

தனிச்சுற்று

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

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



அகர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-2 | இதழ் - 9 | 24-09-2021 | புரட்சி 1 | மாதம் இருமுறை மின் இதழ்

விவசாயத் தொழில் சிக்கல்களும், வாய்ப்புகளும்!!



கதிரி 1812 என்ற
புதிய நிலக்கடலை ரகம்



ஏலக்காயில்
பளிங்குக்கல் தேமல்
நோயும் அதன்
மேலாண்மை
முறைகளும்



விவசாயப் பொருட்களை
வாங்கிடவும் விற்றிடவும்
அணுகலாம்.



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

எங்களிடம்

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

மேலும் விபரங்களுக்கு
அக்ரிசக்தி 99407 64680



உங்கள் மளிகை கடைகளின் வடிவமைப்பினை
மாற்றி உங்கள் வியாபாரத்தினை அதிகரியுங்கள்.
உங்கள் வியாபாரத்தினை அதிகரிக்க நாங்கள் உதவுகிறோம்!

#ExecutionExcellence

Cell: 99529 51651

TURNING SHOPPERS INTO BUYERS



We understand the retail space and know what works best thru our 20 years of merchandising experience.

We have Large Format Eco-Solvent Digital Printing Machines, Lamination Unit, Paper Based POSMs, Metal & Wood fabrication unit.

We manufacture all kinds of POSMs such as

Endcap Branding, Wall Branding, Glass Branding, In-shop Branding, Trolley Branding, Floor Graphics, Drop Down Banner, Floor Stock Unit (FSU), Bin, Air Hanger, Table Top Display, Stondee, Gate Arch, Dealer Board, Glow Sign Box, Wobblers, Neck Tag, Poster, Dangler, Steamers etc..



✉ : nsddisplaysolutions@gmail.com
☎ : 99529 51651

An Unit of andMarketing

மனிதம்

மனிதமும் வேளாண்மையும் – பகுதி 2

வங்காள பஞ்சம் - 1943

LDனிதனின் மிக அத்தியாவசிய தேவைகளில் முதன்மையான மூன்று – உண்ண உணவு, உடுத்த உடை, வசிக்க இருப்பிடம். வேட்டையாடி உணவு உட்கொண்டிருந்த மனிதன், காலப்போக்கில் நாகரீக வளர்ச்சியினால், பழங்களை சேகரித்தல் என்பதில் தொடங்கி, நிரந்தர விவசாயத்தில் கால் பதித்திட, கிடுகிடுவென சுழல ஆரம்பித்தது கலாச்சார சக்கரம். அத்தகைய சுழற்சியினால் நாடோடியாக திரிந்துகொண்டிருந்த மனிதன், நிரந்தரமாக ஓர் இடத்தில் தங்கி, தனது குடும்பம் மற்றும் உறவினர்களுடன் வாழ ஆரம்பித்தான். இப்படி ஓர் சமூக கட்டுமானத்துடன் வாழத்தொடங்கிய பின்னர் தனக்கான எல்லைகளை வரையறை செய்துக்கொண்டு, தனக்கான அடையாளத்தினை பதிக்க எண்ணியதன்

விளைவாக, பல நாடுகள் உருவாகின. நாடோடியாக சுற்றித்திரிந்த காலத்தில் உணவைத்தேடி அலையவே நேரம் சரியாக இருந்தது போய், நிரந்தர வேளாண்மையில் ஈடுபடும் சூழலில் தன்னிடம் அதிகநேரம் மிச்சமாவதை கண்டுக்கொண்ட மனிதன், தனது வாழ்க்கையை மேலும் எளிதாக்கிக்கொள்ள பல்வேறு கண்டுபிடிப்புகளை நிகழ்த்தினான். இன்றளவும் அவனது தேவை நீண்டுக்கொண்டே இருக்க, அவனது கண்டுபிடிப்புகளும் தொடர்ந்துக்கொண்டே இருக்கின்றது.

ஒரு மனிதன் சிந்திக்கத்தொடங்கிய காலம் எது என்று வினவினால், அது விவசாயத்தை செய்யத்தொடங்கிய காலம் என்று கூறினாலும் தவறில்லை என்று நம்புகின்றேன். மிருகமாய் இருந்த மனிதன், மனிதனாய் உருமாறியதும்



விவசாயத்தை தொட்ட உடனேதான் என்பதை யாவரும் உணரவேண்டிய உண்மை. அவ்வாறிருக்க, எப்போதெல்லாம் மனிதன் மனிதநேயத்தினை தவறவிடுகின்றானோ, அப்போதெல்லாம் விவசாயம் நொடிந்து எண்ணற்ற உயிரிழப்புகள் ஏற்பட்டன என்பது வரலாற்றை உற்றுநோக்கினால் புலப்படும். மனிதநேய மீறல்களினால் அமைதி சிதைந்து, வேளாண்மை பாதிப்புக்குள்ளாகி, பஞ்சம், பசி, பட்டினி, நோய், இறப்பு என மனித சமுதாயம் நேர்கொள்ளும் இன்னல்களை வார்த்தைகளினால் விவரிப்பது என்பது மிகக்கடினமானதே.

இருப்பினும், இப்பகுதியில், மனிதனின் பேராசைகளினால் சிதைக்கப்பட்ட ஓர் மாபெரும் வளம் செழித்த இடத்தினை பற்றி உங்களுடன் பகிர்ந்துக்கொள்ள எண்ணுகிறேன். ஆம்! அதுதான் பிரிட்டிஷ் இந்தியாவை சேர்ந்த மாபெரும் மாகணமாகிய வங்காளத்தின் கதை.

மாபெரும் சிந்தனையாளர்களும், எழுத்தாளர்களும், சீர்த்திருத்தவாதிகளும், சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களும், மொழியின்பால் அதீத ஈடுபாடுக்கொண்ட மனிதர்களும், வள்ளல் பெருந்தகைகளும், வாழ்ந்தும் வாழ்ந்துக்கொண்டிருக்கும் ஓர் அற்புத பூமி வங்காளம். பண்டைய இந்தியாவின் பண்பட்ட மக்களாக விளங்கும் வங்காளத்தின் குடிகள், அமைதிக்கும் அறிவிற்கும் இலக்கணமானவர்களாய் திகழ்ந்தவர்கள். இயற்கையின் கருணைக்கு சொந்தமானவர்கள். எல்லா வகையிலும் இந்தியாவின் ஓர் அதி வளமிக்க பகுதியாகவே காலம்காலமாக வங்காளம் விளங்கிற்று என்பது வரலாறு. நெல், சணல் மற்றும் டாக்கா மஸ்லின் என்கின்ற தனிச்சிறப்பு மிக்க துணிக்கும் வங்காளம் பெயர்பெற்றது. இப்படி திகழ்ந்த பகுதி, பஞ்சத்தினால் மிகக் கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டது என்றால் நம்பமுடியுமா?

1943ல் ஏற்பட்ட வங்காள பஞ்சம், நெற்பயிரில், *Helminthosporium oryzae*

என்கின்ற பூஞ்சையினால் ஏற்படுத்தப்பட்ட பழுப்புள்ளி (Brown spot) நோயினால் நிகழ்ந்தது என்பது பள்ளிகளிலும். கல்லூரிகளிலும் பயிற்றுவிக்கப்பட்ட, அதிகளவு மக்களால் நம்பப்படுகின்ற ஓர் உண்மை என்றாலும், பெரிய ஓர் நிகழ்வினை, உண்மையினை மறைக்க பயன்படுத்தப்பட்ட ஆயுதமாகவே அதை நான் கருதுகின்றேன் என்று கூறினாலும் மிகையாகாது. வங்காள பஞ்சம் நுண்ணுயிரினால் மட்டுமே ஏற்பட்டது அல்ல. மனிதனுக்கு அதை விட அதிக பங்கு உண்டு. நோபல்பரிசு பெற்ற பொருளாதார நிபுணரான அமர்த்தியா சென், பஞ்சத்தினை பின்வருமாறு குறிப்பிடுகின்றார். “பஞ்சம் என்பது, யாவருக்கும் உணவு இல்லாமல் போவது மட்டும் அல்ல; சிலரால் பலருக்கு உணவு கிடைக்க பெறாமல் செய்வதும் ஆகும்” என்பது அவர் கூற்று. அவர் குறிப்பிட்ட



பஞ்சத்தின் உதாரணம்தான் “வங்காள பஞ்சம்”. மனிதன் மனிதனின் மீது தொடுக்கப்பட்ட அமைதியான போர்களின் ஓர் எடுத்துக்காட்டாகவே இப்பஞ்சம் விளங்குகின்றது.

