



VANAVARAYAR
Institute of Agriculture
Enriching India



சிந்தனைக் களஞ்சியம்

மலர் 5 | இதழ் 2 | ஏப்ரல் 2021

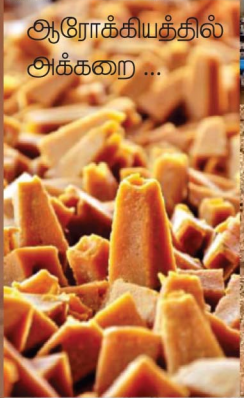
உழவர் சிந்தனைக் களஞ்சியம்

ஒருங்கிணைந்த
பண்கை ...

தரிசு யுமிக்ஞ
பரிசு ...



ஆரோக்கியத்தில்
அக்கறை ...



**வாணவராயர்
வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்**

மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103

உழவர் சீந்தனைக் களஞ்சியம்

மலர் 5 ❖

ஏப்ரல் 2021 (பங்குனி - சித்திரை)

❖ இதழ் 2

- வெளியீடு : வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103
- நிறுவனர் : அருட்செல்வர் முனைவர் **நா. மகாலிங்கம்**
- தலைவர் : முனைவர் **ம. மாணிக்கம்**
என்.ஐ.ஏ. கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி
- தாளாளர் : திருமதி. **கி. கற்பகவள்ளி**
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
- உட்க்கம் : முனைவர் **சி. இராமசாமி**, பி.எச்.டி.,
செயலர், என்.ஐ.ஏ. கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி
முனைவர் **நா. கெம்பு செட்டி**, பி.எச்.டி.,
இயக்குனர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
முனைவர் **ந. குமாரவழவேல்**, பி.எச்.டி.,
முதல்வர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
- ஒருங்கிணைப்பாளர் : முனைவர் **கா. காளிதாஸ்**, உதவிப் பேராசிரியர்
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
- தொகுப்பு : முனைவர். **கோ. தாமோதரன்**
முனைவர். **சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி**
முனைவர். **ரா. முத்துகிருஷ்ணன்**
திருமதி. **டி.ஆர். மஞ்சளா**
உதவிப் பேராசிரியர்கள்
- வடிவமைப்பு : திரு. **வெ. பிரவீன்கார்த்திக்**
திரு. **பா. ஹரிபிரசாத்**
விரிவுரையாளர்கள்
- விநியோகித்தல் : திரு. **ஆ. குமாரச் செல்வன்**, உதவி நூலகர்

பொருளடக்கம்

வ. எண்	கட்டுரைகள்	ப.எண்
1.	ஒருங்கிணைந்த பண்ணை...காக்கும் நம் மண்ணை	... 3
2.	குழித்தட்டும் குவியும் மககூலும்...	... 5
3.	சந்தன கானக காப்பாளன்	... 7
4.	மண்ணை பொன்னாக்கும் மண் புழுக்கள்!	... 10
5.	மதிப்புக்கூட்டு ! வருவாய் ஈட்டு !	... 13
6.	வெத்தல வெத்தல கொழுந்து வெத்தல	... 15
7.	நாட்டுச் சர்க்கரை நம் ஆரோக்கியத்தில் அக்கறை - ஒரு விவசாயின் சொந்த தயாரிப்பு	... 17
8.	தரிசு பூமிக்கு பரிசு	... 20
9.	பண்பட்ட உழவியல் பகுத்தறிவாகும்!	... 21

உழவர் சிந்தனைக் களஞ்சியம் இதழில் வரும் கருத்துக்களுக்கு
கட்டுரை ஆசிரியர்களே பொறுப்பாவர்

தொடர்புக்கு : 74026 18016

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி.

அச்சிடோர் :

ருக்மணி ஆப்செட் பிரஸ்

E-32 சிட்கோ இண்டஸ்ட்ரியல் எஸ்டேட், கோவை - 641 021.

போன் 0422 - 2672789, 2672435 மெயில் : office.rukmaniop@gmail.com

ஒருங்கிணைந்த பண்ணை காக்கும் நம் மண்ணை!

முயற்சி என்பது விதை போல அதை விதைத்துக் கொண்டே இரு முளைத்தால் மரம் இல்லை என்றால் அது மண்ணிற்கு உரம் என்னும் நம்மாழ்வாரின் வாக்கியத்திற்கு ஏற்ப புதிய பல முயற்சிகளை மேற்கொள்ளும் முன்னோடி விவசாயின் கதை இது.....!



அழகிய அணிக்கடவின் கொஞ்சம் மொழி பேசும் நஞ்சைய கவுண்டன் புதூர்க்கு சென்ற போது திரு. கார்த்திகேயன் என்னும் முன்னோடி விவசாயி உடன் கலந்துரையாடும் வாய்ப்பு கிட்டியது, 65 வயது துடிப்பான இளைஞர் இவர். தனது 5 ஏக்கரில் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் அமைத்து லாபம் ஈட்டி வருகிறார்.

மண்ணை பொன்னாக்கும் தென்னை!

அவரது வீட்டைச் சுற்றி 3 ஏக்கர் நிலப்பரப்பளவில் 20 வருடங்களான தென்னை மரங்கள் நெடுநெடு வென் உயர்ந்து நிற்கின்றன. ஆண்டிற்கு ஏழிலிருந்து எட்டு முறை அறுவடை செய்யப்படுகின்றன. ஒரு மரத்திலிருந்து ஒரு வெட்டிற்கு 25 முதல் 35 காய்கள் கிடைக்கின்றன இவற்றை அருகில் இருக்கும் சந்தையில் விற்கிறார். சந்தை நிலவரத்திற்கு ஏற்ப ஒரு காய் 15 லிருந்து 18 ரூபாய் வரை விற்பனை செய்யப்படுவதாகவும் அவர் கூறினார்.

தென்னையில் இருந்து மட்டும் மாதத்திற்கு 50 முதல் 60 ஆயிரம் வரை லாபம் கிடைக்கிறதாம்.

கோடை மழை போல இனிமையான இளநீரை இதமாக பருகிவிட்டு நடந்த பொழுதினில் தக்காளி நடவை நேரில் கண்டோம். மேலும் வெண்டை மற்றும் மிளகாய் நடவு செய்யப்பட்டு இருந்தது. இயற்கை முறையில் விளையும் இவற்றை வீட்டின் உபயோகத்திற்குப் போக சந்தையில் விற்கிறார். காலத்திற்கேற்ப காய்கறிகளை விளைவிப்பதன் மூலம் கூடுதல் வருவாய் ஈட்டுவதாகவும் அவர் கூறினார்.

பரண் மேல் ஆடு..! வருவாய்தேடு..!

பிரியாணிக்கு நாம் அடிமையாகிப் போன இந்த காலத்தில் அதிக லாபம் தருவது 'ஆடு வளர்ப்பு' அதனையும் நுட்பமாக செய்கிறார் இவர். வெள்ளாடுகளை தரையில் வளர்க்காமல் தரையிலிருந்து சற்றே உயரத்தில் பரண் அமைத்து லாபமீட்டி வருகிறார்.



