VANAVARAYAR
Institute of Agriculture
Enriching India

உழவர்
சிந்தனைக் களஞ்சியம்
மலர் 8 | இதழ் 4 | டிசம்பர் 2024

உழவர்
சிந்தனைக் களஞ்சியம்

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103

VANAVARAYAR
Institute of Agriculture
VIA

VANAVARAYAR Institute of Agriculture

Enriching India

(கோவை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் இணைவு பெற்றது மற்றும் புது தில்லி, இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி கழகத்தின் அங்கீகாரம் பெற்றது)

இளங்கலை வேளாண்மை (நான்கு வருடம்)

கல்வி தகுதி +2 [குரூப் 1, குரூப் 2, குரூப் 2A]

தரமான கல்வி, ஆராய்ச்சி & வேளாண் விரிவாக்கம் ஆகியவற்றின் மூலம் வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் நிலைத்தன்மையை மேன்படுத்துவதும், வேளாண் அமைப்புகளின் துணை கொண்டு கிராமப்புற வளங்களை பாதுகாத்து அதனை மேன்படுத்துவதும் இக் கல்லூரியின் நோக்கமாகும்.

மாணவர்களின் கற்றல் மற்றும் செயல் திறனை மேன்படுத்த

- 250 ஏக்கர் விளை நிலம்
- 16 மேன்படுத்தப்பட்ட வகுப்பறைகள்
- 18 ஆய்வகங்கள்+1 'B Class'வானிலை ஆய்வு மையம்
- 14 பயிற்றுவிக்கும் மையம்
- 14 உற்பத்தி மையம்

சிறப்பு அம்சங்கள்

- 650 பேர் இடவசதி கொண்ட இரண்டு மகளிர் விடுதி
- 450 பேர் இடவசதி கொண்ட மாணவர் விடுதி
- 470 பேர் அமரக்கூடிய உணவகம்
- 24 X 7 கண்காணிப்பு
- 6 ஏக்கர் விளையாட்டு திடல்

SAKTHI GROUP

NM 100
1923 - 2014
CENTENARY CELEBRATIONS

NIA
EDUCATIONAL INSTITUTIONS | Enlightening Minds

Visit at : https://www.via.ac.in

மேலும் விபரங்களுக்கு : +91 7402618001 - +91 9942908410

உழவர்
சிந்தனைக் களஞ்சியம்

※ மலர் 8 ※ டிசம்பர் 2024 (கார்த்திகை – மார்கழி) ※ இதழ் 4

வெளியீடு	:	**வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்** மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103
நிறுவனர்	:	அருட்செல்வர் டாக்டர் **நா. மகாலிங்கம்**
தலைவர்	:	முனைவர் **ம. மாணிக்கம்** தலைவர், என்.ஐ.ஏ. கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி
தாளாளர்	:	திருமதி. **கி. கற்பகவள்ளி** தாளாளர், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
ஊக்கம்	:	**பேராசிரியர். சி. இராமசாமி,** பி எச்.டி. செயலர், என்.ஐ.ஏ கல்வி நிறுவனங்கள், பொள்ளாச்சி **பேராசிரியர். நா. 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 **பா. நந்தினி தேவி** முனைவர் **பொ. மகுடீஸ்வரி** உதவிப் பேராசிரியர்கள், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
வடிவமைப்பு	:	திரு. **எஸ். சிற்பி பால சுப்ரமணியம்** ஒருங்கிணைப்பாளர், வேளாண் அபிவிருத்தி மையம் வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம் திரு. **கா. முருகானந்தம்,** ஒருங்கிணைப்பாளர், உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்
விநியோகம்	:	திரு. **ஆ. குமாரச் செல்வன்,** நூலகர் திரு. **செ. சரவணன்,** உதவி நூலகர் வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்

பொருளடக்கம்

வ. எண்	கட்டுரைகள்	ப.எண்
1	சிற்றலை விளைவு உலகமயமாக்கலின் வரலாறு மற்றும் சமகால பரிமாணங்களின் ஆய்வு	03
2	சிறந்த உடல் நலத்திற்கு சிறுதானிய உணவு	11
3	பூச்சிகளின் மேலாண்மை கவர்ச்சி பொறிகளின் பங்கு	13
4	கல்லூரி வளாக நிகழ்ச்சிகள் தொகுப்பு	15-39

உழவர் சிந்தனைக் களஞ்சியம் இதழில் வரும் கருத்துக்களுக்கு
அதன் கட்டுரை ஆசிரியர்களே பொறுப்பாவர்

தொடர்புக்கு :
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, ஆனைமலை(வட்டம்), பொள்ளாச்சி, கோவை மாவட்டம் - 642 103
(கோவை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் நிரந்தர இணைவு பெற்றது மற்றும்
புதுதில்லி, இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி கழகத்தின் அங்கீகாரம் பெற்றது)
தொலைப்பேசி +91 74026 18001, மின்அஞ்சல் : usk@via.ac.in.

அச்சிட்டோர்
ருக்குமணி ஆப்செட் பிரஸ்
E-2 சிட்கோ இண்டஸ்டிரியல் எஸ்டேட், கோவை - 641 021.
போன் : 99655 37132 மெயில் : office.rukumaniop@gmail.com

சிற்றலை விளைவு உலகமயமாக்கலின் வரலாறு மற்றும் சமகால பரிமாணங்களின் ஆய்வு

முன்னுரை

உலகமயமாக்கல், பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு சொல். இது மக்களின் வளர்ந்து வரும் ஒருவருக்கொருவர் பரிமாறும் தொடர்புகள் மற்றும் உலகக் கண்ணோட்டங்கள், பொருட்கள், கருத்துக்கள் மற்றும் பல்வேறு கலாச்சார கூறுகளின் பரிமாற்றத்தின் விளைவாக ஏற்படும் சர்வதேச ஒருங்கிணைப்பின் செயல்முறைகளை விவரிக்கிறது. குறிப்பாக வர்த்தகத்தில் உள்ள தடைகளை உடைப்பதே இதன் முதன்மை நோக்கமாகும். உலகமயமாக்கல் ஆரம்பத்தில் நினைத்ததை விட பழமையான வரலாற்றைக் கொண்டுள்ளது. இது வேலை, தகவல்தொடர்பு மற்றும் கலாச்சாரங்களைப் பகிர்வதில் உள்ள தடைகளை அகற்றுவதை உள்ளடக்கியது. உலகளாவிய வெளிப்படைத்தன்மையை வளர்ப்பது அனைத்து நாடுகளின் செழிப்பை அதிகரிக்கும் என்று உலகமயமாக்கலின் பின்னணியில் உள்ள அடிப்படைக் கோட்பாடு கூறுகின்றது. உலகளாவிய சந்தைகள் மற்றும் வணிகங்களின் இணைப்பு மற்றும் ஒன்றையொன்று சார்ந்திருப்பதை மேம்படுத்துவது என்று இதைக் குறிப்பிடலாம். சாராம்சத்தில், உலகப் பொருளாதாரத்தை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட உலகளாவிய நாடுகளுக்கு இடையிலான தொடர்புக்கான கட்டமைப்பை உலகமயமாக்கல் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது. இது உலகெங்கிலும் உள்ள பொருளாதாரங்கள் மற்றும் சமூகங்களின் ஒருங்கிணைப்பைக் குறிக்கிறது. கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களில், உலகமயமாக்கல் வேகமாக வளர்ந்துள்ளது. தொலைத்தொடர்பு உள்கட்டமைப்பில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றங்கள் மற்றும் இணையத்தின் வளர்ச்சி ஆகியவை இந்த எழுச்சிக்கு முதன்மை காரணமாகும். பொதுவாக, பொருளாதாரங்கள் மிகவும் பின்னிப் பிணைந்திருக்கும்போது, அவை அதிக வாய்ப்புகளை வழங்குகின்றன மற்றும் அதிகரித்த போட்டியை எதிர்கொள்கின்றன. இதன் விளைவாக, உலகப் பொருளாதாரத்தில் உலகமயமாக்கல் ஒரு முக்கிய அம்சமாக மாறும்போது, உலகமயமாக்கலின் அதன் ஆதரவாளர்களும் எதிர்ப்பாளர்களும் உருவாகியுள்ளனர். உலகமயமாக்கலை ஆதரிப்பவர்கள், இது கிட்டத்தட்ட அனைவருக்கும் ஏராளமான வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது என்று வாதிடுகின்றனர். இது மேலும் உற்பத்தி முகவர்களின் செயல்திறனை அதிகரிப்பதால் நன்மை பயக்கும் என்று வலியுறுத்துகிறார்கள். உலகமயமாக்கலை ஆதரிக்கும் இரண்டு முக்கிய அமைப்புகள், உலக வர்த்தக அமைப்பு மற்றும் உலக பொருளாதார மன்றம் ஆகும். இதற்கு நேர்மாறாக, வளங்கள் இல்லாத சில நாடுகள் பொருளாதார ஒருங்கிணைப்பின் தீவிர போட்டி அழுத்தங்களை சமாளிக்க போராடக்கூடும் என்று உலகமயமாக்கலை எதிர்ப்பவர்கள் வாதிடுகின்றனர்.

உலகமயமாதலின் விளைவுகள்

பொருளாதார வல்லுநர்கள், உலகமயமாக்கல் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு பல உலகளாவிய வளர்ச்சிகளுடன் தொடர்புடையது. மேலும் உலகமயமாக்கலின் விளைவுகளை எளிதில் அறிந்து கொள்வோம் என்று தெரிவிக்கின்றனர்.

1. சர்வதேச வர்த்தக மேம்பாடு: உலகமயமாக்கல் பொருட்களை வாங்கவும் விற்கக்கூடிய நாடுகளின் எண்ணிக்கையை கணிசமாக விரிவுபடுத்தியுள்ளது.
2. தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள்: உலகளாவிய போட்டித்தன்மையின் கட்டாயத்திற்கு பதிலளிக்கும் விதமாக, அரசாங்கங்கள் தங்கள் தொழில்நுட்ப திறன்களை மேம்படுத்தியுள்ளன.
3. பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் செல்வாக்கு அதிகரிப்பு: பன்னாட்டு நிறுவனங்கள், பெரும்பாலும் தங்கள் சொந்த நாட்டைத் தலைமையிடமாகக் கொண்டு, பல்வேறு நாடுகளில் துணை நிறுவனங்களைக் கொண்டுள்ளன. எடுத்துக்காட்டாக, ஒரு ஜப்பானிய கார் நிறுவனம் பல்வேறு நாடுகளில் கிளைகளைக் கொண்டிருக்கலாம், உற்பத்தி முடிவுகள் பொதுவாக இந்த துணை நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படுகின்றன. உள்ளூர் சந்தைகளில் ஊடுருவுவது இந்த துணை நிறுவனங்களுக்கு உற்பத்தி மற்றும் இலாபங்களை அதிகரிக்க அதிகாரம் அளிக்கிறது.
4. உலக வர்த்தக அமைப்பு, சர்வதேச நாணய நிதியம் மற்றும் உலக வங்கியின் வலுவான பாத்திரங்கள்: உலக வர்த்தக அமைப்பு (டபிள்யூடிஓ), சர்வதேச நாணய நிதியம் (ஐஎம்எஃப்) மற்றும் உலக வங்கி போன்ற சர்வதேச நிறுவனங்களின் அதிகரித்த சக்தி மற்றும் செல்வாக்கிற்கு உலகமயமாக்கல் பங்களித்துள்ளது என்று நிபுணர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.
5. எல்லைகளைக் கடந்து மனித வளங்களின் இயக்கம் அதிகரிப்பு: பொருளாதார வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகள் வளரும் நாடுகளில் உள்ள தொழிலாளர் சக்தியைப் பயன்படுத்த உதவுகிறது. உதாரணமாக, தொழிலாளர் பற்றாக்குறையை எதிர்கொள்ளும் தைவான், தென் கொரியா மற்றும் மலேசியா போன்ற நாடுகள் பிலிப்பைன்ஸ் போன்ற நாடுகளுக்கு தங்கள் தொழிலாளர்களை வேலைக்காக ஏற்றுமதி செய்யும் வாய்ப்புகளை வழங்குகின்றன.
6. வணிக செயல்பாடுகளை வெளிநாடுகளுக்கு விரிவுபடுத்துதல்: சீனா, இந்தியா மற்றும் பிலிப்பைன்ஸ் போன்ற நாடுகள் உலகளாவிய வணிக ஏற்றுமதி மூலம் பெரிதும் பயனடைந்துள்ளன. அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பிய உலகளாவிய நிறுவனங்கள் இந்தியா மற்றும் பிலிப்பைன்ஸ் போன்ற நாடுகளில் கிடைக்கும் மலிவான மற்றும் அதிக திறமையான தொழிலாளர்களைப் பயன்படுத்துகின்றன.
7. சமூகத்தின் செல்வாக்கு: உலகமயமாக்கலின் இன்றியமையாத அம்சம் உலகளாவிய சமூகத்தில் வளர்ந்து வரும் செல்வாக்கு மற்றும் பரந்த வரம்பு ஆகும், இது பெரும்பாலும் அரசு சாரா அமைப்புகளால் (என்.ஜி.ஓ) பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்படுகிறது. இவை குடிமக்களால் நிறுவப்பட்டு இயக்கப்படும் நிறுவனங்கள் மற்றும் குடும்பம் உள்ளிட்ட பல்வேறு சமூக அம்சங்களை உள்ளடக்கியது. உலகமயமாக்கலில்,

உலகளாவிய சமூகம் பெண்களின் உரிமைகள் அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு போன்ற குறிப்பிட்ட பிரச்சினைகள் அல்லது காரணங்களுக்காக வாதிடும் அமைப்புகளை உள்ளடக்கியது. மேலும் அமைப்புகள் அரசாங்கக் கொள்கைகளை எதிர்ப்பதை விட கூட்டு நலனுக்கான கொள்கைகளை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. அரசாங்கங்களும் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களும் மக்களுக்கு சேவை செய்ய வேண்டும் என்ற பொதுவான குறிக்கோளைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன. குறிப்பாக மனித உரிமைகள், சுற்றுச்சூழல், குழந்தைகளின் நலன் மற்றும் தொழிலாளர் உரிமைகள் போன்ற முக்கியமான துறைகளில் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களின் செல்வாக்கை உலகமயமாக்கல் மேலும் அதிகரித்துள்ளது.

