



வேளாண்மைத் துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

மானியக் கோரிக்கை எண் 5 – வேளாண்மை

2016–2017

திரு. இரா. துரைக்கண்ணு

வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர்

©

தமிழ்நாடு அரசு

2016

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2016–2017

பொருளடக்கம்

பொருள்	பக்கம்
முன்னுரை	1 – 9
1. வேளாண்மை	10 – 95
2. தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள்	96 – 127
3. வேளாண்மைப் பொறியியல்	128 – 147
4. வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கக் கல்வி	148 – 176
5. சர்க்கரைத்துறை	177 – 178
6. விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று	179 – 188
7. வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம்	189 – 236
8. தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை	237 – 242

முன்னுரை

சுழன்றும்ராப் பின்னது உலகம் அதனால்
உழந்தும் உழவே

(திருக்குறள் :1031)

“எனது அரசு முதன்மைப் பிரிவிற்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது. வேளாண் பிரிவுக்கு புத்துயிரூட்ட நவீன உழவியல் முறைகளை மேற்கொண்டு பயிர் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல், பாசன நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிப்பதை பரவலாக்குதல், பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல் மற்றும் அறுவடை பின் செய் நேர்த்திக்கான உட்கட்டமைப்பு மற்றும் வேளாண் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளை வலுப்படுத்துதல் போன்ற செயல்பாடுகளில் கவனம் செலுத்தி வருகிறது. இப்பிரிவிற்காக அரசு எடுக்கும் அனைத்து முயற்சிகளாலும் தமிழகத்தில் இரண்டாம் பசுமை புரட்சி ஏற்படுவது உறுதி.”

–மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்கள்

மாநில பொருளாதாரத்தின் அடிப்படையாக விளங்கும் வேளாண்மைப் பிரிவை பொறுத்தே இதரப் பிரிவுகளின் செயல்பாடுகள் அமைகின்றன. பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு, தொழிற்சாலைகளுக்கு தேவையான மூலப்பொருட்கள் வழங்குதல், உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து

பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல், அந்நிய செலாவணியை ஈட்டித் தருதல், விவசாயிகளின் தனிநபர் வருமானத்தை உயர்த்துதல், வேலை வாய்ப்பு மற்றும் தேசிய வருமானத்தை உயர்த்துதல், வறுமையை அகற்றுதல் போன்ற செயல்பாடுகளில் வேளாண்மை உறுதுணையாக உள்ளது.

வேளாண்மை வளரும் போது, ஊரக மற்றும் நகர்ப்புற வறுமை குறைந்து பொருளாதாரம் வளரும். எனவே ஒட்டுமொத்த பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு, வலுவான வேளாண் அமைப்பே தூணாக விளங்குகிறது. மாறிவரும் பருவநிலை, பருவம் தவறிய மழை, குறைந்து வரும் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் நீர்வள ஆதாரங்கள், மண்வளப்பாதிப்பு, கட்டுப்படுத்த இயலாத பூச்சி மற்றும் நோய்கள், இடுபொருள் செலவினம் அதிகரித்தல், இரசாயன மருந்துகளால் மண் மாசுபடுதல், வேளாண் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை, நிலையற்ற சந்தை விலை போன்ற பல்வேறு காரணிகள் வேளாண்மை துறையை எதிர்நோக்கியுள்ள சவால்களாகும். இவற்றை முறியடிக்க தமிழக அரசு பல முனைப்பான முயற்சிகளை முன்னெடுத்து வருகிறது.

தமிழகத்தில் இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சியை ஏற்படுத்த, மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர்

அவர்களின் ஒப்பற்ற தலைமையின் கீழ் வேளாண்மையில் நியாயமான, ஈடு இணையற்ற, நிலையான ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியை அடைய பல்வேறு கொள்கைகள் மற்றும் உத்திகளை வகுத்துள்ளது. பன்னிரெண்டாவது திட்ட காலத்தில் பயிர் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் விவசாயிகள் வருமானத்தை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன், மண் மற்றும் நீர்வள மேலாண்மைக்கான முழுமையான அணுகுமுறை, பயிர் சார்ந்த நவீன தொழில்நுட்பங்களை மேற்கொண்ட வேளாண்மை, தரமான இடுபொருட்கள் விநியோக மேலாண்மை முறை, பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல், ஒருங்கிணைந்த உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு, விவசாயிகள் – விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கிடையே உள்ள தொடர்பை வலுப்படுத்துதல், சந்தைசார் வேளாண்மை மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல் மேலாண்மை, செய்தி மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப சாதனங்களை அதிகளவில் பயன்படுத்துதல், சிறந்த வேளாண் அறிவு பெற திறன் மேம்பாடு போன்ற தொடர் முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

வேளாண்மைத் துறையில் உள்ள இடர்பாடுகளை களைய தமிழக அரசு எடுத்த முயற்சிகளால் வேளாண் உற்பத்தி அதிகரித்து வேளாண்மையில் மறுமலர்ச்சியை ஏற்படுத்தியுள்ளது. வேளாண்மையில் புகுத்தப்பட்ட நவீன

உத்திகள் இம்மாநிலத்திற்கு பெருமை சேர்த்ததுடன், பிற மாநிலங்களுக்கும் முன்னோடியாக விளங்குகிறது. அரசால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட திட்டங்களால், மாநிலத்தில் இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சியை வித்திட நிலையான முன்னேற்ற பாதை ஏற்படுத்தப்பட்டதுடன், 2011-2012, 2013-2014 மற்றும் 2014-2015 ஆம் ஆண்டுகளில், உணவு தானிய உற்பத்தியில் 100 இல.மெ.டன்னுக்கும் அதிகமாக சாதனை அடையப் பெற்றுள்ளது. நான்காம் முன்மதிப்பீட்டின்படி, 2015-2016ஆம் ஆண்டில் உணவு தானிய உற்பத்தியில் 130.63 இல.மெ.டன் என்ற இதுவரையல்லாத புதிய உயர் அளவை அடைந்துள்ளோம்.

நவீன மற்றும் உயர் மகசூல் தொழில்நுட்பங்களை புகுத்தி, உணவுதானிய உற்பத்தியில் அதிக சாதனை அடைந்தமைக்காக தமிழக அரசு பல்வேறு விருதுகளை பெற்றுள்ளது. கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில், உணவுதானிய உற்பத்தியில் உயரிய சாதனை அடைந்ததற்காகவும் (2011-2012), பயறுவகை உற்பத்தியில் அதிக சாதனை அடைந்ததற்காகவும் (2013-2014), சிறுதானியங்கள் உற்பத்தியில் உயரிய சாதனை அடைந்ததற்காகவும் (2014-2015), மூன்று முறை மத்திய அரசிடமிருந்து “கிருஷி கர்மான் விருதினை” தமிழக அரசு பெற்றுள்ளது. பல்வேறு