வேண்டும். புதிய சாணம் 2 கிலோ தண்ணீரில் கலந்து குழியில் ஊற்ற வேண்டும். தண்ணீரின் அளவு 60 செமீ உயரம் வரும் வரை ஊற்ற வேண்டும். 250 கிராம் முதல் 500 கிராம் வரை அசோலா விதைகளை குழியில் போட வேண்டும். அதன் மேல் லேசாக தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும். விதைத்த மூன்று நாளில் எடை மூன்று மடங்காக வளர்ச்சி அடையும். பின்பு நாள் ஒன்றுக்கு 500 கிராமிலிருந்து 1 கிலோ வரை அறுவடை செய்யலாம் என்கிறார்

4 அடி உயரத்தில் கிடைமட்டமாக மரச்சட்டங்களை 2 க்கு 1.5அடி அளவில் 1 விரல் இடைவெளியில் வரிசையாக அடுக்கி கட்டி அமைப்பது தான் பரண் அமைப்பு. தற்போது ஏழுமேச்சேரி ஆடுகளை வளர்த்து வருகிறார். எஞ்சிய தீவனங்களும் ஆட்டுப்புழுக்கைகளும் பரணுக்கு அடியில் விழுவது போல் கட்டமைக்கப்பட்டு உள்ளதால் ஆடுகளில் நோய் தாக்குதல் குறைவாக உள்ளதாக பெருமிதம் கொள்கிறார் இந்த நவீன விவசாயி. கீழே சேர்ந்துள்ள கழிவுகளை வேளாண்மைக்கு உரங்களாகவும் பயன்படுத்தி வருகிறார்.

அசலான தீவனம் அசோலா..!

தீவன பற்றாக்குறையால் கால்நடை வளர்ப்பு நம் நாட்டில் குறைந்து வருகிறது இதற்கு ஒரு தீர்வாக அமைவது அசோலா வளர்ப்பு. அசோலா வளர்ப்பதற்கு உகந்தது நிழலான இடம் அதற்கு ஏதுவாக அமைந்தது தென்றல் வீசும் இவரது தென்னந்தோப்பு. அசோலா வளர்ப்புக்கு 12.8 அடி அகலத்துக்கு ஒரு குழியைத் தோண்டி அதன் மேல் சில்பாலின் பாய் பரப்பி அதன் மேல் 30 கிலோ செம்மண்ணை சம அளவில் பரப்பி

அந்த விவசாயி.

தன்னலமற்ற தலைவர் :

புதிய பல தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றி லாபங்களை ஈட்டி வரும் இவர் தன்னலமின்றி அணிக்கடவு காய்கறி உற்பத்தியாளர் சங்கத்தின் தலைவராகவும் பணியாற்றி வருகின்றார். சங்கத்தின் சிறப்பான செயல்பாடுகள் மூலம் ஒவ்வொரு உறுப்பினரும் தனது வங்கி கணக்கில் 3 லட்சம் ரூபாய் வரை சேமித்து வைத்துள்ளனர். பெண் விவசாயிகளை ஊக்கப்படுத்தும் வகையில் அவர்களுக்கென தனி உற்பத்தியாளர் சங்கத்தை துவங்க உள்ளனர்.

ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் பல மடங்கு லாபம் :

ஒங்கி உயர்ந்த தென்னையும், இயற்கை மணம் கமழும் தக்காளியும், காரசார மிளகாயும், பசுமை கடல் அசோலாவும் அங்கம் வகிக்க பயிர் செய்தும் பணம் பார்க்கலாம் என மார்த்தட்டிக் கொள்கிறார் நம் விவசாயி திரு.கார்த்திகேயன்.

இனியா, ஜெய்சுவாதிகா, ஜனனிசினேகா, ஜீவாஸ்ரீ, கனிமொழி, கவிப்பிரியா, கவிதா, கௌசல்யா, காவியா, காவியாஸ்ரீ ■

குழித்தட்டும் குவியும் மகசூலும்

“

மங்கலப் பொருளாம் மஞ்சள்,
தமிழர் மங்கல விழாக்கள் அனைத்திலும் மஞ்சள்,
மங்கையின் மேனியழகிற்கு மஞ்சள்,
சமையலில் தனியிடத்தைப் பிடிக்கும் மஞ்சள்.

”

என்று வர்ணிக்கும் அளவிற்கு மஞ்சள் மிகப்பலச் சிறப்புகளை கொண்டுள்ளது. அத்தகு சிறப்புமிக்க மஞ்சளை, விவசாயிகள் தாய் மஞ்சள் கிழங்கை வயலில் நேரடியாக இடுவதன் மூலம் விளைவிக்கின்றனர்.

ஆனால் தற்போது இருக்கும் பொருளாதார நெருக்கடியில் விவசாயிகளுக்கு இந்தமுறையை விட உயர் சாகுபடி முறையான குழித்தட்ட முறையே அதிக மகசூல் அளிக்கிறது

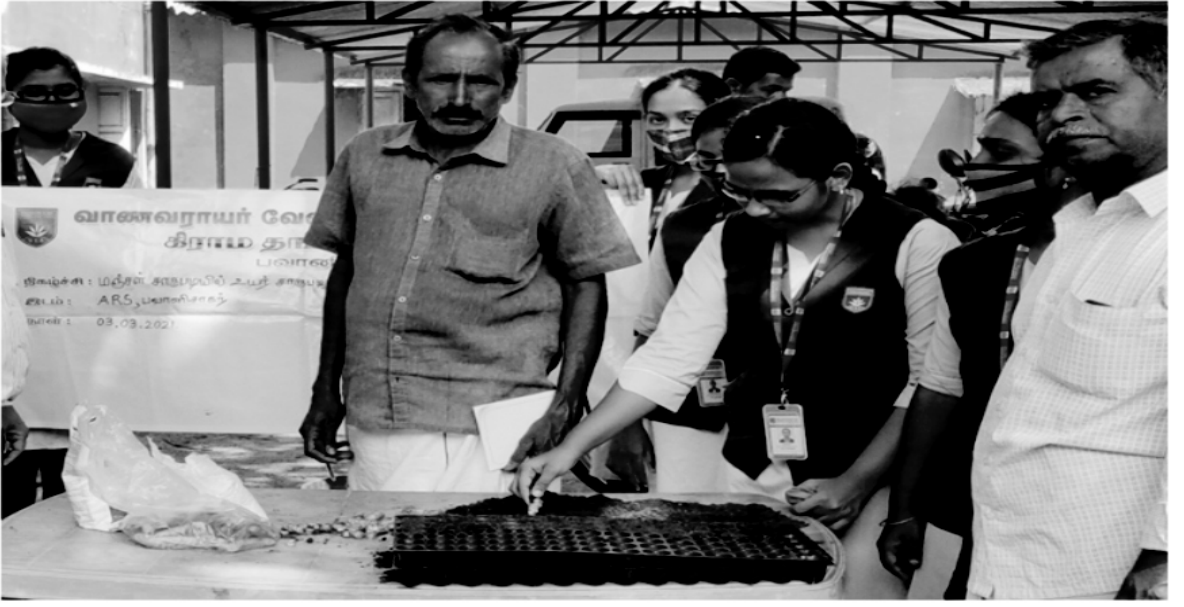
விளக்கம்:

முதலில் நிழலில் நன்கு உளர்த்திய மக்கிய தேங்காய் நார் உரத்தை எடுத்து உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணியான சூடோமோனாஸ் அல்லது ட்ரைக்கோடெர்மா ஒரு பாக்கெட் 200 கி.

