



வேளாண்மைத் துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

மானியக் கோரிக்கை எண்.5 – வேளாண்மை

2015–2016

திரு ஆர். வைத்திலிங்கம்
வீட்டுவசதி, நகர்ப்புற வளர்ச்சி மற்றும்
வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர்

©
தமிழ்நாடு அரசு
2015

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2015–16

பொருளடக்கம்

பொருள்	பக்கம்
முன்னுரை	1
1. வேளாண்மை	4
2. தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள்	37
3. வேளாண்மைப் பொறியியல்	54
4. வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்க கல்வி	66
5. விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று	84
6. வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம்	90
7. தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை	104

4. வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கக் கல்வி

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், வேளாண்மைக் கல்வி, வேளாண்மை ஆராய்ச்சி, வேளாண்மை விரிவாக்கக் கல்வி ஆகிய பணிகளைக் மேற்கொண்டு வரும் முன்னோடி நிறுவனமாகும். வேளாண்மைப் பள்ளி என்ற பெயரில் சைதாப்பேட்டையில் 1868 ஆம் ஆண்டு துவக்கப்பட்டு, மதராஸ் வேளாண்மைக் கல்லூரி என்ற பெயரில் கோயம்புத்தூருக்கு 1906 ஆம் ஆண்டு மாற்றப்பட்டு, இளநிலை வேளாண்மைப் பட்டப்படிப்பு 1920 ஆம் ஆண்டு துவங்கப்பட்டது. இக்கல்லூரி 1971 ஆம் ஆண்டு பல்கலைக்கழக அந்தஸ்துக்கு உயர்த்தப்பட்டு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் என்றழைக்கப்பட்டது. எட்டு மாணவர்களுடன் துவங்கப்பட்ட நூற்றாண்டுகள் பழமை வாய்ந்த, இப்பல்கலைக்கழகத்தில், தற்போது 4000 க்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் பயின்று வருகின்றனர். அமெரிக்கா, ஈரான், எகிப்து, சூடான், நேபாளம் மற்றும் எதியோபியா ஆகிய நாடுகளில் இருந்து மாணவர்கள் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் பயின்று வருகின்றனர்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திற்கு 2014-15 ஆம் ஆண்டு, சிறப்பு மிக்க இரண்டு விருதுகள் வழங்கப்பட்டன அவை; 1) 'இந்திய தொழில் மற்றும் வர்த்தக சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு, 2014 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 13 ஆம் தேதி, 'ஒட்டுமொத்த சிறப்பிற்கான விருதினை புது தில்லியில் வழங்கியது. 2) தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் வேளாண்மை வணிக இயக்ககத்திற்கு 18-19, மே 2014 இல் இந்திய அரசின் இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகத்தால் 'வேளாண் வணிக சாதனையாளர் முகாம் விருது' வழங்கப்பட்டது.

1.0. வேளாண்மைக் கல்வி

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் கீழ் 15 உறுப்புக் கல்லூரிகள் மற்றும் எட்டு உறுப்பு பட்டையப்படிப்பு நிறுவனங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தால் தற்பொழுது 13 இளமறிவியல், 35 மூதறிவியல் மற்றும் 26 முனைவர், நான்கு ஒருங்கிணைந்த முனைவர் மற்றும் 27 பகுதி நேர முனைவர் பட்டப் படிப்புகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

2014-15 ஆம் ஆண்டில், இளநிலைப் பட்டப்படிப்பில் 1352, முதுநிலைப் பட்டப் படிப்பில் 457 மற்றும் 138 மாணவர்கள் முனைவர் பட்டப் படிப்பில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். 2013-14 ஆம் ஆண்டில் இளநிலைப் பட்டப்படிப்பில் 1141, முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பில் 355 மற்றும் முனைவர் பட்டப்படிப்பில் 137 மாணவர்கள் தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். இரட்டைப் பட்டப் படிப்பினில் டல்ஹவுசி பல்கலைக் கழகம், கனடாவில் கல்வி பயின்றதில் இதுவரை 22 மாணவர்கள் இரட்டைப் பட்டத்துடன் தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி இயக்ககத்தின் மூலமாக பல்வேறு அஞ்சல் வழிப் பாடத் திட்டங்களை வழங்கி வருகிறது. தற்பொழுது, ஐந்து முதுநிலைப் பட்டயப் படிப்புகள், மூன்று முதுநிலைப் பட்டப் படிப்புகள், ஒரு இளநிலைப் பட்டப் படிப்பு மற்றும் பதினாறு சான்றிதழ் படிப்பு ஆகிய பாடங்களை இவ்வியக்ககம் வழங்கி வருகிறது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் மாணவர் நல இயக்ககம் வாயிலாக வேலை வாய்ப்பு ஆலோசனைகளை வழங்கி வருகிறது. மேலும், வெளிநாட்டு வேலைவாய்ப்பு

