



அக்ர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-3 | இதழ் - 9 | மே 2023 | சித்திரை - வைகாசி | மாதம் ஒருமுறை மின்னிதழ்

2

நிகழ்வு : நலமாக வாழ
சிறுதானியம்
எஸ்.ஆர்.எம்.
பல்கலைக்கழகத்தில்
நடைபெற்ற தேசிய
சிறுதானிய மாநாட்டில்
வலியுறுத்தல்

6

ஆலோசனை :
வானிலை
அடிப்படையிலான
வேளாண்
ஆலோசனைகள்

15

புதுமை : துல்லிய
வேளாண்மையில்
பண்ணை இயந்திர
தொழில்நுட்பம்

9

நுட்பம் : மண்
இல்லாமல்
பயிரிடும் முறை

23

விரிவாக்கம்:
கிராமப்புற
தோட்டக்கலை
பணி அனுபவத்
திட்டம்

19

மண் மேலாண்மை:
உப்புப்படிவங்களால்
பாதிக்கப்பட்ட
நிலத்தைச்
சீர்ப்படுத்துதல்

27

தெரிந்துகொள்வோம்:
மட்டை அரிசியின்
மகத்துவம்

31

வெற்றிக் கதை:
விவசாயம்
செய்வோம் வா...

நிகழ்வு



நலமாக வாழ சிறுதானியம்

எஸ்.ஆர்.எம். பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெற்ற தேசிய சிறுதானிய மாநாட்டில் வலியுறுத்தல்

காட்டாங்குளத்தூரில் உள்ள எஸ்.ஆர்.எம். அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தில் தேசிய சிறுதானிய மாநாடு 06.05.23 மற்றும் 07.05.23 ஆகிய இரண்டு நாட்களில் நடைபெற்றது. இந்த மாநாட்டினை மத்திய உணவு பதப்படுத்துதல் தொழில்கள் அமைச்சக இணை செயலர் மின் ஹூஜ் ஆலம் துவக்கி வைத்தார். தஞ்சையில் செயல்படும் மத்திய அரசின் தேசிய உணவுத் தொழில்நுட்பம், தொழில் முனைவோர் மற்றும்

மேலாண்மை நிறுவனம் மற்றும் எஸ்.ஆர்.எம். குழுமம் இணைந்து இந்த மாநாட்டை நடத்தின. எஸ்.ஆர்.எம். வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி முதல்வர் ஜவஹர்லால் வரவேற்பு உரை வழங்கினார். எஸ்.ஆர்.எம். அறிவியல் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் துணைவேந்தர் முத்தமிழ் செல்வன் தலைமை தாங்கினார்.

தேசிய உணவுத் தொழில்நுட்பம், தொழில் முனைவோர் மற்றும் மேலாண்மை நிறுவன இயக்குனர் லோகநாதன் பேசியதாவது:





உடல்நலத்திற்கு ஆரோக்கியமான உணவு முறை இன்றைய தேவை. சிறுதானிய உணவு முறை இதற்கு சிறந்தது. இந்தியா சிறுதானிய உற்பத்திக்கு ஏற்ற நாடாக உள்ளதால் அதை பயன்படுத்தி உற்பத்தியை அதிகரிக்க வேண்டும்.

தஞ்சாவூரில் இயங்கி வரும் மத்திய அரசின் தேசிய உணவு தொழில்நுட்பம் தொழில் முனைவோர் மற்றும் மேலாண்மை நிறுவனம் சிறுதானிய பொருட்களை சந்தைப்படுத்தவும் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்களாக மாற்றவும் அவற்றின் ஏற்றுமதிக்கான வாய்ப்புகளையும் ஏற்படுத்திக் கொடுக்கிறது என கூறினார். மேலும் துணை வேந்தர் முத்தமிழ் செல்வன் பேசியதாவது: சிறுதானியங்களை உற்பத்தி செய்யும் ஐந்து நாடுகளில் இந்தியா முதல் இடத்தில் உள்ளது.

2020ல் 17 கோடி கிலோவாக இருந்த இதை, 2030-ம் ஆண்டுக்குள் 2500 கோடி கிலோவாக உயர்த்த திட்டமிட்டு, சிறுதானியம் பயிரிடும் பரப்பளவை அதிகரிக்கும் பணிகள் நடந்து வருகின்றன.

எஸ்.ஆர்.எம். கல்விக் குழும விடுதியில் மாணவ மாணவியருக்கு வாரம் ஒருமுறை சிறுதானிய உணவு வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது என கூறினார். தொடர்ந்து சிறுதானிய உணவு முறை குறித்து பள்ளி, கல்லூரி அளவில் நடத்தப்பட்ட பேச்சுப் போட்டி, கட்டுரைப் போட்டிகளில் வெற்றி பெற்ற மாணவ மாணவியருக்கு விருது மற்றும் சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டன.



Call us @77080 61389



Thambulam.in

POOJA ITEMS ♦ COUNTRY DRUGS ♦ RETURN GIFTS



உயர்தரமான
பூஜை பொருட்கள்
மற்றும்
நாட்டு
மருந்துகள்



உங்கள் இல்லம் தேடி வர,
தற்போதே எங்கள்

🔍 thambulam.in 

ஆன்லைன் ஸ்டோரில்
ஆர்டர் செய்யவும்

Login to
www.thambulam.in

Order NOW for Authentic & High Quality
Pooja Items & Country Drugs
GET MORE DISCOUNT FOR BULK ORDERS



A QUALITY PRODUCT
FROM **VNC**

உங்களுக்கு நீங்களே நன்றி சொல்வீர்கள்!
பெஸ்ட் :பென்ஸ்-யை தேர்வு செய்ததற்கு!



The long-lasting promise of reliability

நீடித்து இருக்கும் பாதுகாப்பு!

☎ 1800 599 3939

🌐 www.bestfence.in

TATA WIRON ஜி.ஐ. வயர்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.



ஆலோசனை



வானிலை அடிப்படையிலான வேளாண் ஆலோசனைகள்

சேலம் மாவட்டத்தில், மாவட்ட வேளாண் வானிலை மையம் (DAMU), வானிலை அடிப்படையிலான வேளாண் ஆலோசனைகளை சந்தியூர் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் ஆர். ஜெகதாம்பாள், முனைவர். சி. பிரதிபா (வேளாண் காலநிலை) முனைவர். மா. இரவி (பூச்சியியல்) மற்றும் செ. பிரபாகரன் (வேளாண் காலநிலை கண்காணிப்பாளர்) அவர்கள் கூறியதாவது: சேலம் மாவட்டம், சந்தியூரில் உள்ள வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் வாரம் இருமுறை செவ்வாய் மற்றும் வெள்ளிக்கிழமைகளில் வானிலை சார்ந்த

வேளாண் ஆலோசனைகள் பெற சேலம் மாவட்டத்தில் வட்டாரங்கள் வாரியாக வாட்ஸ்அஃப் குழுக்கள் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. வானிலை அறிக்கைகள், தகவல்கள் மற்றும் பல்வேறு நிகழ்ச்சிகள் பற்றி தெரிந்து கொள்ளலாம். வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் நடக்கும் அணைத்து பயிற்சிகள் மற்றும் விற்பனை நிலையங்களில் உள்ள விதை, உரம், நாற்றுக்கள் இவற்றின் நிலவரத்தை தெரிந்து கொள்ளலாம்.

வாட்ஸ்அஃப் குழுக்களில் இணைவதற்கு அந்தந்த வட்டார விவசாய பெருமக்கள் கீழ்க்கண்ட லிங்க்-யை பயன்படுத்தி இணையவும். நமது



சேலம் மாவட்ட விவசாய பெருமக்கள் அனைவருக்கும் இந்த செய்தியை பகிர வேண்டும் என கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

வட்டார விவசாய லிங்க்

ஆத்தூர் - <https://chat.whatsapp.com/HcPtraUhXXq1noh5DyTfSM>

அயோத்தியாபட்டினம் - <https://chat.whatsapp.com/Eb33hW86atAA0lqZSgqj8y>

கங்கவல்லி - <https://chat.whatsapp.com/HD621HW1JEZCnryu8KAHud>

எடப்பாடி - <https://chat.whatsapp.com/FaEfPhMMRTSFQwNByn4513>

கொளத்தூர் - <https://chat.whatsapp.com/G5BncOlprn88E2jaTjZZBF>

கொங்கணாபுரம் - <https://chat.whatsapp.com/FHq2je6COO9gdvfv4CW0e>

மகுடம்சாவடி - <https://chat.whatsapp.com/Co2QvNKBGEIKWEzJ61M1OX>

பெத்தநாயக்கன்பாளையம் - <https://chat.whatsapp.com/Guk45KZ8HKV1rOE-p4AppES>

காடையாம்பட்டி - <https://chat.whatsapp.com/JRk14JyQwMDEsz81KvqbdW>

மேச்சேரி - <https://chat.whatsapp.com/Cop2QvNKBGEIKWEzJ61M1OX>

சேலம் - <https://chat.whatsapp.com/K5joIWBsZ519Gq3RYTXKKT>

நங்கவல்லி- <https://chat.whatsapp.com/JXjyMfVhyy3s3P1XE7CDP>

ஓமலூர் - <https://chat.whatsapp.com/JsXedyhchzSE0tQ1x58SxHo>

பனமரத்துப்பட்டி- <https://chat.whatsapp.com/DHvETRqsu2eFzSGgUAtB7>

சங்ககிரி - <https://chat.whatsapp.com/CNpRYNyiM9GRF9jpYOGFFth>

தலைவாசல் - <https://chat.whatsapp.com/DWB1v9UwqgtEx8gh5xPSGz>

தாரமங்கலம்- <https://chat.whatsapp.com/K4m8Xa7kcQ1Hr2k9fV7ksZ>

வாழப்பாடி- <https://chat.whatsapp.com/BIz0wNL8L9EI5Zkizz0hCt>

வீரபாண்டி- <https://chat.whatsapp.com/BanNYwdDE1TEJ2CpfcpUiP>

ஏற்காடு - <https://chat.whatsapp.com/KqItFn8yQsvHLvsKzFUY0h>

அக்ரிசக்தி வாட்ஸ் லிங்க்

<https://chat.whatsapp.com/HAtWMy-GOOJdGzclC4GP8su>

மொபைல் செயலிகள்

இந்த செயலி மூலம் விவசாயிகளுக்கு வானிலை சார்ந்த வேளாண் மற்றும் கால்நடை ஆலோசனைகள் பல்வேறு மாநில உள்ளூர் மொழிகளில் ஆலோசனைகளை இலவசமாகப் பெறலாம். அதுமட்டும் இன்றி கடந்த கால வானிலைத் தகவல்கள் மற்றும் அடுத்த 5 நாட்களின் வானிலை முன்னறிவிப்புகள் / காரணிகளான மழை அளவுகள், அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலைகள், காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, காற்றின் ஈரப்பதம் மற்றும் மேகமூட்டம் போன்ற தகவல்களை கொண்டதாக இருக்கும். இந்த தகவல்கள் செவ்வாய் மற்றும் வெள்ளி என வாரத்திற்கு இரண்டு முறை புதுப்பிக்கப்படும்.