- 10 கிலோ. தேங்காய் நார் உரம் என்ற அளவில் நன்கு கலந்து கொள்ளவு. பின் இக்கலவையைக் குழித்தட்டில் கணுப்பகுதிக்கு மேலே தெரிவது போல் நட வேண்டும். ஓர் குழிக்கு ஒரு துண்டு என்ற விகிதத்தில் நடவு செய்தவுடன் சிறிதளவு தண்ணீரைப் பூவாளியைக் கொண்டு தெளிக்கவும். பிறகு, இதே போல் நடவு செய்த 4 அல்லது 5 குழித்தட்டுகளை ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக அடுக்கி பகுதி நிழலில் வைக்கவும் தேங்காய் நார் உரத்தைக் காயவிடாமல் முறையாகத் தண்ணீர் தெளிக்கவும். அதிலிருந்து விரலி மஞ்சள் 7-10 நாட்களில் முளைத்துவிடும். ஒரு மாதக்காலத்திற்குப் பிறகு 4-5 இலை மடல்கள் வந்தவுடன் வயலில் 60X30 செ.மீ இடைவெளியில் நடவு செய்யலாம். மேலும், வாய்க்கால் பாசன முறையை விட சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையில் அதிக மகசூல் தரவல்லது.

பயன்கள்:

இந்த முறையால் விதை மஞ்சளின் அளவு 25% வரை குறைகிறது. வேர் அழுகல் போன்ற



நோய் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பயிர் வயலில் இருக்கும் கால அளவில் ஒரு மாதம் வரை, மற்றும் நீர்ப்பாசனத் தேவை குறைகிறது. செடிகளின் எண்ணிக்கையை 95-100% வரை கொண்டு வரலாம். நோயில்லா ஆரோக்கியமான செடிகளைத் தேர்வு செய்வதன் மூலம் தரமான மஞ்சள் கிழங்குகளைப் பெறலாம் இந்த குழித்தட்டு முறை கோவையில் உள்ள தமிழ்நாடு

வேளாண்மை கல்லூரியின் (TNAU) வழிகாட்டுதல்படி திருப்பூர் மாவட்ட விவசாயி திரு.வடிவேலு அவர்கள் திறம்பட செய்து வருகின்றார். இம்முறையை விவசாயிகள் பின்பற்றினால் அதிக மகசூல் பெறுவதுடன் மஞ்சள் சாகுபடியையும் அதிகரிக்கலாம்.

கீர்த்தி, கிருத்திகாதேவி, மணிபாரதி, நிஷாலி, பரமேஸ்வரி, பிரித்திகா, பிரேமாகுமாரி பிரியதர்ஷினி, ராஜேஸ்வரி, ரேஷ்மாசிஜி ■

சந்தன கானக காப்பாளன்



முயற்சி திருவினை ஆக்கும் முயற்றின்மை
இன்மை புகுத்தி விடும்

எனும் குறளுக்கும் முன்னோடியாக விளங்கும் புதுமை விவசாயி விஜய் வின்சன்ட் தன் குழந்தைகளாய் பாவிக்கும் எட்டாம் வயதில் அடியெடுத்து வைக்கும் சந்தன மரங்கள் பற்றியும் அதனை பயிர் செய்ய காரணங்களாக விஜய் அவர்கள் கூறுவதையும் காண்போம்.

சந்தன பூமி!! இதுதான் இவர் சாமி!!

தாளவாடி மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள சத்தியமங்கலம் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளின் சாந்தலம் ஆல்பம் எனும் சந்தனமர வகையின் பிறப்பிடமாக உள்ளது. மைசூர் மற்றும் தாளவாடி பகுதியில் சந்தன மரங்கள் இயற்கையாக வளர்ந்து நிற்பதாக கூறுகின்றார் விஜய். ஆனால் கடந்த சில ஆண்டுகளாக சந்தன மரக் கடத்தல் மற்றும் தேவை அதிகரிப்பால் சந்தன மரங்கள் குறைந்து அழியக் கூடும் என நொந்துகொள்கிறார் இந்த இயற்கை ஆர்வலர்.

சந்தன வனத்தின் வனப்பு:

தாளவாடி வட்டம் திகிலாரை கிராமத்தை ஒட்டி அமைந்துள்ள மல்குத்திபுரம் எனும் குக்கிராமத்தில் தன் 10 ஏக்கர் விளை நிலத்தில்

தனது சந்தன மரங்களை நடவு செய்துள்ளார். 3500 முதல் 4000 மரக்கன்றுகள் நட்டு கானகம் ஆக்கினேன் என மார்தட்டிக் கொள்கிறார். 9 முதல் 10 அடி இடைவெளியில் சந்தன மரக்கன்றுகளை நட்டு பராமரித்து வருகிறார் சந்தன காப்பாளர் விஜய் வின்சன்ட்.

மணக்கும் சந்தனம்!! விஜய் வின்சன்ட் உபதேசம்!!

தனித்து நில்!! தனித்துவமாய் நில்!! தனித்துவமாய் நில் என்பதற் கிணங்க சந்தன மரங்களையும் தனித்து நில் என்பதை மெய்ப்படுத்தும் பொருட்டு தென்னிந்தியாவிலேயே இவர் மட்டுமே சந்தன



மரங்களை வளர்த்து பராமரித்து வருகிறார். 2002 ஆம் ஆண்டில் கொணரப்பட்ட சட்டத்திருத்தம் சந்தன மர வளர்ப்பில் 20% விவசாயிகளுக்கும் 80% அரசாங்கத்திற்கும் என ஆணை பிறப்பிக்க சந்தன செல்வனின் கனவு சிதையும் நிலை வந்ததாக வருந்தி கூறுகிறார்.

‘பொறுத்தார் பூமி ஆள்வார்’

என்பதற்கேற்ப வின்சென்ட்டின் பொறுமை மற்றும் காத்திருப்புக்கு பலன் கிட்டியது. 2008 ஆம் ஆண்டில் கொணரப்பட்ட சட்டத்திருத்தம் படி 80% விளைச்சல் விவசாயிகளுக்கும் 20% விளைச்சல் அரசாங்கத்திற்குமாக வரையறை செய்யப்பட்டது. காத்திருப்பு வீண் போகவில்லை என தன் சந்தன மரம் நடும் சிந்தனையை செயல்படுத்த தொடங்கினார்.

பராமரிப்பும் பாதுகாப்பும்:

படிக்காத பிள்ளை, பராமரிக்கா பயிர் பாழ்! எனும்

பழமொழியோடு, பராமரிப்பு பற்றி விவரிக்கிறார் சந்தனச் செல்வன். ஒரு கன்றுக்கு ரூபாய் 150 வரை செலவிட்டதாக கூறுகின்றார். மேலும் நான்கு ஆண்டுகள் வரை நீர் பாய்ச்சி சாணமிட்டு பராமரிப்பு மேற்கொண்டிருக்கிறார். அத்துடன் நிலத்தின் நீர் பிடிப்பை அதிகரிக்க நீர்ப்பிடிப்பு பள்ளங்களை உருவாக்கி உள்ளார். எந்த ரசாயன உரங்களும் இன்றி இயற்கை முறை வேளாண்மையில் சந்தன மரங்களை வளர்த்து வருகிறார்.

சந்தன மரத்தின் பழம்

சந்தன மரம் ஓர் பகுதி ஒட்டுண்ணித் தன்மை கொண்டது. நுண் சத்துக்களைப் பெற ஓர் ஒம்புயிரி தேவை என்கிறார் நம் விவசாயி. இவர் பல்வேறு மரங்களை ஒம்புயிரியாக சோதனையும் செய்துள்ளார். அகத்தி ஓர் சிறந்த ஒம்புயிரி என்கிறார் நவீன விவசாய விஜய். தற்போது



சவுக்கு மரங்களை உயிர் வேலியாகவும் ஓம்புயிரியாகவும் பயன்படுத்தி வருகிறார். யானைகள் மான்கள் முதலிய விலங்குகள் சந்தன மரங்களை சேதப் படுத்துவது இல்லை எனவும் மகிழ்ச்சி கொள்கிறார்.

