

தனிச்சுற்று

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

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



அக்ரி சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-2 | இதழ் - 1 | 04-06-2021 | வைகாசி 1 | மாதம் இருமுறை மின் இதழ்

2
ஆண்டு

சூலக்கவிழா
மற்றும்

அக்ரிசக்தி
விருதுகள்
2021

பருவநிலை மாற்றமும்
வேளாண்மையும்!

அக்ரிசக்தி பரிசுப்போட்டி

அக்ரிசக்தி இரண்டாம் வருட துவக்கத்தில் இந்த இதழில் இருந்து சில புதிய பகுதிகளை சேர்க்க உள்ளோம்.

1. அக்ரிசக்தி போட்டிகள்

இந்த இதழில் வரும் செய்திகளில் இருந்து சில கேள்விகளை கேட்போம். அதில் முதலில் யார் பதில் அளிக்கிறார்களோ அவர்களுக்கு அக்ரிசக்தி அங்காடியில் 1000 ரூபாய் மதிப்புள்ள மளிகைப்பொருட்கள் பரிசாக கிடைக்கும்.

2. குழந்தைகள் பகுதி

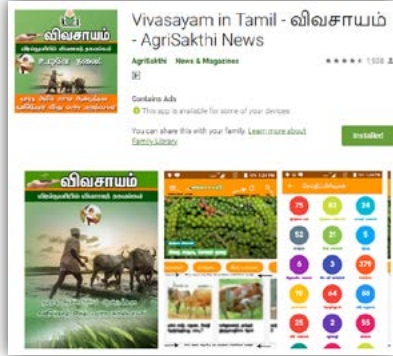
குழந்தைகள் பகுதியில் விவசாயம் சார்ந்த படம், வார்த்தை விளையாட்டு என இடம் பெறும். அவற்றில் சிறப்பாக அதே சமயம் முதலில் பதில் அளிப்பவர்களுக்கு பரிசுகள் வழங்கப்படும்.

நிபந்தனைகள்

1. எங்களின் அக்ரிசக்தி செயலி உங்கள் செல்போனில் நிறுவப்பட்டிருக்க வேண்டும். விண்ணப்பம் அனுப்பும்போது உங்கள் செல்போசி எண் எங்கள் செயலியில் பதிவாகியிருக்கவேண்டும்.

நிறுவிட இணைப்பு...

<https://nrjj8.app.goo.gl/6SuK>



2. ஒரு குடும்பத்திற்கு ஒரு முறைதான் பரிசு வழங்கப்படும்.
3. அக்ரிசக்தி சார்பில் இன்னமும் பல பகுதிகள் தயாராகிக்கொண்டே இருக்கிறது. எனவே தொடர்ந்து அக்ரிசக்தி மின்னிதழை வாசியுங்கள். அக்ரிசக்தி இணைப்பு பற்றிய செய்தியில் கூகிள் பார்ம் ஒன்று இருக்கும். அதைச்சொடுக்கி நீங்கள் விபரங்களை பூர்த்தி செய்தால் போதும். பரிசுப்பெற்றவர்கள் விவரம் அடுத்த இதழில் அறிவிக்கப்படும்.

அன்புடன்

அக்ரிசக்தி



விவசாயப் பொருட்களை
வாங்கிடவும் விற்றிடவும்
அணுகலாம்.



தரம் மட்டுமே எங்கள் இலக்கு...
எங்களிடம்

<http://agrisakthi.com>

- பனை வெல்லம்
- தரமான மிளகு
- தரமான ஏலக்காய்
- நாட்டுச்சக்கரை
- கஸ்தூரி மஞ்சள்
- பசு மஞ்சள்
- கடுக்காய்
- கொப்பரை தேங்காய்
- எள்
- அனைத்து செக்கு
எண்ணெய்கள் மற்றும் நெய்
உட்பட அனைத்தும் கிடைக்கும்.

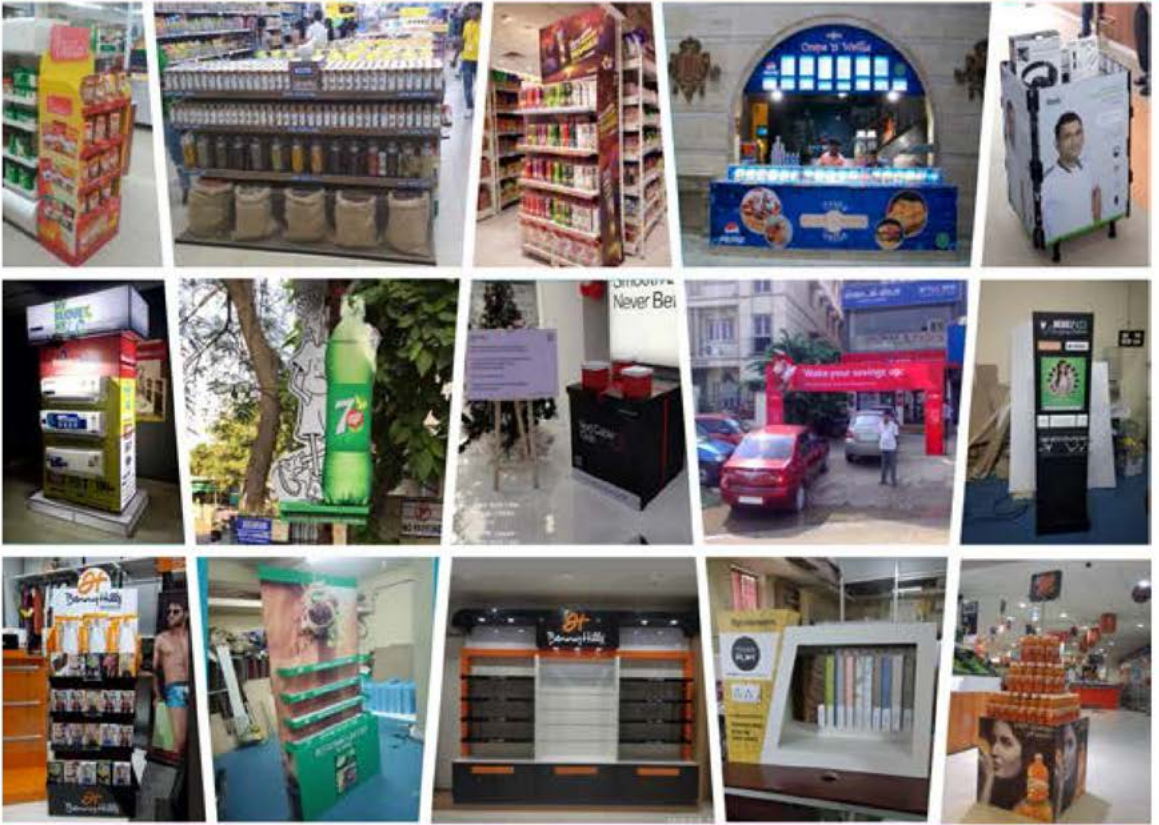
அக்ரிசக்தி 99407 64680

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..



அக்ரிசக்தி
விவசாயிகளின் சக்தி

2
ஆண்டு

துவக்கவிழா
மற்றும்

அக்ரிசக்தி
விருதுகள்
2021

அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி ஓராண்டு நிறைவடையும் நாளான (15.05.2021) அன்று நம்முடைய மின்னிதழ் சிறப்பாக வெளிவர கடந்த ஓராண்டாக தங்களது படைப்புகளை வழங்கிய படைப்பாளர்களுக்கும், விவசாயம் மேம்பட உதவும் அறிஞர்கள், கண்டுபிடிப்பாளர்கள் மற்றும் சிறந்து விளங்கும் விவசாயம் சார்ந்த தொழில் முனைவோர்க்கும் விழா எடுத்து நேரில் விருது வழங்கி கௌரவிக்க வேண்டும் என்பதே எங்கள் எண்ணமாக இருந்தது. ஆனால் இந்த கொரோனா காலகட்டத்தில் அதற்கான வாய்ப்பு இல்லாததால் சும் இணைய வழி சந்திப்பில் விருதுகளை அறிவித்துள்ளோம். விருது சான்றிதழ்கள் அவரவர் முகவரிக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். விருது பெற்ற அனைவருக்கும் அக்ரிசக்தியின் வாழ்த்துகள். தங்களது செயல்பாடுகள் மேன்மேலும் தொடர வேண்டும் என்று அன்போடு கேட்டுக் கொள்கிறோம். விருது பெற்றவர்கள் விபரம் பின்வருமாறு:



முனைவர் ஆ. குழந்தைவேல் பிள்ளை



மருத்துவர் து. தேசிங்குராஜா
M.V.Sc., MBA.
கால்நடை உதவி மருத்துவர், ஆற்காடு.



என். மதுபாலன்

வேளாண்மை துணை இயக்குநர் (ஒய்வு), தர்மபுரி.



முனைவர் தி. ராஜ் பிரவின்

இணைப் பேராசிரியர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.



முனைவர் ப. வேணுதேவன்

உதவிப் பேராசிரியர், ஐசிஏஆர் - வேளாண் அறிவியல் மையம், அருப்புக்கோட்டை.



முனைவர் ச. பாபு

இணைப் பேராசிரியர், உழவியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்



முனைவர் ப. சிவசக்திவேலன்

உதவிப் பேராசிரியர், வேளாண் நுண்ணுயிரியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்



அன்பன் செ. விக்னேஷ்

இந்நிலை வேளாண்மை பட்டதாரி, குளித்தலை



கு.விக்னேஷ்

முனைவர் பட்டப் படிப்பு மாணவர்,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்



முனைவர் பழனி ராஜன்

நிறுவனர், ரூரல் பாஸ்கட்.காம்



கோபால் கண்ணன்

நிறுவனர், ஆண்டாள் மரசெக்கு



உயிர் இயற்கை விவசாயிகள்

விவசாயிகள் நேரடி விற்பனை நிலையம்,
ஈரோடு



ல. மீனா

உதவிப் பேராசிரியை (கற்றுச்சூழல் அறிவியல்),
ஆர்.வி.எஸ் பத்மாவதி தோட்டக்கலைக் கல்லூரி,
திண்டுக்கல்.