புதிய உத்திகளை இவ்வரசு எடுத்ததன் காரணமாக, “அக்ரிகல்சர் டுடே” என்ற முன்னணி பத்திரிக்கை, “2013ஆம் ஆண்டிற்கான “மாநில வேளாண்மை தலைமை விருதையும்” 2015ஆம் ஆண்டிற்கான “உணவு உற்பத்தித் திட்ட தலைமை விருதையும்” பெற்றுள்ளது. மேலும், “இந்தியா டுடே” என்னும் புகழ் பெற்ற பத்திரிக்கை, “வேளாண்மையில் சிறந்த பெரிய மாநிலத்திற்கான விருதையும்” இம்மாநிலத்திற்கு வழங்கியுள்ளது. இத்துடன் 2014-2015ஆம் ஆண்டின் “சிறந்த மின் ஆளுமைக்கான தேசிய தங்க விருதையும்” மத்திய அரசிடமிருந்து தமிழக அரசு பெற்றுள்ளது. ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மைத் திட்டத்தின் கீழ் இணை மேலாண்மை தகவல் அமைப்பினை ஏற்படுத்தி, சிறந்த முறையில் திட்டப்பணிகளை பதிவு செய்தமைக்காக தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமைக்கு புதுமையான செயலாக்கத்திற்கான சிறப்பு விருது 19.02.2015 அன்று புதுதில்லியில் நடைபெற்ற விழாவில் மத்திய ஊரக வளர்ச்சித்துறை அமைச்சர் அவர்களால் வழங்கப்பட்டது.

துறையின் தோற்றம்

1880ஆம் ஆண்டு, இந்தியாவில் பஞ்சம் நிலவியபோது அமைக்கப்பட்ட குழுவின் பரிந்துரைப்படி, 1882ஆம் ஆண்டு வேளாண்மைக்கென ஒரு புதிய துறை உருவாக்கப்பட்டது. வேளாண்மை இயக்குநரைத் தலைவராகக் கொண்டு தேவையான பணியாளர்களுடன் வேளாண்துறை தனித்து இயங்கும் வகையில் 1904ஆம் ஆண்டில் அமைக்கப்பட்டது. பொது கல்வித் துறையின் கீழ் இருந்த வேளாண் கல்லூரி 1905ஆம் ஆண்டு வேளாண்மைத் துறையில் சேர்க்கப்பட்டு இன்று பல்கலைக்கழகமாகத் திகழ்கின்றது. மாநிலம், மாவட்டம், தாலுகாக்கள் பிரிக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, துறையின் நிர்வாக அமைப்பில் பல்வேறு மாற்றங்கள் நிகழ்ந்துள்ளன.

தமிழக வேளாண்மை – ஒரு கண்ணோட்டம்

தமிழ்நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பளவு 130.33 இல.எக்டர் (நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 4 சதவீதம்) மற்றும் கடற்கரை நீளம் 922 கி.மீட்டர் ஆகும். நம் நாட்டின் மக்கள் தொகையில் 6 சதவீதமும் (2011 ஆம் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு), நீர் ஆதாரங்களில் 3 சதவீதமும் தமிழகம் பெற்றுள்ளது.

சமீபத்திய புள்ளியியல் அறிக்கையின்படி (2014–2015), மாநிலத்தின் நிலப் பயன்பாட்டு விவரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.1 : நிலப்பயன்பாடு

வ. எண்	விவரம்	பரப்பு (இல.எக்)	% மொத்த நிலப்பரப்பிற்கு
1	காடுகள்	21.25	16.3
2	நிகர பயிரிடும் பரப்பு (*)	48.19	37.0
3	இதர மரப்பயிர்கள் சாகுபடி நிலங்கள்	2.36	1.8
4	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள்	1.08	0.8
5	தரிசு நிலங்கள்	9.98	7.7
6	இதர தரிசு நிலங்கள்	17.34	13.3
7	பயிரிடுவதற்கேற்ற தரிசு நிலங்கள்	3.25	2.5
8	வேளாண்மை தவிர இதர உபயோகத்திலுள்ள நிலங்கள்	21.99	16.9
9	சாகுபடிக்கு இலாயக்கற்ற நிலங்கள்	4.89	3.7
	மொத்த நிலப்பரப்பு	130.33	100
	பயிரிடுதிறன்(%)	124	-

(*){மொத்த பயிரிடும் பரப்பு (59.95 இல எக்டர்)} – {ஒருமுறைக்கு மேல் சாகுபடி செய்யப்பட்ட பரப்பு (11.75 இல.எக்டர்)}

மாறிவரும் பருவநிலை மற்றும் மழையளவு வேளாண்மையில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. வடகிழக்கு பருவமழை தமிழ்நாட்டிற்கு பெருமளவு மழைபொழிவை தருகின்றது (48%). பெருமளவு மத்திய

பகுதிகள் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் மழைமறைவு பிரதேசமாக இருப்பதால் தென்மேற்கு பருவ காலத்தில் தமிழகத்தின் வடக்கு மற்றும் தென் கடைக்கோடி பகுதிகள் மட்டும் சாரல் மழை பெறுகின்றன(35%). வடகிழக்கு பருவம், தென்மேற்கு பருவம், கோடை மற்றும் குளிர் காலங்களில் முறையே 48%, 35%, 14% மற்றும் 3% மழை பெறப்படுகிறது.

நீர் பற்றாக்குறை மாநிலங்களில் தமிழகமும் ஒன்றாகும். தமிழகத்தின் ஆண்டு சராசரி மழையளவான 921 மி.மீட்டர், நாட்டின் சராசரி மழையளவான 1,200 மி.மீட்டரைவிட குறைவானது. மாநிலத்தில் தனி நபருக்கு கிடைக்கும் ஆண்டு சராசரி நீர் அளவு, அகில இந்திய அளவான 2,200 கன மீட்டருடன் ஒப்பிடுகையில் 750 கன மீட்டராகவே உள்ளது.

மாநிலத்தின் மொத்தப் பாசனப் பரப்பளவான 33.94 இல.எக்டரில் 79% உணவுப் பயிர்களும், 21% இதர பயிர்களும் ஆகும்.

தமிழகத்தின் பல்வேறு பாசன நீர் ஆதாரங்கள் மூலம் பயன்பெறும் நிகர பாசன பரப்பளவு விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.2 : நீர் ஆதாரங்கள் வாரியான நிகர பாசனப் பரப்பு

ஆதாரம்	எண்ணிக்கை (எண்கள்)	நிகர பாசன பரப்பு (இல. எக்டர்)	நிகர பாசன பரப்புக்கு சதவீதம்
வாய்க்கால்	2,239	6.69	24.5
ஏரிகள்	41,127	3.68	13.5
கிணறுகள்	18,62,055	16.85	61.8
இதர பாசன ஆதாரங்கள்		0.04	0.2
மொத்தம்		27.26	100

தமிழகத்தில் சராசரி நில உடைமை 0.80 எக்டராகும். இது அகில இந்திய சராசரி நில உடைமையை (1.15 எக்டர்) விட 44% குறைவாகும்.

1. வேளாண்மை

1.1. துறையின் நோக்கம் மற்றும் சாதனை

மக்களின் வாழ்வாதாரம், வலுவான பொருளாதாரம் மற்றும் சமுதாய மாற்றங்களுக்கான திறன்மிக்க பெட்டகமாக தொடர்ந்து வேளாண்மை துறை இயங்கி வருகிறது. முழுமையான வளர்ச்சி அடைவதற்கு வேளாண் பிரிவின் வளர்ச்சி முக்கிய காரணமாக கருதப்படுகிறது. விஞ்ஞானம் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்ப உத்திகள் வேளாண்மையில் ஏற்படுத்திய பெரும் மாற்றத்தால், பயிர் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது.