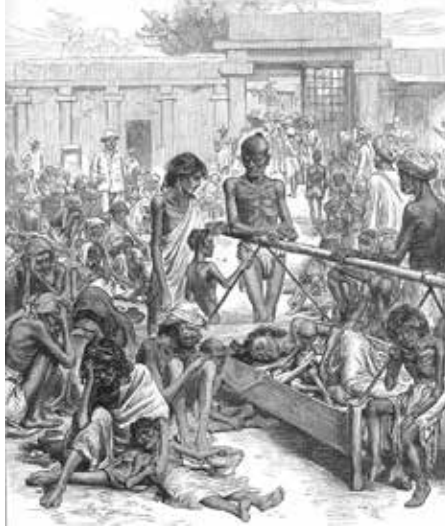
வங்காளத்தில் 1943ல் ஏற்பட்ட பஞ்சம், ஒரே வருடத்தில் நடந்தேறிய நிகழ்வு அல்ல. 1943, என்பது ஆங்கிலேயரால்

அங்கிகரிக்கப்பட்ட ஆண்டு மட்டுமே. அப்பஞ்சமானது அக்டோபர் 2, 1942ல், வங்காள மாகாணத்தின் முதல் அமைச்சர் “பஹ்ரூள் ஹக்” என்பவரால் ஆங்கிலேய அரசிற்கு முன்கூட்டியே எடுத்துரைக்கப்பட்டது. எனினும் அது பஞ்சத்தின் பிடிதனில் வங்காளம் முழுமையாக சிக்கிவிட்டப்பின்னரே தெரிவிக்கப்பட்ட சோகம். தோராயமாக 1943க்கு பத்து ஆண்டுகள் முன்னரே வங்காள பஞ்சத்தின் ஆரம்பம் அமைந்துவிட்டது என்பதே வரலாற்று ஆய்வாளர்கள் குறிப்பிடுவது. அப்பத்து ஆண்டுகளில் பஞ்சத்தின் அறிகுறியாக, மக்களின் உடலில் சத்துக்குறைப்பாடு அதிகரித்தே வந்துள்ளது. இறுதியாக 1943 லிருந்து 1946 வரையில் முப்பது இலட்சம் மக்கள் இறந்துபோயினர்.

சரி, இப்பஞ்சத்தின் காரணம்தான் என்ன? இரண்டாம் உலகப்போர் நடந்து

கொண்டிருந்த சமயம் அது. 1941ல், ஜப்பான் உலகப்போரில் பங்கெடுக்க தொடங்கி வெகுவிரைவாக சீனா மற்றும் பர்மாவை கைப்பற்றி இந்தியாவை நெருங்கிக்கொண்டிருந்தது. வங்காளம் ஆங்கிலேயருக்கும் ஜப்பானியருக்கும் இடையகமாக இருந்தது. அன்றைய சூழலில் இதுதான் வங்காளத்தின் சாபம். இதன் காரணமாக ஆங்கிலேயர்கள் “மறுப்பு கொள்கை” (denial policy) என்கின்ற கொள்கையினை அறிமுகப்படுத்தினர். அஃதாவது, எதிரி நாட்டின் வீரர்களை தடுப்பதற்கு, அவர்களுக்கு உணவினை மறுத்துவிட்டால், அவர்கள் மேற்கொண்டு முன்னேற இயலாது என்று எண்ணிய ஆங்கிலேய அரசு, வங்காள எல்லையில் பாதுகாப்பாக, மக்கள் பயன்பாட்டிற்காக சேமித்துவைக்கப்பட்ட அபரிவிதமான நெற்குவியல்களை எரியூட்டினர். இதுபோக, படகுகள் பயணிக்க தடையும் விதிக்கப்பட்டது. அன்றைய காலக்கட்டத்தில் படகுகள், முக்கியமான தகவல் தொழிற்நுட்ப சாதனமாக பயன்படுத்தப்பட்டது. வியாபாரிகளும், விவசாயிகளும் அதிகளவில் படகுகள் மூலம்தான் வியாபாரம் மற்றும் தொழிற்மேம்பாட்டினை மேற்கொண்டனர்.

ஒரு புறம் நெல், மறுபுறம் படகு என்ற இரு முக்கிய வாழ்வாதாரங்களை தங்கள் சொந்த இலாபத்திற்காக அழித்த ஆங்கிலேயர்களின் செயலினால் ஏற்பட்டதே வங்காள பஞ்சம்-1943. இரண்டாம் உலகப்போரின் நாயகனாக கருதப்படும் வின்ஸ்டன் சர்ச்சில், இந்த “மறுப்பு கொள்கையை” நன்கு பயன்படுத்த தெரிந்தவர். இவரை பிரெஞ்சு அரசு “பமிஷர்” (Famisher) என்றழைத்தது. அஃதாவது பசிப்பிணியினை உண்டாக்குபவர் என்று பொருள். முதலாம் உலகப்போரில் ஜெர்மனியை பணியச்செய்ய சர்ச்சில் பயன்படுத்திய போர் முறை இதுவே. வங்காள பஞ்சம் 1943, ஆங்கிலேயர் ஏற்படுத்திய முதல் பஞ்சம் அன்று. என்று பிளாஸி போரும் (1757), பஃசர் போரும் (1764), திவானி உரிமையை 1765ல் ஆங்கிலேயர்களுக்கு வழங்கியதோ,



அதில் தொடங்கியது பஞ்சத்தின் தொடர்ச்சிகள். திவானி உரிமை பெற்ற ஏழே ஆண்டுகளில் (1771) மூன்று கோடி மக்கள் பஞ்சத்தால் மாண்டனர். இதுவே, ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் ஏற்பட்ட முதல் பஞ்சம். இதன் தொடர்ச்சியாக, குறைந்தது இருபத்தைந்து பஞ்சங்களை 1947 வரைதனில் இந்தியா சந்தித்துள்ளது. அதில் மிகப்பெரிய பஞ்சம்

1896-1897 ஆம் ஆண்டு ஏற்பட்டது என்பது வரலாறு. அதுவும் வங்காளத்தில்தான் ஏற்பட்டது. அடுத்தடுத்த பஞ்சங்கள் வரவும், ஆங்கிலேய அரசு பஞ்ச ஆணையத்தினை 1880ல் அமைத்தது. 1896-97ல் ஏற்பட்ட பஞ்சத்தினை ஆய்வுசெய்த அந்த ஆணையம், 1903 க்குள்ளாக இரண்டு கோடி மக்கள் மாண்டுள்ளனர் என்ற உண்மையினை பதிவு செய்தது. பஞ்ச ஆணையம் அமைத்த பின்னரும், வங்காள பஞ்ச குறியீடு இயற்றப்பட பின்னரும், பஞ்சம் ஏற்படாமல் இருந்ததா என்ன? இல்லை. அன்று முதல் இன்று வரை, ஆணையங்களின் பங்கு கண்துடைப்பாக மட்டுமே உள்ளது என்பது வருந்தவேண்டிய உண்மை நிலை. 1943ல் ஏற்பட்ட பஞ்சத்தின் விளைவால் மாண்ட மக்களின் எண்ணிக்கையை 1946ல் ஏற்பட்ட மத கலவரத்தில் சேர்க்க அன்றைய ஆட்சியாளர்களும் தயங்கவில்லை.

மனிதனின் ஏகாதிபத்திய சிந்தனை, பிறரை தோற்கடிக்க வேண்டும் என்கின்ற வெறி, பிறரை அடிமையாக்க வேண்டும் என்கிற மனோநிலை, ஆழமான சுயநலம், சக மனிதனை தாழ்வாக எண்ணுகின்ற சுவாவம் என எண்ணற்ற மோசமான குணங்களால், மனிதநேயம் வீழ்ச்சி அடைந்து எண்ணற்ற அப்பாவி மக்கள் செத்து மடிந்ததே இந்த வரலாறு. இதில் கற்க வேண்டிய பாடம் எண்ணற்றவை. மனிதனாய் வாழ்வோம்! மாணுடம் போற்றுவோம்!

விரைவில் சந்திப்போம்...

