



அக்ரீ சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-2 | இதழ் - 5 | 30-07-2021 | ஆடி 1 | மாதம் இருமுறை மின் இதழ்

அக்ரிசக்தி
பரிசுப்போட்டி
விவரம்
உள்ளே...

கொய்யாவில் மகசூல் அதிகரிக்கும் நுட்பங்கள்

சிலிக்கான் பற்றிய
ஒரு கண்ணோட்டம்

இயற்கை
விவசாயத்தில்
வேம்பு சார்ந்த
பூச்சி விரட்டிகள்
தயாரிப்பு

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.

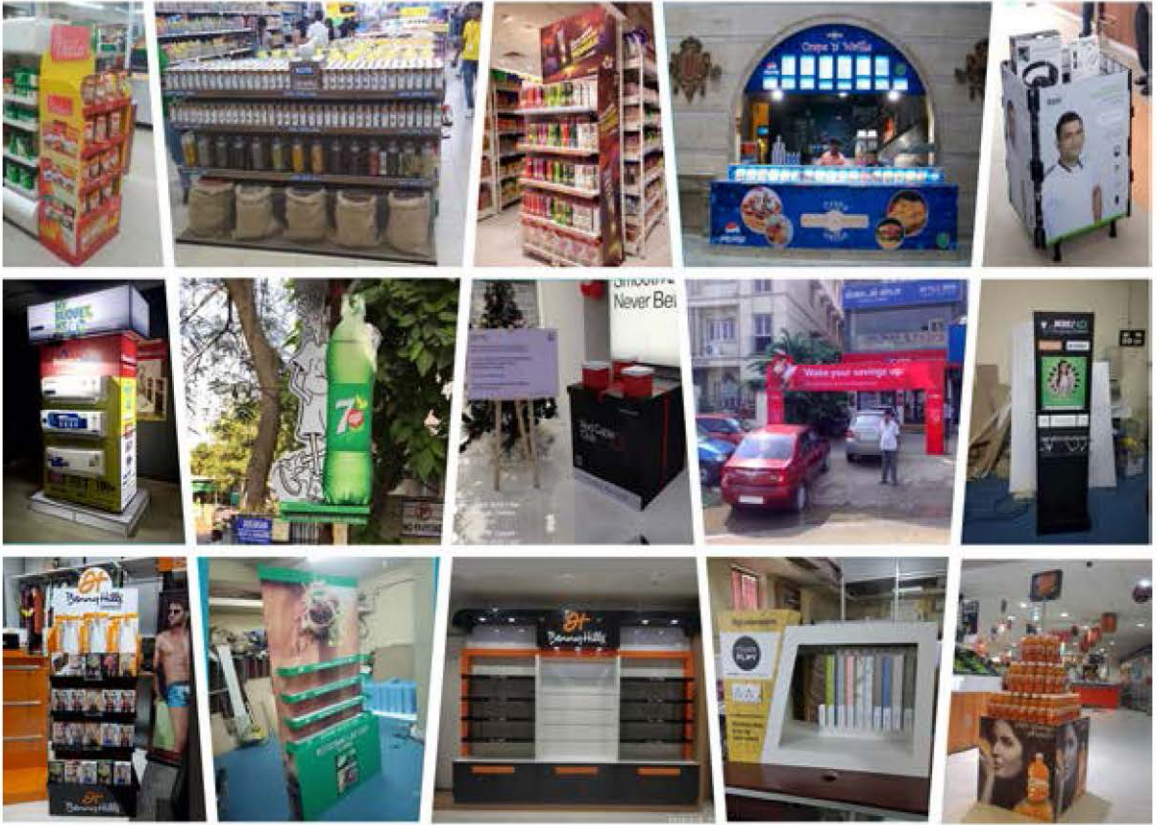
மேலும் விபரங்களுக்கு
அக்ரிசக்தி 99407 64680

உங்கள் மளிகை கடைகளின் வடிவமைப்பினை
மாற்றி உங்கள் வியாபாரத்தினை அதிகரியுங்கள்.
உங்கள் வியாபாரத்தினை அதிகரிக்க நாங்கள் உதவுகிறோம்!

#ExecutionExcellence

Cell: 99529 51651

TURNING SHOPPERS INTO BUYERS



We understand the retail space and know what works best thru our 20 years of merchandising experience.

We have Large Format Eco-Solvent Digital Printing Machines, Lamination Unit, Paper Based POSMs, Metal & Wood fabrication unit.

We manufacture all kinds of POSMs such as

Endcap Branding, Wall Branding, Glass Branding, In-shop Branding, Trolley Branding, Floor Graphics, Drop Down Banner, Floor Stock Unit (FSU), Bin, Air Hanger, Table Top Display, Standee, Gate Arch, Dealer Board, Glow Sign Box, Wobblers, Neck Tag, Poster, Dangler, Steamers etc..



நோய் மேலாண்மை

நிலக்கடலையில் டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய்களும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

இந்நோய் நிலக்கடலை அதிகளவில் பயிராகும் அமெரிக்கா, ஆப்ரிக்கா, பிலிப்பைன்ஸ், சீனா, மலேசியா போன்ற நாடுகளில் பெருமளவில் காணப்படுகிறது. இந்தியாவில் நிலக்கடலைச் சாகுபடிச் செய்யப்படும் எல்லா மாநிலங்களிலும் இந்நோய் பரவலாகத் தோன்றுகிறது. மானாவரி மற்றும் இறவைப் பயிர்களையும் இந்நோய்த் தாக்கக் கூடியது. இந்நோயில் முன் பருவ இலைப்புள்ளி, பின் பருவ இலைப்புள்ளி என இரண்டு வகைகள் உண்டு. நிலக்கடலையில் டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய்களும் அதன் மேலாண்மை முறைகள் பற்றியும் காண்போம்.

நோய்க்காரணி

முன் பருவ டிக்கா இலைப்புள்ளி -

செர்கோஸ்போரா பெர்சனேட்டா

பின் பருவ டிக்கா இலைப்புள்ளி - செர்கோஸ்போரா அராக்கிடிசுலா

என்ற இரண்டு வகைப் பூசணத்தால் இந்நோய்த் தோற்றுவிக்கப் படுகிறது.

செர்கோஸ்போரா பெர்சனேட்டா - வின் பூசண இழைகள் குறுக்குச் சுவர்களைக் கொண்டும், ஊண் வழங்கியின் திசுவறைகளின் இடையேயும், திசுவறைகளின் ஊடேயும் காணப்படும். பூசண இழைகளிலிருந்து தோன்றும் உறிஞ்சும் உறுப்புகள் திசுவறைகளுக்குள் சென்று தேவையான உணவுப் பொருட்களைக் கிரகித்துக் கொள்கின்றன.

செர்கோஸ்போரா அராக்கிடிசுலா - வின் பூசண இழைகள் முதலில் ஊண்



இலைகளின் மேற்பரப்பில் சிறிய வட்ட வடிவ கருமை நிறப் புள்ளிகள் தோன்றல்

வழங்கியின் திசுவறைகளின் இடையேயும் பின்னர் திசுவறைகளின் ஊடேயும் தென்படும். இவை உறிஞ்சும் உறுப்புகளைத் தோற்றுவிப்பதில்லை.

நோயின் அறிகுறிகள்

முன் பருவ டிக்கா இலைப்புள்ளி

இந்நோய் அதிகளவு சேதத்தை விளைவிக்கக் கூடியது. இதன் அறிகுறிகள் பெரும்பாலும் விதைத்தச் சுமார் 30 நாட்களுக்குப் பின்னர் தோன்றும். முதலில் இலைகளில் கருமை நிற, வட்ட வடிவப் புள்ளிகள், சிறியதாகத் தோன்றும். நாளடைவில் புள்ளிகள் விரிவடைந்து, 3 - 8 மி.மீ விட்டம் வரையிலான புள்ளிகளாக மாறும். ஒரே இலையில் சில புள்ளிகளிலிருந்து, பல புள்ளிகள் வரைத் தோன்றும். புள்ளிகள் ஒன்றோடொன்று இணைந்து ஒழுங்கற்ற வடிவமாக மாறும். புள்ளிகளின் மேற்பரப்பு கரும்பழுப்பு அல்லது கருமை நிறத்திலும் அடிப்பரப்பு நல்லக் கருமை நிறத்திலும் தென்படும். புள்ளிகள் பெரும்பாலும் இலைகளில் காணப்பட்டாலும் இலைக்காம்பு, தண்டு, பூக்காம்பு போன்ற பாகங்களிலும் தென்படும். பூக்கும் பருவத்திலிருந்து, அறுவடை வரையில் நோயின் தீவிரம் அதிகமாகக் காணப்படும். நோய் அதிகம்

தாக்கிய இலைகள் கரிந்து அகாலமாக உதிர்ந்து விடும். பூக்காம்புகள் தாக்கப்படும் போது, காய்ப் பிடிப்பதும் பாதிக்கப்படும்.