நாட்டின் முன்னோடி மாநிலங்களுள் ஒன்றான தமிழ்நாடு, உழவர் நலனை மையமாகக் கொண்டு முக்கிய பயிர்களின் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்க, வேளாண்மையில் பல்வேறு புரட்சிகர உத்திகளை புகுத்தியுள்ளது. வாழ்வாதாரத்திற்காக மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த வேளாண்மைத் தொழிலை, வணிக கோணத்திலும் இலாபகரமான தொழிலாக மாற்ற, மாநில அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வரும் நிலையில், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளித்து பயிர் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்த

நடைமுறைக்கு உகந்த அணுகுமுறைகளை செயல்படுத்த அரசு பல்வேறு கொள்கைகளை வகுத்துள்ளது.

கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில், தமிழக அரசு வகுத்த வலுவான கொள்கைகள் மற்றும் புதுமையான உத்திகளை அறிமுகப்படுத்தி, தரிசு நிலங்களை சாகுபடிக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றுவதல், கறவை மாடுகள் மற்றும் ஆடுகள் வளர்ப்புடன் கூடிய ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறையை அமைத்தல், சாகுபடி பரப்பு தன்னிறைவு அணுகுமுறை மூலம் பகுக்கப்பட்ட நிலங்களை ஒருங்கிணைத்தல், நீர் ஆதாரங்களை வளப்படுத்துதல், ஒருங்கிணைந்த இடுபொருள் விநியோக மேலாண்மை முறை (தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமை (TANSEDA) அமைப்பதன் மூலம் உரிய நேரத்தில் பல்வேறு பயிர்களின் தரமான விதைகள் விநியோகிப்பதை உறுதிபடுத்துதல்), உணவு தானிய பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியை விரைவு இயக்க அணுகுமுறை மூலம் அதிகரித்தல் (உணவு தானிய இயக்கம், திருந்திய நெல் சாகுபடி, மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு வகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள், நடவடிக்கை துவரை சாகுபடி) நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி திட்டம், துல்லிய பண்ணையம், பாரம்பரிய வேளாண் விளைபொருட்களை பிரபலப்படுத்துதல், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நீடித்த நிலையான வேளாண்

செயல்பாடுகள் (மாதிரி அங்கக கிராமங்கள், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு கிராமங்கள், புதிய உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் மற்றும் அங்கக உரப் பரிசோதனை ஆய்வகங்கள்), கிராம அளவிலான பல்புற தீவிர விழிப்புணர்வு முகாம் மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட கிராமப் பயணத் திட்டத்தின் மூலம் மேற்கொண்டு விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் அமைப்புகளை விரிவாக்க பணியாளர்கள் சந்திப்பதன் மூலம் விவசாயிகள் சார்ந்த ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க முறையை வலுப்படுத்துதல், அனைத்து வேளாண் செயல்பாடுகளிலும் பெண்களின் பங்கை வலுப்படுத்தி தொழில் முனைவோராக்குதல் (770 அம்மா பண்ணை மகளிர் குழுக்களை வேளாண் செயல்பாடுகளில் ஈடுபடுத்துதல்) இயற்கை இடர்பாடுகளிலிருந்து விவசாயிகளை பாதுகாக்க நிவாரண தொகுப்பு, தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் சார்ந்த விரிவாக்கம், பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல், ஒருங்கிணைந்த கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல், சந்தை சார்ந்த வேளாண்மை மற்றும் விநியோக தொடர்பு மேலாண்மையை பரவலாக்குதல் போன்ற பல்வேறு வேளாண் சீர்திருத்தங்களை ஏற்படுத்தி வேளாண்மையை ஊக்குவித்து வருகிறது.

அட்டவணை 1.3 : தேசிய அளவில் தமிழகத்தின் நிலை

பயிர்	தேசிய அளவில் தமிழகத்தின் நிலை	தமிழகத்தில் உற்பத்தித் திறன் (கிலோ / எக்டர்)	தேசிய அளவில் சராசரி உற்பத்தித் திறன் (கிலோ / எக்டர்)
மக்காச்சோளம்	1	5,450	2,583
நிலக்கடலை	1	2,812	1,750
மொத்த எண்ணெய் வித்துக்கள்	1	2,382	1,153
கரும்பு (மெ.டன்)	2	97	70
நெல்	3	3,100	2,424
சூரியகாந்தி	3	1,506	791
கம்பு	4	1,780	1,164
சோளம்	4	1,128	926
சிறுதானியங்கள்	4	2,869	1,677
பருத்தி	4	612	532
உணவு தானியங்கள்	6	2,396	2,101
மொத்த பயறுவகைகள்	14(*)	500	764

(*) முன்பிருந்த 21 ஆம் இடத்திலிருந்து முன்னேறியுள்ளது (ஆதாரம்: வேளாண்மை புள்ளியியல் ஒரு பார்வை, 2013-2014)

பெருவாரியான மக்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு உறுதுணையாக விளங்கும் முதன்மை பிரிவு தொழில்களில் ஏற்பட்டுள்ள இடர்பாடுகள் மற்றும் தொய்வினை அகற்றிட அயராது பணியாற்றி வரும் தமிழக அரசு, வேளாண்மையில் பல்வேறு சீர்திருத்தங்களை கொண்டு வந்ததன் விளைவாக, கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் கடும் வறட்சி ஆண்டான 2012-2013 தவிர, பிற ஆண்டுகளில் உணவு தானிய உற்பத்தியில் அதிக சாதனை அடைந்துள்ளது. அதன் விபரம் பின் வருமாறு:

அட்டவணை 1.4 : கடந்த ஐந்தாண்டுகளில் உணவு தானிய உற்பத்தி

பயிர்	உணவு தானிய உற்பத்தி (இல.மெ.டன்)				
	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16(*)
அரிசி	74.59	40.50	71.15	79.49	86.98
சிறு தானியங்கள்	23.24	13.42	32.73	40.79	37.92
பயறு வகைகள்	3.69	2.13	6.14	7.67	5.73
மொத்த உணவு தானியங்கள்	101.52	56.05	110.02	127.95	130.63

(*) நான்காம் முன் மதிப்பீடு

1.2. பருவநிலை – மழையளவு

தமிழகத்தில் கடந்த 2015 ஆம் ஆண்டில், குளிர்காலத்தில் (ஜனவரி-பிப்ரவரி) குறைவான மழை பெறப்பட்டது. கோடை காலத்தில் (மார்ச் – மே) அதிக மழையும்,

தென்மேற்குப் பருவத்தில் (ஜூன் – செப்டம்பர்) இந்திய வானிலை ஆராய்ச்சி மையத்தால் இயல்பான மழை என வகைப்படுத்தப்பட்டிருந்தாலும், குறைவான மழையே பெறப்பட்டது. வடகிழக்கு பருவ காலத்தில் (அக்டோபர் – டிசம்பர்) குறிப்பாக நவம்பர், டிசம்பர் மாதங்களில் கடந்த 100 ஆண்டுகளில் பெறப்படாத, வரலாறு காணாத அளவு மிக அதிகமான மழை பெறப்பட்டது.