என்றும் அன்புடன்,

மதுரை இ.மு.சித்தார்த்

எண்ணெய் வித்து

கதிரி 1812 என்ற புதிய நிலக்கடலை ரகம்

இந்தியாவில் பயிரிடப்படும் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களில் இரண்டாம் இடத்தில் உள்ளது நிலக்கடலை. 2020-21ஆம் பருவ ஆண்டில் 9.95 மில்லியன் டன் நிலக்கடலை இந்தியாவில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. நிலக்கடலை உற்பத்தியில் குஜராத் மாநிலம் முதல் இடத்தில் உள்ளது. இந்தியாவைப் பொருத்தவரை தென் இந்தியாவில் பயிரிடப்படும் நிலக்கடலை ரகங்களின் உற்பத்தித்திறன் வட இந்தியாவில் பயிரிடப்படும் நிலக்கடலை ரகங்களைவிட குறைவானது. தென் இந்தியாவில் நிலக்கடலையின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க ஆந்திர மாநிலம் கதிரி ஆச்சார்ய N.G ரங்கா வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் கடந்த ஆண்டு (2020) வெளியிடப்பட்ட கதிரி லெபாக்கி 1812 என்ற நிலக்கடலை ரகம் மானாவாரியில் ஏக்கருக்கு 1900 கிலோவும் இறவை பாசனத்தில் 2000 முதல் 2500 கிலோ வரை மகசூல் கொடுக்கக்கூடிய என்று கூறப்படுகிறது. இந்த ரகத்தின் வயது

120 நாட்கள் ஆகும். இதில் 51% எண்ணெய் உள்ளது எனவும் கூறுகின்றனர். கடந்த மே மாதம் முதல் பல்வேறு புலன்குழுக்களிலும் வலையொலி தளங்களிலும் இந்த ரகத்தைப் பற்றிய கட்டுரைகளும் காணொலிகளும் வந்த வண்ணம் உள்ளன. அதனால் நாமும் இந்த ரகத்தினை வாங்கி பயிரிடலாம் என்று முடிவு செய்து களத்தில் இறங்கினோம். புலன்குழுவில் வந்த ஒருவரின் தொலைப்பேசி எண்ணில் தொடர்பு கொண்டு பேசினோம். அவரிடம் முதலில் ஒரு மூட்டை நிலக்கடலை வாங்கினோம். அதன் தரம் நன்றாக இருந்ததால் மீண்டும் மூன்று மூட்டைகள் அவரிடமே வாங்கினோம். ஆனால் இந்த முறை வந்தது எல்லாம் தரம் இல்லாத பொட்டுக்கொட்டைகள். இந்த ரக காயின் அளவு பெரிதாக உள்ளதால் இங்கு உள்ள கடலை தொட்டு உரிக்கும் இயந்திரங்களில் போடும்போது கொட்டைகள் இரண்டாக உடைந்து விடுகின்றன. அதனால் கொட்டைகளை கைகளில்தான் பிரித்தெடுக்க



Sl. No	TEST PARAMETERS	TEST METHOD	UNITS	RESULTS
1	Trans Fat	AOAC 20 th Edn – 996.01	g/100g	BLQ (LOQ 0.01)
2	Mono Unsaturated Fat	AOAC 20 th Edn – 996.01	g/100g	42.25
3	Poly Unsaturated Fat	AOAC 20 th Edn – 996.01	g/100g	31.52
4	Saturated Fat	AOAC 20 th Edn – 996.01	g/100g	26.19
5	Total Fat	By Calculation	g/100g	99.96
6	Calories	By Calculation	kcal/100g	899.64
7	Total Carbohydrate	By Calculation	g/100g	BLQ (LOQ 0.1)
8	Cholesterol	AOAC 20 ⁿ Edn - 994.10	mg/kg	BLQ (LOQ 10.0)
9	Protein	IS 7219	g/100g	BLQ (LOQ 0.1)

வேண்டி உள்ளது. 10 கிலோ காயை முதலில் உரித்ததில் 7.5 படி கொட்டை கிடைத்தது. இதனை 20 செண்ட் நிலத்தில் பயிரிட்டோம். ஆனால் அடுத்த ஒரு மூட்டை (40 கிலோ) காயை உரித்ததில் 22 கிலோ கொட்டை

கொட்டைகளில் பித்தம் அதிகம் உள்ளதால் வருத்து சாப்பிடும்போது தலைவலி, மயக்கம் போன்றவை ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. நாங்கள் பயிரிட்டுள்ள நிலக்கடலை இன்றுடன் 74 நாட்களை நிறைவு செய்துள்ளது. அறுவடைக்கு வர இன்னும் 50 நாட்களுக்கு மேல் ஆகும். விழுதுகள் நன்றாக இறங்கியுள்ளன. இந்த ரகத்தில் டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய், கம்பளிப்புழுக்களுக்கான எதிர்ப்பு அதிகமாக உள்ளது.



கிடைத்தது. அதில் 15 கிலோ கொட்டையை எண்ணெய் ஆட்டியதில் 4.5 லிட்டர் எண்ணெய் கிடைத்தது. மீதமுள்ள காய்களை உரித்து எண்ணெய் ஆட்டியதில் 100 கிலோ நிலக்கடலை கொட்டைக்கு 37.5 லிட்டர் எண்ணெய் கிடைத்தது. இதுவும் வழக்கமாக கிடைக்கு அளவு எண்ணெய்தான். இந்த ரக

தமிழக விவசாயிகள் பலரும் இந்த ரக நிலக்கடலையை பயிரிட விரும்பி ஆந்திராவில் உள்ள வியாபாரிகளை தொடர்பு கொண்டு இந்த ரகத்தை வாங்கி பயிரிடுகிறோம். காயின் தரத்தை நேரில் பார்க்காமல் நாமும் ஆன்லைனில் பணத்தை அனுப்பிவிட்டு நிலக்கடலையை எதிர்பார்த்து காத்திருக்கும் நேரத்தில் நமக்கு கிடைப்பது ஏமாற்றமாகவே உள்ளது. காரணம் நமக்கு வந்து சேரும் ரகமும், தரமும் சரியாக இல்லாமல் சதியாக இருப்பதுதான்.

இதுபோன்ற பல்கலைக்கழக ரகங்களை வாங்க விரும்பும்போது வியாபாரிகளை நம்பாமல் அந்த ரகத்தை வெளியிட்ட பல்கலைக்கழகத்தையோ ஆராய்ச்சி நிலையத்தையோ தொடர்பு கொண்டு வாங்கினால்தான் நாம் ஏமாறுவதை தடுக்க முடியும்.

கருத்துக்களம்

சரியும் விவசாயம், எப்படி சரி செய்யலாம் தொடர் -02

விவசாயத் தொழில் சிக்கல்களும், வாய்ப்புகளும்!!

சென்ற இதழின் தொடர்ச்சி....

தகவல் பரிமாற்றம்

சாதாரண தகவல்கள் கூட இன்றைய சூழ்நிலையில் பெரும் மாற்றத்தினை சந்திக்கிறது, பெரும் நிறுவனங்கள் விலை கூட சிறிய தகவல்களால் வீழ்ச்சியடைகின்றன, இப்படிப்பட்ட சூழ்நிலையில் கூட விவசாயத்தில் தகவல் பரிமாற்றம் மிக குறைவு என்பது கவனத்திற்குரியது. சந்தை என்று சொல்லக்கூடிய சூழ்நிலையில் தகவல் என்பது மிகப்பெரிய பலம், எங்கே பொருளுக்கு விலை அதிகம் கிடைக்கும், எப்படி கொண்டு செல்வது, எந்த பயிரை உற்பத்தி செய்வது, யாருக்கு எதை விற்பது, சந்தைக்கு என்ன தேவை போன்ற தகவல்களை நாம் விவசாயிகளுக்கு தெரியப்படுத்தலாம்.

கூட்டுறவு சங்கங்கள்

விவசாயத்தில் கூட்டு முயற்சிகள் என்பது மிக அவசியம், விவசாயிகளை ஒரு கட்டமைப்பில்

கொண்டுவந்து, அந்த கட்டமைப்புகளை விவசாயப்பண்ணைகளை உருவாக்கி, ஒரு பெரிய சந்தையை உருவாக்கி அனைவரையும் பயனடையச் செய்வது, அதோடு சிறிய அளவிலான கடன் தொகைகளை கொடுப்பது, பயிர்ப் பாதுகாப்பு காப்பீடு, விவசாயிகளுக்கான காப்பீடு என எல்லாமே இந்த கூட்டுறவு சங்கங்களின் வழியாக நிர்ணயிக்கலாம்.

சவால்கள் மற்றும் தீர்வுகள்

ஒரு தொழில்முனைவோர் வெற்றியடைகிறார் என்பது அவர் ஒரு அறிவாளி என்பதாலோ அல்லது அவரிடம் நிறைய பணம் இருக்கிறது என்பதாலோ அல்ல, இந்தியாவில் இருந்து அமெரிக்காவில் பணியாற்றிவரும் பேராசிரியர் சரஸ் சரஸ்வதி என்ற பேராசிரியர் செயல் விளைவு - (Effectuation) என்ற மாதிரி திட்டத்தினை முன் வைக்கிறார்.

