரை விதைக்க சரியான காலம் என்று பார்த்தால் சித்திரை, ஆடி, மார்கழி, மாசி ஆகிய மாதங்கள் பொருத்தமாக இருக்கும் மற்றும் விளைச்சலும் நன்றாக அமையும்.

இரகங்கள்:-

கோ 1, பூசா எரிலி பன்சிங், லேம் தேர்வு 1, ராஜேந்திர கிராந்தி, கிஸார் சோனாலி, ஆர். எம்.டி 1 மற்றும் கோ 2.

மண்:-

நல்ல மண்ணும், மணலும் கலந்த சற்று அமிலத்தன்மை கொண்ட இருமண்பாடு நிலங்கள் மற்றும் செம்மண் நிலங்கள் வெந்தயக்கீரை சாகுபடி செய்ய உகந்த நிலங்கள் ஆகும்.

விதையளவு:-

வெந்தயக் கீரை சாகுபடியை பொறுத்த வரை ஒரு ஏக்கருக்கு 2 முதல் 2.5 கிலோ விதைகள் போதுமானது.

நிலம் தயாரித்தல்:-

வெந்தயக் கீரை சாகுபடிக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நிலத்தை நன்றாக உழுது தக்கைப் பூண்டு விதைத்து, பூ வெடுக்கும் நேரத்தில் ரோட்டோவேட்டர் மூலம் மடக்கி உழவு செய்ய வேண்டும்.

பிறகு, ஒரு ஏக்கருக்கு 5 டன் எருவைக் 25 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்குடன் கலந்து பரவலாக்கக்கொட்டி உழவு செய்து பாத்திகள் அமைக்க வேண்டும்.



விதைக்கும் முறைகள்:-

வெந்தயக் கீரை விதைகளை மணலில் கலந்து, பாத்திகளில் தூவ வேண்டும். பின் கையால் லேசாக கிளறி விட வேண்டும், அதன் பின்னர் நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும்.

நீர்ப்பாசனம் செய்யும் போது விதைகள் ஒரு பக்கமாக அடித்துச் செல்லாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். விதைகள் விதைத்த 6 ஆம் நாளில் விதைகள் முளைக்க ஆரம்பித்துவிடும்.

பாதுகாப்பு முறைகள்:-

களை நிர்வாகம்:-

விதை விதைத்த பத்து நாட்கள் கழித்து களைகளை அகற்ற வேண்டும். அப்பொழுது அதிகப்படியான செடிகளை களை எடுக்க வேண்டும்.

பயிர்ப்பாதுகாப்பு:-

பச்சை நிறத்தில் கீரைகள் இருப்பதால் பூச்சிகளின் தாக்கம் அதிகமாக இருக்கும். இஞ்சி, பூண்டு, பச்சை மிளகாய் மூன்றையும் சம அளவில் எடுத்து, இடித்து ஒரு லிட்டர் மாட்டுச் சிறுநீரில் கலந்து 10 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 300 மில்லி கரைசல் என்ற விகிதத்தில் கலந்து, 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை அதிகாலை மற்றும் மாலை நேர வேளைகளில் தெளித்து பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.



அறுவடை:-

வெந்தயக் கீரை விதைத்து, 20-25 நாட்களுக்குப் பிறகு பசங்கீரை அறுவடைக்குத் தயாராக இருக்கும், 25 நாட்களுக்குப் பிறகு ஒரு கட்டு பசங்கீரை 10-15 ரூபாய் வரை விற்கும். கீரையை வேருடன் பிடுங்கி விற்பனை செய்யலாம். 90-100 நாட்களில் விதைகள் உருவாகிவிடும்.

மகசூல்:-

பசங்கீரை - ஒரு எக்டரிலிருந்து 4000 - 5000 கிலோ வெந்தயக் கீரை கிடைக்கும்.

விதை - ஒரு எக்டரிலிருந்து 500-700 கிலோ விதை கிடைக்கும்.

கட்டுரையாளர்கள்:



முனைவர். **பி.ஜெய்சங்கர்**,
உதவிப் பேராசிரியர், தோட்டக்கலைத் துறை,
தந்தை ரோவர் வேளாண்மை கல்லூரி, பெரம்பலூர்.
மின்னஞ்சல்: sankarjai03@gmail.com



செ.தினேஷ்குமார், உதவிப் பேராசிரியர்,
வேளாண் விரிவாக்கத் துறை,
தந்தை ரோவர் வேளாண்மை கல்லூரி,
பெரம்பலூர்.
மின்னஞ்சல்: dineyselva@gmail.com



ல.விஷ்ணு, உதவிப் பேராசிரியர், தோட்டக்கலைத் துறை,
தந்தை ரோவர் வேளாண்மை கல்லூரி, பெரம்பலூர்.
மின்னஞ்சல்: agrivish@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
அக்ரிசக்தி 99407 64680

பூச்சி மேலாண்மை



நெற்பயிரில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை

உலகின் பெரும்பாலான மக்களின் அன்றாட உணவான அரிசி நெற்பயிரிலிருந்து கிடைக்கிறது. நெல் என்பது புல் வகையைச் சேர்ந்த ஒரு தாவரமாகும். நெற்பயிர் நீர் தேங்கிய பாத்திகளில் வளர்க்கப்படுகிறது. நெற்பயிரின் பற்றாக்குறையால் இந்தியாவில் 1943 ஆம் ஆண்டு “ வங்காள பஞ்சம் “ என்ற பேரழிவே நடந்தது. நெற்பயிரில் மிகப்பெரிய பாதிப்பை உண்டாக்குவதில் பெரும்பங்கு வகிப்பது பூச்சிகளே ஆகும். இலைப்பேன், பச்சை தத்துப்பூச்சி, புகையான், தண்டு துளைப்பான், ஆனைக்கொம்பன், இலைசுருட்டு புழு, கொம்பு புழு, குருத்து ஈ, கதிர்நாவாய்ப்பூச்சி ஆகியவை நெற்பயிரை தாக்கும் முக்கியமான பூச்சிகளாகும். இத்தகைய பூச்சிகளை ஒருங்கிணைந்த முறையில் கட்டுப்படுத்துவது குறித்து இக்கட்டுரையில்

காண்போம்.

சாகுபடி முறைகள் :

- ⊙ கோடை உழவு மேற்கொள்வதன் மூலம், மண்ணில் புதைந்திருக்கும் முழு மற்றும் கூட்டுப்புழு மேலே வந்து பறவைகள் உண்பதற்கு ஏதுவாகிறது.
- ⊙ வரப்புகளை சரியாக பராமரிப்பதன் மூலம் வெட்டுக்கிளியை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- ⊙ தண்டுத் துளைப்பான் இலையின் நுனிப்பகுதியில் முட்டையிடக்கூடியது, எனவே நாற்றாங்காளில் இருந்து வயலுக்கு மாற்றும் போது இலை நுனியை வெட்ட வேண்டும்.
- ⊙ விதைப்பை தள்ளி போட்டால் ஆனைக்கொம்பன் தாக்குதலை குறைக்கலாம்.



கோடை உழவு கயிறு இழுத்தல்

◉பூச்சி எதிர்ப்பு திறன் (Resistant variety) அல்லது தாங்கக் கூடியது இரகங்களைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

◉நாற்றின் மேல் கயிரினை கொண்டு இழுப்பதால் கூட்டுப் புழுவை கட்டுப்படுத்தலாம்.

இயந்திர முறை :

◉விளக்குப் பொறியை ஒரு ஹெக்டருக்கு ஒன்று என்ற அளவில் பொறுத்த வேண்டும்.

◉அந்துப்பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஹெக்டருக்கு 12 என்ற அளவில் இனக்கவாச்சி பொறியினைப் பொறுத்த வேண்டும்.

◉மஞ்சள் ஒட்டுப் பொறி(yellow sticky trap) ஹெக்டேருக்கு 15 வைப்பதால் புகையான், பச்சை தத்துப்பூச்சிகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.

◉நீலநிற ஒட்டுப்பொறி இலைப்பேனைக் கட்டுப்படுத்தும்.

◉நெற்பயிருக்கு வசம்பினை ஊடுபயிராகப் போடுவதன் மூலம் தண்டு துளைப்பான் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

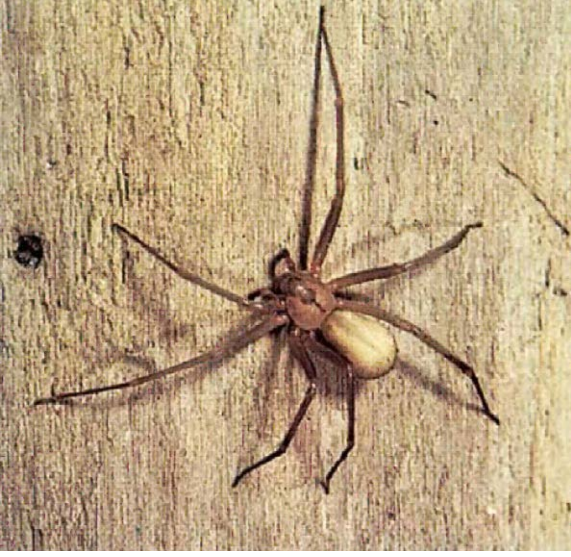
இரசாயன முறை :

◉சாறு உறுஞ்சும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த டைமித்தோயேட் (Dimethoate) 30EC (ரோகர்) (Rogar) என்ற மருந்தினை ஒரு



மஞ்சள் ஒட்டுப் பொறி

விளக்குப் பொறி



சிலந்தி

லிட்டருக்கு 2 மில்லி என்ற அளவில் கலந்து அடிக்க வேண்டும்.

◉அல்லது மெத்தில் டெமெட்டான் (Methyl demeton) 25 EC (மெடாசிஸ்டாக்ஸ்) (Metasystox) என்ற மருந்தினை ஒரு லிட்டருக்கு 2 மில்லி என்ற அளவில் கலந்து அடிக்க வேண்டும்.

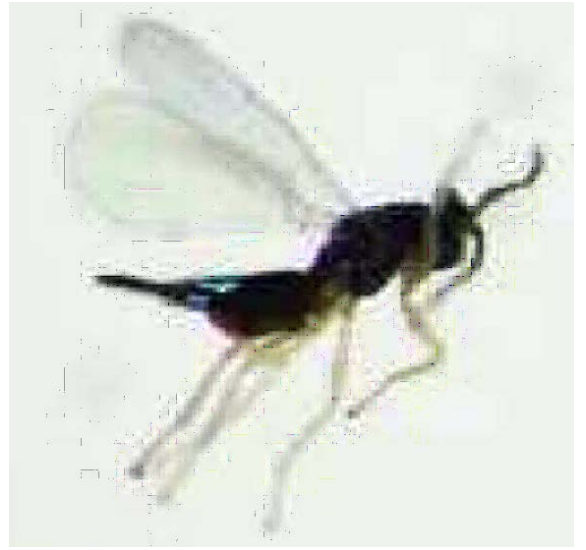
◉தண்டுதுளைப்பான், வெட்டுப்புழு போன்ற பூச்சிகளுக்கு எமாமெக்டின் பென்சோயேட் (Emamectin benzoate) 5% SC என்ற மருந்தினை ஒரு ஹெக்டேருக்கு 220 கிராம் பயன்படுத்த வேண்டும்.