1.2.1. பயிர் நிலை

தமிழக வேளாண்மையானது, தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவ மழை, மேட்டூர் அணையிலிருந்து நீர் திறப்பு மற்றும் முக்கிய அணைகளில் போதுமான நீர் இருப்பு போன்ற காரணிகளைச் சார்ந்துள்ளது.

கடந்த 2015- 2016 ஆம் ஆண்டில், தென்மேற்கு பருவ மழை உரிய காலத்தில் பெறப்படாததாலும், மேட்டூர் அணை தாமதமாக (09.08.2015) திறக்கப்பட்டதாலும், காரீப் பருவ பயிர் சாகுபடியில் பாதிப்பு ஏற்பட்டது. இதனால் நெல், சிறுதானியங்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் கரும்பு பயிர்களின் சாகுபடிப்பரப்பில் குறைவு ஏற்பட்டது. எனினும் கோடை பருவத்தில் பெறப்பட்ட அதிக மழையின் காரணமாக டெல்டா மாவட்டங்களில் குறிப்பாக வடிமுனைக் குழாய் பாசனப் பகுதிகளில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் போதுமான அளவு

அதிகரித்ததால் அதிக பரப்பளவில் குறுவை நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. வடகிழக்கு பருவ மழை துவங்கிய போது, சம்பா நெல் மற்றும் ராபி பருவ சிறுதானியங்கள், பயறு வகைகள் மற்றும் பருத்தி பயிர் சாகுபடியை அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்ள வாய்ப்புகள் இருந்த போதும், 2015 டிசம்பர் மாதம் பெறப்பட்ட மிக அதிகமான மழையால், ஆகஸ்ட் மாதம் முதல் டிசம்பர் மாதம் வரை சாகுபடி செய்யப்பட்ட முக்கியப் பயிர்களில் பெரும்பான்மையான பரப்பளவு வெள்ளத்தால் பாதிப்படைந்தது. எனினும் உரிய காலத்தில் தமிழக அரசு பல்வேறு தொழில்நுட்ப உத்திகளை செயல்படுத்தியதால் பயிர் பாதிப்பு பெருமளவில் குறைந்ததோடு, உணவு தானியங்கள் மற்றும் இதர பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனையும் நிலைப்படுத்தி மொத்த உற்பத்தியை அதிகரிக்க உதவியது.

1.2.2. குறுவை நெல் சாகுபடி

கடந்த 2015-2016ஆம் ஆண்டில், டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகளின் துயர் துடைக்க மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள், ரூ.40.98 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் குறுவை சாகுபடிக்கான சிறப்புத் திட்டத்தை அறிவித்தார்கள். மும்முனை மின்சாரம் 12 மணி நேரம் வழங்கியதோடு, இயந்திரங்கள் மூலம் நெல் நடவுப்பணி, உற்பத்தித் திறனை உயர்த்தும் இடுபொருட்கள் விநியோகம் (நெல்

நுண்ணூட்டக்கலவை மற்றும் உயிர் உரம்), ஜிப்சம் விநியோகம், உழவு மானியம், பசுந்தாளுரப் பயிர் மற்றும் பயறு வகை விதைகள் விநியோகம் விலையில்லாமல் மேற்கொள்ளப் பட்டன. இதனால் வடிமுனைக் குழாய் பாசனப் பகுதிகளில் பயிரிடப்படும் இயல்பு பரப்பான ஒரு இலட்சம் ஏக்கருக்குப் பதிலாக, 3.05 இலட்சத்தில் குறுவை நெற்பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டு 1,67,670 விவசாயிகள் பயன் அடைந்தனர்.

2016-2017ஆம் ஆண்டிலும், டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகளின் நலனுக்காக ரூ. 54.65 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் குறுவை சிறப்பு தொகுப்புத் திட்டத்தை மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் அறிவித்தார்கள். மும்முனை மின்சாரம் 12 மணி நேரம், 100 சதவீத மானியத்தில் இயந்திர நெல் நடவு, நுண்ணூட்ட கலவை, துத்தநாக சல்பேட், அதிக அடர்திறன் கொண்ட பாலி எத்திலீன் (HDPE) குழாய்கள் போன்ற இடுபொருட்கள் விநியோகம் காவிரி பாசனப் பகுதிகளில் உழவு மானியம், பயறுவகை விதைகள் மற்றும் வெண்ணாறு பகுதிகளில் உழவுப்பணி மற்றும் பசுந்தாள் உரப் பயிர்களின் விதைகள் விநியோகம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இதன்மூலம், வடிமுனைக் குழாய் பாசனப் பகுதிகளில், இயல்பு பரப்பளவான ஒரு இலட்சம் ஏக்கருக்கு பதிலாக 3.25 இலட்சம் ஏக்கரில் குறுவை

நெற்பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.3. சிறப்பு உத்திகள் – 2015–2016

நாட்டின் அனைத்து மாநிலங்களுக்கும் முன்னோடியாக திகழும் தமிழகம், முக்கிய பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்துவதற்காக பல்வேறு உத்திகளை அறிமுகப்படுத்தியது. பயிர் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதில், அரசு காட்டும் அக்கறையை உணர்த்தும் விதமாகவே கீழ்க்கண்ட அனைத்து உத்திகளும் அமைந்துள்ளன.

1. விழுப்புரம் மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டங்களில் 12,628 ஏக்கர் தரிசு நிலங்களில் நிலம் மற்றும் நீராதாரங்களை மேம்படுத்தி 9,133 விவசாயிகள் பயனடையும் வகையில், சாகுபடிக்கு கொண்டு வரும் முன்னோடி திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.
2. முழு கிராம அணுகுமுறையில், 6.50 இல.ஏக்கர் (2.60 இல.எக்டர்) பரப்பளவில் 3,000 கிராமங்களில் திருந்திய நெல் சாகுபடி முறையும், 3.13 இல.ஏக்கர் (1.25 இல.எக்டர்) பரப்பளவில் 2,000 கிராமங்களில் திருந்திய பயறு சாகுபடி முறையும் அமைக்கப்பட்டன.

3. பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதலுக்கு ஏதுவாக விளங்கும், இயந்திர நெல் நடவு முறையினால் சீரான இடைவெளியில், சரியான பயிர் எண்ணிக்கையை பராமரிப்பதோடு, குறைந்த வயதுடைய நாற்றுக்களை நடவு செய்யவும் வேளாண் பணியாளர்கள் பற்றாக்குறையை எதிர்கொள்ளவும் இயலும். கடினமான பண்ணை பணிகளை எளிதாக மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, 2014–2015ஆம் ஆண்டு முதல், “இயந்திர நெல் நடவு” மேற்கொள்வதை ஊக்குவிக்க அரசு, மானியம் வழங்கி வருகிறது. 2014–2015 மற்றும் 2015–2016 ஆம் ஆண்டுகளில், ரூ.65.94 கோடி செலவில் 5.76 இல.ஏக்கர் (2.30 இல.எக்) பரப்பளவில் இயந்திர நெல் நடவு மேற்கொள்ளப்பட்டது.
4. பயிர் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானம் உயர வழிவகை செய்யும் நவீன தொழில் நுட்பங்களை பரவலாக்கம் செய்ய, ரூ.92.45 கோடி செலவில் 3.32 இல.ஏக்கர் பரப்பளவில் செயல் விளக்கங்கள் அமைக்கப்பட்டன.
5. “ஒருங்கிணைந்த விதைத் திட்டம்” வகுத்து, தரமான விதைகளை போதுமான அளவு உற்பத்தி செய்து காலத்தே விநியோகம் செய்வதற்காக, தமிழ்நாடு மாநில

விதை மேம்பாட்டு முகமைக்கு ரூ. 50 கோடி நிதி வழங்கப்பட்டதுடன்; நெல், சிறுதானியங்கள், பயறு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள் போன்ற பயிர்களுக்கு விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோக மானியம் வழங்குவதற்காக ரூ.29.67 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

6. அரசு விதைப் பண்ணைகளை படிப்படியாக மாதிரிப் பண்ணைகளாக மாற்ற, 41 அரசு விதைப் பண்ணைகளில் நீர் ஆதாரங்களை பெருக்கி, நவீன இயந்திரங்களை அதிக அளவில் பயன்படுத்தி, தேவையான அடிப்படை வசதிகளை உருவாக்கி, தரமான விதை / நடவுச் செடி உற்பத்தியினை மேலும் அதிகரிக்கவும், அந்தந்த பகுதிகளுக்கு ஏற்ற தொழில்நுட்பங்களை விளக்கவும், ரூ.15 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் தரம் உயர்த்தப்பட்டு வருகின்றன.
7. விவசாயிகளிடையே அதிக வரவேற்புள்ள குட்டை X நெட்டை வீரிய ஒட்டு தென்னங்கன்றுகளை உற்பத்தி செய்ய, திருவாரூர் மாவட்டம், நீடாமங்கலம் வட்டாரம், வடுவூர் தென்பாதி கிராமத்தில், 15 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் புதியதாக வீரிய ஒட்டு தென்னை நாற்றுப் பண்ணை

உருவாக்க ரூ.86.32 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

8. புதிய மண் ஆய்வுக் கூடங்களும் உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களும் அமைப்பதோடு, விவசாயிகளுக்கு தரமான உரங்கள் வழங்குவதை உறுதி செய்யவும், அனைத்து பண்ணைகளிலும் மண் ஆய்வின் அடிப்படையில் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மையை ஊக்குவிக்கவும், மண் ஆய்வினை திறம்பட மேற்கொள்ள நவீன ஆய்வு உபகரணங்கள் நிறுவும் பணிகள் ரூ.12.28 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.
9. தருமபுரி, புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை, கன்னியாகுமரி மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில், 12,500 ஏக்கர் அமிலத்தன்மை வாய்ந்த நிலங்கள் கண்டறியப்பட்டு, அந்நிலங்களில் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக ரூ.150 கோடி செலவில் சீர்திருத்தம் செய்யப்பட்டன.
10. நீடித்த நிலையான வாழ்வாதாரத்திற்காக பண்ணைக் குட்டைகள் உள்ள பகுதிகளில் ஒருங்கிணைந்த தொழில்களை மேம்படுத்துதல், அங்கக பண்ணையத்தை ஊக்குவிக்க உயிரியல் பூச்சிக் கொல்லிகள் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், கரும்பு சாகுபடி

செய்யும் நிலங்களில் பயோ-மினரலைசர் என்னும் நுண்ணுயிரியை பயன்படுத்தி மண்வளத்தை அதிகரித்தல் மற்றும் நெல் வயல்களில் பசுந்தாளுரப் பயிர்களை ஊடுபயிர்களாக சாகுபடி செய்து மண்வளத்தை அதிகரித்தல் போன்ற திட்டங்கள் தமிழ்நாடு புதிய உத்திகள் திட்டத்தின் (TANII) கீழ் ரூ.1.39 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டன.

11. பயறு வகைகளில் உற்பத்தியை பெருக்க, துவரையில் நடவுமுறை சாகுபடி, இலைவழி டிஏபி உரம் மற்றும் பயறு வளர்ச்சி ஊக்கியை தெளித்தல், தரமான விதை உற்பத்தி மற்றும் வரப்புகளில் பயறு சாகுபடியினை ஊக்குவித்தல் போன்ற பணிகள் ரூ.15.07 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
12. ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்த, சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, சாமை மற்றும் குதிரைவாலி போன்ற ஊட்டமிகு சிறுதானியங்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க ரூ.2.30 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
13. இயற்கை இடர்பாடுகளிலிருந்து விவசாயிகளை காத்து அவர்கள் வருமானத்தை பெருக்கவும், மானாவாரி நிலங்களில் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை

அதிகரிக்கவும், கறவை மாடுகள் / ஆடுகள் வளர்ப்புடன் இணைந்த ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத் திட்டம் ரூ.48.50 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

14. பண்ணைக் குடும்பங்களின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்தும் நோக்கில், குழு அணுகுமுறையிலான செயல்பாடுகளில் பண்ணை மகளிர் ஈடுபடுத்தப்பட்டு வருகின்றனர். 770 அம்மா பண்ணை மகளிர் குழுக்கள் (வேளாண்மை துறையின் மூலம் 550 குழுக்களும் தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை மூலம் 220 குழுக்களும்) அமைக்கப்பட்டுள்ளன. துறையால் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் வழங்கப்பட்ட ரூ.113.26 கோடி நிதியை பயன்படுத்தி நடவு துவரை சாகுபடி, துல்லிய பண்ணையம், நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி போன்ற நவீன தொழில்நுட்பங்களுக்கான செயல்விளக்கங்கள் அமைத்தல், தரமான விதைகள் மற்றும் இதர இடுபொருட்கள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் போன்ற வேளாண் சார்ந்த தொழில்கள் இக்குழுக்களால் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

15. சீனா, பிலிப்பைன்ஸ், இஸ்ரேல் மற்றும் தாய்லாந்து போன்ற அயல் நாடுகளில் பயன்பாட்டில் உள்ள உயரிய அறிவியல் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த விழிப்புணர்ச்சியை ஏற்படுத்த ரூ.3.23 கோடி நிதி செலவில், தமிழகத்தில் உள்ள 100 முன்னோடி விவசாயிகள் வெளிநாடுகளில் விவசாயக் கல்விக்கற்றுலா மேற்கொள்ளவும், ரூ.4.90 கோடி செலவில் குஜராத், மஹாராஷ்டிரா, ஆந்திரப்பிரதேசம், தெலுங்கானா, கர்நாடகா, கேரளா, ஒடிசா மற்றும் உத்திரப்பிரதேசம் ஆகிய மாநிலங்களுக்கு உள்நாட்டு விவசாயக் கல்விச் சுற்றுலாவுக்கு 10,000 விவசாயிகளை அழைத்துச் செல்லவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது.

16. 2015 நவம்பர் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில், முன் எப்போதும் இல்லாத அளவிற்கு பெறப்பட்ட மிக அதிகமான மழையால், சுமார் 3.51 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவில் பயிர் பாதிப்பு ஏற்பட்ட 7.62 இலட்சம் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை பாதுகாக்க ரூ.407.57 கோடி பயிர் இழப்பீட்டுத் தொகையாக வழங்கப்பட்டது.

