



அகர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-3 | இதழ் - 5 | அக்டோபர் 2022 | புரட்டாசி - ஐப்பசி | மாதம் ஒருமுறை மின்னிதழ்

கொய்யா
சாகுபடியில்
பிரச்சனைகளும்
தீர்வுகளும்

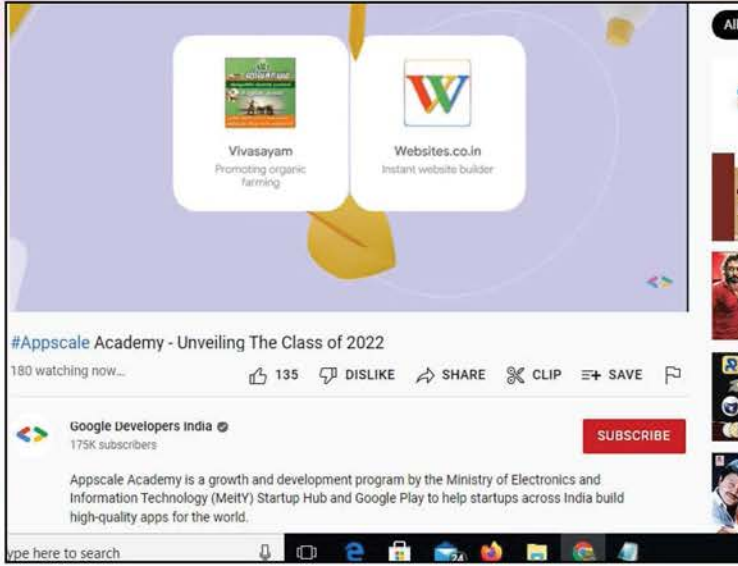
பல்வேறு
துறைகளில்
ட்ரோன்களின்
பயன்பாடுகள்

சமுதாய பண்ணைப்
பள்ளியினால்
நிலக்கடலை சாகுபடியில்
சாதனை

பயிர் உற்பத்தியில்
பிளாஸ்டிக் தழைக்களம்

கால்நடைகளுக்கு
சித்த மருத்துவம் -
தொலைநோக்குப் பார்வை

மரவள்ளிக்கிழங்கு
சாகுபடி மூலம்
விவசாயப்பெண்களின்
வாழ்க்கைத் தரத்தினை
மேம்படுத்துவதற்கான
உத்திகள்



கூகிள் இந்தியா அரசுடன் இணைந்து APPscale Academy துவக்கியுள்ளது, சமூக மாற்றத்துக்கு உதவும் 100 செயலிகளை கண்டறிந்து அவர்களுக்கு மேலும் பயிற்சி அளித்து உலக அளவில் கொண்டு செல்வதற்கு வழிகாட்டுகிறார்கள்

கடந்த மூன்று மாதமாக நடந்த தேர்வில் நேற்று முறைப்படி 100 செயலிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டன, அதில் நம்முடைய அக்ரிசக்தி செயலியும் இடம் பெற்றுள்ளது.

**தொடர்ந்து ஊக்கமளித்து வரும் அனைவருக்கும்
எங்கள் மனமார்ந்த நன்றி**



Jodii
by TamilMatrimony

சாமானிய மக்களுக்கான திருமண சேவை தமிழில்

Jodii app-ல் டிப்ளமோ,
12வது, 10வது மற்றும்
அதற்குக் கீழ் படித்த
ஆயிரக்கணக்கான
வரன்களை பார்க்கலாம்.



ஆயிரக்கணக்கான
வரன்கள்



எளிய முறையில்
பதிவு செய்து பயன்படுத்தலாம்.



அரசாங்க சான்று
சரிபார்க்கப்பட்ட வரன்கள்.



நீங்கள் விரும்பும்
வரன்களோடு பேசலாம்.



குறைவான கட்டணம்.

இப்போதே Jodii app-ஐ
பதிவிறக்கம் செய்யவும்!



அக்ரிசக்திக்கு தேசிய அளவிலான அங்கீகாரம்



இந்திய அரசு, கூகுள் ப்ளே நிறுவனம் இணைந்து
APPscale Academy துவக்கியுள்ளது.

APPscale Academy வழியாக சமூகத்தில் மாற்றத்தினை
ஏற்படுத்திய 100 செயலிகளை தேர்ந்தெடுத்து
அவர்களுக்கு மேலும் பயிற்சி அளித்து உலக அளவில்
தாங்கள் உருவாக்கிய செயலியை கொண்டு செல்வதற்கு
பயிற்சியும் அளித்துள்ளனர். அந்த 100 செயலிகளில்
நமது **அக்ரிசக்தி விவசாயம் (AgriSakthi)** செயலியும்
தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

6 மாத கால பயிற்சிக்குப் பிறகு
20.07.2022 புதன் அன்று டெல்லி ஒபேராய் ஒட்டலில்
நடந்த விருது வழங்கும் நிகழ்ச்சியில் அக்ரிசக்தி
கௌரவிக்கப்பட்டது.

அக்ரிசக்தி + விசுவல்மீடியா டெக்னாலஜிஸ்
குழுவினருக்கும் இது உரித்தாகட்டும்
அவர்களாலே இது சாத்தியமானது.

தொடர்ந்து ஊக்கப்படுத்தும் உங்கள் அனைவருக்கும்
எங்கள் மனமார்ந்த நன்றி!



சாகுபடி

கொய்யா சாகுபடியில் பிரச்சனைகளும் தீர்வுகளும்

கொய்யா சாகுபடி தமிழகத்தில் திண்டுக்கல், மதுரை, விருதுநகர், கடலூர் உள்ளிட்ட மாவட்டங்களில் அதிக அளவில் செய்யப்படுகிறது. விருதுநகர் மாவட்டம் சிவகாசி, வெம்பக்கோட்டை பகுதிகளில் கொய்யாத் தோட்டங்களில் நடைமுறை பிரச்சனைகள் குறித்து விவசாயிகளிடம் உரையாடல் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நீர்வளம் குன்றி காணப்படும் இந்த பகுதிகளில் பட்டாசு போன்ற தொழில்கள் தான் மக்களின் பெரும்பான்மையான வாழ்வாதாரமாக இருக்கிறது. எனினும் மக்காச்சோளம், கொய்யா, எலுமிச்சை, மல்லி, காய்கறிப் பயிர்கள் போன்ற பயிர் சாகுபடிகளும் கால்நடை வளர்ப்பும் விவசாயத்தில் அதிகமாக காணப்படுகின்றன.



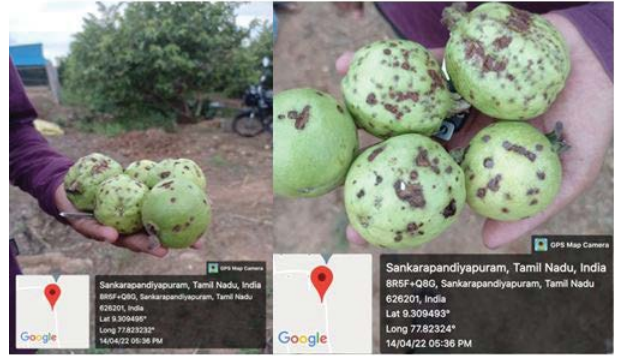


வேர்ப்புழுத் தாக்கம்

அதில் கொய்யா விவசாயிகளிடம் நடந்த உரையாடலில் கொய்யாவில் பூச்சித் தாக்குதல்கள் பெரும் பிரச்சனையாக இருப்பது தெரிகிறது. இந்த பகுதியில், லக்னோ 49 மற்றும் தைவான் பிங்க் போன்ற இரகங்கள் நடவு செய்யப்பட்டுள்ளன. அதில் தைவான் பிங்க் கொய்யா அதிக அளவில் பூச்சி தாக்குதலுக்கு ஆளாகின்றது. லக்னோ 49 இரகம், குறைந்த அளவில் பூச்சி தாக்குதலுக்கு ஆளாவதுடன், கனிகளை முதிர்ச்சியின் காரணமாக ஓரிரு நாட்களுக்கு மேல் இருப்பு வைக்க இயலாத நிலையும் உள்ளது. வேர்ப்புழு பாதிப்பு அதிக அளவில் காணப்படுவதுடன் இறப்பு விகிதமும் காணப்படுகிறது. இந்தவேர்ப்புழுவினை கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் சிலர் வேப்ப எண்ணையை பயன்படுத்துவது சற்றே கை கொடுப்பதாக தெரிவித்தனர். தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் நூற்புழு வியல் துறையில் வேதியியல் மற்றும் இயற்கை முறைகளில் தீர்வு கூறப்படுவதாக தெரிகிறது. கோவையில் உள்ள இந்த நூற்புழுவியல் துறையில், தொலைபேசி மூலம் தொடர்பு கொண்டும், வங்கி கணக்கில் பணம் அனுப்பியும், பார்சல் மூலமாகவும் சேவைகளை பெறவும் முடியும். இந்த வசதியை பயன்படுத்திக்கொள்ள விவசாயிகளுக்கு ஆலோசனை கூறப்பட்டது.

மேலும் தேயிலைக் கொசு பூச்சித் தாக்குதல் இருப்பதையும் பார்க்கமுடிகிறது. இந்த வகை பூச்சிகள், தேயிலை, கொய்யா, வேம்பு போன்ற

தாவரங்களில் கோடை காலத்தில் அதிகரித்து காணப்படும் என ஆராய்ச்சியாளர்கள் கூறுகின்றனர். இந்த பூச்சியின் தாக்குதலால் பழங்களில் பழுப்பு நிற திட்டுகள் வருகின்றன. இதனால் பழங்களின் தோற்றம் பாழாகிறது. இதனை கட்டுக்குள் வைக்க தொடர்ச்சியான சிகிச்சை தேவை எனவும் கூறப்படுகிறது. இதற்கும் வேதியியல் மற்றும் இயற்கை முறைகளில் தீர்வுகளை விவசாயிகள் பயன்படுத்திக்கொள்ள லாம். இருப்பினும் இது போன்ற சிகிச்சை முறைகளை கையாளப் பணமும், நேரமும், மனிதவளமும்



தேயிலைக் கொசு பூச்சித் தாக்குதல்

செலவிடப்படுகிறது. சிகிச்சை பலனளிக்காவிடில் நஷ்டமே மிஞ்சுவதாகவும், இவற்றை தாண்டி லாபம் பெற பழங்களுக்கு உரிய விலை கிடைக்கப்பெறுவதில்லை எனவும் விவசாயிகள் சிலர் வேதனை தெரிவித்தனர்.

பழ ஈக்கள் மா, கொய்யா முதலிய பழப் பயிர்களை தாக்குகிறது. பழ ஈக்களின் தொல்லையும் இந்த பகுதியில் பரவலாகக் காணப்படுகிறது. சில விவசாயிகள் இரசாயனப் பொறிகளை பயன்படுத்துகின்றனர். மேலும் இதிலிருந்து பழங்களை காக்க பழங்களை முழு முதிர்ச்சியடைய விடாமல் பறித்து விட வேண்டும். இதனை தடுக்க இரசாயனத்தெளிப்பு மருந்துகளும் உள்ளன.

