

தனிச்சுற்று
பிரதி வெள்ளிக்கிழமை



www.agrisakthi.com

www.vivasayam.org

contact :

99407-64680

பதிப்பு-1 | இதழ் - 26, | 06-11-2020 | ஐப்பசி | வார இதழ்



இமயமலையில் பெருங்காயம்

**நுண்நீர்ப்பாசனத்தில் கரையும்
உரங்களும் மற்றும்
பயன்படுத்தும்
முறைகளும்**



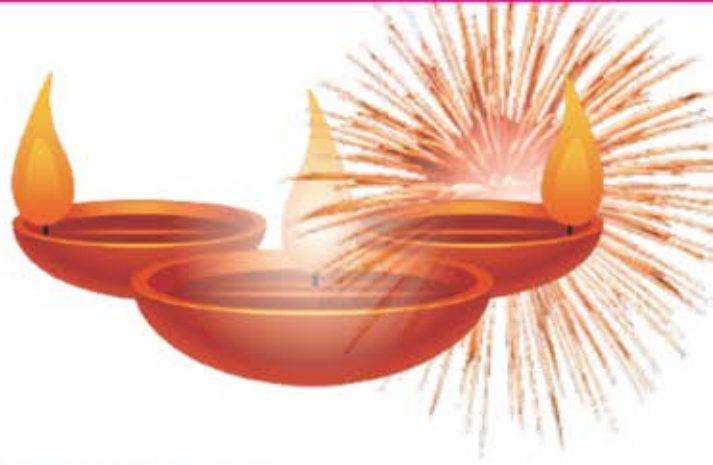
வேளாண்மையில் பாரம்பரிய தொழில்நுட்ப அறிவு



இந்த தீபாவளியில்
உங்களுக்குப்
பிடித்தமானவர்களுக்கு
உலர்ந்த பழங்களைக்
கொடுத்து என்றும்
நினைவில் நில்லுங்கள்

சத்தான பழங்களை
உலர்த்தி 8% இனிப்பு
மட்டுமே கூட்டிச் செய்த
உலர் பழங்களின் கலவை

தீபாவளியில் அன்பை மட்டுமல்ல ஆரோக்கியத்தையும் கொடுங்கள்



மேலும் விபரங்களுக்கு
அகரி சக்தி அங்காடி
97866 70077

நோய் மேலாண்மை

உளுந்தில் மஞ்சள் தேமல் நோயும் அதனைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளும்

உளுந்து பேபேசியே குடும்பத்தைச் சார்ந்த ஒரு பூக்கும் தாவரமாகும். இதிலிருந்து கிடைக்கும் பருப்பு உளுத்தம் பருப்பு என்று அழைக்கப்படுகிறது. தெற்காசியாவை பூர்வீகமாகக் கொண்ட இது. இங்கு பெரும்பான்மையாகப் பயிரிடப்படும் பருப்பு வகையாகும். தோசை, இட்லி, வடை என தமிழர் சமையலில் உளுந்து ஒரு முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது. உளுந்தில் பெருமளவு விளைச்சலைப் பாதிக்கும் மஞ்சள் தேமல் நோய்ப் பற்றியும் அதனைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றியும் இங்கு காண்போம்.

நோய்க்காரணி

இந்நோய் உளுந்து மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரியினால் தோன்றுகிறது.

நோயின் அறிகுறிகள்

பயிர் சுமார் ஒரு மாத வயது இருக்கும் போது, நோயின் அறிகுறிகள் தோன்றும். முதலில் இலைப்பரப்பில் மஞ்சள் நிறப்புள்ளிகள், பெரும்பாலும் சிறிய அளவில் தோன்றும். பின்னர் இப்புள்ளிகள் விரிவடைந்து, மஞ்சளும் பச்சையும் மாறி மாறி, ஒழுங்கற்ற வடிவில், படைகளாகத் தோன்றும். பின்னர் இலைகள் முழுவதும் மஞ்சள் நிறமாக மாறிவிடும். நாளடைவில் மஞ்சள் நிறமாக



இலைகள் மஞ்சளும்

பச்சையுமாக மாறி விடல்

மாறிய இலைகள் வெளிரி, கரிந்து, மடிந்து விடும். செடியினுள் காணப்படும் நச்சுயிரிகள் அதிகளவில் பெருக்கமடைந்து, எல்லாப் பாகங்களுக்கும் பரவி, புதிதாகத் தோன்றும் இலைகளும் தாக்கப்படுவதால் அவை சுருக்கங்களடனும், நெளிவுகளடனும் தென்படும். தாக்கப்

பட்ட செடிகளில் காய்கள் தோன்றுவது மிகவும் குறையும். காய்கள் தோன்றினாலும் அவை நெளிந்தும் உருக்குலைந்தும் தோன்றும். விதைகளும் சரிவர முற்றாமல், சுருங்கியும், வெளிரிய நிறத்துடன் காணப்படும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும் பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

இந்த நச்சுயிரி நோய் பெய்சியா டபாசை என்னும் வெள்ளை ஈக்களால் பரப்பப்படுகிறது. பாசிப்பயிறு, சோயா மொச்சை, கொண்டைக்கடலை, கம்பு புல் போன்ற பல்வேறு வகைச் செடிகளைத் தாக்கக்கூடியது. வெள்ளை ஈக்கள், நோய்த் தாக்கியச் செடிகளிலிருந்து சுமார் 15 நிமிடங்கள் சாற்றை உறிஞ்சும்போது, நச்சுயிரிகளை அவற்றின் உடலுக்குள் எடுத்துக் கொள்கின்றன. ஆனால் நச்சுயிரிகள், பூச்சிகளின் குடலுக்குள் சுமார் 3 மணி நேரம் இருந்தப் பின்னரே நோயைப் பரப்பும் தன்மையைப் பெறுகின்றன. ஒரு பூச்சியானது ஒருமுறை நச்சுயிரிகளைத் தன் உடலினுள் எடுத்துக் கொண்டப்



நோய்த் தாக்கப்பட்ட வயலின் தோற்றம்

பின்னர், சுமார் 10 நாட்களுக்கு நோயைப் பரப்பக் கூடியது. பெரும்பாலும் முதலில் தோன்றும் முக்கூட்டு இலைகள் பூச்சிகளால் தாக்கப்பட்டு நோயின் அறிகுறிகளைத் தோற்றுவிக்கும்.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள்:

நோய்த் தாக்கியச் செடிகளை உடனுக்குடன் அப்புறப்படுத்தி அழித்து விட வேண்டும். நோய்த் தாக்கக் கூடிய



களைச் செடிகளை அழித்து வயல் வெளிகளைச் சுத்தமாகப் பராமரிக்க வேண்டும்.

நாட்களுக்குப்பின் இரண்டாவது முறையும் தெளிக்க வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை :

ஏக்கருக்கு மோனோ குரோட்டோஃபஸ் - 300 மில்லி அல்லது மீதைல் டேமட்டான் - 200 மில்லி வீதம், 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து, விதைத்த சுமார் 30 நாட்களில் ஒரு முறையும், பின்னர் 10 - 15

நோய் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட இரகங்கள்

யு.பி.யு.1, யு.பி.யு.2, என். பி. ஆர். பி.1, என். பி. ஆர். பி.2, என். பி. ஆர். பி.3 போன்ற இரகங்கள் இந்நோயினால் அதிகம் தாக்கப்படுவதில்லை.

கட்டுரையாளர்



கு.விக்னேஷ்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவர் - தாவர நோயியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர் - 608002
தொடர்பு எண்: [8248833079](tel:8248833079)
மின்னஞ்சல் : lakshmikumar5472@gmail.com

HerBee

All Organic Paleo Products and Supplements Available

Herbee Products
Thuraiyur - 621 010

Mobile: +91 95971 76411

Email: herbeeinfo@gmail.com



www.herbeepaleofoods.com

நூற்புழு மேலாண்மை

நேரடி நெல் விதைப்பு பயிரைத் தாக்கும் நெல் வேர் நூற்புழு

ஹிர்ஸ்மேனில்லா ஓரைசே என்றழைக்கப்படும் நெல் வேர் நூற்புழு நெற்பயிரைத் தாக்கி அழிக்கக்கூடிய முக்கியமான நூற்புழுக்களுள் ஒன்றாகும். இது முதன் முதலில் 1902 ஆம் ஆண்டு ஜாவா தீவில் உள்ள நெல் வயலில் கண்டறியப்பட்டது. இந்தியாவில் இந்நூற்புழு நெற்பயிர் விளைவிக்கக்கூடிய அனைத்து பகுதிகளிலும் பரவிக் காணப்படுகின்றது.

நெல் வேர் நூற்புழு போன்ற உருவத்துடன் காணப்படும் நீளமான நூற்புழுவாகும். இதனை உருப்பெருக்கியால் மட்டுமே காணமுடியும். இந்நூற்புழு வேரின் உள்ளே புகுந்து வாழ்நாள் முடிய நகர்ந்து கொண்டே பயிரின் சாறை உறிஞ்சும் தன்மை கொண்டது. வட இந்தியாவில் ரபி பருவத்தில் வெப்பநிலை குறைவாக இருப்பதால் நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கையும் குறைவாக இருக்கும். அதற்கு மாறாக தமிழகத்தில் இரண்டு முதல் மூன்று போகம் நெல் சாகுபடி செய்வதாலும் வருடம் முழுவதும் மிதமான வெப்பநிலை காணப்படுவதாலும் இந்நூற்புழு பல மடங்கு பல்கி பெருகி பயிரை சேதப்படுத்துகிறது.