அமைப்பை ஏற்படுத்தி வேளாண் பட்டதாரிகளுக்கு வெளிநாட்டில் வேலை வாய்ப்பைப் பெற உதவி வருகிறது. பட்டதாரிகளின் மென் திறனை மேம்படுத்த அதி நவீன கருத்துப் பரிமாற்ற ஆய்வகத்தையும் இவ்வியக்ககம் கொண்டுள்ளது.

2014-15 ஆம் ஆண்டு, மூன்று புதிய வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள், ரூ.150 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில் திருவண்ணாமலை மாவட்டம் வாழவச்சனூர், தஞ்சாவூர் மாவட்டம் ஈச்சங்கோட்டை மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டம் குடுமியான் மலையில் துவங்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகின்றன. திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம் குமுளூரில் உள்ள வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், ஒரு திறன் மேம்பாட்டு மையம் துவங்கப்பட்டுள்ளது.

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 27.06.2014 அன்று பல்கலைக்கழகத்தின் 12 புதிய கட்டிடங்கள் (ரூ.5.74 கோடி) திறந்து வைக்கப்பட்டன. அவையாவன; கோயம்புத்தூர், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் புதிய மாணவியர் விடுதி, பயிர்வினையியல் துறையின் முதல் தளத்தில் முதுநிலை விரிவுரை அரங்கம், காய்கறி துறையில் முதல் தளம் கட்டும் பணி, காலநிலை ஆராய்ச்சி மையத்தில் வகுப்பறை மற்றும் ஆய்வுக்கூடம், கன்னியாகுமரி மற்றும் இராமநாதபுரம் மாவட்ட வேளாண் அறிவியல் நிலையங்களில் நிர்வாகக் கட்டிடம், கடலூர் மாவட்டத்திலுள்ள கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் புதிய அலுவலகக் கட்டிடம், பாலூரில் காய்கறி ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் புதிய அலுவலகக் கட்டிடம், குழுளூர், வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் விரிவுரை அரங்கம், புதுக்கோட்டை மாவட்டம்,

வம்பன் தேசியப் பயறு வகை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் விவசாயிகள் விடுதி, திருநெல்வேலி மாவட்டம் அம்பாசமுத்திரம் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் விரிவுரை அரங்கம் மற்றும் தேர்வு அறை ஆகும். மேலும், அன்றைய தினமே மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பல்வேறு ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் ஒன்பது புதிய கட்டிடங்களுக்கான (ரூபாய் 12.03 கோடி) அடிக்கல் நாட்டப்பட்டன. மேலும், திருச்சியில் மகளிருக்கான தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ரூபாய் 14.55 கோடி மதிப்பீட்டில் கட்டப்பட்ட புதிய நிர்வாகக்கட்டிடம் மற்றும் மகளிர் தங்கும் விடுதி ஆகியவை திறந்து வைக்கப்பட்டன.

2.0. வேளாண்மை ஆராய்ச்சி

தமிழ்நாடு முழுவதும் 38 வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் அந்தந்த பகுதியில் உள்ள பயிர்களுக்கேற்ப ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றன. பல்கலைக்கழகம் இதுவரை, 788 புதிய பயிர் இரகங்கள், 158 வேளாண் கருவிகள் மற்றும் 1523 பயிர் மேலாண்மைத் தொழில் நுட்பங்களை வெளியிட்டுள்ளது. மேலும், விவசாயிகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு பயனாளிகள் பயன்பெறும் வகையில் 637 ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் சர்வதேச மற்றும் தேசிய அளவிலான இதழ்களில் கடந்த ஒரு ஆண்டில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளன.

