



VANAVARAYAR
Institute of Agriculture
Enriching India



சிந்தனைக் களஞ்சியம்

உழவர் சிந்தனைக் களஞ்சியம்

2018

மலர் 2

இதழ் 5



உலக தென்னை தினம் - 2018



வாணவராயர்
வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103

உழவர் சீந்தனைக் களஞ்சியம்

மலர் 2

❖ அக்டோபர் 2018 (புரட்டாசி - ஐப்பசி) ❖

இதழ் 5

- வெளியீடு : வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103
- நிறுவனர் : அருட்செல்வர் முனைவர் **நா. மகாலிங்கம்**
- தலைவர் : முனைவர் **ம.மாணிக்கம்**
என்.ஐ.ஏ. கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி
- உளக்கம் : திருமதி. **கி. கற்பகவள்ளி**
தாளாளர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி
முனைவர் **சி. இராமசாமி**, பி.எச்.டி.,
செயலர், என்.ஐ.ஏ கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி
முனைவர் **மு. பாலசாமி**, பி.எச்.டி., முதல்வர் (பொறுப்பு),
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்,
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி
- ஒருங்கிணைப்பாளர் : திரு. **கா. காளிதாஸ்**, உதவி பேராசிரியர்
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்,
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி
- தொகுப்பு : திரு. **ல. சுந்தரமூர்த்தி**
முனைவர். **சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி**
திரு. **ந. முத்துக்கண்ணன்**
முனைவர். **கா.சங்கரி**
திருமதி. **மு. பவித்ரா**
உதவி பேராசிரியர்கள்
திரு. **பா. ஹரிபிரசாத்** - விரிவுரையாளர்
- வடிவமைப்பு : திரு. **வெ. பிரவீன்கார்த்திக்** - விரிவுரையாளர்

பொருளடக்கம்

வ. எண்	கட்டுரைகள்	ப.எண்
1.	தென்னையில் முக்கிய பூச்சிகள், நோய்கள் மற்றும் சத்து குறைபாடு மேலாண்மை முறைகள் (திரு. க. இராஜமாணிக்கம், திரு. மு. அழகர், திருமதி இ. ராஜேஸ்வரி, திருமதி சி. சுதாலெட்சுமி, திரு. வெ. சிவகுமார் மற்றும் திரு. க. வெங்கடேசன்)	... 3
2.	தென்னையில் நீர் மேலாண்மை மற்றும் ஊடுபயிர் சாகுபடி- ஒரு கண்ணோட்டம் (முனைவர். சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி)	... 8
3.	ஐயோ தேங்காய் அல்ல... ஆஹா தேங்காய்!!! (திரு. கா. காளிதாஸ், முனைவர். சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி)	... 11
4.	தென்னையில் சத்து பற்றாக்குறையும் அதன் கட்டுப்பாடும் (முனைவர். சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி)	... 13
5.	தூய தேங்காய் எண்ணெய் (திரு. கா. காளிதாஸ், திரு.ந.முத்துக்கண்ணன்)	... 15
6.	கோயம்புத்தூர் மற்றும் விநாயகா தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களின் வெற்றிக் கதை	... 20
7.	இயற்கை விவசாயத்தில் சாதனைகள் படைத்து வரும் சக்தி இயற்கை உரம் ...!	... 23
8.	பருவநிலை மாற்றமும் இயற்கை வழியில் தென்னை சாகுபடியும் (திரு. சிற்பி பால சுப்ரமணியம். எஸ்.)	... 25
9.	சூரிய உலர்சலன் மூலம் கொப்பரை தயாரித்தல் (திரு. ந.முத்துக்கண்ணன் & திரு. ப. ஹரிப்பிரசாத்)	... 28
10.	விதை நேர்த்தி செய்வதற்க்கான வழிமுறைகள் மற்றும் பயன்கள்... (திரு .ல.சுந்தரமூர்த்தி, திரு.ந.முத்துக்கண்ணன், திரு.கா. காளிதாஸ்)	29
11.	நிலக்கடலை சாகுபடி செய்வதற்க்கான திட்ட விபரம் (திரு.ந.செந்தில் குமார், திரு.ந.முத்துக்கண்ணன் & திரு ப .ஹரிப்பிரசாத்)	... 37
12.	கயிறு வளர்ச்சி வாரியம் - ஓர் பார்வை	... 39
13.	பார்த்தீனியம் களை ஒழிப்பு பற்றிய முகாம் மற்றும் பேரணி	... 40

உழவர் சிந்தனைக் களஞ்சியம் இதழில் வரும் கருத்துக்களுக்கு
கட்டுரை ஆசிரியர்களே பொறுப்பாவர்

தொடர்புக்கு : 74026 18016

வாணவராயர் கல்வி நிறுவனம், பொள்ளாச்சி.

அச்சிடலோர் :

ருக்மணி ஆப்செட் பிரஸ்

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

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

தென்னையில் முக்கிய பூச்சிகள், நோய்கள் மற்றும் சத்து குறைபாடு மேலாண்மை முறைகள்

க. இராஜமாணிக்கம் , மு. அழகர், இ. ராஜேஸ்வரி , சி. சுதாலட்சுமி,
வெ. சிவகுமார் மற்றும் க. வெங்கடேசன்

தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம்

தமிழ் நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் , ஆழியார் நகர் - 642 101.

I. பூச்சிகள்:

1. காண்டாமிருக வண்டு

சேதாரதாக்குதலின் அறிகுறிகள்

F விரியாத மட்டைகள் , குருத்துப்பகுதி, அடிமட்டைகள் மற்றும் விரியாத பாளைகள் ஆகியவற்றை கடித்து சேதத்தை விளைவிக்கும்.

F தாக்கப்பட்ட இலை இணுக்குகள் வந்தவுடன் முக்கோண வடிவில் வெட்டியது போன்று காணப்படும்.

F மரத்தின் உச்சியில் இலை மட்டைகளின் அடிப்பகுதியிலுள்ள துவாரத்திலிருந்து மரச்சக்கைகள் வெளியேதள்ளப்பட்டிருக்கும்.

F பாதிக்கப்பட்ட மரங்களின் குருத்துகள் வளைந்தும், சுருண்டும் காணப்படும்.

ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

F தாக்கப்பட்ட மடிந்த தென்னை மரங்களை வெட்டி அகற்றவும்.

F எருக்குழிகளில் காணப்படும் முட்டை, புழு, கூட்டுப்புழு மற்றும் வண்டுகளை பொருக்கி அழிக்கவும்.

F இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் இலை இடுக்குகளில் வேப்பங்கொட்டை தூள் + மணல் (12) 150 கிராம் இளம் மரம் ஒன்றுக்கு என்ற விகிதாசாரத்தில் கலந்த கலவையை இடவேண்டும்.

F ஆமணக்கு பிண்ணாக்கு 2 1/2 கிலோ + ஈஸ்ட் 5 கிராம் (அ) + அசிடிக் அமிலம் 5 மிலி + நீளவாக்கில்

வெட்டப்பட்ட இளம் இலை மட்டைத் துண்டுகள் போடப்பட்ட பாளைகளை ஏக்கருக்கு 30 வீதம் தோப்பில் வைத்து வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கவும்.

F எருக்குழியில் வளர்ந்து வரும் புழுக்களை அழிக்க பச்சை மஸ்கார்டின் என்ற பூஞ்சாணத்தை (5×10^{11} வித்துக்கள் , மீ3) தெளித்து அழிக்கவும்.

F பேக்குளோ வைரஸ் நோய் கிருமி தாக்கப்பட்ட வண்டுகளை ஒரு ஏக்டேர்க்கு 15 என்ற அளவில் மாலை வேளையில் விடவும். இவ்வண்டுகள் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடம் மற்றும் உணவு இருக்கும் இடங்களில் வைரஸ் நோயைப் பரப்பி தாக்கி அழிக்கின்றது.

F துவாரங்களுடன் கூடிய சிறிய பாலிதீன் பைகளில் 2.5 கிராம் போரேட் குருணை மருந்துகளை போட்டு, மரத்திற்கு இரண்டு பாக்கெட்டுகள் வீதம் நுணிக்குருத்தைச் சுற்றி உள்ள இரண்டு இலை அடுக்குகளின் அடியில் வைத்து வைக்கவும்.

F ரைனோலூர் என்ற கவர்ச்சிப் பொறிகளை ஏக்டேர் 2க்கு ஒன்று வீதம் வைத்து ஆண், பெண் வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கவும்.

2. சிகப்புக் கூன் வண்டு

சிகப்புக் கூன் வண்டின் தாக்குதலை ஆரம்ப நிலையில் கண்டறிய உதவும் அறிகுறிகள்

F மஞ்சள் நிறத்துடன் உள் மற்றும் நடு இலையடுக்குகளில் உள்ள இலைகள் வாடியதுபோன்று காணப்படும்.

F இளம் மரங்களின் நுனிப் பகுதி அழுகி ஒருவித துர் வாடை வீசும்

F தண்டு மற்றும் மரத்தின் அடிப்பாகத்தில் துவாரங்கள் காணப்படும்.

F துவாரங்களிலிருந்து பழுப்பு நிறத் திரவம் வெளிவரும்.

ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாடு முறைகள்

F தாக்கப்பட்ட இறந்த மரங்களை உடனே வெட்டி அப்புறப்படுத்தி எடுத்துவிட வேண்டும்.

F மரங்களின் தண்டுப் பகுதியில் காயங்கள் ஏற்படாதவாறு பார்த்துக் கொள்ளுதல் மிக முக்கியம். மேலும் துவாரங்கள் இருப்பின்; அவற்றை சிமெண்ட் அல்லது களிமண் பூசி அடைத்து விடுதல் வேண்டும்.

F நுனி நடுக்குருத்து மற்றும் இலை மட்டை இடுக்குகளில் போரேட் (அ) வேப்பங்கொட்டைத் தூள் 5 கிராம் கொண்ட (துளையுடன் கூடிய) 2 பாக்கெட்டுகள் வைப்பதால் காண்டாமிருக வண்டு தாக்கிய இடங்களில் சிவப்புக் கூன் வண்டு முட்டையிடுவதைத் தடுக்கலாம்.

F துளைகளின் மூலம் 5 மிலி Carbosulfan + 5 மிலி டைகுளோர்வால் மருந்தை செலுத்தவும்.

F வேர்மூலம் 10 மிலி Carbosulfan மருந்தை 10 மிலி தண்ணீல் கலந்து 45 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று தடவை தொடர்ந்து செலுத்தவும்.

F கரும்புச் சாறு (கரும்புக் கோழை) 2.5 கிலோ + ஈஸ்ட் மாத்திரை 5 கிராம் + அசிட்டிக் அமிலம் 5 மிலி + நீளவாக்கில் வெட்டப்பட்ட இலை மட்டை துண்டுகள் போடப்பட்ட பாணைகள் ஏக்கருக்கு 30 வீதம் தென்னந் தோப்பில் வைத்து கூன் வண்டுகளைக் கவரச்செய்து அழிக்கவும்.

F பெர்ரோலுயிர் (அல்லது) சி.பி.சி.ஆர்.ஐ லுயிர் என்ற கவர்ச்சிப் பொறிகளை எக்டேர் 1க்கு ஒன்று வீதம் வைத்தும், சிவப்புக்கூன் வண்டுகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

3. ஸ்கோஸ் சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் அறிகுறிகள்

குஞ்சுகளும், முதிர்ந்த ஈக்களும் ஓலைகளின் அடியில் இருந்து சாற்றை உறிஞ்சுகின்றன. இவை வெளியேற்றும் தேன் போன்ற திரவக் கழிவுகள் கீழ் மட்ட அடுக்கில் உள்ள 10-12 ஓலைகளின் மேற்பரப்பில் பரவுகின்றன. இவற்றின் மேல் கேப்னோடியம் எனும் கரும் பூசணம் படர்கிறது. இப்பூச்சிகளின் பாதிப்பால் மகசூல் இழப்பு பெருமளவில் ஏற்படுவதில்லை.

மேலாண்மை முறைகள்: மஞ்சள் நிறம் வளர்ச்சியடைந்த வெள்ளை ஈக்களை கவரும் தன்மையுடையதால், மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் ஆன ஓட்டும்பொறிகள் (நீளம் 3 அடி அகலம் 1 அடி) ஏக்கருக்கு 20 என்ற எண்ணிக்கையில் 5-6 அடி உயரத்தில் ஆங்காங்கே தொங்க வைத்து பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்காணிக்கவும்.

பூச்சிகளின் வளர்ச்சியை தடைபடுத்த இலைமட்டைகளில் உள்ள ஓலைகளின் அடிப்புறத்தில் நன்கு படுமாறு தண்ணீர் தெளிக்கவும். கிரைசோபிட் இரை விழுங்கிகள் இந்த பூச்சிகளின் வளர்ச்சி நிலைகளை நன்றாக உட்கொள்வதால் தாக்கப்பட்ட தோட்டங்களில் எக்டருக்கு 1000 என்ற எண்ணிக்கையில் விடவும்.

இவ்வகை வெள்ளை ஈக்கள் அதிகளவு பரவும் போது “காக்ஸிநெல்” லிட பொறி வண்டுகள், என்ற கார்ஸியா ஓட்டுண்ணிகள் ஆகிய இயற்கை எதிரிகள் தோப்புகளில் இயற்கையாகவே உருவாக ஆரம்பிக்கும். ஆகவே, தோப்புகளில்

இவ் வகை இயற்கை எதிரிகள் கொண்டு தாக்குதலுக்குள்ளான ஓலைகளை சிறிய அளவில் வெட்டி பாதிப்பு அதிகமாக இருக்கும் மரங்களில் மீது வைக்கவும், ஒரு லிட்டர் நீருக்கு வேப்பெண்ணெய் 30 மிலி (அ) அசாடிராக்கின் 1 சதம் (2 மிலி) மருந்தை ஒரு மில்லி ஓட்டுத் திரவத்துடன் கலந்து தென்னை ஓலையின் அடிப்புறம் தெளிக்கவும் .

தாக்குதல் மிக அதிகமாக இருப்பின், ஒரு லிட்டர் நீருக்கு டிரைஅசோபாஸ் 2 மிலி (அல்லது) டைகுளோவாஸ் 2 மிலி மருந்தை ஓட்டுத் திரவத்துடன் கலந்து தென்னை ஓலையின் அடிப்புறம் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் 2 முறை தெளிக்கவும் .

நோய்கள்

1. குருத்தமூகல் நோய்

இந் நோய் “பைட்டோப்தோரா பால்மிவோரா” என்ற பூஞ்சாணத்தால் ஏற் படுகிறது . இந் நோயானது இளங்கன்றுகள் முதல் 10 வயது மரங்கள் வரை அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றன. தாக்குதல் அறிகுறிகள் குருத்து இலைகள் அழுகத் தொடங்குவதுடன் குருத்தின் அடிப்பகுதியும் அழுகிக் காணப்படும். குருத்திலிருந்து அழுகிய நாற்றம் ஏற்படும். அழுகிய குருத்துப் பகுதியில், சில புழுக்கள் தென்படும் . பாதிக்கப்பட்ட குருத்தை கையோடு இழுத்தால் எளிதாக வெளிவந்துவிடும். குருத்தின் அருகிலுள்ள தண்டுப்பகுதியின் உள்ளே வெண்மை நிற பூஞ்சாண் படலம் காணப்படும் .

மேலாண்மை முறைகள்

இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்ட குருத்து இலைகள், அழுகிய கன்றுகள் மற்றும் மரங்களையும் வெட்டி எடுத்து எரிந்து விட வேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை சுத்தம் செய்து அதில் போர்டோ பசை தயாரித்து நன்றாக

தடவினால் பூசணம் அழியத் தொடங்கும் . மீதமுள்ள இலைப்பரப்புகளில் 1 சதம் போர்டோ கலவையை நன்றாக படும்படி தெளிப்பதன் மூலம் இந் நோய் மேலும் பரவுவதை தடுக்கலாம் (அ) காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு 2.5 கிராம் மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கவும் (அ) குருத்துப் பகுதியில் ஊற்றும் போது புதிய குருத்து அதன் அடிப்பகுதியில் இருந்து வளர ஆரம்பிக்கும் .

ஆண்டிற்கு ஐந்து கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு மற்றும் 50 கிலோ மக்கிய சாண எருவுடன் சூடோமோனாஸ் புளோரசன்ஸ் 200 கிராம் (பவுடர்) கலந்து மண்ணில் இடவேண்டும்.

தென்னை அழித்தண்டமூகல் நோய் (அ) தஞ்சாவூர் வடல் நோய்

இந்த நோயானது “கேனோடெர்மாலு சிடம்” என்ற பூஞ்சாணத்தால் ஏற்படுகிறது.

