



# அகர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-3 | இதழ் - 2 | ஜூலை-2022 | ஆனி - ஆடி | மாதம் ஒருமுறை மின் இதழ்



விவசாயத்தில்  
விண்ணை தொட்ட  
மாமனிதர்கள்

**விஷ்ணு விலாஸ் ஷிண்டே**

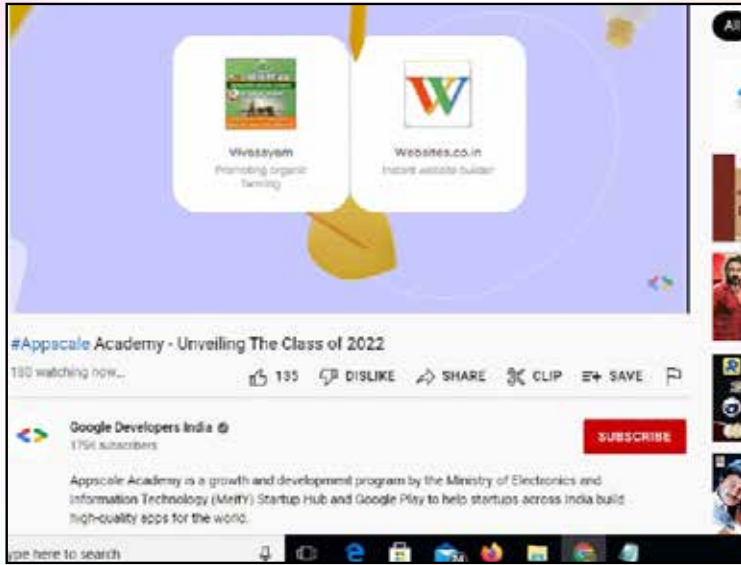


**தூதுவளை**  
எனும் அற்புத மூலிகை



**தரிசு**  
நிலங்களில்  
**வாகை மரம்**  
வளர்ப்போம்





கூகுள் 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 முறைப்படி 100 செயலிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டன, அதில் நம்முடைய அக்ரிசக்தி செயலியும் இடம் பெற்றுள்ளது.

**தொடர்ந்து ஊக்கமளித்துவரும் அனைவருக்கும் எங்கள் மனமார்ந்த நன்றி**

# 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 ஓட்டலில்  
நடந்த விருது வழங்கும் நிகழ்ச்சியில் அக்ரிசக்தி  
கௌரவிக்கப்பட்டது.

**அக்ரிசக்தி + விசுவல்மீடியா டெக்னாலஜிஸ்  
குழுவினருக்கும் இது உரித்தாகட்டும்  
அவர்களாலே இது சாத்தியமானது.**

**தொடர்ந்து ஊக்கப்படுத்தும் உங்கள் 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!





## 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 அளவிலயே அக்ரிசக்தி மின்னிதழை வடிவமைத்து, வேளாண் வல்லுநர்களோடு இணைந்து விவசாய கட்டுரைகளையும், ஆலோசனைகளையும் விவசாயிகளுக்கு கொடுத்தது மட்டுமல்ல, அவர்களின் விளைபொருள்களைச் சந்தைப்படுத்த “**அக்ரி சக்தி அங்காடி**” யும் அமைத்துக் கொடுக்கப்பட்டது.

விவசாயிகளுக்கு புது ரத்தம் பாச்சி, 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 62 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 மட்டுமல்லர், தங்களைச் சார்ந்தோரும் வளர வேண்டும், மலர வேண்டும் என்று விரும்புவவரே உண்மை விவசாயி. அதை மெய்ப்பிக்கும் வகையில் தாங்கள் பின்பற்றிய விவசாய உத்திகளை மற்றவர்களோடு பகிர்ந்து அவர்களையும் முன்னேற்றத் தோன்றாத துணையாக நின்றனர் விவசாயிகள். அவர்கள் எழுதிய கட்டுரைகள் பலருக்குப் புதுப் பாதை காட்டின. எங்கள் ஆசிரியர் குழுவின் அயராத பணியும் போற்றுதலுக்குரியது.

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

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

**- செல்வமுரளி,**  
நிறுவனர், அக்ரிசக்தி.

நோய் மேலாண்மை

# நிலக்கடலையில் விதை அழுகல் நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

**ந**ிலக்கடலை இந்தியாவில் பயிரிடப்படும் எண்ணெய் வித்துப் பயிர்களில் மிக முக்கியமான ஒன்றாகும். நிலக்கடலையில் பூஞ்சை, பாக்கிரியா, வைரஸ் போன்ற நோய்க் காரணிகளால் பல்வேறு விதமான நோய்கள் உண்டாகின்றன. அவற்றுள் மிக முக்கியமான ஒன்று விதை அழுகல் நோய். இந்நோய் நிலக்கடலைப் பயிராகும் எல்லாப் பகுதிகளிலும் பரவலாகக் காணப்படுகிறது. இந்நோயால் 100 % இழப்பு ஏற்படும்.

## நோய்க்காரணி

இந்நோய் அஸ்பர்ஜில்லஸ் நைஜர் என்ற ஒரு வகைப் பூசணத்தால் தோற்றுவிக்கப் படுகிறது. இவை சாதாரணமாக எல்லா இடங்களிலும் காணப்படக் கூடிய பகுதி ஒட்டுண்ணிகளாகும். இப்பூசணத்தின் இலைகள், குறுக்குச் சவர்களுடனும், நன்கு கிளைத்து, படர்ந்தும் வளரக் கூடியது. காலநிலை சாதகமாக அமையும் போது அவை விதைகளைத் தாக்கக் கூடியவை.



## நோயின் அறிகுறிகள்

இந்நோய்க் காரணி, விதைகளை அவை முளைப்பதற்கு முன்னரேத் தாக்கி, விதை அழுகல் அறிகுறிகளைத் தோற்றுவிக்கிறது. மேலும் விதைகள் முளைத்து, இளம் செடிகள் நிலத்திற்கு மேல் வரும் முன்னரே விதை இலைகளை அழுக வைத்தல், முளைத்த இளம் செடிகளில் கழுத்து அழுகலைத் தோற்றுவித்தல் போன்ற அறிகுறிகளைத் தோற்றுவிக்கிறது. முளைத்த இளம் செடிகள் நிலத்திற்கு மேல் வரும் முன்னரே அழுகிய விதைகளைச் சோதித்துப் பார்த்தால் அவற்றின் மேற்பரப்பில் பூசண வளர்ச்சியும், பச்சை அல்லது மஞ்சள் நிறத்தில், பொடித் தூவியதைப் போல கோளிடயா வித்துக்களும் காணப்படும். இந்நோய்க் காரணி அஃப்லாடாக்சின் என்னும் நச்சுப் பொருளை உற்பத்தி செய்கின்றது. இந்த நச்சுப் பொருட்களும் விதைகளை அழுகச் செய்யும்.

## நோய்ப் பரவும் விதமும் பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

இந்நோய்க்காரணி காற்றின் மூலம் பரவக்



கூடியது. ஓரளவு விதை மூலமும், மண் மூலமும் பரவக்கூடும். மண்ணின் வெப்பநிலை அதிகமாகவும், ஈரப்பதம் மிதமாகவும் காணப்படும் போது, இந்நோயின் தாக்குதல் அதிகமாகக் காணப்படும்.

## நோய்க்கட்டுப்பாடு

**உழவியல் முறைகள்:**

நோய்த் தாக்காத நல்ல தரமான விதைகளை விதைப்பதற்குப் பயன்படுத்த வேண்டும். விதைக் கிடங்குகளில் ஈரப்பதம் அதிகமில்லாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். விதைகளை சரியானபடி உலர வைத்துப் பின்னர் சேமித்து வைக்க வேண்டும். நோய்த் தாக்கிய இளம் செடிகளை உடனுக்குடன் அப்புறப்படுத்தி அழித்து விட வேண்டும்.

## விதை சிகிச்சை:

ஒரு கிலோ விதைக்கு கார்பன்டாசிம் - 2 கிராம் வீதம் விதைப்பதற்கு குறைந்தது 24 மணி நேரத்திற்கு முன்னரேக் கலந்து வைத்திருந்துப் பின்னர் விதைக்க வேண்டும்.

