



# அகர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-2 | இதழ் - 19 | 11-02-2022 | தை 3 | மாதம் இருமுறை மின் இதழ்

## சூரியக் கிளிகள்

மனிதனின் பறவை காதலினால்  
அழியும் உயிர்கள்...?

## சூரியகாந்தியில்

மண்டை அழுகல் நோயும்  
அதன் மேலாண்மை  
முறைகளும்



## சூப்பர் ஃபுட் முருங்கை



**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!





சுற்றுச்சூழல்



# சூரியக் கிளிகள் மனிதனின் பறவை காதலினால் அழியும் உயிர்கள்...?

வளர்ப்புப் பறவை சந்தையில் சன் கானுயர் (Sun Conure) என்றழைக்கப்படும், பிரபலமான இந்த தங்க நிறப் பறவைகள் தென் அமெரிக்காவை பூர்வீகமாகக் கொண்டவை. அமேசான் நதியினை ஒட்டியுள்ள பகுதிகளில் இவை பரவலாக காணப்படுகின்றன...

கூண்டுகளில் ஜோடிப் பறவைகளாக அடைபட்டுள்ள சூரியக் கிளிகள் (Sun Parakeet), இயற்கையில் 20 முதல் 30 பறவைகள் இணைந்த கூட்டமாகவே காணப்படும் என்றால் உங்களால் நம்ப முடிகிறதா...?

30 ஆண்டுகள் வரை உயிர் வாழும் சூரியக்

கிளிகளின் விலங்கியல் பெயர் அரடிங்கா ஸோல்ஸிடலிஸ் (Aratinga solstitialis)...

இவற்றின் உணவு பூக்கள், பழங்கள், விதைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளாகும். ஆனால் கூண்டுகளில் வளர்க்கப்படும் கிளிகளுக்கு விதைகள், பழங்கள், காய்கறிகள், சூரியகாந்தி விதைகள், திணை, பொரித்த முட்டை, கணவாய் மீன் தோடு ஆகியவற்றை உணவாக அளிக்கின்றனர்...

எண்ணெய் பனை மரங்களின் உச்சியில் கூடுகளை அமைக்கும் இக்கிளிகள் ஒற்றை துணையுடனேயே வாழ்கின்றன...

சூரியக்கிளிகள் மிகப்பெரிய குரல்



எழுப்புபவை. மேலும் மற்ற கிளி இனங்களை போல் பேசுவதில்லை. ஆனாலும் இவற்றின் பளீரென்ற மஞ்சள் நிறம் பறவை வளர்ப்பவர்களை கவர்வதாக உள்ளதால், இவற்றின் விலை மிக அதிகம். ஒரு ஜோடி சூரிய கிளிகள் 40,000 முதல் 60,000 ரூபாய் வரை விற்கப்படுகின்றன...

### கூண்டுகளில் வளர்ப்பதற்காக கடத்தப்படும் கிளிகள்

உலக அளவில் 9,600 விதமான காட்டுப் பறவை இனங்கள் சட்டவிரோதமான முறையில் கடத்தப்படுகின்றன. அதில் 20% கிளி வகைகளே.

தென் அமெரிக்க நாடுகளே சட்டவிரோத கிளி ஏற்றுமதியில் முதன்மையிடத்தில் உள்ளன. இவற்றை இறக்குமதி செய்யும் முதன்மை நாடுகள் அமெரிக்கா, சிங்கப்பூர், ஐரோப்பிய யூனியன் மற்றும் கரீபியன் ஆகும்.

கடந்த நூற்றாண்டில் மட்டும், ஒவ்வொரு வருடமும் 8 லட்சம் சூரியக்கிளிகள், வளர்ப்புப் பறவைகள் சந்தைக்காக கடத்தப்பட்டன. காடுகளில் இவற்றின் எண்ணிக்கை குறைந்ததை கண்டறிந்து, அருகிய இனமாக (Endangered) அறிவித்து, இக்கிளிகளை கடத்துவதற்கு தடை விதிக்கும் முன்னரே இவற்றின் எண்ணிக்கை முழுவதுமாக சரிந்து விட்டது. 1000 முதல் 2500 கிளிகள்



மட்டுமே காடுகளில் காணப்படுவதாக தரவுகள் தெரிவிக்கின்றன. இன்று வீடுகளில் வளர்க்கப்படும் சூரியக் கிளிகளின் எண்ணிக்கை இதை விட அதிகம்...

ஒரே ஒரு ஆறுதல் என்னவெனில், காட்டுப் பறவைகளிடமிருந்து ப்ளூ காய்ச்சல் பரவியதால், தற்போது சில நாடுகள் சட்டபூர்வமற்ற காட்டுப் பறவை வர்த்தகத்தை தடை செய்துள்ளன...

பறவைக் கூடங்களிலும், வீடுகளிலும் வளர்க்கப்படும் கிளிகளை சேகரித்து மீண்டும் காடுகளுக்குள் அறிமுகப்படுத்தும் ஆராய்ச்சிப்பணியினை விலங்கியலாளர்கள் மேற்கொள்ள வேண்டும்...

சூரியக்கிளிகளின் குரல் மீண்டும் அமேசான் காடுகளில் எதிரொலிக்க வேண்டும்..!

### கட்டுரையாளர்:

முனைவர். வானதி பைசல்,  
விலங்கியலாளர்.



## 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 இணைந்துடுங்கள்

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

## அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

உலகைப் புரட்டிப் போட்டு விட்டது கொரோனா. அக்கம் பக்கத்தார் அந்நியமாகி விட்டனர் என்று புலம்பிக் கொண்டிருந்த நம்மை, குடும்பத்தில் உள்ள ஒவ்வொருவரும் தனித்தனித் தீவுகளாய் மாறிப் போய்விட்டார்களே என்று புலம்ப வைத்து விட்டது கண்ணுக்குத் தெரியாத கிருமி.

விவசாயிகள் நிலை பற்றி விவரித்துச் சொல்வது கடினம். விதைப்பது, களையெடுப்பது, சந்தைப்படுத்துவது... என எல்லா வேலைகளும் அவர்களை “வேளாவேளைக்குப்” “படுத்தி”யெடுத்தன. அவர்களுக்கு உதவ என்ன செய்யலாம் என்று யோசித்தபோது கிடைத்தது புதிய சக்தி - அதுவே “**அக்ரி சக்தி மின்னிதழ்**”.

விவசாயிகளுக்குத் தேவையான தகவல்களைச் சேகரித்து, கைத்தொலைபேசிகளின் அளவிலேயே அக்ரிசக்தி மின்னிதழை வடிவமைத்து, வேளாண் வல்லுநர்களோடு இணைந்து விவசாய கட்டுரைகளையும், ஆலோசனைகளையும் விவசாயிகளுக்கு கொடுத்தது மட்டுமல்ல, அவர்களின் விளைபொருள்களைச் சந்தைப்படுத்த “**அக்ரி சக்தி அங்காடி**” யும் அமைத்துக் கொடுக்கப்பட்டது.

விவசாயிகளுக்கு புது ரத்தம் பாய்ச்சி, உத்வேகத்தோடும், உற்சாகத்தோடும் தலை நிமிர உரமிட்டு வருகிறது அக்ரிசக்தி”. WhatsApp குழுக்கள், சமூக வலைத்தளங்கள் என பல்வேறு வழிகளில் தமிழக விவசாயிகளைச் சென்றடைந்தது “**அக்ரி சக்தி**” மின்னிதழ்.

மே 15, 2020ல் தொடங்கிய பயணம் 57 ஆம் இதழாக இன்று செழித்து வளர்ந்திருக்கிறது. அதற்கு முழுமுதற் காரணம் விவசாயிகளே. அவர்கள் ஆதரவின்றி இந்த விளைச்சல் சாத்தியமில்லை.