கொரோனா ஊரடங்கு சமயத்தில் கடலூர் பகுதிகளில் பழங்களைக் கொண்டு செல்ல தடைகள் இருந்ததும், அரசு தலையிட்டு கொள்முதல் செய்ய கோரிக்கை வைத்ததுமாக செய்திகள் வெளியாகின. ஆனால் இங்கு சிறிய அளவில் சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் பழங்களை தோட்டத்திலேயே வியாபாரம் செய்து விடுகின்றனர். பெரிய அளவில் சாகுபடி செய்யும்போது விளைச்சல் முழுவதையும் வியாபாரிகள் வாங்கி செல்வதில்லை. தேவைக்கு எஞ்சிய பழங்களை விவசாயிகள் சொந்தமாக விற்க சிரமப்படுகிறார்கள். இதற்கு தீர்வாக கொய்யாவில் மதிப்புக்கூட்டு பொருட்கள் செய்யும் முயற்சிகளை மேற்கொள்ளலாம். ஜாம், சாறு, பானங்கள், ஐஸ் கிரீம் டாப்பிங், ஜெல்லி, தூள் போன்ற எண்ணற்ற மதிப்புக்கூட்டப்பட்ட பொருட்கள் கொய்யா பழத்திலிருந்து தயாரிக்க இயலும்.

சிறிய அளவிலான சாகுபடியில், கொய்யா சிறந்த விளைச்சலை எளிதில் தரும் எனலாம். பெரிய அளவிலான சாகுபடியின் போது ஆட்கள் பற்றாக்குறை மற்றும் அதிக கூலி உள்ளிட்ட பிரச்சனைகளும் வருகின்றது. மேலும் இதனையடுத்து சந்தைப்படுத்துவதிலும், பயிர் பாதுகாப்பிற்கும், மேலாண்மைக்கும் பெரிய தோட்டங்களில் பிரச்சனைகள் வருவது இயல்பு தான் என்றாலும் உரிய சாகுபடி முறைகளை கையாளுவதன் மூலம் நல்ல விளைச்சலை காணலாம்.

இயந்திரமயத்தில் முன்னேற்றமாக அநேக விவசாயிகள் பவர் வீடர் பயன்படுத்துகின்றனர். மேலும் சில வேலைகளுக்கு இயந்திரங்களை கண்டறிந்து பயன்படுத்த விவசாயிகள் முன் வர வேண்டும். சில விவசாயிகள் வேதியியல் மருந்துகளை தவிர்த்து இயற்கை முறைகளை மட்டுமே கையாளுகின்றனர். இவற்றை பார்க்கையில் கொய்யா சாகுபடியில் வளர்ச்சியே தெரிகிறது. வளர்ச்சிகளும் இலாபமும் இருந்தாலும் அவர்களுக்கு கை கொடுத்து உதவ அரசும், தன்னார்வ நிறுவனங்களும், மக்களும் முன் வர வேண்டும்.



கட்டுரையாளர் பொறியாளர் சி.ரத்தினவேல்

முனைவர் பட்ட முதலாமாண்டு மாணவர்,
பண்ணை இயந்திரவியல் மற்றும் சக்தி பொறியியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோவை.
மின்னஞ்சல்: rathinavelesr@gmail.com,
தொடர்பு எண்: 9715536119



அனுபவப் பகிர்வு



சமுதாய பண்ணைப் பள்ளியினால் நிலக்கடலை சாகுபடியில் சாதித்துக்காட்டிய திருவண்ணாமலை மாவட்ட விவசாயிகள்

திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் வாழ்ந்து காட்டுவோம் திட்டம் தமிழக அரசால் ஆறு வட்டாரங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இந்த திட்டத்தின் மூலம் நடத்தப்பட்ட மாவட்ட பகுப்பாய்வின் மூலம் முதன்மை சாகுபடி பயிர் நிலக்கடலை என கண்டறிந்தோம். தமிழகத்தின் முதன்மை எண்ணைவித்துப்பயிரான நிலக்கடலை சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியில் திருவண்ணாமலை மாவட்டம் முதலிடத்தில் உள்ளது. மேலும் விவசாயிகளின் இடுபொருள் செலவைக் குறைத்து உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் புதிய விவசாயத் தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளிடம் வாழ்ந்து காட்டுவோம் திட்டம் மூலம் கொண்டு செல்ல விரும்பினோம். இதன் முன்னோட்டமாக வாழ்ந்து காட்டுவோம் திட்டம் செயல்படும் வட்டாரங்களில் உள்ள 308 பஞ்சாயத்துகளில் உள்ள உற்பத்தியாளர் குழுவினருந்து ஒரு விவசாயி வீதம் மொத்தமாக 115 (SPARK) முன்னோடி விவசாயிகள் தேர்வுசெய்து முதற்கட்டமாக அவர்களுக்கு 3 நாட்கள் திருவண்ணாமலை மாவட்டம்

கீழ்நெல்லியில் உள்ள வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தில் (KVK) பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. அந்த பயிற்சியில் அவர்களுக்கு மண்ணின் தன்மை மற்றும் காலநிலைக்கேற்ப எவ்வாறு பயிர் தேர்வு மற்றும் இரகத் தேர்வு செய்வது, விதைநேர்த்தி செய்தல், நிலத்தை விதைப்பதற்கு தயார்செய்வது, இயந்திரங்கள் மூலம் விதைவிதைப்பு குறித்தும், ஒருங்கிணைந்த களை மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த உர மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை குறித்தும், நிலக்கடலை நுண்ணூட்டம் (Groundnut micro-nutrient), நிலக்கடலை ரிச் (Groundnut rich) மற்றும் ஜிப்சம் ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பயன்கள் குறித்தும் நவீன அறுவடைத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் அறுவடைக்குப் பின் கடைபிடிக்க வேண்டிய பணிகள் மற்றும் நிலக்கடலையில் மதிப்பு கூட்டுதல் குறித்தும் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டதோடு விவசாயிகளின் சந்தேகங்கள் நிவர்த்தி செய்யப்பட்டு சான்றிதழ் வழங்கப்பட்டது.



அகர் சக்தி

பதிப்பு-3 | இதழ் - 5 | அக்டோபர் 2022 | புரட்டாசி-ஐப்பசி

9

Call us @77080 61389



Thambulam.in

POOJA ITEMS ♦ COUNTRY DRUGS ♦ RETURN GIFTS



உயர்தரமான
பூஜை பொருட்கள்
மற்றும்
நாட்டு
மருந்துகள்



உங்கள் இல்லம் தேடி வர,
தற்போதே எங்கள்

🔍 thambulam.in

ஆன்லைன் ஸ்டோரில்
ஆர்டர் செய்யவும்

Login to
www.thambulam.in

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



இவ்வாறு பயிற்சி பெற்ற விவசாயிகள் (SPARK) அவரவர் பஞ்சாயத்துகளில் உள்ள உழவர் உற்பத்தியாளர் குழு விவசாயிகள் மற்றும் இதர விவசாயிகளுக்கும் விதை விதைப்பு முதல் அறுவடை வரை மொத்தமாக 16 நாட்கள் என (பிரதிவாரம் 1 நாள்) பயிரின் அனைத்து வளர்ச்சி நிலைகளிலும் கூடி அவர் பயிற்சியில் கற்றுக்கொண்டவற்றை விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது மற்றும் அவருடைய நிலத்தில் மாதிரிப் பரப்பில் பயிர் விளைவித்தும் காண்பிக்கப்பட்டது. பயிர் விதைப்பிற்கு முன் பயிற்சி பெறுவோரிடம் மண் மாதிரிகளை பெற்று வேளாண் அறிவியல் நிலையம் மூலம் மண் பரிசோதனை செய்து அதன் பரிந்துரையின்படி சரியானநேரத்தில் சரியான அளவுகளில் உரமிட அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள். பிரதிவாரம் நடைபெறும் பயிற்சியில் பயிரின் அந்த வளர்ச்சி நிலையில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் குறித்து விவாதித்து மற்றும் கள ஆய்வு செய்து தகுந்த ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டது. பயிற்சியின்

போது பூ பூக்கும் தருவாயில் நிலக்கடலை ரிச் தெளிப்பதால் பூ பிடிக்கும் திறன் அதிகரிக்கிறது என்பதை மாதிரி பரப்பில் செயல்விளக்கம் செய்து காண்பிக்கப்பட்டது. அதேபோல் மண் அணைப்பின் முக்கியத்துவம் குறித்தும் சரியான முறையில் மண் அணைப்பு மற்றும் மண் அணைப்பின் போது ஐப்பசம் உரமிடுவதால் நிலக்கடலையில் எண்ணெய் அளவு அதிகரிக்கிறது என்பது குறித்தும் விளக்கப்பட்டது. அறுவடை சமயத்தில் இயந்திரம் மூலம் அறுவடை செய்வதால் நேரம் மற்றும் அறுவடை செலவு குறைவது குறித்து எடுத்துரைக்கப்பட்டது. அறுவடைக்கு பின் நிலக்கடலையில் இருந்து எந்தெந்த மதிப்பு கூட்டுப் பொருள்கள் தயாரிக்கப்படுகிறது அதனால் விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிப்பது குறித்தும் விவாதிக்கப்பட்டது. அதேபோல் நிலக்கடலை சந்தைப்படுத்துதல் குறித்தும் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டது.

இவ்வாறு திருவண்ணாமலை மாவட்டம் கலசப்பாக்கம் வட்டாரத்தில் லாடவரம் ஊராட்சியில் வாழ்ந்து காட்டுவோம் திட்டத்தால் நடத்தப்பட்ட சமுதாய பண்ணைப்பள்ளியின் மூலம் வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தில் (KVK) 3 நாட்கள் பயிற்சி பெற்று விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்த திருமதி. ரேவதி (SPARK) நம்மிடம் பகிர்ந்து கொண்டாதவது KVK வில் அளிக்கப்பட்ட பயிற்சி மிகவும் பயனுள்ளதாகவும் மற்றும் இதுவரை இருந்த சந்தேகங்கள் அனைத்தும் தீர்க்கப்பட்டது எனக்கூறினார். அதே போல நான் எங்கள் கிராமத்தில் பயிற்சி அளிக்கும் போது ஏற்படும் சந்தேகங்களை வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தை (KVK) தொடர்புகொண்டு ஆலோசனை பெற்று விவசாயிகளிடம் தெரிவித்தேன் என்றார். பயிரின் அனைத்து வளர்ச்சி நிலைகளிலும் பயிற்சி நடைபெறுவதால் அந்தந்த வளர்ச்சி நிலையில் விவசாயிகளுக்கு ஏற்படும் சந்தேகங்கள் மற்றும் பயிரில் ஏற்படும் நோய்த் தாக்குதல் மற்றும் பூச்சித் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் சரியான நேரத்தில் விவசாயிகளுக்கு தெரிவிக்கப்படுவதால் பயிரின் விளைச்சல் குறைவது தடுக்கப்படுகிறதென்று தெரிவித்தார். பயிற்சியின் போது என்னுடைய 60 சென்ட் நிலத்தில் மாதிரி சாகுபடி பரப்பாக எடுத்துக்கொண்டு அதில் பயிற்சியில்



கற்றுக்கொண்டவற்றை விவசாயிகளுக்கு செய்து காட்டினேன் எனக்கூறினார். அவ்வாறு பயிற்சியில் கற்றுக்கொண்ட முறையில் மாதிரி சாகுபடி பரப்பில் பயிர் செய்யும் போது உற்பத்தி செலவு குறைகிறது மற்றும் ஏற்கனவே கிடைக்கும் விளைச்சலை விட ஏக்கருக்கு 5 முதல் 7 மூட்டைகள் அதிகமாக கிடைக்கிறது மற்றும் இனி வரும் காலங்களில் பயிற்சி பெற்ற முறையில் சாகுபடி செய்து பயன் பெறுவோம் என்று கூறினார். எங்கள் கிராம விவசாயிகளும் பயிற்சி பெற்ற முறையில் பயிர்செய்தும் மதிப்பு கூட்டியும் விற்றதால் அதிக லாபம் பெற்றனர். இவ்வாறு மிகவும் பயனுள்ள பயிற்சியை ஏற்படுத்தி கொடுத்த வாழ்ந்து காட்டுவோம் திட்டத்திற்கு தன்னுடைய கிராம விவசாயிகள் சார்பாக நன்றியை தெரிவித்துக்கொண்டார். இதுபோன்ற தொழில்நுட்பங்களைப் பின்பற்றி மற்ற விவசாயிகளும் பயன்பெற வேண்டுகிறோம்.