உருப்பெருக்கியில் நெல் வேர் நூற்புழுவின் தோற்றம்

பொதுவாக இந்நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை பூக்கும் தருணத்தில்



அதிகமாக காணப்படும். நெல் வயலில் காணப்படும் கிராமினே மற்றும் சைபரேசியே குடும்பத்தைச் சார்ந்த களைச் செடிகளிலும் வாழும் தன்மை கொண்டது. ஆண், பெண் மற்றும் அனைத்து நிலை நூற்புழுக்களும் பயிரை தாக்கி அழிக்கும் திறன் பெற்றதாலும் இந்நூற்புழு ஏற்படுத்திய காயங்களின் வழியே மண்ணில் உள்ள தீமை செய்யக்கூடிய பூஞ்சணங்கள் உள்ளே சென்று கூட்டு நோயை உண்டாக்குவதாலும் பயிருக்கு பெருத்த சேதம் ஏற்படுகிறது.

நூற்புழுக்களுக்கும் பயிருக்கும் இடையேயான தொடர்பு

பயிரின் வேர் பகுதியில் நுழையும் நூற்புழு எபிடெர்மல் செல்களில் காயங்களை ஏற்படுத்துகிறது. கார்டெக்ஸ் பகுதியில் செல்களின் சுவர்கள் கரைந்து குழிகள் ஏற்படுகிறது. பின்னர் பல குழிகள் இணைந்து வேரழுகல் நோயை ஏற்படுத்துகிறது.

ஒரு மாத ஆயுட்காலத்தை கொண்ட இந்நூற்புழு வேரின் உள்ளே கார்டெக்ஸ் என்றழைக்கப்படும் பகுதியில் முட்டை



வேர் பாகத்தின் சாறுகள் உறிஞ்சப்பட்டு சக்கை போன்ற தோற்றத்துடன் காணப்படுதல்

இடும தனமை கொண்டவை. பொதுவாக பயிர் அறுவடை செய்வதற்குள் 2 முதல் 4 தலைமுறை நூற்புழுக்களை உருவாக்கும் திறன் கொண்டவை. இந்நூற்புழுக்களின் பாதிப்பு வடிகால் வசதி கொண்ட மணல் பாங்கான நிலங்களிலும், நேரடி நெல் விதைப்பு வயலிலும் அதிகமாக காணப்படும்.

சேத அறிகுறிகள்

- பயிரின் வளர்ச்சி குன்றி காணப்படும்
- தூர்களின் எண்ணிக்கை குறைவாக காணப்படும்
- சாதாரண பயிரை விட இந்நூற்புழுக்களினால் பாதிப்படைந்த நெற்பயிர் பூப்பதற்கு இரண்டு வாரங்கள் தாமதமாகும்.
- பாதிப்படைந்த பயிரில் நெல்

மண்களின் எடை குறைதல்

- பாதிப்படைந்த வேர் பகுதி மஞ்சள் கலந்த பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படும்
- வேர் பாகத்தின் சாறுகள் உறிஞ்சப்பட்டு சக்கை போன்று காணப்படும்.

மகசூல் இழப்பு

- இந்நூற்புழுக்கள் பராமரிப்பு இல்லாத மற்றும் போதிய உரமிடாமல் உள்ள வயல்களில் 31 சதம் மகசூல் இழப்பும் மற்றபடி 19 சதம் மகசூல் இழப்பும் ஏற்படுத்துகிறது.

நூற்புழு மேலாண்மை

- நடவுக்கு முன்பு சணப்பை பயிரிட்டு அதை பூப்பதற்கு முன்பு மடக்கி உழுதல்

நெல் வேர் நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்த பயிர் சுழற்சி முறையில்

- உளுந்து, பச்சைப்பயறு, எள் அல்லது நிலக்கடலை பயிரிடுதல்
- வயலில் உள்ள களைச் செடிகளை உடனுக்குடன் அப்புறப்படுத்துதல்
- மண் பரிசோதனை மேற்கொண்டு பரிந்துரை செய்யப்பட்ட அளவில் உரமிடுதல்
- சூடோமோனஸ் எதிர் உயிர்க்கொல்லியை ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் என்ற விகிதத்தில் பயன்படுத்தி விதை நேர்த்தி செய்தல்.
- நடவு வயலில் கார்போபியூரான் குருணை மருந்தை ஒரு ஏக்கருக்கு 13 கிலோ வீதம் இடுதல். ஒரு வாரத்திற்கு பிறகு யூரியா 1.5 சதம் (100 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 கிலோ) தெளித்தல்.
- பயிரின் வளர்ச்சி மிகவும் பாதிப்படையும் தருணத்தில் 1 சதம் பிபி.எப்.எம் (12 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 100 மி.லி வீதம் கலந்து தெளித்தல்)
- கோடை உழவு செய்தல் போன்ற மேலாண்மை முறைகளை விவசாய பெருமக்கள் பின்பற்றி நெல் வேர் நூற்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

கட்டுரையாளர்

மோ. சண்முகப்பிரியா,

உதவிப் பேராசிரியை (நூற்புழுவியல்),

வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்,

ஈச்சங்கோட்டை, தஞ்சாவூர் - 614 902.

மின்னஞ்சல்: shanmugapriyam@tnau.ac.in



**அக்ரிசக்தி மின் ஊடகக் குழு
செல்வமுரளி**

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

மு.ஜெயராஜ்
நிர்வாக ஆசிரியர்

வடிவமைப்பு

ஸ்டார் வீரா, சேலம்

அக்ரிசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680
என்ற வாட்ஸ்அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.

நாட்டு நடப்பு



இமயமலையில் பெருங்காயம்

இந்தியர்களின் சமையலறையில் ஓர் இன்றியமையாத வாசனை பொருளாக பெருங்காயம் திகழ்கின்றது. பல நோய்களுக்கு இயற்கை மருந்தாகவும் பயன்படுகிறது. இவ்வாறு தினந்தோறும் பயன்படுத்தக்கூடிய பெருங்காயத்தை நாம் இறக்குமதி செய்கிறோம் என்ற செய்தி அதிர்ச்சியளிக்கிறது. இந்திய அரசாங்கத்து வருடந்தோறும் சுமார் 1200 டன் பெருங்காயத்தை ரூ.600 கோடி செலவில் ஈரான், உஸ்பெகிஸ்தான் போன்ற நாடுகளில் இருந்து இறக்குமதி செய்து வருகின்றது. இச்செலவினை குறைக்கும் வகையில் நம் நாட்டு விஞ்ஞானிகள் பெருங்காய விதைகளை பயிரிட்டு ஆராய்ச்சி மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.

பெருங்காயமானது அதிக குளிர்ச்சி மற்றும் வறண்ட இடங்களில் வளரும் தாவரமாகும். அதனுடைய தாவர பெயர் ஃபெருலா அசஃபோட்டா (**Ferula asafetida**) ஆகும், அம்பெலிஃபெரா குடும்பத்தை சேர்ந்தது. இந்த தாவரமானது அனைத்து

ஊட்டச்சத்துக்களையும் செடிகளின் சதைப்பற்றுள்ள வேர்களுக்குள் சேமித்து வைக்கிறது. தாவரத்தின் வேர் பகுதியில் ஒலியோ கம் ரெஸின் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது. இந்த ரெஸின் உருவாக சுமார் 5 ஆண்டுகள் தேவைப்படுகின்றது. 20 கிலோ ரெஸின் மூலம் 500 கிலோ பெருங்காய தூள்களை உற்பத்தி செய்யலாம். பெருங்காயம் தூள் அல்லது கட்டி வடிவத்தில் விற்பனை செய்யப்படுகின்றது.

இந்தியாவில் பயிரிடும்

பெருங்காயம்:

- கடந்த 2007 ஆம் ஆண்டு நேஷனல் பீரோ ஆஃப் பிளான்ட் ஜெனிடிக் ரிசோர்ஸ் (**NBPGR**) மூலம் 6 வகையான பெருங்காய விதைகளை ஈரானிடம் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்டது.
- பெறப்பட்ட விதைகளை பல்வேறு காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்ப ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டனர்.

- பெருங்காயமானது 30-35 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பமும் மற்றும் மைனஸ் 4 டிகிரி செல்சியஸ் குளிரையும் தாங்கி வளரக்கூடிய தாவரமாகும். எனவே இந்தியாவில் குளிர் அதிகமாக காணப்படும் இமயமலை பகுதியை தேர்வு செய்துள்ளனர்.
- சி.எஸ்.ஐ.ஆர் - இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஹிமாலய பயோசோர்ஸ், பாலம்பூர் - விஞ்ஞானிகள் பெருங்காய விதைகளை இமயமலை பகுதிகளில் வளர்ப்பதற்கான பணியில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.
- கடந்த அக்டோபர் மாதம் 15 ஆம் தேதி முதல் பெருங்காய செடியை லஹால் பள்ளத்தாக்கிலுள்ள இமாச்சல பிரதேசத்தின் குவாரிங் கிராமத்தில் நடப்பட்டது. இமாலய உயிரி தொழில்நுட்ப இயக்குனர் டாக்டர்.சஞ்சய் குமார் தலைமையில் நடைபெற்றது. மேலும் அப்பகுதி விவசாயிகளுக்கு பெருங்காயம் உற்பத்தி செய்யும் பயிற்சிகளும், ஆலோசனைகளும் வழங்கப்பட்டது.
- லடாக் மற்றும் உத்திரகாண்ட் பகுதிகளிலும் பெருங்காய விதைகளைபயிரிட சோதனைகளை விரிவுபடுத்தியுள்ளனர். இந்த ஆண்டு இறுதிக்குள் ஒரு

ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பயிரிட திட்டமிட்டுள்ளனர்.