## கட்டுரையாளர்கள்:



### கு.விக்னேஷ்,

முனைவர் பட்டப் படிப்பு மாணவர் - தாவர நோயியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர் - 608002. தொடர்பு எண்: 8248833079 மின்னஞ்சல்: lakshmikummar5472@gmail.com



### இரா.அருண்குமார்

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



## 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>



உணவு

# தூதுவளை எனும் அற்புத மூலிகை

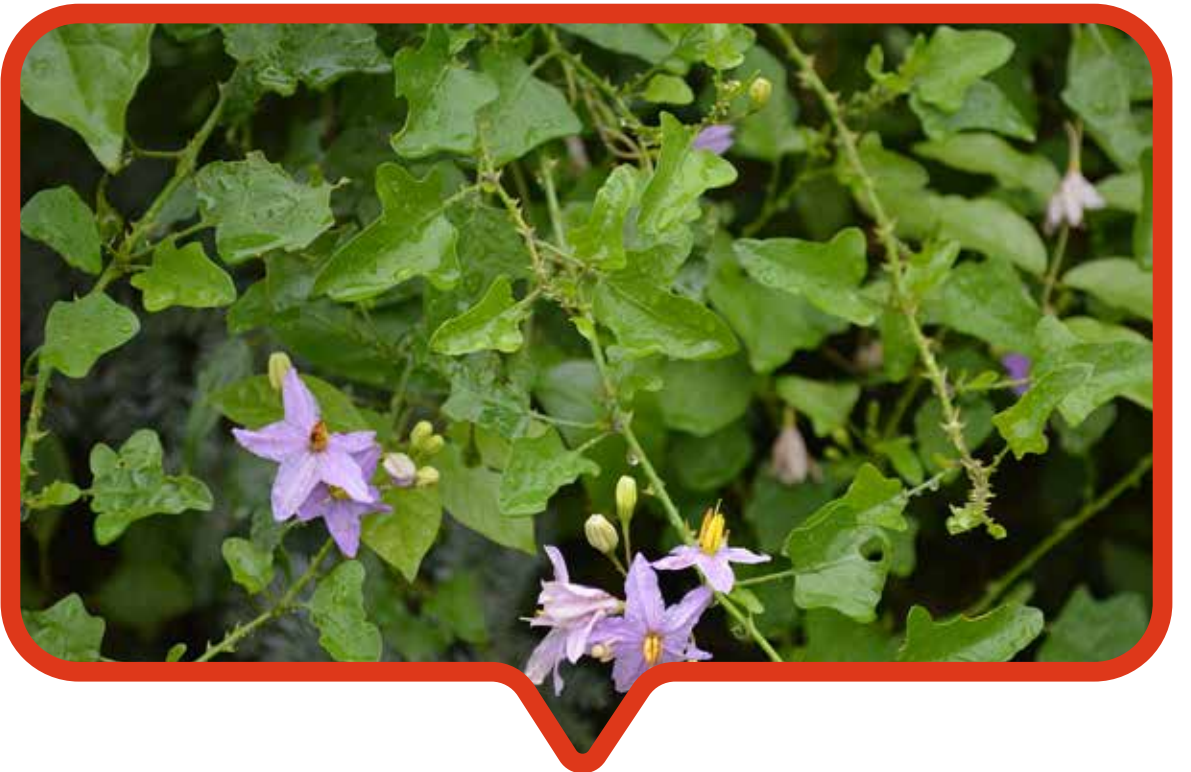
**அறிமுகம்:**

இந்திய நாட்டில் எண்ணற்ற மூலிகைகளில் அற்புதமான மருத்துவ குணங்களை கொண்ட மூலிகையாக “தூதுவளை” முக்கிய இடம் வகிக்கிறது. இதற்கு தூதுவளை, தூதுளம், தூதுளை, சிங்கவல்லி, அளர்க்கம் என்று பல பெயர்கள் உண்டு. இதில் சிறு முட்கள் நிறைந்து காணப்படும். இதன் இலை, பூ, காய், வேர் அனைத்தும் மருத்துவப் பயன் கொண்டது. வேலிகள் அல்லது மற்ற செடியினங்களைப் பற்றிக்கொண்டு படர்ந்து ஏறும் தன்மை

கொண்டது. இது ஈரமான இடங்களில் செழித்துப் புதர் போல வளரும். இதன் இலை கரும்பச்சை நிறமானது. உருண்டை வடிவில் சிவந்த நிறப் பழங்களைக் கொண்டிருக்கும். இதன் பூக்கள் ஊதா நிறத்தில் பூக்கும். வெள்ளை நிறத்தில் பூக்கும் அரிதான தூதுவளை வகையும் உண்டு.

இங்கு தூதுவளை பயன்படுத்துவதால் பெரும் நன்மைகள் என்ன என்பதை தெரிந்து கொள்ளலாம், வாங்க ...

தூதுவளை எவ்வளவு நல்லது தெரியுமா?



1. தூதுவளை இலையை நன்கு சுத்தம் செய்து அதனுடன் மிளகு, சின்னவெங்காயம், பூண்டு சேர்த்து நன்கு வதக்கி துவையல் செய்து ஒரு மண்டலம் சாப்பிட்டு வந்தால் உடலுக்கு வலு கொடுப்பதுடன் இருமல், இரைப்பு, சளி முதலியவை நீங்கும்.

2. தூதுவளையில் கால்சியம் சத்து அதிகம் நிறைந்துள்ளதால் எலும்பையும், பற்களையும் பலப்படுத்தும். அதனால் தூதுவளைக் கீரையை பருப்புடன் சேர்த்து சமைத்து நெய் சேர்த்து சாப்பிடலாம்.

3. தூதுவளையை நிழலில் உலர்த்தி பொடியாக்கி வைத்துக் கொண்டு காலை, மாலை என இருவேளையும் தேனில் கலந்து பத்தியம் இருந்து ஒரு மண்டலம் சாப்பிட்டு வந்தால் இருமல், இளைப்பு நீங்கி உடல் வலுவடையும். உடலுக்கு நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொடுக்கும். ஜீரண சக்தியைத் அதிகரிக்கும்.

4. தூதுவளை நல்ல செரிமானத்தை அளிக்கக் கூடியது. அதை நன்கு அரைத்து அடை போல் செய்து சாப்பிட்டு வந்தால் தலையில் உள்ள கபம் குறையும். காது மந்தம், இருமல், நமைச்சல், பெருவயிறு மந்தம், வயிற்றுப் பொறுமல் போன்றவற்றிற்கு தூதுவளைக் கீரை சிறந்த மருந்தாகும்.

5. தூதுவளைப் பூவை நிழலில் உலர்த்தி பொடியாக்கி பாலில் கலந்து அருந்தி வந்தால் உடலுக்கு வலு கொடுக்கும். தூதுவளை பழத்தை வெயிலில் காயவைத்து பொடியாக்கி தேன் கலந்து சாப்பிட்டால் மாப்புச்சளி, இருமல் நீங்கும். பாம்பின் விஷத்தை முறிக்கும். பித்த நோயால் ஏற்படும் மயக்கம், தலைவலி போன்றவை தீரும்.

6. தூதுவளைக் கீரை, வேர், காய் இவற்றை வற்றல், ஊறுகாய் செய்து நாற்பது நாட்கள் சாப்பிட்டு வந்தால் கண்ணெரிச்சல், கண் நோய்கள் நீங்கும். தூதுவளை இலையை குடிநீர் செய்து அருந்தி வந்தால் இருமல்,

இரைப்பு நோய் அணுகாது. ஆஸ்துமா, ஈசனோபீலியா நோய்கள் நீங்குவதோடு அந்நோய்கள் வராமல் தடுக்கும் தடுப்பு மருந்தாகவும் செயல்படும்.

7. மூக்கில் நீர் வடிதல், வாயில் அதிக நீர் சுரப்பு, பல் ஈறுகளில் நீர்சுரத்தல், சூலை நீர், போன்றவற்றிற்கு தூதுவளை கீரை சிறந்த மருந்து.

8. தூதுவளையை அடிக்கடி பயன்படுத்துபவர்களுக்கு புற்று நோய் ஏற்படுவதற்கான சாத்தியங்கள் வெகுவாக குறைகிறது. தொண்டைப் புற்று, கருப்பை புற்று, வாய்ப்புற்று ஆகிய வற்றிற்கு தூதுவளை மருந்து நல்ல பலன் கொடுத்துள்ளது.

9. தூதுவளை இலை 15 கிராம் அளவில் 500 மில்லி தண்ணீரில் போட்டு 200 மில்லியாக சுண்டக் காய்ச்சி வடிகட்டி ஒரு நாளைக்கு மூன்று வேளை இந்த கஷாயத்தைச் சாப்பிட்டு வந்தால் இருமல், ஜூரம், காய்ச்சல், சயரோக்க காய்ச்சல் குணமாகும்.

10. அனைத்து வயதினரும் தொடர்ந்து தூதுவளையைப் பயன்படுத்துவதால் மூளை நரம்புகள் வலிமையடையும். இது நினைவாற்றல் பெருக உதவியாக இருக்கிறது.

11. தூதுவளை இலை பொடியை தொடர்ந்து சாப்பிட்டு வருபவர்களுக்கு வெகு விரைவிலேயே நீரிழிவு கட்டுப்படும்.

12. தூதுவளை பொடியை எருமை மோரில் கலந்து சாப்பிட்டால் இரத்த சோகை நீங்கி சிவப்பு இரத்த அணுக்கள் விருத்தி உண்டாகும்.

அனைவரும் விரும்பத்தக்க, தூதுவளையை தூதுவளை ரசம், தூதுவளை துவையல், தூதுவளை சூப், தூதுவளை தோசை, தூதுவளை சட்னி, தூதுவளை அடை என செய்து சாப்பிடலாம்.

“உணவு மருந்தாக இருக்க வேண்டும். இல்லாவிட்டால்;

மருந்தே நமக்கு உணவாகும்.”

## கட்டுரையாளர்:



த.பியூலா எஸ்தர், உதவிப் பேராசிரியர், உழவியல் துறை, கிருஷ்ணா வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, மதுரை.  
மின்னஞ்சல்: beulahagri@gmail.com



## அனுபவப் பகிர்வு

# இயற்கை விவசாயம் - வரவும் செலவும்

அரசுப் பணியில் ஓய்வு பெற்றதிலிருந்து கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளாக, இயற்கை விவசாயம் செய்வது என்ற எண்ணத்தில் நம்மாழ்வார் இயற்கை விவசாய முறைகள் குறித்தும், வேளாண் பொறியாளர் பிரிட்டோராஜ் உள்ளிட்ட பல்வேறு இயற்கை ஆர்வலர்கள் ஆலோசனைபடியும், மதுரை மாவட்டம் கருவேலம்பட்டி கிராமத்தில் உள்ள நமது சொந்த நிலம் ஐந்து ஏக்கரில், கடந்த பதினைந்து ஆண்டுகள் விவசாயம் கைவிடப்பட்ட நிலையில் முறையாக நிலசீர்திருத்தம் செய்யப்பட்டது. ஆரம்ப பணியாக நிலம் சுத்தம் செய்யப்பட்டு மழை நீர் சேமிப்பிற்காக வரப்பு கட்டப்பட்டது.

