



அகர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-2 | இதழ் - 7 | 27-08-2021 | ஆவணி 1 | மாதம் இருமுறை மின் இதழ்

முன்னோர்களின்
பாரம்பரிய நெல் சேமிப்பு
கலன்கள் பற்றி அறிவீர்களா?

வேளாண்
பட்ஜெட் - 2021
கருத்துகள்



வேளாண்மையில்
ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்கள்
(டிரோன்களின்) பயன்பாடு





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, Stondee, Gate Arch, Dealer Board, Glow Sign Box, Wobblers, Neck Tag, Poster, Dangler, Steamers etc..



✉ : nsddisplaysolutions@gmail.com
☎ : 99529 51651

An Unit of andMarketing

நோய் மேலாண்மை

திராட்சையில் சாம்பல் நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

இந்நோய் திடீரென்று அதிகளவில் தோன்றி மிகுந்த சேதத்தை விளைவிக்கக் கூடிய எபிடெமிக் வகை நோயாகும். அடிச்சாம்பல் நோயை விட இந்நோய் அதிகச் சேதம் விளைவிக்கக் கூடியது. அமெரிக்கா, ஐரோப்பிய நாடுகள், ஆப்ரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, பிரான்ஸ் போன்ற நாடுகளில் இந்நோய் அதிகளவில் காணப்படுகிறது. இந்தியாவில் திராட்சைப் பயிரிடப்படும் எல்லா மாநிலங்களிலும் இந்நோய் பரவலாக காணப்படுகிறது. திராட்சையில் சாம்பல் நோய் பற்றியும் அதன் மேலாண்மை முறைகள் பற்றியும் காண்போம்.

நோய்க்காரணி

இந்நோய் அன்சிநுலா நிக் கேட்டர் என்னும் ஒரு வகைப் பூசணத்தால் தோற்றுவிக்கப்படுகிறது. இது ஒரு

முழு ஒட்டுண்ணி பூசணமாகும். இதன் பூசண இழைகள் நோய்த் தாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் மேற்பரப்பில் மாத்திரம் படர்ந்து வளரும். இழைகளிலிருந்து தோன்றும் ஒட்டும் உறுப்புகள் ஊண்வழங்கியைப் பற்றிப் பிடித்துக் கொள்ளும். ஒட்டும் உறுப்புகளிலிருந்து தோன்றும் கோள வடிவ உறிஞ்சும் உறுப்புகள் ஊண் வழங்கியின் புறத்தோல் திசுவறைகளுக்குச் சென்றுப் பூசணத்திற்கு வேண்டிய உணவைக் கிரகித்துக் கொள்கின்றன.

நோயின் அறிகுறிகள்

திராட்சையின் எல்லா வளர்ச்சிப் பருவத்திலும் இந்நோய் ஏற்படுகிறது. நிலத்திற்கு மேலுள்ள எல்லாப் பாகங்களும் தாக்கப்படும். தாக்கப்பட்ட பாகங்களின் மேற்பரப்பில் வெண்மையான பொடித்





இலைகள் மற்றும் பழங்களின் மேற்பரப்பில் வெண்மை நிற படிவங்கள் தென்படல்

தூவியதைப் போன்றத் தோற்றத்தை அளிக்கும். இளம் இலைகளின் மேற்பரப்பில், சிறிய வெண்ணிறப் படைகள் முதலில் தோன்றும். சில வேளைகளில் இவ்வித வெண்படைகள் இலைகளின் அடிப்பரப்பிலும் காணப்படும். இந்த படைகள் ஒன்று சேர்ந்து நாளடைவில் இலைப்பரப்பின் பெரும் பகுதியை ஆக்கிரமித்து விடும். இது போன்ற வெண்மை நிறப் படிவங்கள் இலைக்காம்பு, தண்டு, கொடி, பூங்கொத்துப்போன்ற எல்லாப் பாகங்களின் மீதும் தென்படும். இந்த வெண்மை நிறப்படிவங்கள் காணப்படும் பகுதிகள் நாளடைவில் சாம்பல் நிறமாக மாறி, பின்னர் கரும்பழுப்பு நிறமாகி கரிந்து விடும். நோயால் தாக்கப்பட்ட இலைகள் உருமாறியும், நிறம் மாறியும் காணப்படும். பாதிக்கப்பட்டக் கொடிகள் வளர்ச்சிக் குன்றியும், வாடி வதங்கியும் தென்படும். தண்டுப்பாகம் பழுப்பு நிறமாக மாறி வாடிவிடும். தாக்கப்பட்ட பூக்களிலிருந்து காய்கள் தோன்றாமலே அவைகரிந்து உதிர்ந்துவிடும். பிஞ்சுப் பருவத்தில் காய்கள் தாக்கப்பட்டால் அவை வளர்ச்சி அடைவதில்லை. முதிர்ந்த காய்கள் தாக்கப்பட்டால் அவை சிறுத்தும், உருமாறியும், வெடிப்புகளுடனும் காணப்படும். சில வேளைகளில் ஒரு குழையில் சில காய்கள் மாத்திரம் பழங்களாக முதிர்ச்சி அடையும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும், பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