உயிரியல் கட்டுப்பாடு :

◉டிராகன் ஈ, சிலந்தி, பொறிவண்டு போன்ற நன்மை பயக்கும் பூச்சிகளைப் பாதுகாக்க வேண்டும்.

◉தண்டுத்துளைப்பானை கட்டுப்படுத்த டிரைக் கோ கிரம்மா ஜப்பானிக்கம் (Trichogramma japonicum) என்ற ஒட்டுண்ணியை ஒரு ஹெக்டேருக்கு 5சிசி என்ற அளவில் வயலில் விட வேண்டும்.

◉இலை சுருட்டு புழுவினை கட்டுப்படுத்த



டிரைக் கோ கிரம்மா ஒட்டுண்ணி



டைமிதோயேட் எமாமெக்டின் பென்சோயேட்

டிரைக் கோ கிரம்மா கைலோனிஸ் (Trichogramma chilonis) என்ற ஒட்டுண்ணியை ஒரு ஹெக்டேருக்கு 5 சிசி என்ற அளவில் வயலில் விட வேண்டும்.

◉வேப்பமுத்து வெள்ளைப் பூண்டு கரைசல் பயன்படுத்தினால் பூச்சி விரட்டியாக செயல்படும்.

கட்டுரையாளர்கள்:

கு.சாந்தினி, வேளாண் கல்லூரி இறுதியாண்டு மாணவி, ஆர்.வி.எஸ் வேளாண் கல்லூரி, தஞ்சாவூர். மின்னஞ்சல் : selvisha22@gmail.com
முனைவர் பா.குணா, உதவிப் பேராசிரியர், ஆர்.வி.எஸ் வேளாண் கல்லூரி, தஞ்சாவூர். மின்னஞ்சல் : balaguna8789@gmail.com

நுட்பம்



மழை நீரை சேமிக்கும் பூசா ஹைட்ரோஜெல்

2025 ஆம் ஆண்டிற்குள் இந்தியாவில் தண்ணீர் பற்றாக்குறை ஒரு பெரிய பிரச்சனையாக இருக்கும் என ஆய்வு அறிக்கை கூறுகிறது. கோடை வெயிலின் தாக்கம் மனிதர்களை மட்டுமல்லாது, பயிர்களையும் பெருமளவில் பாதிக்கின்றன. விவசாயிகள் நடவு செய்வதை தற்காலிகமாகக் கைவிட்டுள்ளனர். ஏற்கனவே நடவு செய்த பயிர்களுக்கான நீரை விலைக்கு வாங்கி ஊற்றும் நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. இதற்கு தீர்வாக, இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் (IARI) உருவாக்கப்பட்டு மத்திய வேளாண்மை அமைச்சகம் மற்றும் அறிவியல் தொழில்நுட்ப துறையினரால் ஊக்குவிக்கப்பட்ட ஒரு குருனை வடிவ பொருளே ஹைட்ரோஜெல் ஆகும்.

வேதிப் பொருள் பாலிமர் வகையைச் சேர்ந்தது. காய்ந்த நிலையில் இருக்கும் பூசா ஹைட்ரோஜெல் பழுப்பு நிறத்தில் உலர்ந்த சவ்வரிசி போல காணப்படும். இதன்மீது தண்ணீர் பட்டவுடன் தனது இயல்பான எடையை விட 400 மடங்கு எடையுள்ள நீரை உறிஞ்சி சேமித்து வைத்து, சிறிது சிறிதாக மண்ணில் வெளியேற்றி, பயிருக்கு கொடுக்கும்.

பூசா ஹைட்ரோஜெல்லைப் பயன்படுத்தி, மானாவாரி விவசாய நிலங்களில் மழை நீரை சேமித்து, நீண்ட நாள்களுக்கு பயிரின் வேரில் சிறிதுசிறிதாக தண்ணீர் கிடைக்கும் வகையில் செய்யலாம். பூசா ஹைட்ரோஜெல் தண்ணீரை மட்டுமின்றி, உரம் மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகளையும் உறிஞ்சி சேமித்து வைத்து,

சிறிது சிறிதாக வெளியேற்றுகிறது. இந்த ஹைட்ரோஜெல்லை, இறவைப் பாசனப் பயிர்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

முக்கிய அம்சங்கள்:

☞ பூசா ஹைட்ரோஜெல் மண்ணில் நீர் சேமிப்பை அதிகரிக்கிறது. உப்பு மற்றும் கடினத் தன்மை உடைய தண்ணீரையும் அதிக அளவில் உறிஞ்சுகிறது. 40 முதல் 50 டிகிரி சென்டிகிரேட் வெப்பம் உள்ள பகுதியிலும் பயன்படுத்தலாம்.

☞ பாலை வனமாதல் மற்றும் நீர் பற்றாக்குறை உலகின் பல வறண்ட மற்றும் அரை வறண்ட பகுதிகளில் விவசாயத்தை அச்சுறுத்துகிறது; இவை ஹைட்ரோஜெல்கள் மூலம் குறைக்கப்படுகிறது.

☞ மண்ணில் ஓராண்டு வரை நிலைத்திருக்கும். உரம் மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகளைச் சேமித்து வைத்து, நிலத்தில் வீணாவதைத் தடுக்கிறது. மண்ணில் விதை முளைப்பு மற்றும் பயிர் வளர்ச்சிக்கும், வேர்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்து அதிக பூ மற்றும் காய் உற்பத்திக்கும் உதவுகிறது.

☞ பூசா ஹைட்ரோஜெல் தில்லியில்

உள்ள வேளாண்மை வேதிப் பொருள் மற்றும் இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம் மூலம் தயாரித்து விற்பனைக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

☞ இவ்வகை ஜெல்லை விவசாயிகள் மானிய விலையில் வேளாண் கிடங்குகளில் வாங்கலாம்.

☞ தற்போது, வேளாண்மைத் துறை சார்பில் மானாவாரி நிலங்களில் பூசா ஹைட்ரோஜெல்லைப் பயன்படுத்தி, பரிசோதனைத் திடல்கள் அமைக்கப்பட உள்ளன.

ஹைட்ரோஜெல் பயன்படுத்துவதற்கான முறைகள்:

பூசா ஹைட்ரோஜெல்லை மணலோடு கலந்து பயன்படுத்தலாம். இதன் மூலம் 70 சதவீதம் தண்ணீர் மிச்சப்படுத்தி பயிர்களைப் பாதுகாக்கிறது. இந்த ஜெல் காண்பதற்கு வெள்ளை நிறத்தில் மணல் குருணை போன்று இருக்கும். இதனை ஒரு ஏக்கர் நிலத்திற்கு 3-5 கிலோ என்ற அளவில் மணலோடு கலந்து விளை நிலத்தில் பரப்பினால் போதும். அது நிலத்தில் பாய்ச்சும் நீரை ஊறிஞ்சி வைத்து கொண்டு, விரைவில் ஆவியாகாமல் மண்ணின் ஈரத்தன்மையைப் பாதுகாக்கிறது.

பரிந்துரை: 8-15 கிலோ/எக்டர்

பூசா ஹைட்ரோஜெல்லின் நன்மைகள்

☞ தானியப் பயிர்கள், காய்கறிப் பயிர்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள், பூச்செடிகள் மற்றும் நறுமணப்பயிர்கள் அனைத்து பயிர்களுக்கும் பூசா ஹைட்ரோஜெல்லை பயன்படுத்துவதால் விளைபொருட்களின் தரம் மேம்படுகிறது.

☞ அனைத்து பயிர்களுக்கும் குறிப்பாக காய்கறிப் பயிர்களுக்கு நீர்பாய்ச்சும் அளவில் 30-50 சதவீதம் சேமிக்கப்படுவதுடன், வேலை ஆட்கள் தேவை கனிசமாகக் குறைகிறது.

☞ இரசாயன உரத்தேவையில் 22 முதல் 30 சதவீதம் வரை சேமிக்கலாம்.

☞ பயிர்களில் மகசூல் 10 முதல் 30 சதவீதம் வரை அதிகரிக்கிறது.

☞ பயிர்களில் விதை முளைப்புத்திறன் 20 சதவீதம் வரை அதிகரிக்கிறது.

☞ நீர்பிடிப்பு மற்றும் நீரின் பயன்பாட்டை (மணலுக்கு 85% வரை) மேம்படுத்துகிறது.





☛மண் ஊடுருவலை மேம்படுத்துதல், நீர்ப்பாசனத்தின் தேவையைக் குறைத்தல், மண் அரிப்பு மற்றும் கசிவு ஆகியவற்றைக் குறைத்தல் மற்றும் தாவர வளர்ச்சியை மேம்படுத்துகிறது.

☛மண்வளம் மற்றும் மண் கட்டமைப்பு மேம்படுகிறது. சுற்றுச் சூழலுக்கு எவ்வித பாதிப்பும் இல்லை.

☛ஹைட்ரோஜெல்லுக்காக ஒவ்வொரு 1000 ரூபாய் முதலீட்டுக்கும், ரூபாய் 5000/- முதல் ரூபாய் 7000/- வரை லாபம் கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது.

☛இவற்றின் மூலம் பயிர்கள் 15 முதல் 20 நாட்கள் வரை வாடாமல் இருக்கிறது.

பூசா ஹைட்ரோஜெல், நீரை சேமிக்கவும் பயிருக்கு இடும் உரச்சத்துக்களை கரைத்து பயிருக்கு 40 முதல் 60 சதம் வரை வழங்கவும், அனைத்து வேளாண் பயிர்களுக்கும் மற்றும் பயிர்களான தேயிலை, காப்பி, தென்னை, முந்திரி, ரப்பர் மரம் மற்றும் வேளாண் தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்களுக்கான நாற்றங்கால்களுக்கும் இடலாம்.

கட்டுரையாளர்:



த.பியூலா எஸ்தர், உதவிப் பேராசிரியர், உழவியல் துறை, கிருஷ்ணா வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, மதுரை.
மின்னஞ்சல்: beulahagri@gmail.com

குழந்தையின்மை பிரச்சனையால்

அவதிபடுகின்றீர்களா?

அதிக உடல் எடையால்

அவதிபடுகின்றீர்களா?

உணவு மேலாண்மை வழியே

உடல் எடை குறைத்து

உங்கள் குழந்தை பெறும் வாய்ப்பை

அதிகரித்துத் தருகின்றோம்!