விவசாயிகள் இந்த செயலியை கூகுள் பிளே ஸ்டோரிலிருந்து இலவசமாக பதிவிறக்கம் செய்யலாம். பயனாளிகள் தங்கள் பெயரையும், கைப்பேசி எண்ணையும், இடத்தையும் பதிவு செய்ய வேண்டும், இதனால் விவசாயிகள்

அவர்கள் பகுதிக்ேற்ப வானிலை சார்ந்த வேளாண் ஆலோசனைகளை பெற முடியும்.

- MAGHDOOD
- TNAU AAS
- MAUsAM
- DAMINI

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் இம்மாதம் நடைபெறும் பயிற்சிகள்

- காளான் வளர்ப்பு
- தேனீ வளர்ப்பு
- இயற்கை வேளாண்மை
- நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு
- வெள்ளாடு வளர்ப்பு
- கறவை மாடு வளர்ப்பு
- மாடித்தோட்டம்

மேலும் விபரங்களுக்கு

திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் (KVK)

சந்தியூர், சேலம் - 636 203

தொடர்பு எண்: 0427 — 2422550,
9095513102, 9698660809



நுட்பம்

மண் இல்லாமல் பயிரிடும் முறை

நம்முடைய விவசாய முறை பின்வரும் காலங்களில் நம்முடைய மக்கள் தொகை வளர்ச்சிக்கு ஏற்ப மாற வேண்டும் இல்லையேல் வருகின்ற 2050 ஆண்டுக்கு மேல் உணவு தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டு உணவு பற்றாக்குறையும் ஏற்படும் நிலையில் உள்ளது. அதனால் நாம் புதிய தொழில் நுட்பத்திற்கு தயாராக இருக்க வேண்டும். அப்படிப்பட்ட ஒரு புதிய தொழில்நுட்பம்தான் நீரியல் சாகுபடி அல்லது மண் இல்லாமல் பயிரிடும் முறை. இந்தமுறை தற்கால சூழலில் மிகவும் நன்மையுள்ளதாக இருக்கும். ஏனெனில் இதற்கு மண் மற்றும் நிலங்கள் தேவையில்லை. இதில் உள்ள மற்றொரு

காரணம் மண்ணில் உள்ள சத்துக்கள் எல்லாம் குறைந்து அந்த நிலங்கள் எல்லாம் விலை நிலங்களாக மாறியுள்ளது. அதனால் தான் இந்த மண் இல்லாத பயிரிடும் முறை அல்லது நீரியல் சாகுபடி முறை இப்பொழுது பெருமளவில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இந்த முறையை ஆங்கிலத்தில் "Hydroponics" என்று அழைக்கின்றனர். இந்த முறையில் ஊட்டச்சத்துக் கரைசல் அல்லது உரக் கரைசல் பயிர்களுக்கு நேரடியாக தரப்படுகிறது. இந்த நீரியல் சாகுபடியை கலப்பு விவசாய முறையிலும் பயன்படுத்தலாம்.

பாதுகாக்கப்பட்ட சாகுபடிகளிலும் இந்த

முறையை கொண்டு வரலாம். இதில் அடிப்பகுதியில் பாறைக் கம்பளி மற்றும் வெர்மிகுலைட் போன்ற ஊட்டமற்ற பொருட்களை படுக்கையாக பயன்படுத்தலாம். வேர்ப்பகுதியை நிலை நிறுத்த உறுதுணையாக இந்தப் படுக்கை உதவுகிறது.

நீரியல் சாகுபடியின் பிரிவுகள் :-

இதன் பிரிவுகள் ஐந்து வகைப்படும்

- 1) வளி வளர்ப்பு
- 2) சொட்டு நீர்நிலை அமைப்பு
- 3) ஏற்றம் மற்றும் ஓட்டம்
- 4) திரி முறை ஹைட்ரோ போனிக் அமைப்பு
- 5) ஆழமான நீரியல் சாகுபடி

வளி வளர்ப்பு:-

வளி வளர்ப்பு முறையும் ஒருவகையான நீரியல் சாகுபடியாகும். வளி வளர்ப்பு என்பது தாவரங்களை சாதாரணமாக மண்ணில் வளர்க்கா

மல் மாற்றாக காற்று அல்லது மூடுபனியில் வளர்ப்பதாகும். இத நீரியல் வளர்ப்பு மற்றும் உயிரணு வளர்ப்பிலிருந்து மாறுபட்டது. இவ்விரண்டிலும் ஊடகம் பயன்படுத்தப் பட்டுள்ளது வளி வளர்ப்பு முறையில் வளர்ப்பூடகம் ஏதுவும் பயன்படுத்தப் படுவதில்லை.

சொட்டு நீர்நிலை அமைப்பு :-

சொட்டு நீர்நிலை அமைப்பு நீரியல் சாகுபடியின் மூலம் தாவரங்கள் மிக வேகமாக வளர்க்கலாம். வளர்சிதை மாற்றங்கள் வேகமாக நடக்கும். தாவரங்களுக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்து கரைசலை சொட்டுநீர் மூலம் வழங்கலாம். இந்த சொட்டு நீர்நிலை அமைப்பு மூலம் ஒவ்வொரு தனித்தனி தாவரங்களும் வளர்வதற்கு ஏற்ப ஊட்டச்சத்து கரைசலை கொடுக்கலாம். இந்த சொட்டுநீர்நிலை அமைப்பின் மூலம் நமக்கு தேவையான அளவில் அமைத்து பயிர்களை வளர்க்கலாம்.



ஏற்றம் மற்றும் ஓட்டம்:-

ஏற்றம் மற்றும் ஓட்டம் இது ஒருவகையான நீரியல் சாகுபடியின் பிரிவாகும். இந்த வகை பெரும்பாலும் வீட்டுத் தோட்டங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதன் அடிப்பகுதியில் படுக்கையான அமைப்பு உள்ளது. இதில் பாறை கம்பளிகளையும் படுக்கையாக பயன்படுத்தலாம். அதற்கு மேல் உட்டச்சத்து கரைசலை ஊற்ற வேண்டும் இந்த வகை நீரியல் சாகுபடியில் எல்லா வகையான தாவரங்களையும் வளர்க்கலாம். குறிப்பாக கேரட், பீட்ரூட் மற்றும் முள்ளங்கி முதலியவற்றை நன்கு வளர்க்கலாம். இதில் ஊட்டச்சத்து கரைசலை ஒன்று முதல் இரண்டு அங்குலங்கள் வரை நிரப்ப வேண்டும்.

திரிமுறை ஹைட்ரோ போனிக் அமைப்பு:-

நீரியல் சாகுபடியில் மிகவும் முதன்மையானது (அ) அடிப்படையான அமைப்பு திரிமுறை ஹைட்ரோ போனிக் அமைப்பு இதனை மிகவும் சுலபமான முறையில் நடை முறைப்படுத்தலாம். இதல் சிறிய வகையான தோட்டத்தில் வளரக்கூடிய பயிர்கள் மற்றும் மூலிகை செடிகளை வளர்க்கலாம். இந்த முறையில் ஒரே ஒரு குறைபாடு அதிகபடியான தாவரங்களை வளர்ப்பதால், அ தி க ப் ப டி ய ா ன ஊட்டச்சத்து கரைசல் தேவைப்படும் மற்ற முறைகளை ஒப்பிடும் போது இதில் அ தி க ப் ப டி ய ா ன நன்மைகள் உள்ளன.

ஆழமான நீரியல் சாகுபடி

இந்த ஆழமான நீரியல் சாகுபடி அமைப்பு மிகச் சிறந்தது ஏனெனில் உரக்கரைசலுக்கும் தாவரங்களுக்கும்

நேரடி தொடர்பு இருக்கும். இதனால் அந்த உரக்கரைசலில் உள்ள எல்லா சத்துகளும் நேரடியாக தாவரங்களுக்கு சென்றடையும். இதனால் தாவரங்களின் வளர்ச்சி வேகமாக இருக்கும்

இந்த முறையில் வளர்ச்சி வேகமாக இருப்பதால் நிறைய தாவரங்களை ஒரே சமயத்தில் வளர்க்கலாம் இந்தமுறையால் ஒரு குறைபாடு உள்ளது என்னவெனில் உரக்கரைசலும் (அ) ஊட்டச்சத்து கரைசலும் தாவரங்களுடன் நேரடி தொடரில் இருப்பதால் வேர் அழுகல் நோய் காணப்படுகிறது

கொல்லைப்புறத்தில் நீரியல் சாகுபடி:-

இந்த முறையில் முன்று பிரிவுகள் உள்ளன

1. திரிமுறை நீரியல் சாகுபடி
2. செங்குத்து நீரியல் சாகுபடி
3. அக்வா போனிக்ஸ்

திரிமுறை நீரியல் சாகுபடி

இந்த திரிமுறை நீரியல் சாகுபடி மூலம் சிறிய தோட்டம் மற்றும் மருத்துவ செடிகளை வளர்க்கலாம். இந்தமுறையில் ஊட்டச்சத்து கரைசல் (அ) உரக்கரைசல் மற்றும்



**குழந்தையின்மை பிரச்சனையால்
 அவதிபடுகின்றீர்களா?
 அதிக உடல் எடையால்
 அவதிபடுகின்றீர்களா?
 உணவு மேலாண்மை வழியே
 உடல் எடை குறைத்து
 உங்கள் குழந்தை பெறும் வாய்ப்பை
 அதிகரித்துத் தருகின்றோம்!**





