



VANAVARAYAR
Institute of Agriculture
Enriching India

உழவர்



சிந்தனைக் களஞ்சியம்

மலர் 7 | இதழ் 2 | ஜூன் 2023



- யட்டுப்புழு வளர்ப்பு
- சர்வதேச சிறுதானிய ஆண்டு
- உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்



வானவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103



VANAVARAYAR
Institute of Agriculture
Enriching India



**வேளாண் மற்றும் பொது அறிவியல் பட்டதாரிகளுக்கான
45 நாட்கள் இலவசப் பயிற்சி**

Agri Clinics & Agri Business Centre Scheme
(மத்திய வேளாண் அமைச்சுத்தின் திட்டம்)



கல்வித் தகுதி
வேளாண் மற்றும் பொது அறிவியல்
சார்ந்த படிப்புகள்



வயது
18 முதல் 60 வரை



வங்கிக்கடன்
5 லட்சம் முதல் 1 கோடி வரை



மானியம்

பொது பிரிவிிற்கு : 36%

பெண்கள் மற்றும்

இதர வகுப்பினர் : 44%

வசதிகள்

இலவச தங்குமிடம், உணவு, பயிற்சி ஏடுகள், தொழில், நிர்வாகம் மற்றும் திட்டமிடும் பயிற்சிகள். ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில் நுட்ப பயிற்சி மையங்களைப் பார்வையிடுதல். வங்கிக்கான திட்ட அறிக்கைகள் தயாரித்து கொடுத்தல்.

அக்ரி கிளினிக் & அக்ரி பிசினஸ் சென்டர்
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி(தாலுக்கா), கோவை (மாவட்டம்) - 642103

+91 74026 18009, +91 99429 08466 edp@via.ac.in www.via.ac.in



உழவர்

சிந்தனைக் களஞ்சியம்

* மலர் 7

* ஜூன் 2023 (வைகாசி - ஆனி)

* இதழ் 2

- வெளியீடு** : வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103
- நிறுவனர்** : அருட்செல்வர் டாக்டர் நூ. மகாலிங்கம்
- தலைவர்** : முனைவர் ம. மாணிக்கம்
என்.ஐ.ஏ. கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி
- தாளாளர்** : திருமதி. கி. கற்பகவள்ளி
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
- ஊக்கம்** : பேராசிரியர். சி. இராமசாமி, பி எச்.டி.
செயலர், என்.ஐ.ஏ கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி
பேராசிரியர். நூ. கெம்பு செட்டி, பி எச்.டி.
இயக்குனர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
பேராசிரியர். கு. பிரபாகர், பி எச்.டி.
முதல்வர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
- ஒருங்கிணைப்பாளர்**: முனைவர் கா. காளிதாஸ்
இணை பேராசிரியர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
- தொகுப்பு** : முனைவர் கோ. தாமோதரன்
முனைவர் வ. பூபாலன்
செல்வி. செ. பிரியதர்ஷினி
முனைவர் பா. நந்தினி தேவி
உதவிப் பேராசிரியர்கள்,
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
- வடிவமைப்பு** : திரு. கா. முருகானந்தம்,
ஒருங்கிணைப்பாளர், உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்,
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
திரு. எஸ். சிற்பி பால சுப்ரமணியம்
ஒருங்கிணைப்பாளர், வேளாண் அபிவிருத்தி மையம்,
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
- விநியோகம்** : திரு. ஆ. குமாரச் செல்வன், உதவி நூலகர்,
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

பொருளடக்கம்

வ. எண்	கட்டுரைகள்	ப.எண்
1	பெண்களுக்கு நிரந்தர வருமானம் தரும் பட்டுப்புழு வளர்ப்பு	03
2	சர்வதேச சிறுதானிய ஆண்டு 2023: சிறுதானியங்களை சத்தான தானியங்களாக ஊக்குவித்தல்	05
3	காளான்கள் அத்தியாவசிய ஊட்டச்சத்துக்களின் விலங்கு அல்லாத ஒரே ஆதாரம்	11
4	தேசிய வேளாண் விளைபொருட்கள் இணையவழி சந்தை (e- NAM)	15
5	உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் - ஓர் பார்வை	19
6	வெல்லத்தின் ஊட்டச்சத்து மதிப்பு மற்றும் மருத்துவ பயன்கள்	22
7	தேங்காய் பதப்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்கள்	24
8	தென்னையில் தஞ்சாவூர் வாடல் நோய் மற்றும் மேலாண்மை	27
9	கல்லூரி நிகழ்வுகள்	30

“சுழன்றும்ஏர்ப் பின்னது உலகம் அதனால்
உழந்தும் உழவே தலை.

திருவள்ளூர் (குறள் 1031)

உழவுத் தொழிலில் இருக்கும் நெருக்கடிகளை எண்ணி, வேறு வேறு தொழிலுக்குச் சென்றாலும் உலகம் ஏரின் பின்தான் இயங்குகிறது. அதனால் எத்தனை வருத்தம் இருந்தாலும் உழவுத் தொழிலே முதன்மையானது.

உழவர் சிந்தனைக் களஞ்சியம் இதழில் வரும் கருத்துக்களுக்கு
அதன் கட்டுரை ஆசிரியர்களே பொறுப்பாவர்

தொடர்புக்கு : +91 74026 18001, மின்அஞ்சல் : edp@via.ac.in.

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103.

அச்சிட்டோர்

ருக்குமணி ஆப்செட் பிரஸ்

E-2 சிட்கோ இண்டஸ்டிரியல் எஸ்டேட், கோவை - 641 021.

போன் 0422 - 2672789,26724535 மெயில் : office.rukumaniop@gmail.com

பெண்களுக்கு நிரந்தர வருமானம் தரும் பட்டுப்புழு வளர்ப்பு



பெண்களுக்கு நிரந்தர வருமானம் தரும் பட்டுப்புழு வளர்ப்புக்கு தேவையான கருவிகள் அனைத்திற்கும் ரூ.80 ஆயிரம் முதல் ஒரு லட்சம் வரை ஒரு முறை முதலீடு செய்வது போதுமானது. பட்டுப்புழு வளர்ப்புக்கு சுத்தமான சுற்றுச்சூழலும், சீரான சீதோஷ்ண நிலையும் அவசியம். பெண்கள் முழு நேரம் அல்லது பகுதிநேரத் தொழிலாக செய்து வருமானம் ஈட்டக்கூடிய சூய தொழில்களில் பட்டுப்புழு வளர்ப்பும் ஒன்று. இதில் ஒரு முறை முதலீடு செய்து நிலையான வருமானத்தைப் பெற முடியும். பெண்கள் பட்டுப்புழு வளர்ப்புத் தொழிலைத் தொடங்குவதற்கு மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் மற்றும் சில தனியார்

நிறுவனங்களும் சிறப்பு பயிற்சி அளிக்கின்றன. அவற்றை பயன்படுத்திக் கொண்டால், பட்டுப்புழு வளர்ப்பு தொழிலில் நிச்சயம் வெற்றி பெறலாம். இதற்கு எஸ் S-36 அல்லது வி -1 V-1 வகை மல்பெரி இரகங்களை எளிதாக வளர்க்கலாம். இதில் பெரிய அளவில் இடம் இருக்க வேண்டும் என்ற அவசியமில்லை இதற்கு இருக்கும் இடத்தின் அளவைப் பொறுத்து, பட்டுப்புழு வளர்ப்பு முறையைத் தேர்வு செய்யலாம். பட்டுப்புழுவுக்கு உணவாகும் மல்பெரி செடி வளர்ப்புக்கு ஏற்றவாறு சொட்டு நீர் பாசனம் அமைப்பதற்கு இணை வரிசை நடவு முறையை (90 செ.மீ 90 செ.மீ மற்றும் 60 செ.மீ 60 செ.மீ) பின்பற்றலாம். இது

இடை உழவுசெய்வதற்கும் அறுவடை செய்வதற்கும் ஏற்றதாக இருப்பதுடன், ஈரப்பதம் குறைவதையும் தடுக்கும், ஒருவருடத்திற்கு தொழு உரத்தை 2 முறையும், தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் சத்தை 5 முறையும் உரமாக இட வேண்டும். 80 முதல் 120 மில்லி மீட்டர் அளவில் வாரம் ஒரு முறை நீர் பாசனம் செய்யலாம். தினமும் மூன்று முறை புழுக்களுக்கு உணவு அளிக்க வேண்டும். 80 நாட்கள் இடைவெளியில் வருடத்திற்கு 5 முதல் 10 முறை அறுவடை செய்யலாம். அரசு மூன்று நிலையான பட்டுப்புழு வளர்ப்பு அமைப்புக்கு ரூ. 63 ஆயிரம் முதல் 87 ஆயிரம் வரை மானியம் வழங்குகிறது. மேலும் அரசின் திட்டம் மூலமாகவும் வர்த்தகத்தை மேற்கொள்ளலாம்.

பட்டுப்புழுவை பாதிக்கும் நோய்கள்

வருடம் முழுவதும் புழுக்களை வளர்ப்பதாலும், காலத்துக்கு ஏற்றபடி மாறும் சீதோஷ்ண நிலையின் காரணமாகவும்

நோய்கள் எளிதாக தாக்குகிறது. மேலும் வைரஸ், பாக்டீரியா, பூஞ்சை மற்றும் பெப்ரைன் போன்ற நோய்கள் பட்டுப்புழுவை அதிகம் தாக்கும் நோய்க்காரணிகளாகும். வைரசால் ஏற்படும் கிராஸிரி நோய் பட்டுப்புழுவை வெகுவாகப் பாதிக்கும். இது புழுவின் தோலில் மினுமினுப்பையும், எண்ணெய் தன்மையையும் உண்டாக்கும். இந்த நோயால் பாதிக்கப்பட்ட புழுக்கள், அங்கும், இங்கும் நகர்ந்துக் கொண்டே இருக்கும். கால்கள் பிடிமானத்தை இழந்து புழுக்கள் தலைகீழாகத் தொங்கத் தொடங்கும். புழுக்களின் தோல் மெலிந்து வெள்ளை நிற திரவம் வெளியாகும். இவ்வாறு பாதிக்கப்பட்ட புழுக்கள் 7 நாட்களில் உயிரிழக்கும். இதனால் லாபம் வெகுவாகக் குறையும்.

சௌ. ரஞ்சித் குமார்

ஆய்வக உதவியாளர், பூச்சியியல் துறை
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103.





சிறுதானியங்களை சத்தான தானியங்களாக ஊக்குவித்தல்

"சிறுதானியங்களைச் சர்ட்டிபைட் செய்து
ஆரோக்கியமாக இருங்கள்"

அறிமுகம்

சிறுதானியங்களுக்கான ஆரம்பகால சான்றுகள் சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் மனிதனால் உணவுக்காக பயிரிடப்பட்ட தாவர வகைகளில் சிறு தானியங்கள் முதன்மையாக திகழ்கிறது. 131 நாடுகளில் பயிரிடப்பவது மட்டுமில்லாமல் ஆசியா மற்றும் ஆப்பிரிக்காவில் சுமார் 60 கோடி மக்களின் பாரம்பரிய உணவாகும். உலகிலேயே அதிக அளவில் சிறுதானியங்களை உற்பத்தி செய்யும் நாடாக இந்தியா திகழ்கிறது. இது உலகளாவிய உற்பத்தியில் 20 சதவீதம் மற்றும் ஆசியாவின் உற்பத்தியில் 80 சதவீதம் ஆகும். இந்தியாவை தொடர்ந்து நைஜீரியா, நைஜர் மற்றும் சீனா அடுத்தடுத்த இடங்களிலும் உள்ளன. மேலும் சப்சஹாரா ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசியாவின் சில பகுதிகளில் பாரம்பரிய பிரதான பயிராக சிறுதானியங்கள் உள்ளது. பண்டைய கலாச்சாரங்கள் மற்றும் மூதாதையர் மரபுகளில் வேருன்றிய இந்த சிறுதானிய பயிர்கள் நீண்ட காலமாக கடுமையான காலநிலைகளில் இருந்து தப்பித்துள்ளன. அவற்றின் தட்பவெப்ப நிலை மீள்திறன் மற்றும் தகவமைப்பு ஆகியவை உணவுப் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துவதற்கும்

பொருளாதார வளர்ச்சியை அதிகரிப்பதற்கும் வாய்ப்புகளை வழங்குகின்றன. சர்வதேச சிறுதானிய ஆண்டாக 2023-யை கொண்டாடுவதின், நோக்கம், மக்கள் அனைவருக்கும் ஆரோக்கியமான உணவு சென்றடைய வேண்டும் என்பதே ஆகும்.

2023 ஆம் ஆண்டில் சர்வதேச சிறுதானிய ஆண்டைக் கொண்டாடுவதற்கான இந்தியாவின் முன்மொழிவுக்கு உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு (எஃப்.பி.ஏ.ஓ) 2018 இல் ஒப்புதல் அளித்தது மட்டுமில்லாமல் ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபை 2023 ஆம் ஆண்டை சர்வதேச சிறுதானிய ஆண்டாக அறிவித்துள்ளது. சிறுதானியங்களுக்கான உலகளாவிய மையமாகவும் இந்தியா விளங்குகிறது. இதனால் 2023ம் ஆண்டை சர்வதேச சிறுதானிய ஆண்டாக அறிவிக்க ஐ.நா.விடம் மத்திய அரசு முன்மொழிந்தது. இந்தியாவின் இந்த முன்மொழிவுக்கு 72 நாடுகள் ஆதரவு அளித்தன மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபை 2023 ஆம் ஆண்டை 2021 மார்ச் 5 ஆம் தேதி சர்வதேச சிறுதானிய ஆண்டாக அறிவித்தது. இந்திய சிறுதானியங்கள், சமையல் குறிப்புகள், மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்கள் உலகளவில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் வகையில், 2023ம் ஆண்டை மக்கள் தினமாக கொண்டாட மத்திய அரசு முடிவு செய்துள்ளது.

சர்வதேச சிறுதானிய ஆண்டு குறிக்கோள்கள்-2023

- உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்தில் சிறுதானியங்களின் பங்களிப்பு பற்றிய விழிப்புணர்வு.
- சிறுதானியங்களின் நிலையான உற்பத்தி மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்த பங்குதாரர்களை ஊக்குவித்தல்.
- மற்ற இரண்டு குறிக்கோள்களை அடைவதற்காக ஆராய்ச்சி, மேம்பாடு மற்றும் விரிவாக்க சேவைகளில் மேம்பட்ட முதலீட்டில் கவனம் செலுத்துங்கள்.

ஏழு கொள்கைகள் : கருப்பொருள்கள் இந்திய அரசு மட்டத்திலான வெளியீடுகள்

1. உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துதல்
2. ஊட்டச்சத்து மற்றும் சுகாதார நன்மைகள்: உடல்நலம் / இந்திய உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் தர நிர்ணயம் ஆணையம் (FSSAI)
3. மதிப்பு கூட்டல், செயலாக்கம் மற்றும் செய்முறை மேம்பாடு
4. தொழில்முனைவோர் / ஸ்டார்ட் அப் / கூட்டு வளர்ச்சி:
5. வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை விழிப்புணர்வு உருவாக்கம் மற்றும் ஊக்குவிப்பு
6. சர்வதேச வர்த்தகம் மற்றும் வெளியுறவு அமைச்சகம்
7. பிரதான நீரோட்டத்திற்கான கொள்கை தலையீடுகள்

சிறுதானியங்கள் என்றால் என்ன?