கோனிடீயா வித்துக்கள் வறட்சியான சூழ்நிலையைத் தாக்கி, அநேக நாட்கள் உயிருடன் இருக்கக் கூடியவை. இந்த வித்துக்கள் மிக இலகுவாக இருப்பதால், எளிதில் காற்றினால் அதிக தூரம் அடித்துச் செல்லப்படக் கூடியவை. அக்டோபர் டீ நவம்பர் மாதங்களில் காணப்படும் காலநிலை குறிப்பாக 28 - 350 செ. கிவெப்பநிலை, இந்நோய் அதிகமாகத் தோன்றி பரவுவதற்கு ஏற்றது. பொதுவாக வெதுவெதுப்பான வறட்சியான நிலையும், குறைந்தளவு ஈரப்பதமும், மேகமூட்டமும் இருக்கும்போது, பூசண வித்துக்கள் நன்கு முளைக்கவும், நோய் அதிகளவில் பரவவும் ஏதுவாகிறது.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள் :

கோனிடீயா வித்துக்கள் வறட்சியைத் தாங்கி அநேக நாட்கள் உயிருடன் இருக்கக் கூடியவை. நிலத்தில் விழுந்துக் கிடக்கும் நோய்த்தாக்கிய இலைகள், கொடிகள், காய்கள் போன்றச் செடிகளின் பாகங்களைச் சேகரித்து எரித்து விட வேண்டும். நோய் அதிகமாகத் தாக்கிய இலைகள், கொடிகள், காய்கள் போன்றவற்றை வெட்டி அப்புறப்படுத்தி எரித்து விட வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை

ஏக்கருக்கு 10 - 15 கிலோ கந்தகத் தூளைச் செடிகளின் எல்லாப் பாகங்களின் மீதும் நன்குபடியுமாறு, காலை வேளைகளில் ஈரம் இருக்கும் போது தூவ வேண்டும்.

நனையும் கந்தகத் தூளை ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 4 கிராம் அல்லது டிரைமார்ப்என்னும் ஊடுருவிச் செல்லும் மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிராம் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். 25 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று அல்லது நான்கு முறைத் தெளிக்க 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



தொழில்நுட்பம்

வேளாண்மையில் ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்கள் (ட்ரோன்களின்) பயன்பாடு

ட்ரோன்களை ஆங்கிலத்தில் அன்மேன்ட் ஏரியல் வெஹிக்ல்ஸ் (Unmanned Aerial Vehicles - UAVs) என்று கூறுவர். இதன் பெயருக்கு ஏற்ப, இந்த வான்வழி வாகனங்களை மனிதர்கள் அவற்றில் அமர்ந்து கொண்டு இயக்குவதில்லை. மாறாக, மனிதன் நிலத்தில் இருந்தபடி கைமுறையாக இயக்கலாம் அல்லது கட்டளைகளின் தொகுப்புகளை (செட் ஆப் கமேன்ட்ஸ்) உருவாக்கி, அதன் மூலம் அவற்றை தன்னிச்சையாக) இயங்க வைக்கலாம். ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்கள் அல்லது ஆளில்லா வான்வழி அமைப்பானது தொழில்நுட்ப சூழலில், தொலைதூரத்திலிருந்து கட்டுபடுத்த கூடியது மட்டுமல்லாது தன்னாட்சி முறையில்

பறக்க கூடியதாகும். அவை ஜி.பி.எஸ் மற்றும் பிற சென்சார்கள்ருடன் இணைந்து செயல்படுகின்றன.

பெரும்பாலும் கடந்த காலங்களில் இராணுவத் துறையில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்ட ட்ரோன்கள் தற்பொழுது ஏராளமான துறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. வேளாண் உற்பத்தியாளர்கள் ட்ரோன்கள் போன்ற வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களைத் தழுவ வேண்டும். விவசாயத்தில் ட்ரோன்கள் குறைந்த விலை வான்வழி கேமரா தளமாகும், இது ஜிபிஎஸ் மற்றும் சென்சார்கள் பயன்படுத்தி ஒரு தானியங்கிபைலட் பொருத்தப்பட்டு தரவுகளை சேகரிக்கும். ட்ரோன்கள் மூலம் எடுக்கப்பட்ட படங்களை வழக்கமான கேமராவுடன்



ஒப்பிடலாம், ஆனால் ஒரு வழக்கமான கேமரா தாவர வளர்ச்சி, பாதுகாப்பு மற்றும் பிற விஷயங்களைப் பற்றிய சில தகவல்களை மட்டுமே வழங்க முடியும், ஒரு மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் சென்சார்-ஐ கொண்டு மண்ணில் ஈரப்பதம், தாவர ஆரோக்கியம் மற்றும் பயிர் அழுத்த அளவுகளை மதிப்பிடலாம். இவை விவசாய உற்பத்திக்கு இடையூறாக இருக்கும் பல்வேறு சவால்களை சமாளிக்க உதவும். விவசாயத்தில் ட்ரோன்களின் பயன்பாடு, பண்ணையில் உடனடி தகவல்களை அணுக நுழைவாயிலைத் திறக்கிறது. பயிர் சுழற்சி முழுவதும் வெவ்வேறு நிலைகளில் இதைப் பயன்படுத்தலாம்.

பயிர் கண்காணிப்பு

பயிர் கண்காணிப்பில் பரந்த வயல்களும் குறைந்த செயல்திறனும் சேர்ந்து விவசாயத்தின் மிகப்பெரிய தடையாக அமைகின்றன. கணிக்க முடியாத வானிலை நிலைமைகளால் கண்காணிப்பு சவால்களும் பராமரிப்பு செலவுகளும் அதிகரிக்கின்றன. இச்சூழ்நிலையில் நிலையான இறக்கை கொண்ட ட்ரோன்களைக் கொண்டு மிகப்பெரிய பகுதிகளை நீண்ட நேரத்திற்கு கண்காணிக்க முடியும். ஹைப்பர்ஸ்பெக்ட்ரல், மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் அல்லது வெப்ப சென்சார்கள் கொண்ட ட்ரோன்கள் மூலம் ஒரு வயலின் எந்த பகுதிகள் வறண்டவை அல்லது மேம்பாடுகள் தேவை என்பதை அடையாளம் காண முடியும்.