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

சிறப்பு அம்சங்கள்

- 24 மணி நேர மகப்பேறு சிகிச்சை பிரிவு
- லேப்ராஸ்கோபி, 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 விரிவான மருத்துவ காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தமிழக அரசின் ஓய்வகியகாரர்களுக்கான காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தனியார் காப்பீட்டு திட்ட சிகிச்சை வசதி

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








Dr. K. சுமதிராஜா
 சிறப்பு மகப்பேறு மருத்துவர் பெண்கள்
 லேப்ரோஸ்கோபிக் அறுவை சிகிச்சை நிபுணர்



மிஸஸ் ஹாஸ்பிடல்
 மிஸஸ் டெஸ்ட் டியூப் பேபி சென்டர்

**வள்ளலார் வீதி, வெங்கடேசா காலனி
 பாலகிருஷ்ணன் கிளினிக் அருகில்,
 பொள்ளாச்சி**

**04259 238322
 9486604455**

தாவரங்களுக்கும் இடையே நேரடி தொடர்பு இருக்கும். இலை மண்புழு உரம் படுக்கையாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

செங்குத்து நீரியல் சாகுபடி

அதிக இடம் இல்லாத இடங்களில் இந்த வகையான அமைப்பு அதிகம் பயன்படுகிறது. இது பெரும்பாலும் நாற்றங்கால், தோட்டம் மற்றும் அதிகம் இடம் இல்லாத கரங்களில் இந்த முறை அதிகமாக பயன்படுகிறது.



அக்வா போனிக்ஸ்

அக்வா போனிக்ஸ் என்பது வழக்கமான மீன் வளர்ப்பு மற்றும் நீரியல் தாவர வளர்ப்பு ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைந்த வடிவமாகும். இதில் சிறிய நீர் வாழ் விலங்குகளான (மீன், நந்தை நண்டு மற்றும் இரால் போன்றவை) வளர்ப்புடன் நீரியல் பயிர்களையும் ஒருங்கிணைந்து வளர்ப்பதாகும்.

நீரியல் அல்லது மண் இல்லாத சாகுபடியின் நன்மைகள்:

- குறைந்த இடங்களில் அதிகமான எண்ணிக்கையில் தாவரங்களை வளர்க்கலாம்.

- இந்த முறைக்கு வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை குறைந்த அளவே தேவைப்படும்.

- இந்த முறைக்கு மண் அவசியமில்லை. அதனால் மண்ணிலிருந்து பரவும் நோய்களைத் தடுக்கலாம். இதனால் ஊட்டச்சத்துகள் மண்ணில் படிந்து அதனால் தாவரங்களின் வளர்ச்சி பாதிப்படைவதை தடுக்கலாம். மேலும் மண்ணிலிருந்து பரவும் நோய்களையும் தடுக்கலாம்.

- நீரியல் சாகுபடி மூலம் ஊட்டச்சத்து கரைசல் (அ) உரக்கரைசலையுடன் தாவரங்கள்

தொடர்பில் இருப்பதால் மிக வேகமாக வளரும் தன்மையுடையதாக உள்ளது மேலும் அந்த ஊட்டச்சத்துகள் முழுவதும் பயிர்களுக்கு செல்வதால் அதிலிருந்து கிடைக்கும் பொருள்களும் ஊட்டச்சத்து நிறைந்தவையாக உள்ளது.

- இந்த புதிய தொழில் நுட்பத்தை பயன்படுத்தி அதிக நிலங்கள் இல்லாமல் நமது வீடுகளில் நமக்கு தேவையான பயிர்களை விளைவித்து பயன்பெறுவோம்.

கட்டுரையாளர்கள்

திருமதி ஏ. கண்மணி
உதவிப் பேராசிரியர்,
காலேஜ் ஆஃப் அக்ரிகல்சர் டெக்னாலஜி,
பயிர் வினைவியல் துறை, குள்ளபுரம்,
தேனி - 625562.
மின்னஞ்சல்: kanmaniphysiology@gmail.com



முனைவர் செ. ஜோ. அருணா
இணைப் பேராசிரியர்,
காலேஜ் ஆஃப் அக்ரிகல்சர் டெக்னாலஜி,
வேளாண் நுண்ணியல் துறை,
குள்ளபுரம், தேனி - 625562.



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 ஸ்பர்ஸ்களுக்கு

அக்ரிசக்தி 99407 64680

புதுமை



துல்லிய வேளாண்மையில் பண்ணை இயந்திர தொழில்நுட்பம்

வேளாண் ஆட்டோமேஷன் என்பது ஒவ்வொரு நாட்டிற்கும் தற்போது உள்ள சூழலில் மிக முக்கிய தேவைகளுள் ஒன்றாகிறது. ஏனெனில் உலக மக்கள் தொகை மிக வேகமாக அதிகரித்து வருகிறது, மக்கள் தொகை அதிகரிப்பதன் மூலம் உணவின் தேவையும் அதிகரித்து வருகிறது. விவசாயிகள் பயன்படுத்தும் பாரம்பரிய முறைகள் எதிர்கால உணவு தேவைக்கு போதுமானதாக இல்லை, எனவே வெவ்வேறு ஆட்டோமேஷன் நடைமுறைகள் விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கணிப்பொறி தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி, வேளாண்மைக் கருவிகளின் பயன்படுத்தும் முறை, இயந்திரங்களின் செய்யலாக திறனை மேம்படுத்த உதவுகின்றது. துல்லியமான விவசாயத்தின் நோக்கங்கள் என குறிப்பிடப்படுவதாவது: சரியான உள்ளீட்டை,

சரியான அளவில், சரியான இடத்தில், சரியான நேரத்தில், சரியான முறையில் பயன்படுத்துதல் ஆகும். இதன் மூலம் பயிர்களை நிர்வகிக்கும் போது மண் வகை, நிலப்பரப்பு, வானிலை, தாவர வளர்ச்சி மற்றும் மகசூல் தரவு போன்ற அம்சங்களை கருத்தில் கொண்டு ஏதுவாக செயல்பட முடிகிறது.

துல்லியமான வேளாண்மைக்காக பல புதிய தொழில்நுட்பங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. துல்லியமான விவசாயம் என்பது தளம் சார்ந்த பயிர் மேலாண்மை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இது தரவு சேகரிப்பு மற்றும் ரிமோட் சென்சிங் ஆகியவற்றை குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம்ஸ் (ஜிபிஎஸ்) மற்றும் ஜியோகிராஃபிக் இன்ஃபர்மேஷன் சிஸ்டம்ஸ் (ஜிஐஎஸ்) ஆகியவற்றுடன்



ஒன்றிணைக்கிறது. இவற்றில் சில உலகளாவிய பொருத்துதல் அமைப்பு (ஐ.பி.எஸ்), தானியங்கி திசைமாற்றி அமைப்பு, ரிமோட் சென்சிங், ஐயோ மேப்பிங் மற்றும் மாறி விகித தொழில்நுட்பம் (வி.ஆர்.டி) ஆகும். இந்த புதிய தொழில்நுட்பங்கள் உழவு, விதைப்பு, பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாடு மற்றும் அறுவடை போன்ற பண்ணை மேலாண்மை நடைமுறைகள் தொடர்பான உயர் தெளிவுத்திறன் தகவல்களை வழங்குகின்றன. மேம்படுத்தப்பட்ட வளங்களைக் கொண்டு, குறைந்த நிலப்பரப்பில் அதிக உணவை உற்பத்தி செய்ய இத்தொழில் நுட்பங்கள் உதவிகரமாக இருக்கின்றன. தற்போதுள்ள பண்ணை தொழில்நுட்பங்கள் கணிசமாக மேம்படுத்தப்பட்டு டிஜிட்டல் மயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

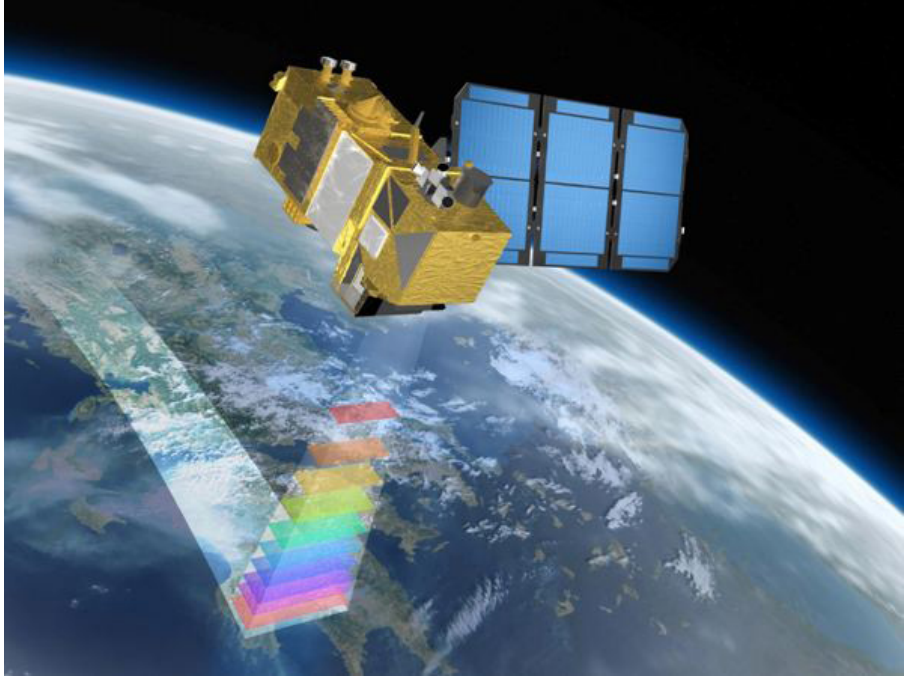
துல்லியமான பண்ணை தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு வேளாண் நடைமுறைகளுக்கு ஒரு புதிய அணுகுமுறையை உருவாக்கியுள்ளது. நிகழ்நேர களத் தகவல் மற்றும் முடிவெடுப்பதன் அடிப்படையில், துல்லியமான வேளாண்மைப் பண்ணை உற்பத்தித்திறன் மற்றும் இலாபத்தன்மை ஆகிய இரண்டையும் மேம்படுத்த முடியும். இயற்கை

வளங்களை பாதுகாக்க பூச்சிக்கொல்லிகள், விதைகள், நீர் போன்றவற்றின் பயன்பாட்டை குறைக்க துல்லிய பண்ணை மேலாண்மை உதவுகிறது. செயற்கைக்கோள் தொழில்நுட்பம் மிகவும் பயன்படுத்தப்படும் வகையில், உலகளாவிய பொருத்துதல் அமைப்பு (ஐ.பி.எஸ்), துல்லியமான வேளாண்மைக்கு

வளர்ச்சியின் அடிப்படையாக செயல்படுகிறது. மேலும் முக்கியமாக ஆட்டோ-ஸ்டீயர் அமைப்புகள் மற்றும் புவி-குறிப்பு ஆகியன உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்த பயன்படுத்தப்படுகிறது (மகசூல் மேப்பிங்).