ஒரு தொழிலை துவங்குவதற்கு முன்பு துவங்கும் இடம், துவங்குபவர், தன்னால் என்ன முடியும், தனக்கு என்ன சக்தி



ஏ.ஜே.பாலசுப்பிரமணியம்





இருக்கிறது, யாருடன் அவரால் சேர்ந்து உற்பத்தி செய்ய முடிகிறது, அவர் யாருடன் சென்று சேர்ந்தால் அவருடன் பெரிய அளவில் வெற்றி பெற முடியும் போன்ற தகவல்களை சேகரித்தபின்னர் களமிறங்கவேண்டும். இருக்கிற வாய்ப்புகளை, கட்டமைப்புகளை, தொடர்புகளை, எதிர்கொள்ளும் வாய்ப்புகளை எப்படிச் செயல்படுத்தி அதன் பலனை பெற்று வெற்றிகொள்கிறார்களோ அவர்கள் வெற்றியாளர்கள். இதைத்தான் செயல் விளைவு - (Effectuation) - செயலால் விளைந்த பலன்.

விவசாய தொழில் நிகழ்வுகள்

சென்னைபோன்ற பெருநகரங்களில் ஸ்டாப் அப் இவன்ட்ஸ் போன்ற நிகழ்வுகள் தொழில் முனைவோர்களுக்காக வார இறுதியிலும், சில கல்லூரிகளிலும், பல்கலைக்கழகங்களிலும்

நடத்தப்பட்டுவருகின்றன.

அதே போன்று விவசாயத்திற்கு என்று தனிப்பட்ட விவசாய தொழில் முனைவோர்கள் நிகழ்வுகளை நாம் அவ்வப்போது நிகழ்த்தி, அனைவரும் கருத்து பரிமாற்றம் செய்து ஒரு வளமான விவசாய தொழில் முனைவுகளுக்கு வழிகாட்டலாம்.

எனவே புதிய தொழில் முனைவோர்களுக்கு நான் சொல்லவிருப்பது நிறைய வாய்ப்புகள் நம்மிடையே இருக்கிறது, ஆனால் அனைவரும் அதை சரியாக பயன்படுத்தி செயல்படுத்திட வேண்டும், முயற்சி செய்யவேண்டும், ஒரு குறுகிய ஒரு சிறிய சந்தையை எடுத்துக்கொண்டு அதை தாம் செய்ய விரும்பும் திட்டத்தின் முன்மாதிரியை செயல்படுத்தி எவர் வெற்றியடைகிறார்களே அவர்களே வெற்றியடைகிறார்கள்.

- தொடரும்...

குழந்தையின்மை பிரச்சனையால்

அவதிபடுகின்றீர்களா?

அதிக உடல் எடையால்

அவதிபடுகின்றீர்களா?

உணவு மேலாண்மை வழியே

உடல் எடை குறைத்து

உங்கள் குழந்தை பெறும் வாய்ப்பை

அதிகரித்துத் தருகின்றோம்!



Dr.K.சமதிராஜா

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 விளிவான மருத்துவ காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தமிழக அரசின் ஓய்வூதியகாரர்களுக்கான 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,
வொள்ளாச்சி**

**04259 238322
9486604455**

ஆய்வு

தருமபுரி மாவட்டம் பாப்பிரெட்டிப்பட்டியில் மஞ்சள் விவசாயிகளின் தகவல் சேமிப்பு முறை

தருமபுரி மாவட்டம் தமிழ் நாட்டில் மஞ்சள் உற்பத்தி செய்யும் மாவட்டங்களில் முக்கியமான மாவட்டமாகும். தமிழ் நாட்டில் மஞ்சள் அதிகமாக ஈரோடு, தருமபுரி, விழுப்புரம், சேலம், நாமக்கல் மாவட்டங்களில் பயிரிடப்படுகிறது. அதில் தருமபுரி மாவட்டம் இரண்டாம் இடத்தில் இருப்பது குறிப்பிடத்தக்கது. தருமபுரி மாவட்டத்தில் மொத்தம் ஏழு தாலுகா உள்ளது. அதில் பாப்பிரெட்டிப்பட்டி தாலுகாவில் அதிகமாக மஞ்சள் பயிரிடப்படுகிறது. எனவே, தருமபுரி மாவட்டம் பாப்பிரெட்டிப்பட்டியில் மஞ்சள் விவசாயிகளின் தகவல் சேமிப்பு முறை பற்றி ஆய்வு செய்து ஒரு கட்டுரை.

பாப்பிரெட்டிப்பட்டி தாலுகாவில் மொத்தம் நாற்பத்தி எட்டு கிராமங்கள் உள்ளன. அதில் வெங்கடசமுத்திரம், மெண்சி, மோளையானூர், பொம்மிடி, அ. பள்ளிப்பட்டி, தேவாரஜபாளயம் ஆகிய ஆறு கிராமங்களில் அதிகம் மஞ்சள் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இந்த ஆறு கிராமங்களில் சுமார் 120 மஞ்சள் விவசாயிகளை சந்தித்து அவர்களின் தகவல்

சேமிப்பு முறை பற்றி ஆய்வு செய்யப்பட்டது.

ஆய்வு முறை

பாப்பிரெட்டிப்பட்டி தாலுகாவில் 120 மஞ்சள் விவசாயிகளை சுமார் 6 கிராமங்களில் சந்தித்து அவர்களின் சேமிப்பு முறை பற்றி கேட்டறியப்பட்டது. அதன்படி, எந்தெந்த கிராமங்களில் எத்தனை விவசாயிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு ஆய்வு செய்யப்பட்டது என்பது குறித்து இங்கே குறிப்பிட்டுள்ளோம்.

வ. எண்	கிராமத்தின் பெயர்	தேர்ந்தெடுத்த விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை
1	வெங்கடசமுத்திரம்	26
2	மெண்சி	23
3	மோளையானூர்	20
4	பொம்மிடி	19
5	அ. பள்ளிப்பட்டி	17
6	தேவாரஜபாளயம்	15
	மொத்தம்	120





தருமபுரி மாவட்டம் பாப்பிரெட்டிபட்டி
தாலுகாவில் மஞ்சள் பயிரிடும் விவசாயிகளின்
தோட்டத்தில் எடுத்த புகைப்படம்

தகவல் சேமிப்பு முறை

மேற்கண்ட 6 கிராமங்களில் உள்ள விவசாயிகள் அவர்களுக்கு தெரிந்த தகவல்களை எப்படி சேமித்து வைக்கிறார்கள் என்பது பற்றி பார்ப்போம்.

வ. எண்	சேமிப்பு முறை	விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை	சதவீதம்
1	அவர்களின் குடும்பத்தினரிடம் கூறி பிறகு கேட்டறிந்து தெரிந்து கொள்ளுதல்	98	81.66
2	தன்னுடைய அலைபேசியில் புகைப்படங்கள் எடுத்துக்கொள்ளுதல்	76	63.33
3	தகவல்களை தன்னுடைய அலைபேசியில் பதிவிறக்கம் செய்து பின்னர் பயன்படுத்திக் கொள்ளுதல்	52	43.33
4	அச்சடிக்கப்பட்ட இலக்கியங்களின் வடிவத்தில் வைத்து தெரிந்துகொள்ளுதல்	18	15.00

விவசாயிகள் தங்களுக்கு தெரிந்த மற்றும் கேட்டறிந்த தகவல்களை மேற்கண்ட நான்கு தகவல் சேமிப்பு முறைகள் மூலம் சேமித்து

பின்னர் பின்பற்றுகின்றனர். அதன்படி, 120 விவசாயிகளில்

1. 98 விவசாயிகள் அவர்கள் கேட்டறிந்த தகவல்களை அவர்களின் குடும்பத்தினரிடம் கூறி பிறகு கேட்டறிந்து கொள்கின்றனர்.

2. 76 விவசாயிகள் அவர்கள் கேட்டறிந்த தகவல்களை தன்னுடைய அலைபேசியில் புகைப்படங்கள் எடுத்துக்கொண்டு பின்னர் தெரிந்துகொள்கின்றனர்.

3. 52 விவசாயிகள் அவர்கள் கேட்டறிந்த தகவல்களை தன்னுடைய அலைபேசியில் பதிவிறக்கம் செய்து பின்னர் பயன்படுத்திக்கொள்கின்றனர்.

4. 18 விவசாயிகள் அவர்கள் கேட்டறிந்த தகவல்களை இலக்கியங்களின் வடிவத்தில் சேகரித்து அதன்மூலம் தெரிந்துகொள்கின்றனர்.

அதிகப்படியான விவசாயிகள் தங்களுக்கு தெரிந்த தகவல்களை அவர்களின் குடும்பத்தினரிடம் கூறி பிறகு கேட்டறிந்து கொள்கின்றனர். மற்ற மூன்று சேமிப்பு முறைகளை விட இந்த முறை மிகவும் எளிமையானது மற்றும் நல்ல நினைவு ஆற்றல் இருந்தால் போதுமானது. இதனால் அதிகப்படியான மஞ்சள் விவசாயிகள் இந்த முறையை பயன்படுத்துகிறார்கள்.