எ. செந்தமிழ்

முதுநிலை வேளாண் மாணவர்,
உழவியல் துறை,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்



ப. பிரவீன்குமார்

முதுநிலை வேளாண்மை பட்டதாரி,
ஊனத்தூர், சேலம் மாவட்டம்



கா. சரண்ராஜ்

முதுநிலை வேளாண் மாணவர்,
பயிர் நோடியியல் துறை,
விஸ்வபாரதி பல்கலைக்கழகம்.

இளைந்து விருது
சக்ரீ
விருதுகள்
2021



சொ. ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை பட்டதாரி,
காரைக்குடி

மக்கள் சேவகர் விருது
சக்ரீ
விருதுகள்
2021



புகமை தேசம் ராஜேந்தர்

விவசாயக் கருவி
சக்ரீ
விருதுகள்
2021



A.P. சசிமுமார்

கோயம்புத்தூர்

விவசாயக் கருவி
சக்ரீ
விருதுகள்
2021



பிச்சை முருகன்

ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்

பித்த தொழில்நுட்ப
சக்ரீ
விருதுகள்
2021



**யூக்டிக்ஸ் டெக்னாலஜிஸ்
பிரைவேட் லிமிடெட்**

பெங்களூர்
(Yuktix Technologies Private limited, Bangalore)

பிறந்த ஆதரவாளர் விருது
சக்ரீ
விருதுகள்
2021



ஹரிஷ், B.Sc. (Ag.)

காசாளர், பாரத ஸ்டேட் வங்கி,
மணலூர்பேட்டை

மேலும் விருது பெற்றவர்களின் விவரங்களை அறிந்து கொள்ள அக்ரிசக்தி யூடியூப் பக்கத்தில் வெளியாகியுள்ள இரண்டாமாண்டு துவக்க விழா நிகழ்வினைக் காணலாம்.

நிகழ்வு

சும் இணையவழி சந்திப்பில்

அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் முதலாம் ஆண்டு நிறைவு விழா

அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் 15.05.2021 அன்று 114 பேர் பங்களிப்பில் ஒரு வருடம் நிறைவு செய்தது. இதனை கொண்டாடும் வகையில் வேளாண்மை, கால்நடை, வேளாண் வணிகம், சந்தைப்படுத்தல், அக்ரிசக்தியின் நோக்கங்கள்,

செயல்பாடுகள் மற்றும் எதிர்கால திட்டங்கள் குறித்த கலந்துரையாடல் அக்ரிசக்தி சார்பாக இணையவழியில் இரண்டு நாட்கள் சிறப்பாக நடைபெற்றது.

❖ 15.05.2021 மாலை 6 மணிக்கு

திரு. ஆற்றல் பிரவின்சுமார் அவர்களின் “யானையும் விவசாயமும்” என்ற தலைப்பின் மூலம் விவசாயத்தில் யானையின் இடப்பாடுகள், தீர்வுகள் மற்றும் சுற்றுசூழலில் யானையின் இன்றியமையாமை குறித்த விழிப்புணர்வு மூலம் நிகழ்ச்சியானது இனிதே துவங்கப்பட்டது.

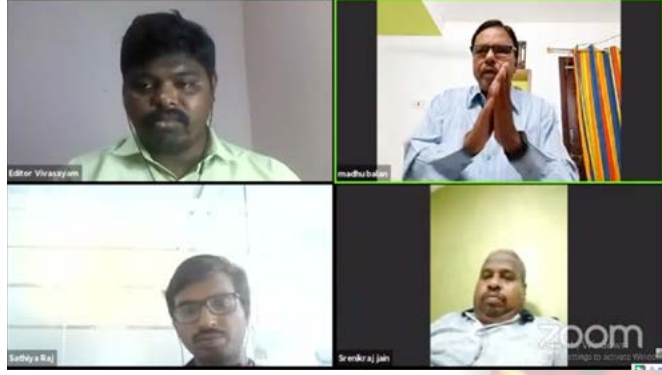
❖ தொடர்ந்து முனைவர். அஜந்தாதேவி அவர்களின் விவசாயமும் செயற்கை நுண்ணறிவும் (Artificial intelligence) என்ற தலைப்பில் எதிர்கால விவசாயத்தில் செயற்கை நுண்ணறிவின் பயன்பாடுகள் மற்றும் தேவை குறித்து அழகாக விவரித்தார்.

❖ அவரைத்தொடர்ந்து திரு. கோபால் கண்ணன் அவர்கள் ஆண்டாள் மரச்செக்கு எண்ணெயும்- அக்ரிசக்தியுடன் இணைந்த வர்த்தகமும் என்ற தலைப்பில் தன்னுடைய அனுபவங்களையும், மரச்செக்கு எண்ணெய் உத்திகளையும் எடுத்துரைத்தார்.

❖ அடுத்ததாக கால்நடை வளர்ப்பும் வாய்ப்பும் என்ற தலைப்பில் கால்நடை மருத்துவர் திரு. தேசிங்கு ராஜா அவர்கள் நவீன கால்நடை உற்பத்தி வழிகாட்டு முறைகள், வணிக உத்திகள், கால்நடை தீவன மேலாண்மை குறித்து விரிவாக எடுத்துரைத்தார்.

❖ முதல் நாள் நிகழ்ச்சி நிறைவாக அக்ரிசக்திவிருதுகள் வழங்கப்பட்டது. அக்ரிசக்தி பார்வையில் அக்ரிசக்திக்கு உறுதுணையாக இருந்தவர்கள், விவசாயத்தின் வழியாக சில மாற்றங்களை செய்தவர்களை நினைவு கூறும் வகையில் சிறந்த கட்டுரையாளர்கள், சிறந்த வேளாண் அறிவியல் ஆலோசகர் விருது, சிறந்த தொழில்முனைவு விருது, சிறந்த வேளாண் நிறுவன விருது, வேளாண் விழுது விருது, இளநாற்று விருது, மக்கள் சேவகர் விருது, சிறந்த பாரம்பரிய கருவி விருது, சிறந்த தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்பு விருது மற்றும் சிறந்த ஆதரவாளர் விருது ஆகிய விருதுகள் வழங்கப்பட்டது .

முதல் நாள் நிகழ்ச்சி பதிவினைக் காண: <https://youtu.be/FsejKne5X1c>



❖ 16.05.2021 இரண்டாம் நாள் துவக்க நிகழ்வில் திரு. எ.ஜெ. பாலசுப்பிரமணியம் அவர்கள் “விவசாயத் துறையில் கடைசி மைல் கல்லில் ஒருங்கிணைத்து நடத்துதல்” என்ற தலைப்பில் இன்றைய வேளாண் நிறுவன ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் முறைகள் குறித்து விவரித்தார்.

❖ அதனைத் தொடர்ந்து பெரிய நிறுவனங்களுக்கு இணையாக வளர்ந்து ரூரல் “பாஸ்கெட் நிறுவனம் வளர்ந்த கதை” பற்றி அதன் நிறுவனர் திரு.பழனி ராஜன் அவர்கள் ரூரல் பாஸ்கெட் நிறுவனம் உருவாகிய காரணம், அனுபவங்கள் மற்றும் சவால்களையும் எடுத்துரைத்தார்.

❖ “சிறுதானியத்தின் வியாபார வாய்ப்பு” என்ற தலைப்பில் அமெரிக்காவில் உள்ள ராஜபாபு அவர்கள் விவசாய நிறுவன தொடக்கம், விவசாய உற்பத்தி பொருட்கள் ஏற்றுமதி நுணுக்கங்கள் மற்றும் ஏற்றுமதி தொடர்பான நடைமுறையில் உள்ள சவால்கள் குறித்து விரிவாக கலந்துரையாடினர்.

❖ இறுதியாக, அக்ரிசக்தியின் எதிர்கால திட்டங்களான அக்ரிசக்தி விவசாயிகள் சங்கம், விவசாய ஆய்வுக் களம், அக்ரிசக்தி அச்சிதழ், விவசாயக் கிடங்கு, போக்குவரத்து, அக்ரிசக்தி அங்காடி மற்றும் அக்ரிசக்தி முதலீடுகள் தொடர்பாக அக்ரிசக்தி நிறுவனர் திரு. செல்வமுரளி அவர்கள் விரிவாக எடுத்துரைத்தார் .

இரண்டாம் நாள் நிகழ்ச்சி பதிவினைக் காண : <https://youtu.be/-alDATjj7l0>

பூச்சி மேலாண்மை

பழ ஈயின் தாக்குதலும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளும்

பழ ஈக்கள் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிப் பயிர்களைத் தாக்கும் ஓர் முக்கிய பூச்சியாகும். இவ்வுலகில் 5000க்கும் மேற்பட்ட பழ ஈக்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இவற்றுள் 250 இனங்கள் அதிகம் சேதத்தை ஏற்படுத்தக் கூடியவை ஆகும். இவை வெப்ப மற்றும் மித வெப்ப மண்டலங்களில் அதிக அளவில் பரவி காணப்படுகிறது. இவ்வகை பூச்சிகள் குறிப்பாக பூசணிவகை குடும்பத்தை சார்ந்த பயிர்களை அதிகம் தாக்குகிறது. பழ ஈக்கள் 30 முதல் 100 சதம் வரை மகசூல் இழப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

வாழ்க்கை சுழற்சி:

- ❖ ஈக்கள் மிகச்சிறியதாகவும், ஆரஞ்சு அல்லது பழுப்பு கலந்த சிவப்பு நிறத்துடன், கண்ணாடி போன்ற இறக்கைகளைக் கொண்டிருக்கும்.
- ❖ பெண் ஈக்கள் காய்களின் மேற்புறத்தில் முட்டையிடும், முட்டையில் இருந்து

இளம் புழுக்கள் வெளியே வரும்.