கட்டுரையாளர்கள்

ப. வசந்தகுமார்

மாவட்ட செயல் அலுவலர்
வாழ்ந்து காட்டுவோம் திட்டம்,
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்



த.ரஞ்சித்குமார்

(மூதறிவியல் வேளாண்மை)

இளம் வல்லுநர்
வாழ்ந்து காட்டுவோம் திட்டம்
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்
மின்னஞ்சல்:
ranjithkumardhanapal694@
gmail.com



செ.அரசு

செயல் அலுவலர்
(திறன் வளர்ப்பு மற்றும் வேலை வாய்ப்பு)
வாழ்ந்து காட்டுவோம் திட்டம்
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்

தொழில்நுட்பம்



பல்வேறு துறைகளில் ட்ரோன்களின் பயன்பாடுகள்

பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களால் ஏற்படும் உயிரியல் அழுத்தங்கள் உலகளாவிய உணவு தானிய உற்பத்தியைக் குறைக்கும் பேரழிவை ஏற்படுத்துவது நன்கு அறியப்பட்டதாகும். பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களால் ஏற்படும் உணவு பொருட்களின் இழப்புகள் 37%க்கும் அதிகமாக இருப்பதாக உணவு மற்றும் விவசாய நிறுவனம் (FAO) கணித்துள்ளது. பூச்சிகளை திறம்பட நிர்வகிப்பதை உறுதிசெய்யும் வகையில் தாவரப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கை துல்லியமாக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இந்தியாவில், 80% க்கும் அதிகமான விவசாய நிலங்கள் சிறு மற்றும் குறு (<1 ஹெக்டேர்) வகையைச் சேர்ந்தவை, எனவே பூச்சிகளின் ஆக்கிரமிப்புகளை நிர்வகிப்பது மிகவும் கடினமான ஒன்றாகும். பூச்சிகளுக்கு எதிராக தாவரப் பாதுகாப்பு

இரசாயனங்களின் வருடாந்திர உலகளாவிய பயன்பாடு 3 பில்லியன் கிலோவிற்கும் அதிகமாக இருப்பதாக தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. பயிர்கள் மீது தெளிக்கப்படும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாடு 20-30% ஐ விட அதிகமாக உள்ளது, மீதமுள்ள 70-80% மண் மற்றும் நீர்வாழ் மாசுபாடு மற்றும் பயிர் விளைச்சலின் தரத்தை மோசமடையச் செய்யும் ஓட்டம், கசிவு மற்றும் ஆவியாதல் என செல்கிறது. இந்த சூழ்நிலையில், தாவரப்





பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை பயனுள்ள மற்றும் சரியான நேரத்தில் தெளிப்பது மிகவும் முக்கியமானது. இக்காரணங்களால் விவசாயத்தில் ட்ரோன் பயன்பாடு முதன்மையாக பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாடுகளில் ஈடுபடுத்தப்பட்டது. பேரிடர் பாதுகாப்பு, மேலாண்மை, வேளாண்மை, சுற்றுலா, திரைப்படம், பொழுதுபோக்கு உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளில் ட்ரோன்கள் பயன்பாடு அதிகரித்து வருகிறது. எனினும் வேளாண்மைத் துறையில் ட்ரோன்களின் பயன்பாடு சமீபத்திய ஆண்டுகளில் அதிகரிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

வயல்களில் ட்ரோன்கள் மூலம் பூச்சி மருந்துகள், உரங்கள் தெளிக்கும் புதிய முறை, விவசாயிகளிடம் வரவேற்பை பெற்றுள்ளது. செடிகளுக்கு பூச்சி மருந்து தெளிக்க செலவு அதிகரிப்பதோடு, கால விரயம் ஏற்படுகிறது. 3 கிலோ மீட்டர் தூரம் வரை பறக்கும் திறன் கொண்ட இந்த ட்ரோன் மூலம், ஒரு நாளைக்கு



40 ஏக்கர் பரப்பளவிலான செடிகளுக்கு மருந்து தெளிக்கலாம் என கண்டறியப்பட்டுள்ளது. ட்ரோன் மூலம் தெளிப்பதால் மிகக்குறைந்த அளவு அதாவது 3ல் 1 பங்கு பூச்சிமருந்து பயன்பாட்டு அளவு குறைகிறது. செலவினம் குறைவு, எளிதாகக் கருவியை இயக்குவதோடு குறைந்த நேரத்தில் அதிக பரப்பளவில் மருந்து தெளிக்க, அதாவது 1 ஏக்கருக்கு 10 நிமிடத்தில் சீராக அனைத்து இடங்களிலும் தெளிக்கலாம். குறைந்த செலவில், வேலை விரைவாக முடிவதால், இந்த முறைக்கு விவசாயிகள் மத்தியில் வரவேற்பு அதிகரித்துள்ளது.

மேலும் ட்ரோன்கள் துல்லியமான முறையில்



காடுகளில் விதைப் பந்துகளை பரப்பி நடும் வேலையை வேகமாகச் செய்யக்கூடியது. வான்வழி விதைப்பின் ஒரு அம்சம் குறைந்த செலவில் விரைவான காடுகளை வளர்ப்பதற்கான சாத்தியமாகும், இது தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையில் மிகவும் முக்கியமானது.

ட்ரோன் பயன்பாட்டினை ஊக்குவிக்கும் வகையில் இந்திய தபால் துறை ஆளில்லா விமானம் மூலம் தபால்களை விநியோகம் செய்யும் சோதனை முயற்சியில் ஈடுபட்டது. அங்ஙனம்-தொடங்கிய இடத்திலிருந்து 46 கிமீ தொலைவில் உள்ள இலக்கை அடைய ஆளில்லா விமானம் சுமார் 25 நிமிடங்கள் எடுத்ததுக்கொண்டதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

கொரோனா போன்ற அவசர காலங்களில், முக்கியமான அணுகல் மருத்துவமனைகளில் இரத்தம் மற்றும் மருந்துப் பொருட்கள் கிடைப்பது பெரும்பாலும் குறைவாகவே இருக்கும், இதுபோன்ற பற்றாக்குறையைப் போக்குவதற்காக ட்ரோன்கள் மருந்து பொருட்களை விநியோகம் செய்ய நகரங்களில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

அமேசான் ப்ரைம் ஏர் அல்லது பிரைம் ஏர், தற்போது அமேசானால் உருவாக்கப்படும் ட்ரோன் டெலிவரி சேவையாகும். ஆர்டர் செய்த



30 நிமிடங்களுக்குள் வாடிக்கையாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பேக்கேஜ்களை தன்னாட்சி முறையில் பறக்க டெலிவரி ட்ரோன்களைப் பயன்படுத்துகிறது.

ட்ரோன் தொழில்நுட்பத்தில் ஏராளமான நன்மைகள் இணைக்கப்பட்டிருந்தாலும், ட்ரோன்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு ஒவ்வொரு நாட்டிற்கும் அதன் சொந்த ஒழுங்குமுறை வழிகாட்டுதல்கள் உள்ளன. ஆளில்லா விமானங்களைப் பயன்படுத்த அதிகாரிகள் டமிருந்து முன் அனுமதி பெறுவது மிகவும் அவசியமானது ஆகும்.



கட்டுரையாளர்கள்

பி. சுஜாதா, மு. சித்ரா மற்றும் அ. வேலாயுதம்

வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்.
மின்னஞ்சல்: mchitrabiochem@gmail.com



அக்ரி
சக்தி
விவசாயிகள் சக்தி

பதிப்பு-3 | இதழ் - 5 | அக்டோபர் 2022 | புரட்டாசி-ஐப்பசி 15

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 ஸீபரங்களுக்கு

அக்ரிசக்தி 99407 64680

தொழில்நுட்பம்

பயிர் உற்பத்தியில் பிளாஸ்டிக் தழைக்கூளம்

தழைக்கூளம் என்பது தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அதிகமான பயிர் உற்பத்திக்கு மிகவும் சாதகமான நிலைமைகளை உருவாக்க மண்ணை மூடும் செயல்முறை அல்லது நடைமுறையாகும். தழைக்கூளம் என்றால் மண்ணை மூடுவது. பசுமையான இலைகள், வைக்கோல், காய்ந்துபோன இலைகள் மற்றும் உரம் போன்ற இயற்கை தழைக்கூளம் பல நூற்றாண்டுகளாகப் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்தாலும், கடந்த 60 ஆண்டுகளில் செயற்கைப் பொருட்களின் வருகை தழைக்கூளத்தின் முறைகளையும் நன்மைகளையும் மாற்றியுள்ளது. மற்ற தழைக்கூளங்களுடன் ஒப்பிடும் போது, பிளாஸ்டிக் தழைக்கூளம் முற்றிலும் தண்ணீரில் ஊடுருவ முடியாதது, எனவே இது மண்ணிலிருக்கும் ஈரப்பதம் நேரடியாக ஆவியாவதைத் தடுக்கிறது,

இதனால் நீர் இழப்புகள் மற்றும் மேற்பரப்பில் மண் அரிப்பு ஏற்படுவது கட்டுப்படுத்துகிறது. இதனால் இந்த முறையானது நீர் பாதுகாப்பில் சாதகமான பங்கை வகிக்கிறது. ஆவியாவதை குறைப்பதும் ஒரு துணை விளைவைக் கொண்டுள்ளது; இது உப்பு கொண்ட நீரின் எழுச்சியைத் தடுக்கிறது. இது அதிக உப்பு உள்ளடக்கம் கொண்ட நாடுகளில் முக்கியமான முறையாக பின்பற்றப்பட்டு வருகிறது.

பிளாஸ்டிக் தழைக்கூளங்களின் நன்மைகள்

1. தழைக்கூளம் உரங்கள் இடுவதை எளிதாக்குகிறது மற்றும் கசிவு மூலம் தாவர ஊட்டச்சத்து இழப்பைக் குறைக்கிறது.

2. தழைக்கூளம் மண்ணின் நோய்க்கிருமிகளுக்கு ஒரு தடையாக இருக்கும்

3. ஒளிபுகா தழைக்கூளம் களைகள் முளைப்பதை தடுக்கிறது

4. பிரதிபலிப்பு தழைக்கூளம் சில பூச்சிகளை விரட்டும் தன்மையைக் கொண்டுள்ளது

5. தழைக்கூளம் இரவு நேரத்திலும் ஒரு சூடான வெப்பநிலையை பராமரிக்கிறது, இது விதைகளை விரைவாக முளைக்க வைக்க உதவுகிறது மற்றும் இளம் தாவரங்கள் வலுவான வேர் வளர்ச்சி அமைப்பை விரைவாக பெறுகிறது.

6. மண் சூரியமயமாக்கல் செயல்பாட்டில் செயற்கை தழைக்கூளம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது

7. தழைக்கூளம் அதிக அளவு நுண்ணுயிர் செயல்பாட்டின் காரணமாக கார்பன்-டை-ஆக்சைடு அதிகமாக இருக்கும் தாளின் கீழ் ஒரு நுண் காலநிலையை உருவாக்குகிறது.