Dr.K.சுமதிராஜா

சிறப்பு மகப்பேறு மருத்துவர் பெண்கள்
லேப்ரோஸ்கோபிக் அறுவை சிகிச்சை நிபுணர்



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

சிறப்பு அம்சங்கள்

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

சிறப்பு அங்கீகாரங்கள்

- தமிழக முதல்வரின் விளிவான மருத்துவ காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தமிழக அரசின் ஓய்வூதியகாரர்களுக்கான காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தனியார் காப்பீட்டு திட்ட சிகிச்சை வசதி

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



மிஸஸ் ஹாஸ்பிடல்

மிஸஸ் டெஸ்ட் டியூப் பேபி சென்டர்

வள்ளலார் வீதி, வெங்கடேசா காலனி
பாலகிருஷ்ணன் கிளினிக் அருகில்,
வொள்ளாச்சி

04259 238322
9486604455

மதிப்பு கூட்டல்



முந்திரி மதிப்பு கூட்டலில் உள்ள சிக்கல்களும் தீர்வுகளும்

புதுக்கோட்டையில் 2042 ஏக்கர் பரப்பளவில் முந்திரி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இருப்பினும் கந்தர்வக்கோட்டையை அடுத்து உள்ள ஆதனக்கோட்டைச் சாலையின் சிறுகீற்று கடைகளின் முந்திரிக்கு தனி மதிப்பு உள்ளது. 'கையால் வறுத்து உடைத்த முந்திரி பருப்பு குடிசை தொழில்' என கடந்த ஜூலை 2015ல் மாவட்ட தொழில் மைய சான்று பெற்ற தொழிலாளது தற்போது பின்னடைவைச் சந்தித்துள்ளது.

சிக்கல்கள்:

❖ நீர் நிலைகள் ஆக்கிரமிப்பும் தூர்வாரப்படாததால் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகள் குறைந்து வருவதும் தண்ணீர் தட்டுப்பாடு, குளிர்பதன கிடங்குகள், மாற்று பயிர் தேர்ந்தெடுப்பு என வரிசைக்கட்டும்





காரணங்கள் பாரம்பரிய தொழிலாளர்களைக் கைவிடச்செய்கிறது.

❖ இதுவன்றி பழைய சாகுபடி முறை, இயந்திரங்கள் வாங்குவதற்கு மானியம் இல்லாமை, கலப்பின ரகங்களை பயிரிடுவதற்கும், இயந்திரமயமாக மாறுவதற்கு விவசாயிகள் தயக்கம் காட்டுவது விலைபொருட்களின் மதிப்பை மோசமாக்குகிறது.

❖ இத்தொழிலில் முழு அளவிலான கிடங்கு வசதி மற்றும் காய்களுக்கு உலர்த்தும் கூடம், குளிர்பதன கிடங்கு ஆகியவற்றை பூர்த்தி செய்ய பண்டுட்டி முந்திரி பருப்பு வேளாண்மை ஏற்றுமதி மண்டலம் போன்ற வசதிகளை அருகாமையில் அமைக்க கோரிக்கை வைக்கின்றனர் உற்பத்தியாளர்கள்.

தீர்வுகள்:

❖ VRI 3 மற்றும் VRI (LH) 1 ரகங்களை தேர்ந்தெடுப்பது இந்த மாவட்டத்தின் மண்ணின் தன்மைக்கு ஏற்றபடியால் அதிக மகசூலையும் லாபத்தையும் பெருக்கலாம்.

❖ வயதான தாவரங்களை மாற்றுவதன் மூலம் உற்பத்தியை மேம்படுத்தலாம்.



❖ முந்திரி மற்றும் கொக்கோவிற்கான 'புதிய தோட்ட அபிவிருத்தி திட்டத்தின்' கீழ் அரசு 60:20:20 என மூன்று தவணைகளில் நடவு பொருட்களுக்கான செலவு மற்றும் உற்பத்தி பொருட்களின் விலையை சந்திக்க எக்டருக்கு ரூ20,000 நிதி உதவி சொட்டுநீர் அமைப்புடன் உதவுகிறது.

❖ குறிப்பாக பூச்சிக்கொல்லி இல்லாத தயாரிப்புகளின் தேவை சாதாரண விளைச்சலை விட 25%-30% வரை நிர்ணயிக்கிறது.

கட்டுரையாளர்கள்:

முனைவர்.ஆ.ராமச்சந்திரன், உதவிப் பேராசிரியர்

மற்றும் மாணவர்கள்

மதர் தெரசா வேளாண்மை கல்லூரி - மேட்டுச்சாலை, இலுப்பூர், புதுக்கோட்டை.

மின்னஞ்சல்: samsunderss11@gmail.com

ஜூடியா பேரிச்சையின் வரலாறு

கி.பி. 73ல் ரோமானிய படைகள் இஸ்ரேலில் இருந்த மசாடா எனும் மலைக்கோட்டையை முற்றுகை இட்டன. அங்கே சில ஆயிரம் யூதர்கள் ஒரு ஆண்டுக்கும் மேலாக ரோமானிய முற்றுகையை எதிர்த்து நின்றார்கள். ஆனால் கோட்டை மதில் உடைபட்டது. காலையில் ரோமானிய படைகள் உள்ளே நுழையும் என்ற நிலை.. ஆண்கள், பெண்கள், குழந்தைகள் என கோட்டையில் இருந்த அனைத்து யூதர்களும் தற்கொலை செய்துகொண்டார்கள். உள்ளே நுழைந்த ரோமானியர்களை சடலங்கள் தான் வரவேற்றன.

சுமார் 1900 ஆண்டுகள் கழிந்து மசாடா மீண்டும் கண்டுபிடிக்கப்படுகிறது. அங்கே இருந்த பொருட்கள் மியூசியத்தில் காட்சிக்கு வைக்கப்படுகின்றன.

அவற்றை சாரா சாலன் எனும் மருத்துவர் பார்வையிடுகிறார். கோட்டையில் இருந்தவர்கள் உலர் பழங்களை உணவாக உண்டிருந்தனர். அவை தான் ஆண்டுக்கணக்கில் கெடாமல் இருப்பவை. அதனால் அவர்கள் உண்டு துப்பியிருந்த பேரிச்சம்பழக் கொட்டைகள் அவரது கண்ணில் பட்டன.

ஜூடியன் பேரிச்சைகள் என அழைக்கப்பட்ட அந்த பேரிச்சைகள் இஸ்ரேலின் ஜூடியா பகுதியில் விளைந்தவை. ஏசுநாதர் காலத்தில் பரவலாக இருந்தவை. ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அம்மரங்கள் அடியோடு அழிந்துவிட்டன. அவற்றின் விதைகளைக் கண்டார் சாரா சாலின்.

"அந்த விதைகளைக் கொடுங்கள்... முளைக்க வைத்து மீண்டும் ஜூடியா பேரிச்சை இனத்தை உயிர்ப்பிக்கலாம்" என்றார்.

1900 ஆண்டுகள் பழைய விதைகள் அவை. தோண்டி எடுக்கப்பட்டு 40 ஆண்டுகள் காட்சியில் வைக்கப்பட்டு இருந்தன. அவை எப்படி மீண்டும் முளைக்கும்?

அவர்கள் மறுக்க, இவர் விடாது கேட்க, கடைசியில் போனால் போகட்டும் என ஐந்து விதைகளைக் கொடுத்தார்கள்.

அவற்றை முதலில் வெதுவெதுப்பான நீரில் கழுவினார். அதன்பின் கடல்பாசியால் ஆன காம்போஸ்ட் உரத்தை இட்டு அவற்றை மண்ணில் நட்டார்.

ஐந்தில் ஒரே ஒரு விதையில் இருந்து துளிர் வந்தது,... 2000 ஆண்டு பழைய விதையில் இருந்து வந்த செடி... ஆனால் ஆண் மரம்... அதில் மலர்கள் மலராது... இப்போது இதற்கு ஜோடியைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும்.

மியூசியத்தில் போய் சொல்ல, அவர்கள் மேலும் 30 விதைகளைக் கொடுத்தார்கள். அதில் ஒரு பெண் மரம் இருக்க, இரண்டையும் மகரந்தச் சேர்க்கை செய்ய,, முதல் பேரிச்சம்பழம் விளைந்தது.

இன்று ஜூடியா பேரிச்சைகள் உள்ள ஒரு பெரிய காடே உருவாகிவிட்டது. இறந்தே போன ஒரு வரலாற்றுச் சின்னம் மீண்டும் உயிர்பெற்று எழுந்துவிட்டது.

கட்டுரையாளர்:

நியாண்டர் செல்வன்

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 குறிப்புக்கள்

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

சாகுபடி



வில்வம் பழமர சாகுபடி மற்றும் பயிர் மேலாண்மை

வில்வம் மரப் பயிரானது இந்திய மக்களிடையே ஒரு சமய முக்கித்துவம் வாய்ந்த, ஊட்டச்சத்து மற்றும் மருத்துவ குணங்கள் நிறைந்த ஒரு மரவகை பயிராகும். இதன் இலைகள் சிவனுக்கு புனித பிரசாதமாக பயன்படுகிறது. மேலும் இதன் இலைகள், வேர்கள், மரப்பட்டை, பழங்கள் மற்றும் விதைகள் முதலிய அனைத்து பகுதிகளும் பல்வேறு ஆயுர்வேத மருந்துகள் தயாரிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. வில்வம் பழமானது புரதம், கொழுப்பு, தாதுக்கள் (கால்சியம் மற்றும் இரும்பு) மற்றும் வைட்டமின்கள் (ரிபோப்பிலோவின், பீட்டா கரோட்டின் மற்றும் வைட்டமின் சி) நிறைந்தது. இதன் பழங்கள் செரிமானம் மற்றும் வயிறு சம்மந்தமான நோய்களை குணப்படுத்த வல்லது. பழங்கள் பதப்படுத்தப்பட்டு பல்வேறு

மதிப்புக்கூட்டப்பட்ட பானங்கள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது. இந்தியாவை பிறப்பிடமாக கொண்டு, அதிக மருத்துவ குணங்களும், ஊட்டச்சத்துக்களும் நிறைந்த வில்வ மரத்தை நம் நாட்டில் நன்கு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட பழத் தோட்ட முறைகளில் காண முடிவதில்லை. இது இந்தியா முழுவதும் முக்கியமாக காடு மற்றும் காடு சார்ந்த பகுதிகளில் காணப்படுகிறது. மேலும், இது வீட்டுத் தோட்டங்களிலும், பின்புறம், இந்து சமயக்கோவில்கள் மற்றும் விவசாய நிலங்களின் ஓரங்களிலும் வளர்க்கப்படுகிறது. இந்தியாவில் முக்கியமாக உத்திர பிரதேசம், பீகார், மேற்கு வங்காளம், ராஜஸ்தான், மத்திய பிரதேசம், உத்திராஞ்சல், சட்டீஸ்கர், மற்றும் ஒரிஸா போன்ற மாநிலங்களில் ஓரளவு



தோட்டங்களில் வளர்க்கப்பட்டு வருகிறது.

காலநிலை மற்றும் மண்

பழ வகை பயிரான வில்வம் மித வெப்பமண்டல பகுதியை பிறப்பிடமாகக்கொண்டது. இது வளரும் சூழ்நிலைக்கேற்ப தன் வளர்ச்சியை மாற்றிக் கொள்ளும் திறன் கொண்டது, அதாவது வெப்பமண்டலப் பகுதி, ஓரளவு வறட்சி மற்றும் வறட்சியான பகுதிகளிலும் ஒரே சீரான முறையில் வளரும் தன்மை கொண்டது. அதிக அளவு சூரிய வெப்பம் நிறைந்த, வடிகால் வசதி கொண்ட மணல் கலந்த களிமண்

நிலங்கள் மற்றும் மிதவெப்பநிலை கொண்ட பகுதிகள் வில்வம் சாகுபடிக்கு ஏற்றது. எனினும் அதன் கடினத் தன்மை காரணமாக மணற்பாங்கான மண், களிமண், கடினமான மண், அமில மண், கார மண், களர் மற்றும் உவர் நிலங்களிலும் தரிசு நிலங்களிலும் வளரக்கூடியது.