நெல் பயிரிடுவோர், கால்நடை வளர்ப்போர் என எல்லாத் தரப்பு விவசாயிகளுக்கும் புது நம்பிக்கையை விதைக்கிறது “**அக்ரிசக்தி மின்னிதழ்**”. தாம் மட்டுமல்ல, தங்களைச் சார்ந்தோரும் வளர வேண்டும், மலர வேண்டும் என்று விரும்புவவரே உண்மை விவசாயி. அதை மெய்ப்பிக்கும் வகையில் தாங்கள் பின்பற்றிய விவசாய உத்திகளை மற்றவர்களோடு பகிர்ந்து அவர்களையும் முன்னேற்றத் தோன்றாத் துணையாக நின்றனர் விவசாயிகள். அவர்கள் எழுதிய கட்டுரைகள் பலருக்குப் புதுப் பாதை காட்டின. எங்கள் ஆசிரியர் குழுவின் அயராத பணியும் போற்றுவதற்குரியது.

தமிழக விவசாயிகள் தனித்துப் போய்விடக்கூடாது என்பதால் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் உங்களுக்குத் தோள் கொடுக்க எப்போதும் “**அக்ரிசக்தி**”.

விளைவிப்போம்... பயன்பெறுவோம்... நலம் நம்மைச் சூழட்டும்.

- செல்வமுரளி,  
நிறுவனர், அக்ரிசக்தி.

## கால்நடை மேலாண்மை



# கால்நடைகளின் ஊட்டச்சத்தில் நீரின் அருமை

**கா**ல்நடைகளின் உடலில் நீர் என்பது ஒரு முக்கிய அங்கமாகும். கால்நடைகள் தினசரி எவ்வளவு தண்ணீர் குடிக்கிறது என்பது அதன் இனம், வயது, பால் உற்பத்தி, உலர் பொருள் உட்கொள்ளும் அளவு, தீவன ஈரப்பத சதவிகிதம், சுற்றுச்சூழல் வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதம், தினசரி செயல்பாடுகள், குடிநீரின் தரம் மற்றும் குடிநீரின் இருப்பு ஆகிய பல காரணிகளைப் பொருத்து மாறுபடும். கோடைக் காலங்களில் மதிய நேரத்தில் தண்ணீர் தெளித்தல் மாடுகளைக் குளிர்விக்க உதவுகிறது.

தீவனத்தைவிட தண்ணீர் பற்றாக்குறையை கால்நடைகள் நன்கு உணரும் திறன் கொண்டவை. நீர்ச்சத்து உடலில் குறைவாக இருந்தால், முதல் அறிகுறியாக மாடுகள்

தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவு குறையும். தண்ணீர் உட்கொள்ளல் தொடர்ந்து குறைந்த அளவாகவே இருப்பின் எடை இழப்பு காணப்படும்.

10 சதவீதம் நீரிழப்பு (dehydration) கடுமையான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். மேலும் 20 சதவிகிதம் நீர் இழப்பு மரணம் கூட ஏற்படுத்தலாம். அதே சமயம், தீவனமின்றி பட்டினியால் உடல் 40 சதவீதம் வரை எடை குறைந்தாலும் கால்நடைகளில் இறப்பு பொதுவாக ஏற்படாது. போதிய அல்லது தரமற்ற தண்ணீர் கால்நடைகளின் செயல்திறனை மோசமாக்குகிறது.

தண்ணீர் பயன்பாடு என்பது உலர் தீவனம் (Roughages) உட்கொள்ளும் அளவு மற்றும்





சுற்றுசூழல் வெப்ப நிலை (environmental temperature) போன்றவற்றின் உடன் நேரடியாக தொடர்புடையது. மார்ச், ஏப்ரல், மே போன்ற மாதங்களில் சுற்றுசூழல் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது, கால்நடைகளின் நீர் குடிக்கும் அளவு அதிகரிக்கிறது. அதேசமயத்தில் தீவன உட்கொள்ளல் அளவு குறைகிறது. இதனால் அக்காலங்களில் கால்நடைகளின் உற்பத்தி திறன் குறைவாக இருப்பதைக் காண முடியும்.

மூன்று வகையான நீர் ஆதாரங்கள்:

1. குடிநீர்
  2. தீவனத்தில் உள்ள நீர் %
  3. வளர்சிதை மாற்ற நீர் (Metabolic water)
- விளைவுகளும் மற்றும் தடுப்பு முறைகளும்:

1. பச்சை தீவனம் மற்றும் சிலேஜ் போன்றவற்றில் 70 முதல் 90 சதவிகிதம் வரை நீர் இருக்கும். இது கால்நடைகளுக்கு தேவைப்படும் தண்ணீர் அளவினில் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை தருகிறது.

2. அடர் தீவனம் (Concentrates) மற்றும் வைக்கோல் (straw) சுமார் 7 முதல் 15 வரை நீர் சதவிகிதம் கொண்டிருக்கும்.

3. தீவனம் உட்கொள்ளல் மூலம் உடலில் உள்ள ஊட்டச்சத்துக்கள் உறிஞ்சப்பட்டு திசுக்களில் வளர்சிதை மாற்ற செயல்முறைகளால் வளர்சிதை மாற்ற நீர் (Metabolic water) உற்பத்தி உடலில் செய்யப்படுகிறது.

4. தரம் குறைந்த நீர் குடிக்கும் பொழுது கால்நடைகள் பொதுவாக தீவனத்தை குறைவாக எடுத்துக் கொள்கிறது. நைட்ரைட்டுகள் தண்ணீரில் அதிக அளவு இருப்பின் அவை கடுமையான விளைவுகளை ஏற்படுத்தலாம். குடிநீரில் நைட்ரைட் அளவு 100 பிபிஎம் (100ppm) அளவுக்கு மேலே செல்லும் போது நைட்ரைட் நச்சுத்தொற்று ஆரம்பமாகிறது.

5. அவை இரத்த ஓட்டத்தில் உறிஞ்சப்பட்டு இரத்தம் ஆக்ஸிஜனைக் கொண்டு செல்வதைத் தடுக்கிறது, இதனால் மாடுகள் மூச்சுத்திணறலால் இறக்க கூட





வாய்ப்புள்ளது. நீரினை இரண்டு நாட்கள் தேக்கி வைத்து கொடுத்தால் நைட்ரைட் அளவானது குறையும். இதனால் ஏற்படும் பாதிப்பையும் தவிர்க்கலாம்.

6. தண்ணீரில் அதிக அளவு சல்பேட் (Sulphates) மற்றும் மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் (Total dissolved solids) இருப்பினும் கால்நடைகளுக்கு வயிற்றுப்போக்கை ஏற்படுத்துகின்றது.

7. மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் (TDS) அளவு 1000 - 1500 பிபிஎம் - விட குறைவாக இருத்தல் மிக நன்று. அவை அதிகம் ஆகும் தருவாயில் உடல் நலக் குறைபாடுகள் ஒவ்வொன்றாக தொடங்கும். முதலில் வயிற்றுப்போக்கு பின் உற்பத்தி திறன் குறைதல் என பல இடர்பாடுகளை சந்திக்க நேரிடும்.

8. உப்பு நீர் மூலம் ஏற்படும் நச்சுத்தன்மை கால்நடைகளின் எலக்ட்ரோலைட் சமநிலையை சீர்குலைக்கிறது. மேலும் தண்ணீரில் பாக்கிரியா நச்சு அதிகம் இருப்பின் கன்று இழப்பு (abortion), தீவன உட்கொள்ளல் குறைதல், வயிற்றுப்போக்கு மற்றும் வேறு ஏதேனும் கொடிய தொற்று நோய் ஏற்படும்

சூழலை ஏற்படுத்துகிறது.