சிறுதானியங்கள் என்பது தானியப் பயிர்களாக பயிரிடப்படும், முதன்மையான பயிராகும் இவை மிதவெப்ப மண்டலம்,

வெப்பமண்டலம் வறண்ட பகுதிகள் மற்றும் விளிம்பு நிலங்களில் பயிரிடப்படுகின்றன. நாட்டின் உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பில் சிறுதானியங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. சிறுதானியப் பயிர்களில் பெரும்பாலானவை இந்தியாவை பூர்வீகமாகக் கொண்டவை, மேலும் அவை உடலுக்குத் தேவையான அனைத்து ஊட்டச்சத்துக்களையும் கொண்டிருப்பதால் அவை "நியூட்ரி தானியங்கள்" என்று குறிப்பிடப்படுகின்றன. கேழ்வரகு, தினை, சோளம். சாமை, கம்பு மற்றும் வரகு ஆகியவை இந்தியாவில் கிடைக்கும் சில பொதுவான சிறுதானியங்கள் ஆகும்.

சிறுதானிய வகைகள்:

விதை அளவு, பயிர் வகை மற்றும் வளரியல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், சிறுதானியங்கள் மூன்று வகையாக பிரிக்கப்படுகிறது.

பெரும்பான்மையான சிறுதானியங்கள்:

இந்த பிரிவில் முக்கியமாக சோளம் மற்றும் கம்பு, முத்து தினை ஆகியவை அடங்கும்.

சிறும்பான்மையான சிறுதானியங்கள்:

இந்த பிரிவில் முக்கியமாக கேழ்வரகு, தினை, பனிவரகு, வரகு, குதிரைவாலி ஆகியவை அடங்கும்.

போலி சிறுதானியங்கள்:

இந்த பிரிவில் முக்கியமாக கோதுமை மற்றும் அமரந்தஸ் ஆகியவை அடங்கும்.

உலகளாவிய விநியோகம்:

இந்தியா, நைஜீரியா மற்றும் சீனா ஆகியவை உலகிலேயே அதிக அளவில் சிறுதானியங்களை உற்பத்தி செய்கின்றன, இது உலகளாவிய உற்பத்தியில் 55 சதவீதம் ஆகும். பல ஆண்டுகளாக, சிறுதானிய

உற்பத்தியில் இந்தியா முக்கிய பங்கு வகித்தது. இருப்பினும், சமீபத்திய ஆண்டுகளில், ஆப்பிரிக்காவில் சிறுதானிய உற்பத்தி வியத்தகு முறையில் அதிகரித்துள்ளது.

- இந்தியா >170 லட்சம் டன் (ஆசியாவின் 80 சதவீதம் மற்றும் உலகளாவிய உற்பத்தியில் 20 சதவீதம்) உற்பத்தி செய்கிறது.
- உலக சராசரி மகசூல் : 1229 கிலோ/ஹெக்டேர், இந்தியா (1239 கிலோ/ஹெக்டேர்).
- அதிக மகசூல் தரும் இரகங்கள் / கலப்பினங்களை அதிக அளவில் பயன்படுத்துதல்.
- 1965-70 வரை: சிறுதானியங்கள் மொத்த உணவு தானிய கூடையில் 20 சதவீதம் ஆகும், இப்போது அரிசி மற்றும் கோதுமையின் ஆதிக்கம் 6 சதவீதம் மட்டுமே.

தற்போதைய நிலவரம்:

- உலகளவில், சிறுதானியங்களில் சோளத்தின் பயன்பாடு 65 சதவீதமாக உள்ளது.
- 2020 மற்றும் 2021 ஆம் ஆண்டுகளில் சோளம் உற்பத்தி முறையே 60.18 மற்றும் 58.70 சதவீதம் ஆகும்.
- இந்தியாவில் ராஜஸ்தான், மகாராஷ்டிரா, கர்நாடகா, ஆந்திரா, தமிழ்நாடு, கேரளா, உத்தரகண்ட், ஜார்க்கண்ட், மத்தியப் பிரதேசம், ஹரியானா மற்றும் குஜராத் போன்ற 21 மாநிலங்களில் சிறுதானியங்கள் பயிரிடப்படுகின்றன.
- இந்தியாவில் 12.45 மில்லியன் ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சிறுதானியங்கள் பயிரிடப்பட்டு 15.53 மில்லியன் டன் மகசூல் கிடைக்கிறது.

பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தியில் (3.84 மில்லியன் ஹெக்டேர் மற்றும் 4.31 மில்லியன் டன்) சோளம் முதலிடத்தைப் பெற்றுள்ளது. 2021ஆம் நிதியாண்டில் இந்தியா 26.97 மில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான சிறுதானியங்களை ஏற்றுமதி செய்துள்ளது.

2021 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் இருந்து சிறுதானியங்களை இறக்குமதி செய்த முதல் மூன்று நாடுகள் நேபாளம் (6.09 மில்லியன் டாலர்), அமெரிக்கா (4.84 மில்லியன் டாலர்) மற்றும் சவுதி அரேபியா (3.84 மில்லியன் டாலர்).

2020 ஆம் ஆண்டில் உலகளவில் 74 மில்லியன் ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 89.17 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் சிறுதானியங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படும் என்று உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு (FAO) மதிப்பிட்டு இருந்தது.

அட்டவணை1: இந்தியா மற்றும் உலகில் சிறுதானியங்களின் நிலவரம்.

S. No.	பிராந்தி-யங்கள்	பரப்பளவு (லட்சம் ஹெக்டேர்)	உற்பத்தி (ஒரு லட்சம் ஹெக்டேர்)
1	ஆப்பிரிக்கா	489	423
2	அமெரிக்கா	53	193
3	ஆசியா	162	215
4	ஐரோப்பா	8	20
5	ஆஸ்திரேலியா - நியூசிலாந்து	6	12
6	இந்தியா	138	173
7	உலகம்	718	863

இந்தியா மற்றும் வெளிநாடுகளிலும் சிறுதானியங்களின் ஊட்டச்சத்து முக்கியத்துவம்

சிறுதானியங்கள் "அதிசய தானியங்கள்" அல்லது "எதிர்கால பயிர்கள்" என்று அழைக்கப்படும் பழமையான பயிராகும். ஏனெனில் அவை பாதகமான சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் மற்றும் வறட்சியை தாங்கி வளர்கின்றன. இப்பயிர்கள் உணவு மற்றும் தீவன நோக்கங்களுக்காக பயிரிடப்படுவதோடு, விவசாயிகளின் இலாபத்தை அதிகரிக்க உணவு மற்றும் வாழ்வாதார பாதுகாப்பை உறுதி செய்கின்றன. சிறுதானியங்களை பயிரிட ரசாயன உரங்கள் தேவையில்லை. சிறுதானியங்கள் ஊட்டச்சத்தின் களஞ்சியமாக உள்ளன, இப்போது அவை நியூட்ரி தானியங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. சிறுதானியங்கள் ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் ஆரோக்கிய நன்மைகளின் அடிப்படையில் தனித்துவமானவை. எனவே, சிறுதானியங்கள் அற்புதமானவை.

- தினையில் இரும்புச்சத்து அதிகம் உள்ளது. இது 100 கிராம் தானியத்திற்கு சுமார் 4 முதல் 8 மி.கி ஆகும் மற்றும் இரத்த சோகையை சமாளிக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது. துத்தநாகம் மற்றும் ஃபோலிக் அமிலம் நிறைந்துள்ளதால் கர்ப்பிணிப் பெண்களுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- சிறுதானியங்களின் சமீபத்திய முறையான மதிப்பாய்வு மற்றும் மெட்டா பகுப்பாய்வு நீரிழிவு நோயை நிர்வகிப்பதற்கும் குறைப்பதற்கும் சிறுதானியங்களின் திறனுக்கு போதுமான ஆதாரங்களை வழங்கியுள்ளது.
- சிறுதானியங்களின் குறைந்த கிளைசெமிக் குறியீடு நீரிழிவு நோயை நிர்வகிக்க உதவுகிறது. 100 கிராம்

கேழ்வரகில் 364 மி.கி கால்சியம் சத்து உள்ளது.

- இது பாலை விட 3 மடங்கு அதிக கால்சியம் ஆகும். இந்த கால்சியம் எலும்புகள் மற்றும் பற்களை வலுவாக வைத்திருக்க உதவுகிறது. சிறுதானியங்களில் நார்ச்சத்து அதிகம் உள்ளதால் செரிமானத்திற்கு உதவுவதோடு, மலச்சிக்கலையும் தடுக்கிறது.
- வரகில் கோதுமை மற்றும் மக்காச்சோளத்தை விட 3 மடங்கு அதிகமாகவும், அரிசியை விட 10 மடங்கு அதிகமாகவும் நார்ச்சத்து உள்ளது.
- சிறுதானியங்களில் உள்ள அதிக நார்ச்சத்து ப்ரீபயோடிக் குளாக் செயல்படுகிறது, இதனால் ஆரோக்கியமான குடல் நுண்ணுயிரியை பராமரிக்க உதவுகிறது.
- சிறுதானியங்கள் செலியாக் நோயாளிகளுக்கு நல்லது. சிறுதானியங்களில் ஆன்டிஆக்ஸிடன்ட்கள் நிறைந்துள்ளன, அவை நம் செல்களை ஃப்ரீ ரேடிக்கல்களிலிருந்து பாதுகாக்கின்றன.
- சிறுதானியங்கள் இதய நோய்களை உருவாக்கும் அபாயத்தைக் குறைக்கும் என்று சமீபத்திய ஆய்வில் தெரியவந்துள்ளது.
- நார்ச்சத்து, பாலிகோசனோல்கள் மற்றும் டிரிப்டோபான் போன்றவை எடை குறைப்பிற்கு உதவுகிறது.

2018 முதல் சிறுதானியங்களை ஊக்குவிக்க எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்:

- 2018 ஆம் ஆண்டு முதல் தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் "சிறுதானியங்கள் குறித்த துணை இயக்கம்" பல மாநிலங்கள் தொடங்கின.

- பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் "போஷன் மிஷன் அபியான்" திட்டத்தின் கீழ் சிறுதானியங்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- இந்தியா வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (ICAR) கீன்வா(ஹிம் சக்தி) என்ற வகையை வெளியிட்டது.
- இந்தியா வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (ICAR) நியூட்ரிதானியங்களை அறிவிக்க பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. 200 ஸ்டார்ட் அப் நிறுவனங்கள் ஆதரவு: (ரூ.320 கோடி விற்று முதல்) ஐ.ஐ.எம். ஆர், ஹைதராபாத் மூலம்.
- 400 + தொழில்முனைவோருக்கான தொழில்நுட்ப பின்னடைவு (விற்று முதல் ரூ.900 கோடி). சிறப்பு மையத்தில் உருவாக்கப்பட்ட 67 மதிப்பு கூட்டப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள்.
- சிறுதானிய ஏற்றுமதி 24 மில்லியனிலிருந்து (2017) 26 மில்லியனாக (2020) அதிகரித்துள்ளது.
- 4 உயிர் செறிவுட்டப்பட்ட சிறுதானியங்கள் உட்பட 13 புதிய உயர் மகசூல் இரகங்கள் வெளியீடப்பட்டுள்ளது.

சிறு தானியங்களின் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், தரமான விதைச் சங்கிலியை வலுப்படுத்துதல்:

- இனப்பெருக்க விதை கொள்முதல், ஆதரவு அறக்கட்டளை மற்றும் சான்றளிக்கப்பட்ட விதைகள் ஆகியவற்றிற்கு முழு ஆதரவு அளிக்கப்படுகிறது.
- பொது தனியார் கூட்டு (PPP) பயன்முறை மூலம் விதை மையங்கள் ஊக்குவித்தல்
- முன்னணி தொழில்நுட்ப செயல்விளக்கங்கள் குழுக்கள் முன்னணி செயல்விளக்கங்கள்.

- விழிப்புணர்வு மற்றும் நுகர்வு அதிகரிப்பு மூலம் தேவை உருவாக்கம்.
- சிறுதானியங்களுக்கு ஆதரவாக பயிர் பல்வகைப்படுத்தல் கவனம் செலுத்துகிறது.
- மாநிலங்கள் கொள்முதல் செய்ய நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.

2018 முதல் எடுக்கப்பட்ட எஸ்.டி.இ.பி.களின் ஐ.எம்.பி.க்கள்:

- 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 164 லட்சம் டன்னாக இருந்த உற்பத்தி 2021 ஆம் ஆண்டில் 176 லட்சம் டன்னாக அதிகரித்துள்ளது. 2017-18 ஆம் ஆண்டில் ஹெக்டேருக்கு 1163 கிலோவாக இருந்த உற்பத்தித்திறன் 2020-21 ஆம் ஆண்டில் ஹெக்டேருக்கு 1239 கிலோவாக அதிகரித்துள்ளது.
- சிறுதானிய ஏற்றுமதி 2017 ஆம் ஆண்டில் 21.98 மில்லியன் அமெரிக்க டாலரிலிருந்து 2020 ஆம் ஆண்டில் 24.73 மில்லியன் அமெரிக்க டாலராக அதிகரித்துள்ளது.
- 10 ஊட்டச்சத்து தானியங்கள் மற்றும் 9 உயிர் செறிவுட்டப்பட்ட இரகங்கள் உட்பட 154 அதிக மகசூல் தரும் இரகங்கள், நோய்களை எதிர்க்கும் தன்மை கொண்டவை.
- 2020-21 ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட புதிய உயர் மகசூல் இரகங்கள் மற்றும் கலப்பினங்களின் தரத்தை அதிகரித்தல்.
- தரம் மற்றும் உயிரியல் ரீதியான குணங்களுக்காக முத்திரை குத்தப்பட்ட 10 பாரம்பரிய வகைகள். ஸ்டார்ட் அப் நிறுவனங்கள் ஆதரித்து 175 முதல் ரூ.250 கோடி வரை விற்று முதல் கொண்டது.
- 4000 தொழில்முனைவோர்; கையடக்க

நிறுவனம் : மொத்தம் ரூ.1000 கோடி விற்பனைமுதல் கொண்டது. இந்திய சிறுதானிய ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 14 மாநிலங்களுக்கு மாநில சிறுதானிய இயக்கத்திற்கு தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்குகிறது.

- 7 மதிப்பு கூட்டப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் உருவாக்கப்பட்டன.

முடிவு செய்தல்

சிறுதானியங்களின் தரம், விநியோக சக்தி மற்றும் பதப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் நாம் சவால்களை எதிர்கொண்டாலும், இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து பங்குதாரர்களின் முயற்சிகளும் அனைத்து

பிரச்சினைகளுக்கும் முற்றுப்புள்ளி வைக்கும். சிறுதானியங்கள் தான் விவசாயத்தின் எதிர்காலம். எனவே, சிறுதானியங்களை ருசித்து மகிழுங்கள். இது குறைந்த பராமரிப்பு, நோய் எதிர்ப்பு, ஊட்டச்சத்து மதிப்பு, சந்தை தேவை, தீவன மதிப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள் உள்ளிட்ட பல நன்மைகளைக் கொண்டுள்ளது. பெரும்பாலான சிறுதானியங்கள் அவற்றின் கடினத்தன்மை மற்றும் தீவனங்களை உற்பத்தி செய்யும் திறனுக்காக நன்கு அறியப்பட்டவை.

முனைவர். ரா. அஜய்குமார்
உதவிப்பேராசிரியர், உளவியல்துறை
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103.