- ❖ இளம் புழுக்கள் நன்கு வளர்ந்து வெண்மை நிறத்தில் கால்கள் இல்லாமல் காணப்படும்.
- ❖ நன்கு வளர்ந்த புழுக்கள் மண்ணுக்கு அடியில் சென்று கூட்டுப்புழுவாக உருமாறும்.
- ❖ பின்பு கூட்டுப்புழுவில் இருந்து ஈக்கள் வெளிவரும்.
- ❖ முட்டை பருவத்தில் இருந்து ஈக்களாக உருமாற்றம் அடைய 3 முதல் 5 வாரங்கள் தேவைப்படுகிறது.
- ❖ புழுக்கள் மற்றும் ஈக்கள் பயிர்களை உண்டு சேதம் ஏற்படுத்த கூடியவை.

சேத அறிகுறிகள்:

- ❖ இளம் புழுக்கள் முற்றிய காய்களை துளைத்து உட்சென்று சதைப்பகுதிகளை உண்ணும்.
- ❖ புழு துளைத்த பகுதியின் மேல் உள்ள



தோலில் பழுப்பு நிறத்திட்டுக்கள் தோன்றும்.

- ❖ தாக்கப்பட்ட காய்களில் இருந்து பழுப்பு நிற திரவம் கசியும் பின்பு உருகுலைந்து காணப்படும்.
- ❖ முற்றிலும் சேதம் அடைந்த காய்கள் பந்தலில் இருந்து கீழே விழுந்து விடும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

1. கூட்டுப்புழுக்களை அழிக்க கோடை உழவு அவசியம்.
2. பயிரிட்ட நிலத்தை சுத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும். கீழே நிலத்தில் விழுந்த அழுகிய மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பழங்கள், காய்கறிகள் ஆகியவற்றை சேகரித்து அழித்து விடவேண்டும்.
3. பயிர்களுக்கு இடையே உள்ள இடங்களை உழவு செய்து கூட்டுப் புழுக்களை அழிக்கலாம் அல்லது கைகளால் கிளறி கூட்டுப் புழுக்களை சூரிய வெப்பத்திற்கு உட்படுத்தி அழிக்கலாம்.
4. காய்களைப் பேப்பர் கொண்டு மூடி பாதுக்காக்கலாம்.
5. மாதம் இரு முறை கற்பூர கரைசல் அல்லது அக்னி அஸ்திரம் ஆகிய இயற்கை திரவங்களை தெளிக்கலாம்.
6. பழ ஈக்களை கவர்வதற்காக ஏக்கருக்கு



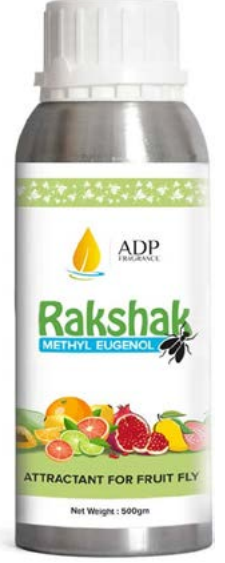
20 கருவாடு பொறி மற்றும் 10 எண்ணிக்கையில் மீத்தைல் யூஜினால் அல்லது குயு லியூர் எனும் இனக்கவர்ச்சி பொறியினைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

7. பூச்சி மருந்து கடைகளில் கிடைக்கும் இனக்கவர்ச்சிப் பொறியை ஏக்கருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில் பயன்படுத்த வேண்டும்.



கவர்ச்சிப் பொறி தயார் செய்தல்

- ❖ மீத்தைல் யூஜினால் அல்லது குயு லியூர் என்ற பழ ஈ. கவர்ச்சி திரவத்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மி.லி என்ற அளவில் கலக்க வேண்டும். மாலத்தியான் என்ற பூச்சிக்கொல்லி மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மி.லி என்ற அளவில் கலக்க வேண்டும். பின்பு இரண்டு கலவையும் ஒன்றாக சேர்க்க வேண்டும்.
- ❖ அகன்ற வாய் கொண்ட 250 மி.லி. பாட்டலில் கவர்ச்சி கலவையை 100 மி.லி. என்ற அளவில் 20 பொறிகளை தயாரித்து பழஈக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- ❖ குறிப்பு - மீத்தைல் யூஜினால் மற்றும் குயு லியூர் மாத்திரை வடிவில் பூச்சி மருந்து கடைகளிலும், திரவ வடிவில் ஆய்வகங்கள் மற்றும் இ-காமர்ஸ் தளங்களிலும் கிடைக்கும். மீத்தைல் யூஜினால் 30 கிராம் 350 ரூபாய்க்கும் குயு லியூர் 30 கிராம் 600 ரூபாய்க்கும் கிடைக்கும்.



கட்டுரையாளர்கள்:

இரா.ஜெயசங்கர்மூர்த்தி

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

இரா.வெங்கடேஷ்

(இளநிலை வேளாண்மை பட்டதாரி)
பொற்படாக்குறிச்சி, கள்ளக்குறிச்சி மாவட்டம்.
கைபேசி: 8667339761,
மின்னஞ்சல்: agrivenkatesh20@gmail.com

சார் நீரியல் வளர்ப்புல அதிக மகசூல் எப்படி சார் கிடைக்கும்..



புரிஞ்சிடுச்சு சார்.. செங்குத்து முறைல நீரியல் வளர்ப்பு செய்தால் குறுகிய இடத்தில் அதிக லாபம் எடுக்கலாம் அது தானே சார்!



படைப்பாளர்: ல.மீனா



காலநிலை மாற்றம்

பருவநிலை மாற்றமும் வேளாண்மையும்!

தற்போதைய சூழலில் புவி வெப்பமயமாதல், பனிப்பாறைகள் உருகுதல் போன்றவற்றால் பருவநிலை மாற்றம் மிக வேகமாக விளையாற்றி வருகிறது. இதன் காரணமாக பாதிப்படைவதில் முதல் நிலையில் இருப்பவர்கள் விவசாயிகளே. கடந்த சில ஆண்டுகள் தரவுகளின் அடிப்படையில் பார்க்கும் போது வங்காள விரிகுடாவின் சராசரி வெப்பநிலை அதிகரித்து வந்த நிலையில் தற்போது அரபிக்கடலின் சராசரி வெப்பநிலையும் வேகமாக அதிகரித்து வருகிறது. இதன் விளைவு 4:1 என்ற விகிதத்தில் புயல் உருவாகின்றன. வங்காள விரிகுடாவில் நான்கு புயல்கள் உருவாகினால் அரபிக்கடலில் ஒரு புயல் உருவாகின்ற சூழல் நிலவுகிறது.

தமிழ்நாட்டை பொருத்தவரை காவிரி, பவானி, தாமிரபரணி என பெரும்பாலான ஆறுகள் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உருவாகின்றன அவையாவும் தென்மேற்கு

பருவமழையையே சார்ந்து உள்ளன. அதேபோல் வடகிழக்கு பருவ மழையும் நமக்கு முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது. ஆனால் சராசரி கடல் வெப்பநிலை அதிகரிப்பு பருவமழை பொழிவில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. அதேபோல் புயல் பாதிப்புகளையும் அதிகம் ஏற்படுத்துகிறது.

பருவம் தவறிய மழைப்பொழிவு, குறைந்த நேரத்தில் அதீத மழைப்பொழிவு, வறட்சி, பருவம் தவறிய பயிர் முறைகளாலும், பூச்சி தாக்குதல், நோய் தாக்குதல் என வேளாண்மை எதிர்கொள்ளப்போகும் சிக்கல்கள் ஏராளமாக உள்ளன. இப்படிப்பட்ட சூழலில் விவசாயிகள் எதிர்கொள்ள திட்டம் தேவைப்படுகிறது. இதற்கு விவசாயிகள் முன்வந்து செயல்பட்டால் எதிர்கொள்ள ஏதுவாக இருக்கும். இவற்றில் இருந்து மீள தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் மற்றும் மரப்பயிர் சாகுபடி பெரிய உதவியாக இருக்கும்.

விவசாயிகள் தங்கள் நிலங்களில்



தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் குறிப்பாக நீண்டகாலம் பலன் தரும் பயிர்கள் மற்றும் மரப்பயிர் சாகுபடி மூலம் விவசாயிகள் தங்களின் வாழ்வாதாரத்தை பாதுகாக்க முடியும் குறைந்தது தங்கள் நிலத்தின் பரப்பளவில் 25 முதல் 30 சதவீதம் நிலத்தையாவது தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் மற்றும் மரப்பயிர்கள் வைத்து பராமரிப்பதால் பயிர் சேதங்களில் இருந்து தப்பிக்க முடியும். குறிப்பாக வரப்பு ஓரங்களில் காற்று தடுப்புக்காக மரப்பயிர்கள் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்களை பராமரிப்பதால் பெரும்பாலான வேளாண் பயிர் சாகுபடியை குறைக்காற்று போன்ற சேதத்திலிருந்து குறைக்க முடியும்.

உதாரணமாக காற்று தடுப்பாண்களாக சவுக்கு, தேக்கு போன்ற மரப்பயிர்கள் பயன்படுத்தலாம். இதனால் பெரும்பாலான பயிர்சேதங்கள் தவிர்க்க முடியும் குறிப்பாக வாழை, பப்பாளி போன்ற பயிர்களின் சேதத்தை தவிர்க்க முடியும். அதேபோல் ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஏற்ற மரப்பயிர்கள் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களை பயிரிடுவதே சிறந்தது.