9. வீட்டு சமயறையில் கிடைக்கும் கழிவு நீரை கால்நடைகளுக்கு கொடுப்பது நல்லதல்ல. இவை உடனடியாக பிரச்சனை ஏற்படுத்தாவிட்டாலும் தொடர்ந்து தரப்படும் பொழுது கால்நடைகளின் உடல்நலன் பாதிக்கும்.

10. கால்நடைகளுக்கு கொடுக்கப்படும் தீவனப் பயிர்களுக்கு கோழிப் பண்ணைக் கழிவுகளை பயன்படுத்தக் கூடாது. அவை தீவனப் பயிர்களில் நைட்ரைட் நச்சு அதிக அளவினை எட்ட காரணமாகிவிடும்.

**பல்வேறு கால்நடைகளின் நீர் நுகர்வு-  
மிதவெய்ய காலநிலையில்  
(வயது வந்த இனங்கள் - Adult breeds)**

கால்நடைகள்	லிட்டர் / தினம்
காளை மாடுகள்	25-65
கறவை மாடுகள்	30-110
செம்மறி மற்றும் வெள்ளாடுகள்	4-15
குதிரைகள்	30-45

**கட்டுரையாளர்:**

**மருத்துவர். ம. தமிழண்ணல்.,**

எம்.வி.எஸ்.சி., உதவிப் பேராசிரியர்,

கால்நடை பராமரிப்புத்துறை, வானவராயர் வேளாண்மை கல்லூரி, மணக்கடவு,

பொள்ளாச்சி - 642103. மின்னஞ்சல்: thamizhpt@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**



நோய் மேலாண்மை



# சூரியகாந்தியில்

## மண்டை அழுகல் நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

சூரியகாந்தி மத்திய அமெரிக்க நாடுகளைத் தாயகமாகக் கொண்டது. இது கி.மு.2600 ஆண்டுகளுக்கு முன்பிருந்தே இங்குப் பயிர் செய்யப்படும் ஒரு ஆண்டுத் தாவரமாகும். இதில் பூ என அழைக்கப்படுவது உண்மையில் பெரும் எண்ணிக்கையில் சிறுபூக்கள் ஒன்றாக்கப்பட்ட கொத்தாகும். விதைகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் சூரியகாந்தி எண்ணெய் சமையல் மற்றும் பயோ-டீசல் தயாரிப்புக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. சூரியகாந்தியில் மண்டை அழுகல் நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகள் பற்றியும் காண்போம்.

### நோய்க்காரணி

இந்நோய் ரைசோபஸ் ஸ்டோலோனிபர் என்ற ஒரு வகைப் பூஞ்சையால் ஏற்படுகிறது. இது ஒரு பகுதி ஒட்டுண்ணி. இதன் பூசண இழைகள் இளம் பழுப்பு நிறத்தில் குறுக்குச் சுவர்கள் இல்லாமல் காணப்படும். இவை திசுக்களின் உள்ளேயும், தாக்கப்பட்ட பகுதியின் மேற்பரப்பிலும் படர்ந்து மெல்லியப் பஞ்சு இழைகள் போல் வளர்ந்திருக்கும்.

### நோயின் அறிகுறிகள்

இந்நோய் பூக்கள் தோன்றும் மண்டைப் பகுதியைத் தாக்கும். மண்டைப் பகுதியின்



### மண்டைப் பகுதி அழுகி விதைகள் கருகிய நிலையில் தென்படல்

அடிப்பரப்பில் நீர்க்கசிவுடன் கூடிய, கரும் பழுப்பு நிறத்தில் அழுகியப் படைகள் தோன்றும். கரும் பழுப்பு அழுகியப் படைக் கீழ் நோக்கிப் பரவி, தண்டுப் பாகத்திலும், சுமார் 10 - 15 செ.மீ, வரையில் பரவும். மண்டையின் அழுகியப் பகுதி, மென்மையாகவும், கூழ் போலவும் தென்படும். பல்வேறு இறந்தத் திசுவாழ் உயிரிப் புழுக்கள், இந்த அழுகியப் பாகத்தினுள் காணப்படும். நோய்க் காரணியானது மண்டைப் பகுதியிலுள்ளத் திசுக்களை அழித்தப் பின்னர், பூக்களிலிருந்து தோன்றும் விதைகளையும் தாக்கி அழித்து விடுகிறது. நோயின் தீவிரம் அதிகமாகக் காணப்படும் போது விதைகள் எல்லாமே அழிக்கப்பட்டு கரிய நிறமாக மாறிவிடும். நோய்த் தாக்குதலினால் விதைகள் எல்லாமே அழிக்கப்படும் போது மகசூல் இழப்பு 100 சதத்தையும் எட்டி விடுகிறது.

### நோய்ப் பரவும் விதமும் பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

இந்நோய் பெரும்பாலும் காற்றின் மூலம் பரவுகிறது. பூச்சிகள் மற்றும் சில புழுக்கள் ஏற்படுத்தும் சிறுக் காயங்கள்

அல்லது சிராய்ப்புகள் வழியாக மாத்திரமே நோய்க்காரணி, மண்டைப் பகுதிக்குள் சென்று நோயைத் தோற்றுவிக்க முடியும்.

மிதமான வெப்பநிலை, அதிக ஈரப்பதம், பூக்கும் தருணத்தில் விட்டு விட்டு மழைத்தூறல் போன்ற கால நிலைகள், நோய் அதிகளவில் பரவுவதற்கு ஏற்றது.

### நோய்க்கட்டுப்பாடு

#### உழவியல் முறைகள்:

நோய்த் தாக்கிய மண்டைகளை உடனுக்குடன் அப்புறப்படுத்தி அழித்து விட வேண்டும்.

#### மருந்து சிகிச்சை:

மான்கோசெப் பூசணக் கொல்லி மருந்து 2 கிராம் - ஐ, ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்துத் தெளிக்கலாம்.

ஏக்கருக்கு 300 மில்லி பென்தயான் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துடன் 1200 கிராம் நனையும் கந்தகம் பூசணக் கொல்லி மருந்தையும், 300 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து மண்டைப் பாகம் நன்கு நனையுமாறு தெளிக்க வேண்டும்.

### கட்டுரையாளர்கள்:



#### கு.விக்னேஷ்,

முனைவர் பட்டப் படிப்பு மாணவர் -  
தாவர நோயியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர் -  
608002. தொடர்பு எண்: 8248833079  
மின்னஞ்சல்: lakshmikumar5472@gmail.com

#### இரா.அருண் குமார்

உதவிப் பேராசிரியர் - வேளாண் விரிவாக்கத் துறை,  
SRS வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி,  
வேடசந்தூர், திண்டுக்கல்.  
தொடர்பு எண்: 7305281991  
மின்னஞ்சல்: arunkumarr698@gmail.com





தொழில்நுட்பம்



## பாரம்பரிய வேளாண் தொழில்நுட்பத்தின் (ITK) மூலம் தக்காளி மற்றும் கத்தரியில் விளைச்சலை அதிகரிக்க வழிமுறைகள்

இந்தியாவில் விவசாயம் புதியதாக தற்சமயம் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை அது புதிய கற்கால காலமான 7500 - 6500 கி.மு முன்பே செய்யப்பட்டு வருகிறது. அக்காலத்தில் மனிதன், காட்டுப் பழங்களையும் வேர்களையும் வேட்டையாடி உணவாக உண்டு வந்ததிலிருந்து நிலத்தை உழுது பயிர் செய்ய பழக ஆரம்பித்தான். பெரிய ஞானிகளின் முயற்சியினாலும், கற்றலினாலும், விவசாயம் பயனடைந்தது. அவர்களின் முயற்சியால் பெற்ற முறைகளை, அடுத்த தலைமுறையினரால் பின்பற்றப்பட்டு வந்தன.