கீழ்க்காணும் ஆறு பயிர் இரகங்கள் மற்றும் ஒரு வீரிய ஒட்டு இரகத் தென்னை 2014-15 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

1. நெல் டிகேளம் 13

டிகேளம் 13 மத்திய சன்ன அரிசியைக் கொண்ட நெல் இரகமாகும். இது 130 நாட்களில் பிரபலமான பீபீடி 5204 இரகத்தைக் காட்டிலும் 7-10 நாட்கள் முன்பே முதிர்வடையும். சராசரி மகசூலாக எக்டருக்கு 5938 கிலோ தரவல்லது. இது பீபீடி 5204 நெல் இரகத்தை விட 10.1 சதம் அதிகமாகும். இந்த இரகம் இலைச்சுருட்டுப்பழு, குருத்துப் பூச்சி, பச்சை தத்துப்பூச்சி, குலைநோய், நெல் துங்குரோ நோய், செம்புள்ளி மற்றும் இலைஉறை அழுகல் நோய் ஆகியவற்றிற்கு மிதமான தாங்கும் திறன் கொண்டது. நல்ல அரவைத்திறன் (75.5%) மற்றும் முழு அரிசி காணும் திறன் (71.7%) ஆகியன இதனுடன் ஒப்பிட்டுப் பார்த்த பீபீடி 5204 இரகத்தை ஒத்து இருக்கும்.

2. நெல் சி ஆர் 1009 சப் 1

இந்த இரகமானது, நெல் சி ஆர் 1009 ஐ விட மேம்பட்டது, அதாவது நடவு செய்தது முதல் 15 நாட்கள் வரை நீரில் மூழ்கினாலும் தாங்கி வளரக்கூடிய திறன் கொண்டது. சராசரி மகசூலாக எக்டருக்கு 5759 கிலோ 155 நாட்களில் தரவல்லது. பழுப்பு இலைப்புள்ளி நோய், குலைநோய், புகையான் மற்றும் வெள்ளை தத்துப்பூச்சிக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டது. இந்த நீண்ட கால இரகமானது தமிழ் நாட்டில் சம்பா பருவத்திற்கும் ஏனைய நீண்ட கால இரகங்கள் சாகுபடி செய்யும் வெள்ளம் தாக்கும் பகுதிகளுக்கும் ஏற்றது. இந்த இரகத்தை சிஆர் 1009 நெல் இரகத்திற்கு மாற்று இரகமாக பயிரிடப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

3. நெல் எம்டியு 6

இந்த இரகம் 110-115 நாட்களில் முதிர்வடைந்து சராசரி மகசூலாக இறவையில் எக்டருக்கு 6118 கிலோ தானிய

மகசூல் தரவல்லது. நீண்ட சன்னரக அரிசியை உடைய இந்த இரகம் சமையல் செய்யும் போது நீட்சி அடையும் பண்புடையது. இந்த இரகத்தை தமிழ் நாட்டில் நீலகிரி மாவட்டத்தைத் தவிர மற்ற பகுதிகளில் நடவுப் பயிராகப் பயிரிடலாம்.

4. சோளம் கே 12

நன்கு வறட்சியைத் தாங்கி வளரும் தன்மை கொண்ட இந்த இரகம் தானியம் மற்றும் தீவனப்பயிராகவும் பயிரிடலாம். இந்த இரகம் 95 நாட்களில் முதிர்வடையும். முத்து வெள்ளை நிற தானியம் கொண்ட இந்த இரகம், எக்டருக்கு 3123 கிலோ தானிய மகசூல் மற்றும் 11,900 கிலோ உலர் தீவனத்தட்டை தரவல்லது. இது சூரிய ஒளித்தாக்கத்துக்கு உட்படாத, குருத்து மற்றும் தண்டு துளைப்பானுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் தன்மையும், அடிச் சாம்பல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத் தன்மையும் கொண்டது. இந்த இரகம் தமிழக தென்மாவட்டப்பகுதி சாகுபடிக்கும், தென்காசி பகுதியில் கோடையில் இறவைப் பயிராகவும் பயிரிட ஏற்றது.

5. கோதுமை கோடபிள்யு 3

இந்த உயர் விளைச்சல் கோதுமை இரகம் தென் தமிழக மலை மற்றும் மலைசார்ந்த பகுதிகளில் பயிரிடலாம். இதன் தானிய மகசூல் (எக்டருக்கு 4076 கிலோ) தற்போதைய பிரபலமான கோடபிள்யு 1 இரகத்தைவிட (எக்டருக்கு 3641 கிலோ) 12 சதம் அதிகமாகும். இது தண்டு, இலை மற்றும் பட்டைத் துரு நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது. இந்த இரகம் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் வெளியிட்டுள்ள மூன்றாவது கோதுமை இரகமாகும்.