நீண்டகால தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் மற்றும் மரப்பயிர்களை பராமரிப்பதால் பறவைகள் ஈர்க்கப்படும் இதனுடாக பூச்சி தாக்குதல் கட்டுப்படுத்த வாய்ப்புகள் உள்ளன. பருவநிலை மாற்றத்திற்கு முக்கிய காரணியான கரியமில வாயுவின் அளவையும் குறைப்பது மட்டுமல்லாமல் பொருளாதார இழப்புகளையும் விவசாயிகளால் சரிசெய்ய முடியும். எனவே மேற்கூறிய முறைகளைப் பின்பற்றி விவசாயிகள் பயனடையுமாறு இக்கட்டுரையின் மூலம் கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

கட்டுரையாளர்கள்:



முனைவர். **அ.ச.கோவேந்தன்**,
கற்றுச்சூழல் அறிவியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம்,
கோவை.
மின்னஞ்சல்: gveanthan@gmail.com

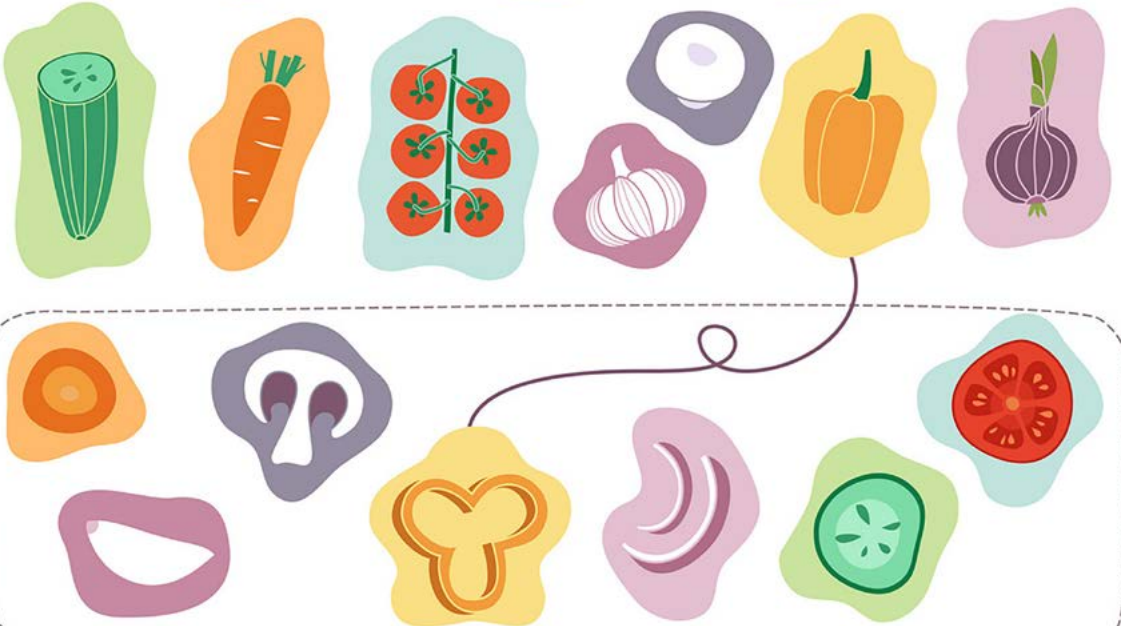
செல்வி. **ச.இந்து பரமேஸ்வரி**,
கற்றுச்சூழல் அறிவியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம்,
கோவை.
மின்னஞ்சல்: indhujayanthi94@gmail.com



சூழ்நிலைகளுக்கான
போட்டி,
சீக்கிரம்
கண்டுபிடிங்கள்
பரிசை வெல்லுங்கள்!



காய்கறிகளின் சரியான பொருத்துங்கள்



படங்களை சரியாக பொருத்தி
editor@agrisakthi.com-க்கு
சீக்கிரம் அனுப்பி பரிசை வெல்லுங்கள்.



நோய் மேலாண்மை

நெல்லில் குலைநோய் தாக்குதல் மற்றும் நிர்வாக முறைகள்

நெற்பயிரைத் தாக்கும் நோய்களில் குலைநோய் மிக முக்கியமான நோய் ஆகும். மேக்னாபோர்த்தே கிரைசியே என்னும் பூஞ்சாணத்தால் ஏற்படும் இந்நோய் தாக்குதலால், நூறு சதவீதம் மகசூல் இழப்பு ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது.

ஒன்றோடொன்று சேர்ந்து பெரிய ஒழுங்கற்ற திட்டிகளாக இலை முழுவதும் பரவி, காய்ந்து பயிர் முழுவதும் எரிந்தது போன்ற தோற்றமளிக்கும். இதையே “குலை நோய்” என்கிறோம். கதிர் வெளிவந்தவுடன் பயிர்கள் சாய்ந்துவிடும்.

குலைநோயின் அறிகுறிகள்

இந்நோய் நெற்பயிரின் இலைகள், தண்டு, கணுப்பகுதி, கழுத்துப் பகுதி, கதிர் ஆகிய அனைத்து பகுதிகளையும் தாக்கி சேதம் உண்டாக்கும். சில சமயங்களில் இலையுறையையும் இந்நோய் தாக்கக்கூடும். முதலில் இலைகளின் மேல் வெண்மை நிறத்திலிருந்து சாம்பல் நிற மைய பகுதியுடன், காய்ந்த ஓரங்களுடன் கூடிய சிறுபுள்ளிகள் தோன்றும். நோய் தீவிரமடையும் போது, இப்புள்ளிகள் நீளவாக்கில் விரிவடைந்து கண் வடிவ புள்ளிகள் இலைகளில் பல இடங்களில் காணப்படும். பின் இப்புள்ளிகள்





இலைகளில் கண் வடிவ புள்ளிகள்

மேலும், குலை நோயானது நெற்பயிரின் கழுத்துப் பகுதியையும் தாக்கக்கூடும். இப்பகுதியில் சாம்பல் நிறம் முதல் பழுப்பு நிற புள்ளிகள் தோன்றி, பின்பு கருப்பு நிறமாக மாறி அங்குள்ள திசுக்களை அழுகச் செய்துவிடும். எனவே கதிர்கள் உடைந்து தொங்கி கொண்டிருக்கும். இதை “கழுத்து குலை நோய்” என்கிறோம். கதிர்ப்பருவ நிலைக்கு முன்பே கழுத்துப் பகுதியில்



குலைநோய் தாக்கப்பட்ட வயல்

நோய் தாக்கினால் தானியங்கள் உருவாகாது. ஆனால் கதிர்ப்பருவத்திற்கு பின் தாக்குதல் ஏற்பட்டால், தானியம் உருவானாலும், கதிர் மணிகள் சுருங்கியும் அல்லது பகுதி நிறைந்தும், குறைந்த தரத்துடன் காணப்படும். மணிகளில் உள்ள புள்ளிகள் பழுப்பு நிறமாக அல்லது அடர்பழுப்பு நிறமாக இருக்கும். நெல் இரகங்களைப் பொருத்து, புள்ளிகளின் அளவும், வடிவமும் வேறுபடும்.

நெற்பயிரின் தண்டு அல்லது கணுப்பகுதியிலும் குலைநோய் புள்ளிகள் தோன்றி, கருப்பு நிறமாக மாறி அங்குள்ள திசுக்களை அழுகச் செய்துவிடும். ஆதலால் கணுப்பகுதி உடைந்துவிடும். இதைக் “கணு குலை நோய்” என்கிறோம். பயிரின் அடிப்பாகத்தில் இடைக்கணுத் தாக்குதலும் ஏற்படுவதால், வெண் கதிர் அறிகுறி தோன்றும்.

குலைநோய்க்கான சாதகமான சூழ்நிலை

குறைந்த அளவு வெப்பநிலை (25-28 டிகிரி செல்சியஸ்), காற்றில் அதிக அளவு ஈரப்பதம் (90 சதவீதம் அல்லது அதற்கும் மேல்), தொடர்ச்சியான மழை, தூரல் மற்றும் மப்பும் மந்தாரமுமான சூழ்நிலை ஆகியவை குலை நோய் தீவிரமாக பரவுவதற்கு முக்கியக் காரணங்களாகும். மேலும், அதிக அளவில் தழைச்சத்து மற்றும் அமோனியம் சல்பேட் இடப்பட்ட வயல்களிலும் குலைநோய் தாக்குதல் அதிகமாக இருக்கும். மிக நெருக்கமாக நடவு செய்யப்பட்ட வயல் அல்லது பயிர் எண்ணிக்கை அதிகமாக உள்ள நேரடி விதைப்பு வயலிலும் நோய் விரைவில் பரவி விடும்.



கழுத்து குலை நோய்

மேலாண்மை முறைகள்

◉ நோயற்ற பயிர்களிலிருந்து விதைகளைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

◉ குலை நோய் உண்டாக்கும் பூஞ்சாணம் வயல் மற்றும் வரப்புகளில் உள்ள களைகளையும் தாக்கும். எனவே களைச்செடிகள் இல்லாமல் நெல்வயலை வைத்திருக்க வேண்டும்

◉ நோய் எதிர்ப்புத்திறன் கொண்ட இரகங்களை பயிர் செய்ய வேண்டும் (கோ-47, 52 மற்றும் கோ-4 வீரிய ஒட்டு).