* கல்லூரி நிகழ்வுகள் *

16 வது வருட விளையாட்டு தினத்தின் IGNITIA தொடக்கம் குறித்த அறிக்கை 2023

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியில் IGNITIA 2023 தொடக்கவிழா விளையாட்டுப்போட்டிகள் மே 6, 2023 அன்று கல்லூரியின் கபடி மைதானத்தில், கல்லூரி இசைக்குழுவினர் வரவேற்க நடைபெற்றது. விழா மாலை 5 மணிக்கு மைதானத்தில் தமிழ்தாய் வாழ்த்துடன் கௌரவ விருந்தினர் வாணவராயர் வேளாண்மைக்கல்லூரியின் இயக்குநர் முனைவர் கெம்புசெட்டி, முனைவர் ரவிக்குமார், (இணைப்பேராசிரியர், மற்றும் மாணவர் மன்ற ஆலோசகர்), முனைவர் கிருஷ்ணமூர்த்தி (இணைப்பேராசிரியர் மற்றும் முதல்வர் பொறுப்பு), திரு. எஸ். விஜயகுமார் (துணை உடற்கல்வி இயக்குனர்) மற்றும் திருமதி. எஸ். சரண்யா ஆகியோர் விழாவை துவக்கி வைத்து வாழ்த்துக்களை தெரிவித்தனர்.



காளான்கள் அத்தியாவசிய ஊட்டச்சத்துக்களின் விலங்கு அல்லாத ஒரே ஆதாரம்

சுருக்கம்

காளான்கள் மனிதர்களுக்கு தேவையான, முக்கியமான ஊட்டச்சத்துக்களில் ஒன்றைக் கொண்டிருக்கும் விலங்கு அல்லாத மூலமாகும். முதலில், சூரிய ஒளி வைட்டமின் டி இன் மிகப்பெரிய மூலமாகும், மேலும் கொழுப்பு நிறைந்த மீன், முட்டையின் மஞ்சள் கரு மற்றும் மாட்டிறைச்சியின் கல்லீரலில் வைட்டமின் டி உள்ளது. வைட்டமின் டி இன் ஒரே விலங்கு அல்லாத ஆதாரம் காளான்கள் மட்டுமே. வெற்று பொத்தான் காளான்களில் அதிக அளவு வைட்டமின் டி உள்ளது, ஆனால் அவை அலமாரியில் வைக்கப்படும்போது அல்ல, அவை கிடைக்க சூரிய ஒளியில் வெளிப்படுத்தப்பட வேண்டும். புற ஊதா ஒளி நம் உடலுக்கு உற்பத்தி செய்ய உதவுவதைப் போலவே, காளான்களுக்கும் இது நிகழ்கிறது, அதில் எஸ்கோஸ்டெரால் உள்ளது மற்றும் புற

ஊதா கதிர்வீச்சுக்கு வெளிப்படும்போது அது வைட்டமின் ஆக மாற்றப்படுகிறது

100 கிராம் வைட்டமின் டி க்கு சுமார் 1 மைக்ரோகிராம் கொண்ட கடையில் இருந்து கொண்டு வரப்பட்ட புதிய காளான்களுடன் ஒப்பிடும்போது இந்த சதவீதம் நன்றாக உள்ளது. ஆனால் சமைப்பதற்கு முன்பு 15-20 நிமிடங்கள் வெயிலில் வைத்தால், அந்த அளவு 100 கிராமுக்கு 10 மடங்கு அதிகரித்து 10 மைக்ரோகிராம் வரை அதிகரிக்கிறது. இது சில நாடுகளில் தினசரி தேவையாகும்.

வைட்டமின் டி மற்றும் உணவு மறுசீரமைப்பு

வைட்டமின் டி சிறுகுடலில் உள்ள கால்சியம் மற்றும் புரதங்களின் தொகுப்பைத் தூண்டுகிறது, கால்சியம் உறிஞ்சுதலை அதிகரிக்கிறது, இதனால் பெரியவர்களில் ஆஸ்டியோமலாசியா மற்றும் குழந்தைகளில் ரிக்கெட்ஸ் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.

சில புற்றுநோய்கள், குழந்தைகளில் சுவாச நோய், இருதய நோய், நரம்பியக்கடத்தல் நோய்கள் மற்றும் வகை 1 மற்றும் வகை 2 நீரிழிவு ஆகிய இரண்டிலிருந்தும் பாதுகாக்க உதவுகின்றது, வைட்டமின் டி இன் இரண்டு முக்கிய உணவு வடிவங்கள் பூஞ்சை மற்றும் ஈஸ்ட் 4 பூஞ்சைகளிலும் காணப்படுகின்றன. சூரியனால் உலர்த்தப்பட்ட மற்றும் புற ஊதா கதிர்வீச்சு வெளிப்படும் காளான்கள் வைட்டமின் டி (வைட்டமின் டி 2 ஆக) இன் முக்கிய மூலமாகும். வைட்டமின் டி மேம்படுத்தப்பட்ட காளான்கள் கணிசமான அளவு வைட்டமின் டி கொண்ட ஒரே விலங்கு அல்லாத உணவுப் பொருட்களாகும், எனவே, சைவ உணவு உண்பவர்கள் வைட்டமின் டி இன் முதன்மை ஆதாரமாக காளான்கள் உள்ளன.

காளான்கள் அவற்றின் உயிரணு சுவர்களில் எர்கோஸ்டெரோலின் அதிக செறிவுகளைக் கொண்டுள்ளன, விலங்குகளில் கொழுப்பைப் போலவே பங்கு வகிக்கின்றன, அதாவது, உயிரணு சவ்வுகளை வலுப்படுத்துதல், சவ்வு திரவத்தன்மையை மாற்றியமைத்தல் மற்றும் உள்செல் போக்குவரத்துக்கு ஆகியவற்றிற்கு உதவுகிறது. காளான்களில் எர்கோஸ்டெரால் மற்றும் வைட்டமின் டி 2 இரண்டும் இருப்பது முதன்முதலில் 1930 களின் முற்பகுதியில் தெரிவிக்கப்பட்டது.

புற ஊதா கதிர்வீச்சுக்கு ஆளாகும் போது, காளான் செல் சுவரில் உள்ள எர்கோஸ்டெரால் வைட்டமின் டி 2 ஆக மாற்றப்படுகிறது, பின்னர் வெப்பநிலை சார்ந்த செயல்முறையில் எர்கோகால்சிஃபெரால், பொதுவாக வைட்டமின் டி 2 என்று அழைக்கப்படுகிறது. இதேபோன்ற செயல்முறையின் மூலம், காளான்களிலிருந்து சார்பு வைட்டமின் டி 4 (22,23டைஹைட்ரோயர்கோஸ்டெரால்) வைட்டமின் டி 4 ஆக மாற்றப்படுகிறது.

காளான்களிலிருந்து வைட்டமின் டி 2 உயிர் கிடைக்கும் தன்மை

காளான்களில் ஏராளமான எர்கோஸ்டெரால் உள்ளது. இது புற ஊதா கதிர்வீச்சுக்கு வெளிப்படும்போது வைட்டமின் டி 2 ஆக மாற்றப்படுகிறது. தற்போதைய ஆய்வு வைட்டமின் டி 2 உருவாக்கம் மற்றும் எலிகளில் அதன் உயிர் கிடைக்கும் தன்மையில் புற ஊதா- C கதிர்வீச்சின் விளைவுகளை மதிப்பீடு செய்தது. புதிய பொத்தான் காளான்கள் 0.403, 0.316, மற்றும் 0.256 / 2 என்ற சராசரி தீவிரத்தில் புற ஊதா- C கதிர்வீச்சுக்கு வெளிப்படுத்தப்பட்டன.

காளான்களை 30,40 மற்றும் 50 செ.மீ தொலைவில் 2.5 முதல் 60 நிமிடங்கள் வரை புற ஊதா கதிர்வீச்சிற்கு உட்படுத்தி ஆய்வு செய்யப்பட்டன. மேலும் வைட்டமின் டி 2 மற்றும் எர்கோஸ்டெரால் ஆகியவை எச்.பி.எல்.சிஎம்.எஸ் / எம்.எஸ் மூலம் அளவிடப்பட்டன. வைட்டமின் டி 2 இன் நிலைத்தன்மை மற்றும் தக்கவைப்பு 4 அல்லது அறை வெப்பநிலையில் சேமிக்கும் போது நிறமாற்றத்தின் அளவு உட்பட மதிப்பிடப்பட்டது. 30 செ.மீ தூரத்திலிருந்து 0.403 / 2 தீவிரத்தில் புற ஊதா கதிர்வீச்சின் வெளிப்பாடு வைட்டமின் டி 2 செறிவுகளில் நேரத்தை சார்ந்த அதிகரிப்புக்கு வழிவகுத்தது. இது முறையே 40 மற்றும் 50 செ.மீ தூரத்திலிருந்து 0.316 மற்றும் 0.256/2 தீவிரத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டதை விட கணிசமாக அதிகமாக இருந்தது. மேலும், புற ஊதாசி கதிர்வீச்சு அளவுகளான 0.125 மற்றும் 0.25 ஜே / செ.மீ 2 க்கு, 2.5, 5, மற்றும் 10 நிமிடங்களுக்கு வெளிப்பட்ட பிறகு உற்பத்தி செய்யப்படும் வைட்டமின் டி 2 இன் செறிவுகள் முறையே 6.6, 15.6, மற்றும் 23.1 கிராம் / கிராம் திண்மங்கள் 3 ஆகும். இது முறையே 40.6, 95.4, மற்றும் 14 க்கு சமம்.

வைட்டமின் டி வணிக அளவை மேம்படுத்துதல்

பல்பொருள் அங்காடிகளில் விற்கப்படும் காளான்கள் பொதுவாக இருண்ட, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழலில் வளர்க்கப்படுகின்றன. அவற்றில் வைட்டமின் டி குறைவாக இருக்கும். ஆனால் சில உற்பத்தியாளர்கள் இயற்கையான சூரிய ஒளி அல்லது புற ஊதா விளக்கு மூலம் வைட்டமின் டி உள்ளடக்கத்தை அதிகரிக்க காளான்களை புற ஊதா ஒளிக்கு வெளிப்படுத்துகிறார்கள். எர்கோஸ்டெரால் எனப்படும் காளான்களில் உள்ள ஒரு பொருள் பின்னர் வைட்டமின் டி 2 (எர்கோகால் சிஃபெரால்) 4 ஐ உருவாக்குகிறது, இது தாவரங்களில் மட்டுமே காணப்படுகிறது. வைட்டமின் டி 2 வலுவூட்டப்பட்ட உணவுகள் மற்றும் கூடுதல் பொருட்களிலும் சேர்க்கப்படுகிறது. காளான்களில் உள்ள வைட்டமின் டி அளவு மாறுபடும். சாண்டெரெல்ஸ் மற்றும் மோரல்ஸ் போன்ற புதிய காட்டு காளான்களில் 3.5அவுன்ஸ் 4 சேவைக்கு 1200 ஐ.யூ வைட்டமின் டி வரை இருக்கலாம் என்று மதிப்பீடுகள் காட்டுகின்றன. அதே நேரத்தில் வெள்ளை பொத்தான், ஷிடேக் மற்றும் சிப்பி போன்ற இருண்ட நிலைமைகளில் வளர்க்கப்படும் காளான்களில் 40 ஐ.யூ 4 க்கும் குறைவாக உள்ளது. இருப்பினும், சூரிய ஒளியில் வெளிப்படும் பொத்தான் காளான்கள் 3.5 அவுன்ஸ் 4 சேவைக்கு 400 ஐயூ வைட்டமின் டி வரை உற்பத்தி செய்ய முடியும். இருப்பினும் சரியான அளவு நாள், பருவம், அட்சரேகை மற்றும் காலம் போன்ற அவற்றின் புற ஊதா வெளிப்பாடு தொடர்பான காரணிகளைப் பொறுத்தது. புற ஊதா விளக்குகளுடன் சிகிச்சையளிக்கப்பட்ட காளான்கள் இன்னும் அதிக அளவு வைட்டமின் டி உற்பத்தி

செய்யலாம். அறுவடைக்குப் பிறகும், காளான்கள் சூரியனிலிருந்து புற ஊதா ஒளி அல்லது விளக்குக்கு வெளிப்பட்டாலும் வைட்டமின் டி தொடர்ந்து உற்பத்தி செய்யலாம். அறுவடைக்குப் பிந்தைய (புதிய காளான்களுக்கு) அல்லது உலர்த்தலுக்குப் பிந்தைய (உலர்ந்த மற்றும் தூள் காளான்களுக்கு) புற ஊதா -B (பி) கதிர்வீச்சு நிலையான வணிக நடைமுறையாக மாறக்கூடும் என்று கருதப்படுகிறது. சூரிய ஒளி, வழக்கமான புற ஊதா விளக்குகள் மற்றும் துடிக்கப்பட்ட புற ஊதா விளக்குகள் வைட்டமின் டி 2 செறிவுகளை ஊட்டச்சத்து முக்கியத்துவத்திற்கு உயர்த்தும் திறனைக் கொண்டுள்ளன. இருப்பினும் துடிப்பு புற ஊதா விளக்குகள் வணிக உற்பத்திக்கு மிகவும் செலவு குறைந்த முறையாக இருக்கலாம். வைட்டமின் “டி” மேம்படுத்தப்பட்ட காளான்கள், குறைந்த வெளிப்பாடு நேரம் (பெரும்பாலும் 13 விநாடிகளில்) குறைந்தது 10 மைக்ரோகிராம் / 100 கிராம் 4 FW. துடிப்பு புற ஊதா சிகிச்சைக்குப் பிறகு காளான்களில் குறைந்த நிறமாற்றம் உள்ளது. இது 4 விநாடிகளுக்கும் குறைவான சிறிய வெளிப்பாடு நேரம் காரணமாக இருக்கலாம். இருப்பினும், புற ஊதா கதிர்களுக்கு நீண்ட வெளிப்பாடுகளுக்குப் பிறகு காளான்களின் மேற்பரப்பு நிறமாற்றம் குறித்து பல அறிக்கைகள் உள்ளன. காளான் நிறமாற்றத்தால் நுகர்வோர் தடுக்கப்படலாம் என்பதால், பல்ஸ்டு யூ.வி சிகிச்சையை வணிக உற்பத்தியாளர்கள் விரும்ப வாய்ப்புள்ளது.

முடிவு செய்தல்:

உலகளவில் காளான் நுகர்வு வேகமாக அதிகரித்து வருகிறது. காளான்களின் உற்பத்தி அதிகரித்து வருகிறது. காளான்கள் ஊட்டச்சத்து ரீதியாக பொருத்தமான அளவு

பி குழு வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுக்களின் செலினியம், பொட்டாசியம், தாமிரம் மற்றும் துத்தநாகம் ஆகியவற்றை வழங்குவதால், அவை சத்தான, குறைந்த ஆற்றல் அடர்த்தியான உணவாகும். இது உலகம் முழுவதும் பெரிதும் நுகரப்படுகிறது. வெற்று பொத்தான் காளான்களில் அதிக அளவு வைட்டமின் டி உள்ளது. ஆனால் அவை அலமாரியில் வைக்கப்படும்போது அல்ல, அவை கிடைக்க சூரிய ஒளியில் வெளிப்படுத்தப்பட வேண்டும். வைட்டமின் டி மேம்படுத்தப்பட்ட காளான்களில் வைட்டமின் டி 2 இன் அதிக செறிவுகள்

உள்ளன. இது உயிர் கிடைக்கும் மற்றும் சேமிப்பு மற்றும் சமைக்கும் போது ஒப்பீட்டளவில் நிலையானது. எனவே, வைட்டமின் டி மேம்படுத்தப்பட்ட காளான்களை உட்கொள்வது வைட்டமின் டி குறைபாட்டின் உலகளாவிய பொது சுகாதார பிரச்சினையைத் தணிக்க கணிசமாக பங்களிக்கும்.

முனைவர். ர. கலைவாணன்
உதவிப்பேராசிரியர், பயிர் நோயியல் துறை
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103.