தாக்குதல் அறிகுறிகள்

மரத்தின் அடித்தண்டுப்பகுதியில் செம்பழுப்பு நிற சாறுவடிய ஆரம்பிக்கும். சாறு வடியும் மரத்தின் ஓலைகள் வெளிர் மஞ்சள் நிறத்திற்கு மாறி பின்பு அடிமட்டைகள் பழுப்பு நிறமடைந்து காய்ந்து மரத்துடன் ஒட்டித் தொங்கும் .

வேர்களும் அதிக அளவில் அழுகி, நிறம் மாறி, எண்ணிக்கையிலும் குறைந்து காணப்படும். மரத்திலுள்ள அனைத்து குரும்பைகளும், தேங்காய்களும் தீவிரமாக கொட்டிவிடுவதும், இதன் மற் றொரு அறிகுறியாகும் . மழைக்காலங்களில் மரத்தின் அடிப்பாகத்தில் “கேனோடெர்மா” பூஞ்சாணத்தின் வித்துத் திரள்கள் காளான் போன்று காணப்படும் .

இந்நோய் தாக்கப்பட்ட மரங்களில் “சைலிபோரஸ்” என்ற பட்டை துளைப்பான் வண்டின் தாக்குதலும்

காணப்படும். இந்நோயுடன் வண்டின் தாக்குதலும் சேர்ந்து காணப்பட்டால் ஆறு மாதத்திற்குள் மரம் இறந்து விடும். பொதுவாக இந் நோய் தாக்கப்பட்ட மரங்களுக்கு தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கவில்லை எனில் அது 6 முதல் 56 மாதத்திற்குள் இறந்து விடும்.

மேலாண்மை முறைகள்

நோய் தாக்கி இறந்த மரங்களையும், நோய் முற்றிய நிலையில் உள்ள மரங்களையும் வேருடன் எடுத்து அப்புறப்படுத்துவது அவசியம். மரத்தைச் சுற்றி வட்டப் பாத்திகள் அமைத்து ஒவ்வொரு மரத்திற்கும் தனித்தனியே நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். வேப்பம் புண்ணாக்கு மரம் ஒன்றுக்கு 5 கிலோ வீதம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் இடவேண்டும். நோயுற்ற மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள மரம் ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒரு சத 'போர்டோ கலவையை' 40 லிட்டர் என்ற அளவில் மரத்தைச் சுற்றி 1.8 மீட்டர் அகலமுள்ள வட்டப்பாத்தியில் மண் நன்கு நனையுமாறு ஊற்றவேண்டும். ஒரு மிலி லிட்டர் 'ஹெக்சகனோசோல்' மருந்தை 100 மிலி தண்ணீரில் கலந்து வேர்மூலம் உட்செலுத்த வேண்டும். இதனை மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு முறை தொடர்ந்து 3 முறை செய்ய வேண்டும். 'டிரைகோடெர்மா' விரிடி மற்றும் 'சூடோமோனாஸ் புளோரசன்ஸ்' தலா 100 கிராமை (பவுடர்) 50 கிலோ மக்கிய சாண எருவுடன் கலந்து மண்ணில் இடவேண்டும் (அல்லது) மரம் ஒன்றுக்கு பி.எஸ் .1 கலவை 300 கிராமை + 50 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து வருடத்திற்கு ஒரு முறை இடுவதன் மூலமும் நோயின் தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்தலாம். 'அசோடோபாக்டர்' மற்றும் 'பாஸ்போபாக்டீரியா' நுண்ணுயிர் 200 கிராமை 10 கிலோ

மக்கிய சாண எருவுடன் கலந்து மரத்திற்கு இடுதல் நல்லது.

3. இலைக்கருகல் நோய்

இந் நோய் 'லேசியோடிப் லோடியா தியோபுரோமே' என்ற பூஞ்சாணத்தினால் ஏற்படுகின்றது.

நோயின் அறிகுறிகள்

இந்நோய் இலை, மட்டை மற்றும் காய்களைத் தாக்கும். இந்நோயின் பாதிப்பு அடிமட்டைகளில் மட்டும் அதாவது கீழே உள்ள 10 முதல் 15 மட்டைகளில் மட்டும் காணப்படும். மேலடுக்கு மட்டைகளில் அதிகமாக தோன்றுவதில்லை.

இந் நோய் நன்கு முதிர்ந்த அடிமட்டை இலைகளை முதலில் தாக்கி பின்பு மற்ற மட்டைகளுக்கும் பரவுகின்றது. இலைகளின் நுனிப் பகுதியில் மஞ்சள் நிறப்புள்ளிகள் தோன்றி பின்பு புள்ளிகள் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைந்து தேமல் போல பரவி இலை நுனியிலிருந்து கருகி, ஓரங்கள் சுருங்கி, கீழ் நோக்கி வளைந்து காணப்படும். கருகலானது மேல் நோக்கி பரவி இலையின் பெரும் பரப்பை ஆக்கிரமிப்பு செய்வதால் இலையானது கருகி காணப்படும். நோயின் தீவிரம் அதிகரிக்கும் போது, இலைகள் முழுவதும் காய்ந்து கருகிய தோற்றத்துடன் காணப்படும். இதனால் மரத்தின் ஒளிச் சேர்க்கைத் திறன் பாதிக்கப்படுவதால் மகசூல் இழப்பு ஏற்பட வாய்ப்பு உள்ளது. அடியில் உள்ள மட்டைகளின் நடுப்பகுதியிலும் பழுப்பு நிற புள்ளிகள் காணப்படும். பாதிக்கப்பட்ட மட்டைகளை வெட்டிப் பார்த்தால் உட்பகுதியானது பழுப்பு நிறமாக காணப்படும். காய்களின் நுனிப்பகுதியிலும் பழுப்பு நிற புள்ளிகள் காணப்படும். நாளடைவில் பூஞ்சாண வளர்ச்சி காய்களின் பெரும் பகுதியை ஆக்கிரமித்துக் கொள்ளும். மேலும்

பாதிக்கப்பட்ட காய்கள் சுருங்கி, உருக்குலைந்து காணப்படும். நோயின் தீவிரம் அதிகரிக்கும் போது, பூஞ்சாணம் பருப்புக்குள் பரவி தசையை (எண்டோஸ்பெரம்) கூட அழுகச் செய்யும்.

மேலாண்மை முறைகள்

நோய் முற்றிய அடிமட்டை இலைகளை வெட்டி எரித்து விடுவதால் நோய் பரவுவதை தடுக்கலாம். பரிந்துரைக்கப்பட்ட இரசாயன உரங்களுடன் வருடத்திற்கு 1.5 கிலோ பொட்டாஷ் கூடுதலாக (அதாவது வருடத்திற்கு 3.5 கிலோ, மரம்) இடுவதால் மரத்திற்கு நோய் எதிர்ப்புத் திறன் அதிகரிக்கிறது. தழைச்சத்தை பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவிற்கு மேல் இடக்கூடாது. வெயில் காலங்களில் ஒரு சதம் போர்டோ கலவை (அ) காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 0.3 சதம் (3 கிராம்) கரைசலை ஓலைகள் நன்கு நனையும்படி ஒட்டுத் திரவம் 1 மிலி, 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்து 30 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை தெளிக்கவும்.

இரண்டு கிராம் கார்பண்டசும் (அல்லது) ஹெக்சகனோசோல் மிலி மருந்தை 100 மிலி தண்ணீரில் கலந்து தாக்கப்பட்ட மரங்களுக்கு மூன்று மாதங்கள் இடைவெளியில் தொடர்ந்து வேர் மூலம் செலுத்த வேண்டும்.

சத்து குறைபாடு

1. பென்சில் முனை குறைபாடு

மேலாண்மை முறைகள்

மரம் ஒன்றுக்கு துத்தநாக சல்பேட் - 225 கிராம் தாமிரசல்பேட்- 225 கிராம் மாங்கனீசு சல்பேட்- 225 கிராம் பெர்ரஸ் சல்பேட்- 225 கிராம் போராக்ஸ்- 225 கிராம் அம்மோனியம் மாலிப்டேட் - 10 கிராம் 10 லிட்டர் தண்ணீல் கரைத்து மரத்தில் தெளிக்கவும்.

2. போரான் பற்றக்குறை

மேலாண்மை முறைகள்

போராக்ஸ் -225 கிராம் மாதத்திற்கு மூன்று இடைவெளிகளில் தெளிக்கவும்.

jjj

தென்னையில் நீர் மேலாண்மை மற்றும் ஊடுபயிர் சாகுபடி - ஒரு கண்ணோட்டம்

முனைவர். சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி

உதவி பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை),
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

மயில் தோகை போல் மட்டைகளை அசைத்து எங்கு பார்த்தாலும் பச்சை நிறத்தோடு நம் மனதை கவர்ந்து இழுக்கும் சிறப்பு பொள்ளாச்சி தென்னந்தோப்புக்கு உண்டு. தென்னைக்கு நீர் பாசனம் மிகவும் இன்றியமையாதது. தென்னந்தோப்பில் சாகுபடி செய்ய ஊடு பயிரைத் தேர்வு செய்யும் போது அந்தப்பகுதி தட்பவெப்பநிலை, மண் மற்றும் அந்த விளைப்பொருளுக்கு ஏற்ற சந்தை ஆகியவற்றை கருத்தில் கொள்ளவேண்டும். மேலும் தென்னை

மரங்களின் இலைகளின் சுற்றளவு, இடைவெளி மற்றும் வயதையும் கருத்தில் கொள்ளவேண்டும்.

நீர் மேலாண்மை

ஐந்தாம் ஆண்டு முதல் தென்னங்கன்றுகளுக்கு நீர் ஆவியாதலுக்கேற்ப கீழ்க்காணும் நீர் மேலாண்மை திட்டத்தை சொட்டு நீர்ப்பாசனம் அல்லது வட்டப்பாத்தி மூலம் கடைப்பிடிக்கலாம்.

தமிழகத்தின் மேற்குப் பகுதியில் தென்னை மரங்களுக்குத் தேவையான ஒரு நாளையநீரின் அளவு (லிட்டரில்).

மாதங்கள்	நீர்நிறைந்த பகுதிகள்	நீர் ஓரளவு கிடைக்கப் பெறும் பகுதிகள்	வறட்சியான பகுதிகள்
அ. சொட்டு நீர்ப்பாசனம்			
பிப்ரவரி-மே	65	45	22
ஜனவரி, ஆகஸ்டு மற்றும் செப்டம்பர்	55	35	18
ஜூன் மற்றும் ஜூலை, அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை	45	30	15
ஆ. வட்டப்பாத்தி நீர்ப்பாசனம்			
பிப்ரவரி-மே	410 லிட்டர் / 6 நாள்*		
ஜனவரி, ஆகஸ்டு மற்றும் செப்டம்பர்	410 லிட்டர் / 6 நாள்*		
ஜூன் மற்றும் ஜூலை, அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை	410 லிட்டர் / 9 நாள்*		

தமிழகத்தின் கிழக்குப்பகுதியில் தென்னை மரங்களுக்குத் தேவையான ஒரு நாளைய நீரின் அளவு (லிட்டரில்)

மாதங்கள்	நீர்நிறைந்த பகுதிகள்	நீர் ஓரளவு கிடைக்கப் பெறும் பகுதிகள்	வறட்சியான பகுதிகள்
அ. சொட்டு நீர்ப்பாசனம்			
மார்ச் - செப்டம்பர்	80	55	27
அக்டோபர்- பிப்ரவரி	50	35	18
ஆ. வட்டப்பாத்தி நீர்ப்பாசனம்			
மார்ச் - செப்டம்பர்	410 லிட்டர் / 5 நாள்		
அக்டோபர்- பிப்ரவரி	410 லிட்டர் / 5 நாள்		

F வட்டப்பாத்திகளில் நீர்பாய்ச்சும்போது மேலே கொடுக்கப்பட்ட நீரின் அளவுடன் 35 முதல் 40 சதவிகிதம் (135 - 160 லிட்டர்) அதிகப்படுத்தி வாய்க்கால்களில் பாய்ச்சும்போது குறையும் நீரின் அளவை ஈடுகட்டவேண்டும்.

F தென்னை நாரக்கழி வால் நிரப்பப்பட்ட ஒரு அடி நீள, அகல, ஆழ குழிகள் அமைத்து குழிக்குள் 16 மி.மீ விட்டமுடைய பி.வி.சி குழாய்களை சாய்வாக வைத்து அதில் சொட்டு நீர் விழும்படி அமைக்கவேண்டும்.

F இக்குழிகள் மரத்திலிருந்து 1 மீட்டர் தூரத்தில் நான்கு பக்கமும் அமைக்கப்படவேண்டும். முதலாம் ஆண்டு ஒரு நாள் விட்டு ஒரு நாளும், இரண்டாம் ஆண்டு முதல் காய்காய்க்கும் வரை வாரம் இருமுறையும் தேவைக்கேற்ப பாய்ச்சுதல் சிறந்தது.

ஊடுபயிர் சாகுபடி

௮. ஏழு ஆண்டுகளுக்கு குறைந்த வயதுடைய மரங்கள்

அந்தந்த பருவநிலை, மரத்தின் பரப்பளவு மற்றும் மண்ணின் தன்மைக்கேற்ப ஐந்தாண்டுகள் வரை ஒரு பருவப் பயிர்களான நிலக்கடலை,

எள், சூரியகாந்தி, மரவள்ளி, மஞ்சள் மற்றும் வாழை ஆகியவற்றை பயிர் செய்யலாம். கரும்பு மற்றும் நெல் போன்ற பயிர்கள் சாகுபடி செய்வதைத் தவிர்க்கவேண்டும்.

ஆ. 7-20 ஆண்டுகள் வயதுள்ள தோப்புகள்

இந்தக் காலக்கட்டத்தில் பசுந்தாள் உரம் மற்றும் தீவனப்பயிர்களை (நேப்பியர் மற்றும் கினியா புல்) பயிர் செய்யலாம்.

இ. 20 ஆண்டுகளுக்கு மேலான வயதுடைய மரங்கள் உள்ள தோப்புகளில்

கீழ்க்காணும் பயிர்களை சாகுபடி செய்யலாம். (ஊடுபயிர் செய்ய தோப்புக்குள் வரும் சூரிய ஒளி 50 சதவிகிதத்திற்கு மேல் இருக்கவேண்டும்) 1.ஒரு பருவப்பயிர் : நிலக்கடலை, வெண்டை, மஞ்சள், மரவள்ளி, சர்க்கரைவள்ளி கிழங்கு, சிறு கிழங்கு, சேனைக் கிழங்கு, இஞ்சி மற்றும் அன்னாசி ஆகியவற்றை சாகுபடி செய்யலாம்.

2.இருபருவப் பயிர் : வாழையில் பூவன் மற்றும் மொந்தன் இரகங்கள் ஏற்றவைகளாகும்.

3.பல ஆண்டு பயிர்கள் : கோகோ, மிளகு (பன்னியூர் 1, பன்னியூர் 2, பன்னியூர் 5 அல்லது கரிமுண்டா), ஜாதிக்காய் மற்றும்

வனிலா. இதில் கோகோ, ஜாதிக்காய் மற்றும் வெனிலா ஆகியவை பொள்ளாச்சி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் சில பகுதிகளுக்கு ஏற்றவை. வெனிலா பயிரிட, நோய் தாக்குதல் இல்லாத நடவு தண்டைப் பயன்படுத்தவேண்டும். மேலும் நட்டபின் நோய் தாக்குதல் இல்லாமல் பாதுகாக்கவேண்டும். பலபயிர் அமைப்பு

1. தென்னை + வாழை + சிறுகிழங்கு + வெண்டை ஆகியவை கிழக்குப் பகுதிகளுக்கு ஏற்றவை.



2. தென்னையுடன் வாழை, மிளகு, கோகோ, ஜாதிக்காய் மற்றும் வனிலா ஆகியவற்றை மேற்குப் பகுதிகளில் பயிரிடலாம்.

மேலே கூறிய பயிரமைப்புகளில் ஒவ்வொரு பயிருக்கும் சிபாரிசு உரம் மற்றும் நீர்பாசனத்தைக் கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.

(குமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழக வேளாண் இணையதளத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்டது)!



j j j

ஜயோ தேங்காய் அல்ல... ஆஹா தேங்காய்!!!

திரு.கா. காளிதாஸ் ,
முனைவர். சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி

உதவிப்பேராசிரியர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

“ தேங்காயைச் சாப்பாட்டுவது சேர்த்துக்காதீங்க... உடம்பு பருத்துடும். ஹார்ட் அட்டாக் வந்துடும்.”

- இப்படி தேங்காய் பற்றி பயமுறுத்தலான விஷயங்களையே கடந்த முப்பது, நாற்பது ஆண்டுகளாக இங்கே பேசிக்கொண்டிருக்கிறோம்.