பின் பருவ டிக்கா இலைப்புள்ளி

இதன் அறிகுறிகள் முன் பருவ டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய் அறிகுறித் தோன்றிய சுமார் 30 நாட்களுக்குப் பின்னரே அதாவது பயிர் விதைத்த சுமார் 60 நாட்களுக்குப் பின்னரேத் தோன்றும். இந்நோய்க் காரணித் தோற்றுவிக்கும் புள்ளிகள் வட்ட வடிவமாகவும் அல்லது ஒழுங்கற்ற வடிவமாகவும் தென்படும். புள்ளிகள் பெரியதாகவும் சுமார் 10 மி.மீ விட்டத்தைக் கொண்டும், மேற்பரப்பு கரும்பழுப்பு அல்லது கருமை நிறமாகவும் புள்ளிகளைச் சுற்றி பளிச்சென்ற மஞ்சள் நிற வளையத்தைக் கொண்டும் அடிப்பரப்பு இளம்பழுப்பு நிறமாகவும் தென்படும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும், பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

நோயினால் பாதிக்கப்பட்டு நிலத்தில் விழுந்துக் கிடக்கும் ஏராளமான இலைகள் மற்றும் செடிகளின் பாகங்களில் காணப்படும் பூசண வித்துக்களிலிருந்து முதலில் நோய் தோன்றுகிறது. பூசணவித்துக்கள் விதைகளின் மேற்பரப்பில் ஒட்டிக் கொண்டிருந்து, விதை முளைக்கும் போது இளம் செடிகளைத்



கரும்பழுப்பு நிறப் புள்ளிகளைச் சுற்றி மஞ்சள் நிற வளையம் தென்படல்

தாக்கியும் நோயைத் தோற்றுவிக்கக் கூடும். இரண்டாம் பட்சமாக காற்றினால் அடித்துச் செல்லப்படும் கொளிடியா வித்துக்களினால் நோய் வேகமாகப் பரவக் கூடியது. நோய் அதிகளவில் பரவுவதற்கு ஏற்ற வெப்பநிலை 24 - 280 செ.கி மற்றும் 90 சதவீதத்திற்கும் அதிகளவு ஈரப்பதமும் தொடர்ந்து சில நாட்கள் மழைத்தூறலும் ஏற்றது.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள் :

(i) நோயினால் தாக்கப்பட்டு நிலத்தில் உதிர்ந்துக் கிடக்கும் இலைகள் மற்றும் செடியின் பாகங்களை சேகரித்து எரித்து விட வேண்டும். (ii) நோய்த் தாக்காத பயிரிலிருந்து விதைகளைத் தேர்ந்தெடுத்து விதைப்பதற்குப் பயன்படுத்த வேண்டும். (iii) அறுவடைக்குப் பின்னர் நிலத்தை நன்கு உழுது நோயால் தாக்கப்பட்ட இலைகள் மற்றும் செடியின் பாகங்களை மண்ணுக்கடியில்

புதைத்து விட வேண்டும். (iv) பயிர் சுழற்சிச் செய்ய வேண்டும்.

விதை சிகிச்சை :

ஒரு கிலோ விதைக்கு திரம் - 4 கிராம் அல்லது காப்டான் - 4 கிராம் அல்லது மான்கோசெப் - 4 கிராம் வீதம், விதைப்பதற்கு குறைந்தது மணி நேரத்திற்கு முன்னரே கலந்து வைதிருந்து பின்னர் விதைக்க வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை

காற்று மூலம் நோய்ப் பரவுவதைக் கட்டுப்படுத்த நோயின் அறிகுறித் தென்பட்டவுடன் ஏக்கருக்கு கார்பாண்டாசிம் - 250 கிராம் பூசணக் கொல்லி மருந்தை 250 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்துத் தெளிக்க வேண்டும் அல்லது கந்தகத் தூளை ஏக்கருக்கு 10 கிலோ வீதம் காலை வேளையில் பனிப்பதத்தில் தூவ வேண்டும்.

கட்டுரையாளர்கள்:



முனைவர். T.சுதின் ராஜ்.

உதவிப் பேராசிரியர் - தாவர நோயியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர் - 608002 தொடர்பு எண்: 9442029913

கு.விக்னேஷ்,

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





தோட்டக்கலை

மானாவாரி மண் வகைக்கேற்ற பழமர சாகுபடி

பெதுவாக மானாவாரி நிலங்களில் பழமரங்கள் சாகுபடி செய்யும் பொழுது மண்ணின் தன்மைக்கேற்ப சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் கரிசல் மண் மற்றும் செம்மண் போன்றவையே மிக அதிக அளவில் காணப்படுகிறது. நமது நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் **144** மில்லியன் எக்டர் மானாவாரி சாகுபடியில் உள்ள வறண்ட நிலங்களாகும். இதில் **66.2** மில்லியன் எக்டர் பரப்பளவு களிமண் கரிசல் மண் நிலங்களாகும். இம்மண்வகையானது குறைந்த நீர் உள்ளீட்டுத்திறன் கொண்டுள்ள காரணத்தினால் மழைபெய்யும் பொழுது குறைவான நீர் மண்ணிற்குள் உறிஞ்சப்பட்டு பெய்யும் மழையின் பெரும் பகுதி வழிந்தோடி விடுகிறது. பாசனத்தில் உள்ள நிலங்கள் போல் அல்லாமல் மானாவாரி நிலங்கள் மேடு பள்ளங்களாகவும் ஓடை உடைப்புகளாகவும் இருக்கும். மழை பெய்யும் பொழுது பராமரிப்பு இல்லாததால் மேல் மண் மழை

நீரில் அடித்துச் செல்லப்பட்டு சத்துக்கள் குறைவாகவும் இருக்கும். உப்புச் சத்துக்கள் தேங்குமிடங்களில் களர்-உவர் நிலங்களாக மாறியிருக்கும், மரங்கள் செடி கொடிகள் மனிதனால் அழிக்கப்பட்டும், புல் பூண்டுகளை ஆடு மாடுகள் மேய்ந்தும் விடுவதால் நிலமானது வெயில் மழை காற்று போன்ற இயற்கையின் சீற்றங்களுக்கு உட்பட்டதாக இருக்கும். இப்படிப்பட்ட நிலங்களில் கூட பழப்பயிர்கள் நன்கு பயிர் செய்யலாம்.

வறண்ட நிலங்களில் மானாவாரியாக பழப்பயிர் சாகுபடி செய்யும்போது இடைவெளி அதிகம் கொடுக்க வேண்டும். ஏனென்றால் மரத்தின் வேர்கள் பல அடிகள் தூரம் பரந்திருக்கும். நெருக்கமாக நட்டால் மரங்களுக்கிடையேயான போட்டியில் போதிய நீரும் சத்தும் கிடைப்பதில்லை. அடுத்த முக்கிய விஷயம் மானாவாரி மரங்களுக்கு ரசாயன உரங்களை விட கம்போஸ்ட் அல்லது தொழுவுரம் அதிகம் போட வேண்டும்.



இதனால் மண்ணில் இளக்கம் ஏற்பட்டு அதிக மழை நீர் அடி மண்ணுக்கு செல்கிறது. மழைக்காலத்திலே மரவரிசைகளுக்கு இடையே ஊடுபயிர் சாகுபடி செய்யலாம். இந்த ஊடு பயிர் அறுவடைக்குப் பின் தழைகளை மரங்களைச் சுற்றி பரப்பி விட வேண்டும். இவை நிலப்போர்வையாக மண்ணின் ஈரத்தைக் காப்பதுடன் நாளடைவில் மட்கி நல்ல அங்கக உரமாகி மண்ணில் வளத்தை அதிகரிக்கின்றது.

இந்த நிலங்களில் பழமரப்பயிர்கள் பருவமழை பொழியும் காலங்களில் நடப்படுகின்றன. மரக்கன்றுகளை நட்ட முதல் ஐந்து வருடங்கள் நாம் இந்த இடைப்பட்ட நிலங்களில் களைகள் இன்றி பராமரிக்க நாம் ஊடுபயிர் சாகுபடி செய்யலாம். மானாவாரி நிலங்களில் அதிக வருமானம் தரக்கூடியதும், மண்ணின் வளத்தை காத்து, கிடைக்கக்கூடிய பாசன நீரை ஆவியாகாமல் தடுக்கக்கூடிய ஊடுபயிர்களை தேர்ந்தெடுத்து பயிர் செய்வதே சாலச் சிறந்தது ஆகும்.

கரிசல் மண் நிலம்

கரிசல் மண் நிலமானது மழைநீரை அதிக காலம் நிலத்தில் தேக்கி வைக்கும் தன்மை உடையது. எனவே இந்நிலங்களில் எளிதில் பழ மரங்களை சாகுபடி செய்யலாம். பழமரங்களுக்குத் தேவையான நீர் நிலங்களில் அதிக நாட்களுக்கு கிடைக்கும். மானாவாரி

கரிசல் மண் நிலங்களில் சப்போட்டா, சீமை இலந்தை, இலந்தை, வில்வம், கொடுக்காப்புளி போன்ற வறட்சியை தாங்கி வளரும் தன்மையுடைய பழமரங்களை நடலாம். ஆனால் இந்நிலங்களில் கோடைக்காலங்களில் வெடிப்புகள் ஏற்படுகின்றன. எனவே இவற்றிலிருந்து அதிக அளவு நீரானது ஆவியாகி செல்ல வாய்ப்புண்டு. மேலும் பழமரங்களுக்கிடையேயுள்ள இடைவெளி அதிகமாக இருப்பதால் நாம் எளிதில் நிலத்தை மூடக்கூடிய பயிராக தேர்ந்தெடுத்து ஊடுபயிர் சாகுபடி செய்ய வேண்டும்.