* கல்லூரி நிகழ்வுகள் *

அக்ரேரியன் 2023

மிகவும் எதிர்பார்க்கப்பட்ட மற்றும் VIA வின் அற்புதமான அக்ரேரியன் நிகழ்ச்சி மே 26 மற்றும் 27 அன்று நடைபெற்றது. இந்த ஆண்டு இந்நிகழ்வின் நோக்கம் என்னவென்றால் விவரிக்க முடியாத அனுபவம் என்பதே ஆகும். இந்நிகழ்வு VIAOSA-வின் கலை மற்றும் கலாச்சார மன்றம் மூலம் நடத்தப்பட்டது. ஆகாஷா, அக்னி, பிரித்வி மற்றும் வருணா என நான்கு அணிகளாக மாணவ மாணவிகள், பிரிக்கப்பட்டனர். மாணவர்கள், அவர்களுடைய புதுமையான யோசனைகள் மற்றும் திறமைகளை வெளிப்படுத்த அக்ரேரியன் ஒரு மேடையாக அமைந்திருந்தது. கவிதை, கட்டுரை (ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ்), தமிழோடு விளையாடு போன்ற இலக்கிய நிகழ்வுகளும், நடைபெற்றது. இலக்கிய நிகழ்வுகள் அனைத்தும் அக்ரேரியனுக்கு ஒரு வாரத்துக்கு முன்னரே நடைபெற்று அதற்கான பரிசுகள் அக்ரேரியன் நிகழ்ச்சியின் போது கொடுக்கப்பட்டது. மோனோ ஆக்டிங், ரீகிரியேஷன், குழு நடனம், கலாச்சார நடனம், மேட்ச் தி பீட், குழு மாஷஅப், பாட்டுக்கு பாடு, ரெட்ரோ நடனம், காட்சியை டப் செய்தல், நாடகம், ரீல்ஸ் நேரம், குறும்படம், பக்தி நடனம், ஃபேஷனிஷ்டா போன்ற மேடை நிகழ்வுகள் நடைபெற்றது. முதல் நாள் 26 மே, சிறப்பு விருந்தினராக திரு. C. விவேக் கனநாதன் (வலையொளி ஊடக பத்திரிக்கையாளர் மற்றும் மேடை பேச்சாளர்), அவர்கள் கலந்துகொண்டார். லஸ்ய நாட்டியாலயா கிளேசிக்கல் பள்ளி, பொள்ளாச்சியிலிருந்து சிறப்பு நிகழ்வு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. கோயம்புத்தூர் பாட்டுகடையிலிருந்து சிறப்பு கச்சேரியும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது. இரண்டாம் நாள் சிறப்பு விருந்தினராக முனைவர். குருஞானாம்பிகா (மேடைப் பேச்சாளர் & பேராசிரியர் (தமிழ்)) அவர்கள் அழைக்கப்பட்டிருந்தார். J.ஸ்டெப் நடனப்பள்ளி பொள்ளாச்சியிலிருந்து இரண்டாம் நாளுக்கான சிறப்பு நிகழ்வு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. இறுதியில் அனைத்து போட்டியின் வெற்றியாளர்களுக்கு பரிசு வழங்கப்பட்டது. முன்னராக நடத்தப்பட்ட டெக்லாஜா மற்றும் தேசிய தொழில்நுட்ப தினம் போன்ற நிகழ்வுகளின் பரிசுகளும் வெற்றியாளர்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டது.

தேசிய வேளாண் விளைபொருட்கள் இணையவழி சந்தை



முன்னுரை

தேசிய வேளாண் விளைபொருட்கள் இணையவழி சந்தை (e-NAM) என்பது நாகார்ஜுனா உரங்கள் மற்றும் இரசாயனங்கள் என்ற தனியார் நிறுவனத்தால் (NFCL) உருவாக்கப்பட்ட விவசாய பொருட்களுக்கான நாடு தழுவிய இணையவழி வர்த்தக தளமாகும். 14 ஏப்ரல் 2016 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டு, மண்டிகளில் வர்த்தக முறைகேடுகளைத் தடுத்து விவசாயிகளுக்கு போட்டி விலையை உறுதி செய்யும் வர்த்தக தளமாக செயல்படுகிறது. இந்த தளமானது வேளாண்மை, மற்றும் விவசாயிகள் நலத் துறையின் கீழ் உள்ள சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக கூட்டமைப்பு (SFAC) மூலம் நிர்வகிக்கப்படுகிறது. தேசிய வேளாண் விளைபொருட்கள் இணையவழி சந்தை (e-NAM) அனைத்து மாநிலங்களிலும்

உள்ள வேளாண் விளைபொருள் சந்தைக் குழுக்களின் (APMC) பொருட்களை ஆன்லைன் வர்த்தகத்துடன் இணைக்கிறது. விவசாயிகள் முதன்மை பங்குதாரர்களாகவும், (e-NAM) வர்த்தகர்கள், கமிஷன் முகவர்கள் மற்றும் ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு ஒருங்கிணைந்த மற்றும் விரிவான சந்தை கிடைப்பதன் மூலம் அதிக அளவிலான வணிக வாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது.

e-NAM தளத்தின் மூலம் போட்டி விலைகளைக் கண்டறிந்து உற்பத்தியாளர்களுக்கு உதவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. கைபேசி மற்றும் வலை பயன்பாடுகள் மூலம் விளைபொருட்களை சீராக சந்தைப்படுத்த உதவுகிறது. வேளாண் பொருட்கள் தொடர்பான தகவல்கள் மற்றும் சேவைகளை தொடர்ந்து வழங்கி வருகிறது.

இதன் முக்கிய நோக்கங்கள்

- மண்டிகளில் கிடைக்கும் விளை பொருட்கள் மற்றும் அவற்றின் விலை நிலவரங்கள் அறிய பயன்படிகிறது.
- பல்வேறு விளை பொருட்களின் கடந்தகால விலை நிலவரங்களை அறிய பயன்படுகிறது (History of Prices).
- விளை பொருட்களுக்கான வர்த்தக சலுகைகளை பெறுவதற்கும், விற்பதற்கும் ஏற்பாடு செய்யப்படுகிறது

மேற்கூறிய தகவல்களின் மூலம், விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களுக்கு சரியான விலையை பெற்று வருவாயை பெருக்க e-NAM முக்கிய பங்கு ஆற்றுகிறது. இதன் சேவைகளை பெற வணிகர்களும், விவசாயிகளும் இந்த இணையதளத்தில் தங்களை உறுப்பினராக பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும்.

இ - நாம் செயல்படும் முறை

வேளாண் சந்தைப்படுத்துதல் மாநில அரசின் அதிகார வரம்பிற்கு உட்படுவதால், வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் நிர்வாகம் அந்தந்த மாநிலங்களால் அவற்றின் வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடம் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. ஒவ்வொரு மாநிலத்திற்கும் தனிப்பட்ட சட்டம் APMC உள்ளது, இது பல்வேறு விதிகளுடன் சீரான மற்றும் பொருந்தக்கூடிய தன்மை இல்லாததால், மாநிலங்கள் தனித்தனி சந்தையாக செயல்பட்டு, விவசாய சந்தைகள் ஒருங்கிணைப்பு இல்லாத நிலை உருவாகிறது. ஒவ்வொரு மாநிலமும் பல சந்தைப் பகுதி எல்லை வரையறைப்படி பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. உருவாக்கப்பட்ட இந்த தனி வரையறை பகுதிகள் தனி வேளாண் விளைபொருள் சந்தைப்படுத்தல் குழுவால்

(APMC) நிர்வகிக்கப்படும், மாநில அளவில் கூட சந்தைகள் ஒருங்கிணைப்பு இல்லாததால் பல்வேறு சந்தைகளுக்கு இடையே விவசாயப் பொருட்களின் பரிமாற்றம் தடைபடுகிறது. வேளாண் விளைபொருட்களை சந்தையாக்குவதும், கையாள்வதும், பல நிலை மண்டி நுழைவு கட்டணங்களும் விவசாயிகளுக்கு சமமான பலன் இல்லாமல் போவதும் நுகர்வோருக்கான விலையும் அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது. மாநில அளவிலும், தேசிய அளவிலும் ஆன்லைன் வர்த்தக தளத்தின் மூலம் ஒருங்கிணைந்த சந்தையை உருவாக்கி, சந்தை சார்ந்த இடர்பாடுகள் e-NAM நிவர்த்தி செய்கிறது. தடையற்ற செயல்பாடுகளுக்காக, மாநிலங்களின் வேளாண் சந்தைப்படுத்தல் சட்டங்களில் மூன்று மாற்றங்களை e-NAM உறுதி செய்கிறது

செயல்படும் விதம்:

1. மின்னணு வர்த்தகத்தின் மூலம் செயல்படுகிறது.
2. மாநிலத்தில் உள்ள அனைத்து மண்டிகளையும் ஒருங்கிணைத்தல், ஒற்றை வர்த்தக உரிமங்களை வழங்குதல்.
3. பரிவர்த்தனைக் கட்டணங்களின் ஒற்றைச் சாளர வரியை வழங்குதல்.
4. இந்த முன் நிபந்தனைகளை பூர்த்தி செய்த மாநிலங்கள் / யூனியன் பிரதேசங்கள் மட்டுமே இந்த திட்டத்தின் கீழ் உதவி பெற தகுதி பெறும்.
5. மேலும், மாநில சந்தைப்படுத்தல் வாரியங்கள் / APMC -க்கள் மின் - ஏல தளத்தை ஊக்குவிக்க உதவுதல்.

இணைய இணைப்பு, வன்பொருள் மற்றும் மதிப்பீட்டு உபகரணங்கள் மூலம்

மண்டிகள் தேசிய விவசாய சந்தை உடன் ஒருங்கிணைக்கப்படுவதை மாநிலங்கள் உறுதிசெய்யவேண்டும். விவசாயிகளுக்கான பண விநியோகம் உரிய உரிமத்துடன் இணைக்கப்படும்.

இ-நாம் திட்டத்தின் நோக்கங்கள்

மாநில அளவிலும், தேசிய அளவிலும் சந்தைகளை ஒருங்கிணைத்து, பொது இணைய தளத்தின் மூலம், நாடு தழுவிய அளவில் வேளாண் பொருட்களின் வர்த்தகத்தை எளிதாக்குகிறது. சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் கொடுக்கல், வாங்கல் நடைமுறைகளை ஒழுங்குபடுத்தி, சந்தைகளின் ஆற்றல்மிக்க செயற்பாட்டை ஊக்குவிப்பதற்காக நாட்டிலுள்ள அனைத்து சந்தைகளிலும் சீரான தன்மையை ஏற்படுத்துகிறது. விற்பனையாளர் (விவசாயிகள்) மற்றும் வாங்குபவர்கள் (வணிகர்) இருவருக்கும் சிறந்த சந்தைப்படுத்தல் வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துதல், ஏலதாரர்களுக்கு நன்கு அறிய உதவும் தரப்பரிசோதனை வசதிகளை ஏற்படுத்தி தருகிறது. விலை நிர்ணயத்தில் உறுதித்தன்மை ஊக்குவித்தல் மற்றும் நுகர்வோருக்கு தரமான பொருட்கள் கிடைப்பதை உறுதி செய்வது இந்த திட்டத்தின் நோக்கங்களாகும்.

இ-நாம் வர்த்தக தளத்தால் ஏற்பட்ட முன்னேற்றம்

இதுவரை ரூ.91,000 கோடி மதிப்புள்ள விவசாய விளைபொருட்கள் இ-நாம் தளம் மூலம் வர்த்தகம் செய்யப்பட்டுள்ளன, இதன் மதிப்பு விரைவில் ரூ.1 லட்சம் கோடியை எட்டும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. தற்போது 16 மாநிலங்கள் மற்றும் 2 யூனியன் பிரதேசங்களில் உள்ள 585 மண்டிகள், இந்த தளத்தில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன.

விரைவில் 415 மண்டிகள் இ-நாம் உடன் ஒருங்கிணைக்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 1.65 கோடி விவசாயிகளும், 1.27 லட்சம் வியாபாரிகளும் இ-நாமில் உறுப்பினராக பதிவு செய்துள்ளனர்.

இ-நாமின் நன்மைகள்

- மண்டிகளுக்கான நன்மை: கணக்கு வைப்பு மற்றும் அறிக்கையிடல் முறை, தானாக உருவாக்கப்படுவதால் அதன் நேரம் குறைக்கப்படுகின்றன.
- வர்த்தகர்கள் மற்றும் ஆணைக்குழு முகவர்களை சிறந்த முறையில் கண்காணித்தல் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளனர்.
- டெண்டர் / ஏல செயல்முறையின் வெளிப்படையான அமைப்பை உருவாக்குகிறது
- இ-நாம் மூலம் டெண்டர் / ஏல செயல்முறை நடைபெறுவதால், மனிதவள தேவை குறைகிறது.
- வருகை மற்றும் விலைநிலவரங்களை கண்காணிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது, இதனால் ஒவ்வொரு APMC-களின் செயல்பாடுகளை இணைய வழியில் பார்வையிட வாய்ப்பு உருவாகின்றது.

விவசாயிகளுக்கான நன்மைகள்:

இ-நாம் மூலம் விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதற்கான மேம்பட்ட மற்றும் அதிகரித்த தரத்தை உறுதி செய்கிறது, இதன் மூலம் சந்தையில் போட்டி விலை கிடைக்க வழிவகுக்கிறது. விவசாயிகளின் விளைபொருட்களின் தரத்தின் அடிப்படையில் விலைகளுடன் தேசிய அளவிலான சந்தையை அணுக அனுமதிக்கிறது. இது விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானத்தை ஈட்ட வழிவகுக்கிறது.

மற்றவர்களுக்கான நன்மைகள்:

- இ-நாம் இரண்டாம் நிலை வர்த்தக வாங்குபவர்கள், செயலிகள் மற்றும் ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு பெரிய தேசிய சந்தைகளுக்கான வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது.
- மொத்த வியாபாரிகள், ஏற்றுமதியாளர்கள் போன்றோர் உள்ளூர் மண்டி வர்த்தகத்தில் நேரடியாக பங்கேற்கலாம், இதன் மூலம் அவர்களின் இடைநிலை வர்த்தக செலவுகள் குறையும்.
- வாங்குபவர்களுக்கு பரிவர்த்தனை செலவுகளும் குறைக்கப்படுகின்றது.
- நுகர்வோருக்கு நியாயமான விலையில் தரமான விளைபொருட்கள் கிடைக்கின்றது.

இ-நாம் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்

- விவசாயிகள், வர்த்தகர்கள் போன்ற அனைத்து தரப்பினரையும் ஆன்லைன் தளத்திற்கு நகர்த்துவதில் அரசுகள் பெரிய சவால்களை எதிர்கொள்ள நேரிடுகிறது.
- மகாராஷ்டிரா, ஹரியானா மற்றும் பீகார் மாநிலங்களில், ஏபிஎம்சி அமைப்பில் சீர்திருத்தம் செய்ய வர்த்தகர்களிடமிருந்து கடுமையான எதிர்ப்பு உள்ளது.
- சுமார் 1 கோடி விவசாயிகள் இந்நாம் தளத்தைப் பயன்படுத்துவதாக அரசு புள்ளி விவரம் கூறினாலும், இந்நாம் இல்பதிவு செய்யப்பட்ட பெரும்பாலான பரிவர்த்தனைகள் பழைய முறையின் மூலம் நடத்தப்பட்டதாகவும், தேசத்திற்கு ஒரே சந்தை இன்னும் நடைமுறையதார்த்தத்திற்கு மாறவில்லை

என்றும் கள அறிக்கைகள் தெளிவுபடுத்துகின்றனர்.