- மேலும் டிஷ்யூ கல்ச்சர் மூலம் பெருங்காய செடிகளை ஆய்வகத்தில் வளர்க்கவும் முயற்சி செய்து வருகின்றனர்.

பெருங்காய செடிகளின் பயன்கள்:

- பெருங்காயமானது சமையலில் வாசனை பொருளாகவும், சுவையூட்டியாகவும் பயன்படுகிறது. சைவ சமையல்களில் அதிகளவில் பயன்படுகிறது.
- உலகளவில் விளையும் பெருங்காயத்தை சுமார் 40 சதவீதம் இந்தியர்கள் பயன்படுத்துகின்றனர்.
- பன்றி காய்ச்சலுக்கு சிறந்த மருந்தாக பயன்படுகிறது. மேலும் அஜீரணம், குடல் புண் முதலான பிரச்சனைகளுக்கு சிறந்த தீர்வாக உள்ளது.
- பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது. மேலும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்கும் மருந்தாகவும் பயன்படுகிறது.

இத்தகைய பயனுடைய பெருங்காயத்தை நம் நாட்டில் விளைவித்து பயன்படுத்தும் போது இறக்குமதி செலவும் குறையும் நம் நாடும் தன்னிறைவு பெரும்.

கட்டுரையாளர்

பி.மெர்லின்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவி,

வேளாண் நுண்ணுயிரியல் துறை,

அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: merlinbrittoagri@gmail.com

மண்ணையும், மக்களையும் நேசிக்கும் உங்கள் பொன்மனதுக்கு "சுகவன" வணக்கம்.

"அக்ரிசக்தி" மின்னிதழின் 26 வது பதிப்பு வெளியிடப்படுகிறது. வாரந்தோறும் வெள்ளிக்கிழமை காலை சுமார் 6 மணியளவில் பதிப்பிக்கப்படும் இம்மின்னிதழுக்காக ஒரு தேர்ந்த குழு அயராது உழைத்து வருகிறது.

தொடர்ந்து இலவசமாகவே "அக்ரிசக்தி" மின்னிதழைத் தயாரித்து வழங்குவது எவ்வளவு நாள் சாத்தியம் என்று கணித்துச் சொல்வது கடினம். விளம்பரங்கள் வந்தால் சற்றே தாக்குப்படிக்கலாம். சிறு சிறு வணிக நிறுவனங்களிடம் விளம்பரங்களுக்காகப் பேசி வருகிறோம்.

நீண்ட காலம், தொடர்ந்து இலவசமாகவே எல்லாருக்கும் "அக்ரிசக்தி" அளிக்க வேண்டும் என்பது ஆவல். அதற்காக, தாராள மனம் படைத்தவர்களும், வசதியும் உள்ளவர்களும் இரண்டு வழிகளில் "அக்ரிசக்தி"க்கு உதவலாம்.

1. வருபாந்திரா சந்தா

2. நன்கொடை

ஒரு வருடச் சந்தா

ரூ.1000

கொரோனா கிருமிப்பரவல் காலத்தில் விவசாயிகளுக்கு உதவும் மகத்தான எங்கள் சார்பாக சில லட்சம் முதலீடு செய்திருக்கிறோம்

சமூக நலன் கருதியே சலிக்காமல் "அக்ரிசக்தி"யைத் தொடர்ந்து முன்னெடுத்துச் சென்று கொண்டிருக்கிறோம்.

"அக்ரிசக்தி" செழித்து வளர நீங்களும் தளிக்கரம் நீட்டலாம்.

"அக்ரிசக்தி"யின் சார்பில் அனைவருக்கும் வணக்கமும் வாழ்த்தும்.

A/c No. : 20005937823

Branch : [Krishnagiri](#),

Name : M.S. Murali

IFSC : SBIN0000862

Gpay: 9943094945

நன்கொடை (உங்கள் விருப்பப்படி)

என்றும் அன்புடன்

செல்வமுரளி

பூச்சி மேலாண்மை

தென்னையில் காண்டாமிருக வண்டு ஏற்படுத்தும் பாதிப்புகளும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

உலகில் எண்பதிற்கும் மேற்பட்ட நாடுகளில் தென்னை பயிரிடப்படுகின்றது. தென்னை மரத்தின் அனைத்துப் பொருட்களும் பல்வேறு தேவைகளுக்கு பயன்படுகின்றன. காண்டாமிருக வண்டு தென்னை மட்டுமல்லாமல் வாழை, கரும்பு, அன்னாச்சி மற்றும் பேரிச்சை போன்றவற்றை தாக்கும் தன்மைக் கொண்டது. காண்டாமிருக வண்டின் தாக்குதல் ஆண்டு முழுவதும் இருந்தாலும் ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை அதிகமாக காணப்படும். பொதுவாக காண்டாமிருக வண்டின்



காண்டாமிருக வண்டு

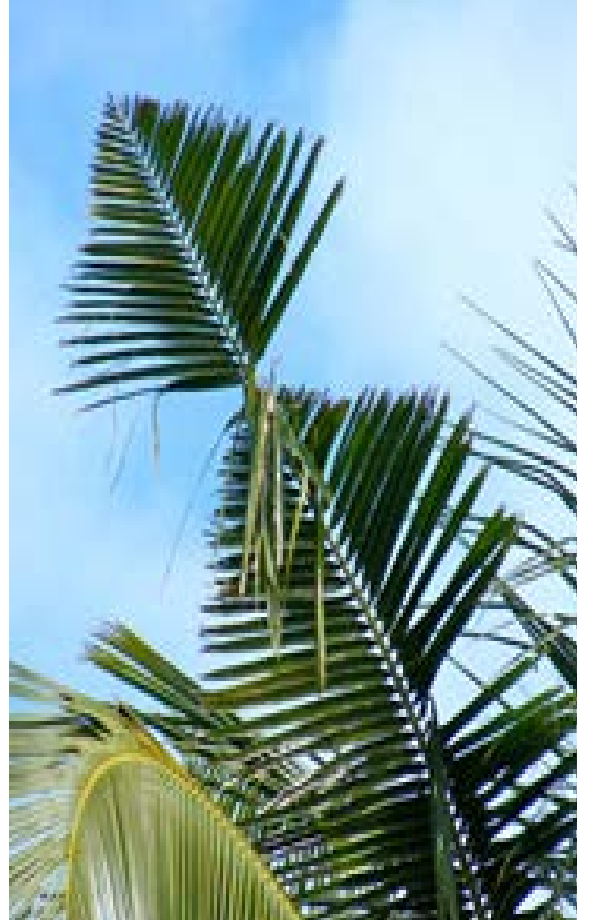
புழுக்கள் தென்னை மரத்தின் அருகில் உள்ள எருக்குளிகளில் காணப்படும். இதனால் தென்னை மரத்தின் அருகில் எருக்குளிகள் இருந்தாலோ அல்லது தென்னந்தோப்பை சரியாக பராமரிக்கவில்லை என்றாலோ காண்டாமிருக வண்டின் தாக்குதல் அதிகமாக இருக்கும். இவ்வண்டு தாக்கப்பட்டால் விவசாயிகள் நஷ்டத்தை சந்திக்க நேரிடுவதுடன் தென்னை மரமும் இறக்க நேரிடும்.



காண்டாமிருக வண்டின் புழு

காண்டமிருக வண்டு

காண்டாமிருக வண்டு கருமை நிறத்துடன் தலைபகுதியில் பின்னோக்கி வளைந்த ஒரு கொம்பைக் கொண்டிருக்கும். இந்த காண்டாமிருக வண்டுகள் அதன் நீள்வட்ட வடிவ முட்டைகள் 5-15 செ. மீ. ஆழத்தில் அருகில் உள்ள எருக்குளிகள், குப்பை குவியல்கள் மற்றும் மரத்துகள்களில் வைக்கின்றன. காண்டாமிருக வண்டின் முட்டைகளில் இருந்து புழுக்கள் வெளிவர 8-12 நாட்கள் ஆகின்றன. புழுக்கள் "C" வடிவத்தில் வெள்ளை நிறத்திலும் அதன் தலைப் பகுதி வெள்ளைக் கலந்த பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படும். புழுக்கள் 4-5 மாதங்களில் கூட்டுபுளுவாக



வளர்ச்சி அடையும்.

காண்டாமிருக வண்டு

காண்டாமிருக வண்டின் புழு

அறிகுறிகள்:

காண்டாமிருக வண்டு தென்னை மரத்தின் உச்சியில் உள்ள விரிவடையாத குருத்தில் துளையிட்டு மரத்தின் உள்ளே சென்று வளரும் மொட்டுப்பகுதியை தாக்குகின்றன. இவ்வண்டு குருத்து திகக்களைத் தின்று வெளிவரும் திரவத்தை உட்கொள்கிறது. இதனால் பாதிக்கப்பட்ட இளம் பாளை விரியும் போதே விசிறி அல்லது "V" வடிவ வெட்டுக்களைக் போன்று தோற்றமளிக்கும். காண்டாமிருக



வண்டுகள் நடுக்குருத்தில் இருந்து வெளிவரும் பூங்கொத்தையும் தாக்கும். பாளை வெடிப்பதற்கு முன் இவ்வண்டு தாக்கினால் மகசூல் குறையும். வளரும் குருத்துப்பகுதியை காண்டாமிருகவண்டு கடிப்பதினால் ஏற்படும் காயத்தில் சிவப்புக் கூன் வண்டு உற்பத்தியாகி குருத்துப் பாகத்தை தாக்குவதால் குருத்து காய்ந்து மரம் பட்டுப்போகும்.