வகைகள் (இரகங்கள்)

விசவாய பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் உருவாக்கிய சில மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. மேலும் கீழே

நிறுவனம்	வில்வ பழவகைகள்
ஜி.பி. பந்த் வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம், பந்த் நகர், உத்திரகாண்ட்	பந்த் அபர்ணா, பந்த் பவானி, பந்த் சுஜாதா, பந்த் ஊர்வசி
நரேந்திர தேவ் வேளாண்மை மற்றும் தொழில் நுட்ப பல்கலைக்கழகம், பைசாபாத், உத்திரபிரதேசம்	நரேந்திர வில்வம் - 5 நரேந்திர வில்வம் - 7 நரேந்திர வில்வம் - 9
மத்திய மிதவெப்பமண்டல தோட்டக்கலை நிறுவனம், லக்னோ	CISH B-1 CISH B-2
மத்திய தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம், கோத்ரா, குஜராத்	கோமா யாசி

குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிறுவனங்கள் வில்வம் சாகுபடிக்கு தேவையான தகவல்களையும் அளித்துள்ளன.

நடவு பொருள்

விதைகளிலிருந்து எழுப்பப்பட்ட நாற்றுக்கள் நடவிற்கு ஏற்றதாக கருதப்படவில்லை. இதற்கு அதன் மரபுத்தன்மையில் ஏற்படும் மாறுதல்களும் தாமதமான காய்ப்புமே காரணமாகும். மேலும் பழங்களின் அளவு, கூழ்மத்தின் தரம் மற்றும் விதைகளின் எண்ணிக்கையில் பல மாறுதல்கள் ஏற்படுகின்றன. வணிக ரீதியாக விவசாயிகளுக்கு தண்டு இனப்பெருக்க முறை பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது. பொதுவாக இணை அரும்பு கட்டுதல் மற்றும் மென்மையான தண்டு ஒட்டு கட்டும் முறை நடைமுறையில் உள்ளது. ஒரு சில இடங்களில் விண் பதியமிடுதல் அல்லது வேர் குச்சிகளும் நடவு பொருளாக பயன்படுகிறது.

நடவு

மழைக்காலங்களில் நடவு செய்வது சிறந்தது. நீர்ப்பாசன வசதி இருப்பின் வசந்த காலத்தில் கூட நடவு செய்யலாம். நடவுக் குழிகளை ஒரு மீட்டர் நீளம் ஒரு மீட்டர் அகலம், 1 ஒரு மீட்டர் ஆழத்துடன் (1மீx1மீx1மீ) குறைந்தது பருவமழைக்கு ஒரு



மாதத்திற்கு முன்னதாகவே தயாராக வைக்க வேண்டும். குழிகளை அடுத்த 20-25 நாட்கள் வரை திறந்தவெளியில் வைக்க வேண்டும். பின்னர் ஒவ்வொரு குழியிலும் மேல் மண் கலவை 10-15 கிலோ தொழுஉரம் கொண்டு நிரப்ப வேண்டும் பின் நீர்பாசனம் செய்வதால் குழிகளில் மண் படிய ஏதுவாக அமைகிறது. அதன் பின் குழியின் மையப்பகுதியில் வில்வ மரக்கன்றை நடவு செய்து கீழே சாயாமல் இருக்க முட்டுக் கொடுக்க வேண்டும். நடவு செய்தவுடன் வட்டப்பாத்தி அமைத்து ஈரம் காயாமல் இருக்க உலர்ந்த சருகு அல்லது இலைகளைக் கொண்டு மூட வேண்டும்.

கிளைகளை கவாத்து செய்தல் (Training and Pruning)

ஆரம்ப காலங்களில், கிளைகள் வலுவான கட்டமைப்பை பெற கிளைகளை அகற்றி சீரமைக்க வேண்டும். 0.9-1.0 மீட்டர் உயரத்தில் முக்கிய தண்டை வெட்டுவதால் வெட்டு புள்ளிக்கு கீழே மீண்டும் புதிய கிளைகள் உருவாக ஏதுவாக இருக்கும். 3-4 புதிய தளிர்களை நன்கு இடைவெளி விட்டு முதன்மைக் கிளைகளாக வைத்துக் கொள்ளவும். அடிமரத்தில் 60-75 செ.மீ உயரத்தில் பக்க கிளைகள் எதுவும் இல்லாமல் வைக்க வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால் எந்த வித இடையூறும் இன்றி இடையுளவு அல்லது பயிர் சாகுபடி முறையை மேற்கொள்ள ஏதுவாகிறது. 6-7 மாதங்களில்





முதன்மைக்கிளைகள் முதிர்ச்சி அடைந்துவிடும் அப்போது 50% நீளத்திற்கு முதன்மைக்கிளைகளை நீக்குவதால் புதிய இரண்டாம் கட்ட கிளைகள், பக்க கிளைகள் உருவாக தூண்டுகிறது. முதிர்ச்சியடைந்து காய்களை உருவாக்கும் நிலையில் உள்ள மரங்களுக்கு, கவாத்து செய்வது ஏற்றதல்ல. ஏனெனில் இம்மரத்தில் பூ மற்றும் பழங்களானது, மாமரத்தைப் போன்றே, ஒரு வருட வயதுள்ள குச்சிகளில் தான் உருவாகும்.

ஊட்டச்சத்தும் உரமிடலும்

வில்வமரத்திற்கு என முறையான ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை எதுவும் கையாளப்படுவதில்லை. மரத்தின் வளர்ச்சிக்கு குறைந்த அளவு உரம் மற்றும் நீர் இருந்தாலே போதுமானது இருப்பினும் கணிகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்க எருக்கள் மற்றும் உரமிடுதல் அவசியமாகிறது. ஒரு வருட வயதுள்ள மரத்திற்கு 10 கிலோ மக்கிய தொழுஉரம், 50 கிராம் நைட்ரஜன், 25 கிராம்

பாஸ்பரஸ் மற்றும் 50 கிராம் பொட்டாசியம் சத்துக்கள் வீதம் அளிக்க வேண்டும். இவ்வாறு வருடம் அதிகரிக்கும் பொழுது ஒவ்வொரு மடங்கு சத்துக்களின் அளவையும் அதிகரிக்க வேண்டும். இதே போல 10 வருடம் வரை கடைபிடிக்க வேண்டும். பத்து வருடங்களுக்கு பிறகு 10-வது வருடம் அளிக்கும் அதே அளவு உரங்களை தொடர்ந்து வருடம் தவறாமல் அளிக்க வேண்டும். இதனை இரண்டாக பிரித்து பழ அறுவடைக்கு பின் 50 சதவீதம் நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியம், 100 சதவீதம் பாஸ்பரஸ் அளிக்க வேண்டும். மீதமுள்ள 50 சதவீத நைட்ரஜன் மற்றும் பாஸ்பரஸ் உரத்தை ஆகஸ்ட் கடைசி வாரத்தில் அளித்து உடனடியாக நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும்.

நீர்ப்பாசனம்

இளம்தாவரங்களின் விரைவான வளர்ச்சிக்கு, வளர்ச்சி காலத்தில் தொடர்ச்சியாகவும், குளிர்காலத்தில் ஒருமாத இடைவெளியிலும்

நீர்ப்பாசனம் செய்வது அவசியம். காய்க்கும் மரங்களுக்கு கோடை காலத்தில் நீர்ப்பாசனம் தேவையில்லை. ஏனெனில் வறட்சி காலத்தில் இதன் இலைகள் உதிர்ந்து விடுகின்றன. புதிய இலைகள் தோன்றும் நேரத்தில் நீர்ப்பாசனம் செய்தால் போதுமானதாக இருக்கும்.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு

வில்வம் சாதாரணமாக ஒரு கடின மரவகைப் பயிராகும். எனவே இப்போது இன்று வரை எந்த தீவிர நோய் மற்றும் பூச்சி தாக்குதல் இல்லை. இருப்பினும் வணிக ரீதியான பழத்தோட்டங்களில் கரும்பூஞ்சாண நோய் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. எனவே இதனை கட்டுப்படுத்த 0.2 சதவீதம் நனையும் கந்தகம் மருந்தினை தெளிக்கலாம். பூச்சிகளை பொறுத்தவரை கரையான் தாக்குதல் ஒரு பிரச்சினையாக உள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த மரம் ஒன்றிற்கு 4-5 மில்லி குளோர்பைரிபாஸ் மருந்தினை 10-15 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து அளிக்க வேண்டும். அறுவடை சமயத்தை நெருங்கும் போது பழம் வெடிப்பு மற்றொரு பிரச்சினையாக உள்ளது. இதனை நல்ல நீர்ப்பாசனம் வழங்குவதன் மூலமும், போராக்ஸ் 0.1 சதவீதம் அளவு பூ பிடிக்கும் தருணத்திலும், பழம் உருவான பிறகும், மொத்தமாக இருமுறை தெளிக்க வேண்டும்.

அறுவடை மற்றும் மசகூல்

மொட்டு (Budding) மற்றும் ஒட்டுக்கட்டிய (Grafting) மரங்கள் நடவு செய்த 4-5 வருடங்களில் காய்க்கத்தொடங்குகின்றன. ஆனால் விதை நாற்றுகளை கொண்டு



நடவு செய்த மரங்கள் காய்ப்பிடிக்க 8 முதல் 10 வருடங்கள் ஆகின்றது. மேலும் காய் முதிர்ச்சியடைய 8 முதல் 10 மாதங்களும், பழம் பழுக்க 10 முதல் 12 மாதங்கள் ஆகிறது. வில்வம் ஒரு காலநிலைசார்ந்த பழவகை பயிர், ஆதலால் இதனை முதிர்ச்சியடைந்த நிலையில் மட்டுமே அறுவடை செய்து பின் பழுக்க வைக்க வேண்டும். இதன் முதிர்ச்சியை பச்சை நிறத்திலிருந்து மஞ்சள் நிறத்துடன் கூடிய பச்சை நிறமாக மாறியவுடன் அறியலாம். நன்கு பழுத்த பழமானது மரத்திலிருந்து தானாகவே கீழே விழுந்த பின் அறுவடை செய்யலாம். முதிர்ந்த பழங்களை 5 செ.மீ பழத்தண்டுடன் சேர்த்து அறுவடை செய்ய வேண்டும். நன்கு வளர்ந்த (10-12 வருடம் பழமையான) மொட்டுக்கட்டிய அல்லது ஒட்டுக்கட்டிய செடியின் மூலம் வளர்ந்த ஒரு (நல்ல மேலாண்மையின் கீழ் வளர்ந்த) வில்வ மரம் 150 முதல் 200 கனிகளை தருகின்றது. பழங்களை அறுவடை செய்த பின் இரண்டு வாரங்கள் வரை சாதாரண முறையில் வைத்து உபயோகப்படுத்தலாம். மேலும் 10°C வெப்பநிலையில் மூன்று மாதங்கள் வரை வைத்திருந்தும் உபயோகப்படுத்தலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

தீபா சமன்த், க.சங்கீதா,
மத்திய தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம், புவனேஷ்வர், ஒடிசா.