8. தழைக்கூளத்தின் கீழ், பயிர் காலத்தில் மண் அமைப்பு பராமரிக்கப்படுகிறது

9. ஆரம்ப முளைப்பு கிட்டத்தட்ட 2-3 நாட்கள் முன்னதாக இருக்கும்

10. நிலக்கடலை போன்ற பயிர்களில் சிறந்த வேர் முடிச்சுகள் உருவாக உதவுகிறது

11. நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கை குறைகிறது

12. மழைத் துளிகளால் மண் முழுமையாக மூடப்பட்டிருப்பதால் நீர் அரிப்பு முற்றிலும் தவிர்க்கப்படுகிறது

13. கரிம தழைக்கூளத்துடன் ஒப்பிடும் போது அது நீண்ட காலத்திற்கு சேவை செய்கிறது.

ஈரப்பதம் பாதுகாத்தல்

● பிளாஸ்டிக் காகிதம் அதன் ஈரப்பதம் தடுப்பு பண்புகளை மண்ணின் ஈரப்பதம் தழைக்கூளத்தின் கீழ் மண்ணின் மேற்பரப்பில் இருந்து ஆவியாகும் நீரை வெளியேற்ற அனுமதிக்காது. தழைக்கூளத்தின் கீழ் மேற்பரப்பில் ஒடுங்கி மீண்டும் துளிகளாக விழும்.



● இதனால் ஈரப்பதம் பல நாட்களுக்குப் பாதுகாக்கப்பட்டு இரண்டு நீர்ப்பாசனங்களுக்கு இடையேயான காலத்தை அதிகரிக்கிறது

● பாசன நீர் அல்லது மழைப்பொழிவு, தாவரப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள தழைக்கூளம் மீது துளைகள் மூலமாகவோ அல்லது தழைக்கூளம் செய்யப்படாத பகுதிகள் வழியாகவோ மண்ணுக்குள் செல்கிறது.

களை கட்டுப்படுத்தல்

● கருப்பு பிளாஸ்டிக் காகிதம் சூரிய ஒளியை மண்ணின் வழியாக செல்ல அனுமதிக்காது

● கறுப்புப் படலத்திற்கு கீழே சூரிய ஒளி இல்லாத நிலையில் ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறாது எனவே, இது களை வளர்ச்சியைத் தடுக்கிறது.

வரம்புகள்

● கரிம தழைக்கூளங்களுடன் ஒப்பிடும் போது அவை வணிக உற்பத்தியில் பயன்படுத்தும் விலை அதிகம்



- கறுப்புப் படலத்தின் அதிக வெப்பநிலை காரணமாக இளம் செடிகள் கரிந்திட வாய்ப்புள்ளது.
- மேலுரமிட வேண்டிய உரங்களைப் பயன்படுத்துவதில் சிரமம்
- ஊர்வன நடமாட்டம் மற்றும் கொறிக்கும் செயல்பாடுகள் சில இடங்களில் காணப்படுகிறது
- சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு
- இயந்திர இயக்கத்தில் சிரமம்
- மெல்லிய தழைக்கூளம் பயன்படுத்தி ஒரு பருவத்திற்கு மேல் பயன்படுத்த முடியாது
- மெல்லிய படலத்தில் களை ஊடுருவல்
- கால்நடைகளுக்கு நச்சு

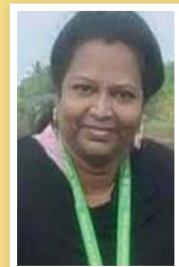
பயன்பாட்டு பகுதிகள்

தழைக்கூளம் முக்கியமாக பயன்படுத்தப்படுவதன் நோக்கம் கீழ்க்கண்டவாறு

- மானாவாரி பகுதிகளில் ஈரப்பதம் பாதுகாப்பு
- பாசனப் பகுதிகளில் நீர்ப்பாசன அதிர்வெண் குறைப்பு மற்றும் நீர் சேமிப்பு
- பசுமை இல்ல சாகுபடியில் மண் வெப்பநிலை மிதமானதாக இருக்க வேண்டும்
- மண்ணில் பரவும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த மண் சூரியமயமாக்கல்
- மழையின் தாக்கத்தைக் குறைத்து மண் அரிப்பைத் தடுக்கவும், மண் இறுக்கத்தை பராமரிக்கவும்
- அதிக மதிப்புள்ள பயிர்கள் பயிரிடப்படும் இடங்களில் மட்டும்.

கட்டுரையாளர் முனைவர். வி. மாலதி

உதவிப் பேராசிரியர் (மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு பொறியியல்), வேளாண் பொறியியல் துறை, எஸ்ஆர்எம் வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி, வேந்தர் நகர், பாபுராயன்பேட்டை, செங்கல்பட்டு.
மின்னஞ்சல்: malathiswce@gmail.com



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



Dr. K. சுகமதிராஜா

சிறப்பு மகப்பேறு மருத்துவர் பெண்கள்
லேப்ரோஸ்கோபிக் அறுவை சிகிச்சை நிபுணர்



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

சிறப்பு அம்சங்கள்

- 24 மணி நேர மகப்பேறு சிகிச்சை பிரிவு
- லேப்ரோஸ்கோபி, ஹிஸ்டிராஸ்கோபி அறுவை சிகிச்சைகள்
- பச்சிளங்குழந்தைகள் பிரிவு
- குழந்தைகள் பொது அறுவை சிகிச்சை பிரிவு
- டெஸ்ட் டியூப் பேபி சென்டர் (நவீன கருத்தரிப்பு மையம்)
- யூராலஜி பிரிவு, எலும்பு முறிவு பிரிவு

சிறப்பு அங்கீகாரங்கள்

- தமிழக முதல்வரின் விரிவான மருத்துவ காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தமிழக அரசின் ஓய்வகியகாரர்களுக்கான காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தனியார் காப்பீட்டு திட்ட சிகிச்சை வசதி

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



மிஸஸ் ஹாஸ்பிடல்
மிஸஸ் டெஸ்ட் டியூப் பேபி சென்டர்

வள்ளலார் வீதி, வெங்கடேசா காலனி
பாலகிருஷ்ணன் கிளினிக் அருகில்,
பொள்ளாச்சி

04259 238322
9486604455

வேளாண் வீரவாக்கம்

மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடி மூலம் விவசாயப்பெண்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்கான உத்திகள்

முன்னுரை

மரவள்ளிக்கிழங்கு (மானிஹாட் எஸ்கு லெண்டா கிராண்ட்ஸ்) தென் அமெரிக்காவை பூர்வீகமாகக் கொண்ட பயிராகும். இதன் அதிக மாவுசத்து உள்ளடக்கம் காரணமாக உலகில் 500 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்களுக்கு முக்கிய உணவாக விளங்குகிறது. அதிக உற்பத்தித்திறன் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தைத் தாங்கும் திறனை கொண்டதால் மரவள்ளிக்கிழங்கு எதிர்கால உணவுப் பாதுகாப்பு பயிராகக் கருதப்படுகிறது. இது குறைந்த வளமான மண்ணிலும் நன்றாக

வளரக்கூடிய பயிராகும், மேலும் பல்வேறு மண் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளுக்கு ஏற்றது. மரவள்ளிக்கிழங்கு குறைந்தபட்ச இடுபொருட்களுடன் வெவ்வேறு விவசாய முறைகளுக்கு ஏற்ற பயிராகும் மற்றும் வெப்பமான, ஈரப்பதமான காலநிலை மற்றும் நல்ல மழையுடனும் நன்றாக வளரும். நீர்ப்பாசனப் பயிராக ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம், மேலும் மானாவாரிப் பயிராக, பருவமழை தொடங்கும் முன் அல்லது பருவமழைக்கு இணையாக பயிரிடலாம். இந்தியாவில், மரவள்ளிக்கிழங்கு



பெரும்பாலும் கேரளா, தமிழ்நாடு, ஆந்திரப் பிரதேசம், கர்நாடகா மற்றும் வடகிழக்கு மாநிலங்களின் சில பகுதிகளில் பயிரிடப்படுகிறது. இது சமைத்த கிழங்குகளாக உட்கொள்ளப்படுகிறது, கால்நடைகள் மற்றும் கோழிகள் தீவனத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

ஐ. சி. ஏ. ஆர்- மத்திய கிழங்குப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உருவாக்கப்பட்டு வெளியிடப்பட்ட மேம்படுத்தப்பட்ட மரவள்ளிக்கிழங்கு இரகங்களான ஸ்ரீ ஜெயா, ஸ்ரீ விஜயா, ஸ்ரீ பத்மநாபா, ஸ்ரீ அதுல்யா, ஸ்ரீ ஸ்வர்ணா, ஸ்ரீ பவித்ரா, ஸ்ரீ ரெக்ஷா, ஸ்ரீ சக்தி மற்றும் ஸ்ரீ சுவர்ணா ஆகியவை விவசாயிகளின் மத்தியில் பிரபலமானவை. மரவள்ளித் தண்டுகள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யப்பட்டு 6-10 மாதங்களுக்குள் அறுவடை செய்யப்படுகிறது மற்றும் இதன் மகசூல் ஒரு ஹெக்டேருக்கு சுமார் 25 முதல் 40 டன் ஆகும். மரவள்ளிக்கிழங்கு ஸ்டார்ச், மாவு மற்றும் எத்தனால் போன்ற தொழில்நுட்ப பொருட்களுக்கான இடுபொருட்களின் முக்கிய மூலமாகும். மரவள்ளிக்கிழங்கு பயோஎத்தனால் உற்பத்திக்கான ஆதாரமாக உள்ளதால் அதன் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து, மரவள்ளிப் பயிர் மத்திய அரசாங்கத்தின் 'உயிர் எரிபொருள் மீதான தேசிய கொள்கை 2018' இல் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. மரவள்ளிக்கிழங்கு ஒரு ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு பயிர் மற்றும் இந்தியாவில்

சுமார் 10 லட்சம் விவசாய குடும்பங்களுக்கு நிலையான வாழ்வாதாரத்தை வழங்குகிறது. பெண்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குவதால் இது பெண்களுக்கு உகந்த பயிராகும்.

விவசாயத்தில் பெண்களின் ஈடுபாடு

வளரும் நாடுகளில் விவசாயத் தொழிலாளர்களில் 43 சதவீதம் பேர் பெண்களாவர். தெற்காசியா நாடுகள் மற்றும் இந்தியாவில் விவசாயத்தில் பெண்களின் பங்கு 30 சதவீதம் ஆகும் (எஃப் ஏ ஓ 2011 மற்றும் இந்திய அரசு, 2018). ஒரு கொள்கை அல்லது திட்டமாக மேற்கொள்ளப்படும் விவசாயத்தின் பெரும்பாலான வளர்ச்சித் திட்டங்கள், ஆண் மற்றும் பெண்களின் குறிப்பிட்ட பாலினத் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்யத் தவறிவிட்டன. மேலும், உற்பத்தி வளங்கள், உள்ளீடுகள் மற்றும் விவசாய மேம்பாட்டு சேவைகளுக்கான அணுகல் இல்லாமை காரணமாக குறைந்த விவசாய உற்பத்தித்திறன் மற்றும் குறைந்த அளவு புதிய தொழில்நுட்பங்களின் பயன்பாட்டுக்கு வழிவகுக்கிறது.

மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியில் பெண்களின் ஈடுபாடு

பெண்கள் தங்கள் வீடுகளுக்கு வழக்கமான உணவு விநியோகத்திற்காக மரவள்ளிக்கிழங்கின் மீது மிகுந்த நம்பிக்கை வைத்துள்ளனர். மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியில் விவசாய பெண்கள் நிலம் தயாரித்தல், நடவு, நீர்ப்பாசனம், களை மேலாண்மை, பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, அறுவடை, பதப்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்பு கூட்டல் முதலிய பணிகளில் ஈடுபடுகின்றனர். மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியில் பெண்கள் பங்கேற்றாலும், அவர்களின் பங்கேற்பில் பாலின இடைவெளி காணப்படுகிறது. இந்த பாலின இடைவெளியை அங்கீகரிக்கத் தவறினால், பயனுள்ள விவசாய வளர்ச்சியை அடைவதற்கான

முயற்சியை பாதிக்கும். இதன் விளைவாக, எந்தவொரு வளர்ச்சித் தலையீடுகளிலும் பாலினத்தை முதன்மைப்படுத்துவது முக்கியமானது. மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியில் குறிப்பிட்ட பாலினத் தேவைகள் மற்றும் பெண்களின் முக்கியத்துவத்தை முன்னிறுத்தி, தமிழ்நாட்டில் மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியை வலுப்படுத்துவதற்கான உத்திகளை உருவாக்க பலங்கள், பலவீனங்கள், வாய்ப்புகள் மற்றும் சவால்கள் குறித்த (SWOC) பகுப்பாய்வு முறை பயன்படுத்தப்பட்டது.

தமிழ்நாட்டில் மரவள்ளிக்கிழங்கு முறையே 81143 ஹெக்டேர் பரப்பளவு, 3065134 டன்கள் உற்பத்தி மற்றும் ஒரு ஹெக்டேருக்கு 37.77 டன்கள் உற்பத்தித்திறனை கொண்டது.



தமிழ்நாட்டின் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடி கணிசமான பரப்பளவு (912 ஹெக்டேர்), 35561 டன் உற்பத்தி மற்றும் ஹெக்டேருக்கு 38.99 டன் உற்பத்தித்திறன் கொண்டிருப்பதன் அடிப்படையில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது (தமிழக அரசு, 2020). இம்மாவட்டத்தில் மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியை ஊக்குவிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ள விவசாய அமைப்புகள், மாநில தோட்டக்கலைத்துறை

மற்றும் வேளாண் அறிவியல் நிலையங்களிடமிருந்து விவசாயிகளின் பட்டியல் சேகரிக்கப்பட்டது. மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடி தொடர்பான முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் தகவல்கள் 60 பெண் விவசாயிகளிடமிருந்து அவர்களின் வாழ் வாதார மேம்பாட்டு அளவை மதிப்பிடுவதற்காக சேகரிக்கப்பட்டன.

கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் விவசாயப்பெண்களின் மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடி பெண் விவசாயிகளால் உணரப்பட்டு அறிவிக்கப்பட்ட மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியின் SWOC பகுப்பாய்வு

SWOC பகுப்பாய்வு என்பது மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியின் வெற்றி மற்றும் வளர்ச்சிக்கு உதவும் மற்றும் தடுக்கும் வெளிப்புற மற்றும் உள் காரணிகளை வரையறுக்கப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு தொலைநோக்க திட்டமிடல் முறையாகும். பலங்கள் மற்றும் வாய்ப்புகள் உள் தோற்ற காரணிகள் அதேசமயம் பலவீனங்கள் மற்றும் சவால்கள் வெளிப்புற தோற்ற காரணிகள் ஆகும். பெண் விவசாயிகளால் அறிவிக்கப்பட்ட மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியின் SWOC பகுப்பாய்வின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

பலங்கள்

- பல்வேறு விவசாய பருவ காலநிலைகளுக்கு ஏற்றது
- குறைவான வளங்களின் பயன்பாடு மற்றும் பயிர் மேலாண்மை
- அதிக விளைச்சல் திறன்
- உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து

பாதுகாப்பிற்கான முக்கியமான பயிர்

- கால்நடைகள் தீவனத்தின் ஆதாரம்
- வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்
- ஆண்டு முழுவதும் சாகுபடி செய்ய முடியும்
- மிதமான சாகுபடி செலவு மற்றும் பருவ கால நிலை மாற்றங்களுக்கு அதிக 'நெகிழ்வுத்தன்மை'

• சந்தை விலை மற்றும் தேவையைப் பொறுத்து நிலையான அறுவடை

பலவீனங்கள்

- மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்களின் நடவுப் பொருட்கள் கிடைக்காமை
- வேலைப்பளுவுள்ள பண்ணை சாகுபடி முறைகளை செய்ய இயலாமை
- பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் தாக்கம்
- திறமையான தொழிலாளர்கள் கிடைக்காதது
- 'அதிக அளவு மற்றும் குறைந்த மதிப்பு' பயிராக கருதப்படுகிறது
- குறைந்த சேமிப்பு காலம் காரணமாக நல்ல விலைக்கு பேரம் பேசும் சக்தி இல்லாமை
- மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியை ஊக்குவிப்பதில் அரசு ஆதரவு குறைவு
- மரவள்ளிக்கிழங்கின் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து அறியாமை
- பயிர்க்கடன்கள் மற்றும் மானியங்கள் குறித்து அறியாமை



• விவசாய விரிவாக்க திட்டங்கள் மற்றும் பயிற்சிகளில் கலந்து கொள்ள இயலாமை

• வீட்டு வேலைகளில் ஈடுபடுவதால் விவசாயத்தில் நேரமின்மை

வாய்ப்புகள்

- வீட்டு விவசாயம்/பயிர் முறைகள்/ ஒருங்கிணைந்த விவசாய முறைகளுக்கு ஏற்றது
- பெண்களின் சுய உதவிக் குழுக்களை/ விவசாயிகள் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை இணைப்பதன் மூலம் மரவள்ளிக்கிழங்கில் மதிப்புக் கூட்டலுக்கான சாத்தியக்கூறு
- மரவள்ளிக்கிழங்கிற்கான பயிர்க் காப்பீட்டுத் திட்டத்தை இணைத்தல்
- தென்னை / பாக்கு / ரப்பர் தோட்டங்களில் மரவள்ளிக்கிழங்கை ஊடுபயிராக பயிரிடுதல்
- மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்து விளைச்சலை மேம்படுத்துதல்
- கல்வி நிறுவனங்களில் செயல்விளக்க பண்ணைகளை நிறுவி, மதிய உணவு திட்டத்துடன் இணைத்து, மரவள்ளிக்கிழங்கை ஊக்குவித்தல்
- மரவள்ளிக்கிழங்கின் தரமான நடவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான விதைக் கிராமங்களை நிறுவுதல்

● மரவள்ளிக்கிழங்கில் விதை உற்பத்தி மற்றும் மதிப்புக் கூட்டலுக்கான தொழில் முனைவோர் ஊக்குவிப்பு செய்தல்

சவால்கள்

● பருவ காலநிலை மாற்றத்தால் பெருகி வரும் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் (மாவுப்பூச்சி, சுருள் வெள்ளை ஈ, மரவள்ளித்தேமல் நோய், கிழங்கு அழுகல் நோய்)

● குறுகிய கால வணிகப் பயிர்களின் போட்டியின் காரணமாக மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடி பரப்பளவு குறைந்து வருதல்

● காலநிலை மாறுபாடுகளால் பயிர் சாகுபடி தோல்வியடைதல் (அதீத வறட்சி, அதிக மழை, கடும் காற்று)

● காட்டு விலங்குகளால் பயிர் சேதம்

● பயிரைப் பாதிக்கும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகள்

● இடுபொருட்கள் விலை மற்றும் தொழிலாளர் கூலி அதிகரிப்பு

● சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் வசதிகள் இல்லாமை

● மதிப்பு கூட்டல் தொழில்நுட்பங்களில் வசதிகள் இல்லாமை

● கிழங்கின் விலை ஏற்ற இறக்கங்கள்

● சந்தைப்படுத்தலில் இடைத்தரகர்கள்/ வர்த்தகர்களின் ஈடுபாடு

மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியில் பெண்களை மேம்படுத்துவதற்கான உத்திகள்

கன்னியாகுமரி மாவட்டம் மற்றும் மரவள்ளிக்கிழங்கு பயிரிடப்படும் பிற மாவட்டங்களில் விவசாயத்தின் வளர்ச்சிக்கு மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியில் உள்ள பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் முக்கியமானது. ஆராய்ச்சியாளர்கள், விரிவாக்க முகவர்கள்

மற்றும் கொள்கை வகுப்பாளர்கள் பெண்களை மேம்படுத்துவதற்கான முக்கியமான நபர்கள் ஆவர். விவசாயப் பெண்களின் வளர்ச்சி மேம்பாடு மற்றும் தமிழ்நாட்டில் மரவள்ளிக்கிழங்குத் துறையை வலுப்படுத்துவதற்கான உத்திகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் பார்வையில் முக்கிய உத்திகளான, ஊட்டச்சத்து குணங்கள் கொண்ட குறுகிய கால இரகங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் குடும்பங்களின் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்கு உயிரியல்/இதர காரணிகளின் பாதிப்புகளை மற்றும் காலநிலையை தாங்கும் இரகங்களை உருவாக்குதல், மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியில் விவசாயிகளின் கண்டுபிடிப்புகள்/ நாட்டறிவுகளை ஆவணப்படுத்தல், பயிர்களின் தீவிர விவசாய தொழில்நுட்பங்களின் மேம்பாடு, பயிர்/விவசாய முறை மாதிரிகள், கால நிலை மாற்றத்தால் பெருகி வரும் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கான நிலையான மேலாண்மை நடைமுறைகளை உருவாக்குதல், வேலைப்பளுவை குறைக்க பெண்களுக்கு தொழில்நுட்பங்களை/ கருவிகளை உருவாக்குதல், இருப்பிடம் சார்ந்த தொழில்நுட்பங்களைப் பரப்புவதற்கான வேளாண் விரிவாக்க மாதிரிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் வீட்டு வருமானம் மற்றும் சேமிப்பில் மரவள்ளிக்கிழங்கின் தொழில்நுட்பங்கள்/பயிர் காப்பீட்டின் தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல் ஆகியவை அடங்கும்.

மரவள்ளிக்கிழங்கின் மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை பிரபலப்படுத்துவதற்காக பெண்களுக்குச் சொந்தமான பண்ணை நிலங்களில் செயல்விளக்கங்கள்/மாதிரி விளக்கங்கள் நிறுவுதல், நல்ல தரமான நடவுப் பொருட்களை வழங்குவதற்காக விதைப் பண்ணைகளை நிறுவுதல், பாலின உணர்திறன் மற்றும் பாலின



சமநிலை திறன் மேம்பாட்டுபயிற்சித் திட்டங்கள், தொழில்நுட்பத்தைப் பரப்புவதற்கான ஊடகங்கள், பெண்களின் அறிவுத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான பண்ணை வெளியீடுகளை (பத்திரிகைகள் மற்றும் புத்தகங்கள்) பயன்படுத்துதல், பெண்களின் சிறந்த பங்கேற்பிற்காக கிராம அளவிலான மரவள்ளிக்கிழங்கு மகளிர் குழுக்களைத் திரட்டுதல், வெற்றிகரமான மகளிர் மரவள்ளிக்கிழங்கு விவசாயிகளுக்கு விருதுகள், அங்கீகாரங்கள் மற்றும் மானியங்கள், ஊக்கத்தொகைகள் மூலம் மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியை ஊக்குவித்தல் மற்றும் JAM (ஜன் தன், ஆதார் மற்றும் மொபைல்) மும்மூர்த்திகளைப் பயன்படுத்தி இடுபொருட்களை வழங்குவது ஆகியவைகள் விரிவாக்கம்/வளர்ச்சி நிறுவனங்களைப் பொறுத்தமட்டில் முக்கியமான உத்திகளாகும்.