கட்டுபடுத்தும் முறை

- தென்னந்தோப்பை சுத்தமாக வைத்திருப்பதுடன் பாதிக்கப்பட்ட பாளைகளை எரித்திடவேண்டும்.
- மரத்திற்கு மூன்று அந்து உருண்டைகள் என்ற கணக்கில் மேல் மரத்தின் இளம் இலைகளின் இடுக்குகளில் வைப்பதன் மூலம் இவ்வண்டுகளை அகற்றலாம்.
- குருத்துப்பகுதியில் உள்ள வண்டினை கொக்கி வடிவக் கம்பியைக் கொண்டு வெளியே எடுத்து எரித்துவிட வேண்டும்.
- ரைனோலூர்-12/ஹெக்டர் என்ற கணக்கில் வைப்பதன் மூலம்

வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

- கோடை மற்றும் பருவமழைக்குப் பின் விளக்குப் பொறிகளை அமைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- நீளவாக்கில் தென்னைப் பாளைகளை பிளந்து மற்றும் இளம் மரத்தின் தண்டுப்பகுதியை புதிய கள்ளில் நனைத்து தென்ன ந்தோப்பில் ஆங்காங்கே வைத்து வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- ஐந்து லிட்டர் நீருக்கு ஒரு லிட்டர் ஆமணக்குப் பிண்ணாக்கை கலந்து பாளையில் ஊற்றி தோப்பில் ஆங்காங்கே வைத்து வண்டுகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- 250 மிலி மெட்டாரைசியம் அனிசோப்லியே 750 மிலி நீருடன் கலந்து எருக்குழியில் கலப்பதன் மூலம் காண்டாமிருக வண்டின் புழுக்களை முற்றிலுமாக அழிக்கலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்

ர. திவ்யா மற்றும் ர. முத்து,

முனைவர் பட்டப்படிப்பு மாணவிகள் (பூச்சியல் துறை),

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.

மின்னஞ்சல்: divyadivi579@gmail.com

கால்நடை பராமரிப்பு

(பகுதி -1)

முறையற்ற தீவன மேலாண்மையினால் கால்நடைகளில் ஏற்படும் உபாதைகளும் அதன் தீர்வுகளும்

கால்நடை வளர்ப்பில் தீவன மேலாண்மை என்பது மிக முக்கியமான ஒன்றாகும். முறையான தீவன மேலாண்மை கால்நடைகளின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதுடன், கால்நடை வளர்ப்போர் அதிக லாபம் ஈட்டவும் துணைபுரிகிறது. முறையற்ற தீவன மேலாண்மை கால்நடைகளுக்கு சில உபாதைகளை ஏற்படுத்துவதுடன், கால்நடை வளர்ப்போருக்கு மிகுந்த பொருளாதார இழப்பையும் ஏற்படுத்திவிடும். இவற்றில் பின்வரும் சில முக்கிய உபாதைகளை குறிப்பிட்டுச் சொல்லலாம்.

பால்கரம் (Milk Fever)

பால்கரமானது அதிக அளவு பால் உற்பத்தி செய்யக்கூடிய பசுமாடுகளில்

கன்று ஈன்ற முதல் இரண்டு நாட்களில் ஏற்படக்கூடியது ஆகும். இந்நோய் உடலில் திடீரென்று ஏற்படக்கூடிய கால்சியம் சத்து குறைபாட்டினால் உண்டாகிறது. சாதாரண நிலையில் ரத்தத்தில் கால்சியத்தின் அளவு 9-10 மி.கி / டெசி லிட்டர் என்ற அளவில் இருக்கும். ஆனால், கன்று ஈன்ற பிறகு பசுக்கள் அதிக அளவு கால்சியம் சத்தினை பாலின் வழியாக வெளியேற்றுகின்றன.

கன்று ஈன்றவுடன் சராசரியாக 23 கிராம் கால்சியம் ஆனது 10 லிட்டர் சீம்பாலின் வழியாக வெளியேற்றப்படுகிறது. இதனால் ரத்தத்தில் உள்ள கால்சியத்தின் அளவு கன்று ஈன்றவுடன் வெகுவாக குறைந்துவிடுகிறது.

இதனுடன் உடலின் அன்றாட கால்சியம் சத்து தேவையும் ஒன்று சேர்த்து கால்சியத்தின் தேவை 10 மடங்காக அதிகரிக்கிறது. இந்த உடனடி தேவையை சரி செய்ய இயலாததால் கால்சியம் சத்து பற்றாக்குறை ஏற்பட்டு பால் சுரம் உண்டாகிறது. கால்சியத்தின் அளவானது 6.5 மி.கி / டெசி லிட்டராக குறையும் போது பால் சுரத்திற்கான அறிகுறிகள் தென்பட ஆரம்பிக்கும்.

நோயின் அறிகுறிகள்

நோயின் அறிகுறிகள் மூன்று நிலைகளில் வெளிப்படும்.

முதல் நிலை

இந்நிலையில் பாதிக்கப்பட்ட பசுமாடுகளின் நடை தள்ளாடும், நடக்க சிரமப்படும், நாக்கு வெளியே தள்ளி பற்களை அழுத்திக் கொண்டும் காணப்படும். உடல் வெப்பநிலை சீராகவே இருக்கும். பின்னங்கால்கள் இறுகி கீழே விழும் நிலை ஏற்படும்.

இரண்டாம் நிலை

இந்நிலையில் பசுக்கள் நிற்கமுடியாமல் தரையில் அமர்ந்த நிலையில் காணப்படும். சுயநினைவு குறைந்து அயற்சியுடன் காணப்படும். தலை பகுதியை வளைத்து கழுத்தை நோக்கி திருப்பி வைத்துக் கொள்ளும். மூக்கு வறண்டும், உடல் வெப்பநிலை

சராசரிக்கும் கீழே சென்று விடும். நாடித்துடிப்பு அதிகரிக்கும். சுவாசிக்க சிரமப்படும். ஆசனவாய் தளர்ந்தும் உணர்ச்சியற்றும் காணப்படும்.

மூன்றாம் நிலை

இந்நிலையில் பசுக்கள் உடலை ஒருபக்கமாக கிடத்தி படுத்துவிடும். உடல் வெப்பநிலை மேலும் குறைந்து உணர்ச்சியற்று காணப்படும். வயிறு உப்பிக் காணப்படும். முறையான சிகிச்சை அளிக்காத பட்சத்தில் சுயநினைவு இழந்து இறக்கும் தருவாயை அடையும்.

தீவன உத்திகளின் மூலம் பால் சுரம் வராமல் தடுத்தல்

மாடுகளின் சினைப் பருவ காலத்திலும், கன்று ஈன்ற பிறகும் கடைபிடிக்கும் தீவன மேலாண்மையானது பால்சுரம் ஏற்படுவதைத் தடுப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. ஆகவே, மேற்கூறிய இரு காலங்களிலும் பின்வரும் தீவன மேலாண்மையினை பின்பற்றுவதன் மூலம் இந்நோய் வராமல் தடுக்க முடியும்.

கன்று ஈனுவதற்கு முன்பு

இக்காலங்களில் குறிப்பாக கடைசி மூன்று மாத சினைப்பருவத்தில் எக்காரணம் கொண்டும் தீவனம் அல்லாத, தனியாக கால்சியம் சத்து நிறைந்த பொருட்களை தரக்கூடாது.; கால்சியம் சத்துக் குறைவான தீவனம்

தருவதன் மூலம் கன்று ஈன்றவுடன் ஏற்படும் கால்சியம் பற்றாக்குறையை சமநிலைப்படுத்துவது எளிதாக இருக்கும். அதாவது கன்று ஈனுவதற்கு 14 நாட்களுக்கு முன் 450 கிலோ எடையுள்ள ஒரு மாட்டிற்கு ஒரு நாளைக்கு 8 கிராம் கால்சியம் என்ற அளவில் தீவனம் கொடுப்பதன் மூலம் பால்சுரம் வராமல் தடுக்க முடியும்.

கன்று ஈன்ற பிறகு

- இக்காலங்களில் கால்சியம் செறிந்த தீவனத்தை அளிக்கலாம். அதாவது 150-190 கிராம் கால்சியம் நாளொன்றுக்கு அளிக்கலாம்.

மக்னீசியம் பயன்பாடு

- இரத்தத்தில் கால்சியம் அளவு சீராக இருப்பதற்கு மக்னீசியம் சத்து மிக முக்கியமானதாகும். எனவே பால்சுரம் வராமல் தடுப்பதற்கு மக்னீசியத்தின் அளவும் மிக முக்கியமானதாகும்.
- நாளொன்றுக்கு 15-20 கிராம் என்ற அளவில் மக்னீசிய சத்தானது எளிதில் செரிக்கக்கூடிய மாவு

பொருட்களுடன் கொடுப்பது பால்சுரம் வராமல் தடுக்கும்.