அதன் பின்னர் வயல் முழுவதும் பசுந்தாள் உரப்பயிரான சணப்பு விதைப்பு செய்யப்பட்டு மடக்கி உழவு செய்யப்பட்டது.

இரண்டு ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் இயற்கை விவசாய முறையில் உளுந்து பயிரிடப்பட்டது. இரண்டு ஏக்கர் உளுந்து வம்பன் 8 இரகம் வேளாண்மை துறையிலிருந்து ஆதார விதை (பவுண்டேசன் சீட்) பெற்று பிப்ரவரி 8 ம் தேதி விதைப்பு செய்யப்பட்டது. விதைப்பு செய்வதற்கு முன்பு ஊட்டமேற்றிய ஆட்டுச்சாணம் தூவி விடப்பட்டது. அதே போல் விதைப்பு செய்த வயலின் நாற்புறமும் பூச்சிகள் தாக்குதலிலிருந்து பாதுகாக்க இயற்கை



அரணாக சோளம் விதைப்பு செய்யப்பட்டது. பயிர் வளர்ச்சி காலங்களில் அசோஸ்பயிரில்லம், பாஸ்போபாக்டீரியா, ரைசோபியம் உள்ளிட்ட உயிர் உரங்கள் ஆட்டுச்சாணத்துடன் கலந்து பயன்படுத்தப்பட்டது. வாரம் ஒருமுறை மீன் அமிலம், இ.எம் கரைசல், வெர்மிகம்போஸ்ட், கடலை பிண்ணாக்கு ஆகிய பயிர் வளர்ச்சி

ஊக்கிகளும், வேப்பெண்ணெய், அக்னி அஸ்திரம், தேமோர் கரைசல், தயிர் கரைசல் ஆகிய பூச்சி விரட்டிகள் தெளிப்பு மற்றும் பாசனத்தின் மூலம் வழங்கப்பட்டது.

விதைத்த பின்னர் சரியாக 65 நாள் 14.4.2021 ல் அறுவடை துவங்கியது.

## உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி செலவு விவரம்:

உற்பத்தி விவரம்	செலவு (₹)
உழவு (2 முறை)	5,410
விதை மற்றும் உயிர் உரம்	2,340
ஊட்டமேற்றிய தொழு உரம் மொத்த செலவு (11702÷4=2925) நான்கு போகம் என்ற அடிப்படையில் ஒரு போகம்	2,925
மீன் அமிலம் தயாரிப்பு	410
இ.எம் கரைசல்	450
உயிர் உரங்கள்	860
பூச்சி விரட்டிகள் வேப்பெண்ணெய், அக்னி அஸ்திரம், பவேரியா, தேமோர் கரைசல், தயிர் கரைசல்	870
வரப்பு கட்டியது	2,500
களையெடுப்பு இரண்டு முறை	9,800
அறுவடை, அடிப்பு மற்றும் சுத்தப்படுத்தும் கூலி	21,030
14 முறை மருந்து உயிர் உரம் மற்றும் பூச்சி விரட்டி தெளித்தல்	2,100
ஒன்பது முறை தண்ணீர் பாய்ச்சல்	1,350
ஆக மொத்தம் செலவு	50,045
வரவு 440 கிலோ உளுந்து.	



## விற்பனை விவரம்

விற்பனை செய்வதற்கு மூன்று கடைகளில் விசாரணை செய்தபோது கிலோ 80 ரூபாய்க்கு மேல் யாரும் வாங்க தயாரில்லை. இந்த நிலையில் 50 கிலோ அரைத்து 35 கிலோ பருப்பு விற்பனை செய்யப்பட்டது. கரோனா காரணமாக அதை தொடர முடியாத நிலையில் பயறு உபயோகம் மற்றும் விதைப்பு செய்வதற்கு விற்பனை செய்யப்பட்டது.

உற்பத்தி விவரம்	செலவு (₹)
விதை விற்பனை மொத்தமாக கொடுத்தது மூலம் வரவு	20,250
விதை சொந்த விற்பனை மூலம் வரவு	18,900
நுகர்வோர்க்கு நேரடி விற்பனை மூலம்	13,500
29 கிலோ சொந்த உபயோகம் ரூபாய் மதிப்பு	2,320
440 கிலோ மொத்த வரவு	55,000
உளுந்து சக்கை விற்பனை வரவு	1,650
ஆக மொத்தம் இரண்டு ஏக்கரில் வருமானம்	56,650
ஆக மொத்தம் செலவு (இரண்டு ஏக்கருக்கு)	50,045
அறுபத்தைந்து நாளில் நிகர வருமானம் இரண்டு ஏக்கருக்கு 6605 ஒரு ஏக்கருக்கு	3,303

### கற்றுக் கொண்ட பாடங்கள்:

இயற்கை விவசாயத்தை விரும்பிச் செய்யும் போது அதற்கான ஆர்வலர்களை கண்டறிந்து நேரடி விற்பனை செய்ய வேண்டும். விதைகளை நன்கு சுத்தப்படுத்தி வசம்பு வேப்பிலை புங்கன் இலைகள் கொண்டு பாதுகாக்க வேண்டும். அறுவடை செய்த தானியங்களை கோணிச்சாக்கில் பத்திரப்படுத்தி வைத்தல் வேண்டும். தற்போது இரண்டு ஏக்கரில் அறுவடை முடிந்து 300 கிலோ திண்டிவனம் 7 இரகம் எள் விற்பனைக்கு தயார் நிலையில் உள்ளது. தற்சமயம் ஆடிப்பட்டத்தில் ஒரு ஏக்கர் திணை அரை ஏக்கர் வரகு அந்தியேந்தல் 1 இரகம் மற்றும் துவரை விதைப்பு செய்யப்பட்டு

உள்ளது. மூன்று ஏக்கரில் பலதான்யம் விதைப்பு செய்யப்பட்டு உள்ளது.

### உளுந்து விதைப்பில் உருவாக்கப்பட்ட வேலைவாய்ப்புகள்

ஆண்கள் - 24

பெண்கள் - 186

ஆக மொத்தம் 210.

இறுதியாக தொடர்ந்து இயற்கை விவசாயத்தை முன்னெடுப்பது நமது நோக்கம். இப்போது தான் மண் புழுக்கள் தோன்ற ஆரம்பித்து உள்ளது. இனி தான் நாம் எதிர்பார்த்த மகசூல் வரும் நிச்சயமாக நிகர லாபம் அதிகரிக்கும் என்ற நம்பிக்கை உள்ளது.

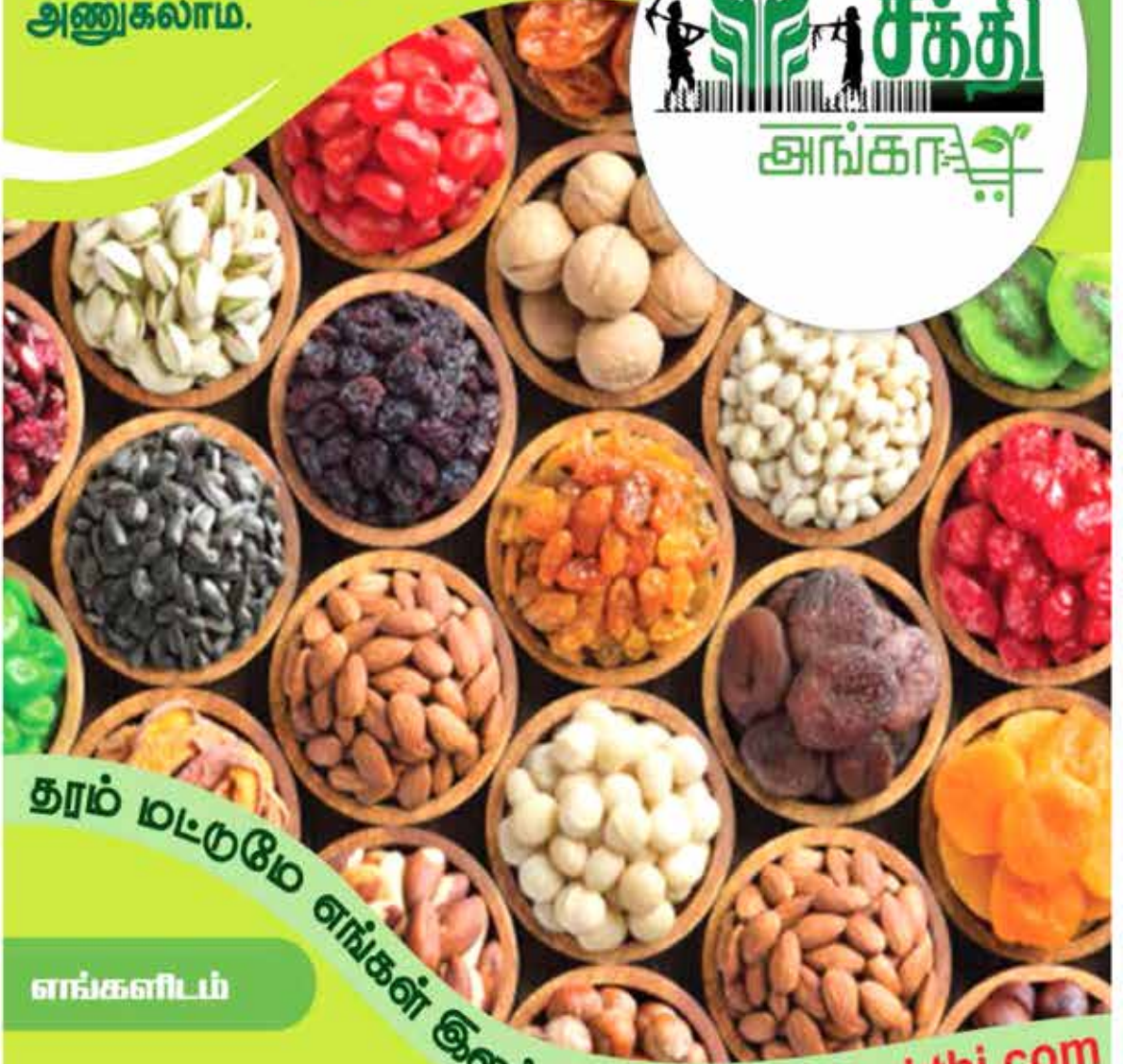
### கட்டுரையாளர்:

இயற்கை விவசாயி முனைவர் மதுரை சுகிருஷ்ணன்.

மின்னஞ்சல்: maduraisuki@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**



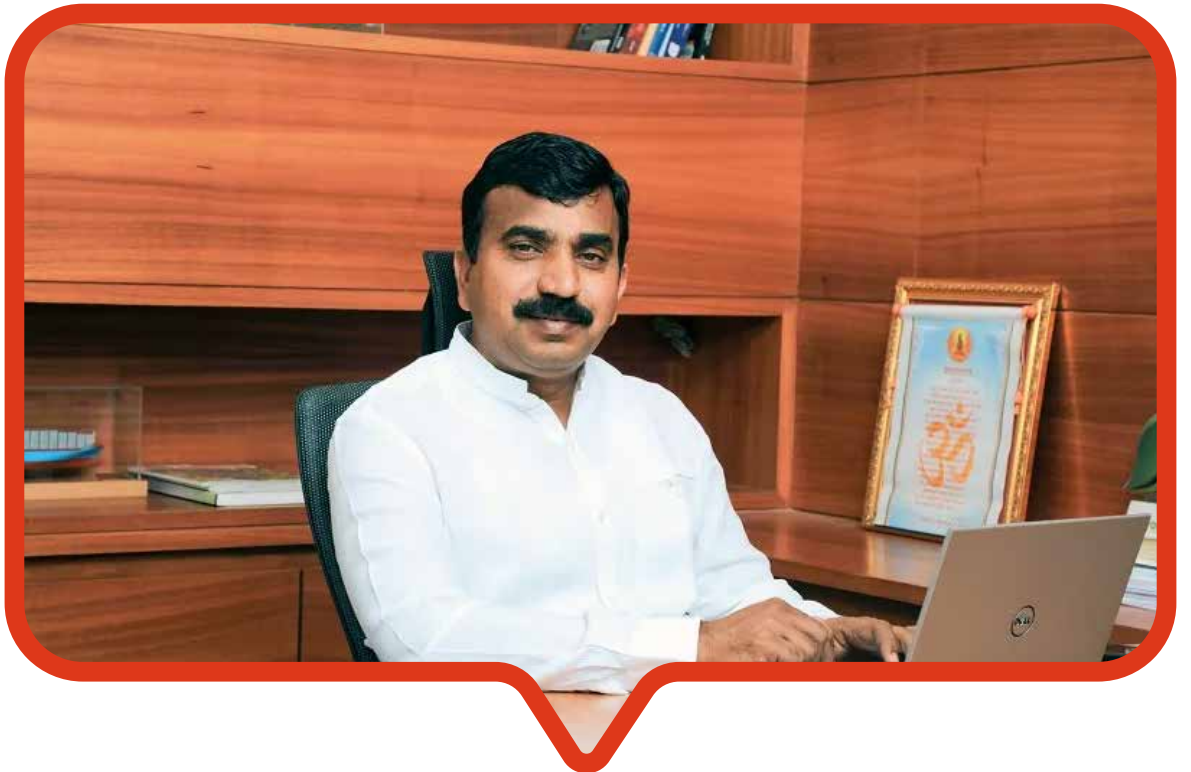
தொடர்

# விவசாயத்தில் விண்ணை தொட்ட மாமனிதர்கள் விஷ்ணு விலாஸ் ஷிண்டே

**LD** காராஷ்டிரா மாநிலத்தில் உள்ள அட்காவன் கிராமத்தில் வசித்த ஒரு எளிய விவசாயின் மகனாக பிறந்து தன் வாழ்வில் தோல்விகளுக்கும் ஏமாற்றங்களுக்கும் அடிபணிய மறுத்து, விவசாயத்தில் முதுகலைப் பட்டம் பெற்று, விவசாயிகளின் முன்னேற்றத்திற்காகப் பாடுபட வேண்டும் என்ற கனவில் பிடிவாதமாக இருந்த ஒருவர் போராடி தனது முயற்சியில் வெற்றியும் பெற்று மிகப்பெரிய சாதனையைப் புரிந்துள்ளார்.

2010 இல் இவர் ரூ. 1 லட்சம் முதலீட்டில்

100 விவசாயிகளுடன் தொடங்கிய சஹ்யாத்ரி ஃபார்ம்ஸ் ஒரு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனமாகும் (FPC) (இது முழுக்க முழுக்க விவசாயிகளுக்குச் சொந்தமான நிறுவனம்- இந்நிறுவனத்தில் விவசாயிகள் அல்லாதவர்கள் பங்குதரராக இருக்க முடியாது.) இன்று சஹ்யாத்ரி ஃபார்ம்ஸ் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய திராட்சை ஏற்றுமதி நிறுவனமாகும். இந்நிறுவனம் 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 23,000 மெட்ரிக் டன் திராட்சையை, 17,000 மெட்ரிக் டன்





**சஹ்யாத்ரி ஃபார்ம்ஸின் வளர்ச்சியும் எட்டியுள்ள உயரமும், வெற்றியும், சாதனையும் நாடு முழுவதும் உள்ள விவசாயிகளுக்கு மிகவும் நம்பிக்கை தரும் ஒரு எடுத்துக்காட்டாகவே உள்ளது.**

வாழைப்பழங்களையும் மற்றும் 700 மெட்ரிக் டன் மாதுளைகளையும் ரஷ்யா, அமெரிக்கா மற்றும் பல்வேறு ஐரோப்பிய நாடுகள் உட்பட 42 நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்து சாதனை படைத்துள்ளது.

இன்று சகாயத்ரி நிறுவனங்களின் குடையின் கீழ் 25 FPCகள் உள்ளன. மகாராஷ்டிராவின் நாசிக் பகுதியில் 10,000 விவசாயிகளுடன் கூட்டாக சுமார் 25,000 ஏக்கர் நிலத்தில் விவசாயம் செய்து, கடந்த நிதியாண்டில் மட்டும் ரூ.525 கோடி வருவாய் ஈட்டியுள்ள சஹ்யாத்ரி ஃபார்ம்ஸ். இந்திய திருநாட்டின் மிகப்பெரிய தக்காளி வியாபாரம் செய்யும் நிறுவனமாகவும் உள்ளது அதோடு மட்டுமில்லாமல் தினமும் குறைந்தது 1,000 டன் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை உற்பத்தி செய்து விற்பனையும் செய்கிறது. சஹ்யாத்ரி ஃபார்ம்ஸின் வளர்ச்சியும் எட்டியுள்ள உயரமும், வெற்றியும், சாதனையும் நாடு முழுவதும் உள்ள விவசாயிகளுக்கு மிகவும் நம்பிக்கை தரும் ஒரு எடுத்துக்காட்டாகவே உள்ளது.

இந்த சாதனையை செய்த சரித்திர நாயகன் நாசிக் நகரின் அருகில் உள்ள “அட்கான்” கிராமத்தில் ஒரு எளிய விவசாய குடும்பத்தில் பிறந்தவர். இவரது தந்தை விஷ்ணு ஷிண்டே அட்காவன் கிராமத்தில் ஒரு போராடும் சிறு விவசாயியாக இருந்தார், இவர்களின் குடும்பத்தினர் திராட்சை, வெந்தயம், கீரைவகைகள் மற்றும் தக்காளி ஆகியவற்றை பயிரிட்டு அவற்றை உள்ளூர் சந்தைகளில்

விற்பனை செய்து வந்தனர். வாழ்க்கைக்கும் அத்தியாவசிய வசதிக்கும் தினமும் போராடும் மற்ற விவசாயிகளின் குடும்பங்களிலிருந்து இவரின் குடும்பமும் எந்த வகையிலும் வேறுபட்டதாக இல்லை.