உலக வர்த்தக அமைப்பு (IMF)

உலக வர்த்தக அமைப்பு என்பது நாடுகளுக்கு இடையிலான வர்த்தகத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் உலகளாவிய சர்வதேச அமைப்பாகும். உலக வர்த்தக அமைப்பு அதன் மையத்தில், உலகின் பெரும்பாலான வர்த்தக நாடுகள் தங்கள் நாடாளுமன்ற செயல்முறைகள் மூலம் கூட்டாக பேச்சுவார்த்தை நடத்தி ஒப்புதல் அளித்த ஒப்பந்தங்கள் மூலம் செயல்படுகிறது. இதன் அடிப்படை நோக்கம் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் உற்பத்தியாளர்கள், ஏற்றுமதியாளர்கள் மற்றும் இறக்குமதியாளர்களின் நடவடிக்கைகளை எளிதாக்குவதாகும். உலக வர்த்தக அமைப்பின் முதன்மை நோக்கம், அனைத்து பங்கேற்பாளர்களின் நன்மைக்காக திறந்த வர்த்தகத்தை ஊக்குவிப்பதாகும். சர்வதேச வர்த்தகத்திற்கான தடைகளைக் குறைப்பதற்கும், அனைத்து பங்குதாரர்களுக்கும் சமமான நிலைமைகளை வளர்ப்பதற்கும், அதன் மூலம் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை ஊக்குவிப்பதற்கும் ஒப்பந்தங்களை பேச்சுவார்த்தை நடத்துவதற்கான தளமாக இது செயல்படுகிறது. மேலும், இந்த ஒப்பந்தங்களை அமல்படுத்துவதற்கும் மேற்பார்வையிடுவதற்கும், அவற்றின் விளக்கம் மற்றும் பயன்பாட்டிலிருந்து எழும் சர்ச்சைகளைத் தீர்ப்பதற்கும் தேவையான சட்ட மற்றும் நிறுவன கட்டமைப்பை உலக வர்த்தக அமைப்பு வழங்குகிறது. உலக வர்த்தக அமைப்பின் அதிகார வரம்பின் கீழ் உள்ள வர்த்தக ஒப்பந்தங்களின் தற்போதைய தொகுப்பில் 16 தனித்துவமான பலதரப்பு ஒப்பந்தங்கள் (இதில் அனைத்து உலக வர்த்தக அமைப்பின் உறுப்பினர்களும் கையெழுத்திட்டுள்ளனர்) மற்றும் இரண்டு தனித்துவமான பன்முக ஒப்பந்தங்கள் (தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உலக வர்த்தக அமைப்பின் உறுப்பினர்களால் கையெழுத்திடப்பட்டுள்ளன) ஆகியவை அடங்கும். கடந்த ஆறு தசாப்தங்களாக, 1995 இல் நிறுவப்பட்ட உலக வர்த்தக அமைப்பும், அதன் முன்னோடியான காட்டு அமைப்பும் ஒரு வலுவான மற்றும் வளமான உலகளாவிய வர்த்தக அமைப்பை உருவாக்குவதில் முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளன. இதனால் இணையற்ற உலகளாவிய பொருளாதார விரிவாக்கத்திற்கு பங்களித்துள்ளன. தற்போது, உலக வர்த்தக அமைப்பில் 155 நாடுகள் உறுப்பினர்களாக உள்ளன. அவற்றில் 117 வளரும் நாடுகள் அல்லது தனி பிரதேசங்களாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

சுவிட்சர்லாந்தின் ஜெனீவாவைத் தலைமையிடமாகக் கொண்டு, உலக வர்த்தக அமைப்பின் பொது இயக்குநர் தலைமையில் சுமார் 700 பணியாளர்களைக் கொண்ட ஒரு செயலகத்தால் உலக வர்த்தக அமைப்பின் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. சுமார் 1800 லட்ச டலர் வருடாந்த வரவுசெலவுத் திட்டத்துடன் செயலகம் செயற்படுகின்றது. ஆங்கிலம், பிரெஞ்சு மற்றும் ஸ்பானிஷ் ஆகியவை உலக வர்த்தக அமைப்பின் மூன்று அதிகாரப்பூர்வ மொழிகளாக செயல்படுகின்றன. உலக வர்த்தக அமைப்பிற்குள் முடிவுகள் பொதுவாக அதன் முழு நெர உறுப்பினர்களிடையே ஒருமித்த கருத்தின் மூலம் எட்டப்படுகின்றன. ஏறக்குறைய இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் அமைச்சரவை மாநாடு தான் மிக உயர்ந்த நிர்வாகக் குழுவாகும். அதே நேரத்தில் அமைச்சரவை மாநாடுகளுக்கு இடையில் அமைப்பின் செயல்பாடுகளை பொதுக்குழு மேற்பார்வையிடுகிறது. இந்த இரண்டு அமைப்புகளிலும் அனைத்து உறுப்பு நாடுகளின் பிரதிநிதித்துவமும் அடங்கும். அனைத்து உறுப்பு நாடுகளையும் உள்ளடக்கிய சபைகள், குழுக்கள் மற்றும் துணைக் குழுக்கள் போன்ற சிறப்பு துணை அமைப்புகள், அதன் உறுப்பினர்களால் பல்வேறு உலக வர்த்தக அமைப்பின் ஒப்பந்தங்களை செயல்படுத்துவதை நிர்வகிக்கின்றன மற்றும் மேற்பார்வையிடுகின்றன.

உலக வர்த்தக அமைப்பின் முக்கிய செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு:

இறக்குமதி வரிகள் மற்றும் வர்த்தகத்திற்கான பிற தடைகள் போன்ற வர்த்தகத்திற்கான தடைகளைக் குறைத்தல் அல்லது அகற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட பேச்சுவார்த்தைகளில் ஈடுபடுதல் மற்றும் சர்வதேச வர்த்தக நடத்தையை நிர்வகிக்கும் ஒழுங்குமுறைகளை நிறுவுதல் (எ.கா., வரிவிதிப்பு எதிர்ப்பு நடைமுறைகள், மானியங்கள், தயாரிப்பு தரநிலைகள் மற்றும் பலவற்றை நிவர்த்தி செய்தல்)

வர்த்தகம் தொடர்பான பொருட்கள், சேவைகள் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமைகளில் வர்த்தகத்திற்காக ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட விதிகளை நடைமுறைப்படுத்துவதை மேற்பார்வை செய்தல் மற்றும் உறுதி செய்தல்.

பிராந்திய மற்றும் இருதரப்பு வர்த்தக உடன்படிக்கைகளில் வெளிப்படைத் தன்மையை ஊக்குவிக்கும் அதேவேளை உறுப்பு நாடுகளின் வர்த்தகக் கொள்கைகளை கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.

உடன்படிக்கைகளின் விளக்கம் மற்றும் பிரயோகம் தொடர்பாக உறுப்பு நாடுகளுக்கிடையிலான முரண்பாடுகளைத் தீர்த்தல்

சர்வதேச வர்த்தகம் தொடர்பான விடயங்களில் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் உள்ள அரசாங்க அதிகாரிகளின் திறன்களை விருத்தி செய்தல்.

அமைப்பில் அங்கத்துவம் கோரும் சுமார் 30 நாடுகளுக்கு இணைப்பு செயல்முறையை எளிதாக்குதல்

உலக வர்த்தக அமைப்பின் பிரதான செயற்பாடுகளை ஆதரிப்பதற்காக பொருளாதார ஆய்வுகளை நடத்துதல், வர்த்தக தொடர்பான தரவுகளைச் சேகரித்தல் மற்றும் பரப்புதல்.

உலக வர்த்தக அமைப்பு, அதன் நோக்கம் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகள் குறித்து பொதுமக்களுக்கு விழிப்பிணர்வு மற்றும் தகவல் அளித்தல்.

உலக வர்த்தக அமைப்பின் அடிப்படை மற்றும் வழிகாட்டும் கொள்கைகள் திறந்த எல்லைகளைப் பின்பற்றுதல், அதன் உறுப்பினர்களிடையே மிகவும் விரும்பப்படும் தேசிய நெறிமுறை மற்றும் பாகுபாடற்ற நடத்தை ஆகியவற்றை உறுதி செய்தல் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளில் வெளிப்படையான நடத்தைக்கான அர்ப்பணிப்பு ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துகின்றன. தேவைக்கேற்ப விதிவிலக்குகள் அல்லது நெகிழ்வுத்தன்மைகளுடன் சர்வதேச வர்த்தகத்திற்கு தேசிய சந்தைகளைத் திறப்பது, நிலையான வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும், மக்களின் நல்வாழ்வை மேம்படுத்தும், வறுமையைத் குறைக்கும் மற்றும் உலகளாவிய அமைதியும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

சுங்கவரிகள் மற்றும் வர்த்தகம் தொடர்பான பொது உடன்படிக்கை (GATT)

காட் (GATT) என்பது உலகளாவிய வர்த்தகத்தை நிர்வகிக்கும் ஒரு பன்னாட்டு ஒப்பந்தமாகும். அதன் முன்னுரையில் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, அதன் குறிப்பிடப்பட்ட நோக்கம் சுங்கவரிகள் மற்றும் பிற வர்த்தக தடைகளை கணிசமாகக் குறைப்பதும், நன்மை பயக்கும் வழிமுறைகள் மூலம் முன்னுரிமைகளை அகற்றுவதும் ஆகும். ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் வர்த்தகம் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு மாநாட்டின் போது உருவான காட், சர்வதேச வர்த்தக அமைப்பை நிறுவுவதற்கான பேச்சுவார்த்தைகள் தோல்வியடைந்ததைத் தொடர்ந்து நடைமுறைக்கு வந்தது. காட் முதலில் 1947 இல் கையெழுத்திடப்பட்டது மற்றும் 1993 வரை நடைமுறையில் இருந்தது, பின்னர் அது 1995 இல் உலக வர்த்தக அமைப்பை உருவாக்கியது. காட் 1994 இன் திருத்தங்களுக்கு உட்பட்டிருந்தாலும், அசல் காட் உரை (காட் 1947) உலக வர்த்தக அமைப்பின் கட்டமைப்பின் கீழ் தொடர்ந்து நடைமுறையில் உள்ளது. 1993 ஆம் ஆண்டில், காட் ஒரு புதுப்பிப்புக்கு (காட் 1994) உட்பட்டு. அதன் கையொப்பமிட்ட நாடுகளுக்கு புதிய கடமைகளை அறிமுகப்படுத்தியது, உலக வர்த்தக அமைப்பு ஜனவரி 1, 1995 அன்று நிறுவப்பட்டு, தற்போதுள்ள 75 காட் உறுப்பினர்கள் மற்றும் ஐரோப்பிய சமூகங்கள் அதன் நிறுவன உறுப்பினர்களாக மாறின. அடுத்த இரண்டு ஆண்டுகளில், மீதமுள்ள 52 காட் உறுப்பினர்கள் உலக வர்த்தக அமைப்பில் இணைந்தனர், கடைசியாக 1997 இல் காங்கோ இணைந்து, உலக வர்த்தக அமைப்பு தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து, காட் அமைப்பில் அங்கம் வகிக்காத 21 புதிய உறுப்பினர்கள் இணைந்துள்ளனர். மேலும், 29 நாடுகள் தற்போது தங்கள் உறுப்பினர் சேர்க்கை குறித்து பேச்சுவார்த்தை நடத்தி வருகின்றனர். உலக வர்த்தக அமைப்பில் மாண்டினீக்ரோ, சமோவா உள்ளிட்ட 155 நாடுகள் உறுப்பினர்களாக சேர்ந்துள்ளனர். சிரியா மற்றும் முன்னாள் சோசலிச கூட்டாட்சி குடியரசு (யூகோஸ்லாவியா) ஆகிய நாடுகள் உலக வர்த்தக அமைப்பில் மீண்டும் சேரவில்லை. யூகோஸ்லாவியா மாற்றங்களுக்கு உட்பட்டு, செர்பியா மற்றும் மாண்டினீக்ரோவாக மாறி, பின்னர் இரண்டு நாடுகளாக பிரிந்ததால், அதன் விண்ணப்பம் புதியதாக கருதப்பட்டது. உலக வர்த்தக அமைப்பின் உறுப்புரிமைக்கான சிரியாவின் கோரிக்கையை மதிப்பிடுவதற்காக 2010 ஆம் ஆண்டில் உலக வர்த்தக அமைப்பின் பொதுக் குழு ஒரு பணிக்குழுவை நிறுவியது. காட் இன் அசல் ஒப்பந்த தரப்பினர் டிசம்பர் 31, 1995 அன்று “காட் 1947” விதிமுறைகளின் கீழ் தங்கள் அதிகாரப்பூர்வ ஒப்பந்தத்தை

முடித்தனர். காட் முதன்மையாக நாடுகளிடையே ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட விதிகளைக் கொண்டிருந்தாலும், உலக வர்த்தக அமைப்பு ஒரு நிறுவன அமைப்பாகும். உலக வர்த்தக அமைப்பு பொருட்கள் வர்த்தகத்தைத் தாண்டி சேவைத் துறைக்குள் சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமைகளை உள்ளடக்கியதாக தனது எல்லையை விரிவுபடுத்தியது. பலதரப்பு ஒப்பந்தங்களை எளிதாக்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டிருந்தாலும், டோக்கியோ சுற்று பேச்சுவார்த்தைகள் பன்முக ஒப்பந்தங்களை உருவாக்க வழிவகுத்தன. இதன் விளைவாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட வர்த்தகம் மற்றும் உறுப்பு நாடுகளிடையே சில பிளவுகள் ஏற்பட்டன.

இந்திய வேளாண்மையில் உலகமயமாக்கலின் விளைவுகள்

நேர்மறையான விளைவுகள்

நவீன விவசாய தொழில்நுட்பங்கள் கிடைப்பது

அதிக மகசூல் தரும் பயிர்களின் புதிய இனங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகள், களைக்கொல்லிகள் உரங்கள், மற்றும் ட்ரோன் உள்ளிட்ட சமகால வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் உணவு உற்பத்தியை அதிகரிக்கின்றன. இந்த தொழில்நுட்பங்களில் புதுப்பித்த நீர்ப்பாசன திட்டங்கள், களைக்கொல்லிகள், செயற்கை தலச்சத்து மற்றும் அப்போதைய பாரம்பரிய அறிவியல் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட மேம்பட்ட பயிர் வகைகள் ஆகியவை அடங்கும். போதுமான நீர்ப்பாசனம், களைக்கொல்லிகள் மற்றும் உரங்களுடன், அதிக மகசூல் தரும் பயிர் ரகங்கள் பாரம்பரிய சாகுபடிகளை விட கணிசமாக மேம்பட்டன.

உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் அதிகரிப்பு

அதிக மகசூல் தரும் பயிர் ரகங்கள் தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்தியதன் காரணமாக நாட்டின் உணவு தானிய உற்பத்தி கணிசமாக வளர்ந்தது. கோதுமை 1965 - 1966 இல் 88 லட்ச டன்னிலிருந்து 2022 - 23 இல் 1110 லட்ச டன்னாக உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. உணவு தானிய உற்பத்தி கணிசமாக விரிவடைந்திருந்தாலும், அரணான தானியங்கள், பருப்பு வகைகள் மற்றும் ஒரு சில பணப்பயிர்கள் பசுமைப் புரட்சியால் பயனடையவில்லை.

தேசிய வருமானத்தின் வளர்ச்சி

விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு உலகளாவிய சந்தை கிடைத்ததால் அவர்களின் விவசாய உற்பத்தி அதிகரித்துள்ளது. புதுமையான தொழில்நுட்பங்கள், விதைகள், விவசாய முறைகள் போன்றவற்றுடன் வேளாண்பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. நிதியியல் கண்ணோட்டத்தில், பொருளாதாரத்தில் விவசாயத் துறையின் பங்களிப்பு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (2023) 17% ஆக அதிகரித்துள்ளது.

புதிய வேலைவாய்ப்புகள்

வேளாண் பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்யும் போது, பொருட்களை வகைப்படுத்துவது, அவற்றின் பதப்படுத்தலை தரப்படுத்துவது, போன்றவை தேவை. இதன் விளைவாக, குளிர்பதன கிடங்கு, ஏற்றுமதி, தரப்படுத்தல் மற்றும் பதப்படுத்துதல் உள்ளிட்ட பல துறைகளில் விவசாயம் சார்ந்த தொழில்கள் வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்கியுள்ளன.

முக்கிய சக்தியாக விவசாயம்

அனுமானத்தின்படி, விவசாய வளர்ச்சியில் 1% அதிகரிப்பு தொழில்துறை

உற்பத்தியில் 0.5% அதிகரிப்பு மற்றும் இந்தியாவின் தேசிய வருவாயில் 0.7% அதிகரிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. எல்பிஜிக்கு பிறகு இந்திய விவசாயத் துறை விரைவாக விரிவடைந்து வருகிறது, இதன் விளைவாக, இந்திய அரசாங்கம் 2002 ஆம் ஆண்டில் நாட்டின் பொருளாதாரத்தின் முக்கிய காரணியாக விவசாயத்தை அறிவித்தது.

வர்த்தகப் பங்கு உயர்வு

உலக வர்த்தக அமைப்பின் விதிகள் அனைத்து நாடுகளுக்கும் சமமான சாத்தியக்கூறுகள் இருப்பதை உறுதி செய்கின்றன, இது விவசாய ஏற்றுமதியின் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுத்துள்ளது. உலகமயமாக்கல் தொடங்கிய ஐந்து ஆண்டுகளில், 1990 முதல் 1999 வரை, இந்தியாவின் ஏற்றுமதி சதவீதம் (பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள்) 0.54 சதவீதத்திலிருந்து 17 சதவீதமாக அதிகரித்துள்ளது என்று உலக வங்கி வெளியிட்டுள்ள புள்ளிவிவரங்கள் தெரிவிக்கின்றன.

விவசாய ஏற்றுமதியின் வளர்ச்சி

இந்திய சந்தையை விட சர்வதேச சந்தையில் விவசாய பொருட்களின் விலை அதிகமாக காணப்படுகிறது. வளர்ந்த நாடுகள் ஏற்றுமதி மானியங்களைக் குறைத்தால், அவை செலவுகளை அதிகரிக்கும். எனவே, இந்திய சந்தையில் ஏற்றுமதி அதிகரித்து, விலை உயர்ந்தால், லாபம் கிடைக்கும். பொருளாதாரத்தின் மொத்த ஏற்றுமதி வருமானத்தில் விவசாய பொருட்கள் 12% ஆகவும், விவசாய இறக்குமதி மொத்த இறக்குமதியில் 4.3% ஆகவும் உள்ளது.