இரா.நவீன்குமார், வேளாண்மைத் துறை,
காருண்யா தொழில்நுட்ப மற்றும் அறிவியல் நிறுவனம், கோவை.
மின்னஞ்சல்: naveenrk005@gmail.com

வேளாண் விரிவாக்கம்



தென்னையில் காண்டாமிருக வண்டு கட்டுப்பாடு

தருமபுரி மாவட்டம், நல்லம்பள்ளியில் தென்னை மரத்தில் காண்டாமிருக வண்டு கட்டுப்பாடு குறித்து செயல்முறை விளக்கம் நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது. இதில் அதியமான் வேளாண்மை மற்றும் ஆராய்ச்சி கல்லூரியின் இறுதியாண்டு மாணவிகள் அபிநயா, கீதாஞ்சலி, ஹர்ஷவர்த்தினி, கலையரசி, மௌனிஷா, நந்தா ஸ்ரீ, சண்முகப்பிரியா, ஸ்ரீ வர்ஷினி, விஜய சாந்தி, ரூபிகா, மௌலியா மற்றும் கல்லூரி உதவிப் பேராசிரியர் முனைவர். ஏழுமலை கலந்துகொண்டு தற்போதைய சூழ்நிலையில் தென்னை மரத்தின் பெரும் எதிரியாக திகழக்கூடிய காண்டாமிருக வண்டை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்துவது என செயல்முறை விளக்கம் அளித்தனர்.

இது குருத்துவண்டு, கருவண்டு

என்றெல்லாம் அழைக்கப்படுகிறது. ஆண்டு முழுவதும் இதன் தாக்குதல் இருந்தாலும் ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை அதிகமாக இருக்கும்.

தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

❖ இவ்வண்டுகள் தென்னையின் உச்சியில் விரிவடையாத குருத்துப்பாகத்தில் துளையிட்டு, மரத்தின் உள்ளே சென்று வளரும் மொட்டுப்பகுதியை மென்று விடுகிறது.

❖ தாக்கப்பட்ட பாகம் போக எஞ்சிய குருத்து விரியும்போது, தென்னை மட்டை முக்கோண வடிவில், சீராக கத்தரியால் வெட்டியதுபோல் தோற்றமளிக்கும்.

❖ இவ்வண்டு தாக்குவதால் 10-15% மகசூல் குறையும்.



காண்டாமிருக வண்டு: ஒரைடக்ஸ் ரைனோசெரஸ்

❖ மொட்டுப்பகுதியை மென்றபின் மீதியாகும் மரச்சக்கையை உள்ளே சென்ற துவாரம் மூலம் அடிமட்டையின் இடுக்குகளிலிருந்து வெளியே தள்ளுகிறது.

மேலாண்மை:

உழவியல் முறைகள்:

❖ தாக்கப்பட்ட மடிந்துபோன மரங்களை தோப்பிலிருந்து அகற்றி அழித்து விட வேண்டும். தோப்பை சுத்தமாக வைக்க வேண்டும்.

❖ கம்போஸ்ட் மற்றும் உரக்குழிகளில் இருந்து காண்டாமிருக வண்டின் முட்டைகள், புழுக்கள், கூட்டுப்புழுக்களை பொறுக்கி அழிக்கவும்.

இயந்திர முறை:

❖ வண்டின் தாக்குதல் அதிகரிக்கும் போது, மரத்தின் குறுத்துப் பாகத்தில் வளர்ந்த

வண்டு உள்ளதா என்று பார்த்து, இருந்தால் கம்பி அல்லது சுளுக்கியால் அதைக் குத்தி வெளியில் எடுத்துக் கொண்டு விட வேண்டும்.

❖ கோடை மற்றும் மழைக்காலங்களில் அந்தி நேரங்களில் விளக்கு பொறிகளை தோப்புக்குள் வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.



இராசயன முறை:

❖ காண்டாமிருக வண்டின் வாயில் பேக்குலோ வைரஸ் ஒரைகடஸ் என்ற வைரஸை ஊசி மூலம் செலுத்தி 15 வண்டுகள் / 1 ஹெ என்ற அளவில் தென்னந்தோப்பில் விட்டால் அது மற்ற வண்டுகளுடன் கலந்து நோயினைப் பரப்பி அவற்றை அழிக்கின்றது.

❖ நடுக்குருத்துப்பாகத்தில் (கொண்டை) மட்டை இடுக்குகளில் கீழ்க்கண்ட

ஏதேனும் ஒரு மருந்திடுவதன் மூலம் அவ்வண்டின் தாக்கத்தை தடுக்கலாம்.

❖ அ) செவிடால் 8 (குருனைகள்) 25 கி +200 கி கொழு மணல் கலவையை மட்டை இடுக்குகளில் ஆண்டிற்கு 3 முறை அதாவது ஏப்ரல்-மே, செப்டம்பர்-அக்டோபர் மற்றும் டிசம்பர்-ஜனவரி போன்ற பருவங்களில் இடவும்.

❖ ஆ) 10-5 கி அளவுள்ள அந்து உருண்டையை மணலால் மூடவும் இதனை 45 நாட்களுக்கு ஒரு முறை இளம் நாற்றங்களுக்கு மட்டை இடுக்குகளில் வைக்கவும்.

❖ 5 கிராம் 10 கி போரேட் மருந்தினை துளைகளுடன் கூடிய பொட்டலமாக எடுத்து 6 மாத இடைவெளியில் ஆண்டிற்கு ஒரு முறை வைக்கவும்.

❖ காண்டாமிருக வண்டுகள் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்களில் காப்பரில் 0.1 (50% WP) கலவையை 6 மாதத்திற்கு ஒரு முறை தெளிக்க வேண்டும்.

பொறி அமைத்தல்

ரினோலியூர் எனும் இனக்கவர்ச்சிப் பொறியினை ஹெக்டருக்கு 5 என்ற வீதத்தில் வைக்கலாம். ஒரு பிளாஸ்டிக் வாளியில் 1.5 மி.லி என்டோஃசல்பான் 35 + 2 லி நார் சேர்த்த பூச்சிக் கொல்லிக் கலவையை ரினோலியூருடன் கலந்து தோப்பினில் தொங்கவிட வேண்டும். வாரத்திற்கு



ஒரு முறை இவ்வாளியினைக் கவனித்து கவரப்பட்டு இறந்து கிடக்கும் வண்டுகளை அழிக்க வேண்டும்.

உயிரியல் முறை:

❖ மழைக் காலங்களில் முதல் மழையினைத் தொடர்ந்து விளக்கும் பொறிகளை அமைப்பதன் மூலம் வளர்ந்த வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

❖ மெட்டாரைசியம் அனிசோபிலே பச்சைமஸ்கார்டைன் பூஞ்சையினை 5-10 ஸ்போர்கள் என்ற அளவில் 250 மில்லி மெட்டாரைசியம் + 750 மில்லி நீர் சேர்த்து எருக்குழியில் தெளிப்பதனால் வண்டுகளின் இளம்பழுக்களை அழிக்கலாம்.

❖ ஒரு மண்பானையில் 5 லி நீருடன் 1 கி.கி அமணக்கு புண்ணாக்கு சேர்த்த கலவையை தோப்பினில் வைத்தும் கவரலாம்.

❖ வேப்பங்கொட்டைத் தூளையும், மணலையும் 1.2 என்ற விகிதத்தில் கலந்து, மரம் ஒன்றிற்கு 150 கி வீதம் நடுக்குருத்தின் 3 மட்டை இடுக்குகளில் வைக்கலாம்,

கட்டுரையாளர்கள்:

இறுதியாண்டு வேளாண் மாணவிகள்,

அதியமான் வேளாண்மை மற்றும் ஆராய்ச்சி கல்லூரி, அத்திமுகம், ஒசூர்.



மரச்செக்கு வைத்திருப்பவர்களா நீங்கள் ?

அன்பார்ந்தவர்களே!!

வணக்கம்

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

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

இது மட்டுமல்ல.. விரைவில் மற்றவையும் வரும்....

நீங்கள் எங்களுக்கு செய்யவேண்டியது எல்லாம் இதுதான்.. உங்களுடைய 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.



உடல்நலம்



ஏழு சிறுதானியங்களும், எக்கச்சக்கமான பலன்களும்!

நம் பாட்டியும் தாத்தாவும் வயதான காலத்திலும் ஆரோக்கியத்தோடு வாழ்வதைப் பார்த்திருப்போம். அதற்குக் காரணம், அவர்கள் சிறுவயதில் சாப்பிட்ட சிறுதானியங்களால் ஆன பாரம்பரிய உணவுகள் தான். இவற்றில் புரதம், நார்ச்சத்து, கால்சியம், இரும்புச்சத்து, வைட்டமின்கள் போன்ற ஊட்டச்சத்துகள் அதிக அளவில் உள்ளன. அந்தவகையில் ஏழு சிறு தானியங்களும் அவற்றில் ஒளிந்துள்ள எக்கச்சக்க பலன்களும் குறிந்து இப்போது பார்க்கலாம்.

உடல் பருமன், சர்க்கரை நோய், வாழ்க்கைமுறைக் கோளாறுகள் போன்ற உடல்நலக் குறைபாடுகளை எதிர்கொள்ள தினை உதவுகிறது, ஏனெனில் அவை பசையம் இல்லாதவை, குறைந்த கிளைசெமிக் குறியீட்டைக் கொண்டிருக்கின்றன, மேலும் உணவு நார்ச்சத்து மற்றும் ஆக்ஸிஜனேற்றங்கள் அதிகம் உள்ளதால், மத்திய விவசாய

அமைச்சகம் தயாரித்த குறிப்பின்படி. கோதுமை மற்றும் அரிசியை விட தினைகள் ஊட்டச்சத்து ரீதியில் சிறந்தவை, ஏனெனில் அவற்றின் அதிக அளவு புரதம், சமச்சீரான அமினோ அமிலம், கச்சா நார் மற்றும் இரும்பு, துத்தநாகம் மற்றும் பாஸ்பரஸ் உள்ளிட்ட தாதுக்கள் இருக்கின்றது.

தினை

தினை புரதம், நார்ச்சத்து, வைட்டமின் ஏ, வைட்டமின் பி, பாஸ்பரஸ், மாவுச்சத்து, சுண்ணாம்புச்சத்து போன்ற பல



ஊட்டச்சத்துக்களைக் கொண்டது. இதயத்தைப் பலப்படுத்தவும், கண்பார்வை சிறப்பாக இருக்கவும் உறுதுணையாக இருக்கும்.