கட்டுரையாளர்கள்:



அருண்குமார். இரா,

உதவிப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத்துறை, எஸ்.ஆர்.எஸ். வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, வேடசந்தூர். மின்னஞ்சல்: arunkumarr698@gmail.com



முனைவர். வ. காளிராஜன்

உதவிப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத்துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

சத்து மேலாண்மை

தழைச்சத்தை அதிகரித்து அதிக மகசூல் கொடுக்கும் மீன் அமினோ அமிலம்

விவசாயிகள் தங்கள் பயிர்கள் நன்றாக செழிப்பாக அதிகளவில் பசுமையாக இருக்க வேண்டும், மகசூல் அதிகம் கிடைக்க வேண்டும் என்பதற்காக தழைச்சத்து உரங்களை அதிகளவில் பயன்படுத்துகின்றனர். அதிகமாக பசுமை உருவாகின்ற காரணத்தால் பூச்சித் தாக்குதல் ஏற்படும் நிலைமை மற்றும் மண் வளம் குறைதல் போன்ற பின் விளைவுகளை எதிர்கொள்கின்றனர். இதனை மாற்றீடு செய்யும் வகையில் மீன் அமினோ அமிலம் பயன்படுகிறது. இதனை எளிதாக எந்த ஒரு அதிகளவில் செலவுகள் இன்றி விவசாயிகளுக்கும், சுற்றுச்சூழலுக்கும் உதவும் வகையில் எளிதாக கிடைக்கும் பொருட்கள் கொண்டு தயாரிக்கலாம். மீனில் உள்ள புரதங்கள் நுண்ணுயிர்களால் செரிக்கப்பட்டு அமினோ அமிலங்களாக பிரிகின்றன. இதில் நைட்ரஜன்

சத்து (தழைச்சத்து) அதிகம் காணப்படுகிறது. அதன் தயாரிப்பு முறை, பயன்படுத்தும் முறை மற்றும் பயன்கள் குறித்து அறிந்து கொள்ளலாம்.

தேவையான பொருட்கள்:

- ❖ 5 கிலோ மீன்கழிவுகள் (மீன் மார்க்கெட்டில் இலவசமாக வாங்கி கொள்ளலாம்). மீன் கழிவுகள் கிடைக்காவிட்டால் முழு மீனைத் துண்டாக வெட்டிப் பயன்படுத்தலாம்.
- ❖ 5 கிலோ நாட்டு சர்க்கரை (அ) வெல்லம்
- ❖ பிளாஸ்டிக் வாளி (அ) டிரம்

தயாரிப்பு முறை:

- ❖ 5 கிலோ மீன் கழிவுகள் (அ) முழு மீனைத் துண்டாக வெட்டிக் கொள்ளவும்.





❖ 5 கிலோ நாட்டு சர்க்கரையை மீன் கழிவுகளுடன் சேர்க்க வேண்டும். (வெல்லம் எடுத்துக் கொண்டால் நன்றாக தூளாக்கி சேர்க்க வேண்டும்)

❖ இரண்டையும் சமமான விகிதத்தில் (1:1) கலந்து பிளாஸ்டிக் வாளியில் காற்று புகாதவாறு நன்றாக மூடி நிழலில் வைக்க வேண்டும்.

❖ சரியாக 30-40 நாட்களில் மீன் அமினோ அமிலம் தயாராகிவிடும்.

❖ இதிலிருந்து எவ்வித கெட்ட வாடையும் வராது. அதாவது, பழுவாடை வரும் என்பதே மீன் அமினோ அமிலம் தயாரானது என்பதற்கு அறிகுறி.

❖ இதனை வடிகட்டி 6 மாத காலம் வரை பயன்படுத்தலாம்.

பயன்படுத்தும் முறை:

❖ தயாரித்த மீன் அமினோ அமிலத்தை 2-5 மி.லி அளந்து 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

❖ இதனை நேரடியாகவும் மண்ணில் இடலாம் அல்லது தாவரத்தின் இலைகளில் தெளிக்கலாம்.

❖ தாவரங்கள் திட வகை உரங்களை விட, திரவ உரங்களிலிருந்து ஊட்டச்சத்துக்களை எளிதாக உறிஞ்சும்.

பயன்கள்:

❖ பயிருக்கு தழைச்சத்து தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய யூரியாவை பயன்படுத்துவதற்கு பதிலாக மீன் அமினோ அமிலத்தை பயன்படுத்தலாம்.

❖ மீன் அமினோ அமிலம் 75% வளர்ச்சி ஊக்கியாகவும், 25% பூச்சி விரட்டியாகவும் செயல்படக் கூடியது.

❖ இதனை பூக்கும் தருணத்தில் பயன்படுத்தினால் மகரந்தச் சேர்க்கை நன்றாக நடைபெற்று பூக்கள் நன்றாக பூத்து காய்க்கும் திறன் அதிகரிக்கும்.

❖ வேர் வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல், ஒளிச்சேர்க்கையை மேம்படுத்துதல், பயிர் எதிர்ப்புத் திறனை மேம்படுத்துவதால், அதிக மகசூல் கிடைக்கும்.

❖ பயிர் விளைச்சலை 10% - 40% அதிகரிக்க உதவும்.

❖ சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த, விவசாயிகளுக்கு பொருளாதார ரீதியாக உதவக் கூடியதாக இருக்கும்.

❖ இதனை வரப்பு மற்றும் வேலி ஓரங்களில் தெளித்தால் மயில், முயல் மற்றும் எலி தொந்தரவு தெளித்த ஐந்து நாட்கள் வரை இருக்காது.

இதனை “அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்” சார்பில் இறுதி ஆண்டு மாணவர்கள் பதுக்கோட்டை மாவட்டம் கோட்டைக்காடு கிராமத்தில் “சூசை” என்ற விவசாயிடம் செயல் விளக்கம் செய்தனர்.

கட்டுரையாளர்:

அக்ஸிலியா மேரி. அ, இளநிலை வேளாண்மை நான்காம் ஆண்டு மாணவி,
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம். மின்னஞ்சல்: auxiliamaryadaikalasamy@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.. உங்களுடில் யாரும் மரச்செக்கு எண்ணெய் ஆட்டிக்கொண்டிருந்தால் அவர்களை எங்கள் தளத்தில் இணையச்சொல்லுங்கள்.

தரச்சான்றுகளுடன் செயல்படும் ஒட்டுமொத்த மரச்செக்கு எண்ணெய் நிறுவனங்களை ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகிறோம்.

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



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

நன்றி!
அன்புடன்
செல்வமுரளி.



கால்நடை மேலாண்மை

சிணையுற்ற மாடுகள் மற்றும் வற்று மாடுகளின் பராமரிப்பு முறைகள்

முன்னுரை:

கறவை மாடு வளர்ப்பில் சினை மாடுகளைச் சிறந்த முறையில் பராமரிப்பது ஒரு முக்கியமான கால கட்டமாகும். மாடுகள் சிணையாக இருக்கும் பொழுது சரியாக பராமரிக்காவிட்டால் அது கன்று ஈனுவதைப் பாதிப்பத்தோடு தரமான கன்றினையும் பால் உற்பத்தியையும் இழக்க நேரிடலாம். சில சமயங்களில் பசு மாட்டின் உயிருக்கே ஆபத்து ஏற்பட வாய்ப்பு உள்ளது. எனவே, சினை மாடுகளை முறையாக பராமரிப்பது கறவை மாடு வளர்ப்பில் மிகவும் முக்கியமானதாகும்.

சினைக்காலம்:

மாட்டின் சினைக்காலத்தை சரியாக கணக்கிடுவது அவசியமாகும். சினைக்காலத்தை சரியாக கணக்கிட மாடுகளுக்கு கருவூட்டல் செய்த தேதியைக்

குறித்து வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். பசுக்களின் சினைக்காலம் 270 முதல் 280 நாட்கள் ஆகும்.