வறுமையை குறைத்தல்

மேலும், உலகமயமாக்கல் பணக்காரர்களுக்கும் ஏழைகளுக்கும் இடையிலான இடைவெளியை அதிகரிப்பதாக அடிக்கடி மேற்கோள் காட்டப்படுகிறது. ஆனால் இது ஒருவர் வறுமையை எவ்வாறு வரையறுக்கிறார் என்பதைப் பொறுத்தது. இறப்பதை விட மோசமான வறுமையை ஒழிப்பதே இந்தியாவின் தலையாய முன்னுரிமை. இந்தியா முயற்சி செய்தால், உலகமயமாக்கல் இலக்கை அடைய இயலும். மேலும், 1993 - 1994 ஆம் ஆண்டில் 36 சதவீதமாக இருந்த வறிய நபர்களின் விகிதம் 2021 - 22 ஆம் ஆண்டில் 16.4 சதவீதமாக படிப்படியாகக் குறைந்துள்ளது.

எதிர்மறை விளைவுகள் (ஓ'பிரையன் மற்றும் பலர், 2004)

கொடிய கடன் பொறியும், விவசாயிகள் தற்கொலையும்

தற்போதைய விவசாயத் துறை நெருக்கடிக்கு பங்களிக்கும் ஒவ்வொரு காரணியையும் ஆராய்ந்து தாராளமயமாக்கல் நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவது அவசியம். உதாரணமாக, ஆந்திர மாநிலம் உலக வங்கியுடன் முதல் மாநில அளவிலான ஒப்பந்தத்தை உருவாக்கியது, இதில் மாநிலத்தின் பொருளாதாரம் மற்றும் நிர்வாகத்தில் பல மாற்றங்களுக்கு ஈடாக 8300 லட்ச டாலர் கடன் அடங்கும். உலக வங்கியின் தாராளமயமாக்கல் திட்டங்களை அது ஆர்வத்துடன் ஆர்வத்துடனும் ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது, இதன் விளைவாக, மாநிலத்தின் விவசாயிகள் தற்கொலை விகிதம் அதிகரித்துள்ளது. தேசிய மாதிரி கணக்கெடுப்பு அமைப்பு அறிக்கை 2015 இன் படி, இரண்டு விவசாய குடும்பங்களில் ஒன்று கடனில் உள்ளது, அந்த கடனில் 10% மட்டுமே உற்பத்தி அல்லாத நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தொழிலாளர்களின் இடம்பெயர்வு

அறுவடைக்குப் பிந்தைய சேமிப்பு வசதிகள் இல்லாதது, ஏற்கனவே குறைந்த உற்பத்தியால் முடக்கப்பட்டுள்ள இந்திய விவசாயிகளுக்கு கணிசமான உற்பத்தி மற்றும் வருமான இழப்புக்கு வழிவகுத்துள்ளது. தாராளமயமாக்கப்பட்ட இறக்குமதி வரிகளால் கொண்டு வரப்பட்ட குறைந்த இறக்குமதி வரிகள் தான் இதற்குக் காரணம் இது அதிர்ச்சியை ஏற்படுத்தியது. உள்நாட்டு விவசாயிகளால் உலக சந்தையில் போட்டியிட முடியவில்லை, இது விவசாயத்திலிருந்து பிற தொழில் தொழிலுக்கு வேலைவாய்ப்பு மாற வழிவகுத்தது.

கிராமப்புற விவசாயிகளின் குறைந்த வருமானம்

நோபல் பரிசு பெற்ற பொருளாதார நிபுணர் ஜோசப் ஸ்டிக்லிட்ஸின் கூற்றுப்படி, வர்த்தக ஒப்பந்தங்கள் இப்போது விவசாயப் பொருட்களைத் தவிர பெரும்பாலான மானியங்களைத் தடை செய்கின்றன. இதனால் வளரும் நாடுகளில் மானியம் கிடைக்காத விவசாயிகளின் வருமானம் பாதிக்கப்படுகிறது. வளரும் நாடுகளில் உள்ளவர்களில் 70 சதவீதம் பேர் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ விவசாயத்தை நம்பியிருப்பதால், வளரும் நாடுகளின் வருமானம் மந்தமாக உள்ளது. ஆனால் எந்த அளவுகோலைப் பயன்படுத்தினாலும், இன்றைய சர்வதேச வர்த்தக முறை வளரும் நாடுகளுக்கு நியாயமற்றது. சராசரி ஐரோப்பிய பசு ஒரு நாளைக்கு 2 டாலர் மானியத்தைப் பெறுகிறது (வறுமையின் உலக வங்கி அளவீடு); வளரும் நாடுகளில் பாதிக்கும் மேற்பட்ட மக்கள் அதை விட குறைவான வருமானத்தில் வாழ்கின்றனர், வளரும் நாட்டில் ஏழையாக இருப்பதை விட ஐரோப்பாவில் பசுவாக இருப்பதே சிறந்தது என்று தோன்றுகிறது.

சர்வதேச போட்டித்திறன் குறைதல்

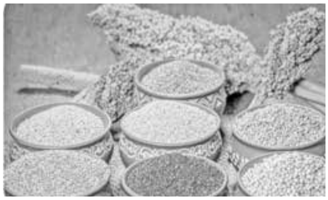
இந்தியாவில் 60% மக்கள் விவசாயத்தை நம்பியுள்ளனர். அதிகரித்து வரும் மக்கள் தொகை காரணமாக விவசாயத்தின்மீதான இந்த அழுத்தம் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து வருகிறது. குறைந்த நிலம் வைத்திருப்பதால், இந்திய விவசாயிகளின் உற்பத்தி செலவு அதிகமாக உள்ளது, மேலும் வேளாண் பொருட்களின் தரம் மற்றும் தரப்படுத்தல் மிகவும் புறக்கணிக்கப்படுகிறது. உலக வர்த்தக அமைப்பு மானியங்களைக் குறைப்பதற்கு முன்பு, வளர்ந்த நாடுகள் பெரிய அளவில் இலவசங்களை விநியோகித்தன. அவர்கள் 1988 - 1994 வரை விவசாயத்தில் பெரிய அளவிலான பங்களிப்புகளின் அளவை வளர்த்தனர். எனவே, மானியங்கள் குறைக்கப்பட்டால், பல சிரமங்களை எதிர்கொள்ள வேண்டும்.

உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி விலைகளில் அசாதாரண உயர்வு

உலகமயமாக்கலுக்குப் பிறகு ரூபாயின் மதிப்பு 25% குறைந்து, இந்தியப் பயிர்கள் சர்வதேச சந்தையில் மிகவும் மலிவாக மற்றும் கவர்ச்சிகரமானதாக மாறிய பின்னர் இந்திய விவசாயிகள் பாரம்பரிய பயிர்களை வளர்ப்பதிலிருந்து இருந்து புகையிலை, பருத்தி மற்றும் மிளகாய் போன்ற ஏற்றுமதி சார்ந்த "பணப்பயிர்களுக்கு" மாற ஊக்குவிக்கப்பட்டனர். இவை வழக்கமான பயிர்களை விட அதிக பூச்சிக்கொல்லிகள், உரங்கள் மற்றும் தண்ணீரைக் கோருகின்றன.

முனைவர் K. ஹரிசங்கர்
உதவிப் பேராசிரியர்
(வேளாண் பொருளாதாரத் துறை)
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி 642 103.

சிறந்த உடல் நலத்திற்கு சிறுதானிய உணவு



குழந்தை பருவ ஊட்டச்சத்து குறைபாடு என்பது நாட்டின் வளர்ச்சி மற்றும் பாதுகாப்பிற்கு பெரும் சவாலாக உள்ளது. இந்தியாவில் பச்சிளம் குழந்தைகள் மற்றும் 5 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளின் இறப்புகளில் 54 சதவீதத்துக்கும் மேற்பட்டவை ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டால் ஏற்படுகின்றன. ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மற்றும் அதிகப்படியான ஊட்டச்சத்தின்மை என்பது தனிநபர் மற்றும் சமூகத்தில் ஆழமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்துகிறது. இதனை தடுப்பதற்கு ஊட்டச்சத்து நிறைந்த நமது பாரம்பரிய உணவான சிறு தானியங்களை உட்கொள்வது மிகவும் அவசியமாகும். சிறு தானியங்கள் வறட்சியை தாங்கி வளரும் தன்மை கொண்டவை மேலும் இதற்கு மற்ற பயிர்களை போல அல்லாமல் இடு பொருள்கள் மிகவும் குறைவாகவே தேவை படுகின்றது. எனவே நிலவும் ஆபத்தான வானிலை மாறுபாடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தின் அச்சுறுத்தல்களுக்கு சிறு தானிய பயிர் சாகுபடி சிறந்த தேர்வாகும்.

மாறிவரும் உணவுப் பழக்கம், நுகர்வோரின் தனிநபர் செலவழிப்பு மற்றும் துரித வாழ்க்கை முறை காரணங்களால் குறிப்பாக நகர்ப்புறங்களில் மக்கள் நேரத்தை மிச்ச படுத்துவதற்கு துரித உணவுகளையே அதிகம் விரும்புகின்றனர். இதனால் சிற்றுண்டி உணவுகள் மற்றும் தின் பண்டகளுக்கான வரவேற்பு அதிகரித்து கொண்டே செல்கிறது. இந்தியாவில் தயாரிக்கபடும் ரெடி டு ஈட் ஸ்நாக்ஸ் என்ற உணவுகளின் சந்தை அளவு ரூ.50,000 கோடிக்கும் அதிகமாக இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இவை கூட்டு வருடாந்திர வளர்ச்சி விகிதத்தில் (CAGR) 1998 முதல் 2014 வரை 13% ஆக வளர்ந்துள்ளது மற்றும் 2018 - 25 இல் 22% ஆக வளரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. சிற்றுண்டி உணவுகளில் பெரும்பாலானவை தானிய அடிப்படையிலானவை. இவை அதிக கலோரிகள் மற்றும் கிளைசெமிக் இன்டெக்ஸ் கொண்டவை ஆகும். இதனால் மக்களின் ஆரோக்கியம் பெரிதும் பாதிக்கப்படுகிறது. மேலும் இருதய நோய்களுக்கு வழி வகுக்கிறது. துரித உணவுகள் சுவையாக இருந்தாலும் இதில் ஊட்டச்சத்துக்கள் மிகவும் குறைவாகவே உள்ளன. தற்போதுள்ள உணவு முறைகளில் ஊட்டச்சத்துக்களை விட கலோரிகளே அதிகம் பங்கு வகிக்கின்றன. ஆகையால் சுவையில் சமரசம் செய்யாத ஊட்டச் சத்து அதிகம் உள்ள மாற்று உணவுகளை வழங்க வழி வகுக்க வேண்டும்.

தானிய வகைகளில் தனித்துவம் மிக்கதாக இருக்கும் சிறு தானியங்கள் புரதம், தாதுக்கள், வைட்டமின்கள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அரிசி மற்றும் கோதுமையை விட ஊட்டச்சத்து ரீதியில் சிறந்தவை. சிறு தானியங்களில் பைட்டோ சத்துக்கள் மற்றும் நார்ச்சத்துக்கள் அதிகம் உள்ளதால் இவை இரத்தத்தில் கொழுப்பின் அளவை குறைக்கின்றது. தற்பொழுது சிறு தானியங்களின் முக்கியத்துவம்

அங்கீகரிக்கப்பட்டு, அவற்றின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், நுகர்வோர் ஏற்றுக்கொள்ளும் தன்மையை அதிகரிக்கவும் நிறைய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தில் (2013) சிறு தானியங்களை பொது விநியோக முறையின் (PDS) கீழ் சேர்ப்பதற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

சிறு தானியங்கள்	புரதச் சத்து (%)	கொழுப்புச் சத்து (%)	தாதுக்கள் (%)	கார்போ ஹைட்ரேட்(%)	நார்ச்சத்து (kcal)	ஆற்றல் (kcal)
சோளம்	9.97	1.73	1.39	67.7	10.2	334
கம்பு	10.96	5.43	1.37	61.8	11.5	347
கேழ்வரகு	7.16	1.92	2.04	66.8	11.2	320
தினை	12.3	4.30	2.6	60.1	10.7	331
சாமை	10.13	3.89	1.34	65.5	7.7	346
பனிவரகு	11.5	3.5	2.7	64.5	9.6	341
வரகு	8.92	2.55	1.72	66.2	6.4	331
குதிரைவாலி	6.2	2.20	1.3	65.5	12.6	307
அரிசி	7.9	0.52	0.56	78.24	2.81	356
கோதுமை	10.59	1.47	1.42	64.72	11.2	321

சோளம், கம்பு, ராகி, தினை, வரகு மற்றும் குதிரை வாலி போன்ற சிறு தானியங்களை வைத்து பல்வேறு வகையான உணவுகளை தயாரிக்கலாம். உதாரணமாக ரொட்டிகள், வேகவைத்த பொருட்கள், பானங்கள் மற்றும் சிற்றுண்டி உணவுகள் என பரவலாக வகைப்படுத்தலாம். அரிசி மாவிற்கு மாற்றாக சோளம் மற்றும் மக்கா சோள மாவை இட்லி, தோசை செய்வதற்கு பயன்படுத்தலாம். ரொட்டி தயாரிப்பில் கோதுமைக்கு பதிலாக சுமார் 20 சதவீதம், சோள மாவு மற்றும் மக்கா சோள மாவை உபயோகிக்கலாம். குழந்தைகள் விரும்பும்வண்ணம் சிறு தானியங்களை மதிப்புக்கூட்டி குக்கீஸ், ராகி மால்ட் , தேன் தினை உருண்டை, அவல், கேக் போன்ற வடிவங்களில் சத்துள்ளதாக அளிக்கலாம். பருப்பு வகைகளுடன் சிறு தானியங்களையும் சேர்த்து அரைத்து பொடி செய்து சத்து மாவாக விநியோகிக்கலாம். மேலும் இளைஞர்களுக்கான ராகி மற்றும் சிறு தானிய கேக் வகைகள், நூடுல்ஸ், சூப், வயதானோர்க்கு ஏற்ற கூழ் , களி, கஞ்சி மற்றும் அனைத்து வயதினருக்கும் ஏற்ற சுவையான இட்லி, தோசை,பொங்கல்,பனியாரம் போன்ற உணவு வகைகளை செய்யலாம்.

ஒருபுறம் ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடும், மறுபுறம் ஜங்க் ஃபுட் நுகர்வு காரணமாக உடல் பருமனும் நிலவுவதால், ஊட்டச் சத்து குறைபாட்டைப் போக்க, துரித உணவிற்கு மாற்றாக, ஊட்டச்சத்து நிறைந்த சிறு தானிய உணவிற்கு நாம் மாற வேண்டும்.

கு. கிருத்திகா
உதவி பேராசிரியர்(உழவியல் துறை)
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103

பூச்சிகளின் மேலாண்மை கவர்ச்சி பொறிகளின் பங்கு

பயிர்களில் தோன்றும் பூச்சிகளை சரியான காலகட்டங்களில் கண்டறிந்தால் அவற்றினை மிக எளிதாக இனக்கவர்ச்சி பொறிகளை வைத்து கட்டுப்படுத்தலாம்

பூச்சிகளின் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் வெளிச்சம் மற்றும் வாசனை தூண்டுதலுக்கு ஏற்ப கவர்ச்சி பொறிகள் செயல்படுகின்றன. இயற்கை முறையிலான கவர்ச்சி பொறி என்பது சுற்றுச்சூழலுக்கு பாதிப்பு இல்லாமல் பயன்படுத்தி பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் கருவியாகும். இந்த கவர்ச்சி பொறியானது காய்கறி பயிர் மற்றும் தோட்டப் பயிர்கள் என அனைத்திற்கும் பயன்படுத்தலாம். மற்றும் அங்கக வேளாண்மையில் கவர்ச்சிப் பொறிகளை வைத்து பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்துவது ஒரு முக்கிய முறையாகும் அதாவது பெண் பூச்சிகள் வெளியிடும் ஒரு வகையான திரவம் (பிரமோன்-Pheromone) ஆண் பூச்சிகளை ஈர்க்கும் தன்மை கொண்டது. இந்த வாசனை திரவம் பூச்சிகளின் இனச்சேர்க்கைக்காகவும் ஒன்றோடு ஒன்று தொடர்பினை ஏற்படுத்திக் கொள்ளவும் பயன்படுகிறது.

தென்னையில் காணப்படும் காண்டாமிருக வண்டு மற்றும் சிவப்பு கூன் வண்டு போன்ற பூச்சிகளில் ஆண் மற்றும் பெண் இனங்கள் என இரண்டு உண்டு. இது கவர்ச்சிப் பொறிகளின் திரவத்தால் சுரக்கின்றன கவர்ச்சி பொறிகளின் திரவம் அமைக்கப்பட்டுள்ள ரப்பரில் ஆன சிறு உபகரணம் அல்லது செப்ட்டா என்று அழைக்கப்படும். இந்த இனக் கவர்ச்சி பொறிகளை பூச்சி மேலாண்மையின் போது தான் வெளியே எடுக்க வேண்டும். அதுவரை அதனை குளிர்சாதனப் பெட்டிகளில் பாதுகாப்பாக வைத்திருக்க வேண்டும்.