6. கொத்தவரை எம்டியு 1

இந்த இரகம் 90 - 100 நாட்களில் முதிர்வடையும். மேலும், மற்ற கொத்தவரை இரகங்களைவிட அதிகக் காய்கள் (செடிக்கு 150-175 காய்கள்) காய்க்கக்கூடியது. இந்த கொத்தவரை இரகக் காய்களில் அதிக நார்ச்சத்து (100 கிராம் காய்க்கு 4.5 கிராம்) உடையது மற்றும் மேல்சாம்பல் நோயைத் தாங்கி வளரும் தன்மையுடையது.

7. தென்னை வீரிய ஒட்டு இரகம் வி.பி.எம்.5

இந்தியாவிலேயே முதன் முறையாக வெளியிடப்பட்ட நெட்டை X நெட்டை வீரிய ஒட்டு தென்னை இரகமாகும். இந்த இரகமானது 48-50 மாதங்களிலேயே மகசூல் தந்து பொருளாதார ரீதியாக 60 ஆண்டுகள் காய்க்கக் கூடியது. சராசரியாக, ஆண்டிற்கு மரம் ஒன்றுக்கு 161 காய்கள் மற்றும் மரத்திற்கு 24.12 கிலோ கொப்பரை தரவல்லது.

கீழ்க்காணும் இரண்டு பண்ணைக் கருவிகளும் உழவர்கள் பயன்பாட்டிற்காக வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

1. டிராக்டரால் இயங்கும் மஞ்சள் கரணை விதைக்கும் கருவி

இந்த புதிய விதைக்கும் கருவியை 35-45 எச்.பி. டிராக்டரை கொண்டு இயக்க முடியும். ஒரே நேரத்தில் மூன்று சால்களில் சீரான இடைவெளியில் மஞ்சள் கரணைகளை விதைக்க முடியும். சால்களுக்கு இடையேயான தூரத்தை தேவைக்கேற்றவாறு மாற்றியமைக்க முடியும். இக்கருவியைக் கொண்டு நாளொன்றுக்கு 1.2 எக்டர் நிலத்தில் விதைக்கலாம். இக்கருவியின் தற்போதய விலை ரூ. 50,000/- ஆகும்.

2. டிராக்டரால் இழுக்கப்படும் இரு சக்கர டிரெய்லரை திரவ ஆற்றலால் நிறுத்தும் கருவி

டிராக்டரில் இணைக்கப்படும் இருசக்கர டிரெய்லரை நிறுத்த எந்தவிதத் தனிக்கருவியும் இல்லை. டிராக்டர் நிறுத்தப்படும் பொழுது முதலில் டிராக்டர் நின்றவுடன் சுமையுடன் கூடிய டிரெய்லர் இடித்து ஆற்றாமையினால் தானாக நிற்கும். டிரெய்லரை எளிதாக நிறுத்துவதற்கும் மற்றும் சுமையை சரிக்கவும் ஒரு நிறுத்தும் கருவி வடிவமைக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிறுத்தும் கருவியின் விலை ரூ. 41,000/- ஆகும்.

2015-16 ஆம் ஆண்டு, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் பின்வரும் ஆறு புதிய மகத்துவ மையங்கள் ரூ. 22.96 கோடி மதிப்பீட்டில் துவக்கப்பட உள்ளன.

1. கோயம்புத்தூரில் மூலக்கூறு மரபியல் மகத்துவ மையம்.
2. செட்டிநாட்டில் உள்ள மானாவாரி வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் மானாவாரி பண்ணையத்திற்கான மகத்துவ மையம்.
3. திருச்சிராப்பள்ளி வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் மண் வளத்திற்கான மகத்துவ மையம்.
4. மதுரையில் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் புதுமை மையம்.
5. திருச்சிராப்பள்ளி மகளிர் தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பண்ணை மகளிர் அறிவு மையம்.

6. பட்டுக்கோட்டையில் உள்ள வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் எண்ணெய் பனை ஆராய்ச்சிக்கான மகத்துவ மையம்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம் சங்கரன் கோவில் தாலூக்காவில் 4.00 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் எலுமிச்சை ஆராய்ச்சி நிலையம் தொடங்குவதற்கு நிலம் கையகப்படுத்தும் பணி நடைபெற்றுவருகிறது.

மேலும், 2014-15 ஆம் ஆண்டு, உணவுப் பதனிடுதல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம், சிவகங்கை மாவட்டம் செட்டிநாட்டில் துவங்கப்பட்டது.