பிற உத்திகள்

- கன்று ஈன்ற 2-3 நாட்களுக்கு, முழுவதுமாக பால் கறக்காமல் இருக்கலாம். இந்நிலையில் மடி வீக்கம் வராமல் தடுக்க கன்றுகளை முதல் 36 மணி நேரத்தில் அடிக்கடி பால் அருந்த அனுமதிக்கலாம்.
- கால்சியம் அதிகமாக உள்ள பசுந்தீவனங்களை கன்று ஈனுவதற்கு முன்பும், குறிப்பாக கடைசி மூன்று மாத சினைப்பருவத்தில் தவிர்ப்பது நல்லது.

மருத்துவ சிகிச்சை

பாதிக்கப்பட்ட மாடுகளுக்கு கால்நடை மருத்துவரை உடனடியாக அணுகி சிகிச்சை அளிப்பது நல்லது. தாமதமானால் சிகிச்சை பலன் தராது. கால்நடை வளர்ப்போர் அவர்களாகவே தங்கள் பசுவிற்கு சிகிச்சை அளிப்பதை தவிர்க்க வேண்டும்.

-தொடரும்...

கட்டுரையாளர்

மருத்துவர். ஆ. சுமித்ரா,

உதவிப் பேராசிரியர்,

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,

கோவிலாங்குளம், அருப்புக்கோட்டை.

மின்னஞ்சல்: sumi.pathol@gmail.com



அக்ரிசக்தி அங்காடியின் புதிய தயாரிப்பு உலர்ந்த பழங்களின் கலவை

அன்பார்ந்த அக்ரிசக்தி வாடிக்கையாளர்களுக்கு, நாங்கள் உங்களுக்காக பல புதிய தயாரிப்புகளை மீட்டுருவாக்கம் செய்து பயன்பாட்டுக்கு கொண்டுவந்திருக்கிறோம்

உதூள், நஞ்சில்லா மஞ்சள் தூள், கஸ்தூரி மஞ்சள் தூள், இயற்கை முறையில் பேரிட்சை சாறு என பல பொருட்களை அறிமுகப்படுத்தியோடு இப்போது உங்களுக்கு புதியதாக ஒரு சத்தான பொருளை அறிமுகம் செய்கிறோம்.

ஆம் சத்தான பழங்களை ஆரோக்கியமான முறையில் உலர்த்தி அதன் ஈரப்பத்தினை நீக்கி குறைந்த

அளவு இனிப்பு சேர்த்துக் கொடுக்கிறோம். இதன் மூலம் சத்தான பழங்கள் நீண்ட காலத்திற்கு பயன்படும்.

இந்த தீபாவளியில், உங்களுக்குப் பிடித்தமானவர்களுக்கு உலர்ந்த பழங்களைக் கொடுத்து என்றும் நினைவில் நில்லுங்கள்.

இன்னமும் சில ஆரோக்கியமான தயாரிப்புகள் உங்களைத் தேடி வரும்.

தீபாவளியில் அன்பை மட்டுமல்ல ஆரோக்கியத்தையும் கொடுங்கள்.

மேலும் விபரங்களுக்கு

அக்ரிசக்தி

9940764680



மரச்செக்கு வைத்திருப்பவர்களா நீங்கள் ?

அன்பார்ந்தவர்களே!!

வணக்கம்

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

அந்த வரிசையில் இதோ புதிய திட்டம் ஒன்றை வடிவமைத்துள்ளோம் இணைய உலகில் **SAAS** , **PAAS** என்ற பல திட்டங்கள் மென்பொருள் சார்ந்து இயங்கிவருகின்றன. உலகின் **SAAS** நகரமாக சென்னைதான் விளங்கிவருவதாகவும் செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. அவர்களுக்கும் உதவும் வகையிலும் இதோ உங்களுக்காக **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 அனைத்தும் 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 தளத்திலேயே வாங்குங்கள். உங்களுக்காக ஒட்டுமொத்த எண்ணெய் நிறுவனங்களையே ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகின்றோம்.

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

நன்றி!
அன்புடன்
செல்வமுரளி.



பாரம்பரியம்

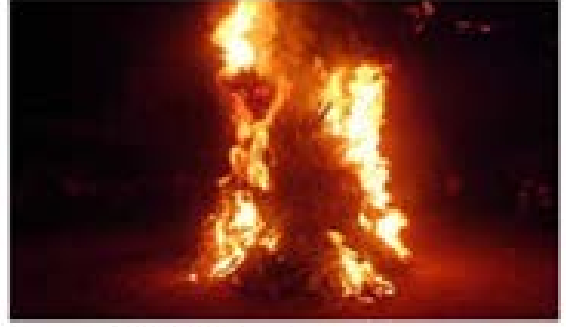
வேளாண்மையில் பாரம்பரிய தொழில்நுட்ப அறிவு

அறிவியல் மற்றும் பழங்காலத்திலிருந்து பின்பற்றப்படும் செயல்களை ஒருங்கிணைத்து அதை தொழில்நுட்பங்களாக உருவாக்கி, கிராமப்புற பெருகுடிமக்களின் அடிப்படைத் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய மற்றும் கஷ்டங்களில் இருந்து மீள அங்கு கிடைக்கும் பொருள்களை வைத்தே, ஏற்றுக்கொள்ள கூடிய, பணம் அதிகம் செலவில்லாத, பயனளிக்கக்கூடியதாக வழங்குவதே இந்த தொழில்நுட்பத்தின் நோக்கம்.

நெல்:

கார்த்திகை தீபம் நாளில் நெல் விவசாயிகளுக்கு மழை பெய்ய, மழை நாட்களில், கோயில்களில் சொக்கப் பனை கொலுத்துத்தல் செய்யப்படுகிறது. அதாவது, பனை ஓலைகளை தீ வைத்து சாம்பலை விவசாயிகள் அவரவர் வயலில் இடுவர்.

விதைகளை சாக்கு பைகளில் அடைத்து, கட்டி 24 மணி நேரம் அவற்றை வயலில் ஊற வைக்கவும். அடுத்த நாள் விதைகள் முளைத்து காணப்படும். பின் அவ்விதைகளை விதைக்கவும்.



மதுரையிலுள்ள கிராமமொன்றில் திருக்கார்த்திகையை யொட்டி ஏற்றப்பட்ட சொக்கப்பனை எரியும் காட்சி

கதிரடிக்கப்பட்ட நெல் மணிகளை குதிர அல்லது குளுமையில் சேமிக்கலாம். இது மூன்று அல்லது நான்கு அடுக்குகளாக செய்யப்பட்டு பின் ஒன்று சேர்க்கப்படும். ஒரு குளுமையின் கொள்ளவு 10-15 மூட்டைகள் (1 மூட்டை = 100 கிலோ). இதன் அடிப்புறத்தில் நெல் மணிகளை தேவையின் பொழுது எடுக்க நம் கை செல்லும் அளவிற்கு ஒரு ஓட்டை அமைந்திருக்கும். நெல் மணிகளை எடுத்த பின் அந்த ஓட்டையை மண் கலவை கொண்டு அடைத்து விடலாம். இதில் வைக்கப்பட்ட நெல் மணிகளை அடுத்த புதிய நெல் வரும் வரை சேமிக்கலாம்.

மெச்சு / தேந்தி / பரணில் கதிரடிக்கப்பட்ட நெல் மணிகளை சேமிக்கலாம். தேவையின் பொழுது எடுத்துக் கொள்ளலாம்.



கரும்பு:

பழைய காலங்களில் கிராமங்களுக்கு அருகே அரிதாக சர்க்கரை ஆலை இருக்கும். ஆனால் மக்கள் அதிகம் வெல்லம் தயாரிப்பதையே விரும்புவார்கள். எனவே அறுவடை காலத்தில் சில குடும்பங்கள் கிராமங்களுக்கு கரும்பு சாறு பிழியும் இயந்திரம் (**sugarcane crusher**) கொண்டு வருவார்கள். விவசாயிகள் கரும்பு அறுவடை செய்து சாறு பிரித்து எடுப்பார்கள். இது கொப்பரை எனப்படும் பெரிய வாய்கன்ற இரும்பு பாத்திரத்தில் வேகவைக்கப்படுகிறது. குறிப்பிட்ட நிலைத்தன்மையின் பின்னர் அவை தட்டுகளில் ஊற்றி வெல்லம் தயாரிக்க படுகிறது.

ஆட்டு கிடை வைப்பது அல்லது ஆட்டு புழுக்கையை உரமாக இடுவதால் சர்க்கரை அளவு கூடும்.

கரும்பு சோகை உரிப்பதால் செதில் பூச்சி மற்றும் மாவு பூச்சியின் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்தலாம்.

செங்கல் சூளைச் சாம்பலை 2-3 மாதம் ஆன கரும்புப் பயிரில் இடுவதால்,

இளந்தண்டு துளைப்பான் தாக்குதல் கட்டுப்படும்.

மழை கணிப்புகள்:

- காகம் மரத்தின் மையத்தில் அதன் கூடு கட்டும் போது, மழை அதிகமாக இருக்கும் என்று நம்பப்படுகிறது.
- காலையில் கிழக்கு திசையில் மின்னல் ஏற்பட்டால், மழை வரும்.
- குழுவாக எறும்பு பயணம் செய்தால், அது மழையின் வருவதன் அடையாளம்.
- ஆடி 18-இல் தேங்காய், பழம், உமி, பூ மற்றும் வெற்றிலை பாக்கு விவசாயிகளால் வைக்கப்பட்டு பிரார்த்தனை செய்யப்படுகிறது. இது வராத மழையும், அத்தகைய பிரார்த்தனை செய்வதன் மூலம் வரும் என்பது நம்பிக்கை.
- கரையான் புற்று ஈரமாக இருந்தால், மழை வரும் என்பதற்கான அறிகுறியாகும்.
- மாடு மகிழ்ச்சியாக துள்ளி குதித்தால் மழை வரும்.
- கோழி அதன் சிறகுகளை விரித்து உலர்த்தினால், மழை வரும்.