கவர்ச்சி திரவத்தால், குறிப்பிட்ட பூச்சிகளை மட்டுமே கவர்ந்து இழுக்க முடியும் என்பதால் பூச்சிகளுக்கு தகுந்தார் போல் கவர்ச்சி பொறிகளை தேர்வு செய்து பயன்படுத்த வேண்டும் இவ்வாறு பொறிகளை பூச்சிகளின் கண்காணிப்பிற்கு பயன்படுத்தப்படும் போது ஒன்றுக்கொன்று சுமார் 40 மீட்டர் இடைவெளி தேவை. மற்றும் பயிர்களின் நுனியில் இருந்து சுமார் ஒரு அடி உயரத்தில் இருக்குமாறு பொருத்த வேண்டும்.

கவர்ச்சி பொறிகள் கோடைகாலங்களில் வாரம் ஒரு முறையும் குளிர்காலங்களில் 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். இம்முறையில் பயிறு வகை பயிர்கள் மற்றும் காய்கறி பயிர்களில் குருத்துப்பூச்சிகள், பருத்தியில் காய் புழுக்கள், தென்னையில் காண்டாமிருகம் வண்டு மற்றும் சிவப்பு கூன் வண்டு உள்ளிட்டவைகளை கட்டுப்படுத்த முடியும். இதனால் சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுவதில்லை, மற்றும் இது நன்மை செய்யும் பூச்சிகளுக்கு எந்தவித பாதிப்பும் ஏற்படுத்தாது.

பொறிகள் மீது பூச்சி மற்றும் இலை சருகுகள் நிரம்பி காணப்பட்டால் அவ்வப்போது சுத்தம் செய்யப்பட வேண்டும். இத்தகைய இன கவர்ச்சிப் பொருள்களை மட்டும் பயன்படுத்தி பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தி விடலாம் என கருதி விடக்கூடாது. மற்ற

பயிர் பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பங்களை ஒருங்கிணைத்து செயல்பட்டால்தான் பயிர்களில் தோன்றும் பூச்சிகளை முழுவதுமாக கட்டுப்படுத்த முடியும்.

விளக்கு பொறி (light trap) என்பது இரவில் தாய் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை வெளிச்சத்தின் மூலம் கவரக்கூடியதாகும். விளக்குப் பொறிகளை ஸ்டாண்டில் பொருத்தி பயிரின் உயரத்திற்கு வைக்கப்பட வேண்டும். அந்த விளக்கிற்கு அடியில் அகலமான பாத்திரத்தில் மண்ணெண்ணெய் கலந்த நீரை ஊற்றி வைக்க வேண்டும் விளக்கின் வெளிச்சத்தில் கவரப்படும் தாய் பூச்சிகள் இந்த நீரில் விழுந்து மடிந்து விடும். இது ஒரு ஏக்கருக்கு ஐந்து விளக்கு பொறிகள் வைக்கப்பட வேண்டும்.

எஸ் ரஞ்சித் குமார்
ஆய்வக உதவியாளர், பூச்சியல் துறை
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103.

❋ கல்லூரி நிகழ்வுகள் ❋

மலர்ப்பயிர் சாகுபடி - செண்டுமல்லி நடவு

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியில் மலர் சாகுபடி மற்றும் நில எழிலூட்டும் பாடத்தின் ஒரு பகுதியாக, முனைவர் ந.நவீனா, உதவி பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை) அவர்களின் வழிகாட்டுதல் மூலம் இரண்டாம் ஆண்டு மாணவர்கள் செண்டுமல்லி சாகுபடியை ஆரம்பித்தனர். கல்லூரி வளாகத்தின் முன்பே, நுழைவு பகுதியில் அமைந்துள்ள 1 ஏக்கர் நிலப்பரப்பு மலர் சாகுபடிக்காகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. முதலில் மாணவர்கள் சொட்டுநீர் பாசன அமைப்பில் ஈடுபட்டனர். நீரோட்டம் சரிபார்த்த பின்பு, முறையே நாற்று நடவிற்கு தயாராகினர். அக்டோபர் 2 ஆம் நாள் மாலை செண்டுமல்லியை மஞ்சள் ஆரஞ்சு 60x45 செ.மீ என்ற இடைவெளியில் மாற்று நடவு செய்தனர். செண்டுமல்லி பூக்கள் வணிக பயன்பாட்டுக்கு மட்டுமின்றி, நுழைவு வாயில் அலங்காரத் தோட்டமாகவும் அமையும், நான்குமுனை நட்சத்திர வடிவில் மஞ்சள் நிற செண்டுமல்லி நாற்றுகள் நடப்பட்டு, மற்ற இடங்களில் ஆரஞ்சு நிற செண்டுமல்லி நாற்று நடப்பட்டது. இதன்மூலம், மாணவர்கள் சொட்டுநீர்பாசன அமைப்பு பற்றியும், மலர்ப்பயிர் மாற்று நடவு முறையைப் பற்றியும் கற்றறிந்தனர்.

கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறையின் திட்டங்கள்

செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் திட்டங்கள்:

1. தோட்டக்கலை ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுக்கான இயக்கம் - தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் (MIDH- NHM)
2. தேசிய வேளாண்மை அபிவிருத்தி திட்டம் (NADP)
3. Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY) - Per Drop More Crop (PDMC)
4. மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டு திட்டம் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்(RAD-IFS).
5. மாநில தோட்டக்கலை வளர்ச்சித் திட்டம் (SHDS)
6. தமிழ்நாடு நீர்ப்பாசன விவசாய நவீன மயமாக்கல் திட்டம் (TNIAMP)
7. பிரதான் மந்திரி ஃபாசல் பிம யோஜனா (PMFBY) பயிர்காப்பீடு திட்டம்
8. அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகள் (State Horticulture Farms)
9. டான்ஹோடா - நேரடி விற்பனை (TANHODA Retail outlet center)

தோட்டக்கலை ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுக்கான இயக்கம் தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் (MIDH-NHM)

அ) பகுதி விரிவாக்க திட்டம்

1. வீரிய காய்கறிகளின் சாகுபடி (கத்திரிக்காய், தக்காளி மற்றும் மிளகாய்) குழிதட்டு நாற்றுகள் அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு இலவச விலையில் ஒரு ஹெக்டருக்கு ரூ.20,000 மானியம் வழங்கப்படுகிறது.
2. முருங்கை நாற்றுகள் ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ.10,000 வீதம் வழங்கப்படுகிறது.
3. மா அடர் நடவின் கீழ் ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ. 9,840 மானியம் வழங்கப்படுகிறது.
4. மலர் பயிர் சாகுபடி: செண்டுமல்லி (Marigold) குழிதட்டு நாற்றுகள் ரூ. 16,000 ஹெக்டேருக்கும், சம்பங்கி (Tuberose) ரூ.60,000 ஹெக்டேருக்கு விவசாயிகளுக்கு பின்னேற்பு மானியமாக வழங்கப்படுகிறது.
5. மிளகாய் (Spices) சாகுபடிக்கு ரூ. 12,000 ற்கு குழிதட்டு நாற்றுகள், ஒரு ஹெக்டேருக்கு வழங்கப்படுகிறது.
6. கோகோ சாகுபடிக்கு, ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ.12,000 மதிப்புள்ள செடிகள் வழங்கப்படும்.

ஆ) பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர் சாகுபடி

1. பசுமைக்குடில்: பசுமைக்குடில் அமைக்க ஒரு சதுரமீட்டர்க்கு ரூ.467.50 வீதம் 50% மானியமாக ஒரு பயனாளிக்கு அதிகபட்சம் 4000 சதுர மீட்டர் வழங்கப்படும்.

2. நிழல்வலை கூடாரம்: பசுமைக்குடில் கட்டுமானத்தைப் போலவே, ஒரு சதுரமீட்டருக்கு ரூ.355 வீதம் 50% மானியமாக ஒரு பயனாளிக்கு அதிகபட்சம் 4000 சதுரமீட்டர் வழங்கப்படும்.

3. நிலப்போர்வை: பின்னேற்பு மானியமாக ரூ. 16,000 50% மானியமாக வழங்கப்படும்.

4. நீர் சேமிப்பு கட்டமைப்பு: நீர் சேமிப்பு கட்டமைப்பு அமைக்க ஒரு பயனாளிக்கு அதிகபட்சம் ரூ.75,000 வழங்கப்படும்.

இ) ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை / பூச்சி மேலாண்மை (INM/ IPM)

- பயிர் சாகுபடியில் உயிர் உரங்கள் மற்றும் நுண்ணிய ஊட்டச்சத்துக்களின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்க ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ.1,200 க்கு உயிர் உரங்கள் வழங்கப்படும்.

ஈ) இயற்கை வேளாண்மை (Organic Farming)

- இயற்கை விவசாயம் செய்யும் விவசாயிகளை ஊக்குவிக்க ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ 4,000 மானியமாக வழங்கப்படும்.

உ) தேனீ வளர்ப்பு

தேனீ உற்பத்தியை அதிகரிக்க தேனீ காலனி அமைக்க 40% மானியமாக ரூ.1,600 வழங்கப்படும் மற்றும் தேன் பிரித்தெடுக்க ரூ. 8,000 வழங்கப்படும்.

ஊ) தோட்டக்கலை இயந்திரமயமாக்கல்

- 20HP டிராக்டர் 25% மானியத்தில் ரூ.75,000 மானியமாக வழங்கப்படும்.

எ) ஒருங்கிணைந்த அறுவடைக்கு பின் மேலாண்மை

- சிப்பம் கட்டும் அறைகளை அமைக்க 50% மானியமாக ரூ. 2.00 லட்சம் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும்.

2) தேசிய வேளாண்மை அபிவிருத்தி திட்டம் (NADP)

- தக்காளி போன்ற பயிர்களுக்கு தாங்கு குச்சி போன்ற சிறப்பு அமைப்புகள் அமைப்பதற்கு மானியமாக ரூ. 25,000 ஹெக்டேருக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.
- நிரந்தர பந்தல் அமைக்க ரூ. 2.00 லட்சம் ஒரு ஹெக்டேருக்கு மானியமாக வழங்கப்படும்

Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY) - Per Drop More Crop (PDMC)

- இந்த திட்டத்தின் கீழ், சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு 100% மானியம் மற்றும் பெரிய விவசாயிகளுக்கு 75% மானியம் ஆகியவற்றின் நிதி உதவி மூலம் நுண்ணீர் பாசன வசதியை அமைக்க விவசாயிகள் ஊக்குவிக்கப்படுகிறார்கள். ஒரு பயனாளி (75%) வரை நிதி உதவிபெற முடியும். ஏற்கனவே பயனடைந்த விவசாயிகள் ஏழு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு புதுப்பிப்பதற்கான மானியத்தையும் பெறலாம். சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையின் கீழ் பிரதான குழாயை நிறுவும் போது குழி எடுப்பதற்கு ரூ.3,000 ஒரு ஹெக்டேருக்கு ஊக்குத் தொகை வழங்கப்படும்.

4) துணை நீர் மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் (SWMA)

இதில் தரைமட்ட நீர் சேமிப்பு கட்டமைப்புகளுக்கு ரூ. 40,000, பாதுகாப்பான ஃபிர்காக்களில் போர்வெல்களை அமைக்க ரூ. 25,000, குழாய்களுக்கு ரூ.10000 மற்றும் மின்சார மோட்டார்கள் / டீசல் பம்ப்செட்டுகள் அமைக்க ரூ.15,000 வழங்கப்படும்.

5) மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டு திட்டம் RAD) ஒருங்கிணைந்த விவசாய முறை (IFS)

- தோட்டக்கலைஅடிப்படையிலான விவசாய முறை ரூ. 5,000 / ஹெக்டேர் ஊடுப் பயிர் மற்றும் பிரதான பயிருக்கு வழங்கப்படும்
- பால் மாடு / எருமை (1 எண்), ஆடு வாங்குவதற்கு ரூ. 15,000 / அலகு வழங்கப்படும்
- மண்புழு உர படுகை அமைக்க ரூ. 8,000/ அலகு வழங்கப்படும்.
- தேனீ வளர்ப்பு காலனி நிறுவுவதற்கு ரூ.1,200 வழங்கப்படும்.
- ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் அமைக்க ரூ. 30,000 / அலகு வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.
- மேலும் பட்டியல் சிறு/குறு இன விவசாயிகளுக்க 20% கூடுதல் மானியமாக வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.

6) மாநில தோட்டக்கலை வளர்ச்சித் திட்டம்

- ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பின் முக்கியம் கருதி வீடுதோறும் வீட்டுத்தோட்டம் அமைக்கவும், ஊக்குவிக்கவும் பொருட்டு காய்கறி விதைகள், தோட்டத்தின் உபகரணங்கள், பழச் செடிகள் போன்றவற்றை மானிய விலையில் நுகர்வோருக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. மேலும் உயர் தொழில்நுட்ப முறையில் தோட்டக்கலை பயிர்களை வீட்டில் வளர்க்க ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் மற்றும் செங்குத்துத் தோட்டம் அமைக்க மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது,
- பெண் விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் வருமானம் ஈட்ட, காளான் வளர்ப்பு குடில் நிறுவ மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.
- உழவர் சந்தைகளில் காய்கறி வரத்தினை அதிகரிக்க, உழவர் சந்தை சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் காய்கறி பரப்பினை அதிகரிக்க, இடு பொருட்கள் மானியமாக வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.
- தோட்டக்கலை பயிர்களின் சாகுபடியினை அதிகரிக்க பண்ணை கருவிகள் மானிய விலையில் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.
- தென்னை தோப்பு மற்றும் பல்லாண்டு தோட்டக்கலை பயிர்களுக்கு ஊடு பயிர் சாகுபடியினை அதிகரித்து நிரந்தர வருமானம் ஈட்ட, ஊடுபயிர் சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு இடு பொருட்கள் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

முனைவர்.சி.கிருஷ்ணமூர்த்தி
இணைப் பேராசிரியர் மற்றும்
தலைவர் (தேட்டக்கலைத் துறை)
வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம்
மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642 103

அக்ரி கிளினிக் மற்றும் அக்ரி பிசினெஸ் 45 நாட்கள் இலவச பயிற்சி நிறைவு விழா

வானவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியில் பல்வேறு துறைகளில் விரிவாக்கப் பயிற்சிகள் சிறப்பான முறையில் கடந்த 7ஆண்டுகளாக செயல்பட்டுக் கொண்டு வருகிறது. அதில் மத்திய அரசின் திட்டமான அக்ரி கிளினிக் மற்றும் அக்ரி பிஸ்னெஸ் சென்டர்ஸ் மேனேஜ்(MANAGE) எனப்படும் 45 நாட்கள், இலவசப் பயிற்சியானது கல்லூரியில் 28.08.2024 அன்று துவங்கியது மேலும் நாற்பத்து ஐந்து நாட்கள், 26 பயிற்சியாளர்களுக்குத் தொடர்ந்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வந்தது. அதன் நிறைவு விழா கல்லூரி வளாகத்தில் 15.10.2024 அன்று நடைபெற்றது.