கடக்நாத் கோழியும்!! குவிமாட வடிவ வீடுகளும்!!

கருப்பு கோழிகளின் மீதான ஈர்ப்பால் 250 கடக்நாத் வகை கோழிகளை பண்ணை அமைத்து வளர்த்து வருகிறார். நாட்டுக் கோழிகளிலேயே அதிக ஊட்டச்சத்து மிகுந்த இவை அதிக விலையும் பெறுகிறது. மேலும் முட்டை ரூபாய் 15 வரை விற்பனை செய்வதாக கூறுகிறார். கோழிகள் அடைகாக்கவும் முட்டைக்கும் பயன்படுத்துகிறார், சேவல்கள் இறைச்சிக்காக விற்கப்படுகிறது. இத்தோடின்றி மூங்கில் மற்றும் பாக்குத்தட்டை கொண்டு அழகிய குடில்களை அமைத்து உள்ளார் இதில் சுடாத செங்கற்களை



பயன்படுத்தியதாக கூறுகிறார். இந்த கட்டமைப்பு அதிதீவிர நில நடுக்கங்களையும் தாங்கக் கூடியது என மொழிகிறார்.

அஜித்குமார், ஆகாஷ், அண்ணாமலை, அரவிந்த்ராம், அரவிந்த், அர்ஜுன்நாராயணன், அர்ஷத், அருள்சபர்ஷ், பாலமுருகன், புவனேஷ்குமார் ■

மண்ணை பொன்னாக்கும்

மண் புழுக்கள்!

மண்ணை உமும் பொழுது புதையல் கிடைத்தால் வேண்டாம் என்று சொல்வீர்களா!? பொண்ணை புதைத்து வைக்கும் ஒருவனைப் பற்றி தான் சொல்லப் போகிறோம்.

ஏ ரி ல் ல ா உ ழ வ ன் ம ண் டு பு ழு . இயற்கையாகவே மேல்தட்டு மண்ணையும், கீழ் அடுக்கு மண்ணையும் உழுது தரும். இதுமட்டுமின்றி நோய்க் கிருமிகளை அழித்து நுண்ணுயிரிகளின் பெருக்கத்தை அதிகரித்து வளத்தை கூட்டுகிறது. அதிகளவு வருமானம் ஈட்டக்கூடிய பண்ணைசார் தொழிலில் ஒன்றான மண்புழு உரம் மற்றும் மண்புழு வடிநீர் உற்பத்தி பற்றிய தகவல்களை இக்கட்டுரையில் காண்போம்.

பயன்படுத்தப்படும் புழுக்கள்

1. யுட்ரிலஸ் யுஜினியா (Eudrilus Eugeniae) (ஆபிரிக்கன் புழு)

2. ஈசீனியா ஃப்பிடிலா (Eisesina fetida) (சிகப்புபுழு)
3. ஈசீனியா ஆண்டரல் (Eisenic andrel)
4. லும்பிரிகஸ் ருபெல்லஸ் (Lumbricus rubellus) (சிகப்புபுழு)

இந்த வகையான புழுக்களை பயன்படுத்துவது அதிக அளவு உற்பத்தியில் மகசூலை தரும். இதில் சிகப்பு புழுக்கள் வாரத்திற்கு இரண்டிலிருந்து மூன்று புழுக்களை உற்பத்தி செய்யும் திறன் உடையது. உர உற்பத்தியாளர்கள் இந்த புழுக்களை பகுதி நேர வணிகமாக விற்பனை செய்யலாம். இதனால் உர உற்பத்தியுடன் கூடுதல் வருமானம் ஈட்டலாம்.

குறைந்த முதலீட்டில் அதிக லாபம்

மண்புழு தயாரிப்பு சிறிய அளவு மற்றும் பெரிய அளவிலான தொழிலாக செய்யலாம். இரண்டிற்குமே குறைந்த முதலீடு போதுமானது. சிறிய அளவில் செய்வதற்கு ?1500 - 3000



போதுமானது. ஒரு கிலோ மண்புழு உரத்தின் விலை (vermicompost) ?15. ஒரு லிட்டர் செறிவுட்டப்பட்ட மண்புழு வடிநீரின் விலை ?55. இவை மட்டுமின்றி இவற்றை இணையத்தில் நிகழ்நிலை வர்த்தகம் (Online Shopping) செய்வதன் மூலம் ஒரு கிலோ மண்புழு உரம் மற்றும் ஒரு லிட்டர் மண்புழு வடிநீர் முறையே ?200-250 மற்றும் ?300-350 வரை விற்கலாம்.

நிலமகளை விலைமகளாக்கும் உயிரியல் எந்திரம் மண்புழு

- * மண்ணில் உரமிடுவதற்கு 6.5 டன்/ஹெக்டேர் அளவு பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது.
- * மண்புழு எச்சம் இயற்கை உரமாகும். தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்துக்களை தருகிறது.

- * கழனியை உழுவதற்கு இனி கான்கள் மட்டும் போதாது காலில்லா மண்புழுவும் வேண்டும்.
- * மண்புழு தோலின் மேல் பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகளான ஆஃசின் (auxin), ஜிப்ரலின் (gibberellin) போன்ற ஹார்மோன்களை சுரக்கிறது.
- * இதனால் தான் மண்புழுவின் செறிவுட்டப்பட்ட வடிநீர் பயிர்களுக்கு தெளிக்கப்படுகிறது.
- * பயிர்களுக்கு தெளிப்பதன் மூலம் பூக்கள் மற்றும் காய்கள் அதிகரிக்கின்றது.
- * தோட்டக்கலை மற்றும் மாடிவீட்டு தோட்டம் போன்றவற்றை அமைப்பதற்கு பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மண்புழு உரம் தயாரிப்பு

பொதுவாக திடக்கழிவுகளை மட்கச் செய்யும் தொழில் நுட்பம் இது. மாட்டுச்சாணம், தேங்காய் நார்க் கழிவுகள் போன்ற கழிவுகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மண்புழு உரத்தினை பிளாஸ்டிக் மற்றும் கான்கிரீட் தளத்திலும் உற்பத்தி செய்யலாம். நீளம் 1-2 மீட்டர், அகலம் 2-3 அடி, உயரம், 1 மீட்டர் அளவுள்ள தொட்டியாக இருந்தால் சிறந்தது.

மட்கச்செய்யும் மூலப் பொருட்களை 8-10 நாட்கள் வெயிலில் உலர்த்தி பின் தேவையான அளவு சிறிய துண்டுகளாக வெட்டிக் கொள்ளவும். (தேங்காய் நார்க் கழிவுகளாக இருந்தால்). முதலில் அடியில் 2-3 அங்குலம் மணல் பரப்பிக் கொள்ள வேண்டும். பகுதி உரமாக்கப்பட்ட மாட்டுச்சாணம், காய்ந்த இலைகள் மற்றும் மற்ற வேளாண் சார்ந்த மட்கும் குப்பைகளை இட வேண்டும். இப்படி மாட்டுச்சாணம் மற்றும் கழிவுகளை மாறி மாறி அடுக்கு முறையில் இட வேண்டும். இதன் பின்பு மண்புழுக்களை தொட்டியில் விட்டு வைக்கோல் கழிவுகள் அல்லது ஈரமான சாக்குப்பைகளைக் கொண்டு மூட வேண்டும்.