ஆனால், “இது அத்தனையுமே உலக அளவிலான பிற எண்ணெய் வியாபார நிறுவனங்கள் செய்த தந்திரம். உண்மையில் தேங்காய் உடலுக்கு நல்லது. அதிலிருக்கும் சத்துக்கள் இணையற்றவை. தைரியமாக தேங்காயைப் பயன்படுத்துங்கள்” என்று நம்பிக்கையூட்டுகிறார், பிரபல சித்த மருத்துவர் கு.சிவராமன்.

“அட, என்னங்க நீங்க... பத்து ரூபாய், பன்னிரண்டு ரூபாய்னு நேத்து வரைக்கும் தேங்காய் வித்துக்கிட்டிருந்தப்ப எல்லாம் இதைச் சொல்லல... இப்ப, ஒரு தேங்காய் 20 ரூபாய்க்கு மேல விக்குது! இந்த நேரத்துல வந்து சொல்றீங்களே” என்கிறீர்களா..?

இதற்கும் அழகான பதிலை இப்படி முன்வைக்கிறார் சிவராமன்...

“ 150 ரூபாய் கொடுத்து பிள்ளைகளுக்கு சந்தோஷமாக பீட்ஸா வாங்கிக் கொடுக்கிறோம். கண்ட சிக்கன் உணவுகளையெல்லாம் 200, 300 ரூபாய்க்கு வாங்கித் தருகிறோம். இவையெல்லாம் தேவையற்ற உடல் பிரச்னைகளை அள்ளிக் கொண்டு

வருபவை. ஆனால், தன் மருத்துவக் குணங்களால் பிரமிக்க வைக்கும் இயற்கை உணவான தேங்காயை, 20 ரூபாய் கொடுத்து வாங்க யோசிக்கிறோம். ' தேங்காய், கொலஸ்ட்ரால்... ஆகவே ஆகாது என்று அதை ஒதுக்கியதன் பின்னணியில் இருக்கும் அறியாமை மற்றும் அரசியலை ஒவ்வொருவரும் அறிய வேண்டியது அவசியம்! ”

தேங்காய் எண்ணெயின் வரலாறு!

சுவையைவிட, மருத்துவப் பயனை வைத்தே உணவுப் பொருட்களைக் கொண்டாடும் நம் முன்னோர்கள், தேங்காய் தீயது என்றால், அப்போதே ஒதுக்கியிருப்பார்கள். ஆனால், சித்த, ஆயுர்வேத மருத்துவங்களில் தேங்காய் முக்கிய உணவு மற்றும் மருந்துப் பொருளாகவே உள்ளது. தமிழ்நாடு உள்ளிட்ட தெற்காசிய பகுதியில் கிட்டத்தட்ட பல ஆயிரம் ஆண்டுகளாகவே தேங்காய் மற்றும் அதன் எண்ணெய் பயன்பாட்டில் இருக்கிறது. இந்த தேங்காயின் ராஜ்யத்தை, 1970-ம் ஆண்டுகளில் மாற்றியது உலகச் சந்தை அரசியல். எண்ணெய் வர்த்தகத்தில் மிகப்பெரும் போட்டி எழுந்த அந்தக் காலகட்டத்தில், அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் ஆலிவ் எண்ணெயையும், சூரியகாந்தி எண்ணெயையும் பிரதானப்படுத்துவதற்காக, தேங்காயின் ஆளுமையைக் குறைக்கும் வேலைகளில் இறங்கி, வெற்றிகண்டுவிட்டன.

உண்மை என்ன..?!

தேங்காயில் அதிக கொழுப்புச் சத்து இருப்பதால், கொலஸ்ட்ரால் இருப்பவர்கள் சாப்பிடக்கூடாது என்பார்கள். எந்த ஒரு தாவர எண்ணெயிலிருந்தும் கொலஸ்ட்ரால் நேரடியாக ரத்தத்தில் கலப்பது கிடையாது. நோய் எதிர்ப்பு சக்தியைக் கூட்டக் கூடிய 'மோனோலோரின்' எனும் பொருள் தேங்காயில் மட்டும்தான் அதிகமாக இருக்கிறது. இது, நோய் எதிர்ப்பு ஆற்றலை அதிகரிப்பதுடன் ரத்தக் கொழுப்பைக் குறைப்பதற்கும் உதவுகிறது. தேங்காயைத் தவிர, இந்த சக்தி இயற்கையாகவே கிடைக்கும் இன்னொரு இடம்... தாய்ப்பால் மட்டுமே!

ஆனால், திட்டமிட்டு பரப்பப்பட்ட பொய் பிரசாரம் நம்மிடம் வந்து சேர்ந்த அளவுக்கு, அதை மறுத்துச் சொன்ன மருத்துவ உண்மைகள் வந்து சேராததால், 'தேங்காய் அதிகம் சேர்க்கக்கூடாது... ஆகாது! என்று அறியாமையிலேயே இருக்கிறார்கள் பலர்" என்று வருத்தம் பொங்கிய சிவராமன்,

"இதய நோய் வந்துவிடும் என்று, தேங்காயைத் தவிர்ப்பவர்களுக்கு ஒரு செய்தி... இதய நோயையே குணப்படுத்தும் ஆற்றல் தேங்காய்க்கு உண்டு. ரத்த நாளங்களில் வெடிப்பு ஏற்படுவதைத் தவிர்ப்பதில், தேங்காய் எண்ணெயில் உள்ள கொழுப்பு பெரிதளவு துணைபுரிகிறது.

மிகச்சிறந்த குளிர்மானம், இளநீர். கால்சியம், பொட்டாசியம், குளுக்கோஸ் நிரம்பியது. இது டி.என்.எஸ் (டெக்டோரிடின் வித் நார்மல் சலைன்) கொண்ட ஓர் உணவுப் பொருள். உடலுக்கு அவசரமாக உப்பு மற்றும் சர்க்கரை சத்துக்கள் தேவை என்றால், உடனடியாகக்

கொடுக்கக் கூடியதுதான் இந்த சலைன். இது, தேங்காயில் நிறைந்திருக்கிறது. இது, மாதவிடாய் காலங்களில் பெண்களுக்கு எனர்ஜியைக் கொடுக்கக் கூடியது" என்றெல்லாம் சொன்ன சிவராமன்,

"மொத்தத்தில், ஓட்டுக்குள் அடைபட்டிருக்கும் அமிர்தமே தேங்காய்!" என்று முத்தாய்ப்பாகச் சொன்னார்!

குழந்தைகளுக்கு இது சத்துணவு!

தாய்ப்பாலுக்கு பின் முதலில் கொடுக்கப்படும் திட உணவுகள், மற்றும் அரிசி கஞ்சியில் மூன்று அல்லது நான்கு துளி தேங்காய் எண்ணெய் சேர்ப்பது வழக்கம். இதற்குப் பெயர்தான் ஹைகலோரி மீல் (ஹெச்.சி.எம்). இது, குழந்தைகளின் எடையைக் கூட்டி, சருமத்தை வழுவழுப்பாக்கும். ஒல்லியாக இருக்கும் வளர்ந்த குழந்தைகளுக்கு, தேங்காய்ப்பால் கொடுக்கலாம். பருப்பு, அரிசி இரண்டையும் (அரிசி ஒரு பங்கு என்றால், பருப்பு கால் பங்கு) நன்றாகக் குழைய வைத்து, அதனுடன் கொஞ்சம் சர்க்கரை, 4 துளி தேங்காய் எண்ணெய் சேர்த்தும் கொடுக்கலாம்.

பெண்கள் பலரும் கேசத்துக்கு எண்ணெயே வைப்பதில்லை. அப்படியே வைத்தாலும் பிசுபிசுப்பில்லாமல் இருக்க வேண்டும் என்று நினைக்கிறார்கள். இதை மனதில் கொண்டே, 'பிசுபிசுக்கவே செய்யாது! என்றபடி தேங்காய் எண்ணெயில் உள்ள கொழுப்பை எடுத்துவிட்டு சந்தைக்கு கொண்டு வந்துள்ளன பல நிறுவனங்கள். கொழுப்பை நீக்கித் தயாரிக்கப்படும் தேங்காய் எண்ணெயில் எந்தவிதமான சத்துகளும் இல்லை. இது நம் கேசத்துக்கு, உடலுக்கு எந்தவிதத்திலும் பயனளிக்காது. உடல் சூட்டைத் தணித்து, உடலைக் குளிர்ச்சியாக வைக்க உதவும் மிக முக்கிய உணவுப் பொருள் தேங்காயும் அதிலிருந்து கிடைக்கும் எண்ணெயும்.....!

தென்னையில் கந்தகம், கால்சியம், தாமிரம் மற்றும் மாலிப்டினம் சத்து பற்றாக்குறையும் அதன் கட்டுப்பாடும்

முனைவர். சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி ,

உதவி பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை), வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

தென்னை உற்பத்தியில் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களின் குறைபாடுகள் அதிகமாக காணப்படும். முறையாக உரமிடப்படாத தென்னை மரங்களில் பாதிப்பின் அறிகுறிகளை எளிதில் கண்டறியலாம்.

1. கந்தக சத்து பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்

F சிற்றிலைகள் பசும் மஞ்சள் அல்லது ஆரஞ்சு மஞ்சள் நிறத்தில் இருக்கும்.

F முதிர்ந்த ஓலைகள் பச்சையாகவே இருக்கும்.

F தண்டுகள் பலவீனமாக இருப்பதால் ஓலைகள் தொங்கி காணப்படும்.

F சில நேரங்களில் மரத்தைச் சுற்றி தண்டின் பலவீனத்தால் வறண்ட ஓலைகள் காணப்படும்.

F காய்கள் முதிர்வதற்கு முன்பாகவே உதிர்ந்துவிடும்.

F கொப்பரை தேங்காய் குறைந்த தரத்துடன் காணப்படும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறைகள்:

வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றிற்கு 2-5 கிலோ ஜிப்சத்தை மண்ணில் இட வேண்டும் அல்லது 0.2% (1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம்) ஜிப்சத்தை வேர் வழியாக செலுத்த வேண்டும்.



கந்தக சத்து பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்

2. கால்சியம் பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்

F இளம் இலைகளின் ஓரங்களில் குறுகிய வெள்ளை நிறப் பட்டைகள் வெளிப்படுத்துதல்.

F நரம்பு இடைவெளிப்பகுதி பச்சையமற்று காணப்படும்.

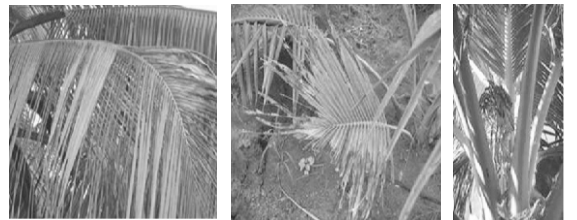
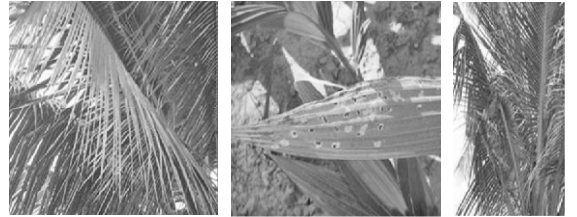
F இலை நுனி துருப்பிடித்து காணப்படுதல்.

F இலைகள் சுருண்டு காணப்படுதல்.

F அமிலத்தன்மை கொண்ட மண்ணில் மட்டும் காணப்படும்.

கட்டுப்படுத்தும் முறை

சுண்ணாம்பு சத்தின் தேவையை பொறுத்து சுண்ணாம்புச்சத்தை மண்ணில் இட வேண்டும். 1% கால்சியம் நைட்ரேட் கரைசலை வேர்வழியாக செலுத்த வேண்டும்.



கால்சியம் பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்

3. தாமிரச்சத்து பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்

F வெண்கல நீல நிற ஓலைகள்.

F விறைப்புத் தன்மை குறைவால், நுனி ஓலைகள் சுருண்டு காணப்படுதல்.

F ஓலைகள் பார்ப்பதற்கு வெண் சாம்பல் நிறத்தில் காணப்படும்.

F பூக்கள் உற்பத்தி இல்லாமல் இருத்தல்.

கட்டுப்படுத்தும் முறை

ஒரு ஹெக்டருக்கு, 25 கிலோ காப்பர் சல்பேட்டை மண்ணில் இட வேண்டும்.



தாமிரச்சத்து பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்

4. மாலிப்டினம் பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்

F வெளிறிய இலைகள்

F சிறிய மெல்லிய இலைகள்

F சாட்டை வால் அறிகுறிகள்

கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

0.05% (0.5 கிராம்/ லிட்டர் தண்ணீர்) சோடியம் மாலிபேட்டை வேர் மூலம் செலுத்தவும்.



மாலிப்டினம் பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்

jjj

தூய தேங்காய் எண்ணெய் (Virgin Coconut Oil)

கா.காளிதாஸ் & ந.முத்துக்கண்ணன்

உதவி பேராசிரியர்கள், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், மணக்கடவு , பொள்ளாச்சி.

தென்னை - இதன் அறிமுகம் 16 ஆம் நூற்றாண்டாகும். முதலில் ஸ்பானிய மற்றும் போர்துகீசியர்கள் தேங்காயினை குரங்கு முக விதை காய்கள் என்று அழைத்தனர். இதன் வளர்ச்சி பெருக்கம் பொதுவாக வெப்ப நிலை, மித வெப்ப நிலை, பிரதேசங்களில் அதிகமாக காணப்படுகின்றது. உலக அளவில் மத்திய மற்றும் தென் அமெரிக்க நாடுகள், ஆப்ரிக்க நாடுகள், இந்திய துணை கண்ட பகுதிகள் மேலும் ஆசிய நாடுகளில் தென்னையின் பயன்பாடுகள் அதிகம்.

கிறிஸ்து பிறப்பதற்கு 1500 வருடங்களுக்கு முன்பே சமஸ்கிருத மொழியில் தேங்காய் எண்ணெயின் ஆயர்வேத குணங்கள் பற்றி வரலாறு எடுத்துரைக்கிறது. இரண்டாம் உலக போருக்கு பின் தென்னையின் உபயோகம் பன்மடங்காக பெருகியதை நாம் அறிந்ததே.

இந்தியாவை பொறுத்தவரையில் தென்னை என்பது சிறு, குறு மற்றும் பெருவிவசாயிகளின் ஆதார பயிராக உள்ளது. இதன் மூலம் கிடைக்கும் ஆண்டு வருமானம் சுமார் 83,000 மில்லியன் ரூபாயாகும். தென்னை விவசாயம் சுமார் 10 மில்லியன் விவசாய குடும்பங்களின் வாழ்வாதார தொழிலாக உள்ளது. தென்னை உற்பத்தியில் இந்தியா முதன்மை நாடாக இருந்து

வருகிறது. மொத்த ஆண்டு உற்பத்தி கணக்கீட்டில் 15.84 மில்லியன் ஆகும். இதில் 50 சதவிகிதம் வீட்டு உபயோகம் மற்றும் சமய சார்பான நிகழ்ச்சிகளுக்காகவும், 35 சதவிகிதம் கொப்பரை தயாரிக்கவும், 11 சதவிகிதம் இளநீருக்காகவும், 2 சதவிகிதம் விதை உற்பத்திக்காகவும் , மீதமுள்ள 2 சதவிகிதம் மட்டுமே மதிப்பு கூட்டிய பொருள் தயாரிக்க பயன்படுகிறது. ஆகவே நம் நாடானது தென்னை மூலம் மதிப்பு கூட்டிய மற்றும் உணவு சார்ந்த உப பொருட்கள் உற்பத்தியை பெருக்குவதற்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் செயல்பாடுகளை செய்தால் தான் தென்னை உற்பத்தி பொருட்களின் விலைக்கு நிரந்தர தீர்வு கிடைக்கும்.

தூய தேங்காய் எண்ணெய் (vco) என்பது தேங்காய் பாலில் இருந்து இயந்திரம் அல்லது இயற்கை வழிமுறை மூலம் வெப்பத்தை பயன்படுத்தாமல் இயற்கை முறையில் பெறப்படுகிறது. vco வை அதன் இயற்கையான நிலையில் நேரடியாக பயன்படுத்த முடியும். இதில், இரசாயன சுத்திகரிப்பு, வெளுப்பு செய்யாமல் இருப்பதால் இயற்கையான தேங்காய் வாசனை கொண்டு உள்ளது. தூய தேங்காய் எண்ணெய் முக்கியமாக நடுத்தர சங்கிலி கொழுப்பு அமிலங்களை கொண்டுள்ளது. இந்த தேங்காய் எண்ணெயில் உள்ள

கொழுப்பு அமிலங்கள் விலங்கினகொழுப்புகளிலிருந்து இருந்து வேறுபடுகின்றன. மாறாக விலங்கினங்களில் பெரும்பாலும் நீண்ட சங்கிலி நிறைவுற்ற கொழுப்பு அமிலங்களைக் கொண்டிருக்கின்றன.