கல்லூரியின் முதல்வர் முனைவர் பிரபாகர் அவர்கள் பேசுகையில் நடந்து முடிந்த 45 நாட்கள் பயிற்சியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பாடத்திட்டங்கள், களப்பணிகள், கல்வி மற்றும் தொழில்கள் சார்ந்த சுற்றுப் பயணத்தில் கற்றுக்கொண்ட திட்டங்களை ஒன்றிணைத்து வரும் நாட்களில் தொழில் முனைவோராக உருவாக வாழ்த்துக்களை தெரிவித்து கொண்டார். இயக்குனர் முனைவர் கெம்புசெட்டி அவர்கள் நிகழ்ச்சியினை துவக்கி பேசினார் அவர் பேசும்போது இந்த திட்டத்தை பயன்படுத்தி வேளாண்மையில் இளைஞர்கள் வருவது சிறப்பாக உள்ளது என்றார். மேலும் மத்திய அரசு மற்றும் மாநில அரசுகள் பல்வேறு சிறப்பான திட்டங்கள் செயல்படுத்திக் கொண்டு வருகிறது, அவற்றை தொழில் துவங்க நிதியினை பயன்படுத்தும்படி கேட்டுக்கொண்டார். மேலும் நமது கல்லூரியில் பயிற்சியினை முடித்த பின்பும் தொடர்பிலிருந்து தொழில்நுட்பங்களை அறிந்து கொள்ள வேண்டும் என்று கூறினார். சிறப்பு விருந்தினராக வருகை புரிந்த ஸ்டார்ட் அப் பயணம் நவீன் கிருஷ்ணா அவர்கள் கலந்து கொண்டார். மேலும் அவர் பேசுகையில் விவசாயிகள் மற்றும் விவசாயம் சார்ந்த தொழில் முனைவோர்கள் வேளாண்மையில் ஒன்றிணைந்து செயல்பட்டால் விவசாயம் மேன்படும் என்றார் மேலும் இனி வரும் காலங்களில் புதிய தொழில்நுட்பங்களை அறிந்து அதற்கேற்ப திட்டங்களை வழிவகை செய்தல் வேண்டும் என்று உதாரணத்துடன் எடுத்துக் கூறினார் மேலும் தொழில் துவங்க ஆரம்பகட்டத்தில் திட்டங்களுக்கு ஏற்ப தொழில்களை துவங்கி மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் வழங்கக்கூடிய மானியங்களை எளிதாக பெறக்கூடிய வகையில் வங்கியினை தேர்வு செய்ய

வேண்டும் என்று கூறினார். மேலும் மேனேஜ் ACABC ஹைதராபாத் தமிழ்நாட்டின் அதிகாரி முனைவர் சைத்ரா ஸ்ரீ அவர்கள் கலந்து கொண்டு பேசுகையில் விவசாயம் சார்ந்து தொழில்களை துவங்க மாடு வளர்ப்பு, ஆடு வளர்ப்பு, கோழி வளர்ப்பு, இயற்கை முறையில் விவசாயம் செய்து விலைப் பொருட்களை மதிப்பு கூட்டுதல் செய்து பொருட்களை நேரடியாக சந்தைப்படுத்துவது தொடர்பாக விரிவாக எடுத்துக் கூறினார். இப்பயிற்சியில் தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி சார்பில் மானிய திட்டத்தினை தெளிவாக எடுத்துக் கூறினார். இவ்விழாவில் வாணவரயார் வேளாண்மைக் கல்லூரியின் பேராசிரியர் முனைவர் நோடல் அதிகாரி அவர்கள் வரவேற்புரை வழங்கி பேசினார். மேலும் 45 நாட்கள் நடைபெற்ற பயிற்சி, உணவு விடுதி மற்றும் கல்விச் சுற்றுலா ஆகியவை கேட்கப்பட்டது.

இறுதியாக நோடல் அதிகாரி முனைவர். காளிதாஸ் அவர்கள் நன்றி கூறினார். மேலும் நடைபெற்ற 45 நாட்கள் பயிற்சியின் போது இரண்டு நாட்கள் தொழில் சார்ந்த கல்வி சுற்றுலா சென்றிருந்தனர் ஒட்டன்சத்திரம் மார்க்கெட், காமாட்சி நர்சரி, போடியில் அமைந்துள்ள ஏழை ஏலக்காய் ஏற்றுமதி இறக்குமதி தொடர்பாகவும், புட்டாடி யில் உள்ள இந்தியன் ஏலக்காய் உற்பத்தி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையத்திற்கு நேரடியாக சென்று ஆன்லைன் வர்த்தகத்தை பார்வையிட்டனர்.

இவ்விழாவினை வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியின் ஒருங்கிணைப்பாளர் திரு. சிற்பி பால சுப்ரமணியம் மற்றும் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களின் ஒருங்கிணைப்பாளர் திரு. முருகானந்தம் ஆகியோர் ஏற்பாடு செய்தனர்.

பேக்கிங் குறித்த ஒரு நாள் பணி - ஜேஎம் பேக்கர்ஸ் அகாடமி

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியின் மூன்றாம் ஆண்டு வேளாண்மை மாணவர்களுக்கு பேக்கிங் (Baking) திறன்களைக் கற்றுக்கொள்வதற்கான ஒருநாள் தொழில் வழிகாட்டல் தொழில்முனைவோர் திட்டம் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. இது தொடர்பாக, தொழில் வழிகாட்டல் தொழில் முனைவோர் திட்டத்தின் ஒருங்கிணைப்பாளர் முனைவர். கே. காளிதாஸ் மற்றும் தோட்டக்கலைத் துறையின் உதவிப் பேராசிரியர் டாக்டர். எம். ரம்யா ஆகியோரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ், கோயம்புத்தூர், வடவள்ளி, ஜே. எம். பேக்கர்ஸ் அகாடமியில் ஒரு நாள் பயிலரங்கு 5.10.2024 அன்று காலை 9:30 மணி முதல் மாலை 5:00 மணி வரை ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

கோயம்புத்தூரில் அமைந்துள்ள ஜே. எம். பேக்கர்ஸ் அகாடமி கிராஃப்ட் பேக்கர் சான்றிதழ் படிப்பை வழங்கியுள்ளது. பேக்கிங் செய்வதில் ஆர்வமுள்ள மாணவர்கள் 05.10.2024 அன்று நடந்த கருத்தரங்கு அமர்வில் கலந்து கொண்டனர்.

ஜே. எம். பேக்கர்ஸ் அகாடமி என்பது பேக்கிங் மற்றும் பேஸ்ட்ரி கலைகளில் சிறப்பு பயிற்சியை வழங்குவதில் கவனம் செலுத்தும் ஒரு முன்னணி நிறுவனமாகும். ஸ்கில் இந்தியாவுடன் இணைந்துள்ள அகாடமி 2010 முதல் ஆர்வமுள்ள பேக்கர்களை அறிவு மற்றும் நடைமுறை திறன்களுடன் சித்தப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.அகாடமியில் பல்வேறு தர அடுப்புகள், மிக்சர்கள், பிளெண்டர்கள், வேலை செய்யும் இடம் மற்றும் பிற பேக்கிங் கருவிகள் பொருத்தப்பட்டன.

இது பங்கேற்பாளர்களுக்கு கைகளில் பயிற்சி அளிப்பது குறித்து வடிவமைக்கப்பட்டது. அமர்வு தொடங்கியபோது, பேக்கிங் ஆலோசகர் திரு. ஜோசப் லாரன்ஸ், திறமை மற்றும் வேலை பாத்திரத்தை எங்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தினார்.

இந்திய வேளாண் திறன் கவுன்சில் மற்றும் எஃப்.ஐ.சி.எஸ்.ஐ உணவுத் தொழில் திறன் மற்றும் திறன் முன்முயற்சி குறித்து எங்களுக்குத் தெரிவிக்கப்பட்டது. எடை, திரவம், நேரம் மற்றும் வெப்பநிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் பேக்கிங்கின் நான்கு வெவ்வேறு அளவீடுகளைப் பற்றி மாணவர்கள் கற்றுக்கொண்டனர்.

இதில் பேக்கிங் திறனுக்கு முன்னேறும்போது, பல்வேறு பேக்கிங் தயாரிப்புகள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாட்டில் உள்ள வேறுபாடுப் பற்றி பொதுவாகக் கற்றுக்கொண்டோம். உற்சாகமான பகுதி

பேக்கிங் பவுண்ட் கேக்கில் நாங்கள் பங்கேற்றது

இது படைப்பாற்றல் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட திறன் உணர்வை விளக்கியது. ஐசிங் மற்றும் தயாரிக்கப்பட்ட கேக்குகளை வெவ்வேறு வழிகளில் பூசுவதன் மூலம் பிளெண்டர்கள், அடுப்பு ஆகியவற்றின் பயன்பாட்டில் உள்ள மாறுபாட்டை நாங்கள் அறிந்தோம். பத்து வெவ்வேறு வகையான கேக் வகைகளை அவர்கள் எங்களுக்குக்கற்பித்தனர்.

1. தேன் கேக்
2. கப் கேக்குகள்
3. பேரீச்சம்பழம் & வால்நட் கேக்
4. Crush filled Cakes
5. சாக்லேட் ட்ரஃபிள் கேக்
6. ஒயிட் பாரஸ்ட் கேக்
7. பிளாக் பாரஸ்ட்கேக்குகள்
8. டிராவளிங் கேக்
9. முந்திரி கேக்
10. சுவிஸ் ரோல் கேக்

கூடுதலாக, குழம்புகள், நிலைப்படுத்திகள், வெண்ணெய், சர்க்கரை வகைகள் கிரானுலேட்டட் மற்றும் தூள் சர்க்கரை, கேக் ஜெல் மற்றும் சாரம் போன்ற பொருட்கள் பற்றி நாங்கள் கற்றுக்கொண்டோம்.

பயிற்றுவிப்பாளர் மற்றும் ஆசிரியர்களின் கலந்துரையாடல் அவர்களின் விரிவான தொழில் அனுபவம் மற்றும் கற்பித்தல் முறைகளை வெளிப்படுத்தியது. பிளெண்டர்களில் உபகரணங்கள் போன்ற இணைப்புகளில் உள்ள வேறுபாடு முழுமையாக விளக்கப்பட்டது. பல்வேறு பாதுகாப்புப் பொருட்களின் பயன்பாடு, பிரச்சினைகள் மற்றும் பேக்கிங்கில் சுற்றுச்சூழலின் பங்கு குறித்து அவர்கள் விரிவாக விளக்கினர்.

இறுதியாக தயாரிப்பு, சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் விற்பனையில் ஈடுபடும் செலவு காரணிகளைப் பற்றியும் கற்றுக்கொண்டோம். வணிகக் கண்ணோட்டத்தில், பேக்கிங் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள அனைத்து காரணிகளையும் உள்ளடக்கிய ஒரு பெரிய கருத்தை நாங்கள் பெற்றோம்.

இந்த பயிற்சி, நடைமுறை அமர்வு அனுபவத்தை அளித்தது மற்றும் பேக்கிங்கின் அனைத்து அம்சங்களையும் வழங்கியது. மேலும் எங்கள் படைப்பாற்றலை வளர்ப்பதற்கு உதவியாக இருந்தது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் பயிர் நோயியல் துறை உயிர் கட்டுப்பாடு நிலையம்

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியின் ஆசிரியர்கள் மற்றும் மாணவ, மாணவிகள் 03/10/24 அன்று தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள உயிர் கட்டுப்பாடு நிலையத்தை பார்வையிட சென்றனர். அங்கு, பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ், டிரைக்கொடேர்மா போன்ற பல்வேறு வகையான உயிர் கட்டுப்பாடு உற்பத்தி முறைகளை கண்டு அறிந்தோம் மற்றும் கேரளா வேடல் நோய்க்கு எதிராக பயன்படும் உயிர்க்கட்டுப்பாடு நுண்ணுயிரி பெருக்கும் முறையையும் பார்வையிட்டோம்.

தொடர் நிறுமம் முறையில் (சீரியல் டைலுஷன் டெக்னிக்) மூலம் தென்னை மரத்தின் வேர்ப்பகுதியில் உள்ள உயிரிக்கட்டுப்பாடு நுண்ணுயிர்களை பிரித்தெடுத்தோம். டிரைக்கொடேர்மா தேர்ந்தெடுக்கும் ஊடகம் (ட்ரைகோ டர்மா செலக்டிவ் மீடியா) மூலம் 10^{-3} -10^{-4} நீர்ம முறையை பயன்படுத்தி உயிர் கட்டுப்பாடு நுண்ணுயிரி டிரைக்கொடேர்மா பிரித்தெடுக்கப்பட்டது. ஊட்டச்சத்து அகார் ஊடகத்தின் மூலம் 10^{-5} - 10^{-6} நீர்ம முறையை பயன்படுத்தி பேசிலஸ் நுண்ணுயிரி பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.

வெற்றிலையில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட BBV57 Strain மூலம் பேசிலஸ் சப்டிலிஸ், நுண்ணுயிரி பெருக்கும் முறையை அவர்கள் ஆய்வுகூடத்தில் மேற்கொண்டனர். Soc ஊடகத்தை பயன்படுத்தி பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் நுண்ணுயிரியைப் பெருக்குதல். Soc ஊடகத்தின் கலவைப் பொருட்கள், பின்வருவன;

டிரிப்டோன்	- 20g
ஈஸ்ட்	- 5g
சோடியம் குளேரைடு	- 0.5g
பொட்டாசியம் குளோரைடு	- 10g
மெக்னீசியன் குளோரைடு	- 5g
குளுக்கோஸ்	- 20g

ஆய்வகத்தில் உயிரிக்கட்டுப்பாடு நுண்ணுயிரிகளைப் பெருக்குவதற்காக 50 லிட்டர் மற்றும் 80 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட நொதிக்கலன்களைப்

பயன்படுத்தினர். திரவ மற்றும் தூள் வடிவில் பேசிலஸ் சப்டிலிஸ் தயாரிக்கப்படுகிறது. திரவ வடிவ நுண்ணுயிரியின் விலை மதிப்பு Rs. 448 / லிட்டர் மற்றும் தூள் வடிவில் உள்ள நுண்ணுயிரியின் விலை மதிப்பு Rs.168/ கிலோ கிராம் திரவ வடிவில் உள்ள நுண்ணுயிரி நான்கு மாதமும், தூள் வடிவ உள்ள நுண்ணுயிரி ஆறு மாதமும் வைத்து பயன்படுத்தலாம்.

கோகோகான்" கேரளா வாடல் நோய்க்கு எதிராக பயன்படுத்தப்படுகிறது. கோகோகான், ஏழு வகையான பாக்டீரியா திரிபுகளைப் பயன்படுத்தி திரவ நிலையில் தயாரிக்கப்படுகிறது. இதனுடைய விலை Rs. 2250 / 5 லிட்டர். தற்போது இதை பொள்ளாச்சி மற்றும் பிற தென்னை சாகுபடி பகுதி விவசாயிகள் பயனுள்ள முறையில் பயன்படுத்தி வருகின்றனர். இறுதியாக நாங்கள் டிரைக்கொடேர்மா உற்பத்தி நிலையத்திற்கு சென்றோம், அங்கு தட்டையான அடிமட்ட ஈடுவையில் ஈஸ்ட் ஊடகத்தை பயன்படுத்திப் பெருக்கினர். பூஞ்சை ஒரு பாய் போன்ற அமைப்பை உருவாக்குகிறது. மேலும் இவை தூள் வடிவில் மட்டும் விற்கப்படுகிறது. அதனுடைய விலை Rs. 158 / கிலோ கிராம்.

ஒட்டுமொத்தமாக, பல்வேறு உயிர்க் கட்டுப்பாடு நுண்ணுயிரிகள் அவற்றின் பரிந்துரைகள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடுகளைப் பற்றி காட்சிப் பலகையின் மூலம் அறிந்து கொண்டோம். மேலும் நோய்களின் உயிரியல் மேலாண்மை பற்றி தெளிவான யோசனையை பெற்றுள்ளோம்.

✻ கல்லூரி நிகழ்வுகள் ✻

மகரிஷி சர்வதேச பள்ளி மாணவர்கள் வருகை

கடந்த ஒன்பது ஆண்டுகளாக வாணவராயர் வேளாண்மை நிறுவனம் வேளாண் விரிவாக்க முயற்சிகளில் தீவிரமாக ஈடுபட்டு வருகிறது. கோவை மாவட்டம், பொள்ளாச்சியில் அமைந்துள்ள மகரிஷி இன்டர்நேஷனல் பள்ளியைச் சேர்ந்த 200 மேல்நிலை மற்றும் உயர்நிலைப் பள்ளி மாணவர்கள், வேளாண் மற்றும் அதன் சார்ந்த துறைகளின் நடைமுறை அறிவை அறிய அக்டோபர் 26, 2024 அன்று எங்கள் கல்லூரிக்கு வருகை தந்தனர்.

அவர்கள் பண்ணை கருவி கூறுகள், பழத்தோட்டங்கள், ஒருங்கிணைந்த விவசாய முறைகள், பாதுகாக்கப்பட்ட சாகுபடி, காளான் மற்றும் தேன் உற்பத்தி கூறுகள் மற்றும் பிற ஆய்வக வசதிகளை பார்வையிட்டனர். ஏராளமான மாணவர்கள் இந்தத் துறைகளைப் புரிந்துகொண்டு விவசாயத் தொழிலைத் தொடரவும் விருப்பம் தெரிவித்தனர். இந்த கல்லூரி வருகையின் விளைவாக விவசாயத்தைப் பற்றி நிறைய கற்றுக்கொண்டதாக அவர்கள் கூறுகிறார்கள்.

உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் தொடக்க மேலாண்மை பயிற்சி

மத்திய வேளாண் மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை அமைச்சகம் உருவாக்கிய "10000 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் உருவாக்குதல் மற்றும் மேம்படுத்துதல்" திட்டத்தின் கீழ் நிதியுதவியுடன் நமது வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம் வழிகாட்டுதல் படி கரூர் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் இயங்கி வரும் 4 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு வ.வே.க கல்வி நிறுவனம் சார்பில் "தொடக்க மேலாண்மைப் பயிற்சி"(CAPACITY BUILDING TRAINING PROGRAMME) கரூர் மாவட்டம் ஹோட்டல் ஆர்த்தியில் அக்டோபர் மாதம் 17 மற்றும் 18 ஆகிய நாட்களில் நடைபெற்றது.