- இந்த புதிய முறையால் வியாபாரிகளுக்கு குறைந்த கமிஷன் மற்றும் / அல்லது அவர்களின் விளைபொருட்களுக்கு சிறந்த வருமானம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர் என்பதற்கான குறிப்பிடத்தக்க ஆதாரம் இல்லாமல் உள்ளது.
- மின்சாரம், கணினிகள், இணைய வசதிகள் மற்றும் பணியாளர்கள் பற்றாக்குறை மற்றும் வரிசைப்படுத்துதல் மற்றும் தர சோதனை வசதிகள் ஆகியவையும் இந்த திட்டத்திற்கு பெரும் சவாலாக உள்ளன.
- விவசாயிகளிடையே இ-நாம் திட்டம் குறித்த சரியான விழிப்புணர்வு இல்லாததால், பெருவாரியான விவசாயிகள் பின்பற்றுவதில் சிரமம் உள்ளது.

முடிவுரை

விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும், இடைத்தரகர்களின் ஆதிக்கத்தை கட்டுப்படுத்தவும் இந்நாம் பெரும் மாற்றாக உள்ளது. இதை உணர, வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் செலவு செயல்திறனை அடைவதை உறுதி செய்வதற்கான சீர்திருத்தங்களை மேற்கொள்வது அவசியம். இதை களைவதற்கு வர்த்தக வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் செலவு செயல்திறன் அடைவதை உருவாக்கம் செய்வதற்கான சீர்திருத்தங்கள் மேற்கொள்வதும் அவசியமாகும்.

முனைவர். ரா. ரவிக்குமார்

இணை பேராசிரியர், சமூக அறிவியல் துறை
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்,
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103.

உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் - ஓர் பார்வை



இந்திய பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாக விவசாயம் உள்ளது, மேலும் இது மக்கள்தொகையில் கணிசமான பகுதியினரின் முதன்மை வாழ்வாதார ஆதாரமாகும். இந்தியாவில் சுமார் 118 மில்லியன் விவசாய குடும்பங்கள் உள்ளன, அவர்களில் பெரும்பாலோர் இரண்டு ஹெக்டேருக்கும் குறைவான நிலத்தை வைத்திருக்கும் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள். இந்த விவசாயிகள் பெரும்பாலும் கடன், உள்ளீடுகள், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சந்தைகளை அணுகுவதில் பல சவால்களை எதிர்கொள்கின்றனர், இது அவர்களின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் இலாபத்தை மட்டுப்படுத்துகிறது.

இந்த சவால்களை எதிர்கொள்ளவும், விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்தவும், மத்திய அரசு 2011 முதல் உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை (FPO) ஊக்குவித்து வருகிறது. எஃப்.பி.ஓ என்பது விவசாயிகளின் கூட்டமைப்பாகும், அவை தங்கள் வளங்களைத் திரட்டவும், கூட்டு விவசாய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடவும் ஒன்றிணைகின்றன. இந்த நிறுவனங்கள் நிறுவனங்கள் சட்டத்தின் கீழ் பதிவு

செய்யப்பட்டுள்ளன, மேலும் அவை விவசாயிகளால் நிர்வகிக்கப்படும் சுயாதீன நிறுவனங்களாக செயல்படுகின்றன.

சந்தையில் பேரம் பேசும் சக்தியை அதிகரிப்பதன் மூலம் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் வருமானம் மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதே எஃப்.பி.ஓக்களின் முக்கிய நோக்கமாகும். ஒன்றிணைந்து தங்கள் வளங்களை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம், விவசாயிகள் வேளாண் இடுபொருட்கள் குறைந்த விலையில் கிடைக்கவும், கடன் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை அணுகவும் முடியும். இதன் மூலம் அவர்களின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தி மற்றும் அவர்களின் உற்பத்தி செலவுகளைக் குறைக்கலாம். மேலும், எஃப்.பி.ஓக்கள் விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலமும், சிறந்த விலைகளைப் பெற வாங்குபவர்களுடன் பேச்சுவார்த்தை நடத்துவதன் மூலமும் சந்தைகளை அணுக முடியும்.

விவசாயத் துறையில் சந்தைப்பிரச்சினையை நிவர்த்தி செய்வதில் எஃப்.பி.ஓக்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. உள்கட்டமைப்பு, போக்குவரத்து மற்றும்

சந்தை தகவல்களின் பற்றாக்குறை காரணமாக சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் பெரும்பாலும் சந்தைகளை அணுகுவதில் சவால்களை எதிர்கொள்கின்றனர். எஃப்.பி.ஓ.க்கள் விவசாயிகளின் விளைபொருட்களை ஒருங்கிணைத்து வாங்குபவர்களுக்கு மொத்தமாக விற்பதன் மூலம் இந்த இடைவெளியைக் குறைக்க முடியும், இதனால் பரிவர்த்தனை செலவுகளைக் குறைக்கலாம் மற்றும் செயல்திறனை மேம்படுத்தலாம்.

இந்த நன்மைகளுக்கு மேலாக, எஃப்.பி.ஓக்கள் நிலையான விவசாய நடைமுறைகளை ஊக்குவிக்கின்றன, பயிர் பன்முகப்படுத்தலை ஊக்குவிக்கின்றன, மேலும் விவசாயிகள் அறிவையும் சிறந்த நடைமுறைகளையும் பரிமாறிக் கொள்ள ஒரு தளத்தை வழங்குகின்றன. கூட்டு நடவடிக்கையை ஊக்குவிப்பதன் மூலமும், விவசாயிகளுக்கு அதிகாரமளிப்பதன் மூலமும், எஃப்.பி.ஓக்கள் கிராமப்புறங்களின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்க முடியும் மற்றும் வறுமையைக் குறைக்கவும் உதவலாம்.

எஃப்.பி.ஓக்களின் உருவாக்கம் மற்றும் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்க அரசாங்கம் பல்வேறு ஊக்குவிப்புகள் மற்றும் ஆதரவு நடவடிக்கைகளை வழங்கி வருகிறது. திறன் மேம்பாடு, உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மற்றும் சந்தை இணைப்புகளுக்கான நிதி உதவி ஆகியவை இதில் அடங்கும். உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி (பிஓடிஎஃப்) என்ற பிரத்யேக நிதியத்தையும் அரசாங்கம் அமைத்துள்ளது.

இந்த முயற்சிகள் இருந்தபோதிலும், இந்தியாவில் எஃப்.பி.ஓக்களின் வளர்ச்சி மெதுவாக உள்ளது, அவற்றின் தாக்கம்

குறைவாகவே உள்ளது. எஃப்.பி.ஓக்கள் எதிர்கொள்ளும் முக்கிய சவால்களில் ஒன்று, அவற்றின் நன்மைகள் குறித்து விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வு மற்றும் புரிதல் இல்லாதது. பல விவசாயிகள் எஃப்.பி.ஓக்களில் சேருவதில் சந்தேகம் கொண்டுள்ளனர் மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புணர்வின்மை காரணமாக மற்ற விவசாயிகளை நம்ப தயங்குகிறார்கள். மேலும், எஃப்.பி.ஓக்கள் பெரும்பாலும் தங்கள் செயல்பாடுகளை திறம்பட நிர்வகிக்கும் திறனைக் கொண்டிருக்கவில்லை, மேலும் அவை சந்தைகளை அணுகவும் வாங்குபவர்களுடன் பேச்சுவார்த்தை நடத்தவும் போராடுகின்றன.

இந்த சவால்களை சமாளிக்க, எஃப்.பி.ஓக்களின் திறனை வளர்ப்பதிலும், அவற்றின் வளர்ச்சிக்கு உகந்த சூழலை உருவாக்குவதிலும் கவனம் செலுத்துவது அவசியம். எஃப்.பி.ஓக்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆதரவை வழங்குதல், அவற்றின் நிர்வாக கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புணர்வை ஊக்குவித்தல் ஆகியவை இதில் அடங்கும். மேலும், எஃப்.பி.ஓக்களுக்கான சந்தை இணைப்புகளை உருவாக்குவதும், அவர்களுக்கு கடன் மற்றும் திறனை மேம்படுத்துவது அவசியம்.

முடிவாக, சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதன் மூலமும், நிலையான விவசாய நடைமுறைகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலமும் இந்தியாவில் விவசாயத் துறையை மாற்றியமைக்கும் ஆற்றலை உழவர்

உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் கொண்டுள்ளன. இருப்பினும், அவர்களின் வளர்ச்சி மற்றும் தாக்கம் தேவையான ஆதரவை வழங்குவதற்கும், அவர்களின் வளர்ச்சிக்கு உகந்த சூழலை உருவாக்குவதற்கும் அரசாங்கத்தின் உறுதிப்பாட்டைப் பொறுத்தது. எஃப்.பி.ஓ.க்களின் நன்மைகள் குறித்து விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வையும்

புரிதலையும் மேம்படுத்துவதும், அவற்றின் வெற்றிக்கு தேவையான ஆதரவையும், உதவியையும் வழங்குவதும் அவசியம்.

முனைவர். க. காளிதாஸ்

இணை பேராசிரியர், சமூக

அறிவியல் துறை, வாணவராயர்

வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103.

* கல்லூரி நிகழ்வுகள் *

பத்திரிகை செய்தி (பகடிவதை விழிப்புணர்வு முகாம்) அறிக்கை 2023

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தில், பகடிவதை (Anti-Ragging) விழிப்புணர்வு முகாம் 04.05.2022 அன்று மாலை 4.00 மணியளவில் கல்லூரி வளாகத்தில் நடைபெற்றது. இந்த விழிப்புணர்வு முகாமை வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவன முதல்வர் முனைவர் என். குமரவடிவேல் தலைமை வகித்து தொடங்கி வைத்தார். ஆனைமலை தாசில்தார் திருமதி பானுமதி, ஆனைமலை வட்டார உதவி ஆய்வாளர் திரு. செல்வராஜ், திருமதி சுனிதா, திருமதி மஹாலக்ஷ்மி ஆகியோர் சிறப்பு விருந்தினர்களாக பங்கேற்றனர். கல்லூரி பேராசிரியர்கள் மற்றும் மாணவ மாணவியர்கள் (சுமார் 360 மாணவர்கள்) பங்கேற்றனர். திரு. செல்வராஜ் அவர்கள் பகடிவதை செய்வதால் ஏற்படும் தீமைகளை பற்றியும், பகடிவதை தடுப்பு சட்ட திட்டங்கள் பற்றியும் மாணவர்களுக்கு எடுத்துரைத்தார். முன்னதாக இவ்விழிப்புணர்வு முகாமிற்கு முனைவர். கிருஷ்ணமூர்த்தி, (மாணவர் மன்ற ஆலோசகர்) வரவேற்புரை நிகழ்த்தினார். சமூக அறிவியல் துறை தலைவர் முனைவர். காளிதாஸ் மற்றும் திரு. ஹரி பிரசாத் அகியோர் பங்கேற்று நன்றியுரை நிகழ்த்தினர்.



வெல்லத்தின் ஊட்டச்சத்து மதிப்பு மற்றும் மருத்துவ பயன்கள்



கரும்புச்சாறு அல்லது பனைசாறு ஒருபெரிய அகண்ட வாணலியில், திறந்த வண்ணம் வெகுநேரம் கொதிக்கவைக்கப்படுகிறது. கொதிநிலையில் உள்ள பாகை அச்சில் ஊற்றி, உலரவைத்தபின், வெவ்வேறு வடிவங்களில் உருவாக்கப்படுகிறது.

கரும்பு சாற்றில் அல்லது பனைச்சாறில் உள்ள நீர் ஆவியாகி வெல்லம் பெறப்படுகிறது. வெல்லம் பொதுவாக மூன்று வெவ்வேறு வடிவங்களில் வருகிறது. துகள், திரவம் மற்றும் திண்மம். உலக வெல்ல உற்பத்தியில் 70% இந்தியாவில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. உயர்தர திட, திரவமற்றும் தூள் வெல்லம் தயாரிப்பதற்கான செயல்முறைகள் மற்றும் உபகரணங்கள் இந்தியாவில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இது உலகின் ஆரோக்கியமான சர்க்கரை என்று குறிப்பிடப்படுகிறது. உலகின் மிகப்பெரிய வெல்ல உற்பத்தியாளராகவும், நுகர்வோராகவும் இந்தியா திகழ்கிறது.

வெல்லம் உணவுவகைகளில் இனிப்பு மற்றும் சுவையை கூட்டும் ஒரு மூலப்பொருளாக உணவகங்கள் மற்றும்

தொழில்துறை பயன்பாடுகளில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. தரமான வெல்லம் தங்க மஞ்சள்நிறத்தில் இருக்கும். படிக்கவடிவத்தில், இனிப்பு சுவை மற்றும் ஈரப்பதம் குறைவாக இருக்கும். வெல்லம் மனித உடலுக்கு ஆற்றலைத் தருகிறது.

வெல்லத்தின் ஊட்டச்சத்து மதிப்பு

வெல்லம் மிகவும் சத்தான மற்றும் ஆரோக்கியமான உணவாகும். இதில் 80-85% சர்க்கரை மற்றும் 5-15% குறைக்கும் சர்க்கரைகள் உள்ளன. புரதம், கொழுப்பு, பிகாம்பளக்ஸ் மற்றும் போலிக் அமிலம் போன்ற வைட்டமின்கள் மற்றும் கால்சியம், இரும்பு, பாஸ்பரஸ், மெக்னீசியம், பொட்டாசியம் போன்ற தாதுக்கள் மற்றும் துத்தநாகம், தாமிரம் போன்ற தாதுக்களை கொண்டுள்ளது. இரும்பு (11 மி.கி), கால்சியம் (0.4%), மெக்னீசியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ் (0.045%) போன்ற 0.6% 1.0% தாதுக்கள் உள்ளன. இது குளுக்கோஸ் மற்றும் பிரக்டோஸ் (1015%), புரதம் (0.25%) மற்றும் கொழுப்பு (0.05%) உள்ளிட்ட சர்க்கரைகளையும் கொண்டுள்ளது.

வெல்லத்தின் பல்வேறு வடிவங்களின் கலவை மற்றும் சத்து

100 கிராம் வெல்லத்தின் பல்வேறு வடிவங்களின் கலவை	வெல்லத்தின் வகைகள்		
	திண்மம்	நீர்மம்	கிரானுலர்
நீர் (கி)	3-10	30-35	1-2
சுக்ரோஸ்(கிராம்)	65-85	40-60	80-90
சர்க்கரைகளைக் குறைத்தல் (கிராம்)	9-15	15-25	5-9
புரதம் (கிராம்)	0.4	0.5	0.4
கொழுப்பு (கி)	0.1	0.1	0.1
மொத்ததாதுக்கள்	0.6-1.0	0.75	0.6-1.0
கால்சியம் (மி.கி)	8.0	300	9.0
பாஸ்பரஸ்(மி.கி)	4.0	3.0	4.0
இரும்பு (மி.கி)	11.4	8.5 -11	12
ஆற்றல் (கிலோ கலோரி)	383	300	383

வெல்லத்தின் மருத்துவ பயன்கள்

1. வெல்லத்தின் மிகவும் அறியப்பட்ட நன்மைகளில் ஒன்று இரத்தத்தை சுத்தப்படுத்தும் திறன் ஆகும். தொடர்ந்து வெல்லம் உட்கொள்ளுவதால் உடல் ஆரோக்கியமாக இருக்க உதவுகிறது மற்றும் இரத்தத்தை சுத்தப்படுத்த உதவுகிறது.
2. இரும்புச்சத்து மற்றும் ஃபோலேட் அதிகம் இருப்பதால் இரத்த சோகை வராமல் தடுக்கிறது. வெல்லம் வைட்டமின் சி அதிகம் உள்ள உணவுகளுடன் உட்கொள்ளும்போது இரும்புச்சத்தை உறிஞ்ச உதவுகிறது.
3. கனிமங்கள் மற்றும் தாதுக்கள் மற்றும்

ஆன்டிஆக்ஸிடன்ட்களான செலினியம் மற்றும் துத்தநாகம் போன்றவை வெல்லத்தில் ஏராளமாக உள்ளன. இது ஃப்ரீ ரேடிக்கல் சேதத்தின் அபாயத்தைக் குறைக்க உதவுகிறது. இந்த ஆக்ஸிஜனேற்றிகள் மற்றும் தாதுக்கள் உடலின் நோய் எதிர்ப்பு திறனை அதிகரிக்கின்றன.