பயிறு வகைப் பயிர்களை பாசிப் பயறு, தட்டைப் பயிறு, கொள்ளு போன்றவற்றையும் சாகுபடி செய்யலாம். தானிய வகைப்பயிர்களான சோளம், மக்காச் சோளம், கம்பு, தினை, கேழ்வரகு போன்றவற்றையும் சாகுபடி செய்யலாம். இந்த தானியப்பயிர்கள் இந்நிலங்களில் நன்கு வளரக் கூடியவை. மானாவாரி வறண்ட நிலங்களில் பயிரிடக் கூடிய தானியப் பயிர் மற்றும் பயிறுவகைப் பயிர்களின் முளைப்புத் திறனானது மழையின் அளவைப் பொறுத்தே இருப்பதால் இவற்றின் விதையின் தேவை அளவு சற்று அதிகமாக இருக்கிறது. அவ்வாறு அதிகமாகி விதைக்கும் பொழுது பயிர் எண்ணிக்கை பராமரிக்க உதவுகிறது. தானியப் பயிர்களை வரிசைக்கு வரிசை 45 செ.மீ இடைவெளியிலும் பயிருக்கு பயிர் 15 செ.மீ இடைவெளியிலும் விதைப்பு



செய்யலாம் அல்லது 45 செ.மீ இடைவெளி வரிசையாக விதைப்பு செய்து பின்பு நன்கு முளைத்தவுடன் தகுந்த இடைவெளி இருக்குமாறு பயிர்களைக் களைந்து பராமரிக்கும் போது நல்ல மகசூல் கிடைக்கும். தற்பொழுது கரிசல் மண் நிலங்களில் வெள்ளரி, தற்பூசணி மற்றும் முலாம்பழம் போன்ற பூசணி கொடிவகைகள் பயிரிடப்படுகின்றன. மேலும் மூலிகைப் பயிர்களான நித்யகல்யாணி, மருந்து கத்தரி, கீழாநல்லி போன்றவற்றையும் பயிரிடப்படுகிறது.

செம்மண் நிலம்

செம்மண் நிலப்பகுதியில் மண்வளமானது கரிசல் மண் நிலத்தைக் காட்டிலும் சற்று அதிகம், ஆனால் மழைநீரானது உடனடியாக ஆவியாவதற்கு வாய்ப்புகள் அதிகம். எனவே இந்நிலங்களில் அதிக வறட்சியைத் தாங்கி வளரக் கூடிய பழமரங்களை நடும் போது மட்டும் நல்ல வருமானம் பெற வாய்ப்புகள் அதிகம். இந்த நிலங்களில் பழமரப் பயிர்களான மா, முந்திரி, நெல்லி, எலுமிச்சை, பலா, கொய்யா, நாவல் போன்றவை பயிரிட சிறந்தவைகளாகும். மழைநீரானது இந்நிலங்களில் எளிதில் ஆவியாகி விடுவதால் மூடாக்கு பயிர்களான பயிறுவகைப் பயிர்களை ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்யலாம். மேலும் பசுந்தாள் உரப்பயிர்களான கொழிஞ்சி, சீமை அகத்தி, சணப்பை, தக்கைப்பூண்டு போன்றவற்றை

பயிரிட்டு அவை பூக்கும் தருணத்தில் சட்டிக் கலப்பை கொண்டு மண்ணில் மடக்கி உழுவதன் மூலம் மண்ணின் வளத்தை அதிகரிக்கப்பதுடன் மண்ணில் நல்ல காற்றோட்டத்தை ஏற்படுத்துகிறது. இதனால் மண்ணில் மழை நீர் உட்புகுந்து மண்ணில் ஈரத்தன்மை மேம்படுத்தப்படுகிறது.

களர் உவர் நிலம்

தமிழ்நாட்டில் மூன்று இலட்சம் எக்டர் நிலப்பரப்பு களர் உவர் நிலங்களாக காணப்படுகின்றன. இந்த நிலங்களில் களர் உவர் தன்மையைத் தாங்கி வளரும் தன்மை கொண்ட பழமரப்பயிர்களை நடுவதே சிறந்ததாகும். கொய்யா, சிமை இலந்தை, நெல்லி, சீத்தா, நாவல், வில்வம் மற்றும் விளாம்பழம் போன்ற பழமரங்களை பயிரிடுவதன் மூலம் அதிக வருமானம் பெறமுடியும். மானாவாரி நிலங்களில் நீர்பற்றாக்குறை இருப்பதுடன் நிலமும் களர் உவர் நிலமாக இருக்கும் போது வறட்சியும் தாங்கி அதே சமயத்தில் களர் உவர் தன்மையையும் தாங்கி வளர்கின்றன. நல்ல விளைச்சல் தரக்கூடிய ஒட்டுமரக் கன்றுகளை தேர்ந்தெடுத்து நடும் போது அதிக மகசூல் கிடைக்கக்கூடும். பருவமழைக் காலங்களில் மண்ணில் நல்ல ஈரம் இருக்கும் பொழுது தான் நட வேண்டும். கன்றுகளை கற்றி பெய்த மழைநீரானது ஆவியாகி விரையமாகாமல் இருக்க காய்ந்த சறுகு வைக்கோல், தென்னை



நார்க் கழிவுகளைக் கொண்டு மூடாக்கு அமைக்க வேண்டும்.

களர் உவர் நிலங்களில் பழமரங்களை நட்டு மூன்று அல்லது நான்கு ஆண்டுகளுக்கு பிறகு தான் காய்ப்புக்கு விடுவது நல்லது. இந்த காலங்களில் பழமரங்களில் ஊடுபயிராக பசுந்தாள் பயிர்களான சணப்பை, தக்கைப்பூண்டு, கொழிஞ்சி போன்றவற்றை சாகுபடி செய்து பூக்கும் முன் மடக்கி உழுது மண்ணில் வளத்தை பெருக்குவதுடன் மண்ணின் களர் உவர் தன்மையை மாற்ற முடியும்.

மேலும் இந்நிலங்களுக்கு பழமரங்களுக்கிடையே ஊடுபயிராக குறைந்த வயதுடைய தானிய மற்றும் சிறு தானிய பயிர்களான கேழ்வரகு, கம்பு, சோளம், தினை போன்றவற்றை சாகுபடி செய்யலாம். களர் உவர் நிலங்களில் காய்கறிப் பயிர்களை சாகுபடி செய்வதை விட களர் உவர் தன்மையைத் தாங்கி வளரக்கூடிய மருத்துவ குணம்

கொண்ட பயிர்களை ஊடுபயிராக பயிரிடும் பொழுது அதிக வருமானம் பெற வாய்ப்புக்கள் உண்டு. நித்ய கல்யாணி, அரளி, சோற்றுக் கற்றாழை, போன்ற மருத்துவ குணம் கொண்ட செடிகள் வறட்சியைத் தாங்கி வளருவதுடன் களர் உவர் தன்மையையும் தாங்கி வளரும் தன்மை உடையவைகளாகும்.

ஏனவே விவசாயிகள் வறட்சியான மானாவாரி நிலங்களில் பழமரங்களை சாகுபடி செய்வதன் மூலம் அதிக வருமானம் பெறலாம். மேலும் பழமரங்களுக்கிடையேயான இடைவெளியில் ஊடுபயிராக தானிய வகைப் பயிர்க்கள், பயறு வகைப் பயிர்கள், மருத்துவ குணம் கொண்ட மூலிகைப் பயிர்கள் மற்றும் பசுந்தாள் உரப் பயிர்களை சாகுபடி செய்து மண்ணின் வளத்தையும் மேம்படுத்த முடியும். வறட்சியைத் தாங்கி வளரக்கூடிய தீவனப் புற்களை சாகுபடி செய்வதால் ஆடு மற்றும் மாடுகளுக்கு தேவையான தீவனம் கிடைக்க வழிவகை செய்யலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

சி.சங்கர், மு.உமா மகேஸ்வரி மற்றும் ஜே.ராஜாங்கம்,
தோட்டக்கலை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளம் - 625 604.
மின்னஞ்சல்: umavalarmathi987@gmail.com



பூச்சி மேலாண்மை



இயற்கை விவசாயத்தில் வேம்பு சார்ந்த பூச்சி விரட்டிகள் தயாரிப்பு

பூச்சி மேலாண்மையில் வேம்பின் பங்கு:

வேதியியல் பூச்சிக்கொல்லிகளைப் போலன்றி, வேப்பச் சேர்மங்கள் பூச்சிகளின் செரிமானம் மற்றும் நரம்பு மண்டலம் அல்லாது ஹார்மோன் அமைப்பில் செயல்படுகின்றன, எனவே இவற்றின் பயன்பாடு எதிர்காலத்தில் பூச்சிக்கொல்லிக்கு எதிரான பூச்சி எதிர்ப்பின் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்காது. இந்த கலவைகள் லிமினாய்டுகள் எனப்படும் இயற்கைப் பொருட்களின் பொது வகுப்பைச் சேர்ந்தவை. மேலும், வேம்பிலிருக்கும் அசாடிராக்கின் எனப்படும் லிமினாய்டு பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

ஆகையால், இயற்கை விவசாயத்தில் பூச்சி விரட்டியாகவும், பூஞ்சைக் கொல்லியாகவும் வேம்பின் பயன்பாடு அதிகரித்து வருகிறது.

வேம்பின் பல்வேறு கரைசல்களின் தயாரிப்புப்பற்றி அதன் பயன்பாட்டு முறைகள் பற்றியும் இத்தொகுப்பில் காண்போம்.

வேப்பவிதைக் கரைசல்:

இந்த கரைசல் தயாரிக்க ஏக்கருக்கு 3 முதல் 5 கிலோ வரை ஓடு நீக்கப்பட்ட வேப்பம் பருப்பு தேவை, (புது விதை என்றால் 3 கிலோவும் பழைய விதை என்றால் 5 கிலோவும் தேவை).

அக்ரிசக்தி அங்காடியில் தரமான வேப்பம் புண்ணாக்கு,

ஐவகை புண்ணாக்கு கலவை கிடைக்கும். விவசாயிகள் வாங்கி தங்கள் பயிர்களுக்கு இட்டு பயன் பெறலாம்.

தொடர்புக்கு: 99407 64680



◉ வேப்பம்பருப்பை நன்கு பொடியாக்க வேண்டும். இதை காடாத்துணியில் மூட்டையாகக் கட்டி சுமார் 10 லிட்டர் தண்ணீர் உள்ள ஒரு பாணையில் ஓர் இரவு முழுவதும் ஊறவைக்க வேண்டும். அதன்பின் இக்கரைசலை வடிக்கட்டினால் 6 முதல் 7 லிட்டர் வேப்பவிதைக் கரைசல் கிடைக்கும்.