மண் மற்றும் கள பகுப்பாய்வு

பயிர் சுழற்சியின் தொடக்கத்தில் ட்ரோன்களின் மூலம் பெறப்படும் முப்பரிமாண வரைபடங்கள் மண் பகுப்பாய்விற்கான கருவியாக இருக்கும். இது விதை நடவு முறைகளைத் திட்டமிடுவதற்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும். நடவு செய்தபின், ட்ரோன் மூலம் இயக்கப்படும் மண் பகுப்பாய்வானது நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நைட்ரஜன் மேலாண்மைக்கான தகவல்களை வழங்குகிறது.



ட்ரோன் நடவு முறை

ட்ரோன்-நடவு அமைப்பானது பயிர் ஊட்டச்சத்துக்களை எடுத்துக்கொள்ளும் விகிதத்தை அதிகரிப்பது மட்டுமல்லாமல் நடவு செலவுகளையும் குறைக்கிறது. இந்த அமைப்பானது விதைகள் மற்றும் தாவர ஊட்டச்சத்துக்களைக் கொண்ட குடுவைகளை மண்ணுக்குள் சுட்டு, தாவரத்திற்கு உயிர்வாழத் தேவையான அனைத்து ஊட்டச்சத்துக்களையும் வழங்குகிறது.

மருந்து தெளித்தல்

ட்ரோன்கள் நிலத்தை ஆராய்ந்து சரியான அளவு திரவத்தை தெளிக்கவல்லது. ட்ரோன்கள் மூலம் மருந்து தெளிப்பதால் நிலத்தில் ஊடுருவிச் செல்லும் ரசாயனங்களின் அளவு குறைக்கப்படுகிறது. பாரம்பரிய மருந்து தெளிக்கும் முறையை விட ட்ரோன்கள் மூலம் தெளிப்பது ஐந்து மடங்கு வேகமானது என்று நிபுணர்கள் மதிப்பிடுகின்றனர்.

பயிர் சுகாதார மதிப்பீடு :

பயிர் வளர்ந்தவுடன், தாவர குறியீட்டைக் கணக்கிடுவதற்கு ட்ரோன்கள் உபயோகிக்கப்படுகின்றன, இது பயிரின் ஒப்பீட்டு அடர்த்தி மற்றும் ஆரோக்கியத்தை விவரிக்கிறது, மேலும் வெப்ப அளவு, ஆற்றலின் அளவு அல்லது பயிர் வெளியேற்றும் வெப்பம் ஆகியவற்றைக் காட்டுகிறது. இந்த தகவல் மூலம் தாவரங்களின் மாற்றங்களைக் கண்காணித்து அவற்றின் ஆரோக்கியத்தைக் குறிக்கும் பலதரப்பட்ட படங்களை உருவாக்க முடியும்.

கட்டுரையாளர்கள்:

வை.ஹரிஹரசதன், நு.மு சண்முகம் மற்றும் ஆ.விஜயபிரபாகர்,

வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம், குமுளூர் - 621 712, திருச்சி. மின்னஞ்சல்: tnauhari@gmail.com

அக்ரிசக்தி பரிசுப்போட்டி

1. திராட்சையில் சாம்பல் நோயை உண்டாக்கும் காரணி எது?
2. வேளாண் நிதிநிலை அறிக்கையில் தமிழக அரசு நெல்லிற்கு குறைந்தபட்ச ஆதார விலையை உயர்த்தியுள்ளது. (ஆம்/இல்லை)
3. UAV என்பதன் முழு பெயர் என்ன?
4. கல்லணை எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?
5. வைக்கோலை சுயிறுபோல திரித்து அதனை ஒரு நட்சத்திரம் வரைவதுபோல குறுக்கும் நெடுக்குமாக தரையில் விரித்து அதன் மீது உதிரி வைக்கோலை பரப்பி அதில் நெல்லை கொட்டி ஒரு பந்துபோல உருட்டி வைக்கோல் பிரிகளால் இறுக்க கட்டி நெல்லை சேமிக்கும் முறைக்கு என்ன பெயர்?
6. மத்திய கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி மையம் எங்கு உள்ளது?
7. இந்தியாவில் எந்த எந்த மாநிலங்களில் வேளாண்மைக்கான தனி நிதிநிலை அறிக்கை தாக்கல் செய்யப்பட்டுள்ளது?
8. NSD Display solutions எங்கு உள்ளது?
9. திராட்சையில் சாம்பல் நோய் ஏற்பட சாதகமான வெப்பநிலை என்ன?
10. வேளாண்மையில் ட்ரோன்களின் பயன்கள் இரண்டை கூறுக.

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

அ.அம்பிகா,
பரமத்தி வேலூர், நாமக்கல்.