அறிவியல் மற்றும் பழங்காலத்திலிருந்து பின்பற்றப்படும் செயல்களை ஒருங்கிணைத்து அதை தொழில்நுட்பங்களாக உருவாக்கி, கிராமப்புற பெருங்குடி மக்களின் அடிப்படைத்தேவை, கஷ்டங்களை நன்கு களைய அங்கு கிடைக்கும் பொருட்களை வைத்தே, ஏற்றுக்கொள்ள கூடிய, பணம் அதிகம் செலவில்லாத, பயனளிக்கக்கூடிய முறையில் செய்யப்படும் விவசாயமே பாரம்பரிய வேளாண் தொழில்நுட்பமாகும். நமது பாரம்பரிய விவசாய முறைகளைப் புரிந்துகொள்ள (ITK)- பாரம்பரிய தொழில்நுட்பத்தின் சில உதாரணங்களைப் பார்க்கலாம்.



## 1. தக்காளி:

### பூ உதிர்வதைக் கட்டுப்படுத்துதல் :

☑ சோற்றுக் கற்றாழை, துளசி மற்றும் ஆடு திண்ணாப் பாலை செடிகளின் சாற்றை தயார் செய்து, தக்காளி செடி மீது தெளித்தால் எல்லாவிதமான பூச்சி மற்றும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதுடன், பூ உதிர்வையும் குறைக்கலாம்.

☑ வேப்ப எண்ணெய் தெளிக்கலாம்.

### பூஞ்சை நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துதல்:

☑ 20 மிலி காகிதப் பூ இலைச் சாற்றில் ஒரு லிட்டர் நீர் கலந்து தக்காளி விதைகளை 6 மணி நேரம் ஊறவைத்து விதைத்தால் நாற்றங்காலில் நாற்று அழுகல் நோய் வராது.

☑ 25-30 நாட்கள் ஆன நாற்றுக்களை நடக்க வேண்டும்

☑ கற்றாழை, துளசி மற்றும் ஆடு

திண்ணாப் பாலை ஆகியவற்றை கஷாயமாக தயாரித்து தெளிக்க வேண்டும்.

### பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்துதல் :

☑ செண்டுமல்லி செடியை தக்காளி தோட்டத்தைச் சுற்றி நட்டால் நூற்புழு தாக்குதல் கட்டுப்படும்.

☑ காய் துளைப்பானை தடுக்க, பூண்டு அல்லது வெங்காய செடியை வரப்பு பயிராக நடவு செய்ய வேண்டும்.

☑ அனைத்து வித பூச்சிகளையும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஒன்றரை கிலோ சாம்பலை சாணியுடன் கலந்து தெளித்தல் வேண்டும்.

☑ பென்சோயின் கொண்டு பூக்கும் போது காலை, மாலை வேளைகளில் புகை மூட்டினால் காய் துளைப்பான் மற்றும் அசுவினி தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.







☑ வேப்பம் புண்ணாக்கு உடன் ஆட்டுப் புழுக்கையை கலந்து வயலில் இட்டால் இலைப்பேன் தாக்கம் கட்டுப்படும்.

☑ காலை வேளையில் சாம்பலைத் தக்காளிச் செடிக்குத் தூவினால் இலைப்பேன் மற்றும் அசுவினி தாக்குதல் கட்டுப்படும்.

☑ சர்வோதயா சோப் கரைசலை இலைகளின் மீது தெளித்தால், மாவுப் பூச்சியின் முட்டை மீது படிந்து இறந்து விடும்.

## 2. கத்தரிக்காய்

☑ கத்தரிப்பழ அழுகலைத் தடுக்க, 8 சோற்றுக் கற்றாழை இலையை நசுக்கி 1 லிட்டர் தண்ணீரில் தெளிக்கவேண்டும்.

☑ காய் துளைப்பானை கட்டுப்படுத்த, கனகாம்பரம் செடியை வரம்பு செடியாக பயிரிடவேண்டும்.

☑ கோழி எருவை கத்தரி வயலில் இட்டால், அதிக மகசூல் கிடைக்கும்.

☑ 40 கிலோ வேப்பங்கொட்டையை தூளாக்கி, நடவு செய்த 35 நாள் கழித்து இட்டால் நல்ல மகசூல் கிடைக்கும்.

☑ கத்தரி தோட்டத்தில் ஆமணக்கு செடியை வரம்பு பயிராக நடடால் அதுவே பூச்சிகளைக் கவரும் செடியாக இருந்து,

பூச்சித்தாக்குதலை தடுக்கும்.

☑ கத்தரியுடன் வெங்காயத்தை ஊடுபயிராக போட்டால், அநேக பூச்சிகளை (காய்துளைப்பான் உட்பட) கட்டுப்படுத்தலாம்.

☑ இலைப்பேனை கட்டுப்படுத்த, வேப்பம் புண்ணாக்கு மற்றும் சோற்றுக் கற்றாழை இரண்டையும் நன்கு இடித்துத் தூளாக்கி அதை 10 நாட்கள் தண்ணீரில் ஊற வைத்து, தெளித்தால் போதும்.

☑ சாம்பலையும், மஞ்சள் தூளையும் சம அளவில் கலந்து, அதை செடிகளின் மீது தூவினால் அசுவினி தொல்லைக் கட்டப்படும்.

☑ சுண்ணாம்புத் தூளைத் தூவினால், மாவுப்பூச்சி தாக்குதலைத் தடுக்கலாம்.

☑ அனைத்து வித சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளையும் கட்டுப்படுத்த, கோமியம், வேப்ப எண்ணெய் மற்றும் புகையிலை வடிநீர் கலந்து தெளிக்கவேண்டும்.

☑ வேப்பம் புண்ணாக்கு கரைசலை தெளித்தால், செஞ்சிலந்தி மற்றும் புள்ளி வண்டு தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

எனவே பரம்பரிய தொழில்நுட்பத்தின் (ITK) நடைமுறையை ஊக்குவிக்க இன்றைய விவசாயிகள் மத்தியில் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவது அவசியம்.

## கட்டுரையாளர்கள்:



### தீருமதி. செ.ஹரிணி,

உதவிப் பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை),  
ஆர்.வி.எஸ். வேளாண்மை கல்லூரி,  
தஞ்சாவூர்.  
மின்னஞ்சல்: hariniselvaraj050894@gmail.com

### கு.தீருவேங்கடம்

உதவிப் பேராசிரியர் (பூச்சியியல் துறை),  
ஆர்.வி.எஸ். வேளாண்மை கல்லூரி,  
தஞ்சாவூர்.  
மின்னஞ்சல்: thiru.thanks5@gmail.com



சாகுபடி



## கோலியஸ் கிழங்கு சாகுபடி முறைகள்

**முன்னுரை**

**கோ**லியஸ் ஃபோர்ஷ்கோலின் ஒரு மருத்துவ மூலிகை செடியாகும். சீன உருளைக்கிழங்கு ஃப்ரா ஃப்ரா உருளைக்கிழங்கு மற்றும் ஹாசா உருளைக்கிழங்கு என்று அழைக்கப்படுகிறது. இச்செடியானது 2 அடி வரை உயரமாகவும் புதர் போன்றும் வளரும் தன்மை கொண்டது. இச்செடியில் உள்ள மூலப்பொருட்கள் ஃபோர்ஷ்கோலினை செடியிலிருந்து பிரித்தெடுக்க சூப்பர் கிரிப்டிகல் சால்வன்ட் என்ற முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மருந்துகள் ஜப்பான், ஜொர்மனி, அமெரிக்கா மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி

செய்யப்படுகிறது. அதிக அளவில் உலர்ந்த வேர்கள் சந்தைப்படுத்தப்படுகின்றன. தமிழகத்தில் சேலம் மாவட்டத்தில் அதிகளவில் பயிரிடப்படுகிறது. இதை இங்குள்ள விவசாயிகள் மருந்து கிழங்கு அல்லது கூர்க்கன் கிழங்கு என்றும் அழைக்கின்றனர்.