◉ இதைப் பயிருக்குத் தெளிக்கும்போது 10 லிட்டர் நீரில் 500 முதல் 1000 மி.லி. வரை பயன்படுத்தலாம். அதாவது 500 முதல் 1000 மி.லி. கரைசலை 9 லிட்டர் தண்ணீருடன் கலந்து 100 மி.லி. காதி சோப்புக் கரைசலைச் சேர்த்து தெளிக்க வேண்டும். (1 லிட்டர் ரூ 10 மி.லி. என்ற அளவு) காதி சோப்புக் கரைசல் தாவரக் கரைசலின் ஓட்டும் தன்மையை அதிகரிக்கிறது.

◉ ஓர் ஏக்கர் பயிருக்கு 60 லிட்டர் வரை தெளிக்க வேண்டும். கைத்தெளிப்பானைப் பயன்படுத்தினால் 110 லிட்டர் பயன்படுத்த வேண்டும். கரைசலின் அடர்த்தியை பூச்சித் தாக்குதலின் தன்மைக்கேற்ப மாற்றிக்கொள்ளலாம்.

வேப்பிலைக் கரைசல்:

* ஒரு ஏக்கர் பயிருக்குத் தெளிக்க 10 முதல் 12 கிலோ வரை வேப்பிலைத் தேவைப்படும். இந்த இலைகளை ஒன்றிரண்டாக இடித்து காடாத்துணியில் மூட்டையாகக் கட்ட வேண்டும். பின்னர் அந்த மூட்டையை 20 முதல் 24 லிட்டர் வரை தண்ணீர் உள்ள பாணையில் ஓர் இரவு முழுவதும் ஊறவைக்க வேண்டும்.

* பின்னர் இக்கரைசலை வடிகட்ட வேண்டும். அப்போது 15 முதல் 17 லிட்டர் வேப்பிலைக் கரைசல் கிடைக்கும். ஒரு டேங்குக்கு (10 லிட்டர் அளவு) 500 ரூ 1000 மி.லி. வரை பயன்படுத்தலாம். அதாவது 500 முதல் 1000 மி.லி. கரைசலை 9 லிட்டர் தண்ணீருடன் கலந்து 100 மி.லி. காதி சோப்புக் கரைசலைச் சேர்த்து தெளிக்க வேண்டும். (1 லிட்டர் ரூ 10 மி.லி. என்ற அளவு)



காதி சோப்புக் கரைசல் தாவரக் கரைசலின் ஓட்டும் தன்மையை அதிகரிக்கிறது.

* ஒரு ஏக்கர் பயிருக்கு 10 டேங்க் வரை தெளிக்க வேண்டும். இக்கரைசல் சுமார் ஒரு மாதம் வரை கெடாமல் இருக்கும்.

வேப்பம் பிண்ணாக்கு:

❖ வேப்பம் பிண்ணாக்கை கோணிப்பைகளில் போட்டு தண்ணீர் செல்லும் மடைவாயில்களில் வைக்க வேண்டும்.

❖ இவ்வாறு செய்வதால் வயலுக்குள் செல்லும் தண்ணீருடன் வேப்பம் பிண்ணாக்கு கரைந்து சீராகச் செல்லும் வாய்ப்பு உள்ளது. இதனால் பயிரின் வேரைத் தாக்கும் பூச்சிகள், நோய்கள், தூர்ப்பகுதியில் வரும் பூச்சிகள் ஆகியவற்றை வராமல் தடுக்கலாம்.

❖ பயிர்களுக்கு பூச்சி, நோய் எதிர்ப்புத் திறன் கிடைக்கும்.

❖ மேலும் ஏக்கர்க்கு 10 லிட்டர் வீதம், 100 கிராம் வேப்பம் பிண்ணாக்கை பொட்டலமாக கட்டி 1 லிட்டர் தண்ணீரில் ஊறவைத்து, பின்னர் வடிகட்டி பயிர்களுக்குத் தெளிக்கலாம்.

வேப்ப எண்ணெய் கரைசல்:

◉ ஏக்கர்க்கு 10 லிட்டர் வீதம் 15 முதல் 30 மி.லி. வேப்பெண்ணெயை 1 லிட்டர் தண்ணீரில் நன்கு கலந்து, 1 லிட்டர் கரைசலுக்கு 1 மி.லி. காதி சோப்புக் கரைசலைக் கலந்து தெளிக்க

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

தொடர்புக்கு: 99407 64680





வேண்டும்.

◉ வேப்ப எண்ணெய் கரைசலை தயார் செய்த உடனேயே பயன்படுத்திவிட வேண்டும்.

◉ வேப்ப எண்ணெய் கரைசலைத் தெளிப்பதற்கு கைத்தெளிப்பானைக் காட்டிலும் நாப்சாக் தெளிப்பானைப் பயன்படுத்துவது சிறந்தது.

இயற்கை விவசாயத்தில் வேம்பின் பயன்கள்:

❖ இயற்கை விவசாயத்தில் வேம்பு பயிர்களில் பூச்சித்தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்தவும் நோய்த்தாக்குதலில் இருந்து காத்திடவும், சுற்றுப்புறச் சூழல் மாசுப்படுவதில் இருந்தும் பாதுகாக்கப் பயன்படுகிறது.

❖ வேப்பந்தழையையும், வேப்பம்

புண்ணாக்கையும் உரமாக பயன்படுத்தலாம், இதன் மூலம் இரசாயன உரங்களின் பயன்பாட்டைத் தவிர்க்கலாம்.

❖ வேப்பிலையில் தழைச்சத்து 2.5%, மணிச்சத்து 0.6%, சாம்பல்சத்து 2.0% உள்ளன, எனவே இதனை நன்செய் நிலங்களுக்கு பசுந்தாள் உரமாக இடலாம்.

❖ வேப்பிலை இட்ட நிலத்தில் கரையான் பாதிப்பு இருக்காது, மேலும் நூற்புழுத்தாக்குதலை மெதுவாகக் குறைத்துவிடும்.

❖ நெல், சோளம்போன்ற தானியங்களைச் சேமிக்கும்போது, உலர்ந்த வேப்பிலைகளை தானியத்துடன் கலந்து வைத்தால் வண்டுகள், அந்துப்பூச்சிகள் மற்றும் துளைப்பான்களின் தாக்குதலில் இருந்து தடுக்கலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

சீ.வ. சங்கீதா,

இளநிலை வேளாண்மை மாணவி, கிருஷ்ணா வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, மதுரை.
மின்னஞ்சல்: sangeethasv1999@gmail.com

த.பியூலா எஸ்தர்,

உதவிப் பேராசிரியர் (உழவியல் துறை), கிருஷ்ணா வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, மதுரை.
மின்னஞ்சல்: cutebeu13@gmail.com

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

தொடர்புக்கு: 99407 64680



சூழ்நிலைகளுக்கான போட்டி



சீக்கிரம் கண்டுபிடிங்க பரிசை வெல்லுங்க!

வித்தியாசங்களை கண்டுபிடித்து editor@agrisakthi.com-க்கு
சீக்கிரம் அனுப்பி பரிசை வெல்லுங்க.

எசன்ற இதழில்... படங்களை சரியாக பொருத்தியவர்

தே.அபிநயா,
நாவக்குறிச்சி, சேலம் மாவட்டம்.



சத்து மேலாண்மை

சிலிக்கான் பற்றிய ஒரு கண்ணோட்டம்

சிலிக்கான் (Si) என்பது பூமியின் மேலோட்டத்தில் இரண்டாவது மிகுதியான உறுப்பு ஆகும். இந்த உறுப்பு எடையால் சுமார் **28%** தாது மண்ணை உருவாக்குகிறது. இது ஒரு அத்தியாவசிய உறுப்பு என்று கருதப்படவில்லை, ஆனால் பயிர் வளர்ச்சிக்கு, குறிப்பாக புல் வகை சார்ந்த பயிர்களுக்கு இது நன்மை பயக்கும் உறுப்பு ஆகும். தாவர தளிர்களின் சிலிக்கான், செறிவு தாவர இனங்களிடையே பெரிதும் வேறுபடுகிறது, உலர்ந்த எடை அடிப்படையில் **0.1** முதல் **10%** சிலிக்கான் வரை இருக்கிறது. சிலிக்கா தாவரத்தை பலப்படுத்துகிறது, பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிராக தாவரத்தை பாதுகாக்கிறது, பயிர் உற்பத்தி மற்றும் தரத்தை அதிகரிக்கிறது, தாவரங்களின் செயலில் நோயெதிர்ப்பு சக்திகளை தூண்டுகிறது, தாவர ஊட்டச்சத்தை அதிகரிக்கிறது, தாவரங்களில் உப்பு எதிர்ப்பை அதிகரிக்கிறது மற்றும் அமில மண்ணில் கன உலோகம் நச்சுத்தன்மையை நடுநிலையாக்குகிறது.

சிலிக்கான் உரம் மண் மற்றும் தாவர அமைப்பில் இரட்டை விளைவைக் கொண்டுள்ளது. முதலாவதாக, மேம்படுத்தப்பட்ட தாவர-சிலிக்கான் ஊட்டச்சத்து பூச்சிகள் மற்றும் சாதகமற்ற காலநிலைக்கு எதிராக தாவர-பாதுகாப்பு பண்புகளை பலப்படுத்துகிறது. இரண்டாவதாக, சிலிக்கான் மேம்பட்ட நீர், இயற்பியல்-வேதியியல் மண் பண்புகள் மற்றும் தாவரங்களுக்கு கிடைக்கக்கூடிய வடிவங்களில் ஊட்டச்சத்துக்களை மாற்றியமைப்பதன் மூலம் மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துகிறது.