3.0. வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி

வேளாண்மை விரிவாக்கக் கல்வி இயக்ககம், 'விவசாயி உந்துதல் மற்றும் சந்தை வழி' முறைகளைப் பின்பற்றி வேளாண் உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறன் மற்றும் வருவாயைப் பெருக்க கீழ்க்காணும் பணி முறையில் செயல்படுகிறது. இது விரிவாக்கம் மற்றும் வளர்ச்சித் துறைகளை, தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப உதவியுடன் இணைந்து செயல்பட முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது.

கீழ் காணும் துறைகள் இவ்வியக்கத்தில் செயல்பட்டு வருகின்றன.

3.1. வேளாண் அறிவியல் நிலையங்கள்

இவை, விவசாயிகளின் பயிர் சார்ந்த தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் பொருட்டு ஆய்வகத்திலிருந்து பண்ணை வயல்களுக்கு தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றத்திற்காக, 1974 ஆம் ஆண்டு பண்ணை அறிவியல் மையம் என்ற பெயரில் துவங்கப்பட்டன. பிறகு, வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் என அழைக்கப்பட்டன. வேளாண் அறிவியல் நிலையங்களின்

செயல்பாடுகள் தொழில்நுட்பத்தை பரிசோதித்தல், மேம்படுத்துதல், விவசாயிகளுக்கு கொண்டு செல்லுதல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்களுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் இடையே பாலமாக திகழ்தல்.

பண்ணை வழி ஆராய்ச்சிகளோடு, வேளாண் அறிவியல் நிலையங்கள், தொழில் சார்ந்த பயிற்சி மையமாகத் திகழ்கின்றன. மாநிலத்தில் 28 வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்கள், இவற்றில் 14 தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தாலும் மற்றும் 14 அரசு சாரா அமைப்புகளாலும் நடத்தப்படுகின்றன.

பதினான்கு வேளாண் அறிவியல் நிலையங்கள் மூலம், தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றங்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. மொத்தம், 774 பண்ணை வழி ஆய்வுகள், புதியதாக வெளியிடப்பட்ட இரகங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களில் 348 முதல் நிலை செயல் விளக்கத்திடல்கள் ஆகியன மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும், 396 பயிற்சிகள் விரிவாக்க அலுவலர்கள், கிராமப் புற இளைஞர்கள் மற்றும் சுயஉதவி குழுக்களுக்கும் 2014-15 ஆண்டில் அளிக்கப்பட்டன.

வேளாண் அறிவியல் நிலையங்கள் முன்னோடி விவசாயிகளுக்கு பயிற்சிகள் அளித்து மற்ற விவசாயிகளுக்கு வேளாண் தொழில்நுட்பங்களைப் பரவலாக்கம் செய்து வருகின்றன. விவசாயிகளின் திறமை குறித்த தரவுத் தளம் பின்வரும் இனங்களில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

1. வேளாண் அறிவியல் நிலையம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வேளாண் தொழில் முனைவோர்கள் - தொழில் முனைவோருக்கான தகுதிகள் உடைய விவசாயிகள் கண்டறியப்பட்டு வேளாண் சார்ந்த தொழில்

நிறுவதல், அபிவிருத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் போன்ற ஆலோசனைகளை வழங்க ஆயத்தப்படுத்தப்படுகின்றனர்.

2. **வேளாண் அறிவியல் நிலையம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட உழவர் ஆசிரியர்கள்** – வேளாண்மையில் நல்ல அனுபவம் மற்றும் தகவல் பரிமாற்றத்திற்குக் கொண்ட விவசாயிகளைக் கண்டறிந்து துணை – வேளாண் அணி மாவட்டத்திலுள்ள மற்ற விவசாயிகளுக்கு திறன் மற்றும் அறிவு பரிமாற்றத்திற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
3. **வேளாண் அறிவியல் நிலையம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விதை உற்பத்தியாளர்கள்** – விவசாயிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகளின் நேரடி பார்வையில் விதை உற்பத்திச் செய்யப்பட்டு விதை உற்பத்தியாளர்களாக பயிற்சி கொடுக்கப்படுகிறது.
4. **வேளாண் அறிவியல் நிலையம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த வேளாண் மாதிரி பண்ணை விவசாயிகள்** – ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் அமைத்த விவசாயிகள் தகவல் ஆவணம் தயாரிக்கப்பட்டு மற்ற ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் அமைக்க விரும்பும் விவசாயிகள் தொடர்பு கொண்டு ஆலோசனைகளைப் பெற வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