**மண் மற்றும் காலநிலை**

சிவப்பு மணல் மண் மற்றும் களிமண் ஆகியவை இச்செடி வளர்வதற்கு ஏற்றதாகும். மண்ணின் கார அமிலத்தன்மை 5-7 வரை இருக்க வேண்டும். ஈரப்பதமான காலநிலை 50-60% ஈரப்பதம், 27-30 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை, 100-160 செ.மீ. மழை. குறைந்த ஈரப்பதம் மற்றும் வெப்பமான பகுதிகளில் பாசனப் பயிராக வளர்க்கலாம்.





### விதைப்பு காலம்

ஜூலை முதல் மார்ச் வரை விதைகளை விதைக்க ஏற்ற காலமாகும். ஒரு ஏக்கருக்கு 22-25 ஆயிரம் புதிய வெட்டல்கள் (cuttings) பயிரிடத் தேவைப்படும் (250-350g).

### பயிர் காலம்

6-7 மாதம் வரை வளரக் கூடியது.

### இரகங்கள்

கோ 8 ரகமானது 0.5 % ஃபோர்ஷ்கோலின் மற்றும் அதிக கிழங்கு விளைச்சலைக்

கொண்டுள்ளது.

### நடவு முறை

நிலத்தினை நன்று உழவு செய்த பின்னர் அதில் படுக்கைகள் அமைத்து அதன் மேல் வெட்டல்களை நடவு செய்ய வேண்டும்.

### இடைவெளி

45 x 45 செ.மீ.

### உரம் இடுதல்

மக்கிய தொழு உரம் 5 - 6 டன், 20 கிலோ யூரியா, 25 கிலோ பாஸ்பரஸ், 20





பாதிப்பு ஏற்பட்டு, அதன் விளைவாக இலைகளில் மஞ்சள் நிறத்திலும், தண்டு பழுப்பு நிறத்தில் மாறியும் காணப்படும். இதனால் வேர்கள் அதிக அளவில் பாதிப்புக்குள்ளாவதன் காரணமாக கிழங்கு உருவாக்கம் 65 % குறைகிறது.

### கட்டுப்பாடு

சாமந்தி, சோளம் மற்றும் மக்காச்சோளம் ஆகியவற்றினை பயிர் செய்வதற்கு முன்பு பயிர் சூழ்சி முறையில் பயிரிடவும். அதனுடன் நடவு செய்வதற்கு முன் 200 கிலோ / ஏக்கருக்கு வேப்பம் புண்ணாக்கை இட

கிலோ பொட்டாஸ் ஆகியவற்றை அடி உரமாக இடவேண்டும். பின்பு 20 கிலோ யூரியாவை 30 நாட்களுக்குப் பிறகு மேலுரமாக இட வேண்டும்.

### நீர் பாசனம்

நடவு செய்த முதல் 3 நாட்களுக்குள் முதல் நீர்பாசனமாகவும் இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாவது நீர்பாசனம் 3 நாட்கள் இடைவெளியிலும் விட வேண்டும்.

### களையெடுத்தல்

25-30 நாட்களுக்கு இடைவெளியில் 2 மாதங்கள் வரை களையெடுக்க வேண்டும்.

### அறுவடை மற்றும் மகசூல்

150-160 நாட்களுக்குப் பிறகு கிழங்குகளை அறுவடை செய்து நன்றாக சுத்தம் செய்து துண்டுகளாக நறுக்கி அதனை 12 % ஈரப்பதம் குறையும் வரை நிழலில் காய வைக்க வேண்டும்.

இதில் உலர்ந்த கிழங்குகளில் மகசூல் காரிப் பருவத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு 500-600 கிலோ வரையும், ரபி பருவத்தில் 400 கிலோ வரையும் மகசூல் கிடைக்கும்.

### பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை

### வேரில் நூற்பழு - மெலோய்டோஜின் மறைநிலை

நூற்பழு பாதித்த செடிகளில் வேர்கள்



வேண்டும். வேரினைச் சுற்றி ஈரப்பதம் அதிகமாக இருப்பின் அங்க கார்போஃபுரான் துகள்களை 8 கிலோ இட வேண்டும்.

### பிசேரியம் வாடல் நோய்

நடவு செய்வதற்கு முன் கிழங்கு துண்டுகளை விதை நோத்தி செய்து அதன் பின் நடவ செய்தால் இப்பாதிப்பினை தவிர்க்கலாம்.

கிழங்கு துண்டுகளை கார்பென்டாசிம் 0.1% விதை நோத்தி செய்து நடவு செய்ய வேண்டும். நடவு செய்த பிறகு 5 கிலோ டிரைக்கோடொமா விரிடி கிழங்கு வளரும் போது 250 கிலோ உரமும் இட வேண்டும்.

## கட்டுரையாளர்கள்:

முனைவர். சி. ஜெயலட்சுமி மற்றும் திருமதி. இரா. மோஹனப்ரியா

உதவி பேராசிரியர்கள், ஜே. எஸ். எ. வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்ப கல்லூரி,

ஆவட்டி, கடலூர் - 606108.

மின்னஞ்சல்: jayalaksmi09813@gmail.com



## அக்ரிசக்தி பரிசுப்போட்டி

1. சூரியகாந்தியில் மண்டை அழுகல் நோயை உண்டாக்கும் காரணி எது?
2. ITK என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?
3. திரிபலா வயிற்றுப்புண்ணை ஆற்றும், அல்சரை கட்டுப்படுத்தும். (சரி/தவறு)
4. எஸ்.வி.பி.ஆர் பருத்தி ரகம் எந்த வருடம் வெளியிடப்பட்டது?
5. முருங்கை நடவு செய்த எத்தனை நாளில் நுனி கிள்ளிவிட வேண்டும்?
6. Sun Conure என்று அழைக்கப்படும் பறவை எது?
7. TDS என்றால் என்ன?
8. கோலியஸ் பயிர் எத்தனை மாதத்தில் அறுவடைக்கு வரும்?
9. “சூப்பர் ஃபுட் முருங்கை” கட்டுரையின் ஆசிரியர் யார்?
10. கோலியஸ் தாவரத்தின் அறிவியல் பெயர் என்ன?

மேலேயுள்ள கேள்விகளுக்கு பதில் அளியுங்கள்,  
**₹ 2,000** மதிப்புள்ள மளிகைப்பொருட்களை வெல்லுங்கள்  
கேள்விளுக்கான பதில் அனுப்பவேண்டிய முகவரி :  
**editor@agrisakthi.com**

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

**நவீன்குமார், நாகம்பட்டி, கிருஷ்ணகிரி**

உணவு



## சூப்பர் ஃபுட் முருங்கை

நீரும் கொரோனா காலத்தில், தன்னை ஆரோக்கியமாக வைத்திருக்க நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்கும் உணவான வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுக்கள் நிறைந்த சூப்பர் ஃபுட் முருங்கையை உட்கொள்வதில் அதிக ஆர்வம் காண்பிக்கப்படுகிறது. இந்தியாவை தாயகமாகக் கொண்டு, இந்தியர்களின் சமையல் அறையின் பிரதான மூலப் பொருளான முருங்கையின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பயிரிடும் முறை பற்றி காண்போம்.

பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் நிலைகளிலும் அனைத்து வகை மண்ணிலும் வளரும் முருங்கை காய்களுக்காகவே அதிக அளவில் சாகுபடிச் செய்யப்படுகிறது. ஆனால், காய் தவிர பூ, இலை மற்றும் பட்டை

என அனைத்திலும் மருத்துவ குணம் நிறைந்துள்ளது. முருங்கை இலைகளை ரசம், பொரியல், சூப் என பலவகையில் சமைத்து உணவுகளாக உண்ணலாம்.