4. உடலில் செரிமானம் மற்றும் வளர்ச்சிக்கான மாற்றத்தை அதிகரிக்க உதவுகிறது வெல்லம் செரிமான நொதிகளின் வெளியீட்டைத் தூண்டுகிறது, செரிமான செயல்முறையை விரைவுபடுத்துகிறது. சரியான செரிமானம் குடல் இயக்கங்களைக் கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது மற்றும் வாய்வு, குடல் புழுக்கள் மற்றும் மலச்சிக்கல் போன்ற பிரச்சினைகளிலிருந்து பாதுகாக்கிறது. செரிமான மண்டலத்தின் செரிமானதிறனை பராமரிக்கிறது மற்றும் தசைகளை உருவாக்குகிறது.
5. நரம்பு மண்டலத்தை மேம்படுத்த உதவுகிறது நரம்பு மண்டலத்தில் கடுமையான பிரச்சினைகளைத் தடுக்கவும் வெல்லம் உதவுகிறது. நரம்பு மண்டலத்தின் சரியான செயல்பாட்டை பராமரிக்க உதவும் பல கரிம குணங்கள் இதில் உள்ளன.
6. ஆஸ்துமா நோயாளிகளுக்கு நன்மை பயக்கும் வெல்லம் உடல் வெப்பநிலையை கட்டுப்படுத்தும் ஒரு பண்பைக் கொண்டுள்ளது, இது ஆஸ்துமா நோயாளிகளுக்கு மிகவும் நன்மை பயக்கும். இது ஒவ்வாமை எதிர்ப்பு பண்புகளையும் கொண்டுள்ளது. முனைவர். மு. ரம்யா உதவிப்பேராசிரியர், உணவு அறிவியல் துறை வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம் மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103.

தேங்காய் பதப்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்கள்

எங்கள் கல்லூரியில் தேங்காய் கர்னல் மூலம் தேங்காய் ஜாம், தேங்காய் ஸ்குவாஷ், தேங்காய் RTS, தேங்காய் பன்னீர், தேங்காய் ரசகுல்லா, தேங்காய் தயிர், தேங்காய் ஐஸ்கிரீம், உடனடி தேங்காய் சட்னி கலவை, உடனடி தேங்காய் முறுக்கு கலவை, தேங்காய் இனிப்பு கண்டென்ஸ்ட் மில்க், தேங்காய் ரொட்டி, தேங்காய் தேன், தேங்காய் சாக்லேட் மற்றும் தேங்காய் கறி விழுது போன்ற மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்களை தயாரித்து வருகிறோம்.

1. Coconut Milk Extractor Machine (பால் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்)



தேங்காய் பால் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம் தேங்காய்களில் இருந்து பால் மற்றும் குறைந்த கொழுப்புள்ள காய்ந்த தேங்காய் தூள்களை எடுக்க பயன்படுகிறது. இது 0.5

Hp மோட்டார் கொண்ட துருப்பிடிக்காத எஃகு மூலம் செய்யப்பட்ட பாதி தானியங்கி இயந்திரம். ஒரு மணி நேரத்திற்கு 15 கிலோ தேங்காய்களை பதப்படுத்தலாம். இதில் இருந்து நமக்கு கிடைக்கும் மகசூல் 70% தேங்காய் பால் மற்றும் 30% ஈரமான குறைந்த கொழுப்பு உள்ள தேங்காய் தூள் ஆகும்.

2. Coconut Chips Slicer Machine (தேங்காய் சிப்ஸ் ஸ்லைசர்)



இந்த இயந்திரம் பல்வேறு அளவுகளில் தேங்காய் சில்லுகளை வெட்ட பயன்படுகிறது. இது 0.5 Hp மோட்டார் கொண்ட பாதி தானியங்கி இயந்திரம். இந்த இயந்திரம் ஒரு மணி நேரத்திற்கு 80 100 தேங்காய்களை வெட்ட பயன்படுகிறது.

3.Coconut Precutting Machine (தேங்காய் வெட்டும் இயந்திரம்)



பந்து தேங்காயை 810 துண்டுகளாக வெட்டுவதற்கு இந்த இயந்திரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. தேங்காய்களில் இருந்து டெஸ்டா அகற்றப்பட்ட பிறகு துண்டுகள் (வெட்டுதல்) செய்யப்படும். இது 1 Hp மோட்டார் கொண்ட பாதி தானியங்கி இயந்திரம். இந்த இயந்திரம் மூலம் ஒரு மணி நேரத்திற்கு 200 தேங்காய்களை வெட்டலாம்.

4. Coconut Testa Remover (தேங்காய் டெஸ்டா அகற்றும் இயந்திரம்)



தேங்காய் எண்டோஸ்பெர்மில் (கர்னல்) இருந்து டெஸ்டாவை அகற்ற இந்த இயந்திரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது 0.5

Hp மோட்டார் கொண்ட பாதி தானியங்கி இயந்திரம். இந்த இயந்திரம் ஒரு மணி நேரத்திற்கு 100 முதல் 150 தேங்காய்களில் இருந்து டெஸ்டாவை அகற்றும்.

5.Vacuum Packaging (வெற்றிட பேக்கேஜிங்)



டேபிள் டாப் வெற்றிட பேக்கேஜிங்

வெற்றிட பேக்கேஜிங் என்பது சீல் செய்வதற்கு முன் பேக்கேஜில் இருந்து காற்றை நீக்குகிறது. இந்த முறையில் பொருட்களை பிளாஸ்டிக் ஃபிலிம் பேக்கேஜில் வைப்பது, உள்ளே இருந்து காற்றை அகற்றி பொட்டலத்தை மூடுவது ஆகியவை அடங்கும். வெற்றிட பேக்கிங்கின் நோக்கம் பொதுவாக உணவுகளின் அடுக்கு ஆயுளை நீட்டிக்க பயன்படுகிறது. வெற்றிட பேக்கிங் வளிமண்டல ஆக்ஸிஜனைக் குறைக்கிறது, ஏரோபிக் பாக்டீரியா அல்லது பூஞ்சைகளின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துகிறது மற்றும் ஆவியாகும் கூறுகளின் ஆவியாதலைத் தடுக்கிறது. தானியங்கள், கொட்டைகள், குணப்படுத்தப்பட்ட இறைச்சிகள், பாலாடைக்கட்டி, புகைபிடித்த மீன், காபி மற்றும் உருளைக்கிழங்கு சிப்ஸ் (கிறிஸ்ப்ஸ்) போன்ற உலர் உணவுகளை நீண்ட காலத்திற்கு சேமிக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. குறுகிய கால அடிப்படையில், வெற்றிட பேக்கிங் புதிய உணவுகளான காய்கறிகள், இறைச்சிகள் மற்றும் திரவங்களை சேமிக்கவும் பயன்படுத்தப்படலாம், ஏனெனில் இது பாக்டீரியா வளர்ச்சியைத் தடுக்கிறது

6. Continous Band Sealer தானியங்கி தொடர்ச்சியான (Horizontal) கிடைமட்ட பேண்ட் சீலர்



கிடைமட்ட (Horizontal) பேண்ட் சீலர், தனிப்பட்ட அனுசரிப்பு நிலையான வெப்பநிலை மற்றும் பல்வேறு வகையான முன் நிரப்பப்பட்ட நெகிழ்வான பைகளை தொடர்ந்து மூடுவதற்கு உபயோகப்படுகிறது. லேமினேட் மற்றும் அலுமினியம் ஃபாயில் பைகளில் பயன்படுத்தப்படும் உணவு பேக்கேஜிங், கெமிக்கல்ஸ் பேக்கேஜிங், இன்ஜினியரிங் மற்றும் தொழில்துறை பொருட்களின் பேக்கேஜிங் போன்ற பல்வேறு தொழில்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

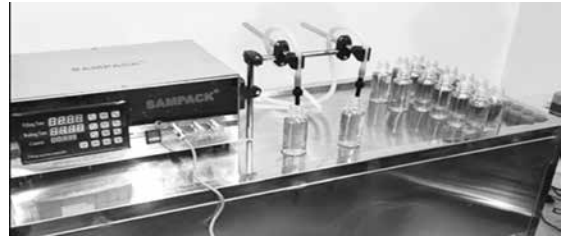
7. கை மின்சார கேப்லாக் கர் இயந்திரம் (CapLocker Machine)



பாட்டில் கேப்பிங் இயந்திரங்கள் இயக்க மிகவும் எளிமையானவை மற்றும் பயன்படுத்த வசதியாக உள்ளன. அவை 10 மிமீ முதல் 70 மிமீ விட்டம் வரையிலான திருகு மற்றும் லக் வகை தொப்பிகளில் மீண்டும் மீண்டும் செய்யக்கூடிய முறுக்கு துல்லியத்தை வழங்குகின்றன. வெளிப்புற

முறுக்கு டயலை உங்கள் விரல்களால் திருப்புவதன் மூலம் முறுக்கு வெளியீடு எளிதில் சரிசெய்யப்படுகிறது. நேரடிப்ளக்இன் கார்டைக் கொண்டிருக்கும் ES™ கேப்பிங் மெஷின்கள் நிலையான மின்சாரத்தில் அமைதியாக இயங்குகின்றன. இதனால் உணவுப் பொருட்களுக்கான சுருக்கப்பட்ட காற்றை அணுக முடியாத இடங்களில் அவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கு ஏற்றதாக அமைகிறது.

8. திரவ நிரப்புதல் இயந்திரங்கள் (Liquid Filling Machine)



எஃகு சட்டத்தை சரிசெய்யும் அடைப்புக்குறி. மினிபம்பை நிரப்பும் நேரம் மற்றும் மின்சார மோட்டாரின் சுழற்சி விகிதத்தைக் கட்டுப்படுத்த மைக்ரோகம்ப்யூட்டர். அதிக துல்லியமாகவும் நிரப்ப முடியும். இந்த எண் கட்டுப்பாட்டு திரவ நிரப்புதல் இயந்திரம், கச்சிதமானது மற்றும் சிறியது. இயந்திரத்தில் ஒரு சுயபிரைம் பம்பு உள்ளது. அது உங்கள் கொள்கலனில் இருந்து திரவத்தை உறிஞ்சி பின்னர் முனை வழியாக வெளியேற்றும். நீர், ஆலிவ் எண்ணெய், எரிபொருள், பானங்கள், வினிகர், பால் போன்ற பல்வேறு வகையான தெளிவான மெல்லிய திரவத்தை நிரப்ப நிரப்புதல் இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்தலாம்.

முனைவர். மு. ரமயா
உதவிப் பேராசிரியர்
உணவு அறிவியல் துறை
அபிநயா ஜி.பி., எஸ்.ஆர்.எஃப்
உணவு அறிவியல் துறை
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்,
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103.

தென்னையில் தஞ்சாவூர் வாடல் நோய் மற்றும் மேலாண்மை

இந்தியாவில், தென்னை ஒரு முக்கியமான தோட்டப்பயிராக விளங்குகிறது. சாகுபடியில் தமிழ்நாடு மூன்றாவது இடத்தை வகிக்கிறது. தற்போது மரங்கள், நோய் மற்றும் பூச்சிகளால் அதிகம் பாதிக்கப்பட்டு வருகின்றன. அவற்றில் அதிக அளவில் தஞ்சாவூர் வாடல் நோய் / வேர் அழுகல்/ அடிவயிற்று அழுகல் நோய் சமீப காலமாக கடுமையான சேதத்தை ஏற்படுத்தி வருகின்றன. இது கனோடெர்மா லூஸிட்யும் என்னும் பூஞ்சான் மூலம் பரவுகிறது. பாதிக்கப்பட்ட

தென்னை மரத்தின் இலைகள் காய்ந்து தொங்கும் மற்றும் இறுதியாக முழு மரமும் இறந்துவிடுதல் போன்றவை இந்நோயின் அறிகுறிகள், கனோடெர்மா எனப்படும் பூஞ்சான் தண்டுடன் அடிப்பகுதியில் காணப்படுகிறது. பாதிக்கப்பட்ட மரங்களில், குரும்பை சிதைவு, அசாதாரண காய் உதிர் தல் மற்றும் மஞ்சரி அழுகல் போன்றவை பாதிப்பு வரும் முன் வெளிவரும் அறிகுறிகளாக காணப்படுகின்றன.





நோய் பரவும் முறை

பூஞ்சைகள் மண்ணின் மூலமாக பரவி நீண்ட காலம் மண்ணில் வாழும் திறன் கொண்டது இந்நோய்கிருமி முக்கியமாக பாதகமான குழ்நிலைகளில் கிமிடோஸ்போர்கள் என்ற உறங்கும் விதைகள் (சுற்றுச் சூழலலுக்கேற்ற தகவமைப்பு). இவைகளே பூஞ்சை பரவுவதற்கு அதிக காரணமாகின்றன. மேலும் இது முக்கியமாக நீர் மூலமாகவும் பரவுகிறது.

பாரம்பரிய முறை

வறட்சி காலத்தில் தஞ்சாவூர் நோய் அதிகமாக பரவுவதற்கு காரணம், அதிக மண் வெப்ப நிலை, குறைந்த மழைப்பொழிவு, மண்ணின் கடினத்தன்மை மற்றும் மணல் மண் ஆகியவைகளாகும். எனவே முக்கியமான மேலாண்மை நடைமுறைகளான, பசுந்தாள் உரப்பயிரான தக்கைப் பூண்டை வளர்த்து பூக்கும் காலத்தில் மடித்து உழ வேண்டும். கூடுதல் அளவு சுண்ணாம்பு, பொட்டாஷ் மற்றும் நூண்ணூட்டச்சத்துக்கள் பயன்படுத்துதல், தோட்டத்தில் முறையான வடிகால் வசதி, சொட்டுநீர் பாசனம், ஊடுபயிராக வாழை மற்றும் பிற பொருத்தமான பயிர்களை வளர்ப்பது போன்றவை மேலாண்மை நடைமுறைகளாகும். நோய்தொற்று ஆரோக்கியமான தென்னங்கீற்றுக்கு பரவுவதைத் தடுக்க, பாதிக்கப்பட்ட கீற்று களை அகற்றிய பின் மரத்தின் அடிவாரத்தில் இருந்து 1.5 மீட்டர் தொலைவில் ஒரு மீட்டர் ஆழம், அரை மீட்டர் அகலத்தில் குழி பறித்து தனிமை படுத்தல் வேண்டும். இதன் மூலம் ஆரோக்கியமான பனைகளில் வேர்கள் நோய் பனைகளுடன் தொடர்பு கொள்வதைத் தவிர்க்கலாம்.



உயிரியல் முறை

சமீபத்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் அடிப்படையில், தாவர நோயைக் குறைப்பதில் உயிர்க்கட்டுப்பாட்டு முகவர்கள் முக்கியப் பங்காற்றுகின்றனர். அதனைப் பயன்படுத்தி தென்னைவாடல் நோயைக் குறைக்கலாம். சில உயிர்க்கட்டுப்பாட்டு முகவர்களாவன (1) சூடோமோனாஸ் புளோரசன்ஸ் 150 கிராம் / மரம் (2) டிரைக்கோடெர்மா விரிடி 150 கிராம் / மரம் / ஆண்டு (3) பாஸ்போபாக்டர் 15 கிராம் / மரம் / ஆண்டு மற்றும் (4) அசோடோபாக்டர் 175 / கிராம் / மரம் / ஆண்டு போன்ற உயிர் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளை 50 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து பயன்படுத்தலாம். பயோகண்ட்ரோல் எனப்படும் உயிர் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளின் பயன்பாட்டால் பனையின் நோய் எதிர்ப்பு முறை அதிகரிக்கிறது.