புதிய யுக்திகள்

கேரளா

வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் புதிய வேளாண் விரிவாக்க சேவை மையம்



நமது நாடு முழுவதும் உள்ள வேளாண் அறிவியல் மையங்கள் (Krishi Vigyan Kendras) விவசாயிகளுக்கு புதிய வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வு (Awareness) மற்றும் பயிற்சிகளை வருடம் முழுவதும் வழங்கி வேளாண்மையில் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் பெருக்கத்தை ஏற்படுத்தி வருகிறது. மேலும் பல புதிய வேளாண் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள், விவசாயிகளின் குறுகிய மற்றும் நீண்ட நாள் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகள், விரிவாக்கப் பணியாளர்களுக்கு பயிற்சிகள் மற்றும் தொடர் ஆலோசனைகளையும் வழங்கி வருகிறது. இது தவிர வேளாண் சுற்றுலா, உழவர் தின விழாக்கள், விவசாயிகளின் பங்களிப்புடன் செய்முறை மற்றும் மாதிரி பண்ணைகள் அமைக்கும் பணிகள், மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள், வளர்ச்சித் துறைகளின் நலன் மற்றும் வளர்ச்சித் திட்டங்கள் பற்றிய

விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்களிலும் ஈடுபட்டு வருகின்றன. இத்தகைய நடைமுறை சூழலில் பல வேளாண் பிரச்சினைகளுக்கு உரிய தொழில்நுட்ப தீர்வுகள் தருவதுடன், தற்போது புதிய விரிவாக்க சேவை கட்டமைப்புகளை உருவாக்கி விவசாயிகளின் நடைமுறை தேவைகளையும் சந்தித்து வருகிறது.

கேரளா மாநில வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் புதிய வேளாண் சேவை மைய முயற்சிகள்:

கடந்த பல ஆண்டுகளாக கேரளா மாநிலத்தின் பல பகுதிகளில் தொழில்நுட்ப பணியாளர்களின் தொடர் தேவை மற்றும் பற்றாக்குறை சூழல் நிலவி வருகிறது. இதனால் விவசாயிகளின் பலவிவசாயத் தேவைகளுக்கு உரிய நேரத்தில் தொழிலாளர்கள் கிடைக்காமல் விவசாயம் சார்ந்த பணிகளை தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ள முடியவில்லை. இத்தகைய



நடைமுறை சூழலை கருத்தில் கொண்டு கேரளா மாநிலத்தில் உள்ள எர்ணாகுளம் பகுதியில் உள்ள மத்திய கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி மையம் (**Central Marine Fisheries Research Institute**) கீழ் இயங்கி வரும் வேளாண் அறிவியல் மையம் சுமார் 40 லட்சம் செலவில் புதியதாக வேளாண் சேவை மையம் அமைத்து விவசாயிகளின் தேவைகள், தொழிலாளர் பற்றாக்குறை சூழலை சந்திக்க பெரிதும் துணை புரிகிறது. இந்த சேவை மையம் வாயிலாக விவசாயிகளுக்கு தேவைப்படும் வேளாண் பணிகள், பண்ணைக் கருவிகள், பயிற்சி பெற்ற தொழில்நுட்ப பணியாளர்களைக் கொண்டு நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட கூலியில் விவசாய பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

வேளாண் சாகுபடிக்கு தேவைப்படும் நிலம் தயார் செய்வது, குட்டை அமைப்பது மற்றும் பிற சாகுபடி பணிகளை மேற்கொள்வது

போன்ற ஆக்கப்பூர்வமான பணிகளை குறித்த காலத்திற்குள் மேற்கொள்ள இப்புதிய சேவை மையம் உதவுகிறது. இப்பணிகளை மேற்கொள்ள பல புதிய சுய உதவிக் குழுக்களும் உருவாக்கப்பட்டு இச்சேவை மையம் வாயிலாக வேளாண் மற்றும் சார்ந்த பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

இந்த விரிவாக்க சேவை வாயிலாக மீன் வளர்ப்பு பணிகள், கால்நடை மற்றும் வேளாண் பணிகளை மேற்கொள்ளவும் சேவை மையம் வாயிலாக கட்டண அடிப்படையிலான பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுவதால் விவசாயிகள் மற்றும் தொழிலாளர்களின் நடைமுறை பிரச்சினைகளுக்கு உரிய தீர்வுகள் வழங்குவதுடன் பல வேளாண் தேவைகளை சந்திக்க உதவுவதால் வேளாண் மற்றும் சார்ந்த துறைகளில் உற்பத்திப் பெருக்கத்திற்கு பெரிதும் துணை புரிகிறது என்பதில் சந்தேகமில்லை.

கட்டுரையாளர்கள்:



முனைவர் **தி.ராஜ் பிரவின்,**
இணைப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத் துறை, வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.
மின்னஞ்சல்: trajpravin@gmail.com
தொடர்பு எண்: 9486385423



சீ.கதிரசன், ஆராய்ச்சி மாணவர்,
வேளாண் விரிவாக்கத் துறை,
வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.
மின்னஞ்சல்: kathiresankathir66@gmail.com
தொடர்பு எண்: 8760305077

பாரம்பரியம்

முன்னோர்களின் பாரம்பரிய நெல் சேமிப்பு கலன்கள் பற்றி அறிவீர்களா?

இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே பொங்கிப் பெருகி வந்த காவிரி ஆற்றில் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தின் மேற்கு எல்லையில் ஆற்றின் குறுக்கே கல்லணையைக் கட்டி தண்ணீரை எப்படி சிக்கனமாகவும், சீராகவும் பயன்படுத்தி விவசாயத்தை கையாள வேண்டும் என கற்றுக்கொடுத்த மன்னன் தான் கரிகாலச்சோழன்.



மாடுகட்டி போரடித்தால் மாளாது என்பதால், யானை கட்டி போரடித்த நாடு தான் சோழநாடு. சோழநாடு சோறுடைத்து என்ற பழமொழிக்கு ஏற்ப ஒருங்கிணைந்த தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களில் முப்போகமும் நெல் சாகுபடியை விவசாயிகள் செய்து வருகின்றனர். அதனால் தான் தஞ்சாவூர் நெற்களஞ்சியம் என போற்றப்படுகிறது.