பயிற்சியின் முதல் நாள் (17.10.2024) நிறுவன செயலாளர் திரு. பவன் குமார் அவர்களும், தணிக்கையாளர் திரு. பிரபாகரன் அவர்களும், ஒரு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம், இந்திய நிறுவன பதிவு சட்டத்தின் கீழ் எந்த எந்த செயல்களை செய்யவேண்டும், எதை செய்யக்கூடாது, என்ன என்ன மாற்றங்கள் நிறுவனம் உருவாக்கலாம், வரும் விளைவுகளை எதிர் கொள்வது எப்படி, நிறுவனத்தின் வளர்ச்சிக்கு தேவையானவை எவை, DIN புதுப்பித்தல், வருடாந்திர வரவு செலவு கணக்கு தாக்கல், ஆண்டு பொது குழு கூட்டம் கூட்டுதல், ROC தாக்கல், ITR தாக்கல், என்ன என்ன பதிவேடுகளை பராமரிக்க வேண்டும், அதை சரிவர பதிவு செய்வதால் ஏற்படும் நன்மைகள்,செய்யாமல் போவதால் ஏற்படும் சிக்கல்கள் போன்ற முக்கிய நிறுவனத்திற்கு தேவையான குறிப்புகள் பற்றி விவரிக்க பட்டன.

இரண்டாம் நாள் (18.10.2024), குமரகுரு கல்வி நிறுவனத்தின் பால் சம்மந்தமான திட்ட ஆராய்ச்சி மேலாளராக இருக்கும் திருமதி. தன்னம்மால் ரவிசந்திரன் அவர்கள் காலை முதல் பகுதியை, பால் சார்ந்த தொழில் முனைய விருப்பம் உள்ள உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்காக சிறப்பு பயிற்சியை எடுத்தார், அவர் பால் சார்ந்த மதிப்பு கூட்டுதலின் முக்கியத்துவத்தையும், பால் சார்ந்த தொழிலின் உயர்வுக்கு மதிப்பு கூட்டுதலே ஒரே தீர்வு என பல்வேறு தொழில் சார்ந்த கருத்துகளையும் எடுத்துரைத்தார். பால் கொள்முதல், விற்பனைச் சார்ந்த சிரமங்களை எதிர்கொள்வது எப்படி என பலகருத்துகளை குறித்து பயிற்சியில் விவாதிக்க பட்டன.

மதிய வேலைக்கு பிறகான பகுதியை வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியின் வேளாண்மைப் பொருளாதாரத்தின் இணை பேராசிரியர் முனைவர். ரவிக்குமார் அவர்கள் "சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் அதனின் நவீனதன்மை" பற்றி விளக்கமாகவும், உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தால் அவர்கள் மதிப்பு கூட்டிய பொருட்களை சந்தைப்படுத்துதலின் முறைகள் மற்றும்

எந்த வகையாக நமது பொருட்களை விரிவுபடுத்த வேண்டும் எனவும் சந்தைப்படுத்துதல் சிக்கல்கள் குறித்தும், நிறுவனம் வளர்ச்சிக்கு தேவையான கூற்றுகளை எடுத்துரைத்தார்.

பயிற்சியின் நிறைவாக கல்லூரியில் NABARD மூலமாக இயங்கக்கூடிய உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களின் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் திரு. சிற்பி பாலசுப்பிரமணியம் அவர்கள் தன்னுடைய அனுபவத்தின் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் இயக்கம், நிறுவன இயக்குனர்களின் பங்கு, அவர்களின் ஊக்கம் நிறுவனத்தின் வளர்ச்சி, சில உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தின் வெற்றி போராட்ட பயணங்கள் பற்றி விவரித்தார்.

நமது கல்லூரியில் NAFED மூலமாக இயங்க கூடிய உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களின் திட்ட ஒருங்கினைபாளர் திரு.முருகானந்தம் அவர்கள், வந்திருக்கும் அனைத்து உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களின் இயக்குனர்கள் மற்றும் தலைமை செயல் அதிகாரிகள் இனி வரும் காலங்களில் சிறந்து செயல்படவும், இது போன்ற பல தொழில் சார்ந்த பயிற்சிகள் மென்மேலும் நடைபெற்றால் முழு ஒத்துழைப்பு தர வேண்டும் என கேட்டுகொண்டார்.

இப்பயிற்சி மூலமாக அங்கு வந்த நான்கு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தின் இயங்குனர்கள் மற்றும் தலைமை செயல் அதிகாரிகளுக்கு ஒரு புதிய உத்வேகத்தை தந்ததுடன், நிறுவனத்தின் வளர்ச்சிக்கு வித்திட உதவியாக இப்பயிற்சி இருந்தது என தங்களின் கருத்துக்களை அவர்கள் தெரிவித்தனர். மேலும் இந்தப்பயிற்சிக்கு வந்திருந்த உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களை சார்ந்த விவசாயிகள், கணக்காளர்கள், தலைமை செயல் அதிகாரிகளுக்கு மாவட்ட திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் நன்றி கூறினார்.

டிஜிட்டல் பயிர் ஆய்வு 2024

வேளாண்மைத் துறையின் வழிகாட்டுதலின்படி, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் (TNAU), மாநிலம் முழுவதும் உள்ள 28 இணைப்புக் கல்லூரிகள் மற்றும் 18 உறுப்புக் கல்லூரிகளைச் சேர்ந்த சுமார் 21,000 மாணவர்களை டிஜிட்டல் பயிர் கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்ளவும், மாநிலம் முழுவதும் உள்ள விளைநிலங்கள் தொடர்பான தரவுகளை வழங்கவும் ஏற்பாடு செய்துள்ளது. மத்திய அரசின் அக்ரிஸ்டாக் திட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாடு மின் ஆளுமை முகமையால் (TN-eGA) உருவாக்கப்பட்ட மொபைல் அடிப்படையிலான (Crop Survey – Adangal App)பயன்பாட்டைப் பயன்படுத்துகிறது.

வருவாய்த்துறை ஊழியர்கள் பணியை மேற்கொள்ள மறுத்ததையடுத்து, தமிழக வேளாண்மைத் துறையிடம் பணியை மாநில வேளாண் துறை ஒப்படைத்தது. மத்திய அரசிடம் அறிக்கை சமர்ப்பிக்கும் வகையில், பணிகளை விரைந்து முடிக்க, பல்கலைகழகத்தை துறை கேட்டுக் கொண்டது. மறுபுறம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், பணிகள் சுமூகமாக நடைபெறுவதை உறுதிசெய்ய திட்டமிடப்பட்ட நடைமுறைத் தேர்வு மற்றும் ஆய்வுப் பயணங்களை ஒத்திவைத்தது. தொடர்ந்து, வாணவராயர் வேளாண்மை நிறுவனம் மற்றும் வேளாண்மைத் துறை அலுவலர்கள் இணைந்து 07.11.2024 அன்று பொள்ளாச்சி தாலுக்கா மண்ணூர் கிராமத்தில் முன்னோடி டிஜிட்டல் பயிர் கணக்கெடுப்பு தொடங்கப்பட்டது.

மேலும், டிஜிட்டல் பயிர்க் கணக்கெடுப்பு 08.11.2024 முதல் 16.11.2024 வரை, கோவை, திருப்பூர் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களுக்கு பொள்ளாச்சி வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரிலிருந்து 715 மாணவர்கள் பங்கேற்றனர். 5 மாணவிகள் மற்றும் 3 மாணவர்கள் கொண்ட குழுக்களாகப் பிரிக்கப்பட்டனர். ஒவ்வொரு குழுவிற்கும் ஆசிரியர்கள் மற்றும் துறை அதிகாரிகள் உடன் இருந்தனர். எந்த வகையான பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன, நீர் ஆதாரங்கள் போன்ற விவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டது. VIA மாணவர்கள் 400 கிராமங்கள் மற்றும் 785082 உட்பிரிவுகளைக் கொண்ட மூன்று மாவட்டங்களில் 95% கணக்கெடுப்பை முடித்துள்ளனர். டிஜிட்டல் பயிர் கணக்கெடுப்பு விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

S. No.	District	No. of. Days	Blocks	No. of villages allotted	Total Sub - divisions	Completed status(%)
1.	Coimbatore	08	Anaimalai	28	43295	99
			Kinathukkadavu	29	48111	95
			Pollachi	53	73385	96
			Mathukkarai	22	82553	92
			Total (A)	**132**	**247344**	**95.5**

2.	Tirupur	07	Dharapuram	25	52669	93
			Moolanur	17	41115	87
			Kundadam	25	45773	93
			Madathukulam	14	28695	97
			Udumalai	68	87921	97
			Avinashi	4	9442	73
			Total (B)	**153**	**265615**	**90**
3.	Dindigul	08	Oddanchatharam	71	181724	100
			Palani	44	90399	97.5
			Total (C)	**115**	**272123**	**99**
			Grand Total (A+B+C)	**400**	**785082**	**95**

✻ கல்லூரி நிகழ்வுகள் ✻

வேளாண் பணி அனுபவத் திட்டம் முன்னோட்டம்

வேளாண்மை பட்டப் படிப்பில் ஊரக வேளாண் பணி அனுபவத் திட்டம் என்பது இறுதி ஆண்டின் போது மாணவர்கள் தங்களது ஏழாம் பருவத்தின் போது மேற்கொள்ளும் ஒரு பாடமாகும். இப்பாடத்தின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்தும் வகையில் ஒரு முன்னோட்ட வேளாண் பணி அனுபவத் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் நோக்கமானது, வகுப்பறை அறிவுக்கும், கள அனுபவத்திற்கும் இடையே உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கவும், விரிவான கற்றல் அனுபவத்தை வழங்குவதும் ஆகும். இத்திட்டத்தின் கீழ் இரண்டாம் ஆண்டு மாணவர்கள் தங்கள் பருவ தேர்வு விடுதி நாட்களில் அருகில் உள்ள விவசாயிகளை சந்தித்தும் வேளாண் தொழில் முனைவோர்களை சந்தித்தும் பயன் பெற்றனர்.

இத்திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக செப்டம்பர் முதல் வாரத்தில் (02.09.2024 06.09.2024) மாணவர்கள் தங்கள் அருகில் உள்ள விவசாயிகளை சந்தித்து அவர்கள் எவ்வாறு விளை பொருட்களை உற்பத்தி செய்கிறார்கள், எவ்வாறு சந்தைப்படுத்து -கிறார்கள் அவர்கள் சந்திக்கும் சவால்கள் என்னென்ன என்பதை பற்றி கேட்டறிந்தனர். இதன் இன்னொரு பகுதியாக மாணவர்கள் அருகிலுள்ள வேளாண் தொழில் முனைவோர்களை சந்தித்து, தொழில் சார்ந்த அவர்களது அனுபவங்களை கேட்டு பயன் பெற்றனர். இத்திட்டத்தில் மாணவர்கள் ஆர்வமாக பங்கேற்று கள அனுபவத்தினை பெற்றனர். மேலும் சமூக வலைத்தளங்களில் தங்களது கற்றல் அனுபவத்தினை பகிர்ந்ததன் மூலம் தங்களது தனிப்பட்ட திறன்களை வளர்த்துக் கொண்டனர்.

இரண்டாம் ஆண்டு பி.எஸ்.சி (அனர்ஸ்) வேளாண்மை மாணவர்களுக்கு உகந்த AGR 202 கல்வி சுற்றுப்பயணத்தை உழவியல் துறை ஏற்பாடு செய்தது

உழவியல் துறை, இரண்டாம் ஆண்டு பி.எஸ்.சி (அனர்ஸ்) வேளாண்மை மாணவர்களுக்கான 202 பயிற்சிச் சுற்றுப்பயணத்தை மூன்றாம் பருவத்தில் வெற்றிகரமாக நடத்தியது. மாணவர்களுக்கு தொழில்துறை அனுபவத்தை வழங்கவும், நடைமுறை கற்றலுக்கு வாய்ப்பு உருவாக்கவும் இந்த சுற்றுப்பயணம் உழவியல் துறையின் உதவிப் பேராசிரியர் டாக்டர் எம். கார்த்திகா அவர்களின் வழிகாட்டுதலுடன் நடைபெற்றது.

இந்த கல்வி முயற்சி, தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு முக்கிய வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை மையங்களை மாணவர்கள் பார்வையிடும் வகையில் அமைக்கப்பட்டது. இதில், வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள், பயிற்சி மையங்கள், இன்க்யுபேஷன் மையங்கள், கிரிஷி விஜ்ஞான் கேந்திராக்கள் (KVKs) மற்றும் தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் அடங்கும்.

தமிழ்நாட்டின் வேளாண்மை மண்டலங்களின் பரவலான அறிமுகம்: மாணவர்கள் தமிழ்நாட்டின் மண்ணின் வகைகள், பருவ நிலைகள், மற்றும் அந்தந்தப் பகுதிகளில் பயிரிடப்படும் விளைபொருள்களை பற்றி அறிந்தனர். மேலும், பயிர் குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்பங்கள், புதிய வகைகள், தண்ணீர் மேலாண்மை, களையியல் கட்டுப்பாடு, மற்றும் சத்துநிலை மேலாண்மை குறித்த அறிவை பெற்றனர். பயிர்களின் பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை முறைகள் குறித்து அறிந்தனர், இது விளைச்சலை மேம்படுத்தும் நோக்குடன் அமைந்தது.

தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையங்களின் பயண அனுபவம்:

தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையங்களைப் பார்வையிடுவதன் மூலம், காய்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் மசாலா விளைபொருள்களின் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை மாணவர்கள் ஆழமாக அறிந்தனர். பெருக்க முறைகள் பற்றிய நடைமுறை விளக்கங்கள் அவர்களுடைய தொழில்நுட்ப அறிவை மேம்படுத்தின.

கிரிஷி விஜ்ஞான் கேந்திராக்களின் பங்கு:

(KVKs) எப்படி ஆராய்ச்சி மற்றும் விவசாய சமூகங்களுக்கு இடையே பாலமாக செயல்படுகிறது என்பதையும், புதிய தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பயிர் வகைகளை

விவசாயிகளிடம் கொண்டு சேர்க்கும் முறைகளைப்பற்றியும் மாணவர்கள் காண நேர்ந்தது. மேலும், விவசாயத் துறைக்கு ஆதரவான மாநில மற்றும் மத்திய அரசின் திட்டங்களை அவர்கள் கற்றுக் கொண்டனர்.

பயிற்சி மையங்கள் மற்றும் இன்க்யுபேஷன் மையங்கள்:

பயிற்சி மையங்கள் மற்றும் இன்க்யுபேஷன் மையங்களுக்கு சென்ற போது, மாணவர்களிடம் தொழில் முயற்சிக்கான புதிய சிந்தனைகள் உருவாகின. மேலும், விவசாய தொழில்முனைவோர்களுக்கான அரசு உதவித்தொகைகள் குறித்த தகவல்களையும் பெற்றனர்.

முக்கிய பெறுபேறுகள்: இந்த AGR 202 பயிற்சிச் சுற்றுப்பயணம், மாணவர்களின் கற்றல் அனுபவத்தை மாற்றக்கூடியதாக அமைந்தது. ஆராய்ச்சி, தொடர் செயல்பாடுகள் மற்றும் தொழில்முனைவோர் வாய்ப்புகளை நேரடியாக அனுபவிப்பதன் மூலம், அவர்கள் வேளாண்மை துறையில் உள்ள சவால்கள் மற்றும் புதுமைகளை ஆழமாகப் புரிந்துகொண்டனர்.

இந்த நிகழ்ச்சி, மாணவர்களுக்கு தொழில்நுட்ப திறன்கள் மற்றும் முக்கிய சிந்தனைச் செயல்திறனை அளித்து, நிஜ வாழ்க்கை வேளாண்மை சிக்கல்களை தீர்க்கவும், துறையின் வளர்ச்சிக்கு திறம்பட பங்களிக்கவும் தயாராக்கியது.

✻ கல்லூரி நிகழ்வுகள் ✻

பட்டுப்புழு வளர்ப்பில் மாணவர்களின் ஆர்வம்

நமது வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரியில் பயிலும் மூன்றாம் ஆண்டு மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகள் மல்பெரி செடி வளர்த்து பட்டுப்புழு வளர்ப்பு செய்தனர். இவர்கள் கல்லூரியில் மூன்றாம் ஆண்டு விவசாய படிப்பு படித்துக் கொண்டே பட்டுப்புழு வளர்ப்பு தொழிலையும் செய்தனர். இம்மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகள் பட்டுப்புழு பரிணாம வளர்ச்சி முறை அதன் வணிக முறைகளையும் கோயம்புத்தூர் விற்பனை மையத்திற்கு சென்று பட்டுக்கூடுகளையும் விற்பனை செய்தனர். இதனை மாணவர்களுக்கு நமது கல்லூரியின் முனைவர் ஆர் சங்கவி வழிகாட்டுதலின்படி இந்த பட்டுப்புழு வளர்ப்பு செய்தனர். இதில் ஆய்வக உதவியாளர் எஸ் ரஞ்சித் குமார் உடன் இருந்தார்.