தீவன மேலாண்மை:

கன்றின் முறையான வளர்ச்சிக்கு சினைக்காலத்தில் அளிக்கப்படும் தீவனம் மிகவும் முக்கியமானதாக கருதப்படுகிறது. சினைக்காலத்தின் ஏழாவது மாதத் தொடக்கத்திலிருந்து உடல் பராமரிப்பு மற்றும் பால் கறவைத்திறனுக்குக் கொடுக்கப்படும் தீவனத்தைத் தவிர கன்றின் வளர்ச்சிக்காகவும் சேர்த்து சினை மாட்டிற்கு நாள் ஒன்றுக்கு 1 கிலோ கூடுதலாக அடர் தீவனமும், 15 - 20 கிலோ பசுந்தீவனமும் 5 கிலோ உலர் தீவனமும் வழங்க வேண்டும். மேலும், கன்று ஈனுவதற்கு மூன்று நாட்களுக்கு முன்பு மலச்சிக்கல் உண்டாகாதவாறு தவிடு போன்ற



தீவனங்களை வழங்க வேண்டும். இதனுடன் தாது உப்புக் கலவையைத் தினந்தோறும் 30 கிராம் என்ற அளவில் வழங்கலாம்.

குடற்புழு நீக்கம்:

சினை மாடுகளுக்கு குடற்புழு நீக்கம் செய்வது அவசியமாகும். மாடுகள் ஏழு மாத சினையாக இருக்கும் பொழுது குடற்புழு நீக்கம் செய்ய வேண்டும். அவ்வாறு செய்வதால் மாடுகளில் நஞ்சுக் கொடி மூலமாகக் கன்றுகளுக்கு பரவக்கூடிய குடற்புழுக்களின் தாக்கத்தை தவிர்க்கலாம்.

கொட்டகை பராமரிப்பு:

சினை மாடுகள் பராமரிக்கப்படும் கொட்டகையின் இடவசதி மற்றும் தரை அமைப்பு கவனிக்கப்பட வேண்டிய ஒன்றாகும். இயற்கையிலேயே பசு மற்றும் எருமைகளில் கன்றினைத் தாங்கியுள்ள கருப்பை நிலையற்றதாக இருக்கும். மாடுகள் ஏழு மாத சினைக்குப் பின்பு ஏற்படும் கன்றின் அதிக அசைவுகளால் கருப்பையின் அமைப்பு மேலும் நிலையற்றதாகி விடும். இந்தக் காலகட்டத்தில் சினை மாடுகள் வழக்கி விழுந்தால் கருப்பை சுழற்சி ஏற்படும் வாய்ப்புகள் உள்ளன. முக்கியமாக எருமைகளில் கருப்பை சுழற்சி ஏற்படும் அபாயம் அதிகம் உள்ளது. மேலும் மாடு வழக்கி விழுந்தால் எலும்பு முறிவு, மூட்டு நழுவுதல் போன்றவை ஏற்படும் வாய்ப்புள்ளது. அதனால் கொட்டில் தரையினை எப்பொழுதும் வழக்காமல் இருக்கும் வகையில் பாசி மற்றும் சாணப்பற்று இல்லாமல் சொர சொரப்பாக வைத்துக்கொள்ளுதல் அவசியமாகும். மாடுகளை 7 மாத சினைக் காலத்திலிருந்து மற்ற மாடுகளிலிருந்து பிரித்து தனியாக உள்ள கொட்டகைக்கு மாற்ற வேண்டும்.

பால் கறவையை நிறுத்துதல்:

கறவையில் உள்ள சினை மாடுகளை கன்று ஈனுவதற்கு இரண்டு மாதங்கள் இருக்கும் நிலையில் பால் வற்றச் செய்து பால் கறவையை நிறுத்தி விட வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால் அடுத்த கறவையின் கறவைத் திறனில் பாதிப்புகள் ஏற்படாது. சினைக் காலத்தில் ஏழு மாதம் ஆனவுடன், பாலின அளவைப் பொறுத்து 1-2 வாரத்தில் படிப்படியாக கறவையை குறைக்க வேண்டும். 5-7 நாட்களுக்கு இரு

வேளைகள் கறக்கும் மாடுகளை ஒரு வேளை மட்டும் கறக்க வேண்டும். அதன் பின் ஒரு வேளை கறவையையும் ஒரு நாள் விட்டு ஒரு நாள் கறப்பதன் மூலம் கறவையை முற்றிலுமாக நிறுத்த வேண்டும். ஒரே நாளில் கறவையை நிறுத்தும் பொழுது நோய் தாக்க வாய்ப்பிருக்கிறது. இவ்வாறு பால் கறவையை நிறுத்தும் பொழுது கன்றின் வளர்ச்சிக்கு போதிய ஊட்டச்சத்துக்கள் கிடைப்பதால் ஆரோக்கியமான கன்றுகளை பெறலாம்.

கன்று ஈனும் பொழுது பராமரிப்பு முறைகள்:

கிடேரிகளில் சினைப்படுத்திய 4 அல்லது 5 மாதங்களிலிருந்தே பால்மடி பெறுத்துக் கொண்டே வரும். ஆனால் பசுக்களில் கன்று ஈனுவதற்கு இரண்டு வாரத்திற்கு முன்பு தான் இந்தப் பால் மடிப் பெருக்கம் ஏற்படும். மாட்டின் அறையிலிருந்து வடியும் சளி போன்ற திரவம் சில மாடுகளில் 7 மாதச் சினையிலிருந்து தோன்றும். கன்று ஈனுவதற்கு சில நாட்களுக்கு முன்பு சில மாடுகளில் முன்புறத்தில் நெஞ்சு பகுதி வரையிலும் பின்புறத்தில் மடி மற்றும் அறையிலும் நீர்க்கோர்த்து காணப்படும்.

கன்று ஈனுவதற்கு 24 முதல் 48 மணி நேரத்திற்கு முன்பு மாட்டின் பின்புற மற்றும் மேற்புறத் தொடைப் பகுதியில் காணப்படும் தசைக் கச்சைகள் தளர்ந்து காணப்படும். இதனால் வாலின் அடிப்பகுதியில் குழி உண்டாகும். மாடு கன்று ஈனுவதற்கு சில மணி நேரங்கள் இருக்கும் பொழுது சீம்பால் சுரக்கும். சில மாடுகளில் சீம்பால் தானாகவே வெளியேறும். மாடுகள் தீவனம் உட்கொள்ளாமல் அமைதியின்றி காணப்படும். அடிக்கடி படுத்து எழுந்திரிக்கும். கிடேரிகள் வயிற்றில் உதைத்துக் கொள்ளும்.

வற்று மாடுகளை (பால் வற்றிய பசுக்களை) பராமரிக்கும் முறைகள்:

கறவையில் உள்ள பசு மாடுகள் சினையாகி அடுத்து கன்று ஈன்பதற்கு முன்னதாக பால் வற்றச் செய்ய வேண்டும். பால் சுரப்பு நின்று விட்ட மாடுகள் வற்று மாடுகள் என்று அழைக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு செய்வதால் ஏற்படும் நன்மைகள் பின்வருமாறு.

1. முதலில் வரும் ஈற்றில் பால் கொடுக்கும் அளவு மற்றும் மாடு கறவையில் அதிக



நாட்கள் இருக்கும்.

2. அடுத்து ஈற்றுக்குப் பசு தன் உடலைத் தயார் செய்து கொள்ள உதவும்.

3. பசுக்களில் பால் உற்பத்தி நின்று விடுவதால் அதற்குச் செலவாகும் ஊட்டசத்துக்கள் பசுவின் உடலில் தங்கி பிறக்கப்போகும் கன்றிற்கும், பால் உற்பத்திக்கும் அந்த சத்துக்கள் பயன்படும்.

4. பசுக்களின் உடலில் கால்சியம் சத்து சேமித்து வைக்கப்பட்டு அடுத்த பிரசவத்தின் போது காய்ச்சல் போன்ற சிக்கல்கள் ஏற்படாமல் இருக்கும்.

5. தாய் சேய் நலன் பாதுகாக்கப்பட்டுகிறது.

கீழ்க்காணும் வழிகளின் மூலம் கறவை மாடுகளில் பால் வற்ற செய்யலாம்.

பால் கறப்பதை ஒரே நாளில் நிறுத்தி விடுவது. மிகக் குறைந்த அளவு பால் தரும் பசுக்களில் மடி வீக்கம் இல்லையென்றால், பால் கறப்பதை ஒரே நாளில் அப்படியே நிறுத்தி வற்றச் செய்யலாம். பாலினை இடைவெளி விட்டுக் கறப்பது. கறவையில் பசுக்களை ஒரு வேளை கறந்து பின் படிப்படியாக ஒரு நாள் விட்டு ஒரு நாள் கறந்து வந்தால் பால் வற்றி விடும். அதிக பால் கொடுக்கும் பசுக்களில் இவ்வாறு செய்து பால் வற்ற செய்யலாம்.

பாலின் அளவு குறைத்துக் கறப்பது. பாலை மடியிலிருந்து முழுவதுமாக கறக்காமல் பாதி கறந்து மீதம் மடியிலேயே இருக்குமாறு விட்டு விட வேண்டும். இவ்வாறு செய்யும் பொழுது பால் வற்றி விடும்.