கொள்கை வகுப்பாளர்களின் பார்வையில், மரவள்ளிக்கிழங்கிற்கான கடன்/காப்பீட்டு வசதிகளை வலுப்படுத்துதல், விவசாயப் பெண்களை மரவள்ளிக்கிழங்கு பயிரிட ஊக்குவிக்கும் மானியங்கள், பண்ணை பெண்களுக்கு நில உரிமையை வழங்குதல், குறிப்பாக மரவள்ளிக்கிழங்குப் பயிருக்கு

விவசாயிகள் உற்பத்தியாளர் அமைப்புக்கள்/ பெண்களின் சுய உதவிக் குழுக்களை ஊக்குவித்தல், நீண்ட காலத்திற்கு நீடித்த மரவள்ளிக்கிழங்கு விவசாயத்தை வலுப்படுத்துவதற்காக சந்தைப்படுத்தல் வசதிகளை ஏற்படுத்துதல், பெண் விவசாயிகள் அணுகக்கூடிய குளிர்பதனக் கிடங்கு வசதிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் தொகுதி/தாலுகா அளவில் மரவள்ளிக்கிழங்கில் மதிப்புக் கூட்டல் 'தொழில்நுட்ப பூங்கா' நிறுவதல் ஆகியவை மரவள்ளிக்கிழங்கு விவசாயத்தை வலுப்படுத்தும் உத்திகளாகும்.

முடிவுரை

குடும்பத்திற்கு உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை வழங்கும் மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடியில் பெண்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றனர். விவசாயத் துறையில் குறிப்பிட்ட பாலினத் தேவை பகுப்பாய்வு மற்றும் ஆண்-பெண் சமச்சீர்த்தன்மை சார்ந்த முயற்சிகள் ஆகியவற்றில் அதிக கவனம் செலுத்துவது கிராமப்புற இளைஞர்கள் மற்றும் விவசாய பெண்களுக்கு விவசாயத்தை மிகவும் கவர்ச்சிகரமானதாகவும் பயனுள்ளதாகவும் மாற்றும்.

கட்டுரையாளர்கள் ஆனா ராஜ் ஜே.

ஐ. சி. ஏ. ஆர் - தேசிய குதிரைகள் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஹிசார், ஹரியானா

து. ஜெகநாதன், ப. பிரகாஷ், வீலா இம்மானுவேல் மற்றும் க. மு. செந்தில்குமார்

ஐ. சி. ஏ. ஆர் -மத்திய கிழங்கு பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஸ்ரீகாரியம், திருவனந்தபுரம், கேரளா.

மின்னஞ்சல்: djaganathn@gmail.com

கால்நடை பராமரிப்பு



கால்நடைகளுக்கு சித்த மருத்துவம் - தொலைநோக்கு பார்வை

சென்ற இதழில் கால்நடைகளுக்கு சித்த மருத்துவ சிகிச்சை அளிப்பது பற்றியும் அதற்கு பயன்படும் சூரணங்களையும் அறிந்து கொண்டோம். இந்த இதழில் நாம் ஏன் சித்த மருத்துவத்தை நோக்கி பயணிக்க வேண்டும் என்பது பற்றியும் மேலும் சித்த மருத்துவ பயன்பாட்டில் தேவைப்படும் முன்னேற்றங்கள் மற்றும் களைய வேண்டிய இடர்பாடுகள் பற்றியும் அலசுவோம்.

சித்த மருத்துவத்தில் உள்ள சிறப்பம்சங்கள் :

1. நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.
2. பக்க விளைவுகள் இல்லாத மருத்துவ முறை
3. உடல்நலம் மற்றும் நிலை மேலாண்மை மற்றும் நீண்ட கால நிவாரணத்திற்கு மிகவும்

பொருத்தமானது.

4. உணவுப் பழக்கம் மருத்துவத்தின் ஓர் பகுதி.
5. சிகிச்சையில் பயன்படுத்தப்படும் மருந்துகள் 100% மூலிகை அல்லது மூலிகை-கனிம கலவையாகும்.
6. சிகிச்சைக்கு பின் ஓய்வு அவசியம்.

அலோபதி சிகிச்சை முறையின் இடர்பாடுகள்:

1. விலை உயர்ந்த சிகிச்சை முறை எனும் காரணம் (High cost of treatment)
2. கட்டுப்படியாகக்கூடிய வரம்புகள் (Limitations)
3. மருந்துகள் மற்றும் அவற்றின் பக்க விளைவுகள் (Side effects)



சிவனார் வேம்பு



பூனைக்காலி



திருநீற்று பச்சை

4. ஆண்டிபயாட்டிக் மருந்துகளுக்கு எதிராக நுண்ணுயரிகளின் எதிர்ப்பு சக்தி (Antibiotic resistance)

5. மருந்தை திரும்ப பெரும் காலச் சிக்கல்கள் (drug withdrawal period)

6. பால் மற்றும் இறைச்சியில் காணப்படும் மருந்து நச்சு மூலம் ஏற்படும் உடல் நல குறைபாடுகள் (Drug residues in food)

7. மருந்து எச்சங்களில் உள்ள நச்சுத்தன்மை.

8. இதனால் வழிவகுக்கும் குறைந்த கால்நடை உற்பத்தித் திறன் மற்றும் கால்நடைத் துறைக்கு கணிசமான நிதி இழப்புகள். (Economic loss).

அலோபதி மருத்துவ முறை எனும் ஆங்கில மருத்துவ முறை தான் இன்று பெரும்பாலான இடங்களில் பயன்பாட்டில் உள்ளது. கால்நடைகள் வலியால் துடிக்கும் சமயத்தில் மற்றும் தொற்று நோய் போன்ற அவசர கால சிகிச்சைக்கு அலோபதி முறை சிறப்பானதாக இருக்கும் என்பதில் எந்த வித மாற்றுக்கருத்தும் இல்லை. இந்த ஆங்கில மருத்துவ முறைகளிலும் காலத்தின் முன்னேற்றத்தால் பல அறிவியல் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டு நோய்களுக்கு உடனடியாக தீர்வளிக்கும் வண்ணம் நம் நாடு நல்லதொரு நிலையில் இன்று உள்ளது. எடுத்துக்காட்டாக

2020-2021 வருடங்களில் கொரோனா போன்ற கொடிய வைரஸ் நோய்களுக்கு உலகத்திற்கே தடுப்பூசிகளை தயாரித்து கொடுத்து பல இன்னுயிர்கள் காப்பாற்றப்பட்டதை மறக்கக் கூடாது.

மருத்துவப் பயன்பாடும் பாதுகாப்பும் :

2016ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் கால்நடை அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், கால்நடைகளுக்கு சிகிச்சை அளிக்கும் பாரம்பரிய மருந்துகளை உருவாக்க மத்திய சித்தா ஆராய்ச்சி கவுன்சிலுடன் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது.

மருத்துவ துறைக்கு சிகிச்சை காரணங்களுக்காக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த அரிய தாவர இனங்களான எ.கா: சிவனார் வேம்பு, பூனைக்காலி, திருநீற்று பச்சை, கருநொச்சி, தழுதாழை, குடசப்பாலை, நாகமல்லி, நஞ்சறுப்பான் மற்றும் விலங்கினங்கள் எ.கா கஸ்தூரி மான், திமிங்கலம், டால்பின்கள், இந்திய ஃபிளாப் ஷெல், ஆமை மற்றும் பவளம் போன்றவை மனித மற்றும் கால்நடைகளின் மருத்துவ பயன்பாட்டிற்கு தேவையாயினும் அத்தகைய அறிய அழியும் தருவாயில் இருக்கும் இனங்களை பாதுகாத்தல் மிக அவசியம். எனவே முறையான வழிகாட்டுதலின்படி மருத்துவ தேவைக்கு பயன்படுத்துதல் நன்று.

தொலைநோக்கு பார்வையின் தேவை:

- சித்த மருத்துவ முறைகளில் செலவு குறைந்த மற்றும் எளிதில் மருந்துகள் கிடைக்க வழிவகைகளை கண்டறிய வேண்டும்.
- உள்ளூர் வளங்களைப் பயன்படுத்தி கால்நடைகள் மற்றும் கோழி வளர்ப்பில் பயன்படுத்த நம்பகமான தீர்வுகள் கண்டறியப்பட வேண்டும்.
- கால்நடைகளுக்கு பயன்படும் சித்த மருத்துவ முறைகள் பற்றிய முறையான ஆவணங்கள் (Documentation) உருவாக்கப்பட வேண்டும்.
- சித்த மருத்துவ முறைகள் கள நிலை சோதனைகளுக்கும் ஆய்வுக்கும் உட்படுத்தப்பட்டு பொருத்தமான மற்றும் பொருத்தமற்ற அறிவியல் ரீதியிலான சரிபார்ப்புகள் (Farm level scientific evidences) அவசியம் தேவை.
- மருந்துகள் தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருட்கள் உண்மையானவை (Authentic raw materials) என்பதை சரிபார்க்க நெறிமுறைகள் வகுக்கப்பட வேண்டும்.
- சித்த மருத்துவ தரநிலைகளை பராமரிக்க பரிந்துரைக்கப்பட்ட உற்பத்தி செயல்முறைகளில் தரக்கட்டுப்பாட்டு (Quality control) நடவடிக்கைகள் தேவை.

- கால்நடைக்கு சிகிச்சைக்காக விற்பனைக்கு வெளியிடப்படும் தயாரிக்கப்பட்ட மருந்து ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய தரத்தில் மற்றும் 'கால்நடைகளின் பயன்பாட்டிற்கு' (For Veterinary use) என சான்றளிக்கப்பட்டதாக இருத்தல் வேண்டும்.
- மக்களிடம் சித்த மருத்துவ முறைகள் மூலம் கால்நடைகளை பராமரித்தல் பற்றிய விழிப்புணர்வு குறைபாட்டினை தீர்க்க வழிவகை செய்தல் வேண்டும்.
- செயற்கை கிருமிநாசினிகள் போல இல்லாமல் இயற்கை முறையில் கிருமி நாசினிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு சந்தையில் கிடைக்கபெற்றால் அனைவராலும் போற்றுதலுக்கூறியதாக இருக்கும்.
- சித்த மருத்துவ முறையில் கால்நடைகளை பராமரிக்க ஆர்வமுள்ள இளம் தலைமுறையினருக்கு மற்றும் விவசாயிகளுக்கு கற்க முறையான பயிற்சி மற்றும் சான்றிதழ் வசதிகள் இல்லாமை கவனிக்க வேண்டிய விஷயமாகவும்.
- மேலும் உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் (WHO) பரிந்துரைத்தவின் படி இயற்கை மூலிகை மருந்துகளை தீவிரமாக ஊக்குவிப்பதுடன், அவைற்றை பாதுகாப்பதற்கான நடவடிக்கைகளைத் தொடங்கவும் மற்றும் மருத்துவ குணமுள்ளத் தாவரங்களை அழியாமல் பாதுகாக்க அரசின் திட்டங்கள் மூலம் சட்டப் பூர்வமாக



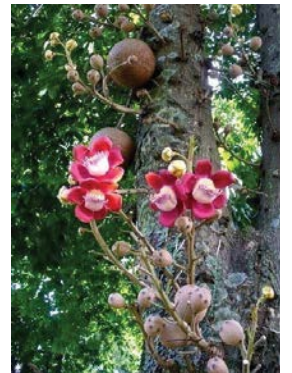
கருநொச்சி



தழுதாழை



குடசுப்பாலை



நாகமல்லி

வளர்க்கப்பட வேண்டும் என்பது காலத்தின் கட்டாயம்.