குழந்தைபெற்றதாய்மார்களுக்குதினையைக் கூழாக்கித் தருவார்கள்; அது, தாய்ப்பால் நன்கு சுரக்க உதவும். இது கபம் தொடர்பான நோய்களை நீக்கும். வாயுத்தொல்லையை விரட்டும். தினையில் இட்லி, அல்வா, காரப் பணியாரம், பாயசம், அதிரசம் ஆகியவற்றைச் செய்து சாப்பிடலாம்.

கேழ்வரகு / ராகி



அரிசி, கோதுமையைவிட கேழ்வரகில் ஊட்டச்சத்துகள் அதிகம். குறிப்பாக சுண்ணாம்புச்சத்து, இரும்புச்சத்து, பாஸ்பரஸ், நார்ச்சத்து, வைட்டமின் பி அதிக அளவில் உள்ளன. இதனால் எலும்புத் தேய்மானம், ரத்தசோகை, இதய நோய், மலச்சிக்கல், சர்க்கரைநோய் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்பட்டோருக்கு சிறந்தது. ராகியைக் களியாகச் செய்து சாப்பிட்டால், உடல் உஷ்ணம் நீங்கும்; உடல் வலிமை பெறும். உடல் எடையைக் குறைக்க விரும்புவர்களுக்கு ஏற்றது. அஜீரணக் கோளாறுகள் நீங்கும்; குடற்புண்கள் குணமாகும்; பெண்களுக்கு மாதவிடாய்க் கோளாறுகள் சீராகும். கர்ப்பிணிப் பெண்கள் தினமுமே சாப்பிட்டுவரலாம். கேழ்வரகில் கூழ் செய்து பச்சிளம் குழந்தைகளுக்குக் கொடுக்கலாம். இதில், இட்லி, தோசை, கொழுக்கட்டை, இடியாப்பம், அடை, இனிப்பு வகைகள் என பலவற்றைச் செய்யலாம்.

சாமை

சாமையில் அரிசியைவிடப் பலமடங்கு நார்ச்சத்து உள்ளதால், சர்க்கரை நோயாளிகளுக்கு



உகந்தது. மற்ற சிறுதானியங்களைவிட சாமையில் இரும்புச்சத்து அதிகம். இது, ரத்தசோகையை நீக்க உதவும். மலச்சிக்கலைப் போக்கும். வயிறு தொடர்பான பிரச்சனைகளுக்கு நல்ல தீர்வைத் தரும். சாமையில் உள்ள தாதுஉப்புகள் உயிரணுக்களின் அளவை அதிகரிக்கச் செய்யும். இதில், இட்லி, மிளகுப் பொங்கல் (வெண்பொங்கல்), இடியாப்பம், காய்கறி பிரியாணி என வகை வகையாக உணவுகளைச் செய்ய முடியும்.

குதிரைவாலி

குதிரைவாலியில் இரும்புச்சத்து, நார்ச்சத்து, சுண்ணாம்புச்சத்து நிறைந்துள்ளன. புரதச்சத்தும் உயிர்ச்சத்தும் கூட அதிகமாக இருக்கின்றன. இதில் உள்ள நார்ச்சத்து, புற்றுநோய், உயர் ரத்த அழுத்தம், இதய நோய்களைத் தவிர்க்க உதவும். செல்களைப் பாதுகாக்கும் ஆன்டிஆக்ஸிடன்ட் ஆகச் செயல்படும் தன்மை இதற்கு உண்டு.

வாயுக் கோளாறுகளைத் தீர்க்கும். இடுப்பு வலி, வயிற்றுக் கடுப்பு, காய்ச்சல் போன்ற நேரங்களில் குதிரைவாலி களி, குதிரைவாலி கஞ்சி சிறந்த உணவாக இருக்கும்..



வரகு

உடலுக்கு அதிகச் சக்தியளிக்கும் வரகில், அரிசி, கோதுமையைவிட நார்ச்சத்து அதிகம். விரைவில் செரிமானமாகும் தன்மைகொண்டது. மேலும் தானியங்களில் அதிகம் புரதம், தாது உப்புகளைக் கொண்டது. இதில், பாஸ்பரஸ், மக்னீசியம், மாங்கனீஸ், காப்பர், இரும்புச்சத்து, கால்சியம், வைட்டமின் பி அனைத்தும் நிறைந்துள்ளன. சிறுநீர்ப் பெருக்கி; மலச்சிக்கலை போக்கும்; உடல்பருமனைக் குறைக்கும். ரத்த சர்க்கரை அளவைக் கட்டுப்படுத்தவும், உயர் ரத்த அழுத்தத்தைக் குறைக்கவும், தேவையற்ற நச்சுகளை வெளியேற்றி ரத்த ஓட்டத்தைச் சீர்செய்யவும் உதவும். கல்லீரலைச் சீராக்கும், நரம்பு மண்டலத்தையும், எலும்புகளையும்



பெண்களுக்கும் ஏற்றது. உடலுக்கு நன்மை தரும் கொழுப்பு இதில் உள்ளதால், இதய நோயிலிருந்து பாதுகாக்கும். மேலும் சிறுநீரைப் பெருக்கி, ரத்தத்தைச் சுத்தப்படுத்தும், நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்கும்

சோளம்

நார்ச்சத்து, புரதச்சத்து, மாவுச்சத்து நிறைந்த சோளம், உடல் எடை அதிகரிக்க உதவும். ஆஸ்டியோபொரோசிஸ் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கு சோளத்தில் செய்த உணவுகள் சிறந்தவை. தோல் தொடர்பான நோய்கள், செரியாசிஸ், தோல் ஒவ்வாமை உள்ளவர்களுக்கு சோளம் ஏற்றதல்ல.

சர்க்கரைநோய் உள்ளவர்கள், செரிமானக் கோளாறு பிரச்சனை இருப்பவர்கள், ரத்தசோகை இருப்பவர்களுக்கு சோளம் சிறந்தது. சிறுநீரைப் பெருக்கும்; உடலில் உள்ள உப்பைக் கரைக்கும். இதில் உள்ள பீட்டாகரோட்டின் கண் குறைபாடுகளைச் சரிசெய்ய உதவும். இதில் தோசை, பணியாரம் தயாரிக்கலாம்.



பலப்படுத்தும். மாதவிடாய்க் கோளாறு உள்ள பெண்களுக்கு வரகு, வரம். இதில் புட்டு, வெண்பொங்கல், கார பணியாரம், இட்லி, புளியோதரை, உப்புமா என விதவிதமாகச் செய்ய முடியும்.

கம்பு

வைட்டமின்கள் நிறைந்த கம்பு, உடலுக்குச் சிறந்த ஆற்றலையும் வலிமையையும் தரும். உடல் உஷ்ணத்தைக் குறைக்கும்; சோர்வை நீக்கி, புத்துணர்வு தரும்; அஜீரணக் கோளாறுகளைச் சரிசெய்யும். வயிற்றுப் புண் வராமல் தவிர்க்கும்.

வளரும் குழந்தைகளுக்கும் பூப்பெய்திய

கட்டுரையாளர்கள்:

அ. முகமது அன்சாரி ராஜா, ரா. விக்னேஸ்வரன், சபரிஸ்வரி

ஆராய்ச்சி அறிஞர்கள், மண்ணியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறை, வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் மதுரை- 625 104.

மின்னஞ்சல்: ansariraja95@gmail.com

இடுபொருட்கள்



விளைச்சலை அதிகரிக்கும் ஜீவாமிர்தம் மற்றும் பீஜாமிர்தம்

திருவள்ளூர் மாவட்டம், திருத்தணியில் தொன் போஸ்கோ வேளாண்மைக் கல்லூரியில் நான்காம் ஆண்டு பயிலும் மாணவிகள் ச.பிரேமா, வி.பிரியதர்ஷினி, மா.புஷ்பா, நூ.ராபியத்துல் பசிரியா, க.ரம்யாசாரதி, ஆ.ரெக்ஸலின் பிரித்தி, ரா.ரிஷா, ஜா.சங்கீதா, நெ.சங்கீதவள்ளி, ஆ.செல்ஷியா, ரெ.ஷாம்லின் ஆண்டிரியா ஆகியோர் ஜீவாமிர்தம் மற்றும் பீஜாமிர்தம் தயாரித்து செய்முறை விளக்கத்துடன் பொதுமக்களுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் எடுத்துரைத்தனர்.

ஜீவாமிர்தம்:

இயற்கையிலிருந்து கிடைக்கும் பொருட்களை வைத்து தயாரிக்கும் ஜீவாமிர்தம் மண்ணிலுள்ள நுண்ணுயிரிகளை பெருக்கி ஊட்டச்சத்துக்களை செடிகள் எடுத்துக்

கொள்ளும் வகையில் அளிக்கிறது.

தேவையான பொருட்கள்:

- ⊙ நாட்டு மாட்டு சாணம்- 10 கிலோ
- ⊙ தண்ணீர்- 180 லிட்டர்
- ⊙ நாட்டு மாட்டு கோமியம்- 10 லிட்டர்
- ⊙ நாட்டு சக்கரை- 1 கிலோ
- ⊙ சிறுதானிய பயிர் மாவு- 2 கிலோ
- ⊙ வரப்பு மண்- 1 கிலோ
- ⊙ 200 லிட்டர் தண்ணீர் எடுக்கும் வாலி- 1

செய்முறை:

- ⊙ 200 லிட்டர் தண்ணீர் கொள்ளும் ஒரு வாலியை எடுத்துக் கொள்ளவும்.



இவற்றை மூன்று நாட்கள் வரை நிழல் பகுதியில் வைத்து காற்று புகாத அளவிற்கு மூடி வைக்கவும்.

⊙ அதேபோல் இந்த கலவையை தினமும் மூன்று வேளையும் ஒரு குச்சியைக் கொண்டு வலது புறமாக கிளறிக் கொண்டே இருக்க வேண்டும்.

பயன்படுத்தும் முறை:

⊙ ஜுவாமிர்தத்தை அனைத்து வகை பயிர்களுக்கும் தண்ணீரில் கலந்து பயன்படுத்தலாம்.

⊙ இதனை பாசன நீரிலேயே கலந்து விடலாம்.

⊙ ஒரு லிட்டருக்கு 10 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து அனைத்து பயிர்களுக்கும் தெளிக்கலாம்.

பயன்கள்:

⊙ ஜுவாமிர்தத்தை தொடர்ந்து பயன்படுத்தி வந்தால் நிலத்தில் மண் புழு எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கும். இதனால் மண் மிகவும் மென்மையாக இருக்கும்.

⊙ மண்ணின் வளம் பல மடங்கு பெருகும்.

⊙ ஜுவாமிர்தம் தெளிப்பதால்

⊙ அவற்றில் புதிய நாட்டு மாட்டு சாணத்தை சேர்த்து 20 லிட்டர் தண்ணீர் ஊற்றி நன்றாக கரைத்துக் கொள்ளவும்.

⊙ பின்பு அவற்றில் 10 லிட்டர் நாட்டு மாட்டு கோமியத்தை ஊற்றி நன்றாக கலந்து விடவும்.

⊙ பிறகு நாட்டு சர்க்கரை மற்றும் சிறுதானிய பயிர் மாவு சேர்த்து நன்றாக கலந்து விட வேண்டும்.