இலைகளில் வைட்டமின் சி, இரும்பு, மெக்னீசியம், அமினோ அமிலங்கள், புரதங்கள் மற்றும் பல ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்துள்ளன. இலைகளில் பாலிஃபீனால்கள் போன்ற உயிர்வேதியியல் சேர்மங்கள் நிரம்பியுள்ளன, இவை புற்றுநோய் மற்றும் இதய நோய்களைத் தடுப்பதிலும், இரத்த அழுத்தத்தைக் குறைப்பதிலும் பங்கு வகிக்கின்றன.

முருங்கை இலையில் வாழை பழத்தை விட அதிக பொட்டாசியமும், ஆரஞ்சு பழத்தை விட அதிகமாக வைட்டமின் சி மற்றும் பாலை





விட அதிக கால்சியம் நிறைந்துள்ளதாக ஆய்வுகளில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

### இயற்கை முறையில் முருங்கை கீரை பயிரிடும் முறை விதைத் தேர்வு

முருங்கை கீரை சாகுபடிக்கு பல்லாண்டு முருங்கையை விட செடி முருங்கையே உகந்தது. தரமான செடி முருங்கை விதைகள் ஏக்கருக்கு 3 கிலோ வீதம் தேர்வு செய்து

சாணத்தில் குறைந்தது நான்கு மணிநேர விதை நேர்த்தியுடன் தயார் நிலையில் உள்ள நிலத்தில் நான்கு அடிக்கு ஒரு அடி என்ற இடைவெளியில் விதையை நட வேண்டும். விதையை நடவு செய்த 7 முதல் 15 நாட்களில் முளைத்து விடும்.

### நீர் மேலாண்மை

மண்ணின் தன்மைக்கு ஏற்ப நீர் பாசனம் செய்வது நன்று. பொதுவாக வாரம் ஒரு முறை தண்ணீர் பாய்ச்சலாம். சொட்டு நீர் பாசனம் அமைப்பது மிக நன்று.







### களை மேலாண்மை

உயரமான களைச் செடிகளை ஆட்களைக் கொண்டு வேருடன் பிடுங்குவதும், பவர் வீடர் இயந்திரம் கொண்டு மண்ணைக் கிளறி விட்டு களைச் செடிகளை அப்புறப்படுத்தலாம்.

### இடுபொருள் மேலாண்மை

வேருடத்திற்கு இரு முறை சாண எரு இடவேண்டும். அறுவடைக்கு இடைப்பட்ட காலமான 50 நாட்களுக்குள் ஒவ்வொரு பத்து நாட்களுக்கு ஒரு முறை ஜுவாமிர்தம் ஏக்கருக்கு 200 லிட்டர், ஹூமிக் அமிலம் ஏக்கருக்கு அரை கிலோ மற்றும் ஏக்கருக்கு ஒரு லிட்டர் மீன் அமிலம் போன்றவற்றை மாற்றி மாற்றி தரைவழி தேவையான தண்ணீருடன் கலந்து தருவது நல்லது. மேலும், பஞ்சகவ்யம் 30 சதம் இலைவழித் தெளிப்பு நல்ல இலாபம் தரும்.

### பயிர்ப் பாதுகாப்பு

பொதுவாக முருங்கையில் இலைகளை

உண்ணும் புழுக்கள் மற்றும் வண்டுகள் காணப்படும். இவற்றுக்கு இஞ்சி, பூண்டு மற்றும் மிளகாய்(3G) கரைசல் மற்றும் வேப்பங்கொட்டைக் கரைசல் 5 சதம் போன்றவற்றை பயன்படுத்தி பயன்பெறலாம். இலை அறுவடை செய்தப்பின் பஞ்சகாவியம் 30 சதம் தெளிப்பது பயிர்களுக்கு தேவையான நுண்ணுடங்களை தந்து பூச்சி மற்றும் நோய்களை கட்டுப்படுத்த உதவும்.

### மகசூல்

முருங்கை நடவு செய்த 60 ஆம் நாளில் நுனி கிள்ளி 120 வது நாளில் முதல் கீரை அறுவடையும் பின்பு 50 நாட்களுக்கு ஒரு முறை அறுவடை செய்யலாம். ஏக்கருக்கு ஆண்டுக்கு 25 முதல் 30 டன் கீரை மகசூல் கிடைக்கும். சந்தையில் இயற்கை முருங்கை தூள் தயாரிக்க ஒரு டன் முருங்கை கீரை இலை 6000 முதல் 6500 வரை விலைப் போகும்.

## கட்டுரையாளர்கள்:

இரா. ஜெயசங்கரமூர்த்தி மற்றும் இரா.வெங்கடேஷ்.

வேளாண் ஆலோசகர்கள்.

தொடர்புக்கு - 8940475344 மின்னஞ்சல்: agrjy102@gmail.com





## கோடையில் அதிக மகசூல் தரும் பருத்தி

வெள்ளைத் தங்கம் என்று அழைக்கப்படும் பருத்தியை கோடை இறவை அதாவது மாசி பட்டத்தில் சாகுபடி செய்யும் விவசாய பெருமக்கள் எஸ். வி. பி.ஆர். 6 என்ற நீண்ட இழை பருத்தி இரகத்தினை பயிரிட்டு அதிக மகசூல் பெற அருப்புக்கோட்டை வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய உதவிப் பேராசிரியர் முனைவர் ஞானசேகரன் மற்றும் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் கோ. ஸ்ரீனிவாசன் அவர்கள் கேட்டுக் கொள்கின்றனர். இந்த ரகமானது ஸ்ரீவில்லிபுத்தூரில் உள்ள பருத்தி ஆராய்ச்சி நிலையத்தால் 2017 வது வருடம் வெளியிடப்பட்டது. இந்த பருத்தி ரகமானது தத்துப்பூச்சிக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் தன்மையைக் கொண்டுள்ளது. மேலும் கோடையில் அதிக வெப்பத்தைத் தாங்கி சராசரியாக ஒரு ஏக்கருக்கு 8-10 குவினடால்கள் வரை பருத்தி மகசூல் தரவல்லது. எனவே விவசாயப் பெருமக்கள் இந்த ரகத்தை வாங்கிப் பயிரிட்டு பயனடையுமாறு கேட்டுக்கொள்கின்றோம்.

மேலும் தகவல்களுக்கு மா.ஞானசேகரன், உதவிப்பேராசிரியர் அவர்களை 9865411621 என்ற எண்ணில் தொடர்பு கொண்டு ஆலோசனை பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

**குழந்தையின்மை பிரச்சனையால்**

**அவதிபடுகின்றீர்களா?**

**அதிக உடல் எடையால்**

**அவதிபடுகின்றீர்களா?**

**உணவு மேலாண்மை வழியே**

**உடல் எடை குறைத்து**

**உங்கள் குழந்தை பெறும் வாய்ப்பை**

**அதிகரித்துத் தருகின்றோம்!**



**Dr.K.சுமதிராஜா**

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 Assistit, Paramount Health India, Family Health Plan



**மிஸஸ் ஹாஸ்பிடல்**

**மிஸஸ் டெஸ்ட் டியூப் பேபி சென்டர்**

வள்ளலார் வீதி, வெங்கடேசா காலனி  
பாலகிருஷ்ணன் கிளினிக் அருகில்,  
வொள்ளாச்சி

**04259 238322**  
**9486604455**



புதுமை



## உணவும் தீவனமும்

ஒருபுறம் உணவுகள் ஏராளமாக வீண் ஆகிக்கொண்டு இருக்கின்றன. சீனாவில் மட்டும் ஆண்டுக்கு 2 கோடி டன் சமைத்த உணவுப்பொருட்கள் உணவகங்களில் வீணாகின்றன. மறுபுறம் அதே உணவை சமைக்க ஏராளமான கோழிகள், மீன்களை எல்லாம் வளர்க்கவேண்டி உள்ளது. தீவன விலையும் கூடி வருகிறது.