கட்டுரையாளர்



அ.அம்ருதா,

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவி, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: amruthaamir2000@gmail.com

விவசாயப் பொருட்களை
வாங்கிடவும் விற்றிடவும்
அணுகலாம்.



தரம் மட்டுமே எங்கள் இலக்கு... <http://agrisakthi.com>

எங்களிடம்

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

மேலும் விபரங்களுக்கு **அக்ரிசக்தி 99407 64680**

தொழில்நுட்பம்

(பகுதி -2)

பசுமைக்குடில் மலர் உற்பத்தி மேலாண்மை முறைகள்

பசுமை இல்ல பராமரிப்பு

1. மண்

பொதுவாக வணிக மலர்கள் பசுமை மாளிகையின் தரைப்பரப்பில் தான் பயிரிடப்படுகின்றன. ஆனால் அழகுத் தாவரங்கள் மண் கலவை நிரப்பப்பட்ட தொட்டிகளில் வளர்க்கப்பட்டு பசுமை இல்லத்தில் உள்ள பெஞ்சுகளில் வைத்து பராமரிக்கப் படுகின்றன. ஆகவே பசுமை இல்லங்களில் மலர்களை வளர்க்க நல்ல வடிகால் வசதி உடைய வளமான நடுநிலை அமிலக் காரத் தன்மையுடைய மண்ணை பயன்படுத்த வேண்டியது அவசியம் ஆகும். நல்ல வளமான நிலங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மண்ணை அவற்றில் உள்ள நுண் கிருமிகள் அழியும் பொருட்டு நீராவி அல்லது மருந்துகளைக் கொண்டு சுத்திகரிக்க வேண்டும். மலர்களை இவ்வாறு சுத்தப்படுத்திய மண்ணில் சாகுபடி செய்தபின் அல்லது இரண்டு வருடங்களுக்கு ஒரு முறை பழைய மண்ணை அகற்றிவிட்டு சுத்தமாக்கப்பட்ட புதிய மண்ணை சாகுபடிக்கு பயன்படுத்த வேண்டும். வளர்ச்சி ஊடகமாக மண்ணைப் பயன்படுத்துவது சிரமமாக இருப்பதால் தற்போது மண் இல்லாத மற்ற ஊடகங்களை பாலித்தீன் மற்றும்

தொட்டிகளில் நிரப்பி மலர்கள் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன.

2. உர மேலாண்மை

ஒவ்வொரு வகை மலர் பயிருக்கும் தேவையான உர அளவை ஊடகத்தில் தூவியும் இலை வழி தெளித்தும் பாசன நீர் கலந்தும் கொடுக்கலாம். மணிச்சத்து மெதுவாக வெளியாகும். உரங்களை ஊடகத்தில் அடியுமாகவும் நீரில் கரையும் உரங்களை மேலுமாக இலைகளில் தெளித்தும் பாசன நீருடன் கலந்தும் கொடுக்க வேண்டும்.

3. நீர்ப்பாசனம்

பசுமை இல்லத்தில் அமிலக் காரத் தன்மை இல்லாத சுத்தமான தண்ணீரை பாசனத்திற்கு பயன்படுத்த வேண்டும். தெளிப்பு மற்றும் சொட்டு நீர் பாசன முறையில் பசுமை இல்லத்தில் நீர்ப்பாசனம் செய்யலாம். பொதுவாக செடிகள் பிழைக்கும் வரை தெளிப்பு பாசனம் மூலமாகவும் செடியின் எல்லா வளர்ச்சிப் பருவங்களில் சொட்டு நீர்ப் பாசனம் மூலமாகவும் நீர்ப் பாசனம் கொடுக்க பயிரின் வளர்ச்சி நிலைகேற்ப பாசன முறையைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

4. பயிர்ப் பாதுகாப்பு

பசுமை இல்லத்தில் நிலவும் கட்டுப்படுத்தப் பட்ட சூழ்நிலையில்

பூச்சி மற்றும் நோய்கள் பெருகுவதற்கு ஏற்றதாக உள்ளன. பசுமை இல்லத்தில் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த விசத் தன்மையான பூச்சி பூஞ்சாண மருந்துகளைப் பயன்படுத்தக் கூடாது. அசுவிணி வெள்ளை எறும்பு போன்ற பூச்சிகளை ஹைடிரோ சயனிக் அமிலத்தைப் பயன்படுத்தியும் பூச்சிக் கொல்லி வகைகளை பயன்படுத்தியும் கட்டுப்படுத்தலாம். பூஞ்சாண நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த விஷத்தன்மை குறைந்த தாமிரக் கலவை அல்லது கந்தகத் தூளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

பசுமை இல்ல சாகுபடிக்கு உகந்த பயிர்கள்

ஏற்றுமதிக்கேற்ற தரமான மலர்களையும் அதிக லாபத்தையும் பெறுவதற்கு தரமான நாற்றுக்களையும்

ரகங்களையும் தேர்ந்தெடுப்பது மிக அவசியம் ஆகும். பொதுவாக பசுமை இல்லத்தில் வளர்க்கப்படும் மலர் ரகங்களால் இறக்குமதி செய்யும் நாடுகளின் தேவைக்கேற்ற வகையிலும் நோய் மற்றும் பூச்சி தாக்குதல் இல்லாத ஒழுங்கான வளர்ச்சியுடையவையாகவும் இருக்க வேண்டும். அழகு தொட்டி செடிகளை தொட்டிகளிலும் வணிக கொய் மலர்களை பசுமை இல்லத்தில் உள்ள தரையில் நிரப்பிய சுத்திகரிக்கப்பட்ட மண்ணிலும் வளர்க்க வேண்டும். மலர்நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்ய பசுமை இல்லத்தினுள் மேட்டுப் பாத்திகள் அமைத்து விதைகளை விதைக்க வேண்டும். நாற்றுக்கள் தயார் ஆனவுடன் மேற்கூறிய பராமரிப்பு முறைகளை கையாண்டு பசுமை இல்லத்தினுள் மலர்களை வளர்க்க வேண்டும்.

வ.எண்.	பயிர்	வெப்ப அளவு			ஓளி அளவு
		விதை முளைப்பு	பகல் வெப்பம்	இரவு வெப்பம்	
1.	ரோஜா	-	-	15.5	நடு அளவு
2.	கிளாடியோலஸ்	7-13	15-20	-	நீண்ட ஒளி நாள் ஒளி நேரம்
3.	கார்னேசன்	-	18.3	13.2-14.3	நீண்ட ஒளி நேரம்
4.	சாமந்தி	18-21	-	15.5-12.7	குறைந்த ஒளி நேரம்
5.	சம்பங்கி	-	20-30	-	16 மணி நேரம்
6.	டாலியா	18-28	25	12	10-14 மணி நேரம்
7.	ஜெர்பெரா	25	-	12	8 மணி நேரம்
8.	ஆந்தூரியம்	-	18-21		-
9.	ஆர்கிட்ஸ்				
	1. வெப்ப மண்டல ஆர்க்கிடுகள்	-	21-29	18-21	குறைந்த ஒளி நேரம்
	2. மித வெப்ப மண்டல ஆர்க்கிடுகள்	-	18-21	15.5-18	குறைந்த ஒளி நேரம்
	3. குளிர்ப்பிரதேச ஆர்க்கிடுகள்	-	15.5-21	10-12.5	குறைந்த ஒளி நேரம்



ஆர்கிட்ஸ்

எதிர்கால கண்ணோக்கு

இந்தியாவில் சுமார் 75 மில்லியன் ஹெக்டர் நிலப்பரப்பு சாகுபடி செய்ய இயலாத கடுங்குளிரும் வறண்ட வெப்பமும் நிலவும் பகுதியாக காணப்படுகிறது. இன்னும் வணிக ரீதியில் சாகுபடிக்கு பயன்படுத்தப்படாத பசுமை இல்லங்களை பயன்படுத்தி மேற்கூறிய நிலப்பரப்பில் ஒரு பகுதியில் சாகுபடி செய்தால் கூட கணிசமான

அளவு அந்நியச் செலவாணி பெறுவதற்கு வாய்ப்பாக உள்ளது. ஆகவே பயன்படுத்தப்படாத நிலப்பரப்புகளை முறையான பசுமை இல்ல சாகுபடியின் கீழ் கொண்டு வந்து மேற்கூறிய பராமரிப்பு முறைகளைக் கையாளுவதன் மூலம் நாட்டில் மலர்கள் உற்பத்தியில் ஒரு மலர்புரட்சியைச் செய்யலாம் என்பது திண்ணம்.

-முற்றும்...

கட்டுரையாளர்கள்

1. அ. சங்கரி, இணைப் பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை),

காய்கறி பயிர்கள் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம்,
கோயம்புத்தூர் - 641 003.

2. கி. திவ்யா, உதவிப் பேராசிரியர்

(வேளாண்மை மற்றும் ஊரக மேலாண்மை துறை),
வன கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம் - 641 301
மற்றும்

3. கா. கயல்விழி உதவிப் பயிற்றுனர் (தோட்டக்கலை),

வேளாண் கல்வி நிறுவனம், குமுளூர் - 621 712.