⊙ இதைத் தொடர்ந்து 1 கிலோ இரசாயனம் சேர்க்காத வரப்பு மண்ணை கலந்து விடவும்.

⊙ ஜுவாமிர்தம் தயாராகிவிட்டது,



நுண்ணுயிரிகள் வளர்ச்சி பல மடங்கு அதிகரிக்கிறது.

⊙ விதை நேர்த்தி செய்ய விதைகளை இந்த கரைசலில் 2 மணி நேரம் ஊற விட வேண்டும்.

பீஜாமிர்தம்:

விதைக்கும் முன் விதைக்கு ஊட்டமளிக்க பயிர் மற்றும் செடிகளை பூச்சிகளிடமிருந்து காக்க இயற்கை பொருட்களை கொண்டு தயாரிக்கப்படும் கலவையே பீஜாமிர்தம்.

தேவையான பொருட்கள்:

⊙ தண்ணீர் - 20 லிட்டர்

⊙ பசு மாட்டு சாணம்- 5 கிலோ

- ⊙ பசு மாட்டுக் கோமியம்- 5 லிட்டர்
- ⊙ சுத்தமான சுண்ணாம்பு- 50 கிராம்
- ⊙ மண் ஒரு கைப்பிடி அளவு

தயாரிக்கும் முறை:

⊙ முதல் நாள் மாலை 6 மணிக்கு மேல் சொன்ன அனைத்து பொருட்களையும் ஒன்றாக ஒரு கலனில் கலந்து வைத்துவிட வேண்டும்.

⊙ பின்னர் இந்த கலவையை மறுநாள் காலை 6 மணிக்கு வரை நன்றாக ஊற விட வேண்டும்.

⊙ இக்கலவையே பீஜாமிர்தம் ஆகும். முதல் நாள் மாலையில் கலந்து வைத்தால் அடுத்த நாள் காலையில் இதை விதைகளின் மேல் தெளிக்கலாம்.



பயன்படுத்தும் முறை:

⊙ விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டிய விதைகளை இந்த கரைசலில் 2 மணி நேரம் ஊற விட வேண்டும்.

⊙ நாற்றுகளாக இருந்தால் அதன் வேர்களை இந்த கரைசலில் நன்றாக நனையவிட்டு பிறகு நடவு செய்ய வேண்டும்.

பயன்கள்:

⊙ விதைக்கும் முன் விதைக்கு ஊட்டமளிக்க இயற்கைப் பொருட்களாக பயன்படுகிறது.

⊙ செடிகளுக்கு ஏற்படும் வேர் அழுகல், வேர்க்கரையான், வேர்ப்பழு நோய்களை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படுகிறது.

⊙ அனைத்து வகை பயிர்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

நா. ராபியத்துல் பசிரியா & மா. புஷ்பா,
இளநிலை வேளாண் பட்டப்படிப்பு இறுதியாண்டு மாணவிகள்,
தொன் போஸ்கோ வேளாண்மைக் கல்லூரி, சகாயத்தோட்டம்.
மின்னஞ்சல்: rabiyaathul.baseria08@gmail.com

நீர் மேலாண்மை



வேளாண் பயிர்களின் நீர்ச்சுவடை (Water Footprint) குறைக்கும் உத்திகள்

குறைந்த நீரை பயன்படுத்தி அதிக மகசூல் (more crop per drop) பெறுவது வேளாண்மையின் முக்கியமான நோக்கமாகும். இதற்கு ஒவ்வொரு பயிரின் நீர்த் தேவை பற்றிய தகவல் இன்றியமையாத ஒன்றாகும். பயிர்களின் நீர்த் தேவையானது பயிர் செய்யப்படும் பருவம், மண் வகை, பயிர் இரகம், தட்ப வெட்ப நிலை, பாசன முறை போன்ற காரணிகளால் மாறுபடும்.

இதனை கருத்தில் கொண்டு, 2002ல், ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பை சார்ந்த முனைவர் அர்ஜென் ஹோக்ஸ்ட்ரா என்பவர் நீர்ச்சுவடு (Water Footprint) என்ற குறியீட்டை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளார். இக்குறியீடு,

பயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு பயன்படும் பாசன நீரின் அளவுக்கும், பயிரின் மகசூலுக்கும் உள்ள விகிதத்தை அறிந்து கொள்ள பயன்படுகின்றது.

இதனை மையமாகக் கொண்டு, உலக அளவில் எல்லா நாடுகளிலும் பயிர் செய்யப்படும் பயிர்களுக்கு, நீர்ச்சுவடு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இதனால் பருவ நிலைக்கு ஏற்ப, எந்த பயிரை தேர்வு செய்தால் குறைந்த நீரைப் பயன்படுத்தி அதிக மகசூல் மற்றும் லாபம் பெறலாம் என அறியவும் மற்றும் மாற்றுப் பயிர் திட்டம் தேர்வு செய்வதற்கும் இக்குறியீடு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும். கீழே உள்ள அட்டவணையில் முக்கியமான பயிர்களுக்கு உரிய நீர்ச்சுவடு பற்றிய விவரத்தை அறியலாம்.

பயிர்கள்	நீர்ச்சுவடு (கன மீட்டர்/டன்)		
	இந்தியா	சீனா	அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
நெல்	2800	1312	1275
கோதுமை	1654	690	849
கரும்பு	159	117	103
பருத்தி	8264	1419	2535

1 கன மீட்டர் - 1000 லிட்டர்

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையிலிருந்து, நெல், கோதுமை, கரும்பு மற்றும் பருத்தி உற்பத்தியில் சீனா மற்றும் அமெரிக்கா நாடுகளை விட இந்தியாவில் அதிகமாக நீர் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இதனை குறைக்க சிறந்த நீர்பாசன முறை, உகந்த பயிரிடும் பருவம் போன்ற காரணிகளை கருத்தில் கொண்டு பயிரிடுதல் வெண்டும். நீர்ச்சுவடை குறைக்கும் சில உத்திகள் பின்வரும் பகுதியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

நீர்ச்சுவடை குறைக்கும் உத்திகள்

திருந்திய நெல் சாகுபடி

நெற்பயிரில் நீரைத் தொடர்ந்து தேக்கி நிறுத்தாமல், நீர் மறைய நீர் கட்டுதல் முறையை பின்பற்றுதல், நீர்ச்சுவடை குறைக்கும். அதாவது பாசன நீர் மண்ணிற்குள் உறிஞ்சப்பட்டு, மண்ணின் மேற்பரப்பில் சிறிய வெடிப்புகள் தோன்றிய பின் அடுத்த பாசனம் செய்தல், நீரின் தேவையை வெகுவாக குறைக்கும்.

சொட்டு நீர் பாசனம்

கரும்பு, வாழை போன்ற அதிக நீர் தேவைப்படும் பயிர்களில், மண்ணின் தன்மைக்கு ஏற்ப சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையை மண்ணின் மேற்பரப்பிலோ அல்லது நிலத்தடியில் சிறு குழி எடுத்து மண்ணிற்குள் சொட்டு நீர் குழாய்களை அமைத்து பாசனம் செய்யலாம். இம்முறையில் மண்ணின் நீராவி போக்கு குறைவதாலும், பயிரின் வேர்ப்பகுதிக்கு நேரடியாக பாசன நீர் கிடைப்பதாலும் நீரின் தேவை கணிசமாக குறைக்கப்படுகிறது. எனவே பயிரின் நீர்ச்சுவடும் கணிசமாகக் குறைக்கப்படும்.

மேலும் காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள்

சாகுபடியில், செடிகளின் இடைவெளி குறைவாக இருக்கும் போது தெளிப்பு நீர்ப்பாசனமும், செடிகளின் இடைவெளி அதிகமாக இருக்கும் போது சொட்டு நீர்ப்பாசனமும், அமைக்கப்படுமெனில் பயிரின் நீர்ச்சுவடும் குறைக்கப்படும்.

மண் மூடாக்கு அமைத்தல்

பயிர்க் கழிவுகளை நிலப்பரப்பில் மூடாக்கு போல் இடுவதால், மண்ணின் ஈரம் நீராவியாக மாறுவது தடை செய்யப்பட்டு, மண் ஈரம் அதிக நாட்களுக்கு காக்கப்படும். இதனால் பயிர் வளர்ச்சிக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் தடையின்றி கிடைப்பதால், குறைந்த பாசன நீரில் அதிக மகசூலை பெறலாம். அதொடு மட்டுமல்லாமல் பயிர் அறுவடைக்கு பின் இந்த கழிவுகள் மண்ணோடு மக்கி விடுவதால்,



திருந்திய நெல் சாகுபடி



() அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள மதிப்புகள் பொருட்களின் நீர்ச்சுவடி மதிப்பாகும்

மண்ணின் கரிம வளத்தை மேம்படுத்தலாம்.

நீர் மறுசுழற்சி

அதிக நன்னீர் உபயோகித்தலைக் குறைக்க,

மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட நீர், உப்பு நீர் போன்ற மாற்று நீர் ஆதாரங்களைத் தகுந்த பாசன முறையை தேர்வு செய்து பயன்படுத்துவதன் மூலம் நீர்ச்சுவடை குறைக்கலாம்.



மண் மூடாக்கு அமைத்தல்

வேளாண் சார்ந்த பொருட்களின் நீர்ச்சவடு

பல்வேறு பொருட்களின் சராசரி நீர்ச்சவடு மேற்குறிப்பிட்ட படத்திலிருந்து பல்வேறு உணவு மற்றும் உடை உற்பத்திக்கு பயன்படும் நீரின் அளவைப் பொறுத்து நீர்ச்சவடு மாறுபடுவதை காணலாம் (உணவுப் பொருட்களின் நீர்ச்சவடு - ஹோகஸ்ட்ரா, 2008). உதாரணத்திற்கு ஒரு கிலோ அரிசி உற்பத்தி செய்ய 2500 லிட்டர் நீர் பயன்படுகிறது. இந்த நீர்த் தேவையானது நெல் பயிர் செய்வதற்கும், நெல்லின் அறுவடை பின்சார்ந்த பதனிடும் (நெல் ஊறவைத்தல், வேக வைத்தல்) தொழில்நுட்பத்திற்கு பயன்படும் மொத்த நீரின் அளவு ஆகும். பீட்சா (1 பீட்சா தயாரிப்பிற்கு - 1260 லிட்டர்), சாக்லேட் (100 கிராம் சாக்லேட் தயாரிப்பிற்கு 1700 லிட்டர்) போன்ற உணவுப்பொருட்களை தயாரிப்பதற்கு மிகவும் அதிகமாக நீர் தேவைப்படுகின்றது. இத்தகைய உணவுப் பொருட்களை தவிர்த்து, பாரம்பரிய மற்றும் சிறுதானிய வகைகளை நமது உணவாக கொண்டால், நீர்ச்சவடை கணிசமாக குறைக்கலாம். மேலும் இது உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பிற்கும் வழிவகை செய்கின்றது.