ரிமோட் சென்சிங்

தொலைநிலை உணர்திறன் என்பது செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்துவதாகும். இது நிகழ்கால நேரத்தில் வயலின் புகைப்படங்களை எடுக்கிறது, இதன் மூலம் விவசாயிகள் வரைபட தகவலின் அடிப்படையில் பயிர்நிலைமைகளை பகுப்பாய்வு செய்யலாம் மற்றும் பயிர் விளைச்சலில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் நடவடிக்கையை எடுக்க ஏதுவாக அமைகிறது.



ஆட்டோ-ஸ்டீயரிங் அமைப்பு

டிராக்டர் ஓட்டுதலுக்கான, ஐபிஎஸ் சாப்ட்வேர் இயந்திரங்களை சரியான வழித்தடத்தில் துல்லியத்துடன் இயக்க உதவுகிறது மற்றும் பண்ணை நடவடிக்கைகளின் சரியான நேரத்தில் இயந்திரங்களின் செயல்திறனை அதிகரிக்க உதவுகிறது. வழிசெலுத்தல் அமைப்புகள் தானாக



உள்ளீடுகளின் அளவைக் கட்டுப்படுத்த மாறு வீகித் தொழில் நுட்பம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது நடவு அடர்த்தி, பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகள் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களின் பயன்பாட்டு வீகித் அளவை மேம்படுத்துகிறது, இதன் விளைவாக பண்ணை செலவினங்களின் குறைவது மட்டும் அல்லாமல் மருந்துகளின் எதிர்மறையான சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தையும்

வாகனத்தை வழிநடத்த கூடுதல் தொழில் நுட்பத்தை கொண்டுள்ளன, இதனை ஆட்டோ-ஸ்டீயரிங் அமைப்பு என அழைக்கப்படுகிறது.

மாறி-வீத (வி.ஆர்) கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு

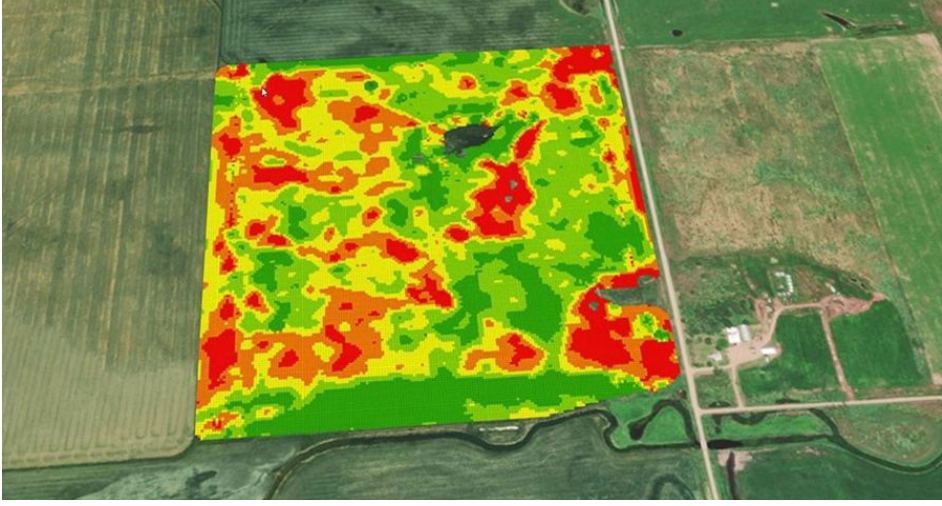
ஜிபிஎஸ் வழிசெலுத்தல் அமைப்புகள் மாறி வீகித் கட்டுப்படுத்திகளை இயக்குவதோடு, பயன்பாடு மற்றும் மகசூல் வரைபடங்கள் போன்ற இடஞ்சார்ந்த தரவுகளையும் சேகரிக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளன. விதைகள், உரங்கள், பூச்சிக் கொல்லிகள் மற்றும் நீர் போன்ற

குறைக்கிறது.

ஜியோ-மேப்பிங்

அதிக உணர்திறன் கொண்ட செயற்கைக்கோள் படங்கள், ட்ரோன்கள் அல்லது விமானங்களால் சேகரிக்கப்பட்ட படங்களைப் பயன்படுத்தி பயிர் வளர்ச்சி மற்றும் குறைபாடுகள் உள்ள பகுதிகளைக் கண்டறிந்து, ஜிபிஎஸ் யை பயன்படுத்தி அந்த குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் மேலாண்மை செய்ய பயன்படுகிறது.





பயன்பாட்டு சாதனங்களுடன் மாறி-வீத (Variable Reflects) கட்டுப்பாட்டு அமைப்பை இணைத்து, ஜியோ-மேப்பிங் என பல்வேறு மண் மற்றும் பயிர் நிலைகளின் வரைபடங்களை உருவாக்க பயன்படும் தொழில்நுட்பமாகும், அதாவது மண்ணின் ஊட்டச்சத்து அளவுகள், மண் வகை, மண்ணின் பி.எச், பூச்சிகளின் தாக்குதல் போன்றவற்றை மேப்பிங் மூலம் அறியலாம். சென்சார்கள் இணைக்கப்பட்ட

தொலைநிலை உணர்திறன் ட்ரோன்கள், விமானங்கள் மற்றும் செயற்கைக்கோள்கள் மூலம் வரைபடங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன. ஜி.பி.எஸ் உடன் இணைந்து, இந்த சென்சார்கள் மண் மற்றும் பயிர் ஆரோக்கியத்தை மதிப்பிடுவதற்கு புலத்திலிருந்து தரவை சேகரித்து அந்த தகவலை குறிப்பிட்ட புல இருப்பிடத்திற்கு தேவையான தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்த உதவுகிறது.

துல்லியமான விவசாயத்தின் முக்கிய கூறுகள் தகவல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை. துல்லிய விவசாய தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், விவசாயிகளின் உள்ளீட்டு செலவுகளைக் குறைக்கலாம், மண்ணின் நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்தலாம் மேலும், சுற்றுச்சூழலின் பாதுகாப்பையும் மற்றும் பியர் விளைச்சலை அதிகரிக்கலாம்.



கட்டுரையாளர்:

முனைவர். பா. கைலாஷ்குமார்

உதவிப் பேராசிரியர் (பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் சக்தி பொறியியல்), வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை, மகேந்திரா பொறியியல் கல்லூரி (தன்னாட்சி), மல்லசமுத்திரம், நாமக்கல் - 637 503
மின்னஞ்சல்: kailashkumarb@mahendra.info



மண் மேலாண்மை



உப்புப்பழவங்களால் பாதிக்கப்பட்ட நிலத்தைச் சீர்ப்படுத்துதல்

நம் தமிழ்நாட்டில் ஏழு கோடிக்கும் அதிகமான மக்கள் வசித்து வருகின்றனர். பெருகி வரும் மக்கள்தொகையால் விளைநிலங்கள் விலைநிலங்களாக மாறும் நிலை உருவாகி உள்ளது. எனவே உணவு உற்பத்தியை அதிகரிப்பது அவசியமான ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது. உணவு உற்பத்தியைப் பெருக்கப் பாரம்பரிய முறைகளை விட ஆரோக்கியமானப் புதியத் தொழில்நுட்ப முறைகள் வரவேற்கத் தக்கதாக உள்ளது. ஏனெனில் விவசாயத்தில் நண்பனை விட பகைவனே (நோய்கள், பூச்சிகள், எலி மற்றும் உயிருள்ள, உயிரற்றக் காரணிகள்) அதிகம். இப்பகைவனால் விவசாயத்தில் கிடைக்கப் பெரும் மகசூலின் அளவுக் குறைகிறது. இதில்

ஒரு முக்கியமானப் பகைவன் யாரென்றால் நிலத்தின் உப்புத்தன்மை ஆகும். அதிகளவு உப்புத்தன்மை நிறைந்த நிலத்தால் பயிர்களுக்குத் தண்டு அரிப்பு, வாடல் நோய் மற்றும் தாவர வளர்ச்சிக் குன்றுதல் போன்ற விளைவுகள் உண்டாகின்றது. உப்பு நிறைந்த நிலத்தில் விவசாயம் மேற்கொண்டு இலாபம் ஈட்டுவதென்பது இயலாத ஒன்று. ஆதலால் உப்பு நிறைந்த நிலத்தை மேம்படுத்துதல் அவசியம். உப்புப்படிவங்களால் பாதிக்கப்பட்ட நிலத்தில் விவசாயம் மேற்கொள்ளக் கடினமாக இருப்பதன் காரணம் அதிலுள்ள கார அமில நிலை (pH) 8.5 ஐ விட அதிகமாக இருப்பதுதான். பொதுவாக பயிர் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான கார அமில



நிலையின் அளவு 5.5 முதல் 6.5 ஆகும். ஆனால் உப்புப்படிவங்கள் கலந்த நிலத்தின் கார அமில நிலையின் அளவானது இயல்பை விட அதிகமாக உள்ளது. ஆதலால் அத்தகைய நிலத்தில் அதிக மகசூல் பெற கார அமில நிலையை நடுநிலையாக்க வேண்டும். அதற்குச் செயற்கை உரங்களைப் பயன்படுத்தினால், இடு பொருள் செலவு அதிகம். இதற்கு மாற்றாக கரும்புத் தொழிற்சாலைகளிலிருந்துக் கிடைக்கப் பெரும் கரும்பாலைக் கழிவை அளிக்கும் போது கார அமில நிலையானது நடுநிலையாகிறது. இதற்குக் காரணம் கார அமில நிலை அளவு 4 ஆகும். இவ்வாறு இருக்கும்பட்சத்தில் உப்புப் படிவங்களால் பாதிக்கப்பட்ட நிலங்களில் கரும்பாலைக் கழிவை அளிப்பதால் கார அமில நிலை 6க்கும் குறைவாக மாறுகிறது. இதன் மூலம் அந்நிலங்களில் விவசாயம் மேற்கொண்டு அதிக மகசூல் பெறலாம். பின்வரும் விளக்கங்கள் இக்கூற்றை மெய்ப்படுத்துகிறது.