அரசு வகுத்த கொள்கைகளாலும், திட்டங்களாலும், 2015- 2016 ஆம் ஆண்டிலும், மாநிலம் சிறப்பறும் வகையில், உணவு தானியங்களில் உற்பத்தி அடையப்பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 2015-2016 ஆம் ஆண்டில், எதிர்பார்க்கப்படும் சாகுபடி பரப்பளவு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் பின்வருமாறு.

அட்டவணை 1.5 : 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் சாதனை நூன்காம் முன் மதிப்பீடு

பயிர்	பரப்பு (இல.ஏக்கர்)	உற்பத்தி (இல.மெ.டன்)	உற்பத்தித்திறன் (கிலோ/ஏக்கர்)
அரிசி	20.37	86.98	4,269
சிறுதானியங்கள்	9.01	37.92	4,209
பயறு வகைகள்	9.27	5.73	618
மொத்த உணவு தானியங்கள்	38.65	130.63	
எண்ணெய்வித்துக்கள்	4.12	9.19	2,231
பருத்தி (*)	1.43	3.69	439
கரும்பு (**)	2.57	264.97	103

(*)உற்பத்தி (இல. பொதிகள்) ; (**)உற்பத்தித் திறன் (மெ.டன்/ ஏக்கர்)

1.4. 2016 – 2017 ஆம் ஆண்டிற்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் இலக்கு

2016–2017 ஆம் ஆண்டில், பல்வேறு வேளாண் பயிர்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள சாகுபடிப் பரப்பளவு உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.6 : 2016–2017 ஆம் ஆண்டுத் திட்டம்

பயிர்	பரப்பு (இல.எக்டர்)	உற்பத்தி (இல.மெட்ன்)	உற்பத்தித் திறன் (கிலோ/எக்டர்)
அரிசி	20.00	93.00	4650
சிறுதானியங்கள்	10.00	45.00	4500
பயறு வகைகள்	11.00	9.80	891
மொத்த உணவு தானியங்கள்	41.00	147.80	
எண்ணெய் வித்துக்கள்	6.20	15.76	2542
பருத்தி (*)	1.80	6.09	575
கரும்பு (**)	3.25	350.00	108
மொத்தம்	52.25		

(*)உற்பத்தி (இல. பொதிகள்) ;(**)உற்பத்தித் திறன் (மெட்ன்/ எக்டர்)

1.5. முன்னேற்ற பாதையில் வேளாண்மை

பலவகைப்பட்ட நில உடைமைகள், பருவ நிலை, மண்வகை, பாசன நீர் மற்றும் அந்தந்த பகுதி சார்ந்த காரணிகளால், இலாபகரமான வேளாண்மை மேற்கொள்ள ஒவ்வொரு பண்ணைக்குமான பயிர்த் திட்டம் வகுப்பது அவசியமாகிறது.

2016–2017ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள சிறப்பு உத்திகள் பின்வருமாறு:

1. வேளாண்துறை, விவசாயிகள், நுகர்வோர் மற்றும் முக்கிய தொழில்களிடையே ஒருங்கிணைப்பை ஏற்படுத்தி வேளாண் விரிவாக்கத் திட்டத்தை வலுப்படுத்துதல்.
2. கிராம அளவில் விழிப்புணர்வு முகாம்கள் நடத்தி தொழில்நுட்ப பரவலாக்கத்தை திறன்பட மேற்கொள்ளுதல்.
3. தரிசு நிலங்களை கண்டறிந்து மேம்படுத்தி சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரித்தல்.
4. சுற்றுச் சூழலுக்குகந்த கொள்கைகள் மற்றும் பண்ணை பணி மேற்கொண்டு மண் வளத்தை அதிகரித்தல், பூச்சி மற்றும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் உயரிய வருவாய் தரும் அதிக மதிப்புள்ள விளைபொருட்களை உற்பத்தி செய்தல்.
5. திறன்மிகு முறையில் நீரிணை பயன்படுத்தவும் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை உயர்த்தவும், நீர் ஆதார மேலாண்மைக்கான அமைப்புகளை நிறுவுதல் .
6. தரமான விதைகள், உரங்கள், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள், அங்ககப் பொருட்கள் முதலிய முக்கிய இடுபொருட்கள் கிடைப்பதை திட்டமிட்டு, உற்பத்தி செய்து விநியோகம்

செய்வதற்காக வரையறுக்கப்பட்ட இடுபொருள்
மேலாண்மை முறை .

7. உணவு தானியங்கள் குறிப்பாக பயறுவகைகளில் தன்னிறைவு அடைந்து உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்.
8. சாகுபடி செலவினத்தைக் குறைத்து உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் திருந்திய நெல் சாகுபடி, தீவிர சிறுதானிய மற்றும் பயறு வகைகள் சாகுபடி, நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தித் திட்டம், துல்லிய பண்ணையம், நுண்ணீர்ப் பாசனத் திட்டம் மற்றும் அங்கக பண்ணையம் போன்ற தொழில்நுட்பங்களை அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்ளுதல்.
9. மாறிவரும் பருவநிலை, இடுபொருட்கள் விலை உயர்வு, விளைபொருட்களுக்கான விலை வீழ்ச்சி, நிலையில்லா சந்தை போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் ஏற்படும் பொருளாதார நெருக்கடிகளிலிருந்து விவசாயிகளைக் காத்து, அவர்கள் வருமானத்தை உயரச் செய்ய மானாவாரி பகுதிகளில் மாறுபட்ட வேளாண்மை முறையாக ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தை ஊக்குவித்தல்.

10. விவசாயிகளின் வேலைப்பளுவை குறைப்பதோடு அவர்கள் நேரம் மற்றும் நிலத்தை திறன்பட பயன்படுத்த பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதலை ஊக்குவித்தல்.
11. விவசாயிகளிடையே உள்ள தொடர்பை மேம்படுத்தி இடுபொருள் கொள்முதல், வேளாண் செய்திகள், தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் கடனுதவிக்கான சேவைகளைப்பெறுதல், உற்பத்தி மற்றும் விற்பனையில் குழு அணுகு முறை பண்ணையத்தை ஊக்குவித்து, அனைத்து வேளாண் தொழில்களிலும் விவசாயிகளை குறிப்பாக, பண்ணை மகளிரை ஈடுபடுத்துதல்.
12. வேளாண்மையை வணிகத் தொழிலாக மாற்றி, இளைஞர்களை வேளாண்மையில் ஈடுபடுத்தி தொழில்முனைவோராக்கி வேலைவாய்ப்புகளை அதிகரித்தல்.
13. அரசு மற்றும் தனியார் முதலீடுகளை அதிகரித்து, சேமிப்பு கிடங்குகள், நீர்ப்பாசனம், சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் கடன் வசதிகளுக்கான வேளாண் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை வலுப்படுத்துதல்.
14. சிறு விவசாயிகளும் விளைபொருள் விற்பனையில் பங்குபெற வலுவான சந்தை முறையை ஏற்படுத்துதல்.

15. பயிர் காப்பீடு செய்து பயிர் இழப்பை ஈடு செய்வதோடு, அனைத்து இயற்கை இடர்பாடுகளையும் எதிர் கொள்வதற்கான அமைப்புகளை ஏற்படுத்துதல்.