அந்த காலத்திலேயே கோயில்கள் மட்டுமல்லாமல், பஞ்சம் வரும் காலங்களில் பயன்படுத்துவதற்காக தானியங்களை, விதைகளை சேமித்து வைக்கும் களஞ்சியங்கள் நம் முன்னோர்களின் தொழில்நுட்ப அறிவை இன்றும் பறைசாற்றிக் கொண்டிருக்கின்றன.

தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் உள்ள விவசாயிகளின் வீடுகளில்

உட்கார திண்ணை இருக்கிறதோ இல்லையோ, ஆனால் ஒவ்வொரு விவசாயியின் வீட்டிலும் தானியங்களை சேமித்து வைக்கும் குதிர்கள், பத்தாயங்கள் எனப்படும் தானிய சேமிப்பு கலன்கள் இருந்துள்ளது தெரிய வருகிறது.

இப்பகுதியில்திருமணத்துக்குமாப்பிள்ளை பார்க்க செல்லும் போது அந்த வீட்டில் தானிய குதிர்களும், பத்தாயங்களும், வைக்கோல் போர்களும் இருந்தாலே அந்த குடும்பம் எந்த அளவுக்கு வசதியானது, எதிர்கால திட்டமிடல் எப்படி உள்ளது என்பதை யூகித்து அதற்கு ஏற்றவாறு கொடுக்கல் வாங்கலில் ஈடுபடுவது இன்றளவும் நிகழ்கிறது.

500 ஆண்டுகளுக்கு முன்பே இதுபோன்று ஒரு மிகப்பெரிய தானியக் களஞ்சியத்தை பாபநாசம் அருகே திருப்பாலத்துறையில் உள்ள பாலைவனநாதர்கோயிலில் அமைத்துள்ளனர்.

ஆ சி யா வி லே யே மிகப் பெரிய தானியக்களஞ்சியமாக கருதப்படும் இது **36** அடி உயரமும், **84** அடி சுற்றளவும் கொண்டது. இதன் அடிப்பகுதி வட்ட வடிவிலும், மேல்பகுதி

கூம்பு வடிவிலும் கதவுகள் கொண்டு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இதில் **90** ஆயிரம் கிலோ தானியத்தை சேமித்து வைக்க முடியும். இந்த தானியக்களஞ்சியம் எவ்வித சேதமும் இன்றி, தமிழர்களின் சேமிப்புத்திறனுக்கு எடுத்துக்காட்டாக இன்றளவும் விளங்குகிறது.

தஞ்சாவூரின் வடபகுதியான திருவையாறு பகுதியில் ஐந்து முக்கிய ஆறுகளான காவிரி, கொள்ளிடம், குடமுருட்டி, வெட்டாறு, வெண்ணாறு ஆகிய ஆறுகள் பாய்ந்து வளப்படுத்தியதால், ஆண்டு முழுவதும் விவசாயம் தழைத்தோங்கியுள்ளது.

தஞ்சாவூர் பகுதியில் விளையும் நெல்லானது, தற்போதும் தமிழகம் முழுவதும் அனுப்பப்பட்டு உணவுத் தட்டுப்பாடு ஏற்படாமல் இருக்கிறது என்றால், அதற்கு தஞ்சாவூர் மாவட்ட விவசாயிகளின் உழைப்பும், அதற்குத் திட்டமிட்ட மன்னர்களின் நீர் மேலாண்மையும் தான் காரணம் என்றால் அது மிகையாகாது.

பத்தாயம்:-

ஒன்று அல்லது ஒன்றரை அடி அகலமும் நான்கு அல்லது ஐந்து அடி நீளமும் உள்ள பலகைகளை சதுரமாகவோ, செவ்வகமாகவோ பெட்டிபோல இணைத்து (இதற்கு சட்டி என்று பெயர்), அந்த சதுர பெட்டிகளை ஒன்றன் மீது ஒன்றாக அடுக்கி இணைத்து (நான்கு அல்லது ஐந்து சட்டிகள்) ஒரு உயரமான கொள்கலன் செய்வார்கள்.. இதில் கொள்ளள விற்கேற்ப இருபத்தைந்து மூட்டைகளோ.. ஐம்பது மூட்டைகளோ வரை சேமிக்கலாம்.. (ஒரு மூட்டை என்பது **70** கிலோ) அவரவர்களின் விளைநிலங்களின் அளவை பொறுத்து ஒன்று, இரண்டு, மூன்று நான்கு கூட வைத்திருப்பார்கள்..



கோட்டை:-

வைக்கோலை கயிறுபோல திரித்து (இதன் பெயர் பிரி) அதனை ஒரு நட்சத்திரம் வரைவதுபோல குறுக்கும் நெடுக்குமாக தரையில் விரித்து அதன் மீது உதிரி வைக்கோலை பரப்பி அதில் நெல்லை கொட்டி ஒரு பந்துபோல உருட்டி வைக்கோல் பிரிகளால் இறுக்க கட்டி விடுவார்கள்.. பிறகு இதன் மீது மாட்டு சாணத்தால் மெழுகி காயவைத்து விடுவார்கள்.. இதில் சுமார் ஒரு மூட்டை அளவு நெல்லை பாதுகாக்கலாம்... மறுபடியும் அடுத்த பருவத்திற்கு பயிரிட தேவையான விதை நெல்லை இப்படி பாதுகாப்பார்கள்.. இப்படி பாதுகாப்பதால் அந்த விதை பூச்சி புழுக்கள் அண்டாமல் ஒரு குறிப்பிட்ட சீதோஷண நிலையிலேயே இருக்கும்.. இதனால் விதை நெல் முளைப்புத்திறன் குறையாமல் பாதுகாக்கப்படும் ..