உப்புப் படிந்த நிலம்

கரும்பாலைக் கழிவைப் (மொலாசஸ்) பயன்படுத்தி நிலத்தில் உள்ள உப்புத்தன்மையைக் குறைத்தல்: குறிப்பாக கடலூர் (சாக்காங்குடி, கீராப்பாளையம், வடஹாரிராஜபுரம்), பெரம்பலூர் (லப்பைக்குடிக்காடு, வெங்கனூர்) மற்றும் தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு இடங்கள்.

உப்புத்தன்மை நிலத்திற்கு நச்சுத்தன்மை :

பொதுவாக உப்பானது நிலங்களில் அதிகளவு இருக்கக் காரணம் மண்ணில் கால்சியம், மெக்னீஷியம், சோடியம், குளோரைடு, சல்ஃபர், மற்றும் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட் போன்ற உப்பை விளைவிக்கும் தனிமங்கள் அதிகளவு இருப்பதுதான். இத்தனிமங்கள் நேரடியாக உப்புக் கலந்தப் படிவப் பாறைகளிலிருந்தோ அல்லது நிலத்தடி நீருடன் உப்புநீர்க் கலப்பதனாலோ உண்டாகிறது. குறிப்பாகக் கடலோரப் பகுதிகளில் உப்பு நீரானது நிலத்தின் மேற்பரப்பிலேயே அமைந்துக் காணப்படுவதால் வெப்பத்தின்

தாக்கம் அதிகமாக இருக்கும் நேரத்தில் நீரானது ஆவியாகி, நீர்க்குமிழ்கள் மேலெழும்பி, உப்பை நிலத்தடியிலிருந்து மண்ணின் மேற்பரப்பிற்குக் கொண்டு வருகிறது. இதன் மூலம் உப்பின் அளவு மேற்பரப்பு மண்ணில் அதிகமாகிறது.

சில சமயங்களில் உப்பு கலந்த நீரைப் பாசனத்திற்கு அடிக்கடி பயன்படுத்தும் போது நிலமானது விவசாயம் மேற்கொள்ளத் தகுதியற்ற நிலைக்குத் தள்ளப்படுகிறது. இதன் விளைவாகப் பயிர்களுக்குப் பல்வேறு தீங்குகள் உண்டாகிறது. இதனாலே உப்புத்தன்மையானது நச்சுத்தன்மையாகக் கருதப்படுகிறது.



நிலத்தின் மேற்பரப்பில் உப்புபடிதல்

யார் இந்த கரும்பாலைக் கழிவு?

கரும்பாலைக் கழிவு எனப்படுவது கரும்பின் மூலப்பொருளிலிருந்து கிடைக்கப்பெறும் இதரப்பொருளாகும். இது வெல்லம், சர்க்கரைப் போன்றே சுகரோஸ்(29%), குளுக்கோஸ்(12%), ப்ரக்டோஸ்(13%) போன்ற கார்போ ஹைட்ரேட்டை அதிகளவுக் கொண்டுள்ளது. அது மட்டுமின்றி இதில் இரும்பு, செலினியம் மற்றும் காப்பர் போன்ற தனிமங்களும் இடம்பெற்றுள்ளது. ஆதலால் இதன் கார அமில நிலை 4ஆக அமைகிறது. கரும்பாலைக் கழிவைப்பொறுத்த வரையில் கருமை முதல் பழுப்பு நிறத்திலும் அதன் தன்மை அடர்த்தியாகவும் இருக்கும்.



கரும்பாலைக் கழிவு



சர்க்கரை

கரும்புச்சக்கையை நிலத்தில் நிரப்பி நன்கு உழுதல் வேண்டும். ஏனெனில் இது ஒரு பசுந்தாள் உரமாகவும், உப்பின் அளவைச் சீர்படுத்தும் பொருளாகவும் செயல்படுகிறது.

உப்பு நிலத்தில் கரும்பாலைக் கழிவின் பங்கு :

முதலில் நமக்குத் தேவையான அளவு கரும்பாலைக் கழிவு மற்றும் கரும்புச்சக்கைகளைத் தொழிற்சாலைகளிலிருந்துப் பெறுதல் வேண்டும். இவ்வகைப் பொருளைக் கொண்டு உப்பு நிலத்தைச் சிறந்த முறையில் நேர்த்தி செய்யலாம். இதனை தொழிற்சாலைகளிலிருந்துப் பெறுதல் எளிது. அதிலும் சில தொழிற்சாலைகளில் இதனைக் குறைந்த விலையிலும் அளிக்கின்றனர். எனவே இதனை சுலபமாகவும் விவசாயிகளுக்கு உகந்த விலையிலும் பெற இயலும். இவ்வாறே உப்பு நிலத்தின் மேம்பாட்டிற்கு கரும்பாலைக் கழிவு முக்கிய பங்காற்றுகிறது. இத்தகைய கரும்பாலைக் கழிவைப் பின்வரும் முறைகளில் நிலத்தில் அளிக்கலாம்.

- 1) நேரடியாகச் செலுத்தும் முறை
- 2) நீரில் கலந்து செலுத்தும் முறை



நேரடியாகச் செலுத்தும் முறை: கரும்புச்சக்கையை நேரடியாகச் செலுத்துதல்

கரும்பாலைக் கழிவை நிலத்தில் நிரப்புவது ஒரு எளிய முறை. மேலும் இதற்கெனத் தனி பயிற்சி தேவையன்று. கரும்பாலைக் கழிவைச் செலுத்துவதற்கு முன் தொழிற்சாலைகளிலிருந்துக் கிடைக்கும்

நீரில் கலந்து செலுத்தும் முறை:

நீரில் கலந்து செலுத்துவது ஒரு வகைச் சிறந்த முறையாகும். இதற்கு சொட்டு நீர் பாசனம் உகந்ததாக இருக்கும். சொட்டு நீர் பாசன



முறையில் கரும்பாலைக் கழிவைச் செலுத்துவதற்கு நுட்பமாகக் கையாளும் திறன் தேவை. முதலில் கரும்பாலைக் கழிவை நீரில் கரைத்துக்கொண்டு அதனைச் சொட்டு நீர் அமைப்பில் உள்ள உரத்தொட்டியில் இட வேண்டும். பின்பு அக்குழாய் கரும்பாலைக் கழிவு கலந்த நீர்க்கரைசலை உள்வாங்கி, பயிர்களுக்கு அனுப்புகிறது. அதிலும் சொட்டுநீர் பாசன முறையில் நெல் வளர்ப்பதும் தற்போது சாத்தியமாகி உள்ளது. எனவே உப்புப் படிவுகள் படிந்த மண்ணில் செலுத்தி பயிர் வளர்ப்பு மேற்கொள்ள இயலும். அதிலும் சொட்டு நீர் முறையில் பயிர் வளர்ச்சிக்குத் தேவைப்படும் நீரின் அளவும் குறைவு. எனவே உப்புநிலத்தை மேம்படுத்த இது ஒரு சிறந்த முறையாகும்.

பயன்கள்:

- கரும்பாலைக் கழிவு ஒரு கரிமப் பொருள் என்பதால் எத்தகையப் பின்விளைவுகளையும்

மண்ணிற்கு உண்டாக்குவதில்லை.

- செயற்கை உரங்களின் பயன்பாட்டைக் குறைக்க இயலும்.
- விளைநிலங்கள், விலைநிலங்களாக மாறும் நிலையைத் தடுக்கலாம்.
- உப்பு நிலங்களில் அதிகளவு விளைச்சலை அதிகரிக்க இயலும்.
- மேம்படுத்தப்பட்டத் தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் சொட்டுநீர் அமைப்பில் கரும்பாலைக் கழிவு கலந்து நெல் விளைவிக்க இயலும்.
- உப்பு நிலங்களில் தானியங்கள் மற்றும் காய்கறிகளின் உற்பத்தியைப் பெருக்க இயலும்.
- கரும்பாலைக் கழிவு ஒரு சிறந்த மண் சீர்படுத்தி மட்டுமல்லாமல் தாவரங்களுக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்களைக் கொடுக்கும் மூலப்பொருளாகவும் விளங்குகிறது.