தூய தேங்காய் எண்ணெயில் காணப்படும் மிக முக்கியமான நடுத்தர சங்கிலி கொழுப்பு அமிலம் லாரிக் அமிலமாகும். இது தூய தேங்காய் எண்ணெயில் 48% உள்ளது. லாரிக் அமிலம் சக்தி வாய்ந்த நுண்ணுயிர் அழிக்கும் பண்புகளைக் கொண்டிருக்கிறது, இது பாக்டீரியா, பூஞ்சை, வைரஸ்கள் மற்றும் ஒட்டுண்ணிகள் ஆகியவற்றினை ஒடுக்கும் திறன் கொண்டது. தாய்ப்பாலில் நடுத்தர சங்கிலி கொழுப்பு அமிலங்கள் இருப்பதை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர், அவை பிறந்த குழந்தைகளை தங்கள் முதல் சில மாதங்களுக்கும் நோய்த்தொற்றுகளிலிருந்து பாதுகாக்கிறது. அமெரிக்காவின் மிஷினரி ஸ்டேட் யுனிவர்சிட்டியை சேர்ந்த டி.ஜான் ஜே. அவரது மிக முக்கியமான முடிவுகளில் லாரிக் அமிலம் என்பது மிகவும் பயனுள்ள ஆண்டிமைக்ரோபியல் கலவை ஆகும். அவரைப் பொறுத்தவரையில், தேங்காய் எண்ணெயில் உள்ள நடுத்தர சங்கிலி கொழுப்புகள் தாயின் பாலில் கொழுப்பை ஒத்திருக்கின்றன. புற்றுநோய் எதிர்ப்பு சிகிச்சையளிப்பிற்காகவும் அல்சைமர் நோய்க்கான சிகிச்சையிற்காகவும், எச்.ஐ.வி / எய்ட்ஸ் தடுப்பு மருந்து போன்ற சிகிச்சை முறைகளுக்கு

கணிசமான திறனை கொண்டுள்ளதாக அறியப்படுகிறது. .

பல்வேறு தோல் வியாதிகளுக்கு சிறந்த தீர்வாக தூய தேங்காய் எண்ணெய் உள்ளது. வி.எம்.வி ஸ்கேன் ரிசர்ச் சென்டர் + க்ளினிக் (VSRC) நிறுவனர் மற்றும் திட்ட இயக்குனர் திருமதி. வெர்மன் எம். வெல்லோ ரோவல், 2000 ஆம் ஆண்டு முதல், வி.சி.ஆர்.சி யில் வறண்ட மற்றும் பெரும்பாலும் நுண்ணுயிரியல் சார்ந்த பெருங்குடல் அழற்சி நோயாளிகளுக்கு வி.சி.ஆர்.சி பயன்படுத்தப்பட்டது.

இந்தோனேசியா பல்கலைக்கழகத்தின் ஊட்டச்சத்து திணைக்களத்தின் படி, தூய தேங்காய் எண்ணெய் ஆனது இரத்த குளுக்கோஸையும், வகை 2 நீரிழிவு நோயாளிகளையும் மேம்படுத்த உதவுகிறது என்று தெரிவிக்கிறது.

தூய தேங்காய் எண்ணெய்: அனைத்து எண்ணெய்களின்தாய்

தூய தேங்காய் எண்ணெயில் (VCO) வைட்டமின்கள், தாதுக்கள் மற்றும் ஆக்ஸிஜனேற்ற எதிர்ப்பிகள் ஆகியவை அதிக அளவில் உள்ளது, இதனால் இதனை “அனைத்து எண்ணெய்களின்தாய்” எனலாம். எந்த ரசாயன செயல்முறைகளும் இல்லாமல் புதிய தேங்காய் துருவல்களில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது, இந்த தேங்காய் எண்ணெய் தூய்மையான வெள்ளை நிறம் கொண்டு, லாரிக் அமிலம் மற்றும் வைட்டமின் ஈ ஆகியவற்றின் முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது. மற்ற வகை கொழுப்புக்களை விட இதிலுள்ள நடுத்தர சங்கிலி ட்ரைகிளிசரைடுகள் எளிதாகவும் விரைவாகவும்

செரிக்கின்றன. மேலும், நடுத்தர சங்கிலி ட்ரைகிளிசரைடுகள் மிக விரைவாக கல்லீரலில் வளர்சிதை மாற்றமடைந்து கொழுப்பு சேமிப்பு குறைந்து, ஆற்றல் செலவினங்களை அதிகரிக்க ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. இந்த எண்ணெய் குழந்தைகளுக்கு சிறந்த மசாஜ் எண்ணெயாகவும், தோல் மற்றும் முடி பாதுகாப்பிற்கும் உதவுகிறது. இது பாக்டீரியா, வைரஸ்கள் மற்றும் பூஞ்சைகளால் ஏற்படக்கூடிய தொற்றுகளிலிருந்து தோலை பாதுகாக்கிறது. வைட்டமின் சி மற்றும் வைட்டமின் ஈ அதிகமாக உள்ளதால் தேங்காய் எண்ணெய் வயதான உங்கள் தோலுக்கு உயிர் மற்றும் அழகு சேர்ப்பதை உறுதியளிக்கிறது. இது கொழுப்பில் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள் ஏ, டி, ஈ மற்றும் கே ஆகியவற்றை உறிஞ்சுவதில் உதவுகிறது.

மதிப்பு கூட்டிய மற்றும் உணவு சார்ந்த உப பொருட்கள்:

மற்ற தாவர எண்ணெய் வித்துகளுடன் ஒப்பிடும் போது தென்னையின் உற்பத்தி மிக அதிகம். தென்னையில் இருந்து கிடைக்கும் பொருட்கள் மற்றும் உபபொருட்கள் தொழில் ரீதியாக பல்வேறு நோக்கில் பயன்பட்டு வருகிறது. தேங்காயானது, உணவுப் பொருளாகவும், எண்ணெய் வித்தாகவும், நார் பொருளாகவும், மரவகை பொருளாகவும், மற்றும் எரி பொருளாகவும் பல்வேறு வகைகளில் பயனாகிறது. முக்கியமாக நம் நாட்டில் தென்னை இளநீருக்காக உபயோகமாகிறது. தேங்காய் அநேக மேற்கு கரையோர குறிப்பாக கேரளா மற்றும் கோவா மக்கள் உணவில் அதிகமாக பயன்படுத்துவது

அறியப்பட்டுள்ளது.

உலர்த்தப்பட்ட தேங்காயில் இருந்து கிடைக்கும் எண்ணெய் கேரளா பகுதிகளில் சமையல் எண்ணெயாக பயன்படுகிறது. அதுமட்டும் அல்லாமல் இந்த எண்ணெய் கேசத்திற்கும், உடலுக்காகவும், பல்வேறு தொழில் துறை உபயோகத்திற்காகவும் பயன்பட்டு வருகிறது. பல்வேறு அழகு சாதன பொருட்களுக்கு தேங்காய் எண்ணெய் ஒரு மூல பொருளாக உதவுகிறது. தேங்காய் எண்ணெயில் இருந்து கிடைக்கும் “ஒலியோ” என்ற வேதி பொருள் பல்வேறுபட்ட தொழில் துறைகளில் பயன்படுகிறது. இந்த வேதி பொருள் பயோ டீஸல் தயாரிக்கவும் உதவுகிறது. கொப்பரையில் இருந்து கிடைக்கும் எண்ணெய் நீக்க பட்ட புண்ணாக்கானது சிறந்த கால்நடை தீவனமாக பயன்படுகிறது. தென்னையில் இருந்து கிடைக்கும் “கள்” மூலம் வெல்லம், வினிகர், மற்றும் பட்டை சாராயம் தயாரிக்கலாம். இதன் மரக்கட்டை கொண்டு வீடு கட்டவும், மரசாமான்கள் செய்யவும், சுவருக்கான சட்டங்கள் செய்யவும், அழகு சாதன பொருட்கள் மற்றும் தரை ஓடுகள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது. தென்னம்பாளையில் இருக்கும் பூவானது ஆயுர்வேத மருந்தாக பயன்படுகிறது. இளநீரானது சக்தி மிக்க பானமாகவும், ஆயுர்வேத மருந்து தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது. முதிர்ந்த தேங்காயில் இருந்து கிடைக்கும் நீரானது வினிகர், ஜெல்லி, நட்டா- டி- கோகோ மற்றும் ஒயின் தயாரிக்க உதவுகிறது. இதன் ஓடானது எரி பொருளாக மட்டும் அல்லாது வாணிப ரீதியில் தேங்காய் ஓட்டு பொடி, கரி, செரிவுட்டப்பட்ட கரி,

ஐஸ்கிரீம் கப்புகள், துணிக்கான பட்டன்கள், வீட்டு உபயோக பொருட்கள் மற்றும் அழகு சாதன பொருட்கள் தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது. தென்னையின் மிருதுவான மொட்டு பகுதி மற்றும் கூம்பு பகுதிகளானது சக்தி மிகு உணவு பொருளாகும், இதன் ஓலையானது வீட்டின் மேற் கூரையாகவும், முடையப்பட்ட தென்னை ஓலை அலங்கார பொருளாகவும், வீடு துடைப்பான், மீன்பிடி கருவிகள் மற்றும், கூடை தயாரிக்கவும் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தேங்காயின் புறபகுதி நார் தயாரிக்கவும், நார் தூள் தயாரிக்கவும் உபயோக படுகிறது. இந்த நாரில் இருந்து 100க்கும் மேற்பட்ட பொருட்கள் தயாரித்து இந்திய சந்தை மட்டும் அல்லாது வெளிசந்தையிலும் விற்பனை செய்யப்படுகிறது. தென்னை நாரில் இருந்து கிடைக்கும் மக்கிய நார் தூளானது மண்ணில் உள்ள நல்ல ஊட்டச்சத்தை நிலைபடுத்தவும், வேருக்கான ஊட்டம் கிடைக்கவும் வழி வகை செய்கிறது.

தென்னையின் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்களில் தூய தேங்காய் எண்ணெய் பற்றி விவரம்:

தூய தேங்காய் எண்ணெய் (VCO); என்பது மிகவும் பரிசுத்தமான முறையில் தேங்காய் பாலிலிருந்து ஈரப்பத வெப்பநிலையில் தயாரிக்கப்படுகிறது. இதில் காணப்படும் இயற்கை ஊட்டச் சத்துக்களான வைட்டமின் சி மற்றும் புரதப் பொருட்கள் மிகச் சிறந்த நோய் எதிர்பொருளாகும். இதில் காணப்படும் இயற்கை ஊட்டச் சத்துக்கள் எண்ணெயின் வாழ்வுகாலத்தையும் நீட்டிக்கிறது. தாய்ப்பாலிற்கு ஈடான

லாரிக் அமிலம் (48%) இதில் காணப்படுகிறது. இது மனித உடலில் நோய் எதிர்ப்பாற்றலை தூண்டிவிக்கிறது. தமிழகத்தை பொறுத்தவரையில் விர்ஜன் தேங்காய் எண்ணெய் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் மிகவும் குறைந்த எண்ணிக்கையிலேயே அமைந்துள்ளது.

தூய தேங்காய் எண்ணெயின் பலன்கள்:
தூய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சியின் மூலம்தூய தேங்காய் எண்ணெயின் உட்பொருட்கள் ஆராயப்பட்டு அதன் உண்மை விவரங்கள் தெளிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக தூய தேங்காய் எண்ணெயில் உடலுக்கு தீங்கு விளைவிக்காத நடுத்தர சங்கிலி கொழுப்பு அமிலம் உள்ளதாகவும், அது குழந்தைகள் முதல் முதியவர்கள் வரை பயன்படுத்த உகந்ததாகவும் புள்ளி விவர அறிக்கை குறிப்பிடுகிறது. ஸ்ரீலங்கா கெலனிய பல்கலைக்கழக பேராசிரியரின் 2011 ஆம் ஆண்டு ஆய்வு அறிக்கையில் குளிர் முறை தயாரிப்பு மூலம் பெறப்படும் தூய தேங்காய் எண்ணெயில் அதிக அளவு ஆண்டி ஆக்சிடெண்டுகள் இருப்பதாக அறியப்படுகிறது. இப்பொருட்கள் உடல் நோய் எதிர்ப்பு ஆற்றலை தூண்டுவதோடு மட்டும் அல்லாது புற்று நோயை தடை செய்யும் மருத்துவ துணை பொருளாக செயல்படுகிறது.

தூய தேங்காய் எண்ணெய் (VCO) தயாரிக்கும் முறைகளாவன:

வெப்பமுறை தயாரிப்பு:

இம்முறையில் தேங்காய்களானது உடைக்கப்பட்டு சிறு சிறு துண்டுகளாக மாற்றப்பட்டு மித வெப்பநிலையில் 2 நாட்கள் காய வைக்கப்படுகிறது. பின்னர் அது திருகு பிழிப்பான் மூலம்

எண்ணெய் பிழிந்தெடுக்கப்பட்டு வடிகட்டப்பட்டு சேகரிக்கப்படுகிறது.

குளிர்முறைதயாரிப்பு:

இந்த முறையில் தேங்காயிலிருந்து துருவல் எடுக்கப்பட்டு அத்துருவலுடன் மென்மையான சுடுநீர் சேர்க்கப்பட்டு அதன்பிறகு திருகுபிழிப்பான் மூலம் பாலைப் பிழிந்தெடுக்கப்படுகிறது. அதன் பின் பாலானது உணவுப்பொருள் பதப்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் கலன்களில் வடிகட்டி ஊற்றப்படுகிறது. அதன்பிறகு இந்த கலன்களானது அறைவெப்பநிலையில் தூய்மையான காற்றோட்டம் உள்ள இடங்களில் துணி

கொண்டு மூடப்பட்டு வைக்கப்படுகிறது. ஒன்று அல்லது இரண்டு நாட்களில் தேங்காய் எண்ணெயானது நேரடியாக மேல்பகுதியில் கிடைக்கிறது. இந்த எண்ணெயானது பிரிக்கப்பட்டு வடிகட்டி தூய்மையான பாட்டில்களில் அடைத்து வைக்கப்படுகிறது. இதன் ஆயுட்காலம் குறைந்தது இரு ஆண்டுகளாகும்.!



தேங்காயிலிருந்து துருவல்



வழகட்டி ஊற்றப்பட்ட பால்



பிரிக்கப்பட்ட தூய எண்ணெய்

கோயம்புத்தூர் மற்றும் விநாயகா தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களின் வெற்றிக் கதை

வணக்கம். விநாயகா தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் கடந்த ஆண்டு வரை 10 தென்னை உற்பத்தியாளர் கூட்டமைப்புகள், 65 தென்னை உற்பத்தியாளர் சங்கங்களில் 2169 தென்னை விவசாயிகளை கொண்ட ஒரு அமைப்பு ஆகும். நமது இணை நிறுவனமான கோயமுத்தூர் தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தில் 10 தென்னை உற்பத்தியாளர் கூட்டமைப்புகள், 45 தென்னை உற்பத்தியாளர் சங்கங்களில் 1897 தென்னை விவசாயிகளை கொண்ட அமைப்பு ஆகும்.

நமது நிறுவனங்கள் உருவாவதற்கு முன் 2012 பிப்ரவரி மாதம் தேவம்பாடி கிராமத்தில் பி.கே.பத்மநபான் என்ற சாதாரண விவசாயி தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்திடம் (Coconut Development Board) இருந்து சலுகையை பெற அங்குள்ள 25 தென்னை விவசாயிகளைக் கொண்டு முதன் முதலாக ஒரு சங்கம் உருவாக்கப்பட்டு பல்வேறு இன்னல்கள் இடையூறுகளுக்கு இடையில் மாவட்ட சங்க பதிவாளர் அலுவலகம் மற்றும் தென்னை வளர்ச்சி வாரியம் ஆகியவற்றில் பதிவு செய்யப்பட்டது. பின்னர் ஆறு மாத காலத்தில் LODP திட்டத்தில் மானிய உரம் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்திடம் இருந்து அந்த சங்கத்திற்கு நமது பொள்ளாச்சி வடக்கு ஒன்றிய ATMA திட்ட தலைவர் உயர்திரு R.A. சக்திவேல் அவர்கள் துணையோடு

பெற்றுத்தரப்பட்டது. அந்த சமயத்தில் தென்னை வளர்ச்சி வாரியம் குறித்து மக்களிடம் போதுமான விழிப்புணர்வு இல்லாமல் இருந்தது.