சேர் (சேரு) :-

முதலில் வைக்கோலை மிக நீண்ட பிரியாக திரித்துக்கொள்வார்கள் .. வீட்டின் வாசலில் குறைந்தது ஆறு அடி விட்டமுள்ள அரை அடி(அ) ஒரு அடி உயரமுள்ள மண் மேடு அமைத்து அதில் உதிரி வைக்கோலை பரப்பி பிறகு அதில் நெல்லை கொட்டி.. திரித்து வைத்த வைக்கோல் பிரியால் சுற்றி சுற்றி சுவர் போல் உயர்த்துவார்கள்.. இப்படி உயர்த்தி உயர்த்து சுமார் ஆறு முதல் எட்டு அடி உயரம் கொண்டு செல்வார்கள்.. பிறகு மேற்புறம் வைக்கோலால் கூரை வேய்ந்து மூடி விடுவார்கள்.. இது ஒரு தேர் போல காட்சியளிக்கும்.. இதில் குறைந்த பட்சம் இருபது மூட்டைகள் வரை சேமிக்கலாம்..



குதிர:-

களிமண் மற்றும் வைக்கோலை கொண்டு உறைகள் என்று சொல்லப்படும் வளையங்கள் செய்து, அதனை ஒன்றன் மீது ஒன்றாக அடுக்கி ஒரு பெரிய கொள்கலன் செய்யப்படும்... இதன் கடைசி உறையின் கீழ்புறம் பக்கவாட்டில் நெல் எடுப்பதற்காக ஒரு துவாரம் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்.. இதனை வைக்கோலை அடைத்து களிமண்ணால் பூசி விடுவார்கள். தேவைப்படும் போது இதை திறந்து நெல்லை எடுக்கலாம்.. இதில் சுமார் பத்து மூடைகள் வரை சேமிக்கலாம்.



கூன்:-

இது குயவர்களால் செய்யப்படும்.. முதுமக்கள் தாழி என்று சொல்லப்படுவது போல இருக்கும் சுட்ட களிமண்ணால் ஆனது... இதில் குறைந்தது ஒரு கலம் (ஒரு கலம் என்பது பன்னிரண்டு மரக்கால்) அளவு சேமிக்கலாம்.. இதில் நெல், அரிசி, இன்னும் மற்ற சிறு தானியங்களையும் சேமிப்பார்கள்...

அரிசி எந்த மரத்தில் காய்க்கும் என்று கேட்கப்போகும் எதிர்வரும் கால நவீன தலைமுறை. இத்தலைமுறை இளசுகள் இதனையறிய செய்யுங்கள்...



கட்டுரையாளர்கள்:

முனைவர் **த.மாசாணச்செல்வம்**, Ph.D., முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் (பொ), இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கழகம், ஸ்காட் வேளாண் அறிவியல் நிலையம், தூத்துக்குடி. தொடர்பு எண்: 9787336235. மின்னஞ்சல்: pccadkvc@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.



தமிழ் காலண்டர்



OM TAMIL CALENDAR

இது நம் காலண்டர்...

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்



அக்ரிசக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
9940764680

பட்ஜெட் அலசல்

வேளாண் பட்ஜெட் – 2021 கருத்துகள்

விவசாயிகளின் நீண்ட கால கோரிக்கையான வேளாண் துறைக்கென தனி பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டையேற்று விவசாயத்திற்கென தனி பட்ஜெட்டை மாண்புமிகு முதல்வர் அறிவித்துள்ளது வரவேற்கத்தக்கதாகும். கர்நாடகா, ஆந்திரா ஆகிய இரண்டு மாநிலங்கள் வேளாண் துறைக்கென தனி பட்ஜெட் தாக்கல் செய்துள்ளன என்றாலும், தமிழகத்தைப் பொறுத்தவரை இத்திட்டம் ஒரு தனித்தன்மை வாய்ந்தது. விவசாயத்தையே அடிப்படையாகக் கொண்ட நம் மாநிலத்திற்கு இத்திட்டம் ஒரு பெருமைக்குரிய ஒன்றாகும். விவசாயத்திற்கென முதன்முதலாக தனி பட்ஜெட் சமர்ப்பிப்பதால் விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண் வல்லுனர்களிடம் கருத்துக் கணிப்புகள் கேட்கப்பட்டன. இது மட்டுமல்லாமல் டெல்டா விவசாயிகளின் வேண்டுகோள்கள், தேவைகள், கோரிக்கைகளையும் மாவட்டங்கள் வாரியாக தனித்தனியாக அறிந்து நீண்ட ஆலோசனைக்குப் பிறகு சட்டசபையில் பட்ஜெட் தாக்கல் செய்யப்பட்டுள்ளது. திட்டங்களை வகுப்பதில் செலுத்தும் கவனத்தைத் திட்டங்களை செயல்படுத்துவதிலும் செலுத்தினால் செம்மையாக இருக்கும். திட்டத்தை நடைமுறைப் படுத்துபவர்கள் அரசாங்கத்திற்காக இல்லாமல் விவசாயிகளுக்காக இருந்தால் விவசாயிகளின் நிலை மாறும்.