◉ ஒரு கிலோ விதைக்கு கார்பன்டசிம் 50 டபிள்யு. பி. அல்லது டிரைசைக்லசோல் 75 டபிள்யு. பி. போன்ற பூஞ்சாணக் கொல்லிகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 2.0 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்யவேண்டும் அல்லது பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் 10 கிராம் என்ற அளவில் 400 மி.லி. தண்ணீரில் கலந்து



கணு குலை நோய்

விதைப்பதால் குலை நோய் தாக்குதல் குறையும்.

◉ நோய் தாக்குதல் காணப்பட்டால் தழைச்சத்து உரம் அளித்தலை தாமதமாக செய்ய வேண்டும். ஐம்பது சத தழைச்சத்தை அடியுரமாகவும், தூர்கட்டும் பருவத்தில் 25 சதவீதமும், கதிர் வெளிவரும் சமயத்தில் 25 சதவீதமும் என பிரித்து இட்டால் குலைநோய் தாக்குதல் குறையும்.

◉ நடவு செய்த 45 நாட்களுக்கு பின் 10 நாட்கள் இடைவெளியில் திரவ சூடோமோனாஸ் ஃபுளோரோசன்ஸ் லிட்டருக்கு 5 மில்லி என்ற அளவில் மூன்று முறை தெளிக்க வேண்டும்.

◉ வயலில் நோய் தோன்றும் போது ஏக்கருக்கு கார்பென்டாசிம் 50 டபிள்யு. பி. 200 கிராம் அல்லது டிரைசைக்லோசோல் 75 டபிள்யு. பி. 200 கிராம் அல்லது அசாக்ஸிஸ்ட்ராபின் 25 எஸ். சி. 200 மில்லி தெளிக்கவும்.

கட்டுரையாளர்கள்:

ஜெ. இராம்குமார், ப. வேணுதேவன் மற்றும் ப. அருண்குமார்,

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், அருப்புக்கோட்டை, விருதுநகர் மாவட்டம்.

மின்னஞ்சல்: jramtnau@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 குறிப்புக்கள்

போன்ற பல விஷயங்களை புதிய
தொழில்நுட்பத்தின் மூலமாக அதி நவீன எளிய
செயலியில் உள்ளடக்கியது ஓம் தமிழ் காலண்டர்.



அக்ரிசக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
9940764680



கால்நடை மேலாண்மை

கன்று பராமரிப்பு

ஊன்றைய கன்றே நாளைய பசுவாகும், ஆகவே கன்று பிறந்ததிலிருந்து பண்ணையாளர்கள் அதிகம் கவனம் செலுத்திக் கன்றை வளர்க்க வேண்டும். கன்று பிறந்த உடனே அதன் வாயிலும் மூக்கின் மேலேயும் ஜவ்வு போன்று ஒட்டி கொண்டிருக்கும். தாய் மாடானது அதன் நாக்கினால் கன்றின் உடல் முழுதும் சுத்தம் செய்யும். அவ்வாறு செய்யாவிடில் ஈரமற்ற துணி (அ) வைக்கோல் (அ) சணல் பை கொண்டு கன்றினை சுத்தம் செய்து சீரான சுவாசம் கிடைக்கச் செய்ய வேண்டும். அதன் வாயிலும், நெஞ்சிலும் சிறிது கையினால் அழுத்திவிட்டால் கன்று எளிதாக சுவாசிக்க இயலும்.

தொப்புள் கொடி நீக்குதல்

தொப்புள் கொடியின் அடிப்பாகத்திலிருந்து 2 - 3 செ.மீ. நீளத்தை விட்டு வெட்ட வேண்டும்

கிருமி நாசினியில் நனைத்த ஒரு நூல் கொண்டு தொப்புள் கொடியை சுற்றிக் இறுக்கிக் கட்டி முடி போட வேண்டும்.

தொப்புள் கொடியை கட்டிய பின்பு அதற்கு 1 செ.மீ. நீளத்தில் கொடியை விட்டு சுத்தமான சுத்தரிக்க கோல் கொண்டுத் துண்டிக்க வேண்டும்.



⊙ டிங்சர் அயோடின், போவிடோன் அயோடின் அல்லது டெட்டால் போன்ற ஏதேனும் ஒரு கிருமி நாசினிக் கொண்டு தொப்புள் கொடிக் கத்தரித்த இடத்தில் தடவி விடவேண்டும்.

சீம்பால் ஊட்டம்

❖ கன்று பிறந்தவுடன் மாட்டிலிருந்து வரும் முதல் பாலை சீம்பால் என்பர்.

❖ விட்டமின் ஏ மற்றும் நோய் எதிர்ப்புதிறன் அதிகமாகவே இருக்கும்

❖ பிறந்த இரண்டு மணி நேரம் வரை கன்றுகளின் சிறுகுடல் சவ்வுகள் நோய் எதிர்ப்புச் சக்திப் பொருட்களை உட்கிரகிப்பதற்கு வசதியாக அமைந்திருக்கும்.

❖ சீம்பால் கொடுக்க வேண்டிய நேரம்: கன்று பிறந்த 15-30 நிமிடங்களில் சீம்பாலை கொடுக்க வேண்டும்.

சீம்பால் கொடுக்க வேண்டிய அளவு :

கன்றின் உடல் எடையில் 10க்கு 1 என்ற வீதத்தில் ஒரு நாளைக்கு 3-4 வேளைகளில் சீம்பால் கொடுக்க வேண்டும். எ.கா. 40 கிலோ உடல் எடையுள்ள கன்றுக்கு நாளொன்றுக்கு 4 கிலோ சீம்பால் வழங்கவேண்டும்.

சீம்பால் முதல் மூன்று நாட்களுக்கு கொடுக்க வேண்டும். பிறகு ஒரு மாதம் வரை உடல் எடையில் 10க்கு 1 என்ற வீதத்தில்



பால்புட்டிக் கொண்டு பால் கொடுக்கலாம்

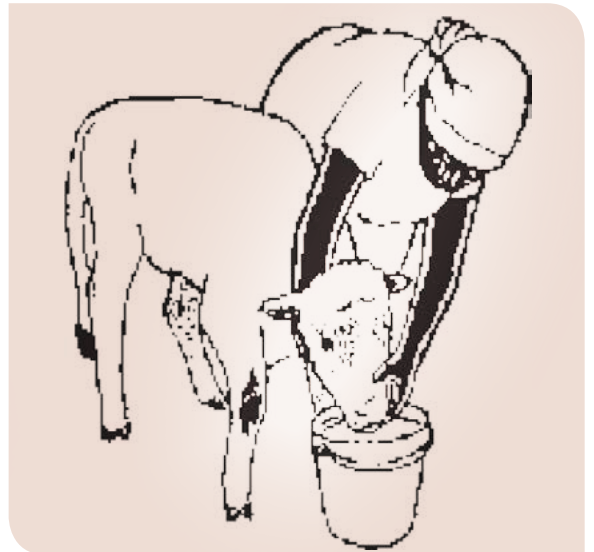


கிருமி நாசினியால் தொப்புள் கொடியை முக்கவும்

பால் கொடுக்க வேண்டும். 2 முதல் 3 மாதம் வரை உடல் எடையில் 5க்கு 1 என்ற வீதத்தில் பால் கொடுக்க வேண்டும்.

கன்றுகளுக்கான கொட்டிலமைப்பு

கன்றுகளை 3 மாதங்கள் வரை தனித்தனிக் கொட்டிலில் பராமரிக்க வேண்டும். 3லிருந்து 6 மாதம் வரை குழுவாக வளர்க்கலாம். 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு காளைக் கன்றுகள் மற்றும் கிடாரிகளைத் தனித்தனியாக பிரித்து வளர்க்க வேண்டும்.



பால் வாலியில் வைத்தும் கொடுக்கலாம்

கன்றுகளுக்கான இடவசதி

வயது	இடவசதி
0-1 மாதம்	1.0 ச.மீ
4 மாதம் வரை	1.5 ச.மீ
9 மாதம் வரை	2.0 ச.மீ

கன்றுகளுக்கான மாதிரி தீவனக்

கலவை

மக்காச்சோளம்	:	32 பங்கு
கடலைப்பிண்ணாக்கு	:	40 பங்கு
கோதுமைத் தவிடு	:	25 பங்கு
தாது உப்பு	:	2 பங்கு
உப்பு	:	1 பங்கு

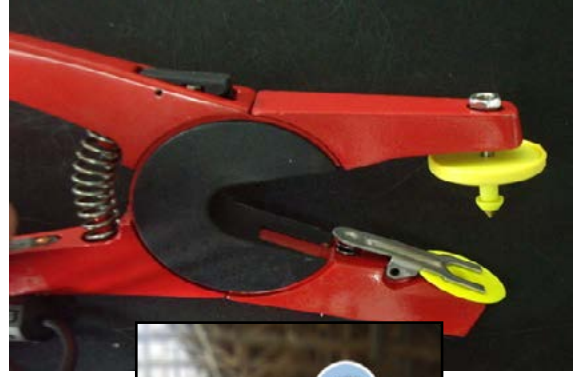
6 மாத வயது வரை உள்ள கன்றுகளுக்கு அளிக்கும் அடர்தீவனத்தில் 22-24 சதவிகிதம் புரதச்சத்து இருக்க வேண்டும்



கன்று பராமரிப்பு முறைகள்

அடையாளம் இடுதல்

கன்றுகளை அடையாளம் காண நிரந்திர அல்லது தற்காலிக அடையாளக் குறிகளைப் பயன்படுத்தலாம். காதின் அடிப்பகுதியில் எண்களை பச்சை குத்தியும், உலோக காதணிகளையும் அணிவித்தும் செயல்படுத்தலாம்.



குடற்புழுநீக்கம்

கன்றுகளுக்கு முறையாகக் குடற்புழு நீக்க மருந்தை அளிக்க வேண்டும். அவைகளுக்கு மாதம் ஒரு முறை கால்நடை மருத்துவரின் ஆலோசனைப்படி அளித்தல் நல்லது.