மண்புழு வளர்ப்பில் ஈரப்பதம் மிக அவசியமான ஒன்று. இரண்டு நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர் தெளிக்க வேண்டு. மிக குறைந்த வெப்பநிலையில் தான் மண்புழு நன்கு வளரும். 20-30 °C மேலே வெப்பநிலை அதிகரிக்காமல்

கண்காணிக்க வேண்டும். தொடர்ந்து கவனித்து வர வேண்டும் வெப்பநிலை அதிகரிப்பதை முற்றிலும் தவிர்க்க வேண்டும். 45-60 நாட்களுக்குள் மண்புழு உரம் தயாராகிவிடும். இதனை பயிர்களுக்கு பயன்படுத்தலாம்.

செறிவூட்டப்பட்ட மண்புழு வடிநீர்

மண்புழு வடிநீர் எடுப்பதற்கு படுக்கை முறை உகந்ததாகும். மண்புழு உர படுக்கையில் நீரினை ஊற்றி வடிநீர் வெளியேறும் அமைப்பின் மூலம் சேமிக்கலாம்.

100 மி/1 லி தண்ணீரில் கலந்து பூக்கள் மற்றும் காய்கறிச் செடிகளுக்கு தெளிக்கலாம். செறிவூட்டப்பட்ட மண்புழு வடிநீர் தெளிப்பதன் மூலம் அதிகமாக செடிகள் அபரிமிதமான வளர்ச்சி மற்றும் மகசூல் கிடைக்கும்.

1 கிலோ மண்புழு உர உற்பத்திக்கான செலவு 1.50 ரூபாய் ஆகும். ஆனால் 1 கிலோ உரத்தினை 15 -20 ரூபாய் வரை விற்கலாம். மேலும் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டமான மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தில் மண்புழு உரம் தயாரிப்புக்கு மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

மண்புழு என்னும் சிறிய உயிரியல் எந்திரத்தின் தாக்கம் இயற்கை விவசாயத்தில் மிக பெரிய மாற்றம்.

அபர்ணா, அபிராமி, கௌசிகா, ராஜலட்சுமி, சம்சியா, உமாமகேஸ்வரி, விஜயலட்சுமி, ஆர்த்தி, செளமியா, பிரவீனா ■

மதிய்புக்கூட்டு ! வருவாய் ஈட்டு !

ஆசையாய் உழவோட்டி, பாசமாய் பயிர்செய்து பார்த்துப் பார்த்து நீர் பாய்ச்சி பக்குவமாய் களையெடுத்து உற்சாகமாய் உரமிட்டு விதைத்த பயிர் தளிர் விடும் போதெல்லாம் துளிர்விடுகிறது அவன் காதலும் விவசாயத்தின் மீது. வளர்ந்த செடி கருத்தரிக்கும் போதெல்லாம் மீண்டும் ஒரு முறை பூமியில் பிறக்கிறான் ஒவ்வொரு விவசாயும். இரவு பகல் எல்லாம் சேர்த்து வைத்த அவன் கனவுகள் மொத்தமாய் கலைகிறது விலையில்லாமல் அழகிக்கிடக்கும் அவன் விளைபொருட்களை கண்டு.

வாடிய பயிரை கண்ட போதெல்லாம் வாடினார் வள்ளலார். விலையற்றுக் கிடக்கும் விளை பொருட்களை காணும் போதெல்லாம் நோகிறான் விவசாயி. ஆம் கிராம தங்கல் திட்டத்தில் விவசாயிகளை



சந்திப்பதற்காக நடந்து சென்ற வழியில் அழகிக்கிடந்த தக்காளிகளை கண்டபோது உள்ளம் கொஞ்சம் வலிக்கத்தான் செய்தது. சமையலறையில் கத்தி குத்து வாங்க வேண்டிய தக்காளிகள் ஆடு மாடுகளின் காலில் குண்டடி வாங்கிக் கொண்டிருந்தது.

விளைந்து கிடந்த தக்காளிகள் ஏன் சந்தைக்கு பயணிக்கவில்லை என

விவசாயிகளிடம் கேட்ட போது தான் தோன்றியது, விலை இல்லாமல் இருக்கும் போது மட்டும் தான் விளை பொருட்கள் அத்தனை மடங்கு காய்க்கின்றனவோ? என்று

விதைப்பது முதல் விளைவிக்கும் வரை அணு அணுவாய் கவனிக்கும் விவசாயி அதை விற்கும் போது மட்டும் செயலிழந்து போகிறான். அரைத்த மாவையே அவன் வாழ்க்கை நரைத்துப் போகும் வரையில் அரைத்துக் கொண்டிருக்கிறான். மாற்றத்தை ஏற்க மறுப்பதாலோ என்னவோ அவன் வாழ்க்கை இன்னமும் மரத்துப் போயே கிடக்கிறது. அமுசிய பழங்களை பார்த்து இன்னும் எத்தனை நாட்கள் தான் அமுது கொண்டிருப்பது? மதிப்புக் கூட்டி விடு! வருவாயைப் பெருக்கி விடு! விளைபொருட்களை விளைந்த படியே விற்காமல் அதன் தரத்தை உயர்த்தி வேறு பொருளாக மாற்றி அதிக விலைக்கு விற்பதுதான் மதிப்பு கூட்டுதல். விலை பொருட்களை விலை இல்லாத சமயத்தில் மதிப்பு கூட்டி விற்பதன் மூலம் அதிக வருவாயை விவசாயிகள் ஈட்ட முடியும். எவ்வாறெல்லாம் மதிப்பு கூட்டலாம்? உதாரணமாக தக்காளியை அப்படியே விற்காமல் தக்காளி ஊறுகாய், தக்காளி ஜாம், தக்காளி ஜெல்லி, தக்காளி சாஸ், தக்காளி ஸ்குவாஷ் போன்றவைகளாக மதிப்புக்கூட்டி விற்பனை செய்யலாம். ஒரு கிலோ தக்காளியை 5 ரூபாய்க்கு விற்பதற்கு பதிலாக அதனை மதிப்புக்கூட்டி ஒரு கிலோ தக்காளி ஊறுகாய் 100 ரூபாய்க்கு விற்கலாம்.

இதேபோல் தேங்காயில் தேங்காய் மிட்டாய், தேங்காய் பர்பி, நீரா, இளநீர் புட்டிங், தேங்காய் எண்ணெய், தேங்காய் சிப்ஸ், இளநீர் பாயாசம், தேங்காய் பால் கோவா, தேங்காய் பன், தேங்காய் பால் பவுடர் மற்றும் தேங்காய் நாரிலிருந்து காயர் பித், கைவினைப் பொருட்கள் போன்றவைகளை செய்யலாம்.

முருங்கையில் வெறும் முருங்கைக்காயை மட்டும் பயன்படுத்தாமல் முருங்கை இலை பவுடர், முருங்கை இலை சூப், முருங்கைப்பூ பவுடர், முருங்கைகாய் பவுடர் போன்றவைகளாக மாற்றி வெளிநாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யலாம். தொழில் நுட்பங்கள் மாறிவரும் நவீன உலகில் மாற்றத்தை ஏற்க விவசாயிகள் பழகிக்கொள்ள வேண்டும்.