குடும்பத்தின் நிலைமையை கடந்து இளம் வயது முதலே விலாஸ் கல்வியில் அத்த ஆர்வம் காட்டினார். படிப்பில் மிக சிறந்த மாணவனாக திகழ்ந்தார் அதனால் அவருக்கு மிக எளிதாக கல்வி உதவித்தொகை கிடைத்தது, அவரின் படிப்புக்கு மிகவும் உதவியது. மகாராஷ்டிராவின் முதன்மையான விவசாயப் பல்கலைக்கழகமான மகாத்மா பூலே க்ரிஷி வித்யாபீத், ராஹூரியில் 1998 இல் விவசாயப் பொறியியலில் முதுகலைப் படிப்பை முடிக்கும் பொழுது சிறப்பாக தங்கப் பதக்கம் பெற்று மிக சிறந்த நிபுணத்துவம் நிறைந்தவராக வெளிவந்தார்.

அவர் 2004 இல் விவசாயத்தில் அறிவியலை புகுத்தி 2 ஏக்கர் பரப்பளவில் திராட்சை வளர்ப்பில் ஈடுபட்டு, தனது விளைபொருட்களை மிக சிறிய அளவில் ஐரோப்பாவிற்கு ஏற்றுமதியும் செய்யத் தொடங்கினார். இந்த வெற்றியுடன் விலாஸ் பயணம் நின்று விடவில்லை வெற்றியில் கிடைத்த அங்கிகாரமும் உற்சாகமும் அவரை அடுத்த கட்டத்தை நோக்கி நகர்த்தியது. தன்னை போல ஒத்த கருத்துடைய துடிப்பு மிக்க 10 விவசாயிகளை ஒன்றிணைத்து ஒரு கூட்டுறவு நிறுவனத்தை தொடங்கும்



முயற்சியில் ஈடுபட்டார். அன்று தொடங்கிய கூட்டுறவுதான் இன்றைய ஹ்யாட்ரி ஃபார்ம்ஸ் நிறுவன சாம்ராஜ்ஜியத்துக்கு விதை.

தோர்ந்த விவசாயிகளான விலாஸும் அவர் நண்பர்களும் தங்கைகளின் அனுபவக்கல்வி மற்றும் கடின உழைப்பால் 2009 ஆம் ஆண்டில் தங்களின் கூட்டுறவு நிறுவனத்தை மிக சிறப்பாக இந்தியாவின் மிகப்பெரிய திராட்சை ஏற்றுமதியாளர் குழுமமாக உருவாக்கினார்கள். இந்த வெற்றி அவர்களை மேலும் கிளை பரப்பவும், கால் பதிக்கவும் உதவியது. திராட்சையில் தொடங்கிய கூட்டுறவு பயணம் பல் திசைகளிலும் வாய்ப்புகளையும் வளர்ச்சியையும் எற்படுத்திக்

சிறு குறு விவசாயத்தில் இருக்கும் மிகப்பெரிய பிரச்சனையே விளை பொருட்களின் விலை உற்பத்தி செய்யும் நிலம் உள்ள ஊரின் அருகில் மிக மிக சொர்ப்பமாக கிடைப்பதே ஆகும். இதை விலாஸும் உணர்ந்தே இருந்தார். சொர்ப்ப விலைக்கு வாங்கப்படும் காய்கறிகளும் பழங்களும் பல தரக்களிடமும் வியாபரிகளிடமும் கை மாறி கடைசியில் பெரும் நகரத்தில் வசிக்கும் வாடிக்கையாளர்கள் கையில் சென்று சேரும் பொழுது விவசாய பொருட்களின் விலை பன்மடங்கு உயர்ந்திருந்தது. விலாஸ் விவசாயிகளுக்கு விலை குறைந்த விலையில் அவர்களுக்கு தேவையான இடு பொருட்களான விதைகள், உரங்கள், உரம் தெளிக்கும்

**தங்களின் விவசாய பயணத்தை திராட்சையோடு மட்டும் நிறுத்திவிடாமல் தங்கள் விவசாயிகளை பல புதிய பயிர்களான காய்கறிகள், மா, முலாம்பழம் மற்றும் மாதுளை போன்றவற்றையும் பயிரிடுவதற்கு கூட்டுறவு மூலம் தீவிர ஊக்கமளிக்கவும் தொடங்கியது.**



கொடுத்தது. தங்களின் விவசாய பயணத்தை திராட்சையோடு மட்டும் நிறுத்திவிடாமல் தங்கள் விவசாயிகளை பல புதிய பயிர்களான காய்கறிகள், மா, முலாம்பழம் மற்றும் மாதுளை போன்றவற்றையும் பயிரிடுவதற்கு கூட்டுறவு மூலம் தீவிர ஊக்கமளிக்கவும் தொடங்கியது. முயற்சி திருவிணையாக்கும் என்பது போல ஏற்றுமதியில் கொடிகட்டி பறந்த அவர்களின் பார்வை இந்தியாவின் பெரு நகரங்களில் வளர்ந்து வாங்கும் சக்தியுள்ள வாடிக்கையாளர்கள் பக்கமும் திரும்பியது.

இயந்திரங்கள், மோட்டார் பம்புகள், பைப்புகள் மற்றும் விவசாய உபகாரணங்கள் ஆகியவற்றை தயாரிப்பாளர்களிடமிருந்தே நேரடியாக வாங்கி ஒரு மிகப்பெரிய கிடங்கில் வைத்து அவர்களுக்கு விற்பனையும் செய்து வருகிறார், இந்த முயற்சி மிகுந்த பலனை அளிப்பதால் விவசாயிகளிடம் மிகுந்த வரவேற்பை பெற்றுள்ளது.

மற்ற துறையில் வளர்ச்சி அடைந்திருப்பது போல் இல்லாமல் விவசாயத்தில் அறிவியல்

அடிப்படையில் விநியோக மேலாண்மையும் (Distribution Management) விநியோக சங்கிலியும் (Supply Chain Optimisation) மேம்படுத்தப்படவே இல்லை. இதனால் தரமற்ற நடைமுறைகள் இந்தத் துறையில் உள்ளவர்களால் கடைப்பிடிக்கப்பட்டு வந்ததன் விளைவு உணவாக வேண்டிய பல பொருட்கள் யாருக்கும் பயன்படாமல் அழுகி குப்பைக்குச் சென்றன.

தொடக்கத்தில் இருந்து திரு விலாஸ் ஷிண்டே ஒரு விஷயத்தில் மிக தீவிரமாகவும் பிடிவாதமாகவும் இருந்தார், வாடிக்கையாளர்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் தரமான உணவை வழங்கும் அதே வேளையில், சிறு நிலத்தை வைத்திருக்கும் விவசாயிகளுக்கு லாபம் அளிக்கக் கூடிய நிலையான விவசாய மாதிரியை சஹ்யாத்ரி உறுதி செய்ய வேண்டும் என்ற அக்கறையுடன் மிக உறுதியாக இருந்தார். இதே அக்கறையுடன் முழுகவனமும் செலுத்தி தன் நிறுவனத்தில் உள்ள அனைவரையும் பணியாற்றச் செய்தார்.

இன்று சஹ்யாத்ரி குழுமம் தி பார்ம் ஸ்டோர் என்ற நாசிக், மும்பை, புனே நகரங்களில் 17 கடைகளைத் திறந்து, வாடிக்கையாளர்களுக்கு பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை நேரடியாக விற்பனை செய்து வருகிறது. வரும் காலங்களில் 200 கடைகளைத் திறந்து 3 லட்சம் வாடிக்கையாளர்களுக்கு நேரடியாக

விதை முதல் தட்டுக்கு (Seed to Plate Model) முறையில் பால் மற்றும் பால் பொருட்கள் முட்டை பிரட் போன்ற பொருட்களை விற்பனை செய்யும் அணுகுமுறையை ஊக்குவிக்கவும், கிராமப்புற இளைஞர்கள் மற்றும் வேலையில்லாதவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கவும் விரும்புகிறது. இதனை இலக்காக கொண்டு சஹ்யாத்ரி குழுமத்தின் “தி பார்ம் ஸ்டோர்” வளர்ச்சியினை நோக்கி செயல்பட்டு வருகிறது.

இந்த கோவிட் லாக் டவுன் காலம் விலாஸின் கனவான நேரடி விற்பனைத் திட்டம் மக்களிடம் சென்று அவர்களின் ஆதரவு பெற்று வளர்ச்சியினைப் பெற அவருக்கு மிகவும் உதவியது. ஒரு நாளைக்கு சுமார் 38000 வீடுகளுக்கு பழம் மற்றும் காய்கறிகளோடு மதிப்பு கூட்டல் பொருட்களை டோர் டெலிவரி மூலம் விற்பனை செய்துள்ளது. தரமான பழம் மற்றும் காய்கறிகளின் நேரடி விற்பனை முறைக்கு மக்களிடம் மிகுந்த ஆதரவு கிடைத்தது. இன்று சஹ்யாத்ரி குழுமத்தின் “தி பார்ம் ஸ்டோர்” வெப்பசைட் மற்றும் மொபைல் ஆப் மூலம் ஆர்டர் செய்யும் மக்களின் எண்ணிக்கை கணிசமாக உயர்ந்துள்ளது, இது மிகவும் வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது.