தாவர வளர்ச்சியில் சிலிக்கான் பங்கு

அத்தியாவசியக் கூறுகள் ஊட்டச்சத்துக்கள் இல்லாமல் தாவரங்கள் தங்கள் வாழ்க்கை சுழற்சியை முடிக்க முடியாது. மற்றவற்றுள், அவற்றில் தழைச்சத்து, மணிச்சத்து மற்றும் சாம்பல் சத்து ஆகியவை அடங்கும். ஆனால், சில தாவரங்களுக்கு சில நன்மைகளை வழங்கும் அத்தியாவசியமற்ற



கூறுகளும் உள்ளன அதில் சிலிக்கான் ஒன்று. சிலிக்கான் மண்ணில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் காணப்படுகிறது; இருப்பினும், சிலிக்கான் ஆலையால் மோனோ-சிலிசிக் அமில வடிவில் மட்டுமே எடுக்க முடியும். பெரும்பாலான இருவித்திலை தாவரங்களில் (பரந்த இலை தாவரங்கள்) சிறிய அளவிலான சிலிக்கானை எடுத்து அவற்றின் திசுக்களில் 0.5% க்கும் குறைவாகவே சேமிக்கின்றன. அரிசி மற்றும் பிற ஈரநில புல் போன்ற சில ஒரு வித்திலை தாவரங்களில் (புற்கள்) அவற்றின் திசுக்களில் 5-10% சிலிக்கான் வரை சேமிக்கின்றன.

மண்ணில் சிலிக்கான்

மண் கரைசலில், சிலிக்கான் மோனோசிலிசிக் அமிலம், பாலிசிலிசிக் அமிலமாகவும், அலுமினிய ஆக்சைடுகள் மற்றும் ஹைட்ராக்சைடுகள் போன்ற கரிம மற்றும் கனிம சேர்மங்களைக் கொண்ட வளங்களாகவும் உள்ளது. இது பயிர் வளர்ச்சியில் நேரடி பங்களிப்பை கொண்டுள்ளது. சிலிக்கான் உரத்தின் துகள்

அளவு, மண்ணின் அமிலத்தன்மை (pH), கரிம வளங்கள், அலுமினியம் (Al), இரும்பு (Fe) மற்றும் மண்ணில் நிகழும் பல மாறும் செயல்முறைகளால் மண்ணில் சிலிக்கானின் கரைதிறன் பாதிக்கப்படுகிறது. பாஸ்பேட் அயனிகள், கலைப்பு எதிர்வினைகள் மற்றும் மண்ணின் ஈரப்பதம். சிலிக்கான் மண்ணின் உடலியல், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் பண்புகளை மேம்படுத்துகிறது.

சிலிக்கான் நன்மைகள்

வளர்ச்சி மற்றும் மகசூலின் நேரடி தூண்டுதல், அதிகப்படியான நைட்ரஜன் எதிர்மறை விளைவுகளை எதிர்க்கிறது. பாக்கிரியா மற்றும் பூஞ்சைகளால் ஏற்படும் சில தாவர நோய்களை கட்டுப்படுத்துகிறது. ஒடுக்கப்பட்ட நோய்களில் வெள்ளரி, பூசணி, கோதுமை, மற்றும் பார்லி மற்றும் வற்றாத ரைக்ராலில் சாம்பல் இலைப்புள்ளி ஆகியவற்றில் பூஞ்சை காளாண் அடங்கும். தண்டு துளைப்பான்கள், இலை சிலந்தி பூச்சிகள் மற்றும் பல்வேறு தத்துப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்துகிறது.



பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்களை நீக்குகிறது. சிலிக்கான் உறைவிடம், வறட்சி, வெப்பநிலை உச்சநிலை, உறைபனி, புற ஊதாக் கதிர்வீச்சு, உப்பு, கன உலோகங்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்து ஏற்றத்தாழ்வுகள் உள்ளிட்ட இரசாயன அழுத்தங்களிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.

விலங்குகளில், சிலிக்கான் எலும்புகள் மற்றும் இணைப்பு திசுக்களை பலப்படுத்துகிறது. காய்கறிகள், தானியங்கள் மற்றும் புளித்த தானிய பொருட்கள் ஆகியவை மனித ஊட்டச்சத்தில் சிலிக்கானின் ஆதாரங்களாக இருக்கின்றன.

சிலிக்கான் பற்றாக்குறை

சிலிக்கான் குறைபாடு வலுவான இலைகள், தண்டுகள் மற்றும் வேர்களின் வளர்ச்சியை பாதிக்கிறது. இது ஒரு தடிமனான சிலிகேட் எபிடெர்மல் செல் அடுக்கை உருவாக்குவதையும் பாதிக்கிறது, மேலும் அரிசி செடிகளை பூஞ்சை மற்றும் பாக்டீரியா நோய்களுக்கும், நச்சுத்தன்மை அசாதாரணமானது என்றாலும், அதிக அளவு சிலிக்கான் மற்ற ஊட்டச்சத்துக்களை எடுத்துக்கொள்வதில் போட்டியிடக்கூடும். ஜெர்பெரா மற்றும் சூரியகாந்தி ஆகியவற்றில், அதிக அளவு சிலிக்கான் பூக்களை

சிதைப்பதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

இரும்பு மற்றும் அலுமினியத்தின் உலோக நச்சுத்தன்மையைக் குறைத்தல்

இரும்பு நச்சுத்தன்மை

ஈரப்பதமான வெப்பமண்டல மற்றும் துணை வெப்பமண்டல பகுதியில், இரும்பு நச்சுத்தன்மை அரிசி வளர்ச்சியில் முக்கிய உடலியல் சிக்கல்களில் ஒன்றாகும். சிலிக்கான் வேர்களின் ஆக்ஸிஜனேற்ற சக்தியை அதிகரிக்கிறது, இது இரும்பை ஃபெரிக் இரும்பாக மாற்றுகிறது, இதன் மூலம் இரும்புச்சத்து அதிக அளவில் அதிகரிப்பதைத் தடுக்கிறது மற்றும் அதன் நச்சுத்தன்மையைக் கட்டுப்படுத்துகிறது. சிலிகான் ஹைட்ராக்சைடு வெளியிடுவதன் மூலம் அமில மண்ணிலிருந்து இரும்பு எடுப்பதை வேர்கள் மூலம் கட்டுப்படுத்துகிறது.

அலுமினிய நச்சுத்தன்மை

சிலிகான் பயன்பாடு அலுமினிய நச்சுத்தன்மையை மந்த அலுமினோ சிலிகேட்டுகளை உருவாக்குவதன் மூலமும், வேர்களால் பினோலிக் வெளியேற்றத்தைத் தூண்டுவதன் மூலமோ அல்லது பைட்டோலித்ஸில் வரிசைப்படுத்துவதன் மூலமோ குறைக்கிறது.

கட்டுரையாளர்கள்:

ராஜகுமாரி மல்லிகா.மா மற்றும் வினித்ரா.அ,

உதவிப் பேராசிரியர்கள், மண்ணியல் துறை மற்றும் பூச்சியியல் துறை, தலைவழி ஸ்ரீனிவாசன் வேளாண்மைக் கல்லூரி, பெரம்பலூர் - 621 212. மின்னஞ்சல்: malligamariappan8389@gmail.com



புதிய யுக்திகள்

வேலூர் மாவட்ட வறண்ட நிலங்களில் நூறு நாள் வேலை வாய்ப்புத் திட்டத்தின் புதிய சாதனை முயற்சி

கடந்த பல ஆண்டுகளாக வேலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள பல ஆயிரம் விவசாயத் தொழிலாளர்கள் வேலைவாய்ப்பைத் தேடி தங்களின் கிராமங்களை விட்டு நகரங்களை நோக்கி இடம் பெயர்வது வாடிக்கை நிகழ்வாகி விட்டது. மாநில அரசால் 'மிகவும் வறண்ட மாவட்டம்' என்று அறிவிக்கப்பட்ட சூழலில் விவசாய வேலைகளை விட்டுவிட்டு பலர் ஒப்பந்த தொழிலாளர்களாக (**Contract Labourers**) பெருநகரங்களில் பணிபுரியும் போக்கு பெருகி வந்தது. வெகு சிலர் மட்டுமே விவசாயப் பணிகளை தொடர்ந்து மேற்கொண்டு வந்தனர். இத்தகைய நடைமுறை சூழலில் நூறு நாள் வேலைவாய்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ் பணிபுரிந்து வந்த கிராமப்புற மகளிரின் தொடர் முயற்சிகள் காரணமாக நிலத்தடி நீர் மீட்கப்பட்டு, மிகவும் வறண்ட நிலங்களில் கூட வேளாண் சாகுபடி பணிகள் துவங்கப்பட்டு சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள்,

நடுத்தர விவசாயிகள், பண்ணை மகளிர், விவசாய தொழிலாளர்களின் நலன்கள் மற்றும் வாழ்வரிமைகள் பாதுகாக்கப்பட்டு வருகிறது.