சொட்டுநீர் அமைப்பு

கட்டுரையாளர்கள்

உமா

உதவிப் பேராசிரியர்- உழவியல் துறை மற்றும்

கு. நாயகன், க. காவியா, சு.ப. சுபாஷ்வளவன், ச. சசிக்குமார் இளங்கலை மாணவர்கள்

ஜெ.எஸ்.ஏ. வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி,
ஆவட்டி-606108
மின்னஞ்சல்: umasubramani1996@gmail.com

விரிவாக்கம்

கிராமப்புற தோட்டக்கலை பணி அனுபவத் திட்டம்

கிராமப்புற தோட்டக்கலை பணி அனுபவத் திட்டம் என்பது தோட்டக்கலை பயிலும் மாணவர்களின் கல்வியில் மிக முக்கியமானதாகும். வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை பயிலும் மாணவர்கள் நான்காம் ஆண்டில் ஒரு கிராமத்தில் பணி அமர்த்தப்படுவார்கள். இந்த திட்டத்தின் மூலம் மாணவர்கள் நல்ல அனுபவத்தை பெறுவார்கள். இத்திட்டத்தில் மாணவர்கள் தாம் பயின்ற தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி விவசாயிகளுக்கு பயிற்சிகள் மற்றும் செயல்முறை விளக்கங்கள் வாயிலாக கூறுவர். இத்திட்டத்தின் கீழ் எஸ்.ஆர்.எம். வேளாண் அறிவியல்

கல்லூரியில் இறுதியாண்டு பயிலும் வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை மாணவர்கள் கல்லூரி முதல்வர் முனைவர். திரு.மு.ஜவகர்லால் அவர்களின் தலைமையில் செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தில் பல்வேறு கிராமங்களில் பல குழுக்களாக தங்கி உள்ளனர். அதில் ஒரு குழு மாணவிகள் அச்சிறுப்பாக்கம் ஒன்றியத்தில் தங்கி உள்ளனர் இந்த குழு மாணவிகள் கடந்த 70 நாட்களாக, குழு ஒருங்கிணைப்பாளர் முனைவர். அகினோ (தோட்டக்கலைத் துறை) மற்றும் பாடாசிரியர்கள் முனைவர். ஆனந்தி (தோட்டக்கலைத் துறை), நவீன் குமார் (வேளாண்

விரிவாக்கத் துறை) ஆகியோரின் வழிகாட்டுதலின்படி, தேனீ வளர்ப்பு, பட்டுப்புழு வளர்ப்பு, காளான் வளர்ப்பு, மாடித்தோட்டம் அமைத்தல் என பல்வேறு தலைப்புகளில் பயிற்சி நடத்தி வருகின்றனர். விவசாயத்தின் முக்கிய அங்கமாக விளங்கும் கால்நடை வளர்ப்பினைப் பற்றி கல்லூரி உதவிப் பேராசிரியர் டாக்டர். ம.தமிழண்ணல், M.V.Sc அவர்களின் முன்னிலையில் முகாம் நடத்தினர். அவர்கள் நடத்திய கால்நடை மருத்துவ முகாம் பற்றி இதில் காண்போம்.

சினை பரிசோதனை:

மாடுகளில் கருவூட்டல் செய்த பின் 21 நாட்களுக்குள் சினைத்தருண அறிகுறிகள் மறுபடியும் தோன்றுகின்றதா என்பதைக் கவனமாகக் கண்காணித்து வர வேண்டும். அடுத்த 21 நாட்களில் சினைத் தருண அறிகுறிகள் தோன்றினால், கால்நடை மருத்துவரிடம் காண்பித்து மீண்டும் செயற்கை முறைக் கருவூட்டல் செய்ய வேண்டும். சினைத்தருண அறிகுறிகள் தோன்றவில்லை எனில் 3 மாதம் கழித்து கால்நடை மருத்துவரிடம் காண்பித்து சினைப் பரிசோதனை செய்து கொள்ள வேண்டும். இதனால் மாடுகள் சினைப்பிடிப்பதில் தாமதம் ஏற்படுவதினால் ஏற்படும் நேரடி மற்றும் மறைமுகப் பொருளாதார இழப்பைத் தடுக்க முடியும். அதனால் செயற்கை முறைக் கருவூட்டல் செய்த பின் தக்க சமயத்தில் சினைப் பரிசோதனை செய்து கொள்வது மிக முக்கியமானதாகும்.

குடற்புழு நீக்கதல்:

தற்போது கால்நடை வளர்ப்பு நல்ல தொழிலாக வளர்ந்து வருகிறது. இந் நிலையில் கால்நடைகளை பல்வேறு நோய்கள் தாக்கி வருகிறது. அதில் குடற்புழு தாக்கம் மிக முக்கியமானதாகும். இந்த தாக்கம் கன்றுகளில் அதிகமாக காணப்படுகிறது. மிக முக்கியமாக நோய் ஏதிர்ப்பு சக்தி குறைவாக உள்ள கன்றுகள்

பாதிக்கப்படுகின்றன. குடற்புழுக்களால் பாதிக்கப்படும் கால்நடைகளின் வயிறு உப்பசமாக காணப்படும். உடல் எடை குறைந்தும் எந்நேரத்திலும் சோர்ந்தும் காணப்படும். வயிற்றுப்போக்கு மற்றும் இரத்த சோகையால் பாதிக்கப்படுகிறது. இவற்றைத் தவிர்க்க குடற்புழு நீக்க மருந்து அளிக்க வேண்டும். சாதாரண நாட்களில் 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறையும், மழைக் காலத்தில் 2 மாதங்களுக்கு ஒரு முறையும் கட்டாயம் குடற்புழு நீக்க மருந்து அளிக்க வேண்டும். குடற்புழு நீக்கம் பற்றிய விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தியது மட்டுமல்லாமல், குடற்புழு நீக்க மருந்து 80க்கும் மேற்பட்ட கால்நடைகளுக்கும் செல்லப்பிராணிகளுக்கும் இலவசமாக வழங்கினர். பெரியம்மை போன்ற நோய் ஆபத்தில் இருந்து தடுக்க தேவைப்படும் வழிமுறைகள் பற்றியும் விரிவாக விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது. மேலும் இதனை சரிவரச் செய்து பயன்பெறுமாறு விவசாயிகளை வலியுறுத்தினர்.

தூய்மையான பால் உற்பத்தி:

பால் என்பது அத்தியாவசிய பொருட்களில் ஒன்று. ஆதலால், அதை உற்பத்தி செய்யும் முறை தூய்மையானதாக இருக்க வேண்டும். தூய்மையான பால் உற்பத்தி என்பது பால் மட்டுமல்லாமல் கறவை மாடு, கறவையாளர், சுற்றுப்புறம் மற்றும் கறக்கும் பாத்திரம் முதலியவற்றை சுத்தமாக வைத்திருத்தல் ஆகும்.

பால் கறக்கும் முறைகள்:

கைகளைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் இயந்திரம் மூலம் கறத்தல் என இரு முறைகளில் பால் கறக்கலாம். கைகளைப் பயன்படுத்திக் கறப்பது ஆண்டாண்டு காலமாக பின்பற்றி வரும் ஒரு பழமையான முறையாகும். இயந்திரத்தின் மூலம் கறப்பதால் பல நன்மைகள் இருப்பின் சில குறைபாடுகளும் உள்ளன. இதில் குறைந்த அளவு மின்சாரம் பயன்படுத்துவது மட்டுமல்லாமல் சுகாதாரமான முறையிலும் எளிமையான



முறையிலும் கையாளப்படுகிறது. சில நேரங்களில் மின்சாரம் தடைபடுவதால் ஜெனரேட்டர் தேவைப்படும். இயந்திரம் பழுதடைதலைத் தவிர்க்க, இயந்திரத்தை நல்ல முறையில் பராமரித்தல் வேண்டும். பால் கறக்கும்

இயந்திரத்தை சுத்தமாக வைத்திருப்பதால் மடிநோய் போன்றவற்றை தடுக்கலாம். இந்த முறைகளைப் பற்றி விரிவாக விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக் கூறினர்.

கட்டுரையாளர்கள்:

ரசிகப்ரியா, பிரியதர்ஷினி, ராயல் ராஜலட்சுமி, அறிவுக்கடல், புவனேஸ்வரி, நந்தினி, காவியா, கீர்த்தனா, மதுபாலா, பவ்யா இறுதி ஆண்டு மாணவிகள், இளங்கலை தோட்டக்கலைத் துறை (மற்றும்) **மருத்துவர்.ம. தமிழண்ணல்**, எம்.வி.எஸ்.சி., உதவிப் பேராசிரியர், கால்நடை பராமரிப்புத்துறை, எஸ்ஆர்எம் வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி, பாபுராயன் பேட்டை- 603201 மின்னஞ்சல்: thamizhplt@gmail.com



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.



விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
9940764680

தெரிந்துகொள்வோம்



மட்டை அரிசியின் மகத்துவம்

அரிசி மிக முக்கியமான தானியங்களில் ஒன்றாகும். வணிக ரீதியாக இரண்டாயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட நெல் வகைகள் உலகம் முழுவதும் பயிரிடப்பட்டு வருகின்றன. ஆசியாவில் வாழும் மூன்று பில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்களின் முக்கிய உணவு அரிசி ஆகும். நமது பாரம்பரிய அரிசி வகையில் சிவப்பு அரிசி முக்கியமானது. இன்று பளபளக்கும், தீட்டப்பட்ட வெள்ளை அரிசியில் மயங்கி இருக்கும் நாம், நம் பாரம்பரிய அரிசியான சிவப்பு அரிசியை பெருமளவு பயன்படுத்துவதில்லை. குளியடிச்சன், குறுவைக்களஞ்சியம், நொறுங்கன், நூற்றிப்பத்து, சண்டிகார் ஆகியவை சிவப்பு அரிசி வகைகள் ஆகும். அவை தரும் நன்மைகள் குறித்து இதில் தெரிந்துகொள்வோம்.

பொதுவாக சர்க்கரை நோயாளிகள் அரிசி உணவை சாப்பிடவே கூடாது என்று சொல்வார்கள். ஆனால் சர்க்கரை நோயாளிகள் சிவப்பு அரிசியை எடுத்துக்கொள்ளலாம். இது உடலில் இருக்கும் நொதிகளுடன் இணைந்து செயலாற்றுகிறது. அதில் ஒன்று குளுக்கோஸ் மற்றும் இன்சலின் சுரப்பு. இதில் இருக்கும் மெக்னீசியம் ஆனது இன்சலின் சுரப்புக்கு உதவுகிறது. சிவப்பு அரிசி சாப்பிடுபவர்களுக்கு டைப் 2 நீரிழிவு அபாயத்தை குறைக்க உதவுகிறது. இதிலிருக்கும் குறைந்த கிளைசெமின் குறியீடு சர்க்கரை அளவை கட்டுப்படுத்தச் செய்வதால், இது சர்க்கரை நோயாளிகளுக்கு நன்மை தரக்கூடியது.



சிவப்பு அரிசி எடை இழப்பை ஊக்குவிக்கும் என்று சொல்லப்படுகிறது. இதில் உள்ள கொழுப்பு, பூஜ்ஜியம் அளவு என்பதால் இதன் நுகர்வு உடலில் எடையை அதிகரிக்க செய்யாது. அரிசியின் வெளிப்புற அடுக்கு அப்படியே பயன்படுத்தப்படுவதால் இது கரையக்கூடிய மற்றும் கரையாத நார்ச்சத்து இரண்டையும் கொண்டுள்ளது. உடலில் சேரும் உயர் கொழுப்புகளிலிருந்து விடுபட சிவப்பு அரிசியை பயன்படுத்துவது நல்லது.