2018 ஆம் ஆண்டில் விளை பொருட்களின் மதிப்பு கூட்டல் (Value addition) பக்கமும்







திரும்பியது கேட்சாப், சாஸ்கள், ஜாம் மற்றும் பழ சாறுகள் தயாரிப்பிலும் ஈடுபடத் துவங்கியது சஹ்யாத்ரி இன்று உலகின் மிகப் பெரிய நிறுவனமான யூனிலீவர் நிறுவனத்தின் பிராண்டுகளுக்கு (private label) முறையில் மிகப் பெரிய அளவில் தயாரித்துக் கொடுத்து வருகிறார்கள். டாடா ஸ்ட்ரிவ் (TATA Strive) உடன் இணைந்து விவசாய திறன் வளர்ப்பு பயிற்சியை விவசாயிகளுக்கும் இளம் தலைமுறையினருக்கும் அளித்து வருகின்றனர் என்பது கூடுதல் சிறப்பு, இவர்களின் பணி இத்தோடு நின்றுவிடவில்லை விவசாய பரிசோதனை நிலையம் (Agri Lab), Tissue Culture Lab, வானிலை ஆய்வு, மண் பரிசோதனை நிலையம், விவசாயிகளுக்கு உதவும் மொபைல் ஆப் (Farmer App), 5000 MT (மெட்ரிக் டன்) வசதியுள்ள குளிர் சேமிப்பு கிடங்கு (cold storage) போன்ற அனைத்து சேவைகளையும் வழங்கி வருகிறது.

ஒரு சாமானியன் சமூக அக்கறையுடன் செய்த இந்த சாதனை என்பது சுமார் 20 வருடங்களுக்கு முன்னால் இவர்கள் விதைத்த விதையின் அறுவடை காலம் இப்பொழுது தான் துவங்கியுள்ளது. வருடத்துக்கு

சுமார் 1 லட்சம் சம்பாதிக்க வாய்ப்பிருந்த விவசாயிகளுக்கு 2.5 மடங்குக்கு மேல் நிரந்தரமாக கிடைக்கும் வருமானத்தை உயர்த்தி இன்று சஹ்யாத்ரி குழுமம் உறுதியும் செய்துள்ளது “சஹ்யாத்ரி அதன் விவசாயிகளுக்கு அவர்களின் விளைச்சலை 25 சதவீதம் அதிகரிக்க உதவியுள்ளது. மொத்த கொள்முதல் மண்டிகளில் விற்பனை செய்தால் 35 ரூபாயாக கிடைக்கும் திராட்சைப்பழத்தினை விற்பனை செய்து இன்று சஹ்யாத்ரி விவசாயிகள் சராசரியாக 67 ரூபாய்க்கு மேல் சம்பாதிக்கிறார்கள்,” என்கிறார் விலாஸ்.

இன்று தொழிலை கடந்தும் விலாஸ் செயல்பட்டு வருகிறார். இந்தியாவில் பல அரசு மற்றும் விவசாய குழுக்களுக்கு ஆலோசகராக இருந்து வழிகாட்டி வருகிறார். வென் புரட்சி செய்த அமுலை போல ஒரு கூட்டுறவு தொடங்க வேண்டும் என்று கனவு கண்டார் விலாஸ். இந்த 20 ஆண்டுகளில் ஒரு விவசாய புரட்சியே சத்தமில்லாமல் நிகழ்த்தி விட்டார். இந்தியாவில் பல பகுதிகளில் இருந்து செயல்படும் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் (FPC) வெற்றி பெறச் செய்ய பல குழுக்களுக்கு இப்பொழுது வழிகாட்டியாகவும் இருந்து உதவியும் வருகிறார் நம் விலாஸ் ஷின்டே.

“ஒரே கனா என் வாழ்விலே அதை நெஞ்சில் வைத்திருந்தேன் கனா மெய்யாகும் நாள் வரை உயிர் கையில் வைத்திருப்பேன் வானே என் மேலே சாய்ந்தாலுமே நான் மீண்டு காட்டுவேன்...” என்ற பாடல் வரிகளுக்கு ஏற்ப சொல்லி அடித்த ஒரு எளிய விவசாயின் மகன் விலாஸ். அவர் செய்த சாதனைகள் நாசிக் பகுதியின் பல விவசாயிகள் வாழ்வில் ஒளியை ஏற்றியுள்ளது, அவர்களின் வாழ்க்கை தரத்தை உயர்த்தியுள்ளது மறுக்க முடியாத உண்மை, சிரித்திர சாதனையை செய்து விட்டு அடுத்து என்ன செய்யலாம் என்று சத்தமில்லாமல் செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கிறார் விலாஸ்.

தொடரும்...

கட்டுரையாளர்:

விக்ரம்

மின்னஞ்சல்: vikramhkgbackup@gmail.com

மரம் வளர்ப்பு

# தரிசு நிலங்களில் வாகை மரம் வளர்ப்போம்

தமிழ்நாட்டில் தோராயமாக 9.4 லட்சம் ஏக்கர் வானம் பார்த்த பூமியாக உள்ளது. இந்த பகுதியில் மழையளவு, மண் மற்றும் தட்பவெப்ப சூழ்நிலை மரம் வளர்ப்பதற்கு ஏற்றதாக காணப்படுகிறது. இது மட்டுமல்லாமல் இக்கால கட்டத்தில் நகரமயமாதல் என்ற பெயரில் அனைத்து வகையான நிலப்பரப்பில் வீடுகளாகி வருகின்றன. இதனால் வனப்பரப்பும், விவசாயமும் நாளுக்கு நாள் குறைந்து கொண்டே வருகிறது. வனம் மற்றும் விவசாயம் குறைவதினால் பேராபத்தை உண்டாக்கும் புயல்களும், நோய்களும்,

பூச்சிகளும் உற்பத்தியாகி மனித இனத்திற்கு இன்னல்களை உண்டாக்குகின்றன. ஆகையால் வனங்களின் பரப்பு இந்திய வனச்சட்டத்தின் படி குறைந்தது 33% இருக்குமானால் இந்த இன்னல்களை குறைக்க முடியும். ஆனால் தற்பொழுது நமது நாட்டில் காடுகளும் மரமும் சேர்ந்து 24.6 % என்ற அளவில் தான் உள்ளது. காடுகளின் பரப்பளவை அதிகப்படுத்துவதற்கு ஏற்ற மர வகைகளை தேர்வு செய்து நடவேண்டும். இந்த சூழ்நிலைக்கு ஏற்ற மர வகைகளில் ஒன்று தான் வாகை மரமாகும்.



வாகை மரம்



சங்க காலத்தில் போரில் வெற்றி பெரும் வீரர்களுக்கு வாகை மலர் சூடப்பட்டு வெற்றிக் களிப்பை பகிர்ந்ததாக தமிழ் இலக்கியங்களில் சொல்லப்பட்டு வந்தன. வெற்றி வாகை சூடினான் எனும் தொடர் இன்றளவும் வழக்கிலுள்ளது.

### சிறப்பு பண்புகள்

வாகை (*Albizia lebbek*) என்னும் மரம் தெற்காசியாவை பூர்விகமாகக் கொண்டது. இம் மரம் மித வெப்பமண்டலங்களில் வறட்சியை தாங்கி வேகமாக வளரக்கூடியது. வாகை மரம் மிகவும் வலுவானதாகவும் தமிழர்கள் வாழும் பகுதிகளில் காணப்படும் மிகப் பழமையான மரங்களுள் ஒன்றாகவும் கருதப்படுகிறது. இம்மரமானது 20மீ முதல் 30மீ வரை வளரக்கூடிய மிதமான அல்லது பெரிய வகை மரமாகும். கிளைகள் அகலப்படர்ந்து ஒரு குடைபோலக் காணப்படும் ஒரு சிறப்பான மரமாகும். இந்த மரத்தின் இலை தூங்கு வாகையை போலவே இருக்கும் மேலும் இது காட்டுவாகை என்றும் அழைக்கப்படும்.

இந்தியாவில் அனைத்துப்பகுதிகளிலும் இலையுதிர் மற்றும் பசுமை மாறாக் காடுகளிலும் நன்றாக வளரக்கூடியது. குறிப்பாக தமிழகத்தில் அனைத்து பகுதிகளிலும் அனைத்து வகையான மண் வகைகளிலும் பராமரிப்பின்றி நன்றாக வளரக்கூடியது. தென் தமிழகத்தில் குறிப்பாக கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, விருதுநகர், மதுரை, இராமநாதபுரம் மற்றும் தென்காசி ஆகிய மாவட்டங்களில் இயற்கையாகவே நன்றாக வளரக்கூடியது. மறுதாம்பு பயிர்க்கு ஏற்றது. மறுதாம்புகளில் இருந்து வளரும் தளிர் தான் சீராகவும் வேகமாகவும் நல்ல தடி மரமாக வளர ஏதுவாக இருக்கும். ஆகையால் மறுதாம்பு வளரும்படி மரத்தை வெட்டும் பொழுது கவனமாக இருக்க வேண்டும்.

### மரச்சாகுபடி குறிப்புகள் மற்றும் தட்பவெப்பநிலை

தமிழகத்தில் மானாவரி விவசாய நிலங்களிலும், வரப்பு ஓரங்களிலும், தோட்டங்களின் வேலி ஓரங்களிலும் இம்மரத்தை வளர்க்கலாம். குறிப்பாக இம்மரம் வறண்ட பகுதிகளுக்கு ஒரு வரப்பிரசாதமாகும்.

மேலும் இந்த மரமானது பல வகை மண் வகைகளுக்கு ஏற்ற முறையில் வளரும் தன்மையைப் பெற்றுள்ளது. அதாவது மானாவரிப் பகுதிகள், செம்மண், சரளை பகுதிகள், சுண்ணாம்பு நிலங்களிலும் நன்றாக வளரக்கூடியது. அதாவது போதுமான ஈரப்பதம் கொண்டிருந்தால் செழிப்பாக வளரக்கூடியது. மேலும் கடற்பாங்கான மண்ணிலும் அதிக



அளவு களிமண் உள்ள இடத்திலும், அதிக அளவு நீர் தேங்கும் இடத்திலும் செழிப்பாக வளரக்கூடியது.