நாக நதி ஆற்று புத்துயிர் அளிக்கும் திட்டம்:

கடந்த 15 ஆண்டுகளாக நாக நதி ஆறு வற்றி போய் காணப்பட்டது. குறிப்பாக வேலூர் மாவட்டத்தின் நீர்த் தேவைகளை தொடர்ந்து பூர்த்தி செய்து வந்த நாக நதி ஆறு கடந்த 2018ஆம் ஆண்டு வரை ஜீவனற்று போய் விட்டது. சில நேரங்களில் நல்ல மழை பெய்த போது நிலத்தடி நீர் உயர்ந்த காரணத்தால் நாக நதி மேலாக ஓடும் நிலை காணப்பட்டது. இத்தகைய நடைமுறை சூழலில் தான் கடந்த 2014ஆம் ஆண்டில் நாக நதி புத்துயிர் அளிக்கும் திட்டத்தின் (**Naganadhi River Rejuvenation Project**) கீழ் மகாத்மா காந்தி நூறு நாள் ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதி

திட்டத்தின் தொழிலாளர்களைக் கொண்டு வாழும் கலை திட்ட தன்னார்வ தொண்டர்கள் வழிகாட்டலின் கீழ் செயல்பட துவங்கியது. இந்த புதிய மீட்பு திட்டத்தில் நிலத்தடி நீரைப் பாதுகாக்க 50 பெண்களைக் கொண்ட குழுக்கள் 36 மறு ஊட்டக் கிணறு மற்றும் 25 கற்பாறை தடுப்புகளைக் கொண்டு மழைநீரை சேகரிக்கும் பணிகளை மேற்கொண்டது. இதன் வாயிலாக மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு, நிலத்தடி நீர் கடந்த 4 வருட காலத்தில் உயர்ந்தது. மேலும் செயற்கைக்கோள் உதவியுடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட வரைபடங்களைக் கொண்டு செயல்திட்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டு மழைநீர் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் நிலத்தடி நீர் சேகரிப்பு கிணறுகள் 20 அடி ஆழம், 15 அடி நீளத்திற்கு 10 தொழிலாளர்களைக் கொண்டு 23 நாட்களில் அமைக்கப்பட்டது.

சுமார் 5 கோடி நிதியில் 2014ல் துவங்கப்பட்ட இப்புத்துயிர் திட்டத்தின் கீழ் இன்று 20,000 பெண்கள் பணிக்கு அமர்த்தப்பட்டு வேலூர் மாவட்டத்தின் 10 வட்டாரங்களில் 3,500 நிலத்தடி நீர் சேமிப்புக் கிணறுகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த முயற்சியை மத்திய ஊரகத் துறை ஆய்வு செய்து பாராட்டியும் உள்ளது. கன்னியம்பாடி வட்டத்தில் மட்டும் 349 நிலத்தடி நீர் மீட்பு கிணறுகள், 210 கல் தடுப்புகள் அமைக்கப்பட்ட காரணத்தால் நிலத்தடி நீர் மட்டம் மழைக் காலங்களில் உயர்ந்து இன்று விவசாயிகள் வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடியில் அதிகளவில் ஈடுபட்டு வருகின்றனர். ஒருபுறம் நூறு நாள் வேலை வாய்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ் உழைக்கும் கிராமப்புற மகளிருக்கு தினமும் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் கூலி தரும் சூழலில் தற்போது வேலூர் மாவட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் பெருக்கம் காரணமாக வேளாண் சாகுபடி பணிகள் துவங்கிய காரணத்தால் கிராமப்புறங்களில் இருந்து வேலைவாய்ப்புகளைத் தேடி நகரங்களை



நோக்கி இடம் பெயரும் தேவையும் குறைந்து வருகிறது. தற்போது நீண்ட கால திட்டமாக இங்கு சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீரைக் கொண்டு இயற்கை முறையில் வேளாண் சாகுபடி பணிகளை மேற்கொள்ளும் பயிற்சிகளும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வறண்ட மாவட்டமான வேலூரில் மீண்டும் வேளாண் பணிகளை துவங்க வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. வாழும் கலை அறக்கட்டளை (The Art of Living Foundation) நூறு நாள் வேலைவாய்ப்பு திட்டத்துடன் இணைந்து கர்நாடகா மாநிலத்தில் வெற்றிகரமாக வேதவதி மற்றும் குமுதாவதி ஆறுகளை மீட்ட அனுபவம் அவர்களுக்கு இத்திட்டம் வெற்றிபெற பெரிதும் துணை புரிந்துள்ளது. இவ்வாறு வேலூர் மாவட்ட கிராமப்புற பெண்கள் இணைந்து பணிபுரிந்து வறண்ட மாவட்டமாக அறிவிக்கப்பட்ட வேலூரில் மீண்டும் விவசாயத்திற்கு தேவைப்படும் தண்ணீரைக் கொண்டு வந்து மீண்டும் விவசாயப் பணிகளை துவங்கும் ஆக்கப்பூர்வமான முயற்சியில் வெற்றி பெற்றுள்ளனர் என்பது மறுக்க முடியாத சாதனை முயற்சியாகும்.

கட்டுரையாளர்கள்:



முனைவர் **தி.ராஜ் பிரவின்,**

இணைப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத் துறை, வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: trajpravin@gmail.com

தொடர்பு எண்: 9486385423

சீ.கதிரேசன், ஆராய்ச்சி மாணவர்,

வேளாண் விரிவாக்கத் துறை, வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: kathiresankathir66@gmail.com

தொடர்பு எண்: 8760305077





கேள்வி - பதில்கள்

விவசாயியின் கேள்வியும், வேளாண் படதாரியின் பதிலும்

கேள்வி: என்னுடைய 3 ஏக்கர் நிலத்தில் கோ 86032 என்ற கரும்பு ரகத்தை கடந்த 3 மாதங்களுக்கு முன் நடவு செய்தேன். தற்போது கரும்பு பயிரின் நடுக்குருத்துகள் காய்ந்து காணப்படுகிறது. காய்ந்த நடுக்குருத்துகளை கையினால் பிடிங்கினால் எளிதாக வந்து விடுகிறது. இதற்கு காரணம் மற்றும் மேலாண்மை முறைகளை கூறுங்கள்.

- இரா.முருகன், கோழிப்பட்டு, விழுப்புரம் மாவட்டம்.

பதில்: இது கரும்பு பயிரை இளம் பருவத்தில் தாக்கும் இளங்குருத்து புழுவின் சேத அறிகுறியாகும். இப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்த நடவு செய்த 5ம் வாரம் ஏக்கருக்கு 6 கிலோ கார்போபியூரான் மற்றும் 6 கிலோ போரேட்டினை 40 கிலோ மணலுடன் கலந்து வயலில் இட்டு நீர் பாய்ச்ச வேண்டும். இதனை தொடர்ந்து நடவு செய்த 6வது வாரத்தில் கரும்பு பயிரின் அடித்தூர்கள் மறையும் அளவிற்கு மண் அணைக்க

வேண்டும்.

வயலில் இளங்குருத்து புழுவின் தாக்கம் மிகவும் அதிகமாக இருந்தால் குளோரிபைரிபாஸ் 500மி.லி மற்றும் குளோரன்ட்ரனிலிப்ரோலி 150 மி.லி உடன் 400 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து ஒரு ஏக்கர் கரும்பு பயிருக்கு காலை அல்லது மாலை வேளையில் இலைகள் நன்றாக நனையும் அளவிற்கு தெளிக்க வேண்டும்.



கேள்வி: தென்னை மரத்தின் அடித்தண்டு பகுதியினை சுற்றி மணல் கலந்த மண்ணினால் ஆன வரிகள் காணப்படுகிறது. இதற்கு தீர்வு என்ன?

- மு.சக்திவேல், அகஸ்தியன்பள்ளி, நாகப்பட்டினம் மாவட்டம்.

ப தி ல் : தென்னையில் கரையான் என்ற பூச்சி மண்ணினால் ஆன வரிகளை உண்டாக்கும். இப்பூச்சிகளை இயற்கை முறையில் கட்டுப்படுத்த 5 லிட்டர் தண்ணீரில் 500 கிராம் உப்பு கலந்து ஊற்றிவிடலாம் அல்லது ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 3 மி.லி வேப்பளண்ணெய் கலந்து ஊற்றி விட வேண்டும். வேதியியல் முறையில் ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 2மி.லி குளோரிபைரிபாஸ் மற்றும் 1 கிராம் தையோமீத்தாக்ஸம் கலந்து அடித்தண்டு பகுதி நனையுமாறு ஊற்றி விட வேண்டும்.

மேலும் விவசாய தகவல்களுக்கு:

இரா.ஜெயசங்கரமூர்த்தி (முதுநிலை வேளாண்மைப் பட்டதாரி), கோழிப்பட்டு, விழுப்புரம் மாவட்டம். கைபேசி: 8940475344, மின்னஞ்சல்: agrijay102@gmail.com

இயற்கை வேளாண்மைச் செம்மல் மறைந்தார்

இயற்கை வேளாண்மை மூலவர்களில் ஒருவரான புளியங்குடி கோமதிநாயகம் காலமானார். அகவை முதிர்ச்சியின் காரணமாக நேற்று இரவு 10 மணியளவில் நம்மைவிட்டுப் பிரிந்து சென்றுவிட்டார்.

கடந்த 1975ஆம் ஆண்டு முதல் உழவர்களின் மேம்பாட்டிற்காகப் பணியாற்றியவர். ஆசிரியராக தனது வாழ்வைத் தொடங்கி வேளாண்மையின் பக்கம் வந்து மாபெரும் பங்களிப்பைச் செய்தவர். அவரது நண்பர்கள் வேலுமுதலியார், அந்தோணிசாமி ஆகியோருடன் தென்மாவட்டங்களில் இயற்கைவேளாண்மையை ஊக்குவித்து வளர்த்தவர்.

அண்ணாரின் மறைவுக்கு நெஞ்சார்ந்த புகழஞ்சலி.





சாகுபடி நுட்பங்கள்

கொய்யாவில் மக்கூல் அதிகரிக்கும் நுட்பங்கள்

மக்கூளுக்கு எளிதில் கிடைக்கும் பழவகைகளுள் கொய்யாவும் ஒன்று. நம் நாட்டில் கொய்யா பரப்பளவிலும் உற்பத்தியிலும் நான்காம் இடத்தில் உள்ளது. மக்கூளுக்கு எளிதாகக் கிடைப்பதால் “ஏழைகளின் ஆப்பிள்” எனவும் மக்களால் அழைக்கப்படுகிறது. கொய்யாவில் விட்டமின் சி மற்றும் பெக்டின் அதிகளவில் இருக்கும்.