இப்படி மூன்று பிரச்சனைகள்... மூன்றையும் இணைக்கமுடியுமா?

கென்யாவில் இப்படி ஒரு முயற்சி தொடங்கியது. அங்கே இன்செக்டிப்ரோ எனும் கம்பனி உள்ளது. கென்யாவில் இருந்து ஏராளமாக அவகாதோ, அன்னாசி போன்ற பழங்கள் வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி





ஆகின்றன. நைரோபியின் சந்தைகளில் ரிஜக்ட் செய்யப்படும் பழங்கள், காய்கறிகள், காய்கறி மற்றும் பழக்கழிவுகளை இந்நிறுவனத்தினர் சேகரித்தனர். ஒரு நாளைக்கு 30 டன் கழிவுகள் சேர்ந்தன.

அதன்பின் அவற்றை தொட்டிகளில் இட்டு அவற்றில் பிளாக் சோல்ஜர் ஈ (Black soldier fly) எனும் பூச்சிகளை வளர்த்தனர். இந்த பூச்சிகள் புழுவாக இருக்கையில் நாள் ஒன்றுக்கு தம் எடையை விட மும்மடங்கு அதிகமான உணவை சாப்பிடும். இப்படி ஏராளமான உணவை உண்டு நன்றாக கொழுக்கும். 43% புரதம், கால்சியம் நிரம்பிய நல்ல உணவு. இதில் மற்ற பூச்சிகளை போல் வியாதிகள் பரவுவதில்லை. மிகவும் பாதுகாப்பானது

14ம் நாள் இதை எடுத்து கோழித்தீவனமாக, மீனுக்கான உணவாக விற்றுவிடுவார்கள். இதன் கழிவுகளும் நல்ல இயற்கை உரமாகும். இது சாப்பிடாத இயற்கை

பொருளே இல்லை எனலாம். உணவகங்களில் வீணாகும் உணவுகள், பழம், காய்கறி, தோல், பயன்படாத காய்கறிக் கழிவுகள் என அனைத்து பொருட்களையும் உண்ணும்.

கோழிக்கு சோயாமீலை உணவாக இறக்குமதி செய்துகொண்டிருந்த கென்யாவில் இன்று 2000 கம்பனிகள் பிளாக் சோல்ஜர் ஈயை உற்பத்தி செய்து கோழித் தீவனமாக விற்று வருகின்றன. புரதம் நிரம்பிய இதை உண்டு கோழிகள் நல்ல ஆரோக்கியமாகவும், கால்சியம் சத்து நிரம்பியவையாகவும் ஆகிவருகின்றன. இந்தியாவிலும் இந்த பூச்சிகளின் லார்வாக்கள், முட்டைகளை விற்கும் கம்பெனிகள் உண்டு.

உணவுக்கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்யவும், குறைந்த விலையில் தீவனத்தை உருவாக்கவும், வணிகமாகவும் செய்யலாம். 2030ம் ஆண்டு இது உலகெங்கும் 3400 கோடி டாலர் வணிகமாக ஆகும் என கணிக்கப்படுகிறது.

**கட்டுரையாளர்:**

**நியாண்டர் செல்வன்**



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

விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்  
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :  
**9940764680**

மூலிகை



## திரிபலா - நோய் எதிர்ப்பு மிக்க பாரம்பரிய மூலிகை மருந்து

**முன்னுரை**

யற்கையானது நமது உடலின் ஆரோக்கியத்தினை பராமரிப்பதற்காக மூலிகைத் தாவரங்களைப் படைத்துள்ளது. கிராமங்களில் இருக்கக்கூடிய பல்வேறு செடிகளும், மரங்களும் மருத்துவ குணம் வாய்ந்தவை ஆகும். நோயின்றி வாழ்வதற்கு மிகவும் பயன்படவும், அவசர காலத்தில் ஏற்படும் மனஅழுத்தம் போக்கவும், நீண்ட ஆயுளுக்கு நமது முன்னோர்கள் அன்றாடம் பயன்படுத்துவது மூலிகைகளே. உடலில் பல்வேறு சத்துக்கள் குறைவதால் ஏற்படக்கூடிய இரத்த சோகை, சர்க்கரை நோய், தோல் நோய்கள், குடல் நோய்கள் போன்றவற்றை மூலிகைகள் எளிதில் குணமாக்கக்கூடியவை. இன்றைய நாகரிக

காலகட்டத்தில் எதற்கெடுத்தாலும் ஆங்கில மருத்துவத்தை நாடிச்செல்வதை விடுத்து, நம்மை சுற்றியுள்ள மூலிகைச் செடிகளை அன்றாடம் பயன்படுத்தினாலே நாம் ஆரோக்கியமாக வாழலாம்.

**திரிபலா**

திரிபலா - ஒரு பாரம்பரிய மூலிகை மருந்து ஆகும். நெல்லிக்காய், கடுக்காய் மற்றும் தான்றிக்காய் ஆகிய மூன்று மூலிகைகள் சேர்ந்த கூட்டுப் பொருள். நெல்லிக்காயிலுள்ள வைட்டமின் சி, கடுக்காயின் நுண்ணுயிரிகளை அழிக்கும் ஆற்றல், தான்றிக்காயின் சளி மற்றும் இருமல் குணமாக்கும் சக்தி ஆகிய பல்வேறு பண்புகளும் சேர்ந்தது திரிபலா குரணம். இது அனைத்து நாட்டுமருந்துக்





கடைகளிலும் கிடைக்கும்.

### திரிபலாவின் பயன்கள்

இரவில் திரிபலா பொடியை சாப்பிட்டால் ஏராளமான நன்மைகள் கிடைக்கும். முதுமையை தாமதப்படுத்தி, இளமையைத் தக்கவைக்க உதவுகிறது. இதில் உள்ள ஆன்டி ஆக்ஸிடென்ட்கள், உடலின் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரித்து, இதய நோய்கள் வராமல் தடுக்கிறது. மேலும் புற்றுநோய் செல்களை எதிர்த்துப் போராடும் ஆற்றலை கொடுக்கிறது.

உணவுப் பாதையிள்ள நச்சுப்பொருட்களை நீக்கி, குடல் இயக்கத்தை சீராக்குகிறது. செரிமானக் கோளாறுகளை திரிபலா சரி செய்கிறது. உடலில் தேவையற்ற கொழுப்பினை நீக்கி, சிறந்த மலமிளக்கியாகவும் செயல்படுகிறது. வயிற்றில் உள்ள நாடாப்புழுக்களையும், வளைப்புழுக்களையும் (Ring worms) வெளியேற்றவும் உதவுகிறது. மேலும் வயிற்றில் பூச்சித் தொற்றுகளையும் கட்டுப்படுத்துகிறது.

திரிபலா வயிற்றுப்புண்ணை ஆற்றும், அல்சரை கட்டுப்படுத்தும். இரத்தத்தில் உள்ள

சிகப்பு அணுக்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கிறது. இரத்த சோகையை சரிசெய்து, ரத்த ஓட்டத்தை சீராக்கும். கணையத்தில் இன்சலின் சுரப்பினை அதிகரிக்கும், இதனால் உடலில் குளுக்கோஸ் அளவை சமநிலைப்படுத்த உதவும். திரிபலாவில் உள்ள கசப்புச் சுவை (அல்கலாய்டுகள்) இரத்தத்தின் சர்க்கரை அளவை சரிசெய்யும். உடலில் LDL என்னும் கொழுப்பின் அளவை குறைத்து உடல் எடையை சீராக்கும். உடல் பருமனை இதனால் கட்டுப்படுத்தும்.