3.2. தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தின் அடிப்படையிலான மின்னணு விரிவாக்கம்

இது ஒரு மின்னணு தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றத்திற்கான காலம். ஆகவே, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் மின்னணு தளத்தினை தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றத்திற்காக சிறந்த முறையில் கீழ்காணும் அங்கங்களைக் கொண்டு செயல்படுத்தி வருகின்றது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் இணையதளம் (<http://agritech.tnau.ac.in>) தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலத்தில் வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை சார்ந்த பல்வேறு ஊடகங்களை உள்ளடக்கிய சுமார் ஏழு இலட்சம் பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. 2014-15 ஆம் ஆண்டு இவ்விணையதளத்தினை 14.36 இலட்சம் பார்வையாளர்கள் உபயோகித்துள்ளனர். தினசரி பார்வையாளர்கள் எண்ணிக்கை சுமார் 4000 ஆகும்.

கல்வி ஊடக மையம், பல்கலைக்கழகத்தின் முக்கிய நிகழ்வுகளை காணொலிப் படங்களாக பதிவு செய்து வருகிறது. 2014-15 ஆம் ஆண்டு, 557 காணொலி நிகழ்ச்சிகள் தயாரிக்கப்பட்டன, சென்னை தூர்தர்சன் கேந்திரத்தின் வாயிலாக 252 நிகழ்ச்சிகள் ஒளிபரப்பப்பட்டன.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திலுள்ள **சமுதாய வானொலி நிலையம்** பண்ணை சார்ந்த தகவல்களை கோயம்புத்தூரைச் சுற்றியுள்ள 18 கி.மீ தொலைவிற்குள் வசிக்கும் விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் ஒலிபரப்பு செய்துவருகிறது. வேளாண் பல்கலைக்கழக விவசாயி எப் எம் எனப் பெயரிடப்பட்டு 107.4 மெகா ஹெர்ட்ஸ் அலைவரிசையில் ஒலிபரப்பப்படுகிறது. தினசரி 10.00 மணி முதல் 13.00 மணி

வரை மூன்று மணி நேரத்திற்கும், மறு ஒலிபரப்பு 14.00 முதல் 17.00 மணி வரையும் செய்துவருகிறது.

விவசாயி எப். எம். இல், சீதோஷ்ண நிலை, சந்தை விலை நிலவரம், விஞ்ஞானிகளின் தொழில்நுட்பத் தகவல்கள் ஒலிபரப்பப்படுகின்றன. 2014-15 ஆம் ஆண்டு, 323 வேளாண் நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்புவதற்காக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. மேலும் 367 நிகழ்ச்சிகள் <http://agritech.tnau.ac.in/comm-e-radio.html> எனும் இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளன. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு அருகிலுள்ள 22 கிராமங்களில் வசிக்கும் 10,000 பண்ணைக் குடும்பங்கள் பயன்பெறும் வகையில் இது நிகழ்ச்சிகளை ஒலி பரப்பி வருகிறது.

விவசாயிகள் அழைப்பு மையம் (கிஸான் கால் சென்டர்) விவசாயிகளுக்கு கட்டணமில்லா 1551 அல்லது 1800 - 180 - 1551 என்ற எண்களுடைய தொலைபேசி மூலமாக சேவைகளை அளித்து வருகிறது. தொலைபேசியில் அழைப்பவர் வட்டார மொழியில் வல்லுநர்களுடன் கலந்துரையாடலாம். இம்மையம் அனைத்து வேலை நாட்களிலும் காலை 7.00 மணி முதல் இரவு 10.00 மணி வரை செயல்படுகின்றது. சராசரியாக நாள் ஒன்றுக்கு 790 தொலைபேசி அழைப்புகள் ஏற்கப்படுகின்றன.

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தால் பிரசுரிக்கப்படும் தமிழ் மாத இதழாகும்.

வேளாண் கால நிலை ஆராய்ச்சி மையம், தானியங்கி வானிலை நிலையங்களில் இருந்து பெறப்படும் விபரங்களைக் கொண்டு மத்திய கால வானிலை முன்னறிவிப்பு செய்கிறது.