எடை பார்த்தல்

கன்றுகளின் வளர்ச்சி வீதத்தை அறிய 3 மாதங்கள் வரை வாரம் ஒருமுறையும் அதன் பின்பு மாதம் ஒருமுறையும் எடை பார்த்தல் நல்லது. மேற்கூறியுள்ள முறைகளைப் பின்பற்றி கால்நடை வளர்க்கும் விவசாயிகள் பயன் பெறலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

அ. ஷீபா, தா. லூர்து ரீத்தா, ச. இளவரசன் மற்றும் ரா. ஜோதிபிரியா,

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், மண்டல ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி மையம், புதுக்கோட்டை - 622 004.

மின்னஞ்சல்: drshebugolda@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.. உங்களுரில் யாரும் மரச்செக்கு எண்ணெய் ஆட்டிக்கொண்டிருந்தால் அவர்களை எங்கள் தளத்தில் இணையச்சொல்லுங்கள்.

தரச்சான்றுகளுடன் செயல்படும் ஒட்டுமொத்த மரச்செக்கு எண்ணெய் நிறுவனங்களை ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகிறோம்.

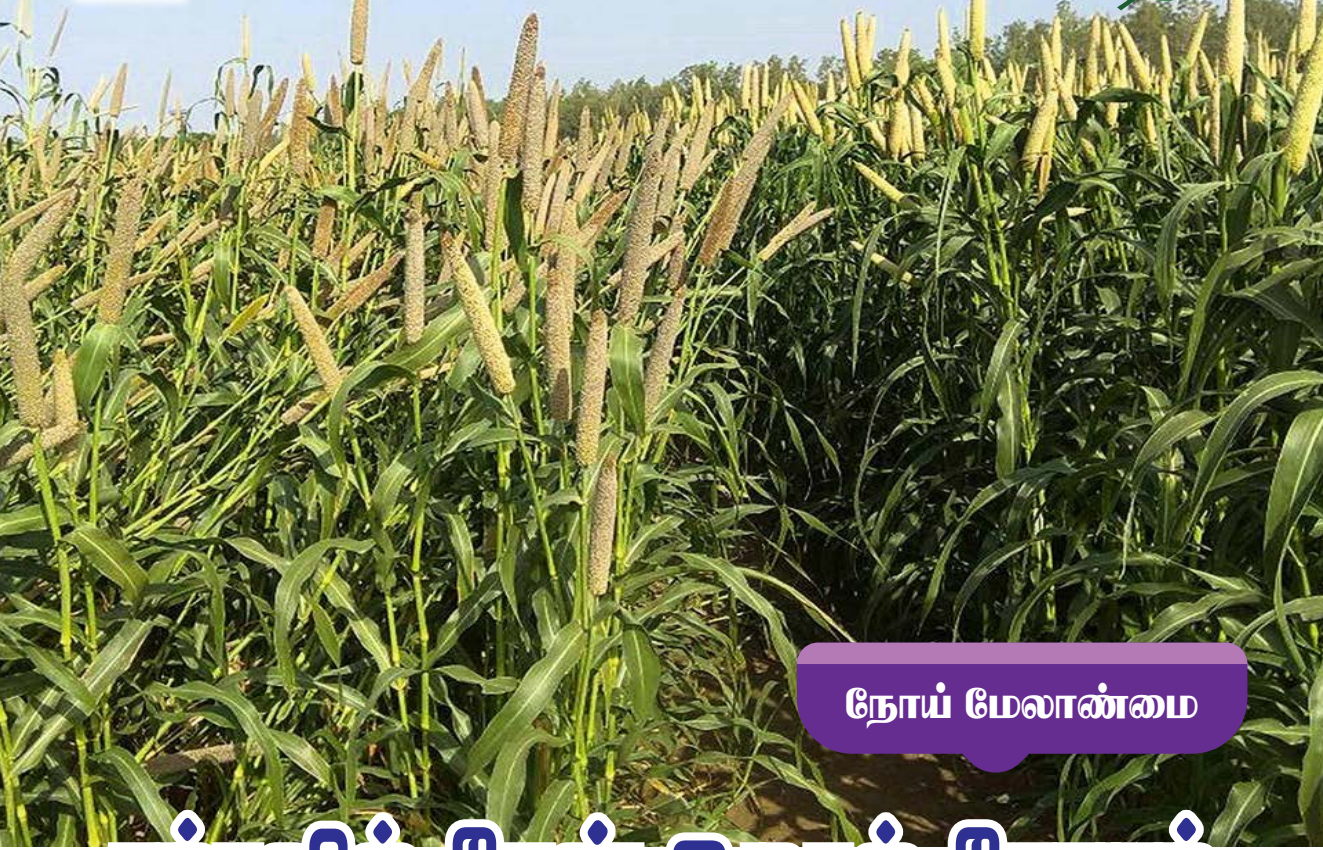
யாருக்கேனும் எண்ணெய் தேவையாக இருந்தால் இந்த தளத்திலயே வாங்குங்கள். உங்களுக்காக ஒட்டுமொத்த எண்ணெய் நிறுவனங்களையே ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகின்றோம்.



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

நன்றி!
அன்புடன்
செல்வமுரளி.





நோய் மேலாண்மை

கம்புவில் தேன் ஒழுகல் நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

இந்நோய் எர்காட் நோய் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இந்தியாவில் உத்தரப்பிரதேசம், ராஜஸ்தான், கர்நாடகா, மகாராஷ்டிரா, ஆந்திரா போன்ற மாநிலங்களில் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் கம்பு பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் பெரும்பாலும் இந்நோய்க் காணப்படுகிறது. 1967 - 68 ம் ஆண்டுகளில் ஒரு எபிடெமிக் வகை நோயாகத் தோன்றி பெரும் சேதத்தை விளைவித்தது.

நோய்க்காரணி:

இந்நோய் கிளாவிசெப்சு பூசிபார்மிஸ் என்ற ஒரு வகைப் பூசணத்தால் உண்டாகிறது. இந்நோய்க் காரணி பாலினக் கலவையால் தோற்றுவிக்கும் வித்து உறுப்புகளிலிருந்து வெளிவரும் ஆஸ்கோஸ்போர்ஸ் எனப்படும் உள் வித்துக்களினால் நோய்த் தோற்றுவிக்கப்படுகிறது. பூசண இழைகள் வெண்மை நிறமாகவும், குறுக்குச் சுவர்களைக் கொண்டும்

நன்கு கிளைத்துப் படர்ந்து வளரக் கூடியது.

நோயின் அறிகுறிகள் :

இந்நோயின் அறிகுறிகள் பூக்கும் தருணத்தில் மாத்திரமே வெளித் தெரிகின்றன. நோய்த் தாக்கியக் கதிரிலுள்ள பூக்களிலிருந்து, இளம்பழுப்பு நிறத்தில் தேன் போன்ற இனிப்பான திரவம், சிறுசிறுத் துளிகளாகக் கசிந்துக் கொண்டேயிருக்கும். ஒரு கதிரில் சில பூக்கள் அல்லது அநேகப் பூக்களிலிருந்து இவ்வாறு திரவம் கசியும். சில நாட்களில் இத்திரவம் கெட்டியாகிக் காய்ந்து, அடர்பழுப்பு நிறத்தில் தென்படும். இது போன்ற தாக்கப்பட்ட பகுதியிலுள்ள பூக்களிலிருந்து தானியங்களுக்குப் பதிலாக, கெட்டியான மரத்துண்டுப் போன்ற கரும்பழுப்பு நிற இழை முடிச்சுகள் தோன்றும். “எர்காட்” என்று அழைக்கப்படும் இந்த இழை முடிச்சுகள் 0.5 - 1.0 × 0.1 - 0.2 செ.மீ அளவிலும், நீண்டக் கொம்புப் போன்ற அமைப்பிலும் தென்படும்.



நோய்த் தாக்கப்பட்ட பூக்களிலிருந்து தேன் போன்ற திரவம் கசிதல்

இந்த இழை முடிச்சுகளில் எர்கோடாக்சின், எர்கோட்டாமின், எர்கோமெட்ரின் போன்றப் பல நச்சுப் பொருட்கள் அடங்கியுள்ளன. இவை கால்நடைகளின் உயிருக்கு ஆபத்து விளைவிக்கக் கூடியவை.

நோய்ப் பரவும் விதமும் பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்:

நிலத்திலும் விதைகளுடனும் கலந்துக் காணப்படும் இழை முடிச்சுக்கள் நோய்த் தோன்றுவதற்கும் ஒரு பகுதியிலிருந்து, வேறுப் பகுதிகளுக்கு பரவுவதற்கும் முக்கியக் காரணமாகும். இழை முடிச்சுக்கள் முளைத்து, உள் வித்துக்களைத் தோற்றுவிக்க 30 - 45 நாட்களாகும். அந்த சமயத்தில் பயிரும் பூக்கும் நிலைக்கு வருவதால் உள்வித்துக்கள் தோன்றியவுடன், பூக்களைத் தாக்கி நோயைத் தோற்றுவிக்கிறது.

காற்றில் ஈரப்பதம் அதிகமாகக் காணப்படும் போது நோய் வேகமாகப் பரவுகிறது. உள்வித்துக்கள் முதலில் நோயைத் தோற்றுவிக்கின்றன. கோனிடியா வித்துக்கள் இரண்டாம் பட்சமாக நோய்ப் பரவக் காரணமாகின்றன.