2012ம் ஆண்டு நவம்பரில் உயர் திரு R.A சக்திவேல் அவர்கள் தலைமையில் நடைபெற்ற ATMA திட்ட கூட்டத்தில் தேவம்பாடி தென்னை விவசாயிகள் பெற்ற சலுகையை போல் அனைத்து கிராமங்களிலும் உள்ள தென்னை விவசாயிகள் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்திடம் இருந்து மானியம் பெருவதற்கு ஏதுவாக தென்னை உற்பத்தியாளர் சங்கங்களை உருவாக்குவது எனவும் தீர்மானிக்கப்பட்டு திரு பி.கே.பத்மநபான் அவர்களின் முழுமையான அர்பணிப்புடன் நமது பொள்ளாச்சி வடக்கு ஒன்றியம், ஆனைமலை ஒன்றியம், கிணத்துகடவு ஒன்றியம் மற்றும் பொள்ளாச்சி தெற்கு ஒன்றியங்களில் உள்ள நமது சங்கத்தின் தலைவர் மற்றும் நிர்வாகக்குழு உறுப்பினர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் ஆகியோரின் கூட்டு முயற்சியால் இன்றைய தேதி வரையில் 123 தென்னை உற்பத்தியாளர் சங்கங்களை மாவட்ட சங்க பதிவாளர் அலுவலகத்தில் பதிவு செய்ததுடன் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்திலும் பதிவு செய்யப்பட்டு உள்ளது. இது தமிழக அளவில் 6ல் 1 பங்கு என்ற அளவில் நமது தென்னை விவசாயிகளின் ஒத்துழைப்போடு ஒரு

மாபெரும் சாதனையை நிகழ்த்தி உள்ளோம்.

அத்துடன் 88 தென்னை உற்பத்தியாளர் சங்கத்தில் உள்ள 2250 தென்னை விவசாயிகளுக்கு LODP மானிய உரம், 600 விவசாய தொழிலாளர்களுக்கு FOCT மரம் ஏறும் கருவிகள், 340 விவசாயிகளுக்கு இளம் தென்னை மானியம், 30 விவசாயிகளுக்கு மண்புழு உரக்குடில் போன்றவற்றை நமது இரண்டு நிறுவனங்கள் மூலம் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்திடம் இருந்து பெற்றுத் தந்துள்ளோம். அத்துடன் நமது பாராளுமன்ற உறுப்பினர் C. மகேந்திரன் MP அவர்களின் கடும் முயற்சியால் மத்திய அரசிடம் இருந்து R&R (மறுநடவு) திட்டத்தின் மூலம் நமது கோவை மாவட்ட தென்னை விவசாயிகள் 3000 பேருக்கு 8.9 கோடியில் தென்னை மறுநடவு நிதி பெற்றுத்தரப்பட்டுள்ளது.

மாநில அமைப்பு:

தென்னை வளர்ச்சி வாரியம் கொடுத்த விதிமுறைகளின் படி உருவாக்கப்பட்ட நமது சங்கங்கள் 20 கூட்டமைப்புகளாக தரம் உயர்த்தப்பட்டு இரண்டு நிறுவனங்களாக பதிவு செய்யப்பட்ட பின் மாநில அளவில் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட தென்னை நிறுவனங்களை ஒருங்கிணைத்து தமிழ்நாடு மாநில தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் நட்பமைப்பு உருவாக்கப்பட்டது. இதில் நமது தென்னிந்திய தென்னை சாகுபடியாளர் சங்க தலைவர் உயர் திரு T.A. கிருஷ்ணசாமிகவுண்டர் அவர்கள் புரவலராகவும், திரு R.A. சக்திவேல் அவர்கள் தலைவராகவும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு அனைத்து

நிறுவனங்களும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.

நீராபானம்:

தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தின் திட்டங்கள் மட்டுமல்லாமல் நமது தென்னை விவசாயிகளுக்கு நிரந்தர வருவாய் ஏற்படுத்த வேண்டும் என்ற நோக்கில் கோவை மாவட்டத்தில் உள்ள அனைத்து தென்னை நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்போடு கேரளாவை போல் தமிழகத்தில் நீராபானம் உற்பத்தி செய்ய அனுமதி வேண்டும் என்று நமது சட்டமன்ற துணை சபாநாயகர் மாண்புமிகு பொள்ளாச்சி V. ஜெயராமன் அவர்களின் மூலம் தமிழக அரசை வலியுறுத்தினோம். நமது தென்னை வளர்ச்சி வாரியமும் நீராபானத்திற்கு அனுமதி வழங்குவதன் மூலம் விவசாயிகளின் வருவாய் உயரும் என்று அரசிடம் விளக்கியதன் மூலம் மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் எடப்பாடி K. பழனிசாமி அவர்கள் நீராபான அனுமதியை வழங்கினார். இதற்காக கோவை மாவட்ட தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் சார்பில் திரு. தனபால் (இயக்குனர் ஆணைமலை தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்) அவர்களின் தோட்டத்தில் இருந்து, இரண்டு முறை சட்டமன்றத்தில் அனைத்து சட்டமன்ற உறுப்பினர்களுக்கும் நீராபானம் வழங்கப்பட்டது.

நமது கோயமுத்துர் மற்றும் விநாயகா தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் தலா 40,000 தென்னை மரங்களில் இருந்து நீராபானம் இறக்க அனுமதி பெறப்பட்டு ஒப்பந்த அடிப்படையில் நமது வாணவராயர் வேளாண்மை கல்லூரியில் ஒப்பந்தம் செய்து 200 தென்னை மரங்களில் இருந்து 400 லிட்டர் நீரா தினசரி இறக்கி விற்பனை

செய்யப்படுகிறது. நமது தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தில் பயிற்சி பெற்ற நீரா தொழில் நுட்ப வல்லுநர்கள் 12 நபர்களைக் கொண்டு இங்கு நீரா இறக்கப்படுகிறது.

கோயமுத்துர் தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்:

கோயமுத்துர் தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தில் 14 இயக்குனர்கள் உள்ளனர். இந்த நிறுவனத்தின் தலைவராக திரு. R.A சக்திவேல் அவர்கள் உள்ளார் மேலும் தலைமை செயல் அதிகாரியாக சரவணன் நாகமாணிக்கம் அவர்கள் உள்ளார்கள். இந்த நிறுவனம் நபார்டு வங்கி மற்றும் வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தின் ஒத்துழைப்போடு முதல் தரமான எண்ணெய் எடுக்காத வேப்பம் புண்ணாக்கினை இயக்குனர் திரு. V. கிருஷ்ணகுமார் அவர்களின் தோட்டத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு

விற்பனை செய்யப்படுகிறது. அதேபோல் நீரா பானம் விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

விநாயகா தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்:

விநாயகா தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தில் 10 இயக்குனர்கள் உள்ளனர். இந் நிறுவனத்தின் தலைவராக திரு. P.K. பத்மநாபன் அவர்கள் உள்ளார் மேலும் தலைமை செயல் அதிகாரியாக D. காளிங்கராஜ் மற்றும் சிவகுமார் அலுவலக உதவியாளர்களாக மஞ்சளா தேவி மற்றும் பிரீத்தி, நீரா விற்பனை பிரிவிலும், நீரா டெக்னிசியன் 9 நபர்களும் உள்ளனர். நமது வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியின் ஒத்துழைப்போடு சிறப்பான முறையில் நீரா பானம் உற்பத்தி மற்றும் விற்பனை செய்யப்பட்டு வருகிறது. விரைவில் விவசாயிகளிடம் இருந்து நீரா பானம் கொள்முதல் செய்யப்பட உள்ளது.!

jjj



இயற்கை விவசாயத்தில் சாதனைகள் படைத்து வரும் சக்தி இயற்கை உரம் ...!

இரசாயன முறையிலான விவசாயத்தால் ஏற்படும் அபாயகரமான விளைவுகளால் விவசாயிகள் மட்டுமின்றி அனைவரும் தற்போது இயற்கை முறையில் விளைந்த உணவுப்பொருள்களை விரும்பத் தொடங்கிவிட்டனர். விவசாயத்திற்கு தேவையான இயற்கை உரங்களை ஆர்கானிக் எனப்படும் இயற்கை முறையில் தயாரித்து சாதித்து வருகின்றனர், மதுரை சத்யம் பயோ (பி) லிட் நிறுவனத்தார். அதிலும் விவசாயப்பணிகளுக்கு தேவையான ஆட்கள் கிடைக்காதது மற்றும் அதிக அளவிலான ஊதியம் போன்றவற்றினால் விவசாயத்தை விட்டு மாற்று தொழிலுக்குச் செல்லலாம் என குழப்பத்தில் உள்ளவர்களை கூட தங்கள் தயாரித்துள்ள மாத்திரை வடிவிலான உரத்தினை பயன்படுத்தினால் குறைந்த வேலையாட்கள், குறைந்த செலவில் நிறைந்த பலன் கிடைக்கப்பெற்று அதிக அளவில் லாபம் அடையலாம் என்கிறார் நிறுவனர் வி.செந்தில்குமார்.

நிறுவனர் செந்தில்குமார் விவசாய குடும்பத்தை சேர்ந்தவர். இவர் கடற்பாசி மூலம் இயற்கை உரம் தயாரிப்பில் காலடி எடுத்து வைத்து 2004 ஆம் ஆண்டில் சத்யம் நிறுவனத்தை துவக்கினார்.

இரசாயன உரம் ஒரு ஏக்கருக்கு 500 கிலோ தேவைப்பட்ட நிலையில் எங்கள் இயற்கை உரம் வெறும் 5 கிலோ

மட்டுமே பயன்படுத்தி விளைச்சல் முழுமையாகவும் உணவு பொருட்களினால் எவ்வித கெடுதலும் ஏற்படாமல் இருந்தது. இதனால் மேலும் தொழில்நுட்ப யுத்திகளை பயன்படுத்தி பவுடர், ஸ்பிரே, ஜெல் போன்ற வடிவில் உரங்களை தயாரித்ததால் விவசாயிகளின் சிரமங்களை பெருமளவில் குறைத்ததோடு அவர்களின் உழைப்புக்கேற்ற பலன்களும் முழுமையான அளவில் கிடைத்தது.

எங்களது நிறுவனத்தில் பணியாற்றும் 200 பணியாளர்கள் விவசாயிகள் பயிரிடும் மண், இடம், காலம், வெப்பநிலை, விதையின் தன்மை போன்றவற்றை நன்கு பரிசோதித்து அதற்கேற்ற இயற்கை உரத்தை பரிந்துரைக்கிறோம்.

ஆர்கானிக் மாத்திரை :

இயற்கையின் மாறுதலால் நாம் பெறக்கூடிய மழையின் அளவு வருடா வருடம் குறைகிறது. இதனால் வறட்சி, விவசாய உற்பத்தி பாதிப்பு, குறைவான மகசூல் ஏற்படுகிறது.

இருந்தபோதிலும் நமது விவசாய பொருள்களின் தேவை அதிகரித்து கொண்டேதான் செல்கிறது. இதற்கு சிக்கனமான வழிதான் நமது ஆர்கானிக் மாத்திரை உரம். இதன் மூலமாக தேவையான உரம் மற்றும் தண்ணீரை நேரடியாக வேருக்கு அளிப்பதால்

உரத்தின் பலன் விரயமாகாததோடு தண்ணீர் தேவையும் மிக குறைகிறது.

பெற்றுள்ள விருதுகள்:

இயற்கை உரத்தயாரிப்பில் பல்வேறு சாதனைகள் விருதுகள் பெற்றுள்ள போதிலும், சிறந்த புதுமையான நபர் விருதினை கவின் கேர் மற்றும் மெட்ராஸ் மேனேஜ்மென்ட் நிறுவனம் வழங்கி உள்ளது.

இரசாயன விவசாயத்தால் மண் வளம் பாதிக்கப்படுவதோடு, விவசாய பொருள்களின் தரமும் கேள்விக்குறி

ஆகிறது. விவசாயிகளுக்கும் அதனால் ஏற்படும் நோய்களின் தாக்கம் மற்றும் நாம் உண்ணும் உணவும் விஷமாகிறது. அதையெல்லாம் தடுத்து இயற்கை விவசாயத்தை முன்னிறுத்தும் நமது மண்ணை சேர்ந்த சத்யம் ப்யோ (பி) லிட் செந்தில்குமார் அவர்களின் முயற்சி உலக அரங்கில் வெற்றி பெறும் நாள் வெகுதூரத்தில் இல்லை.

மேலும் உதவிக்கு இலவச (TOLL FREE) எண் :1800 425 8055. |

|||

தென்னை ரகங்கள் ஒரு பார்வை:

பொதுவாக தென்னையில் நெட்டை வகை மற்றும் குட்டை வகை என இரு வகைகளாக உள்ளது. நெட்டை வகைகளை பொறுத்தவரை மேற்கு கடற்கரையோர நெட்டை, கிழக்கு கடற்கரையோர நெட்டை என்பவை அதிகம் பயிர் செய்ய படும் வகைகளாகும். குட்டை வகைகளை பொறுத்தவரை உயரத்தில் குறைவாகவும், அதேபோல குறைவான வாழ்வுக்காலம் கொண்டதாகவும் உள்ளது.

நெட்டை ரகங்கள் :

- ❖ மேற்கு கடற்கரையோர நெட்டை
- ❖ கிழக்கு கடற்கரையோர நெட்டை
- ❖ சந்திரகல்பா
- ❖ பிலிபைன் சாதா
- ❖ வி.பி.எம் மூன்று
- ❖ ஆழியார் நகர் - ஒன்று
- ❖ டிப்டூர் நெட்டை
- ❖ கேரா சாகரா

குட்டை ரகங்கள்:

- ❖ சவுகட் ஆரஞ்சு குட்டை
- ❖ சவுகட் பச்சை குட்டை

கலப்ரின வகைகள்:

- ❖ கேரா சங்கரா
- ❖ லக்ஷ கேரா கங்கா
- ❖ லக்ஷ கங்கா
- ❖ கேரா செளபாக்கியா
- ❖ வீ.ஹச்.ஸீ -ஒன்று
- ❖ வீ.ஹச்.ஸீ-இரண்டு
- ❖ வீ.ஹச்.ஸீ-மூன்று

தொகுப்பு :

ந.முத்துக்கண்ணன்

உதவிப்பேராசிரியர்,

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

பருவநிலை மாற்றமும் இயற்கை வழியில் தென்னை சாகுபடியும்

சிறிபி பால சுப்ரமணியம். எஸ் ,
துணை திட்டமைப்பாளர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

“சுழன்றும்ஏர்ப் பின்னது உலகம்
அதனால்

உழுந்தும் உழவே தலை”- குறள்
அன்பு வணக்கங்கள்:

இந்தியாவில் நேரடியாகவோ அல்லது
மறைமுகமாகவோ பல லட்சகணக்கான
குடும்பங்கள் தங்கள் வாழ்வாதாரத்திக்கு
தென்னை மற்றும் அதனை சார்ந்த
தொழிலை நம்பி உள்ளனர்.

2016 - 2017 ஆம் ஆண்டின்
புள்ளிவிவரப்படி இந்தியாவில் 20.82
லட்சம் ஹெக்டேர் அளவில் தென்னை
பயிரிடப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலம் 2395
கோடி தேங்காய்கள்
உற்பத்தியாகின்றன. இது போன
வருடத்தை காட்டிலும் 6.22 %
குறைவாகவே உள்ளது.

இந்தியாவில் சாகுபடி அளவில் தமிழ்
நாடு , கேரளா, கர்நாடக மற்றும் ஆந்திர
பிரதேசம் ஆகிய நான்கு மாநிலங்கள்
முன்னிலையில் உள்ளன. இந்தியாவின்
தென்னை உற்பத்திக்கான
நிலப்பரப்பிலும் தேங்காய்
உற்பத்தியிலும் இந்த நான்கு
மாநிலங்களின் பங்கு அதிகம். ஆனால்
இப்போது நிலைமை மாறி உள்ளது.

குறுகிய காலத்தில் கிடைக்க கூடிய
ஆதாயத்திற்காக வேளாண்மையின்
முதன்மை ஆதாரமான மண்வளம் ,

நீர்வளம் , சுற்றுப்புறகுழல் ஆகியவற்றில்
விரிவான மற்றும் செயற்கையான
விளைவினை ஏற்படுத்தி அவற்றை
பாதிப்புக்குள்ளாக்க வேண்டுமா? என்ற
கேள்வி தற்போது எழுந்து உள்ளது .

இதன் விளைவாக வேளாண்
உற்பத்தியில் ஒரு மாற்று முறை அவசியம்
என தற்போது உணரப்பட்டுள்ளது.
எனவே தற்போதைய உற்பத்தி
முறையை விட அறிவியல் பூர்வமாகவும்,
நிலம் , நீர், இயற்கை சூழல், இடு பொருள்
ஆகியவற்றை திறமையாகவும் சமச்சீர்
அளவிலும் பயன்படுத்தி
மேற்கொள்ளப்படத்தக்க வேண்டும்
என்றதாக்கம் அதிகரித்துள்ளது .