நன்றிகளுடன்,

கு.விக்னேஷ்,

முனைவர் பட்டப் படிப்பு மாணவர் - தாவர
நோயியல் துறை,

அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்,

அண்ணாமலை நகர் - 608002

வேளாண் பட்ஜெட் – 2021 கருத்துகள்

விவசாயத்திற்கு தனி பட்ஜெட் அறிமுகப்படுத்தியமைக்கும், 2023 ம் ஆண்டு சிறு தானிய உற்பத்தி ஆண்டு என்று ஐநா சபை அறிவித்திருக்கும் சமயத்தில் சிறுதானிய மேம்பாட்டிற்காக தமிழக அரசும் 12.44 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கியது நல்ல விசயம்,

அதோடு பனை சார்ந்த பொருட்களுக்கு அரசு கவனம் செலுத்துவதும் வரவேற்கத்தக்கது. ஆனால், பனை மரம் வெட்ட மாவட்ட ஆட்சியர் அனுமதி வேண்டும் என்ற விசயம் சற்றே நெருடுகிறது, இவ்விசயத்தில் ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் 5 பேர் கொண்ட கமிட்டி அமைத்து அவர்கள் பரிந்துரைத்தால் பனை மரம் வெட்ட அனுமதிக்கலாம் என்பது மாதிரியான திட்டங்கள் சிறப்பாக இருக்கும், விவசாயம் சார்ந்த விசயங்களில் அரசாங்கம் உள்ளூரில் உள்ளவர்களை கொண்டு குழு அமைத்து செய்தால் நலன் பயக்கும்.

புதியநுட்பங்கள் ஆய்வுமற்றும் புதிய கருவிகள் அறிமுகம் போன்றவற்றிற்கு ஒதுக்கியிருக்கும் தொகை இன்னமும் அதிகப்படுத்தியிருக்கலாம்.

விவசாய கழிவுகள் மறு சுழற்சி மேலாண்மை போன்ற திட்டங்களை எதிர்பார்த்தோம்..

95% சரியான பருவ நிலை அறிவிப்பு நடவடிக்கை இருந்தால் சிறப்பாக இருந்திருக்கும்.

நன்றிகளுடன்,

செல்வமுரளி,

நிறுவனர், அக்ரிசக்தி

வேளாண் படஜெட – 2021 கருத்துகள்

உலகில் மக்கள் தொகையின் அடிப்படையில் இரண்டாவது பெரிய நாடான இந்தியா விளங்குகிறது. இதில் பெரும்பான்மையான மக்கள் விவசாயத்தையும் அது சார்ந்த உப தொழில்களையும் செய்து வருகின்றனர். இவ்வாறு இருப்பினும் இந்தியாவில் அமைந்துள்ள 28 மாநிலங்கள் மற்றும் 8 யூனியன் பிரதேசங்களில் கர்நாடகா மற்றும் ஆந்திர பிரதேசம் ஆகிய இரண்டு மாநிலங்களில் மட்டுமே விவசாயத்திற்கு என தனி நிலை அறிக்கை வெளியிடப்படுகிறது.

இதில் மூன்றாவது மாநிலமாக தமிழ்நாடு இணைந்துள்ளது வரவேற்புக்குரிய ஒன்று. தமிழ்நாடு அரசின் முதலாவது வேளாண் நிதிநிலை அறிக்கை என்பதால் தமிழ்நாடு அரசானது தமிழ்நாடு முழுவதும் உள்ள விவசாயிகள், முன்னோடி விவசாயிகள், வேளாண் அலுவலர்களின் கருத்துக்களையும் கருத்திற்கொண்டு மிகவும் சிறப்பாக இந்த நிதிநிலை அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் நெல்லுக்கான குறைந்தபட்ச ஆதார விலை அதிகரிப்பு, கரும்பிற்கான கொள்முதல் உயர்வு, பனை மரங்களை பாதுகாக்க கொண்டு வரப்பட்டுள்ள திட்டங்கள் முதலியவை விவசாயிகளிடம் மிகுந்த வரவேற்பை பெற்றுள்ளது.

மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதித் திட்டத்தின் கீழ் விவசாய பணிகளையும் செய்து கொள்ள வழிவகை செய்ய வேண்டும் என்று விவசாயிகள் கோரியிருந்தனர். இது பற்றிய அறிவிப்புகள் வேளாண் நிதிநிலை அறிக்கையில் இடம் பெறாதது விவசாயிகளிடம் சிறிது ஏமாற்றத்தை ஏற்படுத்தினாலும் ஒட்டுமொத்த அளவில் பார்க்கும்போது இந்த வேளாண் நிதிநிலை அறிக்கை வரவேற்கத்தக்க ஒன்றாகவே அமைந்துள்ளது. இது தொடக்கமே அன்றி முடிவு அல்ல, எனவே வரும் காலங்களில் இன்னும் அதிகமான திட்டங்கள் இடம்பெறும் என்பதில் ஐயமில்லை.

நன்றிகளுடன்,

கா.சரண்ராஜ்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவர் (தாவர நோயியல் துறை),

விஸ்வபாரதி பல்கலைக்கழகம்,

சாந்திநிகேதன்.

வேளாண் படஜெட – 2021 கருத்துகள்

தமிழகத்தில் வேளாண்மைக்கு என்ற தனி நிதிநிலை அறிக்கையை தமிழக அரசு வெளியிட்டுள்ளது மிகுந்த வரவேற்கத்தக்கது. இது பல வருடங்களாக விவசாயிகள் எதிர்பார்த்து வந்த ஒன்றாகும். இதில் விவசாயிகளுக்கும் விவசாயத்திற்கும் பயனுள்ள பல்வேறு திட்டங்கள் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன. இருப்பினும் கீழ்க்காணும் திட்டங்களையும் கருத்தில் கொண்டு வந்திருந்தால் இந்த நிதிநிலை அறிக்கை இன்னும் சிறப்பாக அமைந்திருக்கும்.