இதில் உள்ள உயிர்வேதிச் சேர்மங்களால் இரத்தத்திலுள்ள நச்சுப்பொருட்கள் வெளியேற்றப்பட்டு தோல் நோய்கள், தொற்று நோய்கள் வராமல் சருமம் பாதுகாக்கும். திரிபலா மூச்சுக் குழாயின் அடைப்பை நீக்கி சீரான சுவாசத்தை ஏற்படுத்தும். சுவாசப் பாதையிள் உள்ள சளியை கரைத்து சைனஸ் நோயை சீராக்கும். உடலின் வளர்சிதை மாற்றமே உடல் இயக்கத்திற்கு முக்கிய காரணமாகும். இதனை சீராக்கும் தன்மை திரிபலாவுக்கு உண்டு. இதனால் தலைவலி குனமாகும், கண் பார்வை பலப்படும்.



### மூலிகை மருந்து செய்முறை:

கடுக்காய் ஒரு பங்கு, நெல்லிக்காய் நான்கு பங்கு, தான்றிக்காய் இரண்டு பங்கு எடுத்துக்கொள்ளவும். அவற்றைநிழலில்நன்றாக உலர்த்தி, பின்னர் அரைத்து பொடியாக்கவும். ஒரு கண்ணாடி பாட்டிலில் அடைத்து இரவு நேரத்தில் உண்ணலாம். மழைக்காலத்தில் சுடுதண்ணீரில் இந்த பொடியை காலந்து சாப்பிடவும். குளிர்காலங்களில் நெய்யுடன் சேர்த்து சாப்பிடவும். கோடைக்காலத்தில் நீருடன் கலந்து சாப்பிட வேண்டும்.

### முடிவுரை

நமது ஆரோக்கியமே நமது உடலின் பலம். உடல் என்னும் சுவர் இருந்தால் தான்

ஆரோக்கியம் என்னும் சித்திரம் வரையமுடியும். எனவே உடல் நலம் பேண பாரம்பரிய மூலிகை மருந்துகளை பயன்படுத்தி நோய்களை விரட்டுவோம். திரிபலா உடலில் வளர்ச்சிதை மாற்றத்தால் ஏற்ப்படும் நோய்களை சீராக்கி, இரத்தத்தை சுத்திகரிக்கும் செயலோடு நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை கொடுக்கும்.

உடலுக்கு குளிர்ச்சியினை கொடுத்து, இரத்த ஓட்டத்தை சீராக்கி, சத்துக்களோடு உடலியக்கத்தை அதிகப்படுத்தி, நோயெதிர்ப்பு ஆற்றலுள்ள மூலிகைகளைப் பயன்படுத்தி இயற்கையோடு இணைந்து வாழ பழகுவோம். இயற்கைக்கு திரும்புவோம். நோயற்ற உலகத்தை உருவாக்குவோம்.

### கட்டுரையாளர்கள்:

**மூ.சித்ரா, அ.அனுராதா, அ.வேலாயுதம்**

வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தஞ்சாவூர்

மின்னஞ்சல்: mchitrabiochem@gmail.com

**அழகேந்திரன்**

தலைஷி சீனிவாசன் வேளாண் கல்லூரி, பெரும்பலூர்.





# 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.. உங்களுடைய யாரும் மரச்செக்கு எண்ணெய் ஆட்டிக்கொண்டிருந்தால் அவர்களை எங்கள் தளத்தில் இணையச்சொல்லுங்கள்.

தரச்சான்றுகளுடன் செயல்படும் ஒட்டுமொத்த மரச்செக்கு எண்ணெய் நிறுவனங்களை ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகிறோம்.

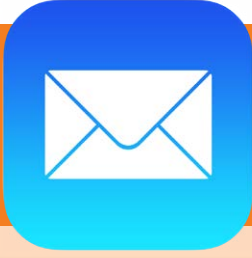
யாருக்கேனும் எண்ணெய் தேவையாக இருந்தால் இந்த தளத்திலேயே வாங்குங்கள். உங்களுக்காக ஒட்டுமொத்த எண்ணெய் நிறுவனங்களையே ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகின்றோம்.



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

நன்றி!  
அன்புடன்  
செல்வமுரளி.





## கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்



அக்ரீசக்தி இதழில் வரும் கட்டுரைகள் பயனுள்ளதாக இருக்கிறது. விவசாயிகளின் நேரடி அனுபவங்களை இன்னும் நிறைய வெளியிட்டால் விவசாயிகளுக்கு உதவிகரமாக இருக்கும். தங்களுடைய இதழ் மென்மேலும் சிறந்து விளங்க என்னுடைய வாழ்த்துகள்.

- ரா கமல்,,  
வேலூர்.



**அக்ரீசக்தி மின் ஊடகக் குழு**

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

**செல்வமுரளி**

நிர்வாக ஆசிரியர்

**மு.ஜெயராஜ்**

வடிவமைப்பு

**சக்தி டிசைன்ஸ்**

அக்ரீசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க **99407 64680**

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.



# கார்லின் வந்த வேளாண்மை



**படைப்பாளர்:**

**சொ.ஹரிஹரன்**

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com



என் தெய்வமே உன்ன நான் என் வீட்டுலயே வளர்ப்பேன்

முழு அன்னாசி பழத்தின் மேல் பாகத்தை கட் செய்து தண்ணீர் உள்ள பாத்திரத்தில் வைத்தால் மூன்று நாட்களுக்கு பிறகு சிறு சிறு வேர்கள் இருப்பதை காணலாம்.

பின் அப்படியே எடுத்து மண் தொட்டியில் நட்டு விடுவேன் வாரத்திற்கு இரண்டு முறை நீர் ஊற்றினால் போதும். ஒரு வருடம் கழித்து தான் பழம் வரும் என்றாலும் செடி மிகுந்த அழகைக் கொடுக்கும்.

- ல.மீனா

**அக்ரிசக்தி** அங்காடியில் தரமான **வேப்பம் புண்ணாக்கு**, ஐவகை புண்ணாக்கு கலவை கிடைக்கும். விவசாயிகள் வாங்கி தங்கள் பயிர்களுக்கு இட்டு பயன் பெறலாம்.

தொடர்புக்கு: **99407 64680**







## அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி! அகத்தி  
வளர்ப்பதால் என்ன பயன்?



அகத்தி வளமான ஈரமான மண்ணில்  
நன்கு வளரும். வெற்றிலைக்  
கொடி மற்றும் மிளகுக் கொடிகள்  
படர்வதற்காக வளர்க்கப்படும் சிறு  
லேசான மரவகை. இதற்குக் கிளைகள்  
கிடையாது.

அகத்தி மரம் குறுகிய காலம் மட்டுமே வாழக்கூடிய  
வேகமாக வளரக்கூடிய மரமாகும்.  
நேராக சுமார் 25 அடி உயரம் வரை வளரக்கூடியது.

இதன் இலை, பூக்கள் சமையலுக்குக் கரையாகப்  
பயன்படுத்துவார்கள்.



வெண்ணிலா, மிளகு போன்றவை வளர ஊடு பயிராகவும் பயன்படுகிறது. வெற்றிலை மற்றும் தீவனப் பயிர்களை ஊடு பயிரிடலாம்.

அகத்தி கோழி, மாடு போன்ற கால்நடைகளுக்குத் தீவனமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அகத்தி இலையிலிருந்து ஒரு வகைத் தைலம் தயாரிக்கப்படுகிறது. அகத்தியின் பட்டையும் வேரும் மருந்துப்பொருள்களாகப் பயன்படுகிறது.

இதில் நோய் தாக்குதல் குறைவு. அசுவினி பூச்சி தாக்குதல் மட்டும் காணப்படும்.

அசுவினி பூச்சியை கட்டுப்படுத்த வேப்பங்கொட்டைக் கரைசலை தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும்.



### படைப்பாளர்:

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



### அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 56 இதழ்களோடு வெற்றிகரமாக ஓராண்டினை நிறைவு செய்துள்ளது. 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](http://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 தங்களிடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

- நர்வாக ஆசிரியர்,  
அக்ரிசக்தி.