இரகங்கள் :

- ☑ அலகாபாத்
- ☑ லக்னோ 46 , 49
- ☑ அர்கா அமுல்யா
- ☑ அர்கா மிருதுலா
- ☑ பனாரஸ்
- ☑ பாபட்லா
- ☑ அர்கா கிரன்

- ☑ லலித்
- ☑ சிட்டதர்
- ☑ ரெட் பிளஸ்
- ☑ டிஆர்ஐ (ஐ)-1

பருவநிலை :

☞ கொய்யா வெப்பமண்டலத்திலும் துணை வெப்பமண்டலத்திலும், கடல் மட்டத்திலிருந்து 1000 மீட்டர் உயரமுள்ள இடங்களிலும், ஆண்டிற்கு 1000 செ.மீ கீழ் மழை பதிவாகும் இடங்களிலும் நன்கு வளரும்.

☞ உப்புத் தன்மையையும் வறட்சியையும் தாங்கி வளரும் .

☞ மண்ணில் 23°C-28°C வரை ஈரப்பதம் இருந்தாலே போதுமானது.

☞ இளஞ்செடிகள் வறட்சி மற்றும் குளிர்ச்சியைத் தாங்காது.



மண் : எல்லா நிலங்களிலும் வளரும் குறிப்பாக செம்மண், களிமண், கரிசல் மண்ணில் நன்கு வளரும் .

கார-அமில தன்மை : 4.5 முதல் 7.5 வரை நடவு செய்ய ஏற்ற மாதங்கள் : ஐலின்-டிசம்பர்

செடிக்குச் செடி இடைவெளி : 5-6 மீட்டர்

பயிர் பெருக்கம் : பதியங்கள்

குழியின் அளவு : 45 செ.மீ. - 45 செ.மீ. - 45 செ.மீ.

நிலம் பதப்படுத்தலும் நடவு முறையும்:

❖ நடவுக்கு முன் நிலத்தை நன்கு ஆழமாக உழ வேண்டும் .

❖ உழுத பின் 45 செ.மீ நீளம் , 45 செ.மீ அகலம் , 45 செ.மீ ஆழம் குழியைத் தோண்ட வேண்டும்.

❖ அதில் 10 கிலோ தொழுஉரம், 1 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு, மண் ஆகியவற்றை போட வேண்டும்.

❖ குழியின் நடுவில் கொய்யா இளஞ்செடிகளை குழியின் நடுவில் நட வேண்டும்.

❖ செடி உயரமாக இருப்பின் பக்கத்தில் குச்சியைநட்டு செடியைக் கட்டிவிடவேண்டும்.

நீர் மேலாண்மை :

⊙ செடியை நட்ட பின் நீரைப் பாய்ச்ச





வேண்டும்.

- ◉ நட்ட மூன்றாவது நாள் உயிர் நீரைப் பாய்ச்ச வேண்டும்.
- ◉ பின் தேவைக்கு ஏற்ப 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

உரமிடுதல் :

- ◉ 50 கிலோ தொழு உரமும், ஒரு கிலோ தழை, மணி, சாம்பல் சத்துக்களை ஆண்டிற்கு இரண்டு முறை போட வேண்டும்.

முதல் தவணை: மார்ச்

இரண்டாம் தவணை: அக்டோபர்

- ❖ மகசூலை அதிகரிக்க 1% யூரியா + 0.5% ஜிங்க் சல்பேட்டை தெளிக்க வேண்டும்.
- ❖ போரான் நுண்ணூட்ட சத்து குறைபாட்டை குறைக்க 0.3% போராக்ஸ்-ஐ பூ மற்றும் காய்காய்கும் சமயத்தில் தெளிக்க வேண்டும்.

பின்செய் நேர்த்தி :

களைகள் பெரும்பாலும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தி 30-40% மகசூலைக் குறைக்கும். எனவே களைகள் வளர வளர அவற்றை

அகற்றுவது நன்று.

கவாத்து செய்தல் :

- ❖ கவாத்து செய்வதன் மூலம் பழத்தின் தரத்தையும் மகசூலையும் அதிகரிக்க முடியும்.
- ❖ செடியின் அடிப்பகுதியில் குறுக்கும் நெடுக்குமாக வளரும் கிளைகளை நீக்க வேண்டும் .
- ❖ மேல்நோக்கி வளரும் கிளைகளை கிள்ளி விட்டு பக்கவாட்டில் வளரும் கிளைகளை வளர விட வேண்டும்.
- ❖ செடிகளை நட்ட 2-3 வருடத்திற்குள் பழங்கள் அறுவடைக்குத் தயாராகிவிடும்.

ஆண்டிற்கு இரு முறை அறுவடை செய்யலாம்

முதல் அறுவடை : பிப்ரவரி-ஜூலை

இரண்டாம் அறுவடை : செப்டம்பர்-ஜனவரி

மகசூல்:

ஏக்கருக்கு 7-10 டன்கள் வரை ரகத்தை பொருத்து கிடைக்கும். சரியான மேலாண்மை முறைகளை கடைபிடிப்பதன் மூலம் நல்ல லாபம் பெறலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

ச.புனித்குமார், இளமறிவியல் வேளாண்மை மாணவர், தொன் போஸ்கோ வேளாண்மைக் கல்லூரி, சகாயத்தோட்டம், ராணிப்பேட்டை மாவட்டம்-631151. மின்னஞ்சல்: punithkumars2018@gmail.com



வேளாண் வணிகம்

உழவர்கள் வாழ்வில் ஒளியேற்றும் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்

தமிழகத்தில் விவசாயம் என்பது பரந்துபட்ட பல்வேறு பயிர்களையும் காலநிலைகளையும் கொண்ட மாநிலமாக இருக்கிறது. இங்கு பெரும்பாலும் அதிகமாக உற்பத்தியாகும் விளைபொருட்களுக்கு சரியான விலை கிடைப்பதில்லை என்கிற பிரச்சனை இருந்து வருகிறது. இதனைப் போக்க ஒன்றிய அரசும், மாநில அரசும் பல்வேறு திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது. அந்த திட்டங்களில் ஒன்று தான் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவன திட்டமாகும். ஒரு பகுதியில் உள்ள விவசாயிகள் குழுவாக ஒன்றிணைந்து அரசின் நிதி ஆதரவோடு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களைத் தொடங்கலாம். அதன் மூலம் அவர்களது பொருட்களை சந்தைபடுத்திக் கொள்ளலாம். விதை முதல் இடுபொருட்கள் வரை அனைவரும் சேர்ந்து மொத்தமாக வாங்கும் போது மொத்த விலைக்கே சற்று குறைந்த விலையில் வாங்கிக் கொள்ளலாம். முக்கியமாக விவசாயிகள் தங்களது உற்பத்தி

பொருட்களை தாங்களே மதிப்புக்கூட்டி விற்பனை செய்யலாம். விவசாயிகள் நேரடியாக வியாபாரியாக மாறும் போது தான் வருமானத்தை அதிகரிக்க முடியும் மற்றும் இடைத்தரகர்கள் மூலம் ஏற்படும் வருமான இழப்பையும் குறைக்க முடியும். மேற்குறிப்பிட்ட செயல்களை மேற்கொள்ள அரசாங்கம் நிதியுதவியையும் மானியத்தையும் வழங்கி வருகிறது.

பெரம்பலூர் வெள்ளாறு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்:

கடந்த 2020ம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம் தமிழக வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையின் தமிழ்நாடு நீர் பாசன வேளாண் நவீன மயமாக்கல் (TNIAMP) திட்டத்தின் பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் வெள்ளாறு ஆற்றின் கரையோரத்தில் உள்ள பேரையூர், தைக்கால், கீரனூர், பென்னகோணம், அத்தியூர், குடிகாடு, பெருமத்தூர், நல்லூர், கீழப்புலியூர் ஆகிய



கிராம விவசாயிகளை ஒருங்கிணைந்து “பெரம்பலூர் வெள்ளாறு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனமானது” தொடங்கப்பட்டது.

இந்த **TNIAMP** திட்டமானது உலக வங்கி மற்றும் தமிழ்நாடு அரசு இணைத்து செயல்படுத்தும் திட்டம் ஆகும். இதில் உலக வங்கி தனது செயல்பாட்டையும், நிதியையும் அதிகமாக தருகிறது. உலகவங்கி தனது நிதியாக முதல்கட்டமாக **20** லட்சம் ரூபாயை இந்த நிறுவனத்திற்கு வழங்கியுள்ளதுள்ளது. அதனைப் பயன்படுத்தி விவசாய உற்பத்தி பொருட்களை நேரடியாக வாங்கி விற்பனை செய்தல் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு தேவையான விதைகள், உரம் போன்றவை நேரடி கொள்முதல் செய்து விவசாயிகளுக்கு வழங்கி இடுபொருள் செலவை குறைப்பதோடு மட்டுமல்லாமல் விவசாயிகள் உற்பத்தி செய்யும் விளைபொருளுக்கு சரியான விலை கிடைக்க வழிவகை செய்துள்ளது இந்நிறுவனம்.

இந்நிறுவனத்தில் கடந்த ஆண்டு உலக வங்கி கொடுத்த நிதியுதவியை மக்காச்சோளம் பயிருக்கு முழுவதுமாக பயன்படுத்தி மக்காச்சோளம் விற்பனையில் மட்டும் **29** லட்சம் ரூபாய் வணிகப் பரிவர்த்தனை செய்துள்ளது இந்நிறுவனம். இதுமட்டுமின்றி விவசாயிகளின் விளைபொருட்களான

உளுந்து, எள், நாட்டுச் சர்க்கரை போன்ற பொருட்களையும் நேரடியாக கொள்முதல் செய்து வருகிறது. விவசாயிகளுக்கென்று பொது சேவை மையம் மற்றும் மாட்டுத் தீவனம் போன்ற விவசாயிகளுக்கு தேவையான அத்தியாவசியப் பொருட்களையும் விற்பனை செய்து வருகிறது.