வற்று மாடுகளின் தீவன மேலாண்மை:

வற்று மாடுகள் பிரசவத்திற்கு தயாராக இருப்பதால், அவற்றின் தீவனத்தில் தனி கவனம் செலுத்த வேண்டும். வற்று மாடுகள் சினையாக உள்ளது. பிரசவத்துக்குத் தயாராக உள்ளது. வற்றிய சினைக் காலத்தில், கடைசி 60 நாட்களில் பசுவின் உடல் எடை 20-30 கிலோ கூட்ட வேண்டும். இதற்கு தேவையான தீவனத்தை அளிக்க வேண்டும். வற்று பசுவிற்கு நாள் ஒன்றில் 8 கிலோ வைக்கோல் அல்லது 35 கிலோ பசுந்தீவனம் மற்றும் 1 கிலோ அடர் தீவனம் கொடுக்க வேண்டும். போதுமான குடிநீர் கொடுக்க வேண்டும். கன்று ஈனும் முன்னர் சினை மாடுகளுக்குக் கொடுக்க வேண்டிய பாராமரிப்பைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

முடிவுரை:

இவ்வாறாக, சினை மாடுகள் மற்றும் வற்று மாடுகளை சிறந்த முறையில் பாராமரிக்கும் பொழுது, ஆரோக்கியமான கன்றுகளை பெறுவதுடன் பால் உற்பத்தியையும் பெருக்கி பண்ணையாளர்கள் அதிக லாபம் பெறலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

ஜெ. சுபாஷினி, கி. சுகந்தியா உதவிப் பேராசிரியர், கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தேனி மற்றும் **வை. ஹரிஹரசுதன்** பண்ணை மேலாளர் (கால்நடை பராமரிப்பு), வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம், குமுளூர், திருச்சி மின்னஞ்சல்: tnauhari@gmail.com

அக்ரீசக்தி பரிசுப்போட்டி

1. ஆங்கிலேய அரசால் எந்த ஆண்டு பஞ்ச ஆணையம் அமைக்கப்பட்டது?
2. இறவையில் கதிரி 1812 கடலை ரகம் எவ்வளவு மகசூல் கொடுக்கவல்லது?
3. செயல் விளைவு என்ற மாதிரி திட்டத்தினை முன்வைப்பவர் யார்?
4. தருமபுரி மாவட்டத்தில் எத்தனை தாலூக்காக்கள் உள்ளது?
5. மீன் அமினோ அமிலத்தை ஒரு லிட்டர் நீரில் எவ்வளவு கலந்து பயிருக்கு தெளிக்கலாம்?
6. சினைக்காலத்தில் மாடுகளுக்கு அடர்தீவனம் எவ்வளவு கொடுக்க வேண்டும்?
7. ஏலக்காயில் பளிங்கு தேமல் நோய் பாதித்த செடிகளை என்ன செய்ய வேண்டும்?
8. கோல்வாட் ரக சப்போட்டா எங்கு பயிரிடப்படுகிறது?
9. பருத்தியில் புகையிலை வெட்டுப் புழுவை தவிர்ப்பது எப்படி?
10. பல்வேறு ஜோதிட மற்றும் உடல்நல குறிப்புகளை எந்த செயலியின் மூலம் பெறலாம்?

மேலேயுள்ள கேள்விகளுக்கு பதில் அளியுங்கள்,
₹ 2,000 மதிப்புள்ள மளிகைப்பொருட்களை வெல்லுங்கள்
கேள்விளுக்கான பதில் அனுப்பவேண்டிய முகவரி :

editor@agrisakthi.com

கடந்த இதழில் அறிவித்த
அக்ரீசக்தியின் பரிசுப் போட்டியில்
ஒரு மாதத்திற்கு தேவையான
மளிகை பொருட்களை பெறும் நபர்

மோனிஷா ராஜேந்திரன்,
திருச்சி.

நோய் மேலாண்மை

ஏலக்காயில் பளிங்குக்கல் தேமல் நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

இந்நோய் கட்டே நோய் என்றும் அழைக்கப் படுகிறது. இந்தியாவில் கர்நாடகா, கேரளா, தமிழ்நாடு போன்ற மாநிலங்களில் பரவலாகத் தோன்றி அதிகளவு சேதத்தை ஏற்படுத்துகிறது. ஏலக்காயில் பளிங்குக்கல் தேமல் நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகள் பற்றியும் இங்குக் காண்போம்.

நோய்க்காரணி

இந்நோய் ஏலக்காய் தேமல் நச்சுயிரினால் தோற்றுவிக்கப் படுகிறது.

நோயின் அறிகுறிகள்

தளிர் இலைகளில் முதலில் இளம் பச்சை நிறத்தில் நரம்புகளுக்கு இணையாகக் கீற்றுக்கள், நடு நரம்பிலிருந்து, இலைகளின் விளிம்பு வரையிலும், விட்டுவிட்டு, இலைப்பரப்பு முழுவதிலும் தோன்றும். இதைத்தொடர்ந்து இலைகளில் நிறமாற்றமும், தேமல் போன்ற அறிகுறிகளும் தெளிவாகத் தென்படும். புதிதாகத் தோன்றும் இலைகள் சிறுத்தும், செடிகள் வளர்ச்சி குன்றிக் குட்டையாகவும் காணப்படும். ஒன்று அல்லது





கூடியது.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள் :

நோய்த் தாக்காதச் செடிகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்த வேர்க்கிழங்குகளை நடுவதற்குப் பயன்படுத்த வேண்டும். நடுவதற்கு வேர்க்கிழங்குகளைப் பயன்படுத்துவதற்குப் பதிலாக நாற்றுக்களை நடவுச் செய்ய வேண்டும். நோய்த் தாக்கிய

இரண்டு வயதுடையச் செடிகள் தாக்கப்படும் போது பூ மற்றும் காய் தோன்றுவது முற்றிலும் தடைப்பட்டு விடுகிறது. நன்கு வளர்ந்தச் செடிகள் தாக்கப்படும் போது, மகசூல் மிகவும் குறைந்துவிடும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும், பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

நோய்த் தாக்கப்பட்டச் செடிகளிலிருந்து, நடவுக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் வேர்க்கிழங்குகளிலிருந்து, நோய்த் தோன்றுகிறது. இந்நோய் விதைகள் மூலம் பரவுவதில்லை. இரண்டாம் பட்சமாக வாழை அசுவணி எனப்படும் பென்டலோனியா நைக்ரோநெர்வோசா அசுவணி மூலம் பரப்பப்படுகிறது.

நோய்த் தாக்கிய செடிகளிலிருந்து, 10 நிமிடங்கள் சாற்றை உறிஞ்சும் போது, நச்சுயிரிகளை அவற்றினுள் பெற்றுக் கொள்ளும். சுமார் 90 நிமிடங்களுக்குப் பின்னர் அவை நோயைப் பரப்பக் கூடிய திறனைப் பெறுகின்றன. நச்சுயிரிகளை அவற்றின் உடலுக்குள் எடுத்துக் கொண்ட அசுவணிகள், சுமார் 24 மணி நேரம் மாத்திரமே நச்சுயிரிகளைப் பரப்பக் கூடியவை. ஏலத் தோட்டங்களில் சாதாரணமாகக் காணப்படும் சில களைச் செடிகளையும் இந்நோய் தாக்கக்



செடிகளை உடனுக்குடன் அப்புறப்படுத்தி, அழித்து விட வேண்டும். நோய்த் தாக்கக் கூடிய மாற்றுப் பயிர்களை, தோட்டத்திலும், சுற்றுப் புறத்திலும் இல்லாதவாறு அழித்து விடவேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை

நோயைப் பரப்பக் கூடிய அசுவணியைக் கட்டுப்படுத்த 10 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 10 மில்லி டைமெத்தோயேட் அல்லது 12.5 மில்லி மீதைல் டெமட்டான் என்ற விகிதத்தில் கலந்துத் தெளிக்க வேண்டும். வருடத்திற்கு 4 - 6 முறை மருந்து தெளிக்க வேண்டும்.