2014-15 ஆம் ஆண்டு, 19,44,562 வானிலை சார்ந்த தகவல்கள் பதிவு செய்த விவசாயிகளுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

தென் மண்டல வேளாண் பெருவிழா 2015, கோயம்புத்தூர், பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் 06.01.2015 முதல் 09.01.2015 வரை நான்கு நாட்களுக்கு நடத்தப்பட்டது. தமிழ்நாடு, கேரளா, ஆந்திரபிரதேசம், தெலுங்கானா, கர்நாடகா ஆகிய ஐந்து தென்மாநிலங்களுடன், புதுச்சேரி மற்றும் அந்தமான் நிக்கோபார் யூனியன் பிரதேசங்களைச் சேர்ந்த விவசாயிகள் இவ்விழாவில் பங்கேற்றனர்.

மண்டல கருத்துக்காட்சி, 'தானியங்கள், சிறுதானியங்கள், பயறு வகைப் பயிர்கள், பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளில் உணவு பதனிடுதல் மற்றும் மதிப்புக்கூட்டுதல்' என்ற தலைப்பில் மதுரையில் 2015 சனவரி மாதம் 23 முதல் 25 ஆம் தேதி வரை மதுரை, வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், வேளாண் விற்பனைத் துறை மற்றும் இந்திய வர்த்தக சங்கம் இணைந்து நடத்தப்பட்டது. இவ்விழாவில் தமிழகம் முழுவதும் உள்ள விவசாயிகள் பங்கு கொண்டனர்.

3.3. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையம், சென்னை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையம் சென்னையில் அமைந்துள்ளது. 2014 - 15 ஆம் ஆண்டு 91 பயிற்சிகள் 3406 பயனாளிகளுக்கு வீட்டு காய்கறி தோட்டம் அமைத்தல், பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் பதப்படுத்துதல், சிறுதானியங்கள் மற்றும் நறுமணப்பயிர்களில் மதிப்பூட்டம் செய்தல், மாடித் தோட்டம்,

உள்ளரங்க தாவரங்களைப் பராமரித்தல் மற்றும் காளான் உற்பத்தி ஆகிய பல்வேறு தலைப்புகளில் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

2015-16 ஆம் ஆண்டிலும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் தொடர்ந்து பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

4.0. தரமான விதைகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், 115 முக்கிய பயிர் இரகங்களில் வல்லநர் விதைகள், ஆதார விதைகள், சான்றிதழ் மற்றும் உண்மை நிலை விதைகளை உற்பத்தி செய்து விநியோகித்து வருகிறது.

2014-15 ஆம் ஆண்டு, 1358 குவிண்டால் வல்லநர் விதைகள், 4034 குவிண்டால் ஆதார விதைகள், 11307 குவிண்டால் சான்றிதழ் மற்றும் உண்மை நிலை விதைகள் மற்றும் 27,69,350 நாற்றுக்கள் மற்றும் நடவுப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

இத்திட்டம் 2015-16 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகம் செய்யப்படும்.

தானியங்கி விதை விற்பனை இயந்திரம், கோயம்புத்தூர், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் நிறுவப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம், சிறு விவசாயிகள் மற்றும் வீட்டுக் காய்கறித் தோட்டத்திற்குத் தேவையான காய்கறி மற்றும் மலர் பயிர் விதைகளை பெறுவதற்கு இயலும். இதுவரை, 2.50 இலட்சம் மதிப்புள்ள 25000 பாக்கெட்கள் விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளன. தானியங்கி விதை விற்பனை இயந்திரம்; திருச்சி, புதுக்கோட்டை, மதுரை, தேனி, திருநெல்வேலி, சேலம், திருவண்ணாமலை மற்றும் சென்னையில் இரண்டு

இடங்கள் என மேலும் ஒன்பது இடங்களிலும் 2014 - 15 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டுள்ளன.

5.0. வேளாண் வணிக மேம்பாடு

வேளாண் வணிக மேம்பாட்டு இயக்ககம், வேளாண் சார்ந்த துவக்கநிலை தொழில் நிறுவனங்களைக் கருவிலிருந்து உருவாக்கியும், பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்பங்களை வணிகப்படுத்தியும் செயல்பட்டு வருகிறது. சுமார் 100 நிறுவனங்கள் இம்முறையில் இவ்வியக்ககத்தில் பதிவு செய்துள்ளன. இதுவரை, 20 தொழில்நுட்பங்கள் வணிகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அவற்றில், தென்னை டானிக், பஞ்சகாவ்யா, பூச்சி முட்டைகளை நீக்கும் கருவி, திருந்திய நெல் சாகுபடிக்கு ஏற்ற களை எடுக்கும் இயந்திரம், *சூடோமோனாஸ்* மற்றும் *டிரைகோடெர்மா* நுண்ணுயிரிகள் உற்பத்தி ஆகியவை குறிப்பிடத் தக்கவைகளாகும். 2014-15 ஆம் ஆண்டு, மூன்று தொழில்நுட்பங்கள் முறையே; (1) நெல்லில் பூச்சி விரட்டி, (2) மணிச்சத்தினை கரைத்துக் கொடுக்கும் நுண்ணுயிர் திரவ உரம் மற்றும் (3) பயறுவகை பயிர்களில் பூச்சி முட்டைகளை அகற்றும் கருவி ஆகியன வணிகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