நல்ல ஆழமான வடிகால் வசதியுடன் கூடிய மண்ணில் நன்றாக வளரக்கூடியது. இத்துடன் மலையளவு குறைந்தபட்சம் 600-2000 மி.மீ, அதிகபட்சமாக 2500 மி.மீ தேவைப்படுகிறது. அடுத்தபடியாக வெப்பநிலை 26°C - 48°C தாங்கி வளரக்கூடியது. சராசரி வெப்பநிலை 30°C - 42.5°C வரை நன்றாக வளரக்கூடிய இயல்பை பெற்றுள்ளது. சராசரி காற்றின் ஈரப்பதம் 40-80% முதல் ஜனவரி மாதத்திலிருந்து 60-90% ஜூலை மாதம் வரை நல்ல வளர்ச்சிக்கு தேவைப்படுகிறது. கடல்மட்டத்திலிருந்து 1800 கடல் மட்ட உயரம் வரை வளரக்கூடியது.





வாகை பூ மற்றும் காய்

### பூத்தலும் காய்த்தலும்

கார்த்திகை மார்கழியில் இலையுதிரும், பங்குனி சித்திரை மாதங்களில் பூத்துக் காய்க்கும். பூக்கள்- வெண்மை கலந்த இளம் பச்சை நிறத்தில் காணப்படும். காய்கள் தட்டையாக இருக்கும். ஆனி, ஆடியில் காய்கள் முதிர்ச்சி அடையும். காய்கள் மஞ்சள் நிறமாக மாறும்பொழுது மரக்கிளைகளை உலுக்கி நல்ல தரமான காய்களை சேகரிக்க வேண்டும். ஏனென்றால் இயற்கையாக மண்ணில் விழுந்த காய்களை எளிதில் பூச்சி தாக்க கூடியது. ஒரு காயில் 6-12 விதைகளும் ஒரு கிலோவில் 6000-12000 விதைகளும் இருக்கும்.

### தரமான நாற்றுக்களை தயாரித்தல்

முதிர்ந்த விதைகளை சேகரித்த பிறகு விதைகள் தடிமனை பொறுத்து தரம் பிரிக்க வேண்டும். தரம் பிரித்த விதைகளை நல்ல முறையில் காற்றோட்டமான சூழலில் சேகரித்து வைக்க வேண்டும். இந்த முறையில் பாதுகாத்தால் விதைகளை நான்கு ஆண்டுகள்

வரை முளைப்புத்திறன் நன்றாக இருக்கும். இவ்வாறு சேகரிக்கப்பட்ட விதைகளை கொதி நீரில் ஒரு நாள் ஊற வைத்த விதைகளை பாலித்தீன் பைகளில் விதைக்க வேண்டும் அல்லது சேகரித்த ஒரு மாதம் அல்லது இரண்டு மாதத்திற்குள் தாய் பாத்தியில் விதைத்திட வேண்டும். தாய் பாத்தியானது 10 மீ நீளமும், 1 மீ அகலமும் இருக்குமாறு மேட்டுப் பாத்தி அமைத்தல் வேண்டும். மேலும் 15 செ.மீ தரமான ஆழத்திற்கு நன்கு கொத்தி பண்படுத்த வேண்டும். 1:1:1 என்ற விகிதத்தில் மண், மணல் மற்றும் மக்கிய தொழு உரம் ஆகியவற்றை உபயோகித்து 15 செ.மீ உயரத்திற்கு மேட்டுத் தாய்பாத்தி அமைத்தல் வேண்டும். இவ்வாறு விதைக்கும் போது குறைந்தது 80% முளைப்புத் திறன் கிடைக்கும்.

மண், மணல் மற்றும் தொழுஉரம் இவற்றை சரியான விகிதத்தில் கலந்து இரண்டு

கிலோ கொள்ளளவு உள்ள பாலித்தீன் பைகளில் நன்றாக நிரப்ப வேண்டும். இவ்வாறு தயாரித்த பைகளில் தாய் பாத்தியில் முளைத்த 20 நாட்கள் ஆன நாற்றை நட வேண்டும் (pricking out) இத்துடன் ஒவ்வொரு நாளும் நீர் தெளிக்க வேண்டும். அது மட்டுமல்லாமல் களைகள் இல்லாமல் பாதுகாக்க வேண்டும். இந்த காலத்திற்குள் குறைந்தது இரண்டு முறையாவது இட மாற்றம் செய்ய வேண்டும்.

அடுத்தபடியாக இந்த நாற்றுக்களை தரம் பிரித்தல் வேண்டும். இந்த தரமானது தண்டின் தடிமனைப் பொறுத்தது. முதல் தர நாற்றுக்களை மட்டும் நடவு செய்ய வேண்டும். இந்த நாற்றுக்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் சீரான வளர்ச்சியைக் காண முடியும்.

### நடவு

சுமார் ஆறு மாதம் முதல் ஒரு வருடம் வரை வளர்ந்த வாகைக் கன்றுகளை பண்படுத்தப்பட்ட நிலங்களில் நடவு செய்யலாம். ஏற்கனவே குறிப்பிட்டது போல

விவசாய நிலங்களிலும், வரப்பு ஓரங்களிலும், சாலை ஓரங்களிலும், கோவில் ஓரங்களிலும், கண்மாய் ஓரங்களிலும் தேவைப்பட்டால் தனித் தோட்டமாகவும் சாகுபடி செய்யலாம். தண்ணீர் வசதியுள்ள பகுதிகளில் வருடத்தின் எம்மாதங்களிலும் இம்மரக்கன்றுகளை நடவு செய்யலாம். தரிசு மற்றும் மானாவரி நிலங்களில் பருவ மழைக் காலங்களில் ஆரம்பத்தில் நடவு செய்வது நன்று. இந்த மரக்கன்றுகளை தோட்டங்களில் நடும் போது ஒரு மீட்டர் ஆழம் கொண்ட குழியை JCB உதவியுடன் தோண்டி உடனே மேல் மண்ணை கொண்டு நிரப்ப வேண்டும். இப்படி நிரப்பப்பட்ட குழிகளில் பாலீதின் பைகளை கிழித்து அப்புறப்படுத்திய பின், அதாவது வடகிழக்கு பருவமழையின் போது நடவு செய்ய வேண்டும். தண்ணீர் பாயும் நிலமாக இருந்தால் ஒவ்வொரு செடிக்கும் 3×3 மீ இடைவெளியும் மானாவரிப் பகுதியில் 5×5 மீ இடைவெளியில் மரக் கன்றுகளை நடவு செய்யலாம். நடவு செய்யும் போது மண்ணை உதிராமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். பின்பு செடியை சுற்றி நன்கு அழுத்திவிட வேண்டும். நடவு செய்த மூன்று மாதத்திற்குள் காய்ந்த மடிந்த செடிகளை அகற்றிவிட்டு புதிய நாற்றுகளை கொண்டு நடவு செய்ய வேண்டும்.

### பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள்

களைகள் அதிகமாக இருக்கும் போது நன்றாக உழுது விட வேண்டும். செடியை சுற்றி நன்றாக கொத்தி அதே மண்ணைக் கொண்டு செடிக்குச் செடி வட்டப்பாத்தி

அமைத்தல் வேண்டும். இவை மழை நீரை சேமிக்க உதவுகிறது. தோட்டத்தில் கிடைக்கும் தழை, இலைகளைக் கொண்டு போர்வை (Mulching) இடுதல் வேண்டும்.

### நீர்ப்பாசனம்

வறட்சியான இடத்தில் வளமான வருமானம் தரக்கூடிய வாகை மரத்திற்கு தண்ணீரே தேவையில்லை. உயிர் தண்ணீர் மட்டும் போதுமானது. தண்ணீர் பாய்ச்சி பயிரிடும் வசதி உள்ளவர்கள் நாற்று நடட இரண்டு ஆண்டிற்கு கோடை காலங்களில் பத்து நாட்களுக்கு ஒரு முறையும், இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு பிறகு 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர் பாய்ச்சல் அவசியம். சொட்டு நீர் பாசனமும் பயன்படுத்தலாம்.

### உரமிடுதல்

வாகை மரத்திற்கு நல்ல ஆழமான மண் இருந்தால் சீரான வளர்ச்சியை காண முடியும். இருப்பினும் நீர்ப்பாசன நிலங்களில் 100 கிராம் டி.ஏ.பி, 100 கிராம் வேப்பம் புண்ணாக்கு மற்றும் 5 கிலோ மக்கிய தொழு உரம் என்ற முறையில் இரண்டாவது ஆண்டில் இருந்து ஒவ்வொரு செடிக்கும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

### பக்கக் கிளைகளை அகற்றுதல்

உலர்ந்த மற்றும் நோய் (அ) பூச்சி தாக்கிய கிளைகளை அவ்வப்போது அகற்றிவிட வேண்டும். இவ்வாறு செய்யும் பொழுது நமக்கு நேரான தடி மரத்தினைப் பெற முடியும். குறைந்தது ஆண்டிற்கு ஒரு முறை பக்கக் கிளைகளை அகற்றினால் நன்று.