மண்ணில் நன்மை பயக்கும் உயிரினங்கள் ஊக்குவிக்கப்பட்டு மண்ணின் அமைப்பும் மேம்படுத்தப்படுகிறது. தொழு உரம் 50 கிலோவை 10 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்குடன் கலந்து தென்னைக்கு ஆறு மாத இடைவெளியில் இடுவதன் மூலம் தாவர நோய் எதிர்ப்பு சக்தி அதிகரிக்கிறது. இரசாயன முறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது, தென்னையின் வாடல் நோயை நிர்வகிப்பதில் உயிர்க்கட்டுப்பாட்டு முகவர்களின் பயன்பாடு மிகவும் சிறந்தது என்று பல விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர்.

இரசாயன முறை

மரத்தின் அடிப்பகுதியில் இருந்து சுமார் 4 அடி தொலைவில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட அகழி அமைத்து அகழியின் உள்ளே கந்தக துகள்கள் செலுத்தப்படுகிறது. அடித்தண்டின் திரவம் திட்டிகளை போர்டியாக்ஸ் பேஸ்ட் தெளித்து பின்னர் சூடான நிலக்கரி தார்

கொண்டு மூட வேண்டும். இதேபோல், கானோடெர்மா பாதிக்கப்பட்ட மரத்தை இரும்புக் கவசத்தை பயன்படுத்தி ஒரு அங்குலத்திற்கு ஒரு துளை செய்து 2 கிராம் ஆரியோ ஃபங்கிசோல் உடன் 1 கிராம் காப்பர் சல்பேட் அடங்கிய உப்புப் பாட்டிலைச் செருகி துளையில் பொருத்தலாம் அல்லது 3 மில்லி ஹெக்ஸகோனோசோல் ஊசியைப் போட்டு திட்டிக்களை குணப்படுத்தலாம்.

குறிப்பு

- சண்முகம் பி.எஸ்., இந்துமதி கே மற்றும் சங்கீதா எம். 2018 ஒருங்கிணைந்த நோய் மேலாண்மை உத்திகள் மூலம் தென்னையில் வாடல் நோய்களை நிர்வகித்தல் சர்வதேச வேண் அறிவியல் இதழ் ISSN : 0975 - 3710
- வசந்தி வி.ஜே., விஜய் ஆனந்த ஏ, புவிலா பி. மற்றும் லோகநாதன் ஆர். 2020 கானோடெர்மா லூசிடியம் என்ற பூஞ்சையால் தென்னையில் ஏற்படும் தஞ்சாவூர் வாடல் நோய்க்கான ஒருங்கிணைந்த நோய் மேலாண்மை IMOT அக்ரி மன்றம்
- பாலன்னா கே.பி. ஸ்ரீனிவாசா கே.ஆர்., பசவராஜ் எஸ். மற்றும் நரேந்திரப்பாடி. 2020 பாசல் தண்டு அழுகல் (தேங்காய்) ஏற்படுத்தும் கானோடெர்மா இனத்தின் விமர்சனம் மற்றும் கால் அழுகல் (அரேகனட்) உடன் மரியாதை நோயியல் மற்றும் மேலாண்மை IJCMAS 9(4) : 1434-1455

முனைவர். ர. கலைவாணன்
உதவிப் பேராசிரியர்
(பயிர் நோயியல் துறை)

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103.

VIAOSA துவக்க விழா



வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனத்தில் மாணவர் மன்றத்தின் (VIAOSA) பல்வேறு குழுத் தலைவர்களை அறிமுகப்படுத்தி அவர்களுக்கு பொறுப்பு அளிக்கும் நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது. இந்நிகழ்ச்சியின் சிறப்பு விருந்தினர்களாக திரு. C. திருமலா ராவ், (மாவட்ட வளர்ச்சி அலுவலர், கோயம்புத்தூர்) மற்றும் முனைவர். A. அப்துல் கலாம், (பேச்சாளர் மற்றும் கால்நடை ஆய்வாளர், தமிழ்நாடு அரசு) ஆகியோர் பங்கேற்று குழு தலைவர்களை அறிமுகப்படுத்தி கௌரவித்தனர்.

2023-2024 ஆம் ஆண்டின் மாணவர் மன்றத்தின் தலைவராக இளங்கலை வேளாண்மை நான்காம் ஆண்டு மாணவி செல்வி. R.ஸ்ரீ ஸ்நேகா பதவியேற்றுக் கொண்டார். இவர் வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவன மாணவர் மன்றத்தின் முதல் பெண் தலைவர் ஆவார். துணைத்தலைவராக மூன்றாம் ஆண்டு மாணவன் செல்வன். S. அகிலேஷ் மற்றும் செயலராக நான்காம் ஆண்டு மாணவி செல்வி. V.வானதி பொறுப்பேற்றுக் கொண்டனர்.

மாணவர்களின் கருத்தைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதன் மூலம் கல்வி, சமூக மற்றும் கலாச்சார நடவடிக்கைகளை ஊக்குவித்தல், முடிவெடுக்கும் செயல்முறைகளில் மாணவர்களின் பங்கேற்பை ஊக்குவித்தல், மாணவர்களின் செயல்பாடுகளை பரிந்துரைத்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல் ஆகியவற்றிற்கு மூலமாக (VIAOSA) செயல்படுகிறது. அடுத்த ஆண்டுக்கான திட்டங்களை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும், செயல்படுத்துவதற்கும் ஆண்டின் இறுதியில் .அதன் செயல்பாட்டின் நோக்கத்தை அதிகரிக்க, ஒரு தனி வங்கி கணக்கு திறக்கப்பட்டுள்ளது. கணக்கை இயக்க முதல்வர் மற்றும் இயக்குனருக்கு உரிமம் உள்ளது. மன்றத்தின் நடவடிக்கைகளுக்காக சேகரிக்கப்படும் நிதி நேரடியாக வரவு வைக்கப்படுகிறது.

செயல்பாடுகளின் வருடாந்திர முதன்மைத் திட்டம், செயல்பாட்டின் வெளிப்படைத் தன்மை, மன்றத்தின் செயல்பாடுகள், நிதி மேலாண்மை மற்றும் கூட்டு அணுகுமுறை ஆகிய காரணிகள் சில அமைப்பின் இலக்கு. VIAOSA தலைமைத்துவ குணங்கள், ஒருங்கிணைப்பு

* கல்லூரி நிகழ்வுகள் *

திறன்கள், குழு உணர்வு மற்றும் அவர்களின் நம்பிக்கை நிலை மற்றும் நடத்தை ஆகியவற்றில் உறுதியான மாற்றத்தை வெளிப்படுத்துகின்றனர்.

கல்வி சார்ந்த அமைப்புகள்

- நாட்டு நலப்பணித் திட்டம்
- தேசிய மாணவர் படை
- யோகா மன்றம்
- விளையாட்டு மன்றம்
- இலக்கிய மன்றம்

கல்வி சாரா அமைப்புகள்

1. வேளாண் தொழில் முனைவோர் மன்றம்
2. கலை மற்றும் கலாச்சார மன்றம்
3. சுற்றுச்சூழல் மன்றம்
4. வேளாண் விரிவாக்க மன்றம்
5. ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க மன்றம்

கல்வி சார்ந்த அமைப்புகள்

நாட்டு நலப்பணித் திட்டம்

நாட்டு நலப்பணித் திட்டம் என்பது இந்திய அரசின் இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகத்தின் ஒரு பகுதியாகும். மாணவர்களிடையே தலைமைப் பண்பு, சமூகப் பொறுப்பு மற்றும் தேசபக்தியை வளர்க்க உதவுகிறது.

தேசிய மாணவர் படை

இராணுவத்திலும், காவல் துறையிலும் சேர்ந்து பணியாற்ற விரும்பும் மாணவர்களுக்கு கல்வி பயிலும்போதே அதற்கேற்ற பயிற்சியை அளிக்கக் கூடியது. தேசிய மாணவர் படையில் உள்ள மாணவர்களின் திறனை வளர்க்கும் வகையில் அவர்களுக்கு தனி ஆளுமைத்

திறன், பேச்சுபயிற்சி, உள்ளிட்ட அனைத்து பயிற்சிகளும் அளிக்கப்படும்.

யோகா மன்றம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தில் 2017 பாடத்திட்டத்தில் முதலாம் ஆண்டு மாணவர்களுக்கு கட்டாயமாக்கப்படுவதற்கு முன்பே 2015 ஆம் ஆண்டு VIA இல் யோகா பயிற்சி தொடங்கப்பட்டது. யோகா மன்றம் மாணவர்களுக்கு உடல் தகுதியைப் பராமரிக்க உதவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

விளையாட்டு மன்றம்

விளையாட்டு மன்றம் விளையாட்டுத்திறன், சகோதரத்துவத்தை வளர்ப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

இலக்கிய மன்றம்

இலக்கிய மன்றமானது வாசிப்புப் பண்பாட்டை வளர்ப்பதையும், அறிவை ஆராயவும், அனுபவிக்கவும், செயல்படுத்தவும் உதவுவதன் மூலம் மாணவர்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

கல்வி சாரா அமைப்புகள்

வேளாண் தொழில்முனைவோர் மன்றம்

மாணவர்களுக்கு அவர்களின் அறிவுத்திறனையும் கருத்துகளையும் தொழில் முனைவோராக மாற்றவும் எதிர்கால தொழில் முனைவோர்கள், தலைவர்களை உருவாக்கவும் உதவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

கலை மற்றும் கலாச்சார மன்றம்

வளமான பாரம்பரியங்கள் எதிர்கால சந்ததியினருக்காக பாதுகாக்கப்படுவதை

* கல்லூரி நிகழ்வுகள் *

உறுதி செய்வதற்காக கலை மற்றும் கலாச்சார சங்கம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. **கல்வி சாரா அமைப்புகள்**

சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும், சமூகத்தின் உணர்வில் ஒரு மாற்றத்தை ஏற்படுத்தவும், நீடித்த நிலையான விவசாய முறைகள், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் பல்லுயிர் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றை ஊக்குவிக்கவும் பயன்படுகிறது.

வேளாண் விரிவாக்க மன்றம்

வேளாண்மை விரிவாக்கக் கழகத்தின் நோக்கம் விவசாயிகளுக்கு வேளாண்மையில்

நவீன முறைகள் மற்றும் தகவல்களை அளிப்பதாகும். இந்த மன்றம், விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகளை அவசரத்தின் தேவை அடிப்படையில் ஆராய்ந்து முன்னுரிமை அளித்து, வெற்றிகரமாக தீர்வு வழங்குகிறது.

ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க மன்றம்

மாணவர்களின் கல்வித் திறனை மேம்படுத்தவும், விவசாய சமூகம் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகளுக்கு புதிய மற்றும் புதுமையான தீர்வுகளைக் கண்டறியவும் ஒரு தளமாக செயல்படுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

கோவை மற்றும் திருப்பூர் மாவட்ட விவசாயிகளுக்கு மூன்று நாட்கள் வேளாண் பயிற்சி அறிக்கை 2023

தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி (NABARD), கோவை மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டம் மற்றும் வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம் இணைந்து சுமார் 50 விவசாயிகளுக்கு மூன்று நாட்கள் இலவச வேளாண் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. பொதுவாக தென்னை சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் தென்னையில் இருந்து கிடைக்கப் பெறும் கழிவுகளை உபயோகிப்பது இல்லை (தென்னை மட்டை, பச்சை மற்றும் காய்ந்த ஓலைகள், தென்னை பாலைகள் மற்றும் தென்னை மார்கள்) போன்றவை அனைத்தையும் விவசாயிகள் பயன்படுத்திக் கொள்வதில்லை. பல ஆயிரங்களை செலவு செய்து இயற்கை மற்றும் செயற்கை உரங்களை வாங்கி தென்னைக்கு இட்டு வருகின்றனர். இதனை போக்க நபார்டு வங்கியுடன் நமது கல்லூரி இணைந்து தென்னையில் இருந்து

கிடைக்கும் கழிவுகளை கொண்டு உரமாக மாற்ற வழிமுறைகள் பற்றி கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் பொள்ளாச்சியிலும், திருப்பூர் மாவட்டம் உடுமலைப்பேட்டையிலும் சுமார் 56க்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகளுக்கு ஒரு நாள் பயிற்சியும், மத்திய தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம், காசர்கோடு, கேராளாவிலும் இரண்டு நாட்கள் செய்முறை பயிற்சியும் அளிக்கப்பட்டது. நமது கல்லூரியில் நடைபெற்ற பயிற்சிக்கு வரவேற்புரை முனைவர் க. காளிதாஸ் இணை பேராசிரியர் வழங்கினார். அதனை தொடர்ந்து கழிவுகளை கொண்டு எவ்வாறு உரமாக மாற்றலாம் என்பது பற்றி இயக்குனர் முனைவர் கெம்பு செட்டி அவர்கள் எடுத்துரைத்தார். அனைத்து விவசாயிகளும் தொழிநுட்பங்களை பயன்படுத்துமாறு கல்லூரியின் முதல்வர் முனைவர் சிவசாமி கேட்டுக்கொண்டார்.

அதனை தொடர்ந்து தேசிய

* கல்லூரி நிகழ்வுகள் *

வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கியின் கோவை மாவட்டத்தின் வளர்ச்சி மேலாளர் திரு. திருமலா ராவ் பேசுகையில் தண்ணீர் சேமிப்பு முறை பற்றி விரிவாக எடுத்துரைத்தார். மேலும் விவசாயிகள் தென்னையில் இருந்து கிடைக்கப் பெறும் கழிவுகளை உரமாக மாற்றுவது தான் இப்பொதைய நோக்கம் இதனை பயன்படுத்தி கொள்ள வேண்டும் என்று கூறினார். மேலும் கல்லூரியில் நடைபெற்ற பயிற்சியில் தென்னை நடவு, தென்னையில் உள்ள உர மேலாண்மை குறித்து தோட்டக்கலைத்துறை இணை பேராசிரியர் முனைவர் கிருஷ்ணமூர்த்தி எடுத்துரைத்தார்.

மேலும் விவசாயிகளுக்கு அங்கக வேளாண்மை குறித்து திரு. ஞான சரவணன் (தீசன் பார்ம்ஸ், மீனாட்சிபுரம்) அவர்கள் கூறினார். தற்போது உள்ள சூழ்நிலையில் இடுபொருட்களின் செலவை குறைத்து, மகசூலை பெறுக்க வேண்டும். என்றும் கூறினார். நமது கல்லூரியில் அமைந்துள்ள மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் முறை மற்றும் செயல் விளக்கத்தினையும், பயிற்சியின் நன்றியுரையை பிரியதர்ஷினி அவர்கள் கூறினார். மேலும் இப்பயிற்சிக்கு கோவை மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டத்தில் உள்ள கிராமங்களில் உள்ள விவசாயிகளை தேர்வு செய்து இப்பயிற்சிக்கு திரு. சிற்பி பாலசுப்பிரமணியம் மற்றும் முருகானந்தம் ஏற்பாடு செய்தனர். மேலும் இரண்டு நாட்கள் செயல்விளக்கப் பயிற்சியானது 09.05.2023 மற்றும் 10.05.2023 அன்று மத்திய

தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம், காசர்கோடு, கேராளா மாநிலத்தில் நடைபெற்றது.