சித்த மருத்துவம் வழங்கும் இணையற்ற நன்மைகளில் முக்கியமானது அதன் நோய் வருமுன் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகும். முழுமையான சிகிச்சையின் அடிப்படையில் வாழ்நாள் முழுவதும் ஏற்படும் நோய்களை முழுமையாகவும் இயற்கையாகவும் தீர்க்கும் திறன் கொண்டது. சித்த மருத்துவம் முழு மனிதர்களை மட்டுமின்றி கால்நடைகளின் நோய்களையும் குணப்படுத்துகிறது. ஆனால் உடனடியாக குணமாக வேண்டும் என்ற நோக்கில் சித்த மருத்துவத்தினை அணுக கூடாது.

உண்மையில், மேற்கத்திய மருத்துவ முயற்சிகள் மற்றும் முன்னேற்றங்கள் அனைத்தையும் பொருத்தமட்டில், இன்று அத்தகைய மருந்துகளைக் கொண்டு கிராமங்களில் சில போலி வைத்தியர்களால் தரப்படும் அறிகுறி சார்ந்த சிகிச்சையால் (Symptomatic treatment) பலர் நோய்களை முழுமையாகக் குணப்படுத்த மாற்று சிகிச்சை முறைகளுக்குத் திரும்புகின்றனர். இந்த நோய்க்கு இந்த குறிப்பிட்ட மருத்துவ முறைதான் பயன்படுத்த வேண்டும் என்பது நோயின் தன்மை பொருத்து மற்றும் நோயாளியின்



நஞ்சறுப்பான்

தேர்வை பொருத்தே உள்ளது. அனைத்து மருத்துவ முறைகளிலும் சிறப்பம்சங்களும் இடர்ப்பாடுகளும் உள்ளன.

சித்த மருத்துவ முறை நம் இந்திய திருநாட்டின் பாரம்பரிய மருத்துவ முறை என்பதனை நினைவில் கொள்ளுதல் வேண்டும். சித்த மருத்துவம் உறுப்புகளுக்கு புத்துயிர் அளித்து நோய்களை குணப்படுத்துவதால் ஆங்கில மருத்துவம் என்று அழைக்கப்படும் அலோபதி சிகிச்சைக்கு ஒரு நல்ல மாற்றாக நிரூபிக்கப்பட சில காலங்கள் எடுத்தாலும் அதன் எழுச்சி வெகு தொலைவில் இல்லை என்பது நிதர்சனம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

மருத்துவர்.ம. தமிழண்ணல், எம்.வி.எஸ்.சி.,
உதவிப் பேராசிரியர்
கால்நடை பராமரிப்புத்துறை,
எஸ்ஆர்எம் வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி,
பாபு ராயன் பேட்டை- 603201
மின்னஞ்சல்: thamilpt@gmail.com

மருத்துவர். ஆ.மணிராஜா, பி.எஸ்.எம்.எஸ்., எம் .டி
சித்த மருத்துவ சிறப்பு நிபுணர்.

மருத்துவர் ஆ.சஷ்மிதா, பி.எஸ்.எம்.எஸ்.,
கத்தியா கிளிளிக், புக்கிறவாரி.



செல்லப்பிராணிகள்



முயல் நோய்களும் தடுப்பு முறைகளும் முயல் வளர்ப்பு தொடர் பகுதி-2

சென்ற இதழில் வீட்டில் முயல் வளர்ப்பது பற்றி அறிந்து பல சுவாரஸ்யமான தகவல்களை அறிந்து கொண்டோம். இன்று வீட்டில் வளரும் செல்லப் பிராணி முயல்களுக்கு ஏற்படும் பொதுவான நோய்களை பற்றியும் அதன் தடுப்பு முறைகள் பற்றியும் அறிந்து கொள்வோம். முயல்களில் காணப்படும் சில பொதுவான நோய்கள் மற்றும் பிரச்சனைகள் பற்றியும் ஆரோக்கியமான முயலுக்கு என்ன தேவை என்பதைப் புரிந்துகொள்வதன் மூலம் அவற்றை சரியாக பராமரிக்கலாம்.

உங்கள் முயலுக்கு உடல்நிலை சரியில்லை என்று சொல்லும் நுட்பமான அறிகுறிகள் பற்றியும்

இந்த கட்டுரையில் காண்போம். முயல்கள் அற்புதமான வளர்ப்பு செல்லப்பிராணிகள், ஆனால் அவை காட்டு முயல்களுடன் நெருங்கிய தொடர்பில் இருந்தால் நோய் தாக்க அதிக வாய்ப்புண்டு என்பதனை நினைவில் கொள்ள வேண்டும்.

மேலும் அவை மிகவும் உடல்நிலை சரியில்லாமல் இருக்கும் வரை நோயின் அறிகுறிகளை பொதுவாக மறைக்கும். ஏனெனில் இது இயற்கையில் அவற்றை "எளிதான இரையாக" (easy prey) மாற்றும். வீட்டில் வளரும் செல்லப் பிராணி முயல்களுக்கு சரியான உணவு முறை, தடுப்பூசிகள் மற்றும் வழக்கமான

உடல்நலப் பரிசோதனைகள் ஆகியவற்றை உன்னிப்பாகக் கவனித்து, பிரச்சனைகளின் ஆரம்ப அறிகுறிகளை நீங்கள் எடுப்பதை உறுதிசெய்து நோய்கள் உருவாகாமல் தடுக்க வேண்டியது அவசியம்.

வளர்ப்பு முயல்களில் காணும் பொதுவான நோய்கள்:

1. அதிகமாக வளர்ந்த பற்கள் (Over grown teeth)
2. பாஸ்டுரெல்லோசிஸ் (Pasteurellosis)
3. ஹேர்பால்ஸ் (Hairballs -Trichobezoars)
4. கருப்பை கட்டிகள்
5. உடல் சொறி
6. காது சொறி
7. மைக்ஸோமாதோசிஸ் (முயல் நச்சுயிரி நோய்)
8. இரத்தக் கழிச்சல் நோய் (Coccidiosis)

அதிகமாக வளர்ந்த பற்கள்:

ஒரு முயலின் பற்கள் அதன் வாழ்நாள் முழுவதும் தொடர்ந்து வளரும். முயல் தொடர்ந்து நார்ச்சத்து சாப்பிடுவதன் மூலம் பற்கள் அரைபடவில்லை என்றால் அதன் மோலார் பற்கள் முயலின் கன்னங்கள் மற்றும் நாக்கை சேதப்படுத்தும். இதனால் முயலுக்கு சாப்பிடத்



தயக்கம் அல்லது சாப்பிட முடியாமல் வலி ஏற்படுகிறது. வாயின் முன்பகுதியில் உள்ள கீறல்கள் கடுமையாகும். சில சந்தர்ப்பங்களில் முயல்களால் வாயை மூடவோ சாப்பிடவோ முடியாது.

முயலின் உணவில் 80% சதவிகிதம் புல் போன்றவை (எ.கா- அருகம் புல், நேப்பியர் புல், மல்பெர்ரி, லூசர்ன்) (அ)வைக்கோல் வடிவத்தில் நார்ச்சத்து இருக்க வேண்டும். மீதமுள்ள உணவு இலை கீரைகளாக இருக்க வேண்டும். நன்கு கடித்து சாப்பிடும் பொழுது பல் நன்கு அரைபடும். கால்நடை மருத்துவர் கொண்டு பற்களை தட்டையாக செய்வது மட்டுமே அதிகமாக வளர்ந்த பற்களை சரிசெய்யும் ஒரே சிகிச்சையாகும்.

பாஸ்டுரெல்லோசிஸ் :

பாதிக்கப்பட்ட முயலுடன் நெருங்கிய தொடர்பு இருந்தால் பாஸ்டுரெல்லா மல்டோசிடை (Pasteurella multocida) எனும் பாக்டீரியா தொற்று வீட்டு முயலுக்கு எளிதாக வரலாம். கண்கள் (நீர் வெளியேற்றம், சிவத்தல், கண் சிமிட்டுதல்) /அல்லது மூக்கு (தும்மல், சளி) ஆகிய அறிகுறிகளை ஏற்படுத்தும். மேலும் பாஸ்டுரெல்லா காதுகளை பாதித்தால் தலை சாய்ந்து விடும். உடலில் சிறு புண்களுடன் கட்டிகளாகக் காணப்படும்.

தடுப்பு முறைகள்:

- முயல் கூண்டில் கூட்ட நெரிசல் இன்றி பராமரிக்க வேண்டும்.
- மன அழுத்தத்திற்கு (stress factors) உண்டாகாதவாறு வளர்த்தல் வேண்டும்.
- கூண்டில் விடும் முன் புதிதாக வாங்கிய முயல்களை தனிமைப்படுத்தி அறிகுறிகள் இருக்கிறதா என கவனிக்க வேண்டும். (Quarantine)

பாதிக்கப்பட்ட முயல்களை தனிமைப்படுத்துதல் மூலமும் நோய் பரவுவதை தடுக்கலாம். (Isolation)

ஹேர்பால்ஸ் (Hairballs)

ஹேர்பால்ஸ் முயல்களில் பொதுவாக காணப்படும் ஓர் தொல்லை. உள்சென்ற முடிகளை முயல்களால் வாந்தி எடுக்க முடியாது என்பதால், முடி குடல் வழியாகத்தான் செல்ல வேண்டும். சில சமயத்தில் வெளியேற்ற முடியாவிட்டால் முடி கட்டிகள் குடலின் இயக்கத்தில் தடை மற்றும் கடுமையான சிக்கல்களையும் உருவாக்கும். மந்தமான மற்றும் சாப்பிடாமல் இருக்கும் எந்த முயலிலும் ஹேர்பால்ஸ் எப்போதும் ஒரு பிரச்சனையாக கருதப்பட வேண்டும் என்பது அவசியம்.



தடுப்பு முறைகள்:

இரைப்பைக் குழாயில் (குடல் தேக்கம்) சிக்கல் இருந்தால் அல்லது முயல்களின் உணவில் போதுமான நார்ச்சத்து கிடைக்கவில்லை என்றால்

ஹேர்பால்ஸ் ஒரு பிரச்சனையாக மாறும். எனவே அதிக நார்ச்சத்து கொண்ட உணவு ஒரு சிறந்த தடுப்பு நடவடிக்கையாகும். சில நேரங்களில் ஹேர்பால் குடலில் அடைப்பை ஏற்படுத்தினால் கால்நடை மருத்துவர் கொண்டு அறுவை சிகிச்சை செய்து கொள்வது மட்டுமே உதவும்.

கருப்பைக் கட்டிகள்:

பெண் முயல்களின் கருப்பையில் அடினோகார்சினோமா எனப்படும் புற்றுநோய் காணப்படும். இரத்தக் கறை படிந்த பிறப்புறுப்பு வெளியேற்றம், ஆக்ரோஷமான நடத்தை, பாலுட்டி சுரப்பி நீர்க்கட்டிகள் மற்றும் சோம்பல் ஆகியவை மருத்துவ அறிகுறிகள் ஆகும். 4-6 மாத வயதிலேயே அறுவை சிகிச்சை மூலம் கருத்தடை செய்தால் கருப்பைக் கட்டிகள் தொந்தரவை தடுக்க முடியும்.