இயற்கைவழி தென்னை சாகுபடி :

உலகத்தில் தென்னை பயிரிடும்
பகுதிகளில் செயற்கை உரங்கள்
பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன .
தென்னை சாகுபடியில் செயற்கை
உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள் , பூஞ்சைக்
காளான் மருந்துகள் ஆகியன
பயன்படுத்தப்படுகின்றன . இந்தியாவில்
தென்னை மரங்களில் காண்டாமிருக
வண்டுகளின் தாக்குதல் பரவலாக
காணப்படுகின்றது. ஆனால் ஆர்கானிக்
சாகுபடியில் ரசாயன முறையிலான
மருந்துகள் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை .

இயற்கை வழியில் தயாரிக்கப்படும் உரங்கள் பூச்சிக் கொல்லிகளையே ஆர்கானிக் முறையில் சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் பயன்படுத்துகின்றனர். எனவே ஆர்கானிக் முறையில் தென்னை சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் தங்களது இயற்கை வழி சாகுபடியில் மேற்கூறியது போன்ற ரசாயன மருந்துகளை தவிர்த்து முற்றிலும் இயற்கை முறையிலான தென்னை சாகுபடி செய்வதை உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும்.

சரியான முறையில் பண்ணை மேலாண்மையை மேற்கொள்ளத் தவறுவதும் மற்றும் சந்தை நிலவரத்தில் ஏற்படும் எற்றத் தாழ்வுகளின் காரணமாக தென்னை சாகுபடி செய்யும் சிறு, குறு விவசாயிகளின் சமூக பொருளாதார நிலை பாதிக்கப்படுகிறது.

இந்தியாவின் தேங்காய் உற்பத்திதிறனை பிற நாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது குறைவாகவே உள்ளது. ஒரு மரத்திற்கு ஆண்டுக்கு அதிக பட்சம் நாற்பது காய்கள் மட்டுமே கிடைக்கிறது. தென்னையில் ஊடு பயிர் மற்றும் இயற்கை வேளாண்மை தென்னை சாகுபடியின் போது சரியான சத்துகளை இடுபொருள்களாக வழங்குவதன் காரணமாக மண்ணில் உள்ள சத்துகள் தாவரத்தால் உறிஞ்சப்படுவதால் மண் தனது சத்துக்களை வேகமாக இழந்து விடுவதே இந்தியாவில் உற்பத்தி திறன் குறைவாக இருப்பதன் ஒரு காரணமாகும். எனவே தென்னை சாகுபடியில் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும் இயற்கை

முறையில் தென்னை சாகுபடியை மேற்கொள்வது அவசியமாகும். மண்புழு உரம், பயோமாஸ் மற்றும் வேம்பு இலை, புங்க இலை, போன்ற பச்சை இலை உயிர் உரங்கள் போன்றவற்றை பயன்படுத்த வேண்டும். இது தவிர பாரம்பரியமான ஈர வைக்கோல், பிறை வடிவிலான பாத்தி அமைத்தல் போன்றவையும் அதிக பொருட்செலவில்லாத ஆர்கானிக் சாகுபடிமுறைகளாகும். இவற்றின் மூலம் தென்னையின் உற்பத்தி திறனும் அதிகரிக்கும்.

நன்மைகள் :

இயற்கை வழி உற்பத்தியை அதிகரிப்பதன் மூலம் நாட்டின் சராசரி தேங்காய் உற்பத்தியின் அளவு மற்றும்



உற்பத்தி திறனின் அளவு ஆகியவற்றை, மரங்கள் அளவிலும், உற்பத்தி எண்ணிக்கையின் அளவிலும் அதிகரிக்க முடியும்.

இயற்கை வழி தென்னை மரங்களுக்கு தண்ணீர் தேவை மிக மிக குறைவு.

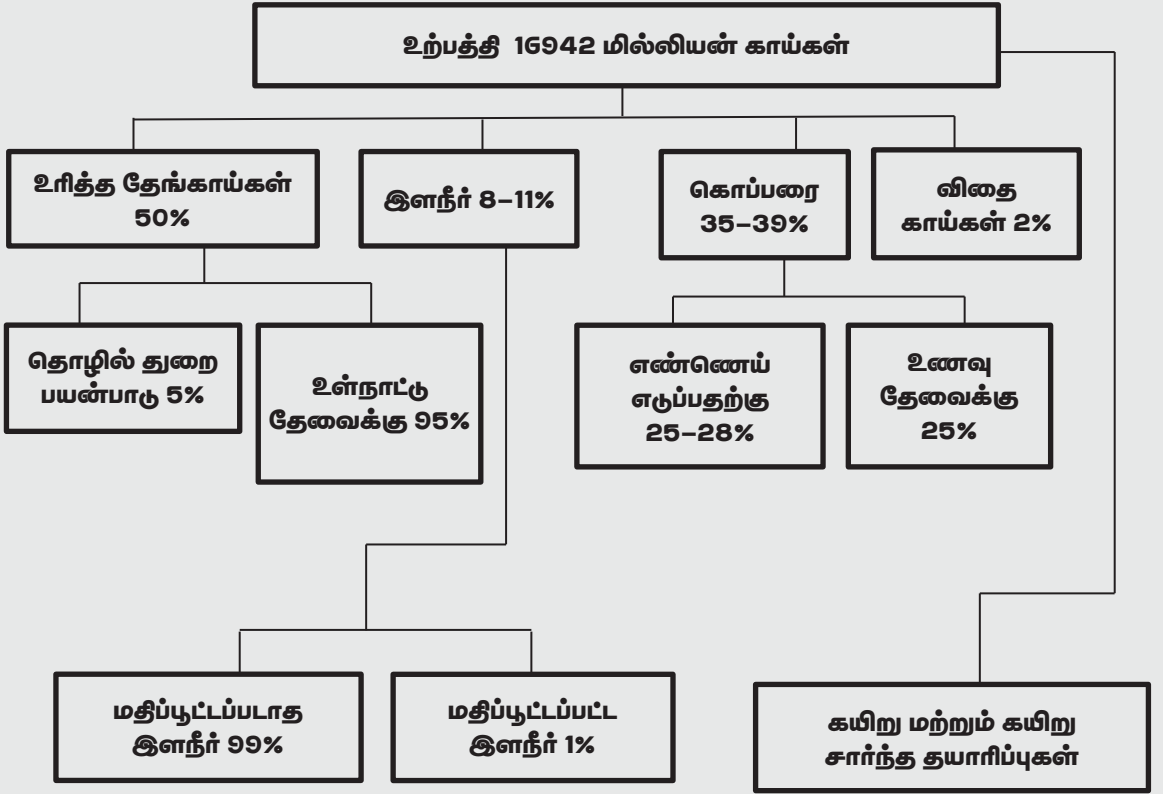
இயற்கை முறை சாகுபடி தேங்காயிலிருந்து கிடைக்கும் கொப்பரையின் எடை அதிகமாக

இருக்கும், இதன் மூலம் விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் கிடைக்கும்.

இம்முறை மண்ணின் வளத்தை அதிகரித்து தரமான காயை உற்பத்தி செய்வதால் இயற்கை சாகுபடி முறை எதிர்பார்க்கும் மகசூலை அளிக்கிறது.!

jjj

இந்தியாவில் தென்னை நுகர்வு ஒரு பார்வை



தொகுப்பு :

ந. முத்துக்கண்ணன்

உதவிப்பேராசிரியர்,

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

சூரிய உலர்கலன் மூலம் கொப்பரை தயாரித்தல்

ந.முத்துக்கண்ணன் & ப.ஹரிபிரசாத்,

உதவி பேராசிரியர்கள், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

இந்தியாவில் உற்பத்தியாகும் 30 சதவிகித தேங்காய் (கொக்கோல் நுசிஃபெரா) கொப்பரை எண்ணெய் தயாரிக்கவும், மீதமுள்ளவை, சமையல் எண்ணெய், மென்மையான தேங்காய் மற்றும் இதர மதிப்புமிக்க தயாரிப்புகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தேங்காயில் 30 சதவிகிதம் மட்டுமே எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் போதிலும், தேங்காயின் பண்ணைத் தரம் முற்றிலும் எண்ணெய் விலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது, இதன் விளைவாக தேங்காய் விவசாயிகளுக்கு உறுதியற்ற வருவாய் ஏற்படுகிறது.

வழக்கமான முறையில் கொப்பரை தயார் செய்யும் போது அழுக்கு, தூசி மற்றும் நுண்ணுயிர் கலப்பு ஆகியவை, தரம் குறைவதற்கு காரணமாகிறது மேலும் கொப்பரை தயார் செய்ய 6-8 நாட்கள் தேவைப்படுகிறது.

சூரிய உலர்கலன்:

தொழிற்சாலை மட்டத்தில் தேங்காய் பருப்புகளை உலர்த்தப்படுவது தற்போது திறந்த நிலையில் செய்யப்படுகிறது, இதனால் சுகாதாரமில்லாமல் தேங்காய்களின் தரம் கெடுகிறது. இதுபோன்ற நிலைகளில் எளிமையாகவும் விரைவாகவும் தேங்காய்களை உலர்த்த சூரிய உலர்கலன் பயனாகிறது.

இந்த உலர்கலனானது மத்திய அரசின்

அறிவியல் தொழில் நுட்ப துறை மூலம் டாக்டர் மகாலிங்கம் பொறியியல் தொழில் நுட்ப கல்லூரிக்கு வழங்கிய நிதி உதவியால் பொள்ளாச்சியை சுற்றியுள்ள பனிரெண்டு கிராமங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

சிறப்பியல்புகள்:

1. மழை, பனி காலங்களில் எளிதாக உலர்த்த முடியும்.
2. பறவை மற்றும் விலங்குகளால் பாதிப்பு இல்லை.
3. தேங்காய்களை இரண்டு முதல் மூன்று நாட்களுக்குள் எளிதாக உலர்த்த முடியும்.
4. பூஞ்சை தாக்கப்படாத தரமான எண்ணெய் எடுக்கலாம்.
5. சந்தையில் நல்ல விலை கிடைக்கும்.



jjj

விதை நேர்த்தி செய்வதற்க்கான வழிமுறைகள் மற்றும் பயன்கள்

திரு.ல.சுந்தரமூர்த்தி , திரு.ந.முத்துக்கண்ணன் , திரு.கா. காளிதாஸ் ,

உதவி பேராசிரியர்கள், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

முந்தைய காலங்களில் இயற்கை முறையில் விதை நடவு செய்தல், விதை சேமித்தல் ஆகிய செயல்பாடுகள் மட்டும் செய்தனர். மேலும், சமுதாய முன்னேற்றத்தின் காரணமாக நாம் விதை பெருக்கத்தினை அதிகப்படுத்தினோம். இச்சமூலில் விதை நேர்த்தியையும், விதை சேமிப்பையும் மேம்படுத்தியதால் சில ரசாயன காரணிகளை கையாண்டோம். அதனால் விதை மூலம் பரவும் நோய்கள் எளிதில் உட்புகுந்து சேமிப்பு கூடங்களில் வைக்கப்பட்ட விதைகள் அழிவதற்கு காரணமாயின, மேலும் பாதிக்கப்பட விதைகளை நடவு செய்வது மூலம் குறைந்த மகசூல் மட்டுமே பெற முடிந்தது. இது போன்ற நிகழ்வுகளிலிருந்து விதைகளை பாதுகாப்பதற்கான விதை நேர்த்திமுறைகள் மற்றும் அதன் பயன்கள் பற்றி இந்த கட்டுரையில் மூலம் விளக்கமாக தரப்பட்டள்ளது.

விதை நேர்த்தி

விதை நேர்த்தி என்பது பூஞ்சாணக்கொல்லி, பூச்சிக்கொல்லி போன்றவற்றைத் தனித்தே (அ) ஒருங்கிணைத்து விதைகளின் மேல் இடுதல் மூலம், அவற்றை மண்மூலம் பரவும் நோய்கள் மற்றும் சேமிப்பில் விதைகளைத் தாக்கும் பூச்சிகள் போன்றவற்றில் இருந்து காத்து தொற்று நீக்குதலை ஆகும். விதை

நேர்த்தி செய்வதன் பலன்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விதை நேர்த்தியின் பயன்கள்

1. பயிரில் நோய்களை பரவாமல் தடுக்கிறது.
2. விதை அழுகல் மற்றும் நாற்று அழுகல் போன்றவற்றிலிருந்து காக்கிறது.
3. முளைப்புத் திறனை மேம்படுத்துகிறது.
4. சேமிப்பின் போது தாக்கும் பூச்சிகளிடம் இருந்து பாதுகாக்கிறது.
5. மண்ணில் உள்ள பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

விதை நேர்த்தி வகைகள்

1. விதைக்கிருமிகளை நீக்குதல்

இம்முறையானது விதையுறையினுள் (அ) விதைகளின் திசுக்களின் ஆழப்பரவி இருக்கும் பூஞ்சாண வித்துக்களை நீக்குதல் ஆகும். திறனுள்ள முறையில் பூஞ்சான் தொற்றுதலை நீக்குவதற்கு பூஞ்சாணக்கொல்லி விதையினுள் ஊடுருவிச் செல்லவேண்டும்.

2. விதைக்கிருமிகளை அழித்தல்

விதையின் உட்புறத்தை தாக்காமல், விதையின் மேற்புறத்தில் பரவி இருக்கும் கிருமிகளை அழிப்பதே இம்முறை ஆகும். இராசயன கலவையில் விதைகளைப் பதனம் செய்வது, நனைத்து எடுப்பது, பூஞ்சாணக்கொல்லி பொடிகள், கலவைகள் மற்றும் திரவம் போன்றவை பயனளிக்கும்.

3. விதைகளைக் காத்தல்

விதைகளைமுளைக்கும் முன்னரே மண் மூலம் பரவும் கிருமிகளின் தாக்குதலிருந்து விதைகள் மற்றும் இளநாற்றுக்களை பாதுகாப்பது இதன் நோக்கமாகும்

விதைகளை நேர்த்தி செய்யவேண்டிய நிலைமைகள்

காயமடைந்த விதைகள்

விதையுறையில் ஏற்படக்கூடிய விரிசல் முதலியவை பூஞ்சாண்தாக்குதல் ஏற்படவும் அவற்றில் இருந்து முளைக்கும் நாற்றை தாக்கியும் சேதம் விளைவிக்கிறது. கதிரடித்தல் மற்றும் விதை சேமித்தல் போன்ற செயல்பாடுகளாலும் விதைகள் காயமடைய வாய்ப்புண்டு. சுற்றுப்புறச்சூழல் தாக்குதல் மற்றும் தவறான சேமிப்பு முறைகள் போன்றவையும் விதைகளை காயப்படுத்துகின்றன.

நோயுற்ற விதைகள்

அறுவடையின் போது ஏற்படும் நோய்க் கிருமிதாக்குதல் (அ) சுத்திகரிப்பின் போது ஏற்படும் தொற்றுதல் (அ) சுத்திகரிப்பு சாதனங்கள் மூலம் பரவும் கிருமிகள் (அ) கிருமி தாக்கியுள்ள கிடங்குகள், கொள்கலன்கள், போன்றவற்றில் சேமித்தல் ஆகியவை விதைகளில் நோயினைப்பரப்புகின்றது.

சாதகமில்லாத மண்ணின் தன்மைகள்

விதைகள் சிலசமயம் சாதகமில்லாத மண் தன்மைகளான, குளிர்ந்த மற்றும் ஈரமான மண் (அ) மிகவும் வறண்டமண் போன்றவற்றில் விதைக்கப்படும். அச்சமயம் சில பூஞ்சாண் வித்துக்களின் வளர்ச்சிக்கு இவ்வகை மண்ணின் தன்மைகள் சாதகமாக இருப்பதால் அவை விதைகளைத்தாக்கி சேதப்படுத்துகின்றன.

நோயற்ற விதைகள்

விதைகள் குறைந்த பட்ச சேதம் முதல் பலத்த சேதம் விளைவிக்கக்கூடிய கிருமிகளால் தாக்கப்படுகின்றன. விதை நேர்த்தி செய்யவது நோய்களிடமிருந்து பாதுகாத்தும், மண்மூலம் பரவும் கிருமிகளின் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்தியும், நலிந்த விதைகளை முளைக்கச் செய்யவும் பயன்படுகிறது.