“நானைய இந்தியா இளைஞர்கள் கையில்” இந்தியாவின் முதுகெலும்பு விவசாயம் அந்த முதுகெலும்பு முறிக்கப்படாமல் தடுக்க வேண்டிய கடமை இளைஞர்கள் கையில் தான் உண்டு. விவசாயம் பயிலும், விவசாயத்தில் ஆர்வம் உள்ள இளைஞர்கள் விவசாயம் சார்ந்த தொழில்களிலும் மதிப்புக்கூட்டல் தொடர்பான தொழில்களிலும் முனைப்புடன் ஈடுபடவேண்டும். வேலை இல்லை, வேலை இல்லை என்று புலம்பி தீர்த்த காலங்கள் போதும்! விலை இல்லை, விலை இல்லை என்று அமுது தீர்த்த காலங்கள் போதும்!

விவசாயம் சார்ந்த சுய தொழில் தொடங்குவோம்; விவசாயத்தையும் வாழ்வாதாரத்தையும் மீட்டெடுப்போம்!! உணவூட்டும் விவசாயத்திற்கு உயிரூட்டுவோம்....

கவிதா மற்றும் குடிமங்கலம் மாணவிகள் ■

வெத்தல கொழுந்து

ஆத்தூர் வட்டாரத்தில், கிராம தங்கல் திட்டத்தின் கீழ் தங்கியுள்ள வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியைச் சேர்ந்த நான்காம் ஆண்டு மாணவர்களாகிய நாங்கள் வெற்றிலை சாகுபடி செய்வது பற்றி அறிந்து கொண்டோம். வெற்றிலை சாகுபடியை விவசாயி சவுரியார், ஐந்து ஏக்கர் பரப்பளவில் செய்து வருகிறார். அதில் மூன்று ஏக்கரில் ஆறு வயது கொடியும், இரண்டு ஏக்கரில் 5 வருட கொடியும் உள்ளது. வெற்றிலை கொடி நடுவதற்கு முன் அகத்தி மரம் நட்டு வளர்க்கப்படுகிறது. ஏனெனில் வெற்றிலை சாகுபடியில் விளைச்சலை அதிகரிக்க நிழல் தேவைப்படுகிறது. அதோடு மட்டுமல்லாமல் அகத்தி மரம் வெற்றிலை கோடி ஏற்றத்திற்கும் தேவைப்படுகிறது.

வெற்றிலையில் அறுவடை ஒன்பதாவது மாதத்தில் தொடங்கும். ஆச்சரிய மூட்டும் செய்தி என்னவென்றால் அகத்தி மற்றும் வெற்றிலை இரண்டும் ஒரே நேரத்தில் நடப்படும். வெற்றிலை நடவு செய்கையில் மூன்று கணு இருக்கின்ற வெற்றிலை கொடியை எடுத்து அதில் ஒரு கணு

மட்டும் வெளியில் இருக்குமாறு நடவு செய்ய வேண்டும், எனக் கூறி முடித்தார் விவசாயி சவுரி. ஆனால் அகத்தி அதிவேகமாக வெற்றிலைக்கு நிழல் தந்து கொடி ஏற்றும் அளவிற்கு வளர்ந்து விடும். நீர் தேவையானது இரண்டு நாட்களுக்கு ஒரு முறை பூர்த்தி செய்யப்படுகிறது. இங்கு வெற்றிலைக்கு நீர் பாய்ச்சலானது கையால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. அதாவது உயர்த்தப்பட்ட படுக்கையில் இரு முனையிலும் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இரண்டு வரிசைகளுக்கும் இடையில் 30 சென்டிமீட்டர் இடைவெளி விடப்படுகிறது. இரண்டு உயர்த்தப்பட்ட படுக்கைக்கு இடையே அறுபது சென்டி மீட்டர் இடைவெளியும் பின்பற்றப்படுகிறது. உயர்த்தப்பட்ட படுக்கைகளுக்கு இடையில் பாய்ச்சலுக்கு விடப்பட்ட நீர் நிறுத்தப்பட்டு கையால் அல்லது நீர் இறைப்பான் மூலம் தெளிக்கப்படுகிறது. வெற்றிலையானது 8 அடி வரை வளர்க்கப்படுகிறது. ஏணியின் உதவியுடன் வெற்றிலை பறிக்கப்படுகிறது. ஒருமுறை அறுவடை செய்கையில் ஒரு கொடிக்கு 3-4 இலைகள் பறிக்கப்படுகிறது. நாள் ஒன்றுக்கு 50 கிலோ கிடைக்கின்றது.

வெத்தல! வெத்தல!



வெற்றிலையானது நேரடியாக அறுவடை செய்யும் இடத்திற்கே வந்து பெற்றுக் கொள்ளப்படுகிறது. ஒரு சிலோ 150-200 ரூபாய்க்கு விற்பனை செய்யப்படுகிறது. இவர் குத்தகை நிலத்தில் விவசாயம் மேற்கொள்வதாக நிலத்தின் உரிமையாளர் வெற்றிலைக்கு இடையில் தென்னை நடவு செய்துள்ளார். அதோடு குத்தகைதாரர் லாபம் ஈட்டுவதற்காக வாழையும் நடவு செய்துள்ளார். இதனால் வெற்றிலைக்கு எந்தவித பாதிப்பும் இல்லை எனக்கூறினார்.



லோகேஷ்குமார், லோகேஸ்வரன், மகேஷ்குமார், மகேஷ் நித்திஷ்குமார், நியாஸ்அஹமத், பழனி, பிரசாந்த் பிரவீன்குமார், பிரவீன், ராகுல்கண்ணன் ■

நாட்டுச் சர்க்கரை நம்

ஒரு விவசாயின்

நாமக்கல் மாவட்டம் பரமத்திவேலூர் வட்டாரத்தில் குமாரசாமி பானையம் கிராமத்தில் வசிப்பவர் நமது விவசாயி திரு. சரவணகுமார். இவர் தனது ஐந்து ஏக்கர் நிலத்தில் கடந்த 30 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக கரும்பு சாகுபடி செய்து, போதுமான லாபம் கிடைக்காத காரணத்தினால் ஸ்ரீ குபேர லட்சுமி நாட்டுச்சர்க்கரை எனும் ஆலையைத் தொடங்கினார்.

ஆலைக்கான மூலாதாரம்

இவர் ஆலைக்கு தேவையான கரும்பினை தனது 5 ஏக்கர் நிலத்தில் சாகுபடி செய்து கொள்கிறார். அதுமட்டுமல்லாமல் சுற்றுவட்டார கரும்பு விவசாயிகளிடமிருந்தும் கரும்பை கொள்முதல் செய்து நாட்டுச்சர்க்கரையை வருடம் முழுவதும் உற்பத்தி செய்து வருகிறார். இவரது நாட்டுச்சர்க்கரையானது தூய்மையான முறையில் ரசாயனம் எதுவும் சேர்க்காமல் தரமாக உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இவர் தனது நாட்டுச்சர்க்கரைக்கு உணவு தரக்கட்டுபாடு (FSSAI) சான்றிதழ் வாங்கியுள்ளார்.

தயாரிக்கும் முறை

இயந்திரம் மூலம் கரும்புச்சாறு கரும்பில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்டு அருகில் இருக்கும் சேமிப்புத் தொட்டியில் சேகரிக்கப்படுகிறது. கரும்புச்சாற்றை இயந்திரம் மூலம் கொப்பரைக்கு மாற்றி அதில் உள்ள அசுத்தங்களை தனியாக பிரித்து எடுக்க சிறிதளவு சுண்ணாம்பு சேர்க்கப்படுகிறது. நாளொன்றுக்கு சராசரியாக 1500 கிலோ நாட்டுச்சர்க்கரை தயாரிக்கப்படுகிறது. ஒரு கொப்பரைக்கு 1 டன் கரும்பு தேவைப்படும். ஒரு கொப்பரை நாட்டுச்சர்க்கரை தயாரிக்க மூன்று மணி நேரம் ஆகும். ஒரு கொப்பரையிலிருந்து 120 கிலோ நாட்டுச்சர்க்கரை கிடைக்கும்.