விவசாயிகளுக்கு ஒரு நாள் பயிற்சி

உடுமலையில் உள்ள வாளவாடி கிராமத்தில், தென்னிந்திய பெட்ரோகெமிக்கல் தொழிற்சாலைகள் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (SPIC), 20.12.2024 அன்று ஏற்பாடு செய்த விவசாயிகளின் கூட்டத்தில், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தின் தோட்டக்கலை துறை இணைப் பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் முனைவர். சி.கிருஷ்ணமூர்த்தி கலந்து கொண்டு தேங்காய் மற்றும் பந்தல் காய்கறிகளின் சீரிய சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் என்ற தலைப்பில் பேசினார். இந்த விவசாய கூட்டத்தில் சுமார் 130 விவசாயிகள் கலந்து கொண்டு பயிற்சியை பெற்றதோடு தங்களுடைய சந்தேங்களையும் தெளிவு படுத்திக் கொண்டனர். பயிற்சியைத் தொடர்ந்து, சொட்டு நீர் உரப் பாசனம், நுண்ணூட்டச் சத்துகளைப் பயன்படுத்துதல் போன்ற நவீன தொழில் நுட்பங்களைப் பற்றி மேலும் அறிய விவசாயிகளை, பல தென்னை தோப்புகளுக்கு அழைத்துச் செல்லப்பட்டனர்.

உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் கண்டுணர்வு சுற்றுலா

மத்திய வேளாண் மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை அமைச்சகம் “10000 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் உருவாக்குதல் மற்றும் மேம்படுத்துதல்” திட்டத்தின் கீழ் NAFED நிதியுதவியுடன் நமது வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம் வழிகாட்டுதல் படி கரூர் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் இயங்கி வரும் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களாகிய அனிருத் ஃபெட் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம், தோகைமலை, (கரூர் மாவட்டம்) மற்றும் நல்லேறு ஃபெட் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம், வடமதுரை, (திண்டுக்கல் மாவட்டம்), தொழில் துறை சார்ந்த கண்டுணர்வு சுற்றுலா டிசம்பர் மாதம் 9 ஆம் தேதி அன்று விருதுநகர் மாவட்த்தில் இயங்கிவரும் ‘‘SEEDS உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்‘‘ மற்றும் மதுரை மாவட்டம் ‘‘திருமங்கலம் ஒழுங்கு முறை விற்பனை கூடம்‘‘ ஆகிய இரண்டு இடங்களில் பார்வையிட்டார்கள்.

SEEDS உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தின் CEO திரு சிவக்குமார் அவர்கள் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் தொடக்கம் மற்றும் செயல்பாடுகள் குறித்து வந்திருக்கும் இயக்குனர்களுக்கு விளக்கினார். SEEDS நிறுவனத்தின் முக்கிய தொழில்கள் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகள் குறித்தும், கடந்த வருடங்களின் முக்கிய நிகழ்வுகள், கொரோனா பெருந்தொற்று காலத்தில் நிறுவனம் சிறப்பாக செய்யலாற்றியதை குறித்தும், அவர்கள் வாங்கிய விருதுகள் மற்றும் பாராட்டு தொகுப்புகள் குறித்தும் விவரித்தார். SEEDS உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தின் முக்கிய தொழில்களின் ஒன்றான பருப்பு வகைகளை பண்படுத்தி, தூசி நீக்கி வெவ்வேறு இடைப்பையின் மூலம் பேக் செய்யப்பட்டு விற்கபடுவதும், அது மட்டும் இல்லாமல் அவ்விடத்தில் வாரந்தோறும் வெள்ளிக்கிழமை வார சந்தையும் நடக்கிறது, மேலும் மளிகைப் பொருட்கள் விற்பனை மையமும் அங்கே உள்ளது. இதன் மூலம் அங்குள்ள விவசாயிகள் அவர்களின் வயலில் விளைந்த பொருட்களை அவர்களே சந்தை மூலம் விற்பனை செய்கின்றன, அங்குள்ள கிராம மக்கள் மலிய விலையில் மளிகை பொருட்களையும் வாங்கி செல்கின்றன. முக்கியமாக ஐந்து ரூபாய்க்கு 20 லிட்டர் RO குடிநீர் கிடைக்கும் திட்டமும் இங்கே உள்ளது. திரு சிவகுமார் கூறுகையில் நிறுவனம் முதலில் பல தொழில் சார்ந்த மற்றும் நிதி பற்றாக்குறை பிரச்சனைகளும் இருந்ததாகவும், அதற்கு தீர்வு தேடி கண்டுபிடித்தே தற்போது உள்ள சூழ்நிலைக்கு வந்ததாகவும், வந்துள்ள இரண்டு நிறுவனங்களுக்கு எடுத்துரைத்தார். பல சிக்கல்கள் மற்றும் இன்னல்கள் வந்தாலும் அதை சிறந்த முறையில் கையாண்டு வெற்றி பெறுவது உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தின் வளர்ச்சிக்கு உறுதுணையாக இருக்கும் அதுவே தங்கள் நிறுவனம் பத்து ஆண்டுகளாக சிறந்து செயல்பட முக்கிய

காரணமாகும் எனவும் கூறினார். அடுத்த நிகழ்வாக மதுரை மாவட்டம் திருமங்கலம் ஒழுங்குமுறை விற்பனை கூடம் பார்வையிடும் வாய்ப்பு கிடைத்தது, இவ்விற்பனை கூடம் தமிழ்நாட்டில் அதிக அளவில் தானியங்கள் மற்றும் அனைத்து வகையான பயிர்கள் ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதி செய்யும் ஒழுங்குமுறை விற்பனை கூடத்தில் முதன்மையாக திகழுகிறது. திருமங்கலம் விற்பனை கூடம் கண்காணிப்பாளர் திரு வெங்கடேசன் அவர்கள் கூறுகையில் விற்பனை கூடம் செயல்படும் முறைகள் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகள் குறித்தும் ,தினந்தோறும் நடக்கும் வணிகம் ,தான் பொறுப்பேற்ற பிறகு விற்பனை கூடம் செயல்படும் நடைமுறைகள் மற்றும் அதன் அடைந்த வளர்ச்சி குறித்தும், சிறந்த முறையில் வெளிப்படை தன்மை கொண்ட வாட்ஸ் அப் குழு மூலம் வணிகம் தொடர்பாக அறியப்படும் தகவல்கள் தெரிவிப்பது குறித்தும் விரிவாக எடுத்துரைத்தார். வந்திருக்கும் நிறுவனங்களையும் குழுவில் இணைந்து அவர்களின் உற்பத்தியை தெரிவுபடுத்துமாறு கேட்டுக் கொண்டார் மற்றும் நிறுவனத்தின் உறுப்பினராக உள்ள விவசாயிகளிடமும் தெரியப்படுத்தி அவர்கள் உற்பத்தி செய்த பொருளை நிறுவனம் மூலம் விற்பனை கூடத்திற்கு வணிகம் செய்ய வேண்டும் என்றும் கேட்டுக்கொண்டார்.

SEEDS உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் மற்றும் திருமங்கலம் ஒழுங்குமுறை விற்பனை கூடம் பார்வையிட்டதன் மூலம் இரண்டு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு பல தொழில் சார்ந்த புதிய சிந்தனைகளும், நிறுவனத்தின் வளர்ச்சி மற்றும் நிதி பற்றாக்குறையை கையாளும் விதமும், இயக்குனர்களின் ஒத்துழைப்பு மற்றும் விவசாயிகளின் நன்மைக்கு தேவையானவற்றை எவ்வாறு செய்வது எனவும் கற்றுக் கொண்டனர். இந்நிகழ்வினை வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவந்தின் திரு. முருகானந்தம், ஒருங்கிணைப்பாளர் (உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம்) மற்றும் திரு. ராகுல் குமார் மாவட்ட ஒருங்கிணைபாளர் ஆகியோர் ஏற்பாடு செய்திருந்தனர். இது போன்ற தொழில் சார்ந்த கண்டுணர்வு சுற்றுலாவினை ஏற்பாடு செய்த வாணவராயர் கல்வி நிறுவன நிர்வாகத்திற்கு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் நன்றி தெரிவித்தனர்.

தேசிய விவசாயிகள் தினம்

23 டிசம்பர் 2024 அன்று, VIA கல்லூரியின் முதலாம் ஆண்டு முதலாம் ஆண்டு (வேளாண்மை) நாட்டுநலப்பணி திட்ட மாணவர்கள் சுமார் 136 மாணவர்கள் "தேசிய விவசாயிகள் தினத்தை" கொண்டாட ஆழியாரில் SM உள்ள பிரைவட் பார்ம் பண்ணைக்கு கண்டுணர்வு சுற்றுலா சென்றனர். இந்த பண்ணை 5 ஏக்கர் பரப்பளவில் இயற்கை முறையில் பராமரிக்கப்படும் ஒன்றாகும், மேலும் இது டாக்டர் ஆர். மூர்த்தி (MBBS, MD) என்பவரால் பரமரிக்கப்பட்டு வருகிறது.

மதியம் 2:30 மணிக்கு மாணவர்கள் பண்ணைக்கு சென்றடைந்தனர். அங்கு டாக்டர் மூர்த்தி அவர்கள் வரவேற்று, பின்னர் அவர், தேங்காய், மிளகு, வெற்றிலை, ஜாதிக்காய், ஏலக்காய் மற்றும் காபி போன்ற பயிர்கள் வளர்ப்பதற்கான முறைகளை தெளிவாக விளக்கினார். அதேபோல், ஸ்பிரிங்களர் மற்றும் சொட்டு நீர்ப் பாசனம் போன்ற நவீன நீர்ப்பாசன முறைகளின் பயன்பாடுகளை காண்பித்தார்.

நிகழ்ச்சிமாணவர்களுடனான உரையாடலுடன் சிறப்பாக முடிவடைந்தது. மாணவர்கள் விவசாயத்திற்கான பல நவீன வழிமுறைகளை கேட்டறிந்து பயனடைந்தனர். நன்றி தெரிவிக்கிறதன் மூலம் பயணம் முடிவடைந்தது. இது மாணவர்களுக்கு சிறந்த கல்வி மற்றும் தகவல் மிக்க அனுபவமாக அமைந்தது.

தேசிய விவசாயிகள் தின விழா கால்நடை விவசாயிகள் கலந்தாய்வு கூட்டம் - 2024

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம் “தேசிய விவசாயிகள் தின விழா - 2024” 23.12.2024 அன்று பொள்ளாச்சி வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்லூரி வளாகத்தில் நடைபெற்றது. இவ்விழாவிற்கு வருகைபுரிந்த விவசாயிகள் மற்றும் சிறப்பு விருந்தினர்களை முனைவர் காளிதாஸ், இணைப்பேராசிரியர் அவர்கள் வரவேற்றார். கல்லூரியில் உள்ள கால்நடை தொடர்பான புதிய தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் நோய்களுக்கான தீர்வுகளை பயன்படுத்தி பால் உற்பத்தியினை அதிகரித்து விவசாயிகள் பயன்பெறுமாறு முனைவர் K பிரபாகர், முதல்வர், வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம் அவர்கள் தலைமையுறை வழங்கினார். மேலும் சிறப்பு அழைப்பாளர்களாக திரு. சக்திவேல், தலைவர், கோவை தென்னை உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம், திரு. K. நித்தியானந்தம், தலைவர், பொள்ளாச்சி பூர்ணா உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம், திரு. E. சச்சிதனந்தம் கோபாலகிருஷ்ணன், தலைவர், மூலத்தொரா பால் உற்பத்தியாளர் சங்கம் ஆகியோர் வாழ்த்துரை வழங்கினர். இக்கருத்தரங்கின் தொழில்நுட்ப உரையின் முதல் அமர்வில் முனைவர் ந. புண்ணியமூர்த்தி, இணை நிறூவனர், யுவர் பார்ம், அவர்கள் கால்நடைகளில் பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை என்ற தலைப்பில் உரையாற்றினார். கால்நடைகள் நோயால் பாதிக்கப்படும் போது பாரம்பரிய முறைப்படி எவ்வாறு சிகிச்சை மேற்கொள்வது, அதன்மூலம் விவசாயிகளுக்கு ஏற்படும் பொருளாதாரரீதியிலான பயன்கள் ஆங்கில மருந்துகள் பயன்படுத்தாமல் நோய் சரிசெய்தல், பால் உற்பத்தி செய்யும் போது மக்களுக்கு சிறந்த தரமான பால் மற்றும் மதிப்பு கூட்டு பொருட்கள் அளிக்கும் போது வரும் காலங்களில் நோயில்லாத தலைமுறையினை உருவாக்க முடியும் என்பதையும் என்பதையும் எடுத்து கூறினார். மேலும் விவசாயிகள் மற்றும் மாணவர்களின் கேல்விகளுக்கு சிறந்த முறையில் பதில் அளித்தார்.

இந்நிகழ்வின் இரண்டாவது அமர்வில் முனைவர். தன்னம்மாள் ரவிசந்திரன், ஆராய்ச்சி திட்ட மேலாளார், குமரகுரு கல்வி நிறுவனங்கள் புதிய தொழில் நுட்ப செயல்பாடுகள் மற்றும் தொழில் உத்திகள் என்ற தலைப்பில் கலந்துரையாடினார். இதில் பால் உற்பத்தியினை விவசாயிகள் தொழிலாக கருதி செய்தால் சிறந்த முறையில் வருமானம் ஈட்ட முடியும் என்றும், அதற்கு மத்திய மாநில அரசுகள் தங்கள் பங்காக

மானியங்கள் அளிக்கின்றனர் என்றும் கூறினார். ஒரு விவசாயி பால் உற்பத்தியுடன் கொள்ளாமல் மதிப்புகூட்டுபொருட்களான, வெண்ணை, நெய், பால்கோவா, யோகர்ட் போன்ற பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதன் மூலம் முழுமையான பொருளாதார வளர்ச்சியினை விவசாயிகள் பெற முடியும். மேலும் விவசாயிகள் மற்றும் மாணவர்களின் கேள்விகளுக்கு பதில் அளித்து அனைத்து விவசாயிகளையும் தொழில் முனைவோராக உருவாக வாழ்த்துக்களை தெரிவித்தனர். இந்நிகழ்ச்சியின் நிறைவாக தேசிய விவசாயிகள் தின விழாவிற்க்கு வருகை புரிந்த சிறப்பு விருந்தினர்கள், மாணவர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு திரு. கணேஷ்குமார், Joint Secretary, Extension Outreach Club ,அவர்கள் நன்றி கூறினார். இவ்விழாவினை திரு. சிற்பி பாலசுப்பிரமனியம், ஒருங்கிணைப்பாளர் (ABI) மற்றும் திரு. முருகானந்தம், ஒருங்கிணைப்பாளர் (FPO) அவர்கள் ஏற்பாடு செய்திருந்தனர்.