விதை நேர்த்தியின் போது தேவையான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் விதை நேர்த்தி முறைகள் மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகளுக்கும் சில சமயங்களில் தீங்கு விளைவிக்கக் கூடியவை ஆகும். ஆகவே நேர்த்தி செய்யப்பட்ட விதைகளை மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகளின் உணவாக பயன்படுத்தக் கூடாது என்பதில் மிகுந்த கவனம் செலுத்த வேண்டும். இதைத் தடுப்பதற்காக, நேர்த்தி செய்யப்பட்ட விதைகளின் மேல், இதனை உட்கொண்டால் ஆபத்தானது என்ற விவரச் சீட்டை பொருத்த வேண்டும். விற்கப்படாத நேர்த்தி செய்யப்பட்ட விதைகளை உண்ணும் உந்துதலைத் தடுக்க விற்பதற்குத் தேவையான அளவு விதைகளையே நேர்த்தி செய்யவேண்டும். நேர்த்தி செய்யப்பயன்படுத்தும் முறைகளில் சரியான அளவு உபயோகிப்பதில் கவனம் தேவை. ஏனெனில் அதிகமாகவோ / குறைவாகவோ உபயோகிக்கும் அளவு, நேர்த்தி செய்யாத விதைகளில் ஏற்படும் பாதிப்பைவிட அதிகமாகும். அதிக ஈரப்பதம் உள்ள விதைகளை திடமான திரவ இராசயனங்களில் நேர்த்தி செய்யும் போதுவிதைகள் பாதிப்பிற்கு அதிக வாய்ப்புள்ளது.

நுண்ணுயிர் கலவைகளில் விதைகளை

நேர்த்தி செய்யும் போது கீழ்க்கண்ட முறையில் செய்யவேண்டும்.

1. இராசயனநேர்த்தி
2. பூ ச்சி க் கொ ல் லி ம ற் று ம் பூஞ்சாணக்கொல்லி நேர்த்தி
3. சிறப்புவிதைநேர்த்தி

விதைகளின் முளைப்புத்திறன் மற்றும் வீரியத்தை மேம்படுத்தும் இரசாயன நேர்த்தி முறைகள்

விதைகளை உரங்கள், வைட்டமின்கள் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் போன்றவற்றில் நனைத்து கீழ்க்கண்ட முறைகளில் நேர்த்தி செய்யலாம். எடுத்துக்காட்டாக,

நெல்

விதைகளை 1 சதவிகிதம் கேசிஎல் (பொட்டாசியம்குளேரைடு) கரைசலில் 12 மணிநேரம் ஊற வைப்பதன் மூலம் முளைப்புத்திறன் மற்றும் வீரியத்தை அதிகரிக்கலாம்.



சோளம்

விதைகளை சோடியம்குளேரைடு (1 சதவிகிதம்) அல்லது பொட்டாசியம் டை ஹைட்ரஜன் ஆர்த்தோ பாஸ்பேட் (1 சதவிகிதம்) கலவையில் 12 மணிநேரம் ஊறவைக்க வேண்டும்



பயறுவகைகள்

விதைகள் துத்த நாக சல்பேட், மக்னீசியம்சல்பேட் மற்றும் மாங்கனீசு சல்பேட் 100 பிபிஎம் கரைசலில் 4 மணிநேரம் ஊறவைக்க வேண்டும்.

பச்சைப்பயறு வகைகளில் தாவர பொருட்களைக் கொண்டு விதை முலாம்பூசுதல்

உயிர் ரசாயனங்கள் உள்ள பிசின் மற்றும் தாவர நிரப்பு பொருட்களை கொண்டு விதைகளை எளிதாக கையாளும் வகையில் பூசுதல்.

செய்முறை

F விதைகளை முதலில் ஒரு பிளாஸ்டிக் தட்டில் எடுத்துக் கொள்ளவேண்டும்.

F 10 சதவீத மைதா கஞ்சியை சிறிதளவு விதைகளின் மேல் ஊற்றவேண்டும்.

F தட்டை மெதுவாக அசைக்கும் போது மைதாபசையானது விதைகளின் மேல் ஒரே சீராகபரவுகிறது.

F நிரப்புப் பொருளான அரப்புத் தூளை விதைகளின் மேல் ஒரே சீராக தூவவேண்டும்.

F விதைகளை நன்கு கலக்க வேண்டும். ஒன்றோடு ஒன்று ஒட்டியிருக்கும் விதைகளை நீக்கவேண்டும்.

F எஞ்சிய திரட்டிப் பொருளான அரப்புத்தூளை சல்லடை கொண்டு சளித்து அகற்றவேண்டும்.

F விதைகளை நிழலில் போதிய ஈரத்தன்மைக்கு வரும் வரைஉலர்த்த வேண்டும்.

நன்மைகள்

F சிறிய மற்றும் ஒழுங்கற்ற வடிவமுள்ள விதைகளைக் கையாளும் முறை எளிதாகின்றது.

F விதையின் அளவு மற்றும் எடை

அதிகமாவதால் துல்லிய விதைப்பு பெறமுடிகின்றது.

F வினையியல் சார்ந்த விதைத் தரத்தை உயர்த்துகின்றது.

பூச்சிக்கொல்லி மற்றும் பூஞ்சாணக் கொல்லி விதை நேர்த்தி

விதை நேர்த்தி என்பது பொருள்கள் மற்றும் அதன் செயல்முறைகள் இரண்டையும் குறிக்கும். சில குறிப்பிட்ட பொருட்கள் மற்றும் குறிப்பிட்ட நுட்பங்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் விதைகள், நாற்றுக்கள் மற்றும் சில செடிகள் போன்றவற்றின் வளர்ச்சி சூழ்நிலையில் மேம்படுத்தப்படும். விதை நேர்த்தியானது அடிப்படை முறையான முலாம் பூசுதல் முதல் உருளைகள் செய்வது வரையில் கீழே வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

விதை முலாம் பூசுதல்

இது அதிகப்படியாக விதை நேர்த்தி செய்யப்படும் முறையாகும். விதைகளை உலர்ந்த (அ) ஈரமானப் பொடி கலவை (அ) திரவங்களில் கலந்து முலாம் பூசுதல் ஆகும். முலாம் பூசுதல் பண்ணையிலோ, ஆலைகளிலோ செய்யலாம். மண்பானை

இதற்கு உபயோகப்படுத்துதல் நல்லது. பூச்சிக்கொல்லிகளை விதையுடன் மண்பானையில் கலக்கலாம் (அ) விதைகளை ஒரு பாலித்தீன் விரிப்பின் மேல்பரவச் செய்து தேவையான பூச்சிக் கொல்லியை அதன் மேல்தூவி கைகளால் கலக்கிவிடலாம்.

விதை உறை போல் முலாம் பூசுதல்

மேற்கூறிய முறையிலேயே விதைகளின் மேல் இராசயனம் ஒட்டும் திறன் அதிகரிக்க ஒரு சிறப்பு இணைப்பொருளை உபயோகிப்பது இம் முறையாகும். இதற்கு மேம்படுத்தப்பட்ட நேர்த்தி முறைகள் ஆலைகளில் கையாளப்படவேண்டும்.

விதை உருளைகள்

மிகவும் நவீன விதை நேர்த்தி முறையான இது விதையின் புறத்தோற்றத்தை மாற்றி விதையை உருளைகள் (Pellets) போன்று அமைப்பு பெறுவதற்கு, வசதியாக கையாள்வதற்கும் உதவுகிறது. உருளைகளாக மாற்றுவதற்கு சிறப்பு நவீன சாதனங்கள் தேவைப்படும். மேலும் இம்முறை விதை நேர்த்தியின் செலவு மிக அதிகமாகும்.

பல்வேறு பயிர்களின் விதை நேர்த்தி பரிந்துரைகள்

வ. எண்	பயிர் பெயர்	நோய் / பூச்சி தாக்குதல்	விதை நேர்த்தி
1.	கரும்பு	வேர் அழுகல்,	கார்பென்டாசிம் (0.1 சதவிகிதம்) ட்ரைக்கோடெர்மா / 4-6 கி / கிலோவிதை
2.	சூரிய காந்தி	விதை அழுகல்	ட்ரைக்கோடெர்மா விரிடே 6 கிராம் / கிலோவிதை

பயறுவகைகள்

3.	துவரை	வாடல் கருகல்	ட்ரைக்கோடெர்மா 4 கிராம் / கிலோவிதை பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் மற்றும் ஸ்யூடோமோனாஸ்
4.	பட்டாணி	வேர் அழுகல்	ப்ளூரெசன்ஸ் ஆகியவற்றில் விதை நேர்த்தி செய்வது மற்றும் மண் மூலம் இடுதல் 100 கிலோ 2.5 - 4 கிலோ

பயறுவகைகள்

5.	நெல்	வேர் அழுகல் நோய் மற்ற பூச்சிகள்	ட்ரைக்கோடெர்மா / (5-10 கிராம் / கிலோவிதை) (நாற்றுக்கள் நடும் முன்) க்ளோரோபைரிபாஸ்/3 கிராம் / கிலோ&ஸ்யூடோமோனாஸ் / 0.5 % டபிள்யூ. பி. 10 கி / கிலோ
6.	கோதுமை	கரையான்	விதைக்கும் முன் ஏதேனும் பூச்சிக்கொல்லியுடன் நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
7.	வால் கோதுமை	உதிரிபரிப்பூட்டை சூழ்ந்தகரிப்பூட்டை, இலைக்கீற்று, கரையான்	கார்பாக்ஸின் 75 சதவிகிதம், திரம் 75 சதவிகிதம் WP@ 1.5-1.87 கிராம் 1 / கிலோவிதை

பல்வேறு பயிர்களின் விதை நேர்த்தி பரிந்துரைகள்

வ. எண்	பயிர் பெயர்	நோய் / பூச்சிதாக்குதல்	விதைநேர்த்தி
1.	மிளகாய்	ஆந்தரக்னோஸ் வேர்அழுகல்	ட்ரைக்கோடெர்மா விரிடே 4 கி / கிலோவிதைநேர்த்தி கார்பென்டாசிம் 1 கிராம் / 100 கிராம்விதை
2.	பட்டாணி	வேர்அழுகல்	பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்,ஸ்யூடோமோனாஸ் ப்ளூரெசன்ஸ் விதைநேர்த்தி மற்றும் மண்மூலம் இடுதல் 100 கிலோ 2.5- 4 கிலோ
3.	வெண்டை	வேர்முடிச்சு, நாற்புழு	பேசிலோமைசஸ் விலாசினஸ் மற்றும் ஸ்யூடோமோனாஸ் ப்ளூரெசன்ஸ் 10 கி / கிலோ என்று விதை மூலம் பூசுதல்
4.	தக்காளி	மண் மூலம் பரவும் பூஞ்சானநோய்கள், முன்கருகல், வேர் அழுகல்	டிவிரிடே 2 கிராம் / 100 கிராம்விதை காப்டன் 75 டபிள்யூஎஸ் 1.5-2 கி / லிட்டர் மண்ணில் ஊற்ற வேண்டும்.
5.	கொத்த மல்லி	வாடல்	ட்ரைக்கோடெர்மா விரிடே / 4 கிராம் / கிலோவிதை
6.	கத்தரி	நுண்ணுயிர் வாடல்	ஸ்யூடோமோனா ஸ்ப்ளூரெசன்ஸ் / 10 கிராம் / கிலோ

7.	பயிறுவகை காய்கறிகள்	விதை மூலம் பரவும் கருவி நூற்புழு	ட்ரைக்கோடெர்மா விரிடே / 2 கிராம் / 100 கிராம் விதை கார்போப்யூரான் / கார்போசல்பான் 3 சதவிகிதம் (W/W)
8.	க்ரூசிபெர ஸ்காய்கறிக ள் (முட்டைக் கோஸ்) காலிபிளவ ர், பிரகோலி, நூல்கோல், முள்ளங்கி)	மண் / விதை மூலம்பரவும் நோய்கள் (வேர்அழுகல்)	டிவிரிடே@ கி / 100 கிராம்விதைகள் காப்டன் 75 சதவிகிதம் WS 1.5-2.5 கிராம் /லி மண்ணில் தெளித்தல்
9.	உருளைக் கிழங்கு	மண் மற்றும் கிழங்கு மூலம் பரவும் நோய்கள்	MEMC 3 சதவிகிதம் WS @ 0.25 சதவிகிதம் (அ) சேமிப்பிற்கு முன் போரிக் அமிலம் 3 சதவிகிதம் 20 நிமிடம் ஊறவைத்தல்.
10.	குடை மிளகாய்	வேர் முடிச்சு நூற்புழு	ஸ்யூடோமோனாஸ் ப்ளூரசன்ஸ் மற்றும் லில்லாசிரியஸ் பேசிலோமைசஸ்லில்லாசிரியஸ் மற்றும் வெர்டிசிலியம் க்ளாமிடோஸ்போரியம் 1 சதவிகிதம் WP@ 10 கிராம் / கிலோ விதை முலாம் பூசுதல்

உயிர்க்காரணிகளைக் கொண்டு காய்கறிப்பயிர் விதைகளை வீரியமூட்டுதல்

பயிர்கள்	சூடோமோனாஸ் ஃப்ளூரசன்ஸ்	
	அளவு	ஊறவைக்கும் காலஅளவு (மணி)
கத்தரி, வெண்டை	40	6
பரங்கிக்காய்	60	18
வெங்காயம்	60	6
தக்காளி, மிளகாய்	80	3
பீர்க்கு, சாம்பல், பூசணி	80	12
புடலை	80	24
பாகல்	60	18

நன்மைகள்

- F முற்பட்டமுளைப்புத்தன்மை
- F சீரானமுளைப்புத்திறன்
- F வீரியமான நாற்றுக்கள்

பருத்தியில் ஒருமித்த விதை நேர்த்தி

வடிவமைக்கப்பட்ட விதையானது ஒரு மித்த விதை நேர்த்தி முறையில் ஊட்டச்சத்துக்கள், பயிர்பாதுகாப்பு மற்றும் உயிர்க்கட்டுப்பாடு காரணிகள் ஆகியவற்றை கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்யப்படுகின்றது. இதனால் முளைப்புத்திறன் அதிகரித்து பயிர்களின் எண்ணிக்கை நிலைநிறுத்தப்படுகிறது.

விதை நேர்த்தி முறை/ஒருகிலோவிதைக்கு
பஞ்ச நீக்கப்பட்ட விதை+பாலிமர் 3 கி / 5 மி.லி. தண்ணீர் + இமிடா குளோபிரிட் 5 கி + சூடோமோனாஸ் 10 கி + அசோபாஸ் 20 கி.

நன்மைகள்

- F நாற்றுகளின் முளைப்பு மற்றும் வீரியத்தன்மை ஊக்குவிப்பு
- F பயிர்பாதுகாப்பு செலவு குறைகிறது
- F மகசூல் அதிகரிக்கிறது

ஒருமித்த விதை நேர்த்தி (Designer Seed) நெல்

1% பொட்டாசியம் குளோரைடு கரைசலில் 16 மணிநேரம் கடினப்படுத்தப்பட்ட விதை + பாலிமர் (3கி+5மிலி.நீர்/கிலோ) + இமிடோகுளோபிரிட் (2மிலி/கிலோ) + சூடோமோனாஸ் புளுரசன்ஸ் (10 கி / கிலோ) + அசோபாஸ் (120கி/கிலோ)

உளுந்து

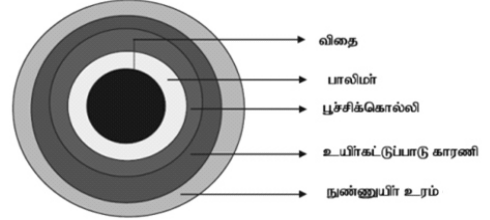
100பி.பி.எம் துத்தநாக சல்பேட் கரைசலில் 3 மணி நேரம் கடினப்படுத்தப்பட்ட விதை + பாலிமர் (3 கி + 5 மி.லி. நீர் / கிலோ) + இமிடோகுளோபிரிட் (2மிலி/கிலோ) + சூடோமோனாஸ் புளுரசன்ஸ் (4 கி/கிலோ) + ரைசோபியம் (20கி/கிலோ)

கூரியகாந்தி

1% பொட்டாசியம் குளோரைடு கரைசலில் 6 மணிநேரம் கடினப்படுத்தப்பட்ட விதை + பாலிமர் (3கி+5மிலி.நீர்/கிலோ) + இமிடோ குளோபிரிட் (2மிலி/கிலோ) + டிரைக்கோ டெர்மா விரிடி (4 கி/கிலோ) + அசோஸ்பைரிலம் (40 கி/கிலோ)

பருத்தி

1% பொட்டாசியம் குளோரைடு கரைசலில் 6 மணிநேரம் கடினப்படுத்தப்பட்ட விதை + பாலிமர் (3கி+5மிலி.நீர்/கிலோ) + இமிடோ குளோபிரிட் (2மிலி/கிலோ) + சூடோமோனாஸ் புளுரசன்ஸ் (10கி/கிலோ) + அசோபாஸ் (120கி/கிலோ)



ஒருமித்த விதை நேர்த்தி நன்மைகள்

- F முளைப்புத்திறன் அதிகரிக்கின்றது.
- F வீரியத்தன்மை அதிகரிக்கின்றது.
- செடிகளை இளம்பருவத்தில் தாக்கக் கூடிய சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளான அசுவினி, வெள்ளை ஈ மற்றும் தத்துப் பூச்சிகளின் தாக்குதல் மிகவும் குறைவு.
- F இதனால் பயிர் பாதுகாப்பு செலவு குறைக்கப்படுகிறது.
- F பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை ஏற்படுத்துகின்றது.
- மேற்கண்ட முறைகளை பின்பற்றி ஒருமித்த விதை நேர்த்தி செய்வதன் மூலம் தரம் பிரித்து நன் முறைகளில் விவசாயம் செய்யமுடியும் அதன் மூலம் அதிக மகசூல் சாத்தியமாகும்.
- குறிப்பு :** மேற்கண்ட விபரங்கள் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலை கழக இணைய தளத்திலிருந்து தொகுத்து எழுதப்பட்டவையாகும்.!