நீர்வள மேலாண்மை என்பது விவசாயத்திற்கு அடிப்படையாகும். இந்த வளத்தை முறையான



நீர்ப்பாசன உத்திகளை அமைப்பதன் மூலம் விவசாயிகள் குறைந்த அளவு பாசன நீரை பயன்படுத்தி, பயிர்களின் உற்பத்தியை பெருக்கி நிறைவான லாபம் பெறலாம்.

மேலும், வருங்காலத்தில் நமது இளைய தலைமுறையினருக்கு நீர் மற்றும் உணவு பற்றாக்குறை ஏற்படாமல் தவிர்த்து, நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கு வழி வகுக்கவும், வாழ்வியியல் முறையில் மாற்றம் கொண்டு வரவும், நீர்ச்சவடு குறித்த தகவல் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

கட்டுரையாளர்கள்:

ஜெ. இராமச்சந்திரன், கல்வி உதவியாளர்,

மு. இராஜேஸ்வரி, பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், வேளாண் பொறியியல் துறை,

வி. கு. பால்பாண்டி, முதன்மையர், வேளாண் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம், மதுரை.



கடந்த மின்னிதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்



அக்ரீசக்தி மின்னிதழ் மாத இதழாக மாற்றி மேலும் அதிக பக்கங்களோடு நிறைய தகவல்களோடு படிக்கும் ஆர்வத்தை தூண்டும் வகையில் இருக்கிறது. மேன்மேலும் தொடர்ந்து அக்ரீசக்தி இதழ் சிறப்பாக வெளிவர வாழ்த்துகள்.

- இரா. சூர்யா,
கிருஷ்ணகிரி



அக்ரீசக்தி மின் ஊடகக் குழு

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

செல்வமுரளி

நிர்வாக ஆசிரியர்

மு.ஜெயராஜ்

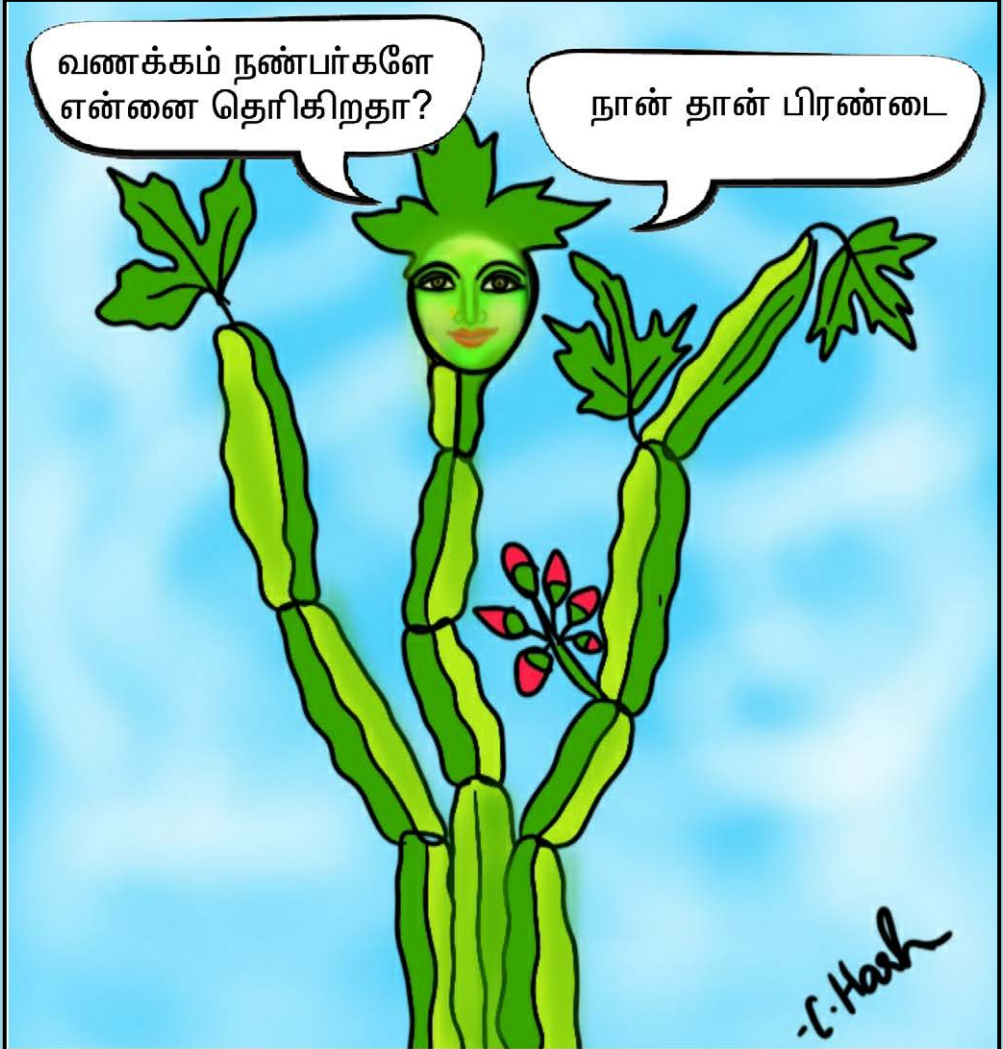
வடிவமைப்பு

சக்தி டிசைன்ஸ்

அக்ரீசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.

கார்மன் வத் வேளாண்மை



நான் ரத்த மூலத்துக்கான நல்ல மருந்து. வாயு பிடிப்பு, கைகால் குடைச்சல், இரைப்பை அலர்ஜி, அஜீரணம் மற்றும் பசியின்மை போன்ற எல்லா செரிமானப் பிரச்சனைக்கும் பிரண்டை துவையல் மிகவும் சிறந்த மருந்தாக இருக்கும். நான் ஞாபக சக்தியை பெருக்கி, மூளை நரம்புகளையும் பலப்படுத்துவேன். இரத்த ஓட்டத்தை சீராக்கி, இதயம் மற்றும் எலும்பை பலப்படுத்துவேன்.

கார்பூன் வத் வேளாண்மை

உங்களுக்கு பிரண்டை சட்னி செய்முறை வேண்டுமா?

2 ஸ்பூன் உளுந்தம் பருப்பு மற்றும் கடலைப்பருப்பு இவையிரண்டையும் பொன்னிறமாக வறுத்து, அதனுடன் பிரண்டை (100 கிராம் - காம்பு மற்றும் நார் நீக்கிவிட்டு) ஒரு சின்ன தக்காளியை சேர்த்து வதக்கனும். இதனுடன் தேவையான அளவு வரமிளகாய், உப்பு, புளி, தேங்காய் துருவல் சேர்த்து மிக்ஸியில் அரைக்கனும் . அரைத்த சட்னியில் கடுகு, உளுந்தம்பருப்பு, கருவேப்பிலை தாளிப்பு சேர்த்து பரிமாறவும்.



படைப்பாளர்:

சொ.ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com

இந்த வெய்யில் காலத்துல எதை பயிர் பன்ன போர பா?



சோற்றுக்கற்றாழை போட்டு அதிக மகசூல் எடுக்க போறேன்



சோற்று கற்றாழை வெய்யில் காலத்துக்கு ஏற்ற பயிர். மருத்துவக் குணம் மிக்க சோற்றுக் கற்றாழைக்கு பூச்சி மருந்து அடிக்கத் தேவையில்லை. தண்ணீர் வசதியில்லாத கரடுமுரடான இடங்கள், பாறைகள் சூழ்ந்துள்ள இடங்கள் சுண்ணாம்பு பாறைகள் சூழ்ந்துள்ள பகுதிகளில் கூட சோற்றுக் கற்றாழை நன்றாக வளரும், குறைந்த செலவில் அதிக பலனும் கொடுக்கும்

- ல.மீனா

அக்ரிசக்தி அங்காடியில் தரமான வேப்பம் புண்ணாக்கு, ஐவகை புண்ணாக்கு கலவை கிடைக்கும். விவசாயிகள் வாங்கி தங்கள் பயிர்களுக்கு இட்டு பயன் பெறலாம்.

தொடர்புக்கு: **99407 64680**





அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி! ஆர்பஸ்குலார்
மைக்கோரைசா என்ற
நுண்ணுயிரின் செயல் திறன்
என்ன?



ஆர்பஸ்குலார் மைக்கோரைசாவின்
வித்துக்கள் மண்ணில்
வாழ்கின்றன.

இவ்வித்துக்கள் ஏற்ற சூழ்நிலையில்
முளைத்து நூலிழை போன்ற வடிவில்
பயிர்களின் வேர்களின் செல்களுக்குள்
ஊடுருவி தனக்கே உரிய சிறப்பு
வடிவமைப்புக்களை உருவாக்குகின்றன.

மேலும் அவை வேரிலும் மண்ணிலும் அடர்ந்து பரவி
வெகுதூரம் வரை சென்று மண்ணில் உள்ள மணிச்சத்து,
இதர சத்துக்களையும் நீரையும் உறிஞ்சி ஒரு குழாய்
போல செயல்பட்டு நேரடியாக வேரின் செல்களுக்கு
வழங்குகின்றன.

பயிர் வளர்ச்சியினை ஊக்குவிப்பதால் 10-15 சதம்
விளைச்சல் அதிகரிக்கிறது.

படைப்பாளர்:

ல.மீனா உதவிப் பேராசிரியர் (சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்), ஆர்.வி.எஸ். பத்மாவதி தோட்டக்கலைக் கல்லூரி, திண்டுக்கல்
மின்னஞ்சல் : lmeena2795@gmail.com

அக்ரிசக்தி இதழ்

உங்களுக்கு வேண்டுமென்றால்

9940764680 என்ற எண்ணுக்கு

☎ வாட்ஸ் அப்பில் செய்தி / குறுஞ்செய்தி

அனுப்பினால் சிறப்பிதழ்

உங்கள் வாட்ஸ் அப்-க்கு அனுப்பிவைக்கப்படும்.

இதை கிளிக் செய்தும் எங்கள் வாட்ஸ்அப்
எண்ணிற்கு அனுப்பலாம்

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



அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 58 இதழ்களோடு வெற்றிகரமாக ஓராண்டினை நிறைவு செய்துள்ளது. விவசாயம் இணையதளம் மற்றும் விவசாயம் செயலி துவங்கி ஆறு ஆண்டு காலம் முடிந்து ஏழாம் ஆண்டில் அடி எடுத்து வைத்திருக்கிறோம். தொடர்ந்து எங்களை மேம்படுத்திக் கொள்ள உறுதுணையாய் உள்ள வாசகர்கள் மற்றும் பயனாளர்களுக்கு நன்றி. உங்களுடைய சந்தேகங்களை எங்களின் முகப்பக்கம் அல்லது மின்னஞ்சல் அல்லது அலைபேசி வாயிலாகவும் கேட்கலாம், சந்தேகங்களுக்கு வேளாண் வல்லுநர்களிடம் பதில் பெற்று தீர்வுகளை வழங்குகிறோம்.

ஒவ்வொரு தமிழ் மாதத்தின் இரண்டாம் வார வெள்ளிகிழமை காலை 6 மணிக்கு www.vivasayam.org என்ற எங்களை 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.

- நிர்வாக ஆசிரியர்,
அக்ரிசக்தி.