உடல் சொறி:

உடல் சொறி நோய் நோட்டெரஸ் கேட்டி எனும்



அனைத்து வகையான வரைகலை மற்றும் அச்சுத் தேவைகளுக்கு
All types of Designing & Printing needs

printondesign2021@gmail.com



பூச்சிகளால் ஏற்படும். காதுகள் மற்றும் மூக்கில் இருந்து முடிகள் உதிர்தல் (Hair loss), முன்கைகளால் காதுகளையும் முகத்தையும் சொறிதல் (rubbing) போன்றவை அறிகுறிகள். கால்நடை மருத்துவரின் அறிவுரையின்படி பென்ஸ்யல் பென்சோயேட் (Benzyl benzoate) லோஷனை மேலுக்கு தடவி இவர்மேக்ட்டின் (Ivermectin s/c) ஊசி பயன்படுத்த வேண்டும்.

காது சொறி:

காது சொறி நோய் சொரோப்ட்டஸ் குனிகுலி பூச்சிகளால் ஏற்படும். இதன் அறிகுறிகள் தலையை அசைத்து கொண்டிருப்பது (Shaking head), கால்களால் காதுகளை சொறிவது, காதில் திரவம் வெளியேற்றம் என்பன ஆகும். பென்ஸ்யல்



பென்சோயேட் (Benzyl benzoate) லோஷனை 2-3 நாட்களுக்கு உடலின் மேல் உள்ள ஏடுகளை அகற்றி காதுகளை சுத்தம் செய்த பிறகு தடவ வேண்டும்.

மைக்ஸோமாதோசிஸ் (முயல் நச்சயிரி நோய்) :

இது ஒரு வகை வைரஸ் நோய். இது கொசுக்களால் பரவுகிறது. கண் இமைகள், காதுகள் மற்றும் பிறப்புறுப்பு துளைகளின் வீக்கம் போன்ற அறிகுறிகள் காணப்படும். இந்த நோய் 100% இறப்பை ஏற்படுத்துகிறது. பல முன்னேறிய நாடுகளில் தடுப்பூசி பயன்படுத்தும் நடைமுறை உண்டு.

இரத்தக் கழிச்சல் நோய் (Coccidiosis):

இந்த நோய் எய்மெரியா (Eimeria sp.) எனப்படும் புரோட்டோசோவா மூலம் ஏற்படுகிறது. இதன் பொதுவான அறிகுறிகள் பசியின்மை, பலவீனமான நிலை, கல்லீரல் வீக்கம் போன்றவை. இதனை சரி செய்ய கால்நடை மருத்துவரின் அறிவுரையின்படி சல்ஃபர் குயினாக்ஸலைன், சல்ஃபமிடின் மற்றும் நைட்ரோ பியூரசோன் (Sulphaquinoxaline, Sulphadimidine and Nitrofurazone) போன்ற மருந்துகளை பயன்படுத்தலாம்.

.... முயல் ஓட்டம் - தொடரும்

கட்டுரையாளர்
மருத்துவர்.ம. தமிழண்ணல்., எம்.வி.எஸ்.சி.,
உதவிப் பேராசிரியர்
SRM வேளாண் அறிவியல் கல்லூரி ,
வேந்தர் நகர் , பாபுராயன் பேட்டை- 603201
மின்னஞ்சல்: thamizh1pt@gmail.com





மரச்செக்கு வைத்திருப்பவர்களா நீங்கள் ?

அன்பார்ந்தவர்களே!!

வணக்கம்

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

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

இது மட்டுமல்ல.. விரைவில் மற்றவையும் வரும்....

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

தரச்சான்றுகளுடன் செயல்படும் ஒட்டுமொத்த மரச்செக்கு எண்ணெய் நிறுவனங்களை ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகிறோம்.

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



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

நன்றி!
அன்புடன்
செல்வமுரளி.





அக்ரர்
சக்தி
விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-3 | இதழ் - 5 | அக்டோபர் 2022 | புரட்டாசி-ஐப்பசி 35

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.



நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

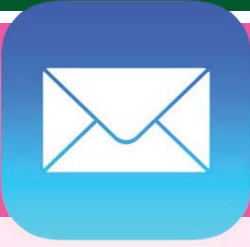
அக்ரர்
சக்தி
விவசாயிகளின் சக்தி

விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
9940764680



கடந்த மின்னிதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துகள்!

அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு,



கடந்த இதழில் வெளியான விவசாயத்தில் விண்ணைத் தொட்ட மாமனிதர்கள் தொடர்பு சிறப்பாக இருந்தது. கால்நடை சிகிச்சைக்கு சித்த மருத்துவ முறைகள் கட்டுரை யாரும் இதுவரை முன்னெடுக்காத ஒரு சிறப்பான முயற்சி, இதை முன்னெடுத்த கட்டுரையாளர்களுக்கு வாழ்த்துகள். தொடர்ந்து சிறப்பான விவசாயிகளுக்கு பயன்படும் வகையில் கட்டுரைகளை வெளியிட்டு வரும் அக்ரிசக்தி குழுவினருக்கும் பாராட்டுகள்.

- வே. பிரகாஷ், தென்காசி..

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

அக்ரீ சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

அக்ரிசக்தி மின் ஊடகக் குழு

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

செல்வமுரளி

நிர்வாக ஆசிரியர்

மு.ஜெயராஜ்

வடிவமைப்பு

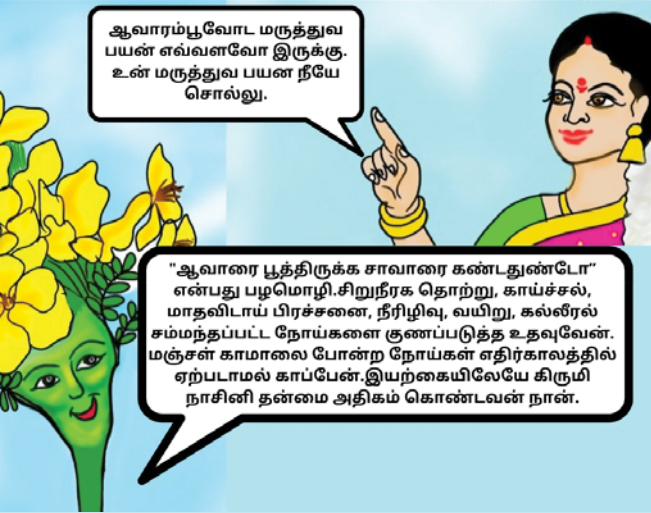
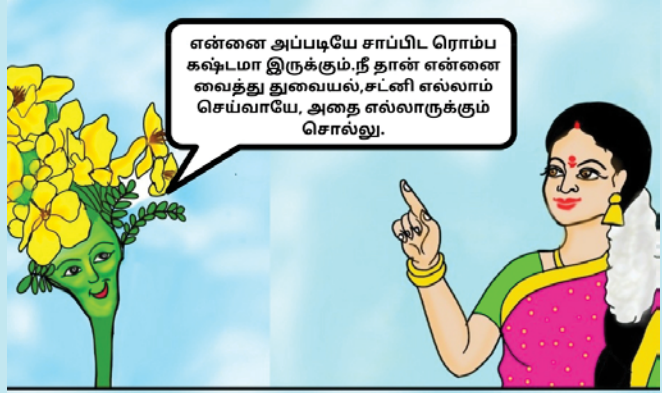
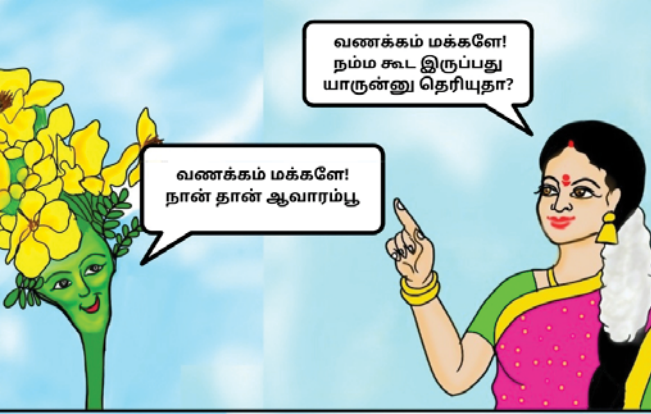
ஃபெய்ர், 9884833854

அக்ரிசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.



கார்மன் வந் வேளாண்மை



எண்ணமும்
ஆக்கமும் :

சொ.ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர்,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.
மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com

அக்ரிசக்தி இதழ்

உங்களுக்கு வேண்டுமென்றால்

9940764680 என்ற எண்ணுக்கு

☎ வாட்ஸ் அப்பில் செய்தி / குறுஞ்செய்தி

அனுப்பினால் சிறப்பிதழ்

உங்கள் வாட்ஸ் அப்-க்கு அனுப்பிவைக்கப்படும்.

இதை கிளிக் செய்தும் எங்கள் வாட்ஸ்அப்

எண்ணிற்கு அனுப்பலாம்

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



விவசாயிகளுக்கு அக்ரிசக்தியின் அறிவிப்பு

அன்பார்ந்த விவசாயிகளுக்கு அக்ரிசக்தியின் சார்பில் வணக்கங்கள்.

விவசாயிகள் தங்கள் பொருட்களை நேரடியாக வாடிக்கையாளர்களுக்கு விற்க உதவும் வகையில் அக்ரிசக்தி ஒரு முன்னெடுப்பினை செய்துள்ளது. உங்கள் பொருட்களை நீங்களே பதிவேற்றம் செய்து நீங்களே விற்பனையும் செய்து கொள்ள ஏதுவாக உங்களுக்கு என்று தனியாக ஒரு இணையத்தளம் ஒன்றினை உருவாக்கிக் குறைந்த செலவில் உங்களுக்கு அக்ரிசக்தி கொடுத்திட உள்ளது. அதோடு உங்கள் பொருட்களை விற்பனை செய்திடத் தேவையான சமூக வலைத்தள சந்தைப்படுத்துதலையும் அக்ரிசக்தி செய்து தர உள்ளது.

விருப்பமுள்ளவர்கள் உங்கள் பொருட்களின் விபரங்களுடன்

99407 64680

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணில் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.



இதை கிளிக்
செய்தும் எங்கள்
வாட்ஸ்அப்
எண்ணிற்கு
அனுப்பலாம்

நேரடியாக
நீங்களே
இனி பொருட்களை
விற்கலாம்
அக்ரிசக்தியுடன்
இணைந்தீடுங்கள்

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

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 65 இதழ்களோடு வெற்றிகரமாக இரண்டாண்டினை நிறைவு செய்து மூன்றாம் ஆண்டில் அடியெடுத்து வைத்துள்ளது. 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 வார வெள்ளிக்கிழமை காலை 6 மணிக்கு www.vivasaayam.org என்ற எங்களது இணையதளத்திலும் மற்றும் விவசாயம் செயலியிலும் மின்னிதழை வெளியிடுகின்றோம். எனவே எங்களது செயலியை தரவிறக்கம் செய்து வைத்திருந்தால் அதுவே உங்களுக்கு இதழ் வெளியாவதையும் மற்ற வேளாண்மை சார்ந்த செய்திகளையும் அறிவிப்பில் காட்டும். இதன்மூலம் நீங்கள் எளிதில் எங்களது மின்னிதழை படிக்க மற்றும் பின்பற்ற முடியும். விவசாயிகளும், வேளாண் மாணவர்களும், விஞ்ஞானிகளும், பேராசிரியர்களும், வேளாண் தொழில் முனைவோர்களும் தொடர்ந்து அக்ரி சக்தி இதழுக்கு தங்களுடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

- நிர்வாக ஆசிரியர்,

அக்ரிசக்தி.