புதிய கல்விச் சூழலில் நவீன திறன்களை உருவாக்கும் சான்றிதழ் பாடநெறிகள்

அக்டோபர் 2024ல், வாணவராயர் வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம் தனது மாணவர்களின் தொழில்நுட்ப திறன்களையும் நடைமுறை அறிவையும் மேம்படுத்துவதற்காக ஒரு புதுமையான சான்றிதழ் பாட திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது. இந்த முயற்சி பாரம்பரிய விவசாயக் கல்வி மற்றும் நவீன தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களுக்கிடையேயான இடைவெளியை நிரப்புவதற்கான ஒரு முக்கியமான முன்னேற்றமாகும். மேலும் இது முனைவர் க. ஹரீஷங்கரின் (உதைவி பேராசிரியர், வேளாண் பொருளியல்) ஒருங்கிணைப்பின் கீழ் நடத்தப்படுகிறது. இந்தத் திட்டத்தில், மாணவர்களுக்கு தொழில்நுட்பங்களின் அவசியமான திறன்களை வழங்கும் மூன்று சிறப்புப் பாடநெறிகள் வழங்கப்படுகின்றன. இந்தப் பாடநெறிகள், முனைவர் மகாலிங்கம் பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரியுடன் (Dr. MCET) இணைந்து வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. மொத்தம் 113 மாணவர்கள்: Python Programming for Internet of Things (38 மாணவர்கள்), Industrial Automation Technologies(22 மாணவர்கள்), மற்றும் CAD Design (53 மாணவர்கள்) ஆகிய பாடங்களில் சேர்ந்துள்ளனர். ஒவ்வொரு பாடமும் 30 மணிநேரம் நீடிக்கும் வகையில் மாணவர்களுக்கு பகுத்தறிவு மற்றும் நடைமுறை திறன்களை வழங்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இது மாணவர்களுக்கு நவீன வசதிகள் மற்றும் புதிய கல்விச்சூழலுக்கான அணுகலை வழங்குகிறது. கல்லூரி வளாகத்துக்கு வெளியே அமைந்த இந்த கற்றல் அனுபவம், மாணவர்களை புதிய சூழல்களுக்கு வெளிப்படுத்துவதோடு மட்டுமல்லாமல், அவர்களின் ஆர்வத்தையும் ஈடுபாட்டையும் மேம்படுத்துகிறது. இந்த முயற்சி, மாணவர்களின் திறன்களை விரிவாக்கி, பல துறைகளில் பயன்பாட்டுக்கு வலுப்பெறச் செய்ய உதவுகிறது. IoT, ஆட்டோமேஷன் மற்றும் CAD வடிவமைப்பு போன்ற தலைப்புகளை மாணவர்கள் கற்றுக்கொள்வதன் மூலம், பாரம்பரிய விவசாய நடைமுறைகளை நவீன தொழில்நுட்பத்துடன் இணைக்க ஆற்றலுடன் தயாராகின்றனர். இந்த பயிற்சி, மாணவர்களின் வேலைவாய்ப்புகளை மேம்படுத்துவதுடன், எதிர்காலத்தின் சவால்களை எதிர்கொள்ள அவர்களை தயார் செய்யும்.

நான்காவது பட்டமளிப்பு விழா

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தில் 15.12.2024 ஞாயிற்றுகிழமை அன்று காலை 11.00 மணி அளவில் நான்காவது பட்டமளிப்பு விழா இனிதே நடைபெற்றது, என்.ஐ.ஏ கல்வி நிறுவனங்களின் துணைத் தலைவர் திரு.மா. பாலசுப்ரமணியம், அவர்கள் விழாவிற்கு தலைமை வகித்தார். விழாவிற்கு சிறப்பு விருந்தினராக பெங்களூருவில் உள்ள இந்திய தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (IIHR) இயக்குனர் முனைவர் துசார் கன்தி பெஹெரா, அவர்கள் கலந்து கொண்டு மாணவர்களுக்கு பட்டங்களையும் பதக்கங்களையும் வழங்கி சிறப்பித்தார்.

இந்த பட்டமளிப்பு விழாவில், கல்லூரியின் இளநிலை வேளாண்மை பட்ட படிப்பு முடித்த 320 மாணவ, மாணவிகள் பட்டம் பெற்றனர். மேலும் கல்லூரி அளவில் 5 தங்கம், 5 வெள்ளி. 6 வெண்கலப் பதக்கங்கள் வழங்கப்பட்டன.

இந்திய டெக்ஸ்டைல் தொழிற் கூட்டமைப்பின் (CITI) பருத்திக்கான நிலைக்குழுவின் தலைவரும், சக்தி குழும நிறுவனங்களின் இயக்குநருமான திரு, தரணிபதி ராஜ்குமார் அவர்களின் வரவேற்பு உரையுடன் நிகழ்வு ஆரம்பமானது. கல்லூரி முதல்வர் முனைவர் K. பிரபாகர் அவர்கள் கல்வி அறிக்கையை சமர்ப்பித்து. நிறுவனத்தின் சாதனைகள் மற்றும் மைல்கற்களை எடுத்துரைத்தார்.

இந்திய தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (IIHR) இயக்குனர் முனைவர் துசார் கன்தி பெஹெரா. அவர்கள் பட்டமளிப்பு விழா உரையின் போது, இந்த நாள் மாணவர்களின் கடின உழைப்பு மற்றும் அர்பணிப்பிற்கும், அதே வேளையில் ஆசிரியர்கள், நிர்வாகம் மற்றும் குடும்பத்தின் பங்களிப்பிற்குச் சான்றாகவும் விளங்குகிறது. முன்னாள் குடியரசுத் தலைவர் அப்துல்

கலாமின் மேற்கோள் காட்டி, இலக்கை அடைவதில் கற்றல் மற்றும் படைப்பாற்றலின் முக்கியத்துவத்தை மாணவர்களுக்கு எடுத்துரைத்தார். மேலும், இந்தியாவின் பொருளாதாம், வேலைவாய்ப்பு மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்தின் பங்களிப்பை பற்றியும், வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகை மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் சவால்கலைப் பற்றியும் குறிப்பிட்டார்.

முனைவர். பெஹெரா, தோட்டக்கலையில் பொள்ளாச்சி மண்டலத்தின் திறனையும், வெண்ணெய் பழம் போன்ற அதிக மதிப்புள்ள பழ மரங்களை அறிமுகப்படுத்துவதற்கான வாய்ப்புகளை எடுத்துரைத்தார். விவசாயத்தில் தொழில் முனைவோருக்காக அரசாங்கத்தால் வழங்கப்படும் முயற்சிகளை ஆய்ந்துத் தேடப் பட்டதாரிகளை ஊக்குவித்தார். இறுதியாக, விவசாயத்தை, ஒரு மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் உந்து சக்தியாக பார்க்குமாரும், அவர்களின் கல்வியைப் பயன்படுத்தி மாற்றத்தை உருவாக்கவும் மாணவர்களை ஊக்குவித்தார்.

வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தின் இயக்குனர் முனைவர். N. கெம்பு செட்டி அவர்கள் நன்றியுரையாற்றி இந்நிகழ்ச்சியை மாபெரும் வெற்றியடையச் செய்த பெருமக்கள், ஆசிரியர்கள், ஊழியர்கள், மாணவர்கள், பெற்றோர்கள் ஆகியோருக்கு மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொண்டார்.

பட்டமளிப்பு விழாவில், வாணவராயர் வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தின் தாளாளர் திருமதி. கி. கற்பகவல்லி அவர்கள், அனைத்து துறை தலைவர்கள், பேராசிரியர்கள், மாணவர்கள், மற்றும் பெற்றோர்கள் பங்கேற்றனர்.

✻ கல்லூரி நிகழ்வுகள் ✻

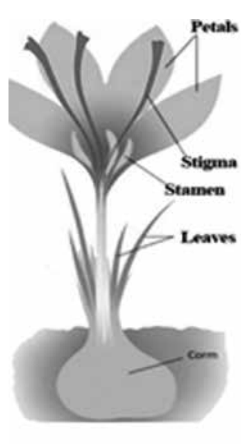
குங்குமப்பூ மற்றும் ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் விவசாயத்திற்கான பயிற்சி வகுப்புகள்

365டி ஃபார்ம்ஸ், ஒரு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் மற்றும் இந்தியாவின் மகாராஷ்டிரா, புனேவை தளமாகக் கொண்ட ஸ்டார்ட்அப், குங்குமப்பூ விவசாயம் மற்றும் ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் விவசாயம் குறித்த இரண்டு நாள் பயிற்சி வகுப்புகள் ஏற்பாடு செய்தது. கடந்த டிசம்பர் 21 மற்றும் 22 ஆம் தேதி 2024 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற இந்த பயிற்சி வகுப்புகள், நவீன விவசாய நுட்பங்கள் தொடர்பான மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவு மற்றும் யோசனைகளை பங்கேற்பாளர்களுக்கு வழங்குகிறது. இதில், டாக்டர் மகுடீஸ்வரி மற்றும் எனது இரு மாணவிகளான வைஷ்ணவி மற்றும் ஹரி ப்ரீத்தாவுடன் இந்த தகவல் பயிற்சி வகுப்புகளில் கலந்துகொள்ளும் வாய்ப்பு கிடைத்தது. விவசாயத்தின் சமீபத்திய போக்குகள் மற்றும் இந்த விவசாய முறைகள் பாரம்பரிய நடைமுறைகளில் எவ்வாறு புரட்சியை ஏற்படுத்தும் என்பதை அறிய இது ஒரு சிறந்த வாய்ப்பாக இருந்தது.

பயிற்சி விவரங்கள்: கடந்த 21 டிசம்பர் 2024 அன்று காலை 10:00 மணிக்கு புனேவில் உள்ள ஆர்க்கிட் போன்கெட் ஹாலில் பயிற்சி வகுப்பு தொடங்கியது. 365டி ஃபார்ம்ஸின் உரிமையாளரான ஷைலேஷ் இந்த அமர்வுக்கு தலைமை தாங்கினார், அவர் விரிவுரைத் தொடரை முழுமையாக நிர்வகித்தார் மற்றும் குங்குமப்பூ விவசாயம் மற்றும் ஹைட்ரோபோனிக்ஸின் வளர்ந்து வரும் திறனைப் பற்றிய ஆழமான அறிவைப் பகிர்ந்து கொண்டார். பட்டறை முழுவதும், ஷைலேஷ் நவீன விவசாய முறைகள் பற்றிய நடைமுறை நுண்ணறிவுகளை வழங்கினார், குங்குமப்பூவின் வளர்ந்து வரும் தேவை மற்றும் ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் ஒரு புதுமையான விவசாய முறையின் நன்மைகளை மையமாகக் கொண்டது. அவரது விரிவான விளக்கங்களும் நிஜ வாழ்க்கை எடுத்துக்காட்டுகளும் விவசாயத் துறையில் இந்த நுட்பங்களை எவ்வாறு செயல்படுத்தலாம் என்பது பற்றிய நமது புரிதலை வளப்படுத்தியது. விரிவுரையின் முக்கிய கூறு அடங்கும்.

1. குங்குமப்பூ விவசாயம்
2. ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் விவசாயம்

குங்குமப்பூ விவசாயம்



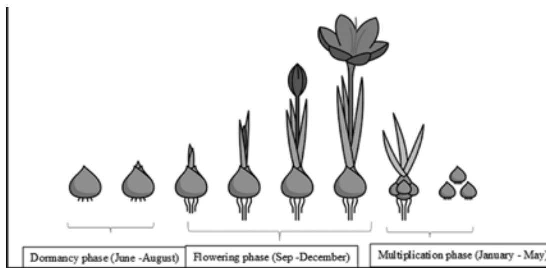
குங்குமப்பூ என்பது Crocus sativus பூவிலிருந்து பெறப்பட்ட விலையுயர்ந்த மசாலா. பூவின் மிகவும் மதிப்புமிக்க பகுதி அதன் தெளிவான கருஞ்சிவப்பு களங்கம் மற்றும் பாணிகள் ஆகும், இது பொதுவாக நூல்கள் என்று குறிப்பிடப்படுகிறது, அவை அறுவடை செய்யப்பட்டு உலர்த்தப்படுகின்றன.

அவை முதன்மையாக உணவில் சுவையூட்டும் மற்றும் வண்ணமயமாக்கல் முகவராக பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்தியாவில், குங்குமப்பூ முக்கியமாக காஷ்மீரின் பாம்பூர் பகுதியில் பயிரிடப்படுகிறது. குங்குமப்பூவின் பரப்புதல் (பல்புகள்) மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, மேலும் இந்த மசாலாவின் விவசாயம் ஏற்ற இறக்கமான வெப்பநிலை நிலைகளுக்கு அதிக உணர்திறன் கொண்டது.

குங்குமப்பூவின் வாழ்க்கை சுழற்சி

குங்குமப்பூ சாகுபடிக்கான தேவைகள்

உள்கட்டமைப்பு:



குங்குமப்பூவை பல்வேறு கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழல்களில் பயிரிடலாம். சரியான சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாடுகள் (வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் ஒளி) கொண்ட அறை அமைப்பு.

சீரான வளர்ந்து வரும் நிலைமைகளை பராமரிக்க சரியான காப்பு கொண்ட பஃப் பேனல்கள் அல்லது கொள்கலன்கள் போன்ற நிறுவப்பட்ட கட்டமைப்புகள்.

இடத்தை மேம்படுத்த அறைக்குள் துளையிடப்பட்ட கோண அடுக்குகள் நிறுவப்பட வேண்டும்.

இந்த ரேக்குகளில் பிளாஸ்டிக் தட்டுகளை வைக்கலாம், இதனால்

கார்ம்களுக்கு சரியான வடிகால் அமைப்பை வழங்கலாம்.

கார்ம்கள்/பல்புகள்:

தரம் மற்றும் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்காக கார்ம்கள் அல்லது பல்புகள் நம்பகமான சப்ளையர்களிடமிருந்து பெறப்பட வேண்டும்.

இவற்றை காஷ்மீரில் இருந்து நேரடியாகப் பெறலாம் அல்லது 365D பண்ணைகளில் இருந்து முன்கூட்டியே ஆர்டர் செய்து, கிடைப்பதை உறுதிசெய்ய முன்பதிவு செய்யலாம். இந்த விலை 3-3.5 லட்சம் / 500 கிலோ கார்ம்.

பூக்கும் நிலை:

1.வெப்பநிலை:

குங்குமப்பூ உற்பத்தியில் வெப்பநிலை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

பூக்கும் கட்டத்தில், புழுக்களுக்கு பூ வளர்ச்சியைத் தொடங்க $<10^0C$ வெப்பநிலை தேவைப்படுகிறது.

பெருக்கல் கட்டத்தில், $22-25^0C$ வரையிலான வெப்பநிலையில் செழித்து வளரும்.

இந்த வெப்பநிலையை பராமரிக்க, சுற்றுச்சூழலை துல்லியமாக ஒழுங்குபடுத்த குளிர்விப்பான்கள் நிறுவப்பட வேண்டும்.

2.ஈரப்பதம்:

உகந்த தாவர வளர்ச்சிக்கு பூக்கும் கட்டத்தில் ஈரப்பதம் அளவு 70% இல் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். சீரான ஈரப்பதத்தை பராமரிக்க ஈரப்பதமூட்டிகள் மற்றும் டிஹைமிடிஃபையர்களை நிறுவுவதன் மூலம் ஈரப்பதத்தை திறம்பட கட்டுப்படுத்தலாம்.

3. ஒளி:

குங்குமப்பூவின் சரியான மலர் வளர்ச்சிக்கு 400 - 600 nm நிறமாலைக்குள் ஒளி தேவைப்படுகிறது.

சரியான வெளிச்சத்தை உறுதி செய்வதற்காக,தாவரத்தின் ஒளிச்சேர்க்கைத் தேவைகளை ஆதரிக்க 18- வோல்ட் க்ரோ விளக்குகளை வளர்ச்சி அறையில் நிறுவலாம்.

குங்குமப்பூவின் தர சோதனை

குங்குமப்பூவின் தரத்தை காஷ்மீரில் உள்ள இந்திய சர்வதேச காஷ்மீர் குங்குமப்பூ வர்த்தக மையத்தில் (IIKSTC) சரிபார்க்கலாம்.

குங்குமப்பூ விவசாயத்தில் நாம் இலாபம் பெற குங்குமப்பூ, அதன் இதழ்கள், மற்றும் கார்ம்ஸ்களை விற்பனை செய்து இலாபம் எட்டலாம். கிலோ ஒன்றுக்கு மூன்று லக்ஹஸ் வரை சம்பாதிக்கலாம். இதழ்களின் விலை கிலோ ஒன்றுக்கு 1200 முதல் 1500 வரை ஆகும். 500 kilo கார்ம்ஸ்களில் இருந்து நாம் ஒரு கிலோ குங்குமப்பூ மற்றும் 4550 கிலோ இதழ்கள் அறுவடை செய்யலாம்.

குறிப்பு :

VANAVARAYAR
Institute of Agriculture
Enriching India

Ministry of Agriculture & Farmers Welfare. Government of India

National Institute of Agricultural Extension Management

வேளாண் மற்றும் பொது அறிவியல் பட்டதாரிகளுக்கான 45 நாட்கள் இலவசப் பயிற்சி

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

கல்வித் தகுதி
வேளாண் மற்றும் பொது அறிவியல் சார்ந்த படிப்புகள்

வயது
18 முதல் 60 வரை

வங்கிக்கடன்
5 லட்சம் முதல் 1 கோடி வரை

மானியம்
பொது பிரிவிற்கு : 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.

AGRI-BUSINESS INCUBATOR ABI
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

நம்பிக்கை என்பது தன்னம்பிக்கை யாகத் தொடங்கி,
இறை நம்பிக்கை யாக வளரவேண்டும். சமயம் என்றால்
நம்பிக்கை என்பதுதான் பொருள்.

அருட்செல்வர் டாக்டர் நா. மகாலிங்கம்

www.via.ac.in

Mail : info@via.ac.in | Phone : +91 74026 18001