மின்னஞ்சல்: sathatnau@yahoo.co.in

வேளாண் செயலிகள்

(பகுதி - 6)

கழனியும் செயலியும்

மண்ணில்லா விவசாயம் தொடங்கி, பல்வேறு ஆராய்ச்சிகள் வேளாண்மையில் நடைபெற்று வருகின்றன. என்னதான் ஆராய்ச்சிகள் எல்லாம் மலையை குடைந்து செல்வதாய் இருந்தாலும், வெற்றி என்னவோ மண்துகள் அளவே கிடைக்கின்றன. இதற்குக் காரணம், விவசாயிகளுக்கு மேம்படுத்தப்பட்ட உழவியல் முறைகளும், தொழில்நுட்பங்களும், நிகர்நிலை வானிலை மற்றும் விலை நிலவரங்களும் சரிவர கிடைக்காதிருப்பதே. இவற்றினை ஓரளவிற்கு ஈடுகட்ட உதவிடும் விஞ்ஞான நண்பனே வேளாண்



பரிமாற்றக்களமாய் விளங்குகிறது.

வேளாண் சார்ந்த ஆராய்ச்சி தகவல்களை புதுப்பித்துக் கொள்வது, பயிரின் அன்றைய சந்தை நிலவரங்களை அளிப்பது, புதிய சலுகை மற்றும் மானியம் குறித்த தகவல்கள், வேளாண் வல்லுநர்களின் ஆலோசனைகள் என அனைத்து வகையான தகவல்களையும் உள்ளடக்கி செயல்படுகிறது.



சென்ற கட்டுரையின் தொடர்ச்சியாக மேலும் சில செயலிகள் இங்கே....

Agri app

விவசாயம் சார்ந்த சேவைகளை விரைவாகவும், எளிமையாகவும், துல்லியமாகவும் வழங்குகிறது இந்த செயலி. இது பயிர் சார்ந்த உற்பத்தி, பயிர் பாதுகாப்பு, சந்தை நிலவரங்கள் மட்டுமல்லாது விவசாயிகள், வேளாண் வல்லுநர்கள், வியாபாரிகள் என அனைவருக்கும் ஒரு தகவல்

இச்செயலியானது இரண்டு செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கி உள்ளது.

1. சேவைகள்

83 பயிர்கள் குறித்த பயிர்த்தொகுப்பு (விதைப்பு முதல் அறுவடை வரை), வேளாண் வல்லுநர்களுடனான உரையாடல்கள், வேளாண் செய்திகள், காணொளிகள் என பல்வேறு சேவைகளை கொண்டுள்ளது. வேளாண் வல்லுநர்களிடம் தங்களது சந்தேகத்தினை குறுஞ்செய்தியாகவோ அல்லது அவர்களை தொடர்பு கொண்டோ தெரிவிக்கலாம்.



வேளாண்மை, கால்நடை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் மற்றும் புதுமையான வேளாண் சிந்தனைகள் என பல்வேறு காணொளிகள் இருக்கின்றன. இக்காணொளிகள் மூலம் வளர்ந்து வரும் வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகள் எளிதில் அறிந்து கொள்ளலாம்.

பயிர் அட்டவணை (Crop calendar)

இதன்மூலம் பயிர்களின் பருவத்தில் செய்யப்பட வேண்டிய முக்கியமான நுட்பங்களும், உழவியல் முறைகளும் குறுஞ்செய்தியாக அனுப்பப்படும். இவற்றை காலத்தே செய்வதால், நல்ல இலாபம் ஈட்டி பயன்பெறலாம்.



2. வர்த்தகம்

முன்னணி நிறுவனங்களின் வேளாண் இடுபொருட்கள் மற்றும் உரங்கள் வாங்கவும் வசதிகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

Agri app செயலி பதிவிறக்க வலைதள முகவரி

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.criyagen>

-தொடரும்...

கட்டுரையாளர்

ச. ஹரிணி பூர்,

முதுநிலை வேளாண் மாணவி,

உழவியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: agriharini@gmail.com

சத்து மேலாண்மை

(பகுதி-1)



நுண்ணீர்ப்பாசனத்தில் கரையும் உரங்களும் மற்றும் பயன்படுத்தும் முறைகளும்

இரசாயன உரங்கள் குறுணை வடிவத்திலோ அல்லது மாவ வடிவத்திலோ மட்டுமே இதுவரை பயன்படுத்தி வந்துள்ளோம். இத்தகைய உரங்கள் மண்ணில் இடப்பட்டவுடன் தானாகவே நீரில் ஊறி மண்ணில் கரையும் வரை காத்திருக்கிறோம். நீர்ப்பாசனமும் வாரம் ஒரு முறை மட்டுமே பொதுவாக மேற்கொள்ளப்படுவதால் இட்ட உரத்தில் எவ்வளவு செடிக்கு கிடைக்கிறது? எத்தனை நாளில் கிடைக்கிறது? சீராக கரைந்து செடிக்கு கிடைக்கிறதா? என்பது மண்ணின்

தன்மைக்கேற்ப மிகவும் மாறுபடுகின்றது. செடியின் வேர்ப்பகுதிக்கு குறித்த காலகட்டத்தில், குறித்த அளவு நீரும் உரமும் கிடைக்கிறது என்பதற்கு இம்முறையில் உத்தரவாதம் இல்லை. அளவுக்கு அதிகமான உரம் இடப்பட்டு மண்ணும் நீரும் மாசுபடுவது தவிர்க்க முடியாததாகி விடுகின்றது. உரத்திற்கு கொடுக்கப்படும் நிதியுதவி மானியம் கிட்டத்தட்ட மண்ணும் நீரும் மாசுபடுத்தப்படவே பெரிதும் உதவுவதாகக் கொள்ளப்படுகின்றது. இவற்றைக் கருத்தில் கொண்டுதான்

உலகெங்கிலும் நீர்ப்பாசனத்தையும் உரமிடலையும் சீர்படுத்த முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு புதிய நீர்ப்பாசன முறைகளும், உரமளிக்கும் முறைகளும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

நுண்நீர்ப்பாசன முறைகள் என்றும் கரைதிறன் கொண்ட இரசாயன உரங்கள் (திட மற்றும் திரவ வடிவில்) என்றும் புதியதாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. பாசன முறையையும், கரையும் உரங்களை இடும் முறையையும் ஒன்றாக இணைத்து, நீர்ப்பாசனத்தோடு உரமிடலும் ஒரே செயலாக நடைபெறும் விதத்தில் நீர்வழி உரமிடல் அல்லது நீர் உரப்பாசனம் முறை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலமே செடியின் வேர்ப்பகுதியில் மட்டும் நீரும் உரமும் தேவையான அளவில் துல்லியமாக இடப்படுவதால் நீரும் உரமும் வீணாவதுமில்லை. மண்ணும் நிலத்தடி நீரும் மாசுபடுவதில்லை. அதே சமயம் செடியின் சமச்சீரான வளர்ச்சிக்கேற்ப நீரையும் உரத்தையும் கையாள்வதால், அதிக விளைச்சலும் கிடைக்கிறது. நீருக்கான மற்றும் உரத்திற்கான செலவும் குறைகிறது.

கரையும் திட இரசாயன உரங்கள்

பெயருக்கேற்றவாறு கரையும் திட இரசாயன உரங்கள் நூறு சதம் எளிதில் நீரில் கரையக்கூடியன (பொட்டாசியம் நைட்ரேட் மற்றும் கால்சியம் நைட்ரேட் கரையும் உரங்களில் மட்டும் சொற்ப அளவு நீரில் கரையாமல் இருக்க வாய்ப்பு உண்டு). பெரும்பாலான கரைதிறன் கொண்ட திட உரங்களை நுண்நீர்ப்பாசன முறையில் முழுமையாக சுலபமாக அளிக்க முடியும். இத்தகைய உரங்களை நீரில் கரைத்து இலை வழியேயும் தெளித்து செடிக்கு கொடுக்க முடியும். துல்லிய பண்ணை முறைக்கு மிகவும் ஏற்றது. இத்தகைய கரைதிறன் கொண்ட திரவ உரங்களும் உண்டு. திட உரங்களும் உண்டு. திட உரங்களுக்கும் திரவ உரங்களுக்கும் வடிவத்தைத் தவிர வேறு வித்தியாசங்கள் கிடையாது. மோனோ பொட்டாசியம் பாஸ்பேட் (00-52-34), பொட்டாசியம் மெக்னீசியம் சல்பேட், மோனோ அம்மோனியம் பாஸ்பேட் (12-61-00) ஆகியின 100 சதம் நீரில் கரையும் திட வடிவ உரங்களாகும். யூரியா, அம்மோனியம் நைட்ரேட் (32%), சூப்பர் பாஸ்பாரிக் அமிலம் (70%), அம்மோனியம் பாலி பாஸ்பேட் (10-34-00) ஆகியன கரைதிறன் கொண்ட திரவ வடிவ உரங்களாகும்.