மத்திய தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம், காசர்கோடு, கேரளா.

1. தென்னையில் உள்ள கழிவுகளை எவ்வாறு உரமாக மாற்றுவது
2. மண்புழுவினை உற்பத்தி செய்யும் முறை.
3. மட்டும் உரத்தினை எவ்வாறு தென்னைக்கு பயன்படுத்துவது மற்றும் முறைகள்.
4. தென்னைக்கு தேவையான உரம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை.
5. தென்னை நடவு முறை மற்றும் தென்னையில் உள்ள வகைகள்.
6. பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை.

ஆகிய பிரிவுகளின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு இரண்டு நாட்கள் பயிற்சி மற்றும் செயல்விளக்கங்கள் அளிக்கப்பட்டது. மேலும் இப்பயிற்சியில் பங்கு பெற்ற விவசாயிகளுக்கு தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி சார்பில் சான்றிதழ் வழங்கப்பட்டது. இறுதியாக இந்தப் பயிற்சிக்கு உண்டான நிதி வழங்கிய தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி, சென்னை அவர்களும் சிறப்பான முறையில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு ஊக்கமும் அளித்த வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்திற்கும் விவசாயிகள் சார்பாக நன்றி தெரிவிக்கப்பட்டு பயிற்சி இனிதே நிறைவுபெற்றது.

மகாலிங்கம் ஐயா கோப்பை 2023

மகாலிங்கம் ஐயா கோப்பை 2023, எறிபந்து போட்டி ஏப்ரல் 22 ஆம் தேதி டாக்டர். மகாலிங்கம் பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, பொள்ளாச்சியில் நடைபெற்றது. போட்டியில் வாணவராயர் கல்லூரி மாணவிகள் கலந்து கொண்டு மூன்றாம் இடம் பிடித்தனர். பரிசு பெற்ற

மாணவிகளை வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியின் தாளாளர் R. கற்பகவள்ளி, இயக்குநர் கெம்புசெட்டி, துணை முதல்வர் சிவசாமி மற்றும் உடல்கல்வி இயக்குநர் விஜய்குமார், சரண்யா மற்றும் அனைத்து ஆசிரியர்கள், அலுவலக பணியாளர்கள் வாழ்த்தினர்.

முதலுதவி விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி



வாணவராயர் வேளாண்மை கல்லூரியில் நாட்டு நலப்பணித்திட்ட திட்டம் மற்றும் தேசிய மாணவர் படை இணைந்து மே 11, 2023 அன்று முதலுதவி விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சியை நமது கல்லூரி அரங்கத்தில் நடத்தினர். இந்த நிகழ்ச்சியில் 380 க்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் பங்கு பெற்று பயனடைந்தனர். இந்நிகழ்ச்சியின் தொடக்க உரையை முனைவர் R. ரவிக்குமார் மாணவமன்ற ஆலோசகர் வழங்கினார். இதைத்தொடர்ந்து நமது கல்லூரியின் முதல்வர் முனைவர் M. சிவசாமி அய்யா அவர்கள் வாழ்த்துரை வழங்கினார். மருத்துவர். பிரசன்னா (ஆரம்ப சுகாதார நிலையம், பெரியபோது) தன்னுடைய மருத்துவ அனுபவங்களையும் முதல் உதவியின் முக்கியத்துவத்தையும் மாணவர்களுக்கு எடுத்துரைத்தார். மேலும் நீரில் மூழ்கியவர்களுக்கும், மயக்கமடைந்தவர்களுக்கும் எவ்வாறு சரியான முதல் உதவி அளித்து அவர்களை காப்பாற்றுவது என்பதைப் பற்றி விளக்கமாக எடுத்துரைத்தார். திருமதி. ராஜராஜேஸ்வரி, தலைமை செவிலியர் மற்றும் திருமதி.

சண்முகப்பிரியா, செவிலியர் பொள்ளாச்சி தலைமை மருத்துவமனை அவர்கள் முதலுதவி பற்றிய முக்கியத்துவத்தை எடுத்துடுத்தனர். மேலும் எவ்வாறு முதலுதவி அளிக்க வேண்டும் என்பது பற்றிய செயல்முறை மாணவர்களுக்கு செய்துகாட்டினார்கள். மேலும் பாம்பு கடித்தல், சாலை விபத்து, ஆய்வக விபத்துக்கள், எலும்பு முறிவு, மாரடைப்பு ஆகிய அவசர நிலைகளுக்கு எவ்வாறு முதலுதவி அளிக்க வேண்டும் என்பதை விளக்கமாக மாணவர்களுக்கு செய்து காட்டினார்கள். மேலும் தொழு நோய் பற்றிய விழிப்புணர்வை மாணவர்களிடையே திரு. V. செல்லதுரை அவர்கள் எடுத்துரைத்தார், திரு. SK. ராஜசேகர் நமது மாணவர்களுக்கு ஹெல்மெட் அணிவதின் முக்கியத்துவத்தையும் அதனால் எவ்வாறு தலையில் ஏற்படும் காயங்களை தவிர்க்கப்படும் என்பதை விரிவாக எடுத்துரைத்தார். இறுதியாக நமது கல்லூரியின் பயிர் மேலாண்மை துறையின் தலைவர் முனைவர். முத்துகிருஷ்ணன் ஐயா அவர்கள் நன்றியுரை நிகழ்த்தினார்.

* கல்லூரி நிகழ்வுகள் *

சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் செயல்பாடுகள் VIA மாணவர் அலுவலகம் (VIAOSA)/ 05.06.2023



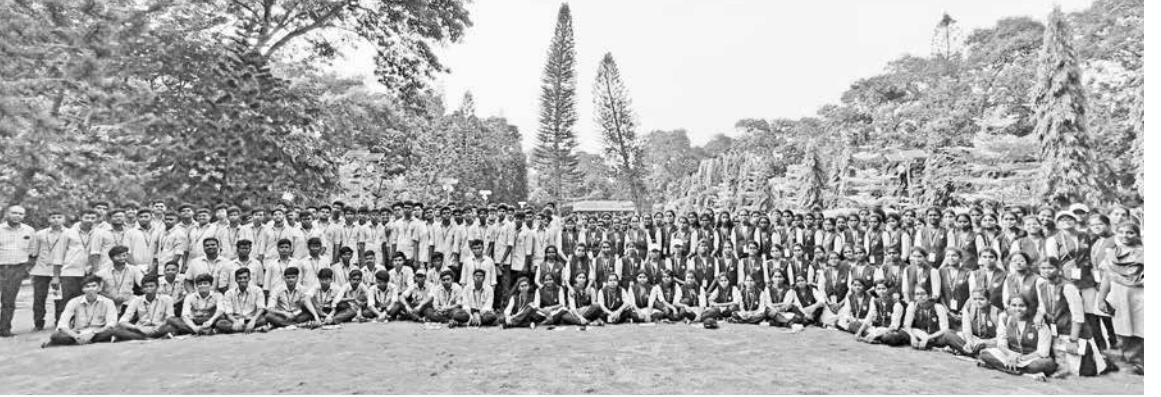
நிகழ்வின் நோக்கங்கள்	விருந்தினர்	நிகழ்வின் முடிவு
<p>1. எங்கள் கல்லூரி வளாகத்தில் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் செழுமையை உருவாக்குதல்.</p> <p>2. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பின் அவசியம் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்</p>	<p>டாக்டர். எம். சிவசாமி முதல்வர் (I/C) வாணவராயர் வேளாண்மை கல்லூரி, மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103, தமிழ்நாடு, இந்தியா.</p>	<p>1. இந்தியாவை வளப்படுத்துவதற்காக மாணவர்கள் இடையே பிளாஸ்டிக் மாசுபாட்டிற்கு தீர்வு காணும் எண்ணம் உருவாக்கப்பட்டது.</p> <p>2. புவி வெப்பமயமாதலின் தாக்கம் மற்றும் மரம் நடுவதன் முக்கியத்துவம் குறித்து மாணவர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது.</p> <p>3. “கோடை காலத்தில் மரங்களை எவ்வாறு பராமரிப்பது” என்ற தலைப்பில் மாணவர்களுக்கு விரிவுரை வழங்கப்பட்டது.</p>

உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தின் சிறப்பம்சங்கள் மற்றும் காட்சிகள்

உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் மற்றும் தற்போதைய புவி வெப்பமடைதல் சூழ்நிலையில் மரம் நடுவதன் முக்கியத்துவம் குறித்து டாக்டர். எம். சிவசாமி முதல்வர், வாணவராயர் வேளாண்மை கல்லூரி, அவர்கள் நிகழ்ச்சியை தொடங்கிவைத்தார். உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தை கொண்டாடியதன் பின்னணியில் மரங்களின் முக்கியத்துவம் மற்றும் வரலாறு குறித்து டாக்டர் ஆர். ரவிக்குமார் அவர்கள் மாணவர்களுக்கு எடுத்துரைத்தார். டாக்டர் எம். பாக்கியலட்சுமி, அவர்கள் மர பராமரிப்பு நுட்பங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் பிளாஸ்டிக் மாசுபாட்டின் தாக்கம் பற்றி எடுத்துரைத்தார். பின்பு செண்பகம் மரக்கன்றுகள் வாணவராயர் வேளாண்மை கல்லூரியின் மாணவ செயலாளர்கள் மற்றும் மாணவர்களால் உடற்கல்வித் துறையின் முன் நடப்பட்டன. இறுதியில் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் மாணவ செயலாளர் திரு. எஸ். ஸ்ரீ யோகேஷ் நன்றியுரை வழங்கினார்.

முதலாம் ஆண்டு இளங்கலை வேளாண்மை மாணவர்களின் கல்விச் சுற்றுலா

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தில் பயிலும் முதலாம் ஆண்டு இளங்கலை வேளாண்மை மாணவர்கள் (195 மாணவர்கள்) பாடங்களைப் பற்றிய கூடுதல் கள அளவிலான அறிவைப் பெறுவதற்காக 12.05.2023 அன்று கோயம்புத்தூரில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் தாவரவியல் பூங்கா, திசு வளர்ப்புப் பிரிவு, சிறுதானியங்கள் துறை மற்றும் வேளாண் காடு வளர்ப்புப் பிரிவு போன்ற இடங்களுக்குச் சென்றனர். முனைவர். C.கிருஷ்ணமூர்த்தி (இணை பேராசிரியர் தோட்டக்கலை), முனைவர். M.R. நந்தகுமார் (உதவி பேராசிரியர் உழவியல்) மற்றும் முனைவர். M. பாக்கியலட்சுமி (உதவி பேராசிரியர் வனவியல்) ஆகியோர் இந்த கல்விச் சுற்றுலாவை ஏற்பாடு செய்தனர்.





தென்னை மற்றும் பந்தல் சாகுபடி பற்றி விவசாயிகளுக்கு ஒரு நாள் பயிற்சி



உடுமலையில் உள்ள எலையமுத்தூர் கிராமத்தில், தென்னிந்திய பெட்ரோகெமிக்கல் தொழிற்சாலைகள் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (SPIC), 18.05.2023 அன்று ஏற்பாடு செய்த விவசாயிகளின் கூட்டத்தில், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தின் தோட்டக்கலை துறை இணைப் பேராசிரியர் முனைவர். சி. கிருஷ்ணமூர்த்தி கலந்து கொண்டு தென்னை மற்றும் பந்தல் சீரிய சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் என்ற தலைப்பில் பேசினார். இந்த விவசாய கூட்டத்தில் சுமார் 150 விவசாயிகள் கலந்து கொண்டு பயிற்சியை பெற்றதோடு தங்களுடைய சந்தேகங்களையும் தெளிவு படுத்திக் கொண்டனர். பயிற்சியைத் தொடர்ந்து, சொட்டு நீர் உரப் பாசனம், மூடாக்கு, நுண்ணூட்டச் சத்துகளைப் பயன்படுத்துதல் போன்ற நவீன தொழில் நுட்பங்களைப் பற்றி மேலும் அறிய விவசாயிகளை, பல தென்னை தோப்புகளுக்கு அழைத்துச் செல்லப்பட்டனர்.

மத்திய அரசின் அக்ரி கிளினிக் மற்றும் அக்ரி பிசினஸ் சென்டர் பயிற்சி

நமது வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம் (தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் அங்கீகாரம் பெற்றது) இக்கல்லூரிகள் மத்திய அரசின் இலவசப் பயிற்சி தொடங்க உள்ளது இதற்கு உண்டான விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. இப்பயிற்சியின் சிறப்பம்சங்கள்: இப்ப பயிற்சி முடித்தவுடன் வேளாண் பட்டதாரிகளுக்கு மத்திய அரசிடம் இருந்து சான்றிதழ் வழங்கப்படும். வேளாண் பட்டதாரிகள் தொழில் முனைவோராக உருவாக்குதல் மற்றும் அதற்குண்டான வங்கி மானியம் ஆண்களுக்கு 35 சதவீதம் பெண்களுக்கு 45 சதவீதம் மானியம் பெறலாம்.

மேலும் (3- Batch) தேர்வுக்குழு அமைப்பு வரும் 13.06.2023 செவ்வாய்க்கிழமை அன்று கல்லூரி வளாகத்தில் நடைபெற உள்ளது. இதில் சுமார் 46 மாணவ / மாணவிகள் பதிவு செய்துள்ளனர். இதில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் தொழில்முனைவோர் அனைவருக்கும் 05.07.2023 அன்று வகுப்பு தொடங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தேசிய வேளாண் கருத்தரங்கில் நமது கல்லூரி மாணவர்கள்

இந்தியன் சொசைட்டி ஆஃப் எக்ஸ்டென்ஷன் எஜுகேஷன் (ஐ.எஸ்.இ.இ) 2023 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் 22 முதல் 24 வரை கர்நாடகாவின் பெங்களூரில் உள்ள வேளாண் அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தில் “நிலையான வேளாண்மைக்கான இரண்டாம் நிலை வேளாண்மையை நோக்கி விரிவாக்க அறிவியலை உருவாக்குதல்” என்ற தலைப்பில் தேசிய கருத்தரங்கை நடத்தியது. வாணவராயர் வேளாண் கல்லூரியில், பி.எஸ்சி., வேளாண் இறுதியாண்டு பயிலும், 11 மாணவ, மாணவியர் பங்கேற்று, ஆய்வறிக்கை சமர்ப்பித்தனர். இந்தியாவில் சமூகப் பாதுகாப்புத் திட்டங்கள் நிலை மற்றும் மறுஆய்வு, உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களின் ஒரு பார்வை மற்றும் மேற்கு தமிழகத்தில் தென்னை விவசாயிகளின் முன்னுரிமை மூலம் வேளாண் பொருட்களை சந்தைப்படுத்துவதில் உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு; இந்திய சந்தைப்படுத்தலில் ஒரு கேம் சேஞ்சர் என்ற தலைப்புகளில் பங்கேற்றனர். இக்கருத்தரங்கில் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் இருந்து 700க்கும் மேற்பட்டோர் கலந்து கொண்டனர். உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு; இந்திய சந்தைப்படுத்தலில் ஒரு கேம் சேஞ்சர் என்ற தலைப்பிற்காக எங்கள் மாணவர்கள் (நந்திதா, சந்தியா, செல்வ நிவேதினி மற்றும் வானதி) சிறந்த சுவரொட்டி விருதை வென்றனர்.





எல்லா உயிர்களும் இறைவன் உறையும் ஆலயம் என்ற
உணர்வுடன் அந்த உயிர்களுக்குத் தொண்டு செய்வதுதான்,
நாம் இறைவனை அறிந்து கொண்டிருக்கிறோம் என்பதைக் காட்டுவதாகும்.

அருட்செல்வர் டாக்டர் நா.மகாலிங்கம்