## பூச்சி மற்றும் நோய் தடுப்பு முறைகள்

இவற்றில் பூச்சி தாக்குதல் சற்று குறைவாக இருக்கும். இருப்பினும் இள நாற்றுகளில் இலைகளை தாக்கக்கூடிய சில பூச்சிகள் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். இவற்றை கட்டுப்படுத்தாமல் விட்டுவிட்டால் வளர்ச்சி குன்றிவிடும். தடிமரத்தை கரையான்கள் அதிக அளவில் தாக்கும் அபாயம் உள்ளது. நாற்றங்கால் நோய் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த பெவிஸ்டினை 0.1 சதவீதம் என்ற முறையில் பயன்படுத்துதல் வேண்டும் (1 கிராம் பவுடரில் 100 மில்லி தண்ணீர்).

மேற்கண்ட முறையை பின்பற்றி வளர்க்கும் மரமானது ஆண்டுக்கு ஒரு மரமாவது 3 மீட்டர் உயரம் வளரக்கூடியது. இத்துடன் 8 முதல் 14 செ.மீ வரை சுற்றளவும் வளரக்கூடியது. மரத்தை வெட்டும் போது பூமியிலிருந்து 15-20 செ.மீ உயரம் விட்டு வாள் கொண்டு சாய்வாக அறுக்க வேண்டும். இப்படி அறுப்பதால் மீண்டும் அதிலிருந்து நன்றாக தளிர் வாய்ப்புள்ளது. 2 (அ) 3 மாதம் கழித்து இவற்றில் 1 (அ) 2 தளிர்களை மட்டுமே விட்டுவிட்டு மற்றவைகளை களைத்துவிட வேண்டும். இதன் மூலம் இரண்டிலிருந்து மூன்று முறை அறுவடை செய்யலாம்.

## ஊடுபயிரும் வாகை மர வளர்ப்பும்

இந்த வாகை மரத்தை பயிரிட்டால் ஏழு முதல் பத்து வருடங்களுக்கு வருமானத்திற்காக காத்திருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. சற்று கூடுதலாக



இடைவெளிவிட்டு நடவு செய்தால் ஊடு பயிரும் செய்ய ஏதுவாக இருக்கும். மானாவரி இடங்களில் பச்சை பயறு, சூரிய காந்தி, சோளம், துவரை, அவரை என முதல் ஒரு வருடத்திலும் பின் வரும் காலங்களிலும் பூசணி, தர்பூசணி மற்றும் மருத்துவ செடிகளையும் பயிரிடலாம். தண்ணீர் வசதி உள்ள இடங்களில் கத்தரி, வெண்டை மற்றும் கீரை வகைகளையும் பயிரிட்டுக் கொள்ளலாம். மேலும் வாழை, சப்போட்டா என பழ வகை செடிகளையும் பயிரிட்டுக் கொள்ளலாம். இவ்வாறு ஊடுபயிர் செய்வதன் மூலம் அதிக அளவு இலாபம் ஈட்ட முடியும்.

## பயன்பாடுகள்

- ◉ வாகை மரத்தின் இலையானது ஆடு, மாடுகள் மற்றும் ஒட்டகத்திற்கு ஒரு சிறந்த தீவனமாக பயன்படுகிறது.
  - ◉ மருத்துவ குணங்கள் நிறைந்த மரம் குறிப்பாக இந்த மரக்கட்டையில் தான் எண்ணெய் செக்கு செய்யப்படுகிறது.
  - ◉ மரப்பட்டையில் உள்ள பிசின் என்ற பொருள் பல்வேறு மருத்துவ குணங்களை கொண்டது.
    - ◉ மரப்பாச்சி பொம்மைகள் செய்ய பயன்படுகிறது.
    - ◉ தரமான விதைகள் கிடைக்கும். காற்றில் உள்ள தழைச்சத்தை நிறுத்த வல்லது. மண் அரிப்பை தடுக்க வல்லது.
    - ◉ வேளாண் காடுகளுக்கு உகந்த மரம்.
- “வாகை மரம் வளர்ப்போம் வெற்றி வாகை சூடுவோம்”

## கட்டுரையாளர்கள்:

முனைவர் பெ. குமார், உதவிப் பேராசிரியர், வனவியல், வனவியல் கல்லூரி மற்றும்

ஆராய்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம் -641 301.

அலைபேசி எண்- 9976954274, மின்னஞ்சல் - kumarforestry@gmail.com

கு. விஜய் அரவிந்த், ஆராய்ச்சி மாணவர், உழவியல் துறை,

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் - 641 003,

அலைபேசி எண் - 7395821997, மின்னஞ்சல் - johnvijaymam95@gmail.com

இ. பா. ரோஹன், இளநிலை மாணவர், வனவியல்,

வனவியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம் - 641 301

**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 சிளினிக் அருகில்,  
வொள்ளாச்சி**

**04259 238322  
9486604455**





## கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்



கடந்த இதழில் வெளியான செல்லப்பிராணிகளில் வெப்பச் சோர்வு கட்டுரை உபயோகமானதாக இருந்தது, தற்போதைய சூழலுக்கு தேவையான கட்டுரை ஆகும். மற்ற கட்டுரைகளும் பயன்படும் வகையில் இருந்தன. தொடர்ந்து சிறப்பான விவசாயிகளுக்கு பயன்படும் வகையில் கட்டுரைகளை வெளியிட்டு வரும் அக்ரிசக்தி குழுவினருக்கு பாராட்டுகள்.

-தி. சின்னதுரை,  
அம்பாசமுத்திரம்

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

# அக்ரீ சக்தி

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.



அக்ரிசக்தி  
விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-3 | இதழ் - 2 | ஜூலை-2022 | ஆனி - ஆடி

27

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



இது நம் காலண்டர்...

நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

# அக்ரிசக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்  
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :  
9940764680





# மரச்செக்கு வைத்திருப்பவர்களா நீங்கள் ?

அன்பார்ந்தவர்களே!!

வணக்கம்

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

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





# கார்மன் வந் வேளாண்மை







# கார்மன் வந் வேளாண்மை

குழந்தையின்மை, பெண்களுக்கு  
மாதவிடாய், கருப்பை சார்ந்த  
எந்தவித உடல் பிரச்சனைகளையும் நான் வரவிட  
மாட்டேன். ஆண்களின் இனப்பெருக்க  
மண்டலம் சீராக செயல்பட உதவுவேன். தாய்ப்பால்  
சுரக்கவும், சளி இருமல் குணமாகவும்  
உதவுவேன்.

உன்னுடைய மருத்துவ  
பயன்கள் பற்றியும்  
அப்படியே சொல்லு?

என் இலையை வச்சு என்ன  
சமைக்கலாம்னு  
நீ சொல்லு?



# கார்பூன் வத் வேளாண்மை

முள்ளு முருங்கை தோசை செய்து சாப்பிடலாம். 15 முள்ளு முருங்கை இலைகளை நன்றாக கழுவி விட்டு அதிலுள்ள நரம்பை எடுக்க வேண்டும். பின்னர் சிறிதாக வெட்டி, மிளகு, சீரகம், பூண்டு, உப்பு சேர்த்து மிக்சியில் போட்டு அரைத்து கொள்ளவும். அரைத்த கலவையை சிறிது தண்ணீர் விட்டு தோசை மாவுடன் கலந்து கொள்ளவும். பின்னர் தோசை கல்லில் சிறிது நல்லெண்ணெய் விட்டு தோசை ஊற்றி சூடாக சாப்பிடலாம். இதனுடன் தேங்காய் சட்டினி (அ) மிளகாய் சட்டினி சேர்த்து சாப்பிட்டால் நன்றாக இருக்கும்.



**படைப்பாளர்:**

**சொ.ஹரிஹரன்**

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com



சொல்லு பா நாராயணா! ஏலக்காய் சாகுபடி செய்ய போறியா ?



ஏலக்காய் விதை மூலமும், நிலத்தடி தண்டு கிழங்கு, நாற்றுகள் / ஒட்டுக்கன்றுகள் மூலமும் இனப்பெருக்கம் செய்யலாம்.



ஒரு எக்டர் நடுவதற்கு 600 கிராம் விதைகள் தேவைப்படும்.

விதைகளை வணிகத்தரம் வாய்ந்த கந்தக அமிலம் அல்லது ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தில் 20 நிமிடம் வைத்திருந்து பின்பு சுத்தமான நீரினால் கழுவ வேண்டும்.

தேவையான அளவுக்கு மேட்டுப்பாத்திகள் அமைத்து, அதில் தொழு உரம், மரச்சாம்பல் மற்றும் அங்ககச் சத்து நிறைந்த மண் இவற்றை சம அளவில் பாத்திகளில் கலந்து விடவேண்டும்.

இந்தப் பாத்திகளின் குறுக்கே கோடுகள் கிழித்து ஒரே சீராக விதைகளை விதைத்து மணல் கொண்டு மூடவேண்டும்

பின்பு அவற்றின் மேல் காய்ந்த புல் வைத்து தண்ணீர் தெளிக்கவேண்டும். விதைத்த மூன்றாம் மாதத்தில் செடிகள் முளைக்க ஆரம்பிக்கும் சுமார் ஒரு வருடம் ஆன பிறகு நாற்றுக்கள் இரண்டாம்நிலை நாற்றாங்காலில் நடலாம்

- ல.மீனா

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

தொடர்புக்கு: **99407 64680**



## 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 62 இதழ்களோடு வெற்றிகரமாக இரண்டாம் ஆண்டினை 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 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 இதழுக்கு தங்களுடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

- நிர்வாக ஆசிரியர்,  
அக்ரிசக்தி.