மூலிகை நாட்டுச்சர்க்கரை தயாரிக்கும் முறை

இவர் தனது சொந்த முயற்சியில் மூலிகை நாட்டுச் சர்க்கரை தயாரிக்கிறார். இதில் அவர் மிளகு, துளசி, நெல்லிக்காய், திரு நீற்றுப்பச்சை, தூதுவளை, வெற்றிலை, ஏலக்காய் போன்ற மூலிகைகளை

ஆரோக்கியத்தில் அக்கறை

சொந்த தயாரிப்பு!



பொடியாக்கி ஒன்றரை கிலோ என்ற அளவில் கொப்பரையில் கலந்து விடுகிறார். இதை நாம் அன்றாடம் காலை, மாலை வெண்ணீரிலோ அல்லது பாலுடன் சேர்த்து உட்கொள்ள வேண்டும். இதன் மூலம் சளி, இருமல், இருதய நோய் குணமடையும். இது நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிக்கிறது.

சந்தைப்படுத்துதல்

நாட்டுச் சர்க்கரை மற்றும் மூலிகை நாட்டுச்சர்க்கரை இரண்டையும் 30 கிலோ அளவுள்ள மூட்டையில் விற்பனை செய்கிறார். சில்லரை வியாபாரமாக 1 மற்றும் அரை கிலோ என்ற அளவிலும் விற்பனை செய்கிறார். மூலிகை நாட்டுச் சர்க்கரை கிலோ 100 ரூபாயுக்கும், சாதாரண நாட்டுச்சர்க்கரை கிலோ 50 ரூபாயுக்கும் என்ற அளவில் விற்பனை செய்கிறார்.

இயற்கை உரமும், பூச்சிவிரட்டியும்

ரசாயன மருந்துகள் பயன்படுத்தாமல் இயற்கை உரமான தொழு உரம், மாட்டுச்சாணம், உயிர் உரங்கள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதால் மண் வளம் அதிகமாக உள்ளது. மேலும் பூச்சியை விரட்டுவதற்கு பூச்சி விரட்டியும் தயாரிக்கிறார். அதன் செய்முறையாவது, வேப்பந்தலை, புங்கன் தலை, நொச்சித்தலை, சோத்துக் கற்றாழை, எருக்கு, துளசி, தும்பை என அனைத்தையும் வடிகட்டி தெளிப்பதன் மூலம் பூச்சியை விரட்டலாம்.

உயிர்வேலி:

2 லட்சம் செடிகளை நிலத்தில் சுற்றி உயிர் வேலியாக அமைத்துள்ளார். வேங்கை குமிழ், தேக்கு, மலை வேம்பு, ஈட்டி, செம்மரம் ஆகிய மரங்களை நடட்டுள்ளார்.

ஒட்டுக் கட்டுதல்:

விதை மூலம் முதலில் தாய் செடி வளர்க்கப்படுகிறது. காய்க்கும் மரத்திலிருந்து ஒரு சிறிய கிளை (Scion) வெட்டப்படுகிறது. வெட்டப்பட்ட கிளையில் இருக்கும் இலைகளை வெட்டி விட்டு தாய் செடியின் இலைகளையும் வெட்டிய பின் அதை “ V ” வடிவத்தில் சீவி விட்டு பின்பு கிளையை (Scion) கூம்பாக சீவி இரண்டையும் பிளாஸ்டிக் (Plastic) காகிதத்தில் நன்கு கட்டி பணி மூப்பஅறை (Mist Chamber) வைக்க வேண்டும். 32-50 நாட்களில் ஒட்டுச்செடி வளர தொடங்கும்

நாற்றங்கால்

மரக்கன்றுகளை தங்களது தோட்டத்திலேயே தயார் செய்கின்றனர். நெல்லி, செம்மரம், பாதாம், தேக்கு, கொய்யா, மலைவேம்பு, பலா, ஆரஞ்சு, எலுமிச்சை, அழியும் நிலையில் உள்ள பெரிய

நாவற்பழம் ஆகிய அனைத்தையும் நாற்றங்கால் அமைத்து, உற்பத்தி செய்து சரியான விலையில் விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்து வருகிறார். ஒரு நெல்லி மரக்கன்றின் விலை ரூபாய் 65.

மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்கள்

நெல்லிக்கனியை உற்பத்தி செய்வதுடன் அதை மதிப்பு கூட்டியும் விற்கின்றார். நெல்லி மட்டுமல்லாமல் வெவ்வெறு மதிப்பூட்டப்பட்ட பொருட்களையும் விற்பனை செய்கின்றார். நெல்லிச்சாறு, கற்றாழைச்சாறு, திரிபலா சாறு, நெல்லி, மஞ்சள் சாறு போன்ற உடலுக்கு நன்மை தரும் மதிப்பூட்டப்பட்ட பொருட்களை சொந்த முறையில் தொழிற்சாலை அமைத்து உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்து வருகின்றார்.

ரஞ்சித், ரதீப்குமார், ரேணுஜனார்த்தனன், சஞ்சய்குமார், சரணேஸ்வரன், சசிகுமார், ஸ்ரீராம், கூர்யா, வித்யாகணேஷ், விமலாவித்யா ■

தரிசு பூமிக்கு பரிசு!



வறட்சியைத் தாங்கி வளரக்கூடிய பயிர்களில் முக்கியமானது நெல்லி. சில ஆண்டுகள் தொடர்ந்து மழையே பெய்யாத சூழ்நிலையிலும், உயிர் பிடித்து நின்று, ஒரு மழை கிடைத்தவுடன் தளதளவென வளரும் ஆற்றல் கொண்ட பயிர் இது. அதனால் தான் தண்ணீர் பற்றாக்குறையுள்ள விவசாயிகல் பலரும் நெல்லியைத் தேர்ந்தெடுகிறார்கள். அப்படி சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு நல்ல வருமானத்தையும் அளித்து வருகிறது. நெல்லி.

நெல்லி அமிழ்து விளை தீங்கனி ஓளவைக்கு ஈந்த அதியன் கடையேழு வள்ளல்களில் ஒருவரான அதியமான் ஓளவைக்கு நெல்லிக்கனி ஈந்த கதையை நாம் அனைவரும் அறிவோம். அதை தாண்டி நெல்லிக்கனியின் பல்வேறு சிறப்பம்சங்கள் மற்றும் வளரியல்புகளையும் இனி அறிவோம். அந்த வகையில், 300 ஏக்கர் பரப்பில், ஒட்டன் சத்திரம் அருகே போலியம்மனூர் என்னும் இடத்தில் சின்ன கோம்பை மலை அடிவாரத்தில் இயற்கை முறையில் நெல்லி சாகுபடி செய்து வருகிறின்றனர்.

மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளுடன் ஒரு பயணம்:

ரம்மியமான அந்தக் காலைப் பொழுதில் எங்கள் பயணத்தை துவங்கினோம். மேற்கு தொடர்ச்சி மலையும் மேகம் தீண்டும் வானமும் எங்களை சின்னக்கோம்பை மலை அடிவாரத்திற்கு வரவேற்றது. அங்கு வரிசைகட்டி நிற்கும் நெல்லி மரங்கள், அழைத்து சென்றது ராஜேந்திரன் தோட்டத்திற்கு அவரிடம் எங்களை அறிமுகப்படுத்திக் கொண்டதும், மகிழ்ச்சியாக அவர் பேச ஆரம்பித்தார். நான் 2003 ஆம் ஆண்டில் 10 ஏக்கர் நிலத்தை கொண்டு நெல்லி வளர்ப்பை தொடங்கினேன். பின்பு 150 ஏக்கர்

தரிசு நிலத்திய வாங்கி நெல்லி விளையும் சோலையாக மாற்றினேன். தரிசு நிலம் என்பதால் மேடு பள்ளமாக இருந்துச்சு. அந்த நிலத்தை சமன்படுத்தி 15 அடிக்கு 15 அடி இடைவெளியில் நெல்லியை நடவு செய்து சொட்டு நீர் குழாய்களைப் பொருத்தி இருக்கிறேன். நீர் வளத்திற்கு 5 தடுப்பணையை அமைத்துள்ளேன். மேலும், குழி முறையில் நடவு செய்துள்ளேன். ஒவ்வொரு குழியிலும் ஆட்டுச்சாணம், வேப்பம் புண்ணாக்கும் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. இவை மண்ணில் இருக்கும் நுண்ணுயிரிகளை மேம்படுத்தி, மண்ணையே எருவாக்கும் தன்மையுடையது. BSR 6, Krishna, NA-7, Kanchana, Redwoo எனப்படல ரகங்களை நடவு செய்திருப்பதால், வருடம் முழுவதும் காய்ப்பு இருக்கும். மேலும் இடையில் மீதம் உள்ள இடத்தில் தானியச் செடிகளான கொள்ளு, தக்கைப்பூண்டு, சணப்பை ஆகியவற்றை வளர்த்து, பிறகு அதை நிலத்தோடு உழுது விட வேண்டும். இவற்றை விதைப்பதற்கு முன் உயிர் உரங்களான Azostirillum, Pseudomonas, Phosphobacteria இவற்றுடன் விதை நேர்த்தி செய்வதால் மண்ணில் உள்ள உயிரிகளின் எண்ணிக்கையும் அதிகமாகும்.

தீபக்குமார், இளவரசன், கோகுல்நாத், ஜீவன்பாரதி, ஜெகதீஸ்வரன், கலையரசன், கண்ணன், கார்த்திக்ராஜா, கேசவராஜ், லோகேஷ் ■

பண்பட்ட உழவியல் பகுத்தறிவாகும் !

**சுழன்றும்ஏர்ப் பின்னது உலகம் அதனால்
உழந்தும் உழவே தலை.**

என்ற குறளுக்கேற்ப உழவின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து, தான் மேற்கொண்டிருந்த தொழிலை (Photography) கைவிட்டு ஏரின் பின்னே சென்று இயற்கை வழியில் விவசாயம் செய்து பலருக்கும் எடுத்துக்காட்டாக தீகமும் திரு, சதீஸ்குமார் பற்றிய சிறிய தொகுப்பு.

கவிகளில் காணும் பச்சை எல்லாத் தன் கண்களால் காண ஆசைப்பட்டு பாதை தெரிய நேரங்களிலும் பயணம் செல்ல விருப்பப்பட்டு உண்டு தீர்த்தது போதும் இனிமேல் உழுது பார்ப்போம் என்று ஏர்பிடித்து வெற்றி கண்டவர் இவர் !! விவசாயக் குடும்பத்தில் பிறந்த இவருக்கு விவசாயத்தின் மீது பற்றிருக்கும் தன் தந்தை மேற்கொண்ட செயற்கை விவசாயத்தில் ஈடுபாடு இல்லாமல் தன் குடும்பத்திற்கு மாறாக 15 வருடங்களாக இயற்கை விவசாயம் செய்து கொண்டிருக்கிறார். கேளிகள் பல கேட்டு, வீழ்சிகள் பல கடந்து தன்னையும் மண்ணையும் வென்றவருள் இவரும் ஒருவர்! இவர் தோட்டத்தில் நெல், செவ்வாழை, தென்னை, வெண்டை போன்ற பயிர்களை பயிரிட்டு வருகிறார். இயற்கை முறையில் தென்னையில் ஊடுபயிராக நேப்பியர் தீவனப்பயிரை பயிர் செய்துள்ளார்.

விவசாயிகளின் சிந்தனைக்கு அப்பாற்பட்ட வகையில் இவர் பல கலப்பின மாடுகளான ஜெர்சி, தார்பார்கள், கிர், காங்கேயன், ஆகியவறை உருவாக்கி உள்ளார். பல விவசாயிகளுக்கு லாபகரமான இறைச்சிக்கோழி வளர்ப்பு இவருக்கு 15 வருடங்களாக லாபம் இல்லாத போதிலும் அவருடைய வயலுக்கு

லாபமாக அமைந்தது. கோழி வளர்ப்புப் பண்ணையில் இருந்து கிடைக்கும் எச்சத்தை தன் மண்ணிற்கு உரமாக்கி விவசாயத்தை பன்படுத்தியுள்ளார். இவரது கோழிப்பண்ணை 7000 சதுர அடி பரப்பளவு கொண்டது. அதில் சுமார் 6200 கோழிகள் வளர்க்க முடியும், தற்போது இந்த பண்ணை மிகவும் லாபகரமாக உள்ளது.

இவர் தன் மண்ணின் வளத்திற்காக பஞ்சகாவ்யம், ஜீவாமிர்தம், தசகாவ்யம், மீன் அமிலம், மோர்கரைசல், போன்றவற்றை தயாரித்து வருகிறார். மேலும் உயிரியல் முறை பயன்பாடுகளான டிரைகோடெர்மா விரிடி, சூடோமோனாஸ், எபிசுலோமைசிஸ், மெட்டாரைசியம், ஃப்ரக்டூரியா போன்றவற்றை தயாரித்து வருகிறார். இதனால் மண்ணில் வளம் மேம்பட்டு பயிரின் மகசூல் அதிகரிக்கிறது. இவர் அசோலாதயாரிப்பிலும் ஈடுபட்டு வருகிறார்.

இவர் மட்டுமல்லாது இவர் மனைவிக்கும் இயற்கை விவசாயத்தில் ஆர்வம். ஆர்வமிகுதியால் தன் வீட்டிற்கு அருகில் உள்ள சிறிய இடத்தில் சமையலறை தோட்டம் அமைத்து தன் வீட்டிற்கு தேவையான காய்கறிகளை விளைவித்து வருகின்றார். உணவின் குற்றங்களை குறைச்சொல்ல பலபேர் உண்டு.

குற்றமில்லா உணவை படைக்க இவர் போல் சிலர் தான் உண்டு. மேடைகளில் விவசாயம் பேசி ஓட்டு கேட்டு கப்பம் கேளார் பலர் உண்டு மடைக்கட்டி மாண்புமிகு விவசாயாய் வாழ்வோர் இவர்போல் சிலரே! இவ்வாிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டாக தீகமும் இவரை பின்பற்ற பலரும் பயனடைய வேண்டுகிறோம்.

அபிநயா, அக்ஷயா, அக்ஷயா, பானுலோஷினி, பரணியிரியா
தீபாவிஷ்ணு, தீபிகா, தனியா, திவ்யாஸ்ரீ, பாத்திமாபர்கா ■



அருட்செல்வர் ஜயா

உழுவார் உலகத்தார்க்கு ஆணிஅஃ தாற்றாது
எழுவாரை எல்லாம் பொறுத்து.

- திருவள்ளுவர் (குறள் 1032)