பூக்கும் பருவத்தில் காலை மற்றும்

மாலை நேரங்களில் அதிகளவு ஈரப்பதம், மப்பும் மந்தாரமுமான காலநிலை, குறைந்த வெளிச்சம் தொடர்ந்து மழைத்தூறல் போன்றவை நோய் வேகமாகப் பரவ ஏதுவாகிறது.

நோய்க்கட்டுப்பாடு :

உழவியல் முறைகள் :

இந்நோய்க் காரணி பல புற்களையும் தாக்கக்கூடியது. ஆகவே வயல்வெளிகளிலும், சுற்றுப் புறங்களிலும் இது போன்ற புற்கள் இல்லாமல் சுத்தமாகப் பராமரிக்க வேண்டும். நோய்த் தாக்கிய கதிர்களை அவ்வப்போது களைந்து எரித்து விட வேண்டும். பயிர்ச் சுழற்சி செய்ய வேண்டும்.

விதை சிகிச்சை :

விதைகளை 20 சத உப்புக் கரைசலில் போட்டு நன்குக் கலக்க வேண்டும். மேலே மிதக்கும் இழை முடிச்சுக்கள் மற்றும் சேதமடைந்த தானியங்களை நீக்கி, அடியில் தங்கியிருக்கும் நல்ல விதைகளை இரண்டு, மூன்று முறை நல்ல தண்ணீரில் கழுவி நிழலில் உலர்த்திப் பின்னர் விதைக்க பயன்படுத்த வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை :

ஏக்கருக்கு சிரம் - 400 கிராம் அல்லது மான்கோசெப் - 400 கிராம் வீதம் 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து கதிர் வெளிவரும் தருணத்தில் ஒரு முறையும் அதைத் தொடர்ந்து 1 - 2 முறை 5 - 7 நாட்கள் இடைவெளி விட்டு, கதிர்ப்பாகம் நன்கு நனையுமாறுத் தெளிக்க வேண்டும். பூக்கும் பருவத்தில் தொடர்ந்து மழைத்தூறல் காணப்பட்டால் 2 - 3 முறை குறுகிய இடைவெளியில் மருந்துத் 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 - lakshmikumar5472@gmail.com





வண்ணாம்பு தீட்டி உயிர்கொடுங்கள்



சட்டிகளே...

இந்தப்பக்கத்தில் உள்ள இந்த கார்டன்
பொம்மைக்கு வண்ணம் கொடுத்து
உயிர் பெறச் செய்யுங்கள்.
பள்ளிகளை வெல்லுங்கள்...

அனுப்பவேண்டிய முகவரி :
editor@agrisakthi.com



விதை தொழில்நுட்பம்

செரிமானத்திற்கு உதவும் சென்னாவின் விதை உற்பத்தி தொழில் நுட்பங்கள்

இந்தியாவில் அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்து ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டு

வரும் மருத்துவ பயிர்களில் சென்னா அல்லது அவுரி என்று அழைக்கப்படும் மருத்துவ பயிர் முக்கிய இடத்தை பெற்றுள்ளது. இது திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் அதிகம் விளைவதால் திருநெல்வேலி சென்னா என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் திருநெல்வேலி, தென்காசி, தூத்துக்குடி, மதுரை, ராமநாதபுரம் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய மாவட்டங்களில் அதிகம் பயிரிடப்படுகிறது. தன்மகரந்தச் சேர்க்கை ஏற்பட்டு காய்கள் தோன்றும் சென்னாவின் செடிகள் சுமார் 75 செ.மீ. உயரம் வரை வளரும் தன்மையுடையது. இலைகள் ஆவாரம் செடிகளின் இலைகளை போன்று இருக்கும். பூக்கள் வெளிர் மஞ்சள் நிறமாகவும், காய்கள் 4 - 6 செ.மீ நீளமாகவும் 1.5 செ.மீ அகலமாகவும், முதிர்ச்சி அடையும் போது கருப்பு நிறமாகவும் இருக்கும் ஒவ்வொரு காயிலும் 5-7 விதைகள் காணப்படும்.

மருத்துவப் பயன்கள்

சென்னாவின் இலை மற்றும் காய்கள் மலச்சிக்கல் நோயைக் குணப்படுத்த பெரிதும் பயன்படுகின்றது. இலைகளிலும் காய்களிலும் சென்னோசைடு மூலப் பொருட்கள் அடங்கியுள்ளன. மூலம் மற்றும் மலச்சிக்கல் நோய்களைக் குணப்படுத்த இவை பயன்படுகின்றன. சென்னா ஒரு இயற்கை மலமிளக்கியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

இரகங்கள்

சென்னாவில் இரண்டு வகைகள் உள்ளன. ஒன்று நமது நாட்டில் விளைவிக்கப்படும் திருநெல்வேலி சென்னா (கேசியா ஆங்ஸ்டிபோலியா) மற்றொன்று கேசியா சென்னா (கேசியா அக்குட்டிபோலியா) அல்லது அலெக்ஸ்ஸாண்டரியன் சென்னா என்பதே ஆகும். திருநெல்வேலி சென்னாவில்



1.2 முதல் 2.5 % வரை சென்னோஸைடு மூலப்பொருட்கள் உள்ளன. ஆனால் அலெக்சாண்டரியன் வகையிலோ இரண்டுமடங்கு அதிக அளவு மூலப்பொருட்கள் (2.5% முதல் 4.5 % வரை சென்னோஸைடு) காணப்படுகின்றன. கே.கே.எம் (செ) 1, எ.எல்.எப்.டி. 2 மற்றும் சோனா இரகங்கள் பெரும்பாலும் பயிரிடப்படுகிறது. இந்த இரகம் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகம் கிள்ளிகுளம் வேளாண்மை கல்லூரியில் 2001ம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது. செடிகள் அடர்த்தியாக காணப்படும். மகசூல் ஒரு எக்டருக்கு 712 கிலோ காய்ந்த இலைகள் மற்றும் காய் மகசூல் ஒரு எக்டருக்கு 266 கிலோ கிடைக்கும். கே.கே.எம் (செ) 1 மானாவாரி நிலங்களுக்கு ஏற்ற இரகம் ஆகும்.

மண்வளம் மற்றும் தட்பவெப்ப நிலை

சென்னாவை மண் வளம் குறைந்த களர், உவர் நிலங்களிலும் பயிரிடலாம். செம்மண், களிமண் போன்ற வளமான மண் வகைகளில் பயிரிட ஏற்றது. மண்ணில் வடிகால்வசதி இருப்பது மிகவும் அவசியம். தமிழ்நாட்டில் பெரும்பாலும் கரிசல் அல்லது தரிசு நிலங்களிலேயே சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. சென்னா வறட்சியான தட்பவெப்பநிலையில் சாகுபடி செய்வதற்கு மிகவும் ஏற்றது. எனினும் அதிக அளவு இலை மற்றும் காய்களின் உற்பத்திக்கு ஓரளவு நீர்ப்பாசன வசதி இருத்தல் அவசியம். ஆண்டு

முழுவதும் மழையளவு மற்றும் காற்றில் அதிக அளவு ஈரப்பதம் இருக்கின்ற இடங்களில் இதனைச் சாகுபடி செய்ய இயலாது.

விதையளவு மற்றும் பருவம்

ஒரு ஹெக்டரில் விதைக்க மானாவாரி பயிருக்கு 25 கிலோ விதையும் இறவைப் பயிருக்கு 15 கிலோ விதையும் தேவைப்படும். இரண்டுப் பருவங்களில் சென்னாவைப் பயிர் செய்யலாம். செப்டம்பர் - அக்டோபர் மாதங்களில் விதைத்து மானாவாரிப் பயிராகவும், ஜனவரி பிப்ரவரி மாதங்களில் விதைத்து இறவைப் பயிராகவும் பயிர்செய்யலாம்.

விதைநேர்த்தி

விதைப்பதற்கு முன்பு விதைகளை 12 மணிநேரம் நீரில் ஊறவைத்து நிழலில் 1 மணிநேரம் உலரவைத்தப்பிறகு விதைக்க வேண்டும். இதனால் விதைகளின் முளைப்புத்திறன் அதிகமாகும் அல்லது விதை உறக்கத்தை போக்க ஒருகிலோ விதைக்கு 100 மி.லி என்ற அளவில் அடர்காந்தக அமிலத்தில் சிறிது நேரம் விதைநேர்த்தி செய்து விதைக்கலாம்.

இடைவெளி

நிலத்தை நன்கு உழுது 1 ஹெக்டருக்கு 10 டன் தொழு எரு இட்டு நன்றாக பண்படுத்தவேண்டும். பார்கள் (45 செ.மீ) அமைத்து விதைகளை விதைக்கலாம். விதைகளை 30- 45 செ .மீ. இடைவெளியில்



ஊன்ற வேண்டும். ஊன்றும் போது ஒன்று முதல் இரண்டு செ.மீ. ஆழத்திற்கு மேல் ஊன்றக் கூடாது. பாத்திகளில் விதைக்க வேண்டுமானால் விதைகளை தூவி விதைத்துப் பிறகு அவை முளைத்த பின்பு செடிக்குச் செடி 30 செ .மீ. இடைவெளி இருக்குமாறு கலைத்து விட வேண்டும்.

உர மேலாண்மை

ஒரு எக்டருக்கு 80 கிலோ தழைச்சத்து, 40 கிலோ மணிச்சத்து மற்றும் 40 கிலோ சாம்பல் சத்து தரவல்ல இரசாயன உரங்களை இடவேண்டும். இவற்றில் 40 கிலோ தழைச்சத்து, முழு அளவு மணிச்சத்து மற்றும் சாம்பல் சத்து உரங்களை அடியுரமாக இடவேண்டும். மறுபாதி தழைச்சத்தில் 20 அல்லது 40 கிலோ தழைச்சத்தினை விதைத்த 4வது மாதத்தில் இடவேண்டும்.