நிலக்கடலை சாகுபடி செய்வதற்கான திட்ட விபரம்

தீரு.ந.செந்தில் குமார்,

முன்னோடி விவசாயி, சின்ன நெகமம், பொள்ளாச்சி

தீரு.ந.முத்துக்கண்ணன் & தீரு ப .ஹரிப்பிரசாத்

உதவிப்பேராசிரியர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

முன்னுரை:

தீரு. ந.செந்தில் குமார் த/பெ. ஆ. நடராஜ் ஆகிய நான், நெகமத்தை அடுத்த சின்ன நெகமம் கிராமத்தில் வசித்து வருகிறேன். எங்களின் 0.65 பரப்புள்ள செம்மை படுத்தப்பட்ட செம்மண் நிலத்தில் நிலக்கடலை சாகுபடி (ரகம்-வீ .ஆர் .ஐ-6)செய்ய திட்டமிட்டுள்ளேன். அதற்க்கான கீழ்க்கண்ட செய்முறை திட்ட விபரங்களை தங்கள் பார்வைக்கு சமர்ப்பிக்கிறேன்.

நிலம் தயார் செய்தல்:

கடந்த வாரங்களில் கிடைக்கப்பெற்ற கோடைமழையை கருத்தில் கொண்டு, முந்தயபருவத்தில் தக்காளி சாகுபடி செய்து பலன் கிடைத்த மேற்கூறிய செம்மண் நிலத்தினை, கோடை உழவு செய்து தூய்மைப்படுத்தி அதன் தரத்தினை மண் மற்றும் நீர் பரிசோதனை மூலம் உறுதி செய்துகொண்டேன். விதைப்பிற்கு முன் மூன்று டன் அளவுள்ள தொழு உரம் மற்றும் தேவையான அளவு வேப்பம் புண்ணாக்கு இட்டு மாட்டு உழவு செய்துகொள்ள திட்டமிட்டுள்ளேன்.

விதை தேர்வு மற்றும் நடவு செய்தல்:

நாங்கள் கடந்த பல வருடங்களாக பொள்ளாச்சி வேளாண்மை துறையிலிருந்து உயிரி உரம் (ட்ரீக்கோடெர்மா விரிடி 4 கிராம் & சூடோமோனாஸ் பூளோரோசன்ஸ் 10 கிராம்) மூலம் விதை நேர்த்தி செய்த விதைகளை வாங்கி

வருகிறோம். அதே நிறுவனத்திலிருந்து விதைப்புக்கு தேவையான 23 கிலோ விதைபருப்பினை வாங்க இருக்கிறேன். உழவு செய்யப்பட்ட நிலத்தில் விதைப்பினை செடிக்கு செடி 30 X 10 செ.மீ அளவு இருக்குமாறு விதைக்க இருக்கிறேன்.

நீர் பாசனம் செய்தல்:

நீர் பாசனம் செய்ய எங்கள் தோட்டத்தில் சொட்டு நீர் பாசன முறையை கையாளுகிறேன். இதனால் நீர் அளவு குறைவாகவும், நேரம், வேலை ஆட்கள் மற்றும் கூலியும் குறைவது எங்களுக்கு மிகவும் பயனுள்ளவையாக இருக்கிறது.

களை நீக்குதல் மற்றும் பூச்சி கட்டுப்பாடு:

விதைத்த 25ஆம் நாளில் முதல் களை எடுக்கவேண்டும், அதனை தொடர்ந்து 45ஆம் நாளில் இரண்டாவது களை எடுக்க வேண்டும். மேலும் இப்பருவத்தில் பூச்சி தாக்கத்தினை கட்டுப்படுத்த மஞ்சள் நிற விளக்கு பொறிகள் அமைக்கவும் திட்டமிட்டுள்ளேன். விதைத்த 45ஆம் நாள் களை எடுத்து ஏக்கருக்கு 160 கிலோ ஜிப்ஸம் இட்டு, மண் அணைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளேன்.

அறுவடை செய்தல் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல்:

நன்கு வளர்ந்த பின் சரியாக 105 ஆம் நாளில் அறுவடை செய்ய வேண்டும். அதை ஒரு நீக்கி மதிப்பு கூட்டல் பொருளாக மாற்றவும் திட்ட

மிட்டுள்ளேன்.

தோராய செலவு விபரம்:

மேற்கூறிய பணிகளை செய்து முடிப்பதற்கான தோராய செலவு விபரம் கீழ்க்கண்டவாறு தரப்பட்டுள்ளது.

எண்	பணிகள்	செலவு விபரம் ரூபாயில்
1.	கோடை உழவு	500/-
2.	மண் மற்றும் நீர் பரிசோதனை செய்தல்	500/-
3.	தொழு உரம் (3 டன்)	4000/-
4.	வேப்பம் புண்ணாக்கு (35 கிலோ)	1200/-
5.	விதைப்பு உழவு	750/-
6.	நிலக்கடலை விதை (ஏசுஐ-6)	1750/-
7.	முதல் களை நீக்கம்	1000/-
8.	இரண்டாவது களை நீக்கம்	2000/-
9.	ஜிப்சம் இடுதல் (160 கிலோ)	500/-
10.	அறுவடை செய்தல்	2000/-
	மொத்த செலவு மதிப்பீடு	14,200/-

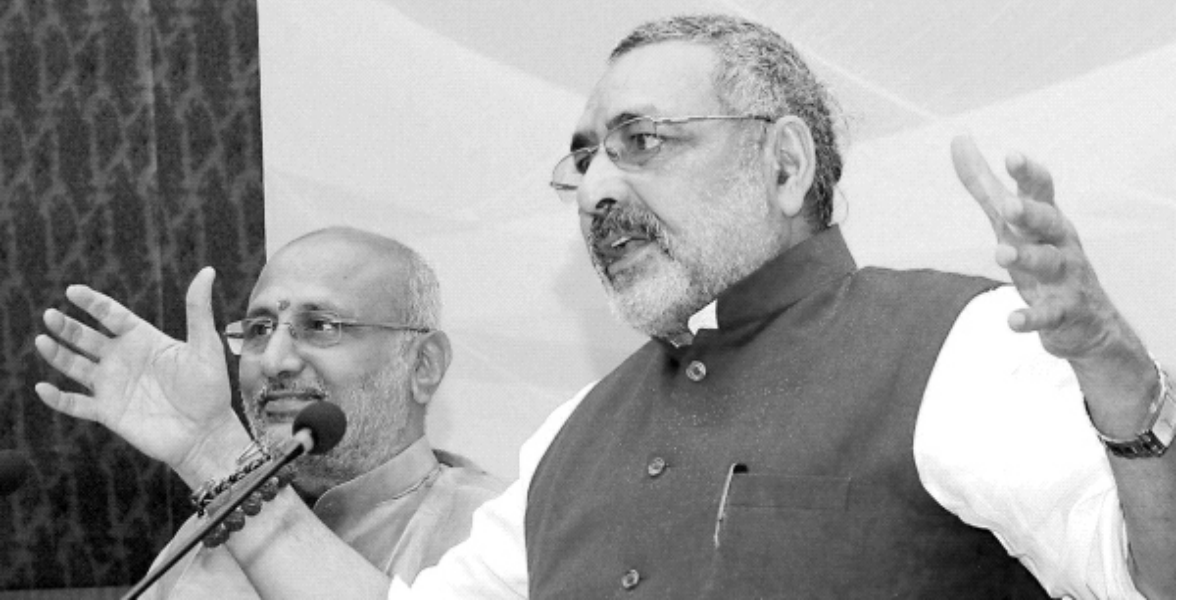
தோராய வருமான மதிப்பீடு விபரம்:

மேற்கண்ட செயல்பாடுகளினால் கிடைக்கும் தோராயமான வருமானம் கீழ்வருமாறு நிலக்கடலையாக விற்கும் போது கிடைக்கும் 480 கிலோவிற்கு ரூபாய் 50/- வீதம் மொத்தம் கிடைக்கும் வருமானம் ரூபாய் 24000/- மேலும் தீவனமாக நிலக்கடலை செடியை விற்கும் போது கிடைக்கும் வருமானம் ரூபாய் 4000/- மாற்றாக மதிப்பு கூட்டுதல் செய்யும் போது நிலக்கடலையில் மட்டும் ரூபாய் 27,000/- மற்றும் தீவனமாக ரூபாய் 4,000/- சேர்ந்து , கிடைக்கும் மொத்த வருமானம் ரூபாய் 31,000/- ஆகும்.

முடிவுரை:

என்.ஐ.ஏ கல்வி நிறுவனம் மூலம் வழங்கப்பட்டுவரும் விவசாய தொழில் முனைவோர் பட்டய பயிற்சி பெறுவதனால், முந்தய காலங்களில் செய்த சாகுபடிகளிலிருந்து மாறி விதை ரகம் தேர்வு செய்தல், விதை நேர்த்தி செய்தல், மண் மற்றும் நீர் பரிசோதனை செய்தல், பூச்சி கட்டுப்பாடு செய்தல், மதிப்பு கூட்டல் போன்ற லாபகர முறைகளை அறிந்து அதனைப் பின்பற்றி இந்த திட்ட அறிக்கையை சமர்ப்பிக்கிறேன்.

கயிறு வளர்ச்சி வாரியம் - ஓர் பார்வை



திருவனந்தபுரம்: தென்னை நார் வாரியம் 2016-17 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் சுமார் 2,281.65 கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான ஏற்றுமதி இலக்கினை எட்டி உள்ளது. இதனால் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 2300 கோடி ரூபாய்க்கு இலக்காக நிர்ணயிக்கப்பட்டது என மத்திய உள்துறை மந்திரி கிரிராஜ் சிங் தெரிவித்துள்ளார். தேசிய தென்னை நார் கொள்கை மற்றும் தேசிய தென்னை நார் குழு ஒன்றும் நிறுவப்பட போவதாகவும் தென்னை நார் வாரியத்தின் நிர்வாகிகள் கூட்டத்தில் செய்தியாளர்களிடம் அவர் கூறினார்.

கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் உற்பத்தியில் நிலையான வளர்ச்சியைக் கட்டியுள்ளதாக குறிப்பிட்ட அவர்,

“2012-13 ஆம் ஆண்டில் 116.2 கோடி ரூபாய் மதிப்புள்ள தென்னை பொருட்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன”, ஆனால் 2013-14 நிதியாண்டில் 1,476.03 கோடி, 2014-15 ஆம் ஆண்டு 1,630.33 கோடி, 2015-16 ஆம் ஆண்டில் 1,901.42 கோடி ரூபாய்க்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது என்றும், 2016-17 ஆம் ஆண்டில் நாட்டிலிருந்து 2,281.65 கோடி ரூபாய் மதிப்புள்ள பொருட்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன, என்றும், இப்பொழுது, 2017-18க்கான ஏற்றுமதி இலக்கு 2,300 கோடி ரூபாய் ஆகும், என்று குறிப்பிட்டுள்ளார்

உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச சந்தைகளில் தென்னை நார்

பொருட்களுக்கான தேவை பெரிய அளவில் இருப்பதாக சிங் தெரிவித்தார். தேசிய தென்னை நார் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, 2021-22 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி இலக்கு 20,000 கோடி ரூபாயாகவும், உள்நாட்டு சந்தையில் 40,000 கோடி ரூபாயாகவும் வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குவது பெரிய சவாலாக இருக்கும் என்று குறிப்பிட்டு செயற்திட்ட இலக்காக ஒரு லட்சம் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கப்படும் என்றார்.

ஜவுளி மற்றும் சணல் தொழில்களில் பல மாற்றங்களை (MSME - குறு சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கான அமைச்சகம்) துறை கொண்டு வந்திருப்பதாக சுட்டிக்காட்டிய சிங் தென்னை நார் தொழிலிலும் பல மாற்றங்களை இலக்காக கொண்டு வந்துள்ளது என்றார். இதன் ஒரு பகுதியாக தென்னை நார் வாரியம் தென்னை நார் ஒட்டுப் பலகை கொண்டு வருகிறது, இது மற்ற ஒட்டுபலகைகளுடன் ஒப்பிடும்போது விலை குறைவாக இருக்கும், மேலும் இந்த தென்னை நார் பலகையானது மத்திய தென்னை நார் தொழில் நுட்பக் கழகத்தால் உருவாக்கப்பட்டது என்றும் தெரிவித்தார்.

தகவல்/கிளைகள் முறை விற்பனை மற்றும் மின்னணு/ சமூக ஊடக விளம்பரங்களின் மூலம் வலிமையான வியாபார யுக்தியினை தென்னை நார்

வாரியம் பின்பற்றுவதாக குறிப்பிட்டு பாட்னா, ஜம்மு காஷ்மீர், அகமதாபாத், ஜெய்ப்பூர், சென்னை மற்றும் திருப்பூர் ஆகிய இடங்களில் நவீனமயமான காட்சி கூடங்கள் திறக்கப்படும் என்று அவர் கூறினார் படிப்படியாக அனைத்து காட்சி கூட்டங்களும் நவீன விற்பனையாகங்களாக மாற்றப்படும் என்றும் அவர் தெரிவித்தார்.

நொய்யல் ஆற்றின் கரையில் உள்ள பொது வசதி நிலையம் (CFC) தென்னை நார் கைத்தொழிலார்களுக்கு உற்பத்தி வசதிகளை வழங்குகிறது என அமைச்சர் குறிப்பிட்டார். மேலும் அவர் கோழிக்கோட்டில் பாலுஸ்ரியில் 130.28 கோடி ரூபாய் செலவில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும் பொது வசதி நிலையம் (CFC) விற்பனை பங்களிப்பு செய்ய தயாராக இருப்பதாக குறிப்பிட்டார். ஹரிபாத்தில் உள்ள (CFC) பூர்த்தியாகிவிட்ட நிலையில் உள்ளது என்றார். “இந்த திட்டத்தின் கீழ், கேரளா மாநிலத்தில், மேலும் மூன்று தென்னை நார் அமைப்புகளை தத்தெடுக்கும் திட்டம் உள்ளது என்றார். மாநிலத்தில் CFCகலால் சிறிய அளவிலான உற்பத்தியாளர்கள் / தொழிலாளர்கள் பயனைடைவார்கள் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது என்றார் சிங்.

மொழிபெயர்ப்பு : திருமதி. த. ஸ்ரீ தேவி உதவி பேராசிரியர் ஆங்கிலம், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்।

பார்த்தீனியம் களை ஒழிப்பு பற்றிய முகாம் மற்றும் பேரணி

பொள்ளாச்சி, மணக்கடவில் உள்ள வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனத்தில் 20.08.2018 அன்று மாலை 3.00 மணியளவில் பார்த்தீனியம் களை ஒழிப்பு முகாம் மற்றும் பேரணி நடைபெற்றது. இம்முகாமிற்கு வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தின் முதன்மையர் முனைவர் M. பாலுசாமி தலைமைதாங்கினார்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தின் உழவியல் பேராசிரியர் முனைவர் C. சின்னுசாமி மற்றும் முனைவர் மாலதி ஆகியோர் கலந்துகொண்டு மாணவர்களிடையே பார்த்தீனியம் களையின் நச்சுத் தன்மை மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை தெளிவாக எடுத்துரைத்தனர்.

மேலும் இந்த முகாமில் பார்த்தீனியம் களை ஒழிப்பு பற்றிய விழிப்புணர்வு பேரணி மணக்கடவு கிராமத்தில்

நடைபெற்றது. முகாம் ஏற்பாடுகளை வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனத்தின் நாட்டு நலப்பணி திட்ட அலுவலர் முனைவர். T. பிரதீஷ் குமார், உதவி திட்ட அலுவலர் N. தமிழ்ச்செல்வி மற்றும் நாட்டு நலப்பணி திட்ட மாணவர்கள் செய்திருந்தனர்.