கட்டுரையாளர்கள்:



கு.விக்னேஷ்,

முனைவர் பட்டப் படிப்பு மாணவர் - தாவர நோயியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர் - 608002. தொடர்பு எண்: 8248833079

மின்னஞ்சல் - lakshmikumar5472@gmail.com

முனைவர். L. வெங்கடேஷ்குமார்,

உதவிப் பேராசிரியர் - தாவர நோயியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர் - 608002

தொடர்பு எண்: 8667806189
மின்னஞ்சல் - vengadpragathi@gmail.com



புதிய யுக்திகள்

மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தில் சப்போட்டா விவசாயிகளுக்கு புவியியல் குறியீடுகள் தரும் புதிய ஏற்றுமதி வாய்ப்புகள்

கடந்த சில ஆண்டுகளாக பல சிறப்பு வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பொருட்களை வாய்ந்த பொருட்களை பல தலைமுறையாக சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் மற்றும் விவசாய குழுக்களின் நலன்களைப் பாதுகாக்கவும், அவர்களின் தயாரிப்புகளுக்கு அங்கீகாரம் மற்றும் புதிய விற்பனை வாய்ப்புகளை உருவாக்கவும், கலப்படங்களைத் தவிர்க்கவும் புவியியல் குறியீடுகள் (Geographical Indication) வழங்கி அவர்களின் நலன்களைப் பாதுகாக்கும் நடவடிக்கைகளை நமது மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் மேற்கொண்டு வருகின்றன. இதன் ஒரு பகுதியாக மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தில் உள்ள கோல்வாட் சப்போட்டாவிற்கு வேளாண் மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவு ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் (APEDA) வழங்கிய புவியியல்





குறியீட்டின் பயனாக பல புதிய ஏற்றுமதி வாய்ப்புகள் சப்போட்டா சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு கிடைத்துள்ளது.

கோல்வாட் சப்போட்டா சாகுபடியும், புதிய வர்த்தக வாய்ப்புகளும்:

மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தில் உள்ள பாலகர் மாவட்டத்தில் (Palaghar district) உள்ள சுமார் 5000 சப்போட்டா விவசாயிகள் 5000 ஹெக்டார் நிலத்தில் கோல்வாட் சப்போட்டா சாகுபடியில் ஈடுபட்டு வருகின்றனர். இதில் சுமார் 157 விவசாயிகள் புவி குறியீடு பதிவு பெற்ற விவசாயிகள். இவர்கள் உற்பத்தி செய்யும் நல்ல சுவையான மற்றும் வித்தியாசமான சுவை கொண்ட கோல்வாட் சப்போட்டா பழங்கள் பல வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. குறிப்பாக வெளிநாட்டு இந்தியர்கள் அதிகம் வசிக்கும் நாடுகளுக்கு அதிகளவில் நல்ல விலைக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. தற்போது

இங்கிலாந்து நாட்டிற்கு அதிகமாக ஏற்றுமதி செய்யப்படும் இந்த சப்போட்டா ரகம், வருடம் முழுவதும் சாகுபடி செய்யப்படுவதால் தொடர்ச்சியாக வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்ய அதிக வாய்ப்புகள் உண்டு. மேலும் பிற சப்போட்டா உற்பத்தி செய்யும் பகுதிகளில் இருந்து கோல்வாட் சப்போட்டாவிற்கு போட்டி இல்லாத நடைமுறை சூழலில் தற்போது கோல்வாட் சப்போட்டா பழங்கள் பதப்படுத்தப்பட்டு ஃபுரூட் சாலட் தயாரிக்கவும், பாலில் இருந்து தயாரிக்கப்படும் யோகர்ட்டு போன்றவை மதிப்பு கூட்டி விற்பனை செய்யவும், ஜாம் தயாரிப்புகளுக்கு அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இவ்வாறு புவியியல் குறியீடுகள் வாயிலாக புதிய ஏற்றுமதி வாய்ப்புகள் மகாராஷ்டிரா மாநில கோல்வாட் சப்போட்டா சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் மற்றும் விவசாய குழுக்களுக்கு கிடைத்து அவர்கள் அதிகளவு லாபம் பெற வழிவகை பிறந்துள்ளது.

கட்டுரையாளர்கள்:



முனைவர் **தி.ராஜ் பிரவின்,**

இணைப் பேராசிரியர், வேளாண் விரிவாக்கத் துறை, வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: trajpravin@gmail.com
தொடர்பு எண்: 9486385423



கீ.கதிர்சன், ஆராய்ச்சி மாணவர்,

வேளாண் விரிவாக்கத் துறை, வேளாண் புலம், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம்.

மின்னஞ்சல்: kathiresankathir66@gmail.com
தொடர்பு எண்: 8760305077

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



நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

அக்ரீசக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
9940764680



கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்

அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு,

அக்ரிசக்தி மின்னிதழின் கடந்த இதழில் வெளியான சரியும் விவசாயத்தினை சரி செய்வது எப்படி என்ற தொடர் அருமையாக இருந்தது. தொடர்ந்து இது போன்ற புதுமையான கட்டுரைகள் வெளியிட்டால் விவசாய ஆர்வலர்களுக்கும், தொழில் துவங்கும் எண்ணம் இருப்பவர்களுக்கும் உதவிகரமாக இருக்கும். தொடர்ந்து சிறக்க வாழ்த்துகள்.

- மணி, பைத்தூர்.

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

அக்ரீ சக்ரீ

விவசாயிகளின் சக்தி

அக்ரிசக்தி மின் ஊடகக் குழு
நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்
செல்வமுரளி

நிர்வாக ஆசிரியர்
மு.ஜெயராஜ்

வடிவமைப்பு
சக்தி டிசைன்ஸ்

அக்ரிசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680
என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.



கார்லின் வந்த வேளாண்மை



கார்வன் வந் வேளாண்மை

10 கிலோ நொச்சி இலை, 3 கிலோ வேப்பிலை, 2 கிலோ புளிய மர இலை இது எல்லாத்தையும் 10 லிட்டர் கோமியத்தில் சேர்த்து மண்பானையில் 5 முறை நன்றாக மீண்டும் மீண்டும் கொதிக்க வைக்க வேண்டும்.

பின் பானையின் வாயில் துணியை வேடுகட்டி 2 நாட்கள் வைத்திருக்க வேண்டும்.

பின் அந்த கரைசலில் படிந்துள்ள ஆடையை நீக்கிவிட்டு தெளிந்த கரைசலை உபயோகப்படுத்தலாம்





கார்லின் வந்த வேளாண்மை



படைப்பாளர்:

சொ.ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com





அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி, பருத்தியில்
புகை இலை வெட்டுப்புழுவைத்
தவிர்ப்பது எப்படி?

ஆமணக்குச் செடியை
ஊடுபயிராகவோ, வரப்புப்
பயிராகவோ பருத்தியுடன் நடலாம்

மீன் கழிவை வெல்லத்துடன்
2:1 என்ற விகிதத்தில் வயலில்
அங்கு இட்டால், கொக்கு மற்றும்
புல்புல் வகைப் பறவைகளை அவை
கவரும் இதன் மூலம் புகையிலை
வெட்டுப்புழுவை உண்ணப்பட்டு
தாக்குதல் குறையும்.



படைப்பாளர்:

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

அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 46 இதழ்களை வெற்றிகரமாக கடந்துள்ளது. விவசாயம் இணையதளம் மற்றும் விவசாயம் செயலி துவங்கி ஆறு ஆண்டு காலம் முடிந்து ஏழாம் ஆண்டில் அடி எடுத்து வைத்திருக்கிறோம். தொடர்ந்து எங்களை மேம்படுத்திக் கொள்ள உறுதுணையாய் உள்ள வாசகர்கள் மற்றும் பயனாளர்களுக்கு நன்றி. உங்களுடைய சந்தேகங்களை எங்களின் முகப்பக்கம் அல்லது மின்னஞ்சல் அல்லது அலைபேசி வாயிலாகவும் கேட்கலாம், சந்தேகங்களுக்கு வேளாண் வல்லுநர்களிடம் பதில் பெற்று தீர்வுகளை வழங்குகிறோம்.

ஒவ்வொரு தமிழ் மாதத்தின் இரண்டாம் மற்றும் நான்காம் வார வெள்ளிகிழமை காலை 6 மணிக்கு www.vivasayam.org என்ற எங்களது இணையதளத்திலும் மற்றும் விவசாயம் செயலியிலும் மின்னிதழை வெளியிடுகின்றோம். எனவே எங்களது செயலியை தரவிறக்கம் செய்து வைத்திருந்தால் அதுவே உங்களுக்கு இதழ் வெளியாவதையும் மற்ற வேளாண்மை சார்ந்த செய்திகளையும் அறிவிப்பில் காட்டும். இதன்மூலம் நீங்கள் எளிதில் எங்களது மின்னிதழை படிக்க மற்றும் பின்பற்ற முடியும். விவசாயிகளும், வேளாண் மாணவர்களும், விஞ்ஞானிகளும், பேராசிரியர்களும், வேளாண் தொழில் முனைவோர்களும் தொடர்ந்து அக்ரி சக்தி இதழ்க்கு தங்களுடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

- நிர்வாக ஆசிரியர்,
அக்ரிசக்தி.