அன்றாடம் உடல் வேலை செய்ய தேவையான ஆற்றலை இது வழங்குகிறது. இது நார்ச்சத்து கொண்டிருப்பதால் மலச்சிக்கல் இல்லாமல் வைத்துக்கொள்ளும். இதன் சத்துக்கள் அனைத்தும் மாவுப்பொருள்களாக உடலில் சென்று சேமிக்கப்படுகிறது. சிவப்பு அரிசி செரிமானத்தன்மையை மேம்படுத்தக்கூடியது. இது உடலில் உள்ள நச்சுக்களை வெளியேற்றி குடல் இயக்கங்களை எளிதாக்குகிறது. இதனால் மலச்சிக்கல் பிரச்சனை வருவதற்கான வாய்ப்புகள் இல்லை. மாதவிடாய் சுழற்சி முடியும் நிலையில் இருக்கும் பெண்களுக்கு அதன் அறிகுறிகள் மிதமாகவோ தீவிரமாகவோ இருக்கும். இந்நிலையில் அதிக கொழுப்பு, உயர் ரத்த அழுத்தம், இதயநோய் போன்றவை வருவதற்கான வாய்ப்புகள் உண்டு. ஆனால் சிவப்பு அரிசி பயன்படுத்துவதன் மூலம் இதிலிருந்து விடுபடலாம். மேலும் மூட்டு வலி, முடக்குவாதம் வருவதற்கான வாய்ப்புகள் பெருமளவு தவிர்க்கப்படும். பெண்களுக்கு இரும்புச்சத்து குறைபாடு, இரத்த சோகை பிரச்சனை போன்றவைகளுக்கு தீர்வளிக்கக் கூடும். எலும்புகள் மற்றும் பற்களை பராமரிக்கவும் உதவுகிறது. இது கீல்வாதம் மற்றும் ஆஸ்டியோபொராசிஸ் பிரச்சனைகளைத் தடுக்கச் செய்கிறது. சிவப்பு அரிசி நுரையீரலை பாதுகாக்கும் சத்துகளை உள்ளடக்கியுள்ளது.

இதில் இருக்கும் மெக்னீசியம், ஆஸ்துமாவின் தீவிரத்தைக் கட்டுப்படுத்தும். மேலும் செலினியம் தொற்றுநோய்கள் உடலில் அண்டாமல் பாதுகாக்கச் செய்கிறது. மற்ற அரிசியில் இல்லாத அளவுக்கு இதில் வைட்டமின் பி1, பி3 பி6, இரும்புச்சத்து, மெக்னீசியம், துத்தநாகம், மாங்கனீசு, செலினியம், பாஸ்பரஸ் போன்ற கனிம சத்துக்கள் மிகுதியாகவே நிறைந்துள்ளது. இதில் இருக்கும் ஆன்டிஆக்ஸிடன்ட் இதயத்துக்கு நன்மை செய்யக்கூடியது. சிவப்பு அரிசி உடல் ஆரோக்கியம் போன்று சருமத்துக்கும் அதிக நன்மைகளை செய்கிறது. இதனால் சருமம் வயதான தோற்றத்தை தள்ளிப்போகச் செய்கிறது.

கேரளாவின் பிரபலமான நவரா அரிசி பரவலாக ஆயுர்வேத நடைமுறையில் நச்சுக்களை விலக்கவும், முன்கூட்டியே வரும் முதுமையை



தாமதப்படுத்தவும், ஒரு உடல் செறிவூட்டும் பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வண்ண அரிசியில் (கருப்பு மற்றும் சிவப்பு) தாது உப்புக்கள் (இரும்பு மற்றும் துத்தநாகம்) மற்றும் பாலிபீனால்கள் நிறைந்துள்ளது மற்றும் ஆன்டிஆக்ஸிடன்ட் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

இந்தியாவின் சில பகுதிகளில் சிவப்பு அரிசி மிகவும் ஊட்டச்சத்து மிக்கதாகவும், மருத்துவ

குணம் கொண்டதாகவும் கருதப்படுகிறது. ரொட்டி மற்றும் சப்பாத்தி தயாரிப்பதற்கு சிவப்பு அரிசி விரும்பப்படுகிறது. தென்னிந்தியாவில் புட்டு தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இமாச்சல பிரதேச ஜட்டு சிவப்பு அரிசி மணம் மற்றும் சுவை மிகுந்தது. இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் மாதலி மற்றும் லால் சிவப்பு அரிசி இரத்த அழுத்தம் மற்றும் காய்ச்சலை குணப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. கர்நாடகாவின் கரி காக்கா மற்றும் அதிகாயா சிவப்பு அரிசி குளிர்ச்சி டானிக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது, நீலம் சம்பா தமிழ்நாட்டில் பாலுட்டும் தாய்மார்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.



நீலம் சம்பா அரிசி

கருங்குருவை யானைக்கால் நோயைக் குணப்படுத்தும், கருங்குருவை அரிசியைப் பசும்பால் மற்றும் தேனுடன் சேர்த்து கொதிக்க வைத்து லேகியமாக பயன்படுத்தலாம்.

முளைவிட்ட பழுப்பு அரிசியின் வழக்கமான உட்கொள்ளல் உடல்நலத்திற்கு நல்லது எ.கா. தலைவலி, பெருங்குடல் புற்றுநோய், இதய நோய் மற்றும் அல்சைமர் நோய்களைத் தடுக்கவும், இரத்த அழுத்தத்தைக் குறைத்து இரத்த சர்க்கரை அளவை ஒழுங்குபடுத்தவும் இது உதவும்.



கருங்குருவை அரிசி

கட்டுரையாளர்கள்

முனைவர். ரா. ராஜலட்சுமி

உதவிப் பேராசிரியர் (உழவியல் துறை)
மின்னஞ்சல்: rajagri278@gmail.com



திருமதி. தி. கீர்த்தனா

உதவிப் பேராசிரியர் (வேளாண் விரிவாக்கத் துறை)
மின்னஞ்சல்: keerthanaguhan@gmail.com



திரு. சே. பிரதீப்ராஜ்

உதவிப் பேராசிரியர் (பயிர் நோயியல் துறை)
மின்னஞ்சல்: spragri98@gmail.com



வேளாண்மை ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி,
என். எம். வி. பல்கலைக்கழகம், அருப்புக்கோட்டை-626105.



ஏர்தொழில் வீவசாயக் குழு தஞ்சை மாவட்ட வீவசாயிகளுக்கு உதவும் வகையில் பல்வேறு பணிகளைச் செய்து வருகிறது.

இக்குழுவில் சேர கீழே உள்ள க்ழுமூர் கோடை வாட்சப் கார்டராவில் ஸ்கேன் செய்யவும்.



ஏர் தொழில்-1-(விதை)
WhatsApp group



This group QR code is private. If it is shared with someone, they can scan it with their WhatsApp camera to join this group.

வெற்றிக் கதை



விவசாயம் செய்வோம் வர...

செங்கல்பட்டு மாவட்டம் பாபுராயன்பேட்டையில் அமைந்துள்ள எஸ். ஆர். எம் வேளாண்மை கல்லூரியில் நான்காம் ஆண்டு பயில்கிறேன். கிராம தங்கி பயிற்சி பெறும் திட்டத்தின் கீழ் எலப்பாக்கம் கிராமத்தில் தினசரி தகவல்களை எங்கள் கல்லூரிக்கு தெரிவித்து வருகின்றேன். அவ்வகையில் நான் எங்கள் குழுவுடன் இராமாபுரம் சென்ற போது ஒரு விவசாயியின் வெற்றிகதையை கண்டு, அதை ஒரு சிறு கதையாக தொகுத்துள்ளேன்.

செங்கல்பட்டு மாவட்டம் ராமாபுரம் கிராமத்தில் வசிக்கும் பாபு என்ற விவசாயி தன்னுடைய தந்தை ஆரம்பித்த விவசாயத்தை கைவிட்டுவிடக்கூடாது என்ற எண்ணத்திலும்

இந்தியாவின் முதுகெலும்பே விவசாயம் தான், அது என்றும் அழிந்துவிடக்கூடாது என்ற நோக்கத்திலும் இதை தொன்றுதொட்டு காத்துவருகின்றார். இவருக்கு வயது 37. இவர் ஹோட்டல் மேநேஜ்மென்ட் படித்த பட்டதாரி. இவர் குடும்பத்தில் மொத்தம் 4 நபர்கள். தனது தந்தையின்மரணத்திற்கு பின், அவர் விவசாயத்தில் ஆர்வம் காட்டினார்.

மூன்று வருடங்களுக்கு முன், தன்னுடைய ஆறு ஏக்கர் நிலத்தில் கோவக்காய் பயிரிட்டார். இரசானங்கள் கலந்த உரங்களை பயிருக்கு செலுத்திய காரணத்தினால் மண்ணின் வளம் குறைந்துவிட்டது. அதனால் அவரால் அதிக மகசூலை ஈட்டமுடியவில்லை.



அதற்கு பின் பயிரிட்ட எந்த பயிரும் அவருக்கு அதிக மகசூலையோ, வளமான விதைகளையோ அளிக்கவில்லை. தன்னுடைய குடும்பத்தார் வறுமையில் வாடுவதை கண்ட விவசாயி பல்வேறு வழிகளை தேடினார். இனி இந்த நிலை தனக்கோ தன்னை சார்ந்தவர்களுக்கு வந்து விட கூடாது என்ற எண்ணத்தில் தன்னுடைய 35 ஆவது வயதில் (2020) இயற்கை விவசாயத்தை தொடங்கினார். அதன் ஆரம்பகாலத்தில் மிகவும் கடினமாக உழைத்தார். நிலத்தை தயார் செய்வது முதல் அறுவடை வரை அவர் எந்த இரசாயனம் சார்ந்த பொருட்களையும் பயன்படுத்தவில்லை.