வ. எண்	உரங்களின் பெயர்	காணப்படக்கூடிய உர வடிவங்கள்
01.	NPK (13:4:12)	நைட்ரஜன், நைட்ரேட் நைட்ரஜன், அம்மோனியாகல் நைட்ரஜன், நீரில் கரையும் பாஸ்பேட் நீரில் கரையும் பொட்டாஷ் மற்றும் சோடியம்
02.	NPK (18:18:18)	நைட்ரஜன், நைட்ரேட் நைட்ரஜன், அம்மோனியாகல் நைட்ரஜன், நீரில் கரையும் பாஸ்பேட், நீரில் கரையும் பொட்டாஷ் மற்றும் சோடியம்
03.	NPK (13:5:26)	நைட்ரஜன், நைட்ரேட் நைட்ரஜன், அம்மோனியாகல் நைட்ரஜன், நீரில் கரையும் பாஸ்பேட், நீரில் கரையும் பொட்டாஷ் மற்றும் சோடியம்
04.	NPK (6:12:36)	நைட்ரஜன்> நைட்ரேட் நைட்ரஜன்> அம்மோனியாகல் நைட்ரஜன்> நீரில் கரையும் பாஸ்பேட்> நீரில் கரையும் பொட்டாஷ் மற்றும் சோடியம்;
05.	NPK (20:20:20)	நைட்ரஜன்> நைட்ரேட் நைட்ரஜன்>; அம்மோனியாகல் நைட்ரஜன்> நீரில் கரையும் பாஸ்பேட்> நீரில் கரையும் பொட்டாஷ் மற்றும் சோடியம்
06.	NPK (19:19:19)	பொட்டாஷ் மெக்னீசியம் குளோரைடு> சோடியம் குளோரைடு மற்றும் சல்பேட்
07.	பொட்டாசியம் நைட்ரேட்	நைட்ரஜன்> நீரில் கரையும் பொட்டாஷ்> சோடியம் குளோரைடு மற்றும் கரையாத பகுதி 0.05 சதம் (எடையில்)
08.	கால்சியம் நைட்ரேட்	நைட்ரஜன்> அம்மோனியா நைட்ரஜன்> கரையும் கால்சியம்> கரையாத பகுதி 1.5 சதம் (எடையில்)

-தொடரும்...

கட்டுரையாளர்கள்

ஹரிஹரசுதன், வை., சண்முகம்,

பூ. மு. மற்றும் விஜயபிரபாகர், ஆ.

வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம்,

குமுளூர் - 621 712, திருச்சி.

மின்னஞ்சல்: tnauhari@gmail.com

கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்



வணக்கம்! அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் அச்சில் வரப் போகிறது என்ற தகவலை கடந்த இதழில் கண்டேன். பல்வேறு பெரிய நிறுவனங்களே அச்சில் பின்வாங்கியுள்ள இந்த காலகட்டத்தில் கொஞ்சம் சவாலான முடிவாகத்தான் பார்க்கிறேன். ஆனால் சரியான அச்சு

மற்றும் விற்பனை குழுவோடு இணைந்து செயல்பட்டால் மட்டுமே அச்சில் சோபிக்க முடியும் என்பது என்னுடைய கருத்து. தங்களது புது முயற்சி வெற்றி பெற வாழ்த்துகள்.

-ஆ. முல்லைமாறன், திருச்சி.

நீங்களும் எழுத்தாளராகலாம்!

அன்பார்ந்த வாசகர்களே!
விவசாயம் சார்ந்த எங்கள் பணிகளை அக்ரிசக்தி என்ற பிரதான இலச்சினையில் கீழ் நாங்கள் இயங்கிவருகிறோம்.

விவசாயத்திற்காக நாங்கள் வெறும் செய்திகளை மட்டும் கொடுப்பது எங்கள் நோக்கமல்ல, விவசாயம் சார்ந்த ஆராய்ச்சிகளையும் முன்னெடுப்பதே எங்கள் நோக்கம்

அதனடிப்படையில் ஏற்கனவே இந்திய மண்ணில் விளைந்த உணவுப்பொருட்களின் விபரங்களை நாங்கள் ஒன்றாக தொகுத்து பல வகையான வசதிகளுடன் உங்களுக்காக இணைத்துள்ளோம்

இந்தியா முழுதும் உள்ள விவசாய சந்தைகளில் 150 சந்தைகளை ஒருங்கிணைத்து உள்ளோம். விரைவில் 1000 சந்தைகளை ஒருங்கிணைக்க உள்ளோம்

நீங்கள் உங்கள் விவசாய சந்தைகளை, உங்களிடம் உள்ள விவசாயப்பொருட்களை வாங்கவோ, விற்கவோ மற்றும் விவசாயம், கால்நடை சார்ந்த செய்திகளை கொடுக்க விரும்பினால் editor@agrisakthi.com என்ற முகவரிக்கோ அல்லது 9940764680 என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கோ அனுப்பலாம்

உங்களுடன் இணைந்து நாங்களும், எங்களுடன் இணைந்து நீங்களும் வளருங்கள்

கார்டூன் வழி வேளாண்மை





சொ. ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com

பருத்தியில் வேர் அழுகல் நோய்



தற்போது பெய்து வரும் தொடர் மழையால் மண்ணில் ஈரப்பதம் அதிகம் உள்ளது, மண்ணில் வெப்பநிலை 20 முதல் 30 டிகிரியாக இருக்கும். இந்த சூழ்நிலையே வேர் அழுகல் நோய் தாக்க காரணமாக இருக்கும்



மகசூல் வருமா வராதா பா..? அத மட்டும் சொல்லு..

வரும்

ஒரு ஏக்கருக்கு 2.5 கிலோ டிரைக்கோடெர்மாவிரிடையை 50 கிலோ அங்கக உரத்துடன் கலந்து மண்ணின் மேற்பரப்பில் இட நோய் தாக்குதல் குறையும்.

படைப்பாளர்

ல.மீனா, உதவிப் பேராசிரியர் (சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்),

ஆர்.வி.எஸ் பத்மாவதி

தோட்டக்கலைக் கல்லூரி, திண்டுக்கல்.

மின்னஞ்சல்: L.meena2795@gmail.com



அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி! வாழையில்
கூன்வண்டு வராமல் இருக்க
என்ன செய்யணும்?

ஒரு அடி நீளம் உள்ள
வாழைத்தண்டை இரண்டாக
பிளந்து அவற்றில் உயிர் பூச்சி
கொல்லியான பெவேரியா
பேசியானாவை 20 கி அளவில்
தூவி ஏக்கருக்கு 40 என்ற
எண்ணிக்கையில் வைக்க வேண்டும்



இவ்வாறு வைக்க கூன் வண்டுகளைக் கவர்ந்து
அழிக்கலாம்

பிளவுபட்ட பகுதி தரையில் இருக்குமாறு தோட்டத்தில்
வைக்க வேண்டும்.

- ல.மீனா



தமிழகத்தின் இரண்டாவது
பெரிய சந்தை அமைந்துள்ள
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
போச்சம்பள்ளியில் திங்கள்
கிழமை 3.8.2020 அன்று

கிளை உதயம்

அக்ரிசக்தி அங்காடி

விவசாயப்பொருட்களை
வாங்கிடவும் விற்கிடவும்
அணுகலாம்.

எங்களிடம்

பனைவெல்லம்

தரமான மிளகு

தரமான ஏலக்காய்

நாட்டுச்சக்கரை

கஸ்தூரி மஞ்சள்

பசு மஞ்சள்

கடுக்காய்

கொப்பரை

தேங்காய்

பொருட்கள் உட்பட

அனைத்தும் கிடைக்கும்.

அனைத்து தாலுக்காக்களிலும் முகவர்கள் தேவை...

மேலும் விபரங்களுக்கு

அக்ரிசக்தி 9940764680

ஓம் தமிழ் காலண்டர்

"தாய்மொழி ஊற்றாம், தமிழன் என்ற மரபாம்"
என்ற சொல்லுக்கு ஏற்ப தமிழை
வளர்த்தவர்கள் பழந்தமிழர்கள்.



அத்தகைய பாரம்பரியமிக்க நம் தமிழர்கள்
அன்றாட வாழ்வில் கடைப்பிடித்து வந்த

- 🏠 ஆன்மீக நிகழ்வுகள்
- 📅 அனைத்து வகையான இராசிபலன்கள்
- 🌟 பண்டிகை மற்றும் விரத நாட்கள்
- 🔥 பல்வேறு ஜோதிட மற்றும் உடல்நல குறிப்புகள்

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



தமிழ் காலண்டர்



விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :

9940764680

ஆசிரியர் பக்கம்

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 25 இதழ்களை வெற்றிகரமாக கடந்துள்ளது. வருகின்ற கார்த்திகை மாதத்தில் இருந்து மாதமொரு முறை அச்சிதழாக அக்ரிசக்தி வெளிவர இருக்கிறது. 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 வாரமும் 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 இதழுக்கு தங்களுடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.



- சிறப்பாசிரியர், அக்ரி சக்தி.

உங்களது அனைத்து வித பிரிண்டிங் வேலைகளுக்கும் ஒரே இடத்தில் தீர்வு!!!
மற்றும் அனைத்து விசேஷங்களுக்கும் போட்டோ மற்றும் வீடியோ எடுத்து தரப்படும்.



Visiting Card



Bill Book



Flex Banner



Video Ads



ID Cards



Invitations



Letter Pad



Logo Design



Brochures



Photo Editing & Album



Calendar



Magazine



News Paper & Adds



GRAPHIX
STUDIO & PRINTERS

98940 33883

| 80565 80402

| 63745 07893

SC-721/011, கோகுலநாதன் தெரு, அத்வைத ஆஸ்ரமம் ரோடு, புதிய பேருந்து நிலையம், சேலம் - 636 004.