பல்கலைக்கழகம், 10591 லிட்டர் தென்னை டானிக், 2009 லிட்டர் பயறு ஒண்டர், 1233 லிட்டர் நிலக்கடலை ரிச், 475 லிட்டர் மக்காச்சோள மேக்ஸ், 607 லிட்டர் பருத்தி பிளஸ், 446 லிட்டர் கரும்பு பூஸ்டர், 8442 கிலோ *சூடோமோனாஸ்*, 5211 கிலோ *டிரைக்கோடெர்மா விரிட்* மற்றும் 7528 காளான் தாய் வித்து புட்டிகள் உற்பத்தி செய்து விநியோகித்துள்ளது.

உணவு பதனிடுதல் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல்

அறுவடைப் பின்சார் தொழில்நுட்ப மையத்தில், தொழில் முனைவோர்களுக்கும் கிராமப்புற இளைஞர்கள்

மற்றும் மகளிருக்கும் காய்கறி மற்றும் பழப்பயிர்களில் உணவு மதிப்புக் கூட்டுதல் மற்றும் அறுவடைக்குப் பின்சார் தொழில்நுட்பங்கள் சார்ந்த பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் 27 பயிற்சிகள் 594 விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

2015-16 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து பயிற்சிகள் வழங்கப்படும்.

6.0. சந்தை மற்றும் விலை முன்னறிவிப்பு சேவைகள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் விலை முன்னறிவிப்பு மற்றும் சந்தை நுண்ணறிவு சேவைகளைத் தனது உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைத் தகவல் மையத்தின் (DEMIC) மூலம் அளித்து வருகிறது. வேளாண் பொருட்களின் உள்ளூர் சந்தை விலைகளை விதைப்பிற்கு முன்பும் அறுவடைக்கு முன்பும் முன்னறிவிப்பு செய்கிறது. இத்தகவல்கள் நாளிதழ்களிலும், வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி மூலமும் வெளியிடப்படுகின்றன. இம்மையம், மக்காச்சோளம், சோளம், கேழ்வரகு, கம்பு, உளுந்து, கொண்டைக்கடலை, பச்சைப்பயறு, நிலக்கடலை, எள், சூரியகாந்தி, தேங்காய், கொப்பரைத் தேங்காய், பருத்தி, உருளைக்கிழங்கு, கேரட், பீட்ரூட், தக்காளி, வெண்டைக்காய், கத்தரிக்காய், மஞ்சள், சிறிய வெங்காயம், மிளகாய் வற்றல், கொத்தமல்லி, வாழைப்பழம் (நேந்திரன் மற்றும் பூவன்) ஆகிய 24 வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கு விலை முன்னறிவிப்பு செய்கிறது. விலை முன்னறிவிப்பானது 95 விழுக்காடு துல்லியமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

தொழில் நுட்பம் மற்றும் சந்தைப் படுத்துவதற்கான ஆலோசனைகளும் கைபேசி மூலமாக மின்னணு விரிவாக்க மையம் 'எம் - கிசான்' திட்டத்தின் மூலம் அளிக்கப்பட்டு

வருகின்றன. 2014-15 ஆம் ஆண்டில் 9000 சந்தை தகவல்கள் 6,45,02,766 குறுந்தகவல்கள் மூலம் பயனாளிகளுக்கு அளிக்கப்பட்டன. தொடர்ந்து விவசாயிகளுக்கு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

பல்கலைக்கழகத்தின் வணிகம் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமைக் காப்புத்துறை, காப்புரிமைப் பெறுவதற்காக; (1) வெங்காய விதை சுத்திகரிப்புக் கருவி, (2) வெங்காய அறுவடைக்கு முன், அறுவடை சமயம் மற்றும் முன் சுத்திகரிப்புக் கருவி, இவற்றுடன் (3) மூலிகை வடிசாறு விநியோக இயந்திரம் ஆகியவற்றை 2014 - 2015 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்துள்ளது.