மருத்துவ தாவரங்களான கோலியஸ், கண்வல்லிக்கிழங்கு, சென்னா போன்றவற்றிற்கு தனியாக திட்டங்கள் அறிவித்திருக்கலாம்.

எண்ணெய்வித்துப்பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பளவையும் உற்பத்தித்திறனையும் அதிகரிக்க தனி திட்டங்கள் வகுத்திருக்கலாம்.

திடீரென்று ஏற்படும் நோய் மற்றும் பூச்சி தாக்குதல்களை கட்டுப்படுத்த நிதி ஒதுக்கியிருக்கலாம். எ.கா. தற்போது மரவள்ளியில் பூச்சி மேலாண்மை.

அனைத்து வட்டாரங்களிலும் நெல் கொள்முதல் நிலையங்கள் அமைப்பது தேவையான ஒன்று..

ஒழுங்கு முறை விற்பனைக்கூடங்களை சீர் அமைக்க நிதி ஒதுக்க வேண்டியது கட்டாயம்.

காய்கறிகளுக்கு குறைந்தபட்ச ஆதார விலை என்பது அனைவரும் எதிர்பார்த்த ஒன்று. ஆனால் அது இந்த நிதிநிலை அறிக்கையில் இல்லாதது மிகுந்த ஏமாற்றமே.

நன்றிகளுடன்,

எ.செந்தமிழ்,

முதுநிலை வேளாண்மப் பட்டதாரி (உழவியல்),

அருர்.



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.. உங்களுடில் 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 மின்னிதழ் சிறப்பாக இருக்கிறது. கடந்த இதழ்களைக் காட்டிலும் கடைசி இதழில் பக்கங்கள் குறைந்து இருக்கிறது. இதழில் தொடர்ந்து விவசாயிகளின் பேட்டிகள் சாகுபடி அனுபவங்களை வெளியிட்டால் உதவிகரமாக இருக்கும். அக்ரிசக்தியின் வாயிலாக வேளாண் தொழில்நுட்பங்களை எளிதில் தெரிந்து கொள்ள முடிகிறது. வடிவமைப்பு அருமை.

- பாலகுமார், திருச்சி.

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 வேளாண்மை



ஐயா!

நம்ம தமிழ்நாட்டில
விவசாய பட்ஜெட்
தாக்கல் செய்யப்பட்டதுல
என்னங்க ஐயா,
சொல்லிருக்காங்க ?

வேளாண்மை மற்றும் அது சார்ந்த துறைகளுக்கு ரூ.34,220 கோடி ஒதுக்கிருக்காங்க.



பம்புசெட் வாங்க ரூ.10000
மாணியம், 60 கோடியில்
குறுவை நெல் சாகுபடி திட்டம்,
10 கோடியில் குளிர்பதன
கிடங்குகள்...

...உழவர் சந்தைகள்
மேம்படுத்த 12.5
கோடி ஒதுக்கீடு
செய்யப்பட்டுள்ளது

ஓ அப்படியா! வேற
என்னங்க ஐயா
சொல்லிருக்காங்க?

கார்லின் வந்த வேளாண்மை



படைப்பாளர்:

சொ.ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com



சக்கரை பாகுல போட்டு பதப்படுத்தலாம்
அறுவடை பின்சார் தொழில்நுட்பமாக நெல்லியை
நெல்லி மிட்டாய், நெல்லி ஜாம், நெல்லி சாறு,
நெல்லி கூழ், இனிப்பு மிட்டாய், நெல்லி பப்பாளி
பழக்கட்டி தயாரிக்கலாம்



அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி! பப்பாளிக்கு
அறுவடை பின்சார்
தொழில்நுட்பங்கள் ஏதாவது
சொல்லுங்க..



பப்பாளி டூட்டி ஃப்ரூட்டி செய்முறை



முதிர்ந்த பச்சையான பப்பாளியை
அறுவடை செய்யவும், பின் அதை
வெட்ட வேண்டும் மற்றும் பப்பாளிப்
பாலை வடிகட்டவும்.

பழத்தை நன்றாக கழுவவும், தோலை
உரிக்கவும், விதைகளை அகற்றவும்,
அகற்றிய பின் சிறு சிறு துண்டுகளாக
நறுக்கவும்.



2 % உப்பு நீரில் 1 % கால்சியம் குளோரைடு உள்ளது. இதில் 30 நிமிடங்கள் மூழ்க வைக்க வேண்டும்.

வடிகட்டிய பின் பப்பாளித் துண்டுகளை கழுவ வேண்டும். அதில் பப்பாளி துண்டுகள் உள்ள அதே அளவில் சர்க்கரையைச் சேர்த்து ஐந்து நிமிடங்கள் கொதிக்க வைக்க வேண்டும்.

அறை வெப்ப நிலையில் 4 மணி நேரம் மூழ்க வைக்கவும். அதில் தேவையான அளவு சாறு, நிறம் மற்றும் சிட்ரிக் அமிலத்தை சேர்க்க வேண்டும்.

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள கலவையில் அதிக சர்க்கரையை சேர்க்க வேண்டும். பின் அந்த சர்க்கரை கெட்டியாகும் வரை 70 0 பிரிக்ஸ் வரை கொதிக்க வைக்கவும்.

கெட்டியான பழக்கற்கண்டு பப்பாளித் துண்டுகளை வடிகட்டி, ஒரு தட்டில் பரப்பி நிழலில் உலர வைக்க வேண்டும்.

பாலித்தீன் பைகளில் கட்டி, முத்திரையிட்டு சேமித்து வைக்கவும்.

படைப்பாளர்:

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

அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 44 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.