நீர் மேலாண்மை

சென்னா பெரும்பாலும் மானவாரிப் பயிராகவே பயிரிடப்படுகிறது. இறவைப் பயிராக சாகுபடி செய்யும்போது முதல் 2

மாதங்களுக்கு 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை நீர்ப்பாசனமும் அதன் பிறகு 20 நாட்கள் இடைவெளியிலும் நீர்ப்பாசனம் செய்தால் போதும். தேவைக்கு மீறிய நீர்ப்பாசனம் அழுகல் நோய் வருவதற்கு வழிமுறைகள் ஏற்படுத்தும். இறவைப் பயிருக்கு மொத்தமாக 4-6 தடவை நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும்.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு

இலைப்புள்ளி மற்றும் இலைக்கருகல் நோய் போன்றவை சென்னாவை அதிகம் தாக்கும். இதனால் முதிர்சியாகும் இலைகள் பெருமளவில் உதிர்ந்து மகசூலைப் பாதிக்கும். இதனைக் கட்டுப்படுத்த 0.05 சதம் கார்பண்டசீம் (ஒரு லிட்டருக்கு ஒரு கிராம்) மருந்தை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் 3 முறை தெளிக்க வேண்டும். தண்ணீர் தேங்கும் நிலங்களில் நாற்று அழுகல் நோய் அதிகம் பாதிக்கும். நாற்று அழுகல் நோய் வராமல் தடுக்க மழைக்காலங்களில் வடிகால் வசதியை ஏற்படுத்த வேண்டும். அத்துடன் விதைகளை விதைப்பதற்கு முன் 1.0 கிராம் பெவிஸ்டின் பூசண மருந்தை ஒரு கிலோ விதையுடன் கலந்து 30 நிமிடங்கள் வைத்தபிறகு விதைகளை விதைப்பதற்குப் பயன்படுத்தலாம்.

அறுவடை மற்றும் மகசூல்

பூ பூத்த நாளிலிருந்து 40 நாட்களுக்கு பிறகு காயானது பச்சை நிறத்தில் இருந்து பழுப்பு நிறமாக மாறி அறுவடைக்கு தயாராகிவிடும். சென்னா 150 முதல் 170 நாட்கள் வரை வளரும். மானாவாரிப் பயிரில் சுமார் 1000 கிலோ உலர்ந்த இலைகளும் 400 கிலோ விதைகளும் கிடைக்கும். இறவைச் சாகுபடியில் 1500 கிலோ உலர்ந்த இலைகளும் 700 கிலோ விதைகளும் கிடைக்கும். அறுவடை செய்த விதைகளை தரம்பிரிக்க 8/64' வட்ட வடிவ சல்லடை கொண்டு நன்றாக தரம்பிரிக்க வேண்டும்.

கட்டுரையாளர்கள்:

முனைவர் **ப.வேணுதேவன்**, முனைவர். **ப.அருண்குமார்**, முனைவர். **ஜெ.ராம்குமார்**
வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் அருப்புக்கோட்டை.

மற்றும் முனைவர் **மு.வ.கருணா ஜெயா மேரி**, ஆராய்ச்சியாளர் (வேளாண்மை விரிவாக்கம்)
மின்னஞ்சல்: venudevan.b@tnau.ac.in

விவசாயியும் விஞ்ஞானியும்



கேள்வி: கால்நடைகளைத் தாக்கும் நோய்களைப் பற்றிய கட்டுரை மிகவும் சிறப்பாக இருந்தது. மேலும் மார்ச் 2020 மாதத்தில் கன்று ஈன்ற பசுமாடு திரும்ப சினைப்பருவத்திற்கு இதுவரை வரவில்லை தொடர்ந்து ஆறு மாத காலமாக பால் கறந்து கொண்டு இருக்கிறது இதற்கு என்ன செய்யலாம். பசு நல்ல நிலையில் தான் உள்ளது. அதற்கு ஏதாவது தீர்வு இருந்தால் கூறுங்கள் என்றார் விவசாயி ஒருவர்.

பதில்: இதுகுறித்து கால்நடை உதவி மருத்துவர் து. தேசிங்குராஜா அவர்கள் கூறியதாவது, கன்று ஈன்ற பிறகு ஆறு மாதங்கள் வரை பருவத்திற்கு வரவில்லை என்று கேள்வி கேட்டுள்ளீர்கள். கறவை மாடுகள் பருவத்திற்கு வராமல் இருப்பதற்கு முக்கியமான காரணம் ஊட்டச்சத்து பற்றாக்குறை. இதனை சரிசெய்வதற்கு முதலில் குடற்புழு நீக்கம் செய்ய வேண்டும். பின்பு தாது உப்புக் கலவையை தொடர்ந்து கொடுத்து வந்தால் மாடுகள் பருவத்திற்கு வரும்.

நாட்டு வைத்திய முறை

முதலில் ஒரு வாரத்திற்கு முருங்கைக்கீரை ஒரு நாளைக்கு 250 கிராம் வரை கொடுக்கலாம். அடுத்த வாரம் சோற்று கற்றாழை 200 கிராம் ஒரு வாரத்திற்கு கொடுக்க வேண்டும். பின்பு அகத்திக்கீரை ஒரு வாரத்திற்கு 250 கிராம் வீதம் கொடுக்கலாம். இவ்வாறு கொடுத்து வந்தால் மாடுகளில் ஏற்பட்டுள்ள ஊட்டச்சத்து குறைபாடு நிவர்த்தி செய்யப்பட்டு மாடு பருவத்திற்கு வரும்.



ஆங்கில வைத்திய முறை

Bol. Panacur - 3 gram*1 என்ற மேற்கண்ட குடற்புழுநீக்க மாத்திரையை முதல் நாள் கொடுக்க வேண்டும். பின்பு Bol. Cyclomin7 - 1 box என்ற மேற்கண்ட சத்து மாத்திரையை இரண்டு மாத்திரைகள் தினமும் கொடுத்துவர மாடுகள் பருவத்திற்கு வரும். இதையெல்லாம் செய்தும் மாடுகள் பருவத்திற்கு வரவில்லை எனில் அருகில் உள்ள கால்நடை மருத்துவரை அழைத்து மாட்டை பரிசோதனை செய்து உரிய சிகிச்சை மேற்கொள்ள வேண்டும் என்றார்.

மேலும் தகவல்களுக்கு:

மரு.து. தேசிங்குராஜா, கால்நடை உதவி மருத்துவர், கால்நடை மருந்தகம், ஆற்காடு. தொடர்புக்கு: 9443780530, மின்னஞ்சல்: desinguraja@hotmail.com



கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்

அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு,

அக்ரி சக்தி இதழ் ஓராண்டினை நிறைவு செய்துள்ளது மகிழ்ச்சியாக இருக்கிறது. விவசாயிகளின் நேரடி அனுபவங்களை இன்னும் நிறைய வெளியிட்டால் விவசாயிகளுக்கு உதவிகரமாக இருக்கும். தங்களுடைய இதழ் மென்மேலும் சிறந்து விளங்க என்னுடைய வாழ்த்துக்கள்..

- ரா. நதியா, வேலூர்.

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.



என்ன அக்கா காலையிலேயே
செடிக்குலாம் உரம் வச்சுட்டு
இருந்தீங்க போல ?

ஆமா நிஷா, செடிக்கு
உரம் வச்ச ரொம்ப நாள்
ஆச்சல அதான்.

என்ன உரம் அக்கா
வச்சிங்க? எந்த
கடையில் வாங்குனீங்க?

இல்ல நிஷா, இது
வீட்டு காய்கறி
கழிவுகள் வச்ச நாளை
தயாரிச்சது



ஒரு பழைய பக்கேட் எடுத்துக்கோ,
அடில காய்ந்த இலைகளை போட்டு,
அதுக்கு மேல மண் போடனும்.அதுக்கு
மேல காய்கறி கழிவுகளை சேர்த்து
அதோட முட்டை கூட தூளாக்கி மேல
போடனும்.

அது எப்படி அக்கா
செய்யுறது?

கடைசியா மேல திரும்பவும் மண்
போடனும். அந்த மண் கலவை
மீது சிறிது தண்ணீர் ஊற்றி
அதை நிழலான இடத்தில்
வைக்கவும்.

ஒரு மாதம் கழித்து பார்த்தால்
உரம் தயாராக இருக்கும். இது
மிகவும் ஊட்டச்சத்து மிக்க
உரமாகும். செடி நல்லா வளர
உதவும்

படைப்பாளர்:

சொ.ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com



அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி,
நீரியல் வேளாண்மை
என்றால் என்ன?



நீரியல் வேளாண்மை என்பது,
மண் இல்லாமல் கனிம
ஊட்டக்கூறுகளைக் கொண்ட
நீர்மவளர்ப்பூடகக் கரைசல்களைப்
பயன்படுத்தி தாவரங்
களை வளர்க்கும் ஒரு
முறையாகும்.



செடிகளின் வேர்கள் மட்டுமே கனிம ஊட்டச்சத்துள்ள ஊடகத்தில் இருக்குமாறு வளர்க்கப்படுகிறது, அல்லது மண்ணிற்குப் பதிலாக மெருகேறிய பளிங்கு உருள்மணிகள் அல்லது கூழாங்கற்கள் போன்ற செயலற்ற ஊடகத்தைப் பயன்படுத்தி வேர்களுக்கு பிடிப்பு தன்மை செய்யப்படுகிறது

ஊட்டச்சத்துகளை நீரில் கரைந்த நிலையில் நேரடியாக தாவரத்தால் உறுஞ்சிப் பயன்படுத்தக்கூடிய நிலையை வழங்குவது மண்ணின் பயன்பாட்டை இல்லாதாக்கும்



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 38 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.