கடந்த கோடை காலத்தில் இலவச கோடை உழவு திட்டத்தில் ஜெ பார்ம் சர்வீஸ் நிறுவனத்துடன் இணைந்து இந்நிறுவனத்தின் உறுப்பினர்களில் **400** பேருக்கு **800** ஏக்கர் இலவசமாக உழவு செய்து கொடுத்துள்ளது இந்நிறுவனம். இந்நிறுவனமானது வேளாண் துணை இயக்குநர் திரு. சிங்காரம், வேளாண்மை அலுவலர் திரு. நாகராஜன், உதவி வேளாண் அலுவலர்கள் திரு. வீரசிங்கம், திருமதி. சத்யா, செயல் அதிகாரி திரு. பாலமுருகன் மற்றும் தேசிய வேளாண் நிறுவனத்தின் முழு ஒத்துழைப்போடும் விவசாயிகளுக்கு சிறப்பான சேவைகளை வழங்கி வருகிறது. விவசாயிகள் அனைவரும் ஒன்றிணைந்தால் நல்ல பலன் அடையலாம் என்பதற்கு சான்றாக விளங்குகின்றது இந்நிறுவனம். இதுபோல மற்ற பகுதியில் உள்ள விவசாயிகளும் ஒன்றிணைந்து தங்கள் பகுதியில் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களை ஏற்படுத்தி பயன் பெறலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

மு.ஜெயராஜ் மற்றும் **வீ.முல்லைவேந்தன்**, முனைவர் பட்டப்படிப்பு மாணவர்கள், உழவியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை. தொடர்பு எண்: 8220851572 மின்னஞ்சல்: jayarajm96@gmail.com

அக்ரிசக்தி பரிசுப்போட்டி

1. பின்பருவ டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய் பயிர் விதைத்து எத்தனை நாட்கள் கழித்து தோன்றும்?
2. செம்மண் நிலத்தில் பயிரிடக்கூடிய இரண்டு பழமர வகைகளை கூறுக.
3. வேம்பில் உள்ள விமினாய்டின் பெயர் என்ன?
4. அரிசி போன்ற சில ஒரு வித்திலை தாவரங்களின் திசுக்களில் எத்தனை சதவிகிதம் சிலிக்கா சேமிக்கப்படுகின்றன?
5. கரும்பு பயிர் நடவு செய்து மூன்று மாதங்கள் ஆகும் போது நடுக்குருத்துகள் காய்ந்து காணப்பட்டால் அது எந்த பூச்சி தாக்குதலின் அறிகுறி?
6. ஏழைகளின் ஆப்பிள் என்று அழைக்கப்படும் பழம் எது?
7. கொய்யாவில் முதல் அறுவடை எந்த மாதத்தில் தொடங்கும்?
8. கொய்யாவில் செடிக்கு செடி கொடுக்க வேண்டிய இடைவெளி என்ன?
9. நாக நதி புத்துயிர் அளிக்கும் திட்டம் எந்த வருடம் தொடங்கப்பட்டது?
10. நமது நாட்டில் மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் எத்தனை எக்டர் நிலம் மானாவாரி சாகுபடியில் உள்ள வறண்ட நிலங்களாகும்?

மேலேயுள்ள கேள்விகளுக்கு பதில் அளியுங்கள்,
₹ 2,000 மதிப்புள்ள மளிகைப்பொருட்களை வெல்லுங்கள்
கேள்விளுக்கான பதில் அனுப்பவேண்டிய முகவரி :

editor@agrisakthi.com

கடந்த இதழில் அறிவித்த
அக்ரிசக்தியின் பரிசுப் போட்டியில்
ஒரு மாதத்திற்கு தேவையான
மளிகை பொருட்களை பெறும் நபர்

ராஜேஷ், சோலைவனம்,
புதுக்கோட்டை மாவட்டம்.

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



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.. உங்களுடரில் யாரும் மரச்செக்கு எண்ணெய் ஆட்டிக்கொண்டிருந்தால் அவர்களை எங்கள் தளத்தில் இணையச்சொல்லுங்கள்.

தரச்சான்றுகளுடன் செயல்படும் ஒட்டுமொத்த மரச்செக்கு எண்ணெய் நிறுவனங்களை ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகிறோம்.

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



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

நன்றி!
அன்புடன்
செல்வமுரளி.





கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்

அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு,

அக்ரிசக்தி இதழில் வரும் கட்டுரைகள் நன்றாக இருக்கின்றன. விவசாயிகளின் பேட்டிகள், அனுபவங்கள் இன்னும் தொடர்ந்து வெளியிட வேண்டுகிறேன். அதேபோல அக்ரிசக்தியின் வேளாண் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்தும் நன்முயற்சி தொடர்ந்து சிறக்க வாழ்த்துகள். மீம் மற்றும் கார்ட்டூன்கள் சிறப்பாக இருக்கிறது.

--

ர. கண்மணி, காவேரிப்பாக்கம்.

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

அக்ரீ சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

அக்ரிசக்தி மின் ஊடகக் குழு
நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்
செல்வமுரளி

நிர்வாக ஆசிரியர்
மு.ஜெயராஜ்

வடிவமைப்பு
சக்தி டிசைன்ஸ்,
7299210855

அக்ரிசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680
என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.

கார்மன் வந் வேலாண்மை



விவசாயம் செழிக்க உகந்த மாதமாக ஆடி மாதத்தை சொல்வார்கள்.



இந்த மாதத்தில் தான் சூரியனின் ஒளிக்கதிர்கள் சரியான அளவிலான அதிர்வலை கொண்ட சக்தியோடு, பூமியை வந்தடையும்.

அதான் ஆடி காற்றில் அம்மியே பறக்கும்னு சொல்லுவாங்க போல

அது அப்படி இல்லடா! ஆடி காற்றில் அம்மையே பறக்கும். அம்மை நோயானது அதிகப்படியான வெப்பத்தின் காரணமாக சித்திரை வைகாசி மாதத்தில் அதிகம் பரவும்.

ஆனால் அடுத்து வரும் மாதமான ஆடி மாதத்தில் வெப்பநிலை குறைந்து அதிகமாக குளிர்காற்று வீசுவதால் அம்மை நோய் பறந்து விடும் என்பதால் தான் ஆடிக் காற்றில் அம்மையும் பறக்கும்னு சொல்லுவாங்க.

அதனால்தான் ஆடிமாதம் உடம்புக்கு குளிர்ச்சி தரும் கூழ், வேப்பிலை எல்லாம் வச்ச அம்மன் வழிபாடு செய்யப்படுகிறது.





படைப்பாளர்:

சொ.ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com

இந்த மாசம் வாழை போடலாம் னு இருக்கேன்..



அறுவடை அறிகுறிகள் வாழை காய் நுனியில் பூ உதிரும் காயை சுற்றியுள்ள வரும்புகள் மறைந்து மினுமினுப்பு கொடுக்கும். தார் ஈன்று சரியாக 90 நாட்கள் கடந்துவிட்டால் வெட்டும் பருவம் என எடுத்துக் கொள்ளலாம்.



அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி! அது ஏன் ஆடியில்
விதைக்க வேண்டும்?



கடும் கோடையில் இறுகி காணப்படும்
மண், ஆனி மாத மிதமான மழையால்
இளகத் தொடங்கிவிடும்.

ஈரமான வயல் மண்ணில் நுண்ணுயிரிகளும், மண் புழு,
நத்தைகளும் உருவாகத் தொடங்கும்.
இதனால் மண் செழிப்பை பெறத்தொடங்கி விடும்.

புதிதாக முளைத்த சிறு செடிகளை மேய வரும்
கால்நடைகளின் கழிவுகளும் மண்ணில் சேர்ந்து உரமாகும்.

இதனால் செழிப்பான மண் உழவுக்குத் தயாராகும்.
ஆடிமாதத்தில் சூரியன் பூமியை நோக்கி மிக அருகில்
இருக்கும்.



ஆனி, ஆடி, ஆவணி என்ற
மூன்று மாதங்களே மிதமான
மழை பொழியும்

பூச்சிகள், நோய்க்கிருமிகளின்
தாக்கம் குறைவாக இருக்கும்

இப்படி சூரியனில் தொடங்கி, சிறு புழு பூச்சிகள் வரை
ஆடியில் பெரும் தாக்கத்தை உருவாக்கி விதைகளை
நன்கு வளரச்செய்யும் என்பதாலேயே பழந்தமிழர்கள்
ஆடியில் விதைப்பதை வழக்கமாக கொண்டிருந்தனர்.

இன்று மழை குறைந்து, நீர் அரிதாகி மண்
வளம் குறைந்து மாறிப்போனாலும், அசைக்க
முடியாத நம்பிக்கையோடு இன்னமும் ஆடியில்
விதைத்துக்கொண்டுதான் இருக்கிறார்கள் விவசாய
மக்கள்

ஆடியில் விதைக்கப்படும் எல்லா பயிர்களும் நன்கு
வளர வாழ்த்துவோம்.

படைப்பாளர்:

ல.மீனா

உதவிப் பேராசிரியர் (சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்), ஆர்.வி.எஸ். பத்மாவதி தோட்டக்கலைக் கல்லூரி, திண்டுக்கல்
மின்னஞ்சல் : l.meena2795@gmail.com

அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 42 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 இதழ்க்கு தங்களுடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

- நிர்வாக ஆசிரியர்,
அக்ரிசக்தி.