16. அனைத்து தொழில்நுட்பங்களையும் பரவலாக்கம் செய்யவும், திட்டமிடவும், திறன்மிகு வள ஆதார மேலாண்மைக்காகவும் விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கான திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி வழங்குதல்.

1.6. வேளாண் துறையில் இயங்கும் பல்வேறு சேவை மையங்கள்

விவசாயிகளின் நிலையான வாழ்வாதாரத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் பல்வேறு சேவை மையங்கள், வேளாண் தகவல் பரிமாற்றம், புதிய தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் மாற்று அணுகுமுறைகள் மூலம் விவசாயிகளின் நலனை காத்து வருகின்றன. உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் சிறு, குறு விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கும் வகையில் பயிர் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் மற்றும் இடுபொருள் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்க இம்மையங்கள் உதவுகின்றன. விவசாயிகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய மண் ஆய்வு கூடங்கள், உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள், விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், விதை சேமிப்புக் கிடங்குகள்,

அரசு விதைப் பண்ணைகள், உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள், ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி மையங்கள், ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை மையங்கள், அங்கக உர பரிசோதனை ஆய்வகங்கள், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மையங்கள், நுண்ணூட்டக் கலவை உற்பத்தி மையம், உழவர் மையங்கள், உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள், நீர் மேலாண்மை பயிற்சி நிலையம், மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம் மற்றும் வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் போன்ற வசதிகளை துறை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

1.6.1. தரக்கட்டுப்பாடு

அத்தியாவசியப் பொருள் சட்டம் 1955-இன் கீழ் இயற்றப்பட்ட உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆணை, 1985 மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி சட்டம் 1968 ஆகியவற்றுக்கு உட்பட்டு, அவற்றில் வழங்கப்பட்டுள்ள வழிமுறைகளை தீவிரமாக செயல்படுத்தி விவசாயிகளுக்கு தரமான உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளை வழங்குவதே வேளாண்மைத் துறையின் தலையாய நோக்கமாகும். தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வாளர்களால் சேகரிக்கப்படும் உரமாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய, மாநிலத்தில் 14 உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் இயங்கி வருகின்றன. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ்,

6 உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களுக்கு புதிய கட்டடங்கள் கட்ட அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

கடந்த 2015 - 2016ஆம் ஆண்டில், 17,500 உர மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அதில் 608 எண்கள் தரம் குறைந்தவை எனக் கண்டறியப்பட்டு, சம்பந்தப்பட்டவர்கள் மீது நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. 2016-2017ஆம் ஆண்டில், 17,500 உர மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் 14 உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களின் விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.7 : உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள்

வ.எண்.	மாவட்டம்	அமைவிடம்
1	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம்
2	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்
3	சேலம்	சேலம்
4	தருமபுரி	தருமபுரி
5	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர்
6	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி
7	தஞ்சாவூர்	கும்பகோணம்
8	திருவாரூர்	திருவாரூர்
9	மதுரை	மதுரை
10	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்
11	இராமநாதபுரம்	பரமக்குடி
12	தூத்துக்குடி	கோவில்பட்டி
13	கன்னியாகுமரி	நாகர்கோவில்
14	நீலகிரி	உண்டி

உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆணை, 1985-இல், புதிதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள அங்கக உரங்களான மண்புழு உரம், மக்கிய நகரக்கழிவு உரம் மற்றும் எண்ணெய் நீக்கப்பட்ட பிண்ணாக்குகளை ஆய்வு செய்ய, தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ், ரூ.2.84 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் திருச்சிராப்பள்ளி மற்றும் கோயம்புத்தூரில் இரண்டு புதிய அங்கக உர ஆய்வகங்களை தமிழக அரசு அமைத்துள்ளது.

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடுமியான்மலையில் அமைந்துள்ள மத்திய கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம், ஆய்வகப் பணியாளர்களுக்கு பயிற்சிகள் அளித்து, ஆய்வு உபகரணங்களின் நம்பகத் தன்மையையும் ஆய்வு முடிவுகளின் துல்லியத்தையும் உறுதி செய்வதற்கு உதவுகிறது.

மேலும், ஆண்டுதோறும் 11.26 லட்சம் மண் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்யும் திறன் கொண்ட 30 மண் ஆய்வுக் கூடங்கள் மற்றும் 16 நடமாடும் மண் ஆய்வு கூடங்கள் மாநிலத்தில் இயங்கி வருகின்றன. மண்ணில் உள்ள நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை ஆய்வு செய்ய, அனைத்து மண் ஆய்வுக் கூடங்களுக்கும் அணுக்கதிர் ஈர்ப்பு ஒளி அலைக்கற்றைமானிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் மண் ஆய்வுக் கூடங்கள் மற்றும் நடமாடும் மண் ஆய்வுக் கூடங்களின் விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.8 : மண் ஆய்வுக் கூடங்கள் மற்றும் நடமாடும் மண் ஆய்வுக் கூடங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	மண் ஆய்வு கூடங்கள்	நடமாடும் மண் ஆய்வு கூடங்கள்
1	காஞ்சிபுரம்	1 காஞ்சிபுரம்	
2	திருவள்ளூர்	2 திருவள்ளூர்	1 திருவள்ளூர்
3	கடலூர்	3 கடலூர்	
4	விழுப்புரம்	4 விழுப்புரம்	2 விழுப்புரம்
5	வேலூர்	5 மேலாலத்தூர்	
6	திருவண்ணாமலை	6 திருவண்ணாமலை	3 திருவண்ணாமலை
7	சேலம்	7 சேலம்	
8	நாமக்கல்	8 நாமக்கல்	4 திருச்செங்கோடு
9	தருமபுரி	9 தருமபுரி	
10	கிருஷ்ணகிரி	10 கிருஷ்ணகிரி	5 கிருஷ்ணகிரி
11	கோயம்புத்தூர்	11 கோயம்புத்தூர்	
12	திருப்பூர்		6 திருப்பூர்
13	ஈரோடு	12 ஈரோடு	7 ஈரோடு
14	திருச்சிராப்பள்ளி	13 திருச்சிராப்பள்ளி	
15	பெரம்பலூர்	14 பெரம்பலூர்	8 பெரம்பலூர்
16	அரியலூர்	15 அரியலூர்	
17	கரூர்	16 கரூர்	9 கரூர்
18	புதுக்கோட்டை	17 குடுமியான்மலை	
19	தஞ்சாவூர்	18 ஆடுதுறை	
20	நாகப்பட்டினம்	19 நாகப்பட்டினம்	10 நாகப்பட்டினம்
21	திருவாரூர்	20 திருவாரூர்	11 திருவாரூர்
22	மதுரை	21 மதுரை	12 மதுரை
23	தேனி	22 தேனி	
24	திண்டுக்கல்	23 திண்டுக்கல்	
25	இராமநாதபுரம்	24 பரமக்குடி	13 பரமக்குடி
26	சிவகங்கை	25 சிவகங்கை	
27	விருதுநகர்	26 விருதுநகர்	14 அருப்புக்கோட்டை
28	திருநெல்வேலி	27 திருநெல்வேலி	
29	தூத்துக்குடி	28 கோவில்பட்டி	15 கோவில்பட்டி
30	கன்னியாகுமரி	29 நாகர்கோவில்	16 நாகர்கோவில்
31	நீலகிரி	30 ஊட்டி	

விவசாயிகள் தரமான பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை பயன்படுத்துவதை உறுதி செய்ய, அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட 15 பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள் செயல்படுகின்றன. பூச்சிக்கொல்லி சட்டம், 1968 மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி விதிகள், 1971 ஆகியவற்றுக்கு உட்பட்டு, 147 பூச்சிக்கொல்லி தயாரிப்பு நிறுவனங்கள் மற்றும் 13,321 தனியார் விநியோக மையங்களிலிருந்து தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வாளர்களால் சேகரிக்கப்பட்ட பூச்சிக்கொல்லி மாதிரிகளின் தரத்தை, இந்த ஆய்வகங்கள் ஆய்வு செய்கின்றன.

கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டில், 21,575 பூச்சி மருந்து மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு, அதில் 215 எண்கள் தரம் குறைந்தவை எனக் கண்டறியப்பட்டு, உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2016-2017 ஆம் ஆண்டில், 21,850 பூச்சிக்கொல்லி மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், 2 மாநில பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்களுக்கு, ஆய்வு மற்றும் அளவீட்டு ஆய்வகங்களுக்கான அங்கீகாரம் வழங்கும் தேசிய நிறுவனத்தின் (NABL) தர நிர்ணயச் சான்றிணை பெற, அரசு அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் எடுத்து வருகிறது.

அட்டவணை 1.9 : மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள்

வ.எண்.	மாவட்டம்	அமைவிடம்
1	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம்
2	கடலூர்	கடலூர்
3	வேலூர்	வேலூர்
4	சேலம்	சேலம்
5	தருமபுரி	தருமபுரி
6	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர்
7	ஈரோடு	ஈரோடு
8	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி
9	தஞ்சாவூர்	ஆடுதுறை
10	நாகப்பட்டினம்	நாகப்பட்டினம்
11	மதுரை	மதுரை
12	தேனி	வைகை அணை
13	சிவகங்கை	சிவகங்கை
14	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி
15	தூத்துக்குடி	கோவில்பட்டி

1.6.2. வேளாண் இடுபொருட்களுக்கான உற்பத்தி மையங்கள்

விவசாயிகளின் வயல்களில் தரமான சான்று விதை உற்பத்தி மேற்கொள்வதற்குத் தேவையான ஆதார விதைகளை உற்பத்தி செய்வதில், 41 மாநில அரசு விதைப் பண்ணைகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. விவசாயிகளிடையே நவீன தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்கும் மையங்களாகவும் இந்த விதைப் பண்ணைகள் விளங்குகின்றன.

அட்டவணை 1.10 : விதை உற்பத்தி மையங்கள்
அட்டவணை 1.10(அ) : மாநில அரசு விதைப்பண்ணைகள்

(ரூபாயில்)

வ.எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை	மொத்த பரப்பளவு
1	காஞ்சிபுரம்	பஞ்சபேட்டை	58.76
2	திருவள்ளூர்	கொளந்தலூர்	50.72
3	கடலூர்	மிராலூர்	46.98
4		வண்டுராயன்பட்டு	50.99
5	விழுப்புரம்	காகுப்பம்	31.60
6		இருவேல்பட்டு	50.72
7		வடக்கனேந்தல்	47.06
8		வானூர்	60.36
9	திருவண்ணாமலை	அத்தியேந்தல்	14.11
10		வாழவச்சனூர்	36.00
11	சேலம்	டேனிஷ்பேட்டை	96.40
12		மேட்டூர்	57.90
13	ஈரோடு	பவானி	73.61
14		சத்தியமங்கலம்	41.89
15	தருமபுரி	பாப்பாரப்பட்டி	14.80
16	திருப்பூர்	பாப்பான்குளம்	26.88
17		பொங்கலூர்	39.05
18	புதுக்கோட்டை	அண்ணாபண்ணை	601.95
19	திருச்சி	புதூர்பாளையம்	75.97
20		நெய்குப்பைப்புதூர்	38.57
21	கரூர்	இனுங்கூர்	205.44
22	தஞ்சாவூர்	சாக்கோட்டை	72.18
23	நாகப்பட்டினம்	நாகமங்கலம்	63.91
24		திருக்கடையூர்	45.74
25	திருவாரூர்	கீரந்தி	55.70
26		காஞ்சிக்குடிகாடு	53.02
27		தேவாம்பாளட்டினம்	92.72
28		நெடும்பலம்	63.73
29		மூங்கில்குடி	47.63
30	மதுரை	விநாயகபுரம்	45.52
31	தேனி	கீழக்கடலூர்	47.86
32	விருதுநகர்	தேவதானம்	52.07
33	திருநெல்வேலி	கரையிருப்பு	83.59
34	கன்னியாகுமரி	திருப்பதிசாரம்	37.20
மொத்தம்			2,480.63

அட்டவணை 1.10(ஆ) : மாநில எண்ணெய்வித்து விதைப்பண்ணைகள்

(ஏக்கரில்)

வ. எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை விவரம்	மொத்த பரப்பளவு
35	காஞ்சிபுரம்	முசுவாக்கம்	154.95
36	கிருஷ்ணகிரி	அகசிபள்ளி	24.50
37	புதுக்கோட்டை	வெள்ளாளவிடுதி	657.35
38	வேலூர்	நவ்லாக்	66.16
39	ஈரோடு	பவானிசாகர்	28.39
40	கடலூர்	நெய்வேலி (டான்காப்)	301.01
மொத்தம்			1,232.36

அட்டவணை 1.10(இ) : மாநில பயறு வகை விதைப் பெருக்கு பண்ணை

(ஏக்கரில்)

வ. எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை விவரம்	மொத்த பரப்பளவு
41	புதுக்கோட்டை	வம்பன்	475.00
மொத்த பரப்பளவு (41 மா.வி.ப)			4,187.99

அரசு விதைப் பண்ணைகள் மற்றும் விவசாயிகளின் வயல்களில் அமைக்கப்படும் விதைப் பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் விதைகள், ஆண்டுக்கு 30,000 மெ.டன் சுத்திகரிப்புத் திறன் கொண்ட 16 பெரிய, 37 நடுத்தர மற்றும் 63 சிறிய நிலையங்களில் சுத்திகரிப்பு செய்யப் படுகின்றன.

அட்டவணை 1.11 : விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	நிலையங்களின் எண்ணிக்கை			மொத்த எண்ணிக்கை
		பெரியது	நடுத்தரம்	சிறியது	
1	காஞ்சிபுரம்	1	1	4	6
2	திருவள்ளூர்	1	1	3	5
3	கடலூர்	-	-	3	3
4	விழுப்புரம்	2	3	4	9
5	வேலூர்	-	1	3	4
6	திருவண்ணாமலை	2	1	5	8
7	சேலம்	1	1	1	3
8	நாமக்கல்	-	1	2	3
9	தருமபுரி	-	1	2	3
10	கிருஷ்ணகிரி