தான் விதைக்கும் விதைகளை கூட பாரம்பரிய விதைகளாகவும் பதப்படுத்தப்படாத விதைகளாகவும் இரசாயனம் கலக்காத விதைகளையும் பயன்படுத்தினார். அவ்விலைச்சலில் கரிம கரைசல்களான பஞ்சகாவியா, முட்டை அமிலம்,

மீன் அமிலம் போன்ற கரைசல்களை தாமே தயாரித்து பயிர்களுக்கு உரமாக பயன்படுத்தினார். அதுமட்டுமின்றி மண்புழு உரம், அசோலா, தொழு எரு போன்ற இயற்கை சார்ந்த , எளிதில் கிடைக்கக்கூடிய, குறைந்த விலையிலான பொருட்களை பயன்படுத்தி தன்னுடைய பயிர்களை வளர்த்தார். இயற்கை முறையில் பயிரிட்டு, அவ்விதைகளை தன்குடும்பிற்கும், சுற்றியுள்ள கிராமப்புற மக்களுக்கும் விதைகளை விலைக்கு கொடுத்து, இயற்கை முறையில் விவசாயம் செய்ய தூண்டும் விதமாக இவர்திகழ்கிறார்.

இதை தொடர்ந்து தன் நிலத்தில் நெற்பயிரான காலாபாத், காலாநமக், செங்கல்பட்டு சின்னார், கருப்பு கவுணி, மாப்பிள்ளை சம்பா போன்ற பயிர்களையும், பூசெடிகளான சம்பிங், சாமந்தி போன்ற செடிகளை பயிரிட்டுள்ளார். சாமந்தி



மற்றும் மிளகாய் செடிகளை தழைகூளம் என்னும் முறையை பயன்படுத்தி செடிகளை அதிக வெப்பத்தில்லிருந்து காப்பாற்றி, களையற்ற நிலங்களையும் உருவாக்கி வருகிறார். பயிர்களுக்கு தன்னுடைய நிலத்தில் அமைந்துள்ள கிணற்றின் மூலமாகவும், சொட்டுநீர் பாசனமுறையிலும் நீர் பாய்ச்சி வருகிறார். அதில் வரும் வருமானத்தை தன்னுடைய குடும்பச் செலவிற்கும், சாகுபடியை மேம்படுத்தவும் பயன்படுத்தினார்.

தென்னை நார்பித் என்ற தேங்காய் நார்களை உமியில் பிணைக்கும் ஒரு பஞ்சு போன்ற பொருள்களை தாமாகவே உருவாக்கி, விலைக்கு விற்பனம் வருகிறார்.

"உண்டு தீர்த்தது போதும்,
இனிமேல்,
உழுது பார்க்க ஆசை....."

என்ற முழக்கத்தை கூறி , தன் குடும்பத்திற்கு விவசாயத்தின் முன்னுரிமையை கூறி செயல்படுகிறார். ஆஹா! இக்காலத்தில் இப்படி ஒரு விவசாயியா என்று வியக்கத்தக்க வகையில் இவரது இயற்கை விவசாயமும் வாழ்வும் அமைந்துள்ளது. இவர் முயற்சியை காணும்போது விவசாயம் அழிந்துவிடும் என்று கூறியவர்களுக்கு இது ஒரு பாடமாக அமைகிறது.

கட்டுரையாளர்கள்:

ஆ. பத்மஸ்ரீ மற்றும் முனைவர் நெ. வினோதினி

எஸ்.ஆர்.எம் வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி,
எஸ்.ஆர்.எம், அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக்கல்வி
நிறுவனம், செங்கல்பட்டு - 603201
மின்னஞ்சல்: ns.vinothini93@gmail.com





மரச்செக்கு வைத்திருப்பவர்களா நீங்கள் ?

அன்பார்ந்தவர்களே!!

வணக்கம்

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

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

இது மட்டுமல்ல.. விரைவில் மற்றவையும் வரும்....

நீங்கள் எங்களுக்கு செய்யவேண்டியது எல்லாம் இதுதான்.. உங்களூரில் யாரும் மரச்செக்கு எண்ணெய் ஆட்டிக்கொண்டிருந்தால் அவர்களை எங்கள் தளத்தில் இணையச்சொல்லுங்கள்.

தரச்சான்றுகளுடன் செயல்படும் ஒட்டுமொத்த மரச்செக்கு எண்ணெய் நிறுவனங்களை ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகிறோம்.

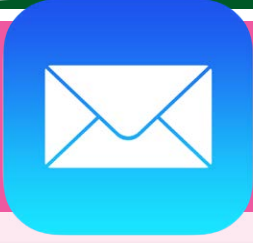
யாருக்கேனும் எண்ணெய் தேவையாக இருந்தால் இந்த தளத்திலேயே வாங்குங்கள். உங்களுக்காக ஒட்டுமொத்த எண்ணெய் நிறுவனங்களையே ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகின்றோம்.



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

நன்றி!
அன்புடன்
செல்வமுரளி.





கடந்த மின்னிதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துகள்!

அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு,

கடந்த இதழில் வெளியான சிறுதானியங்கள் குறித்த கட்டுரைகள் சிறப்பாக இருந்தன. சிறுதானியங்கள் மதிப்புக்கூட்டல் மற்றும் சாகுபடி முறைகள் தொடர்பான கட்டுரைகள் பயனுள்ள வகையில் இருந்தது. தொழில்முனைவோர் மற்றும் விஞ்ஞானிகளின் பேட்டிகள் புதுமையாக இருந்தது.

தொடர்ந்து சிறப்பான விவசாயிகளுக்கு பயன்படும் வகையில் கட்டுரைகளை வெளியிட்டு வரும் அக்ரிசக்தி குழுவினருக்கும் பாராட்டுகள்.

- இரா. சூர்யா, தர்மபுரி



நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

அகர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

அகரிசக்தி மின் ஊடகக் குழு

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

செல்வமுரளி

நிர்வாக ஆசிரியர்

மு.ஜெயராஜ்

வழவமைப்பு:

9884833854

printondesign2021@gmail.com

அக்ரிசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.



கார்மூன் வந்த வேளாண்மை

என்ன அக்கா வாசனைலாம் பலமா வருது . என்ன பண்ணுறீங்க?

கொள்ளு ரசம் செய்யுறேன்

என்னது கொள்ளு ரசமா? கொள்ளு குதிரைக்கு தானே குடுப்பாங்க?

இல்ல பாரதி.கொள்ளு நம்ம பாரம்பரிய தானியம். சளி, இருமல் போன்றவற்றை விரைவில் போக்கி உடலுக்கு ஆரோக்கியம் தருகிறது இந்த கொள்ளு ரசம்.

எண்ணமும்
ஆக்கமும் :

சொ.ஹரிஹரன்
வேளாண் தொழிற்கல்வி பயிற்றுநர்,
அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, அனுமந்தக்குடி.
மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com





கொழுத்தவனுக்கு
கொள்ளு; இளைத்தவனுக்கு
எள்ளு' இந்த முதுமொழிய
கேள்வி பட்டுருக்கியா ?

ம்ம், கேள்வி
பட்டுருக்கேன் அக்கா



அது அர்த்தம் நிறைந்தது. கொழுப்பைக்
கரைப்பதில் கொள்ளுக்கு அத்தனை
சக்தி உண்டு.கொள்ளு நம்ம பாரம்பரிய
தானியம். சளி, இருமல் போன்றவற்றை
விரைவில் போக்கி உடலுக்கு
ஆரோக்கியம் தருகிறது.அதே போல
எள்ளு உடல் எடை அதிகரிக்க உதவும்.
ஒவ்வொரு பாரம்பரிய
தானியங்களுக்கும் ஒரு தனி சிறப்பு
உண்டு



ஓ சரி அக்கா,
இவ்வளவு சத்தான
நமது பாரம்பரிய
தானியங்கள நானும்
இனிமே சாப்பிடுறேன்
அக்கா



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>



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.



நேரடியாக
நீங்களே
இனி பொருட்களை
விற்கலாம்
அக்ரிசக்தியுடன்
இணைந்தீடுங்கள்

இதை கிளிக்
செய்தும் எங்கள்
வாட்ஸ்அப்
எண்ணிற்கு
அனுப்பலாம்

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

அன்பார்ந்த வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 68 இதழ்களோடு வெற்றிகரமாக மூன்றாமாண்டினை நிறைவு செய்து நான்காம் ஆண்டில் அடியெடுத்து வைத்துள்ளது. விவசாயம் இணையதளம் மற்றும் விவசாயம் செயலி துவங்கி ஏழு ஆண்டு காலம் முடிந்து எட்டாம் 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 வெள்ளிக்கிழமை காலை 6 மணிக்கு www.vivasyam.org என்ற எங்களது இணையதளத்திலும் மற்றும் விவசாயம் செயலியிலும் மின்னிதழை வெளியிடுகின்றோம். எனவே எங்களது செயலியை தரவிறக்கம் செய்து வைத்திருந்தால் அதுவே உங்களுக்கு இதழ் வெளியாவதையும் மற்ற வேளாண்மை சார்ந்த செய்திகளையும் அறிவிப்பில் காட்டும். இதன்மூலம் நீங்கள் எளிதில் எங்களது மின்னிதழை படிக்க மற்றும் பின்பற்ற முடியும். விவசாயிகளும், வேளாண் மாணவர்களும், விஞ்ஞானிகளும், பேராசிரியர்களும், வேளாண் தொழில் முனைவோர்களும் தொடர்ந்து அக்ரி சக்தி இதழுக்கு தங்களுடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

- நிர்வாக ஆசிரியர், அக்ரிசக்தி.

தனிச்சுற்று

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

www.agrisakthi.com
www.vivasayam.org
contact: 99407 64680



அக்ரீ சக்ரீ

விலாசாயிகளின் சக்ரீ

அடுத்த மாதம்

அக்ரீசக்ரீ மரச்செக்ரூ சிறப்பிதழ்

- மரச்செக்ரூ எண்ணெய்களின் பயன்கள்
- மரச்செக்ரூின் நன்மைகள்
- மரச்செக்ரூ அமைத்து விவசாயிகளே தொழில் முனைவோராக மாற
- மரச்செக்ரூ எண்ணெய் எடுப்பதன் மூலம் கிடைக்கும் பிற பொருள்கள்
- இன்னும் பல பயனுள்ள தகவல்கள்



விளம்பரங்களுக்கும் தொடர்புகொள்ளுங்கள்

Email : editor@agrisakthi.com

Mobile: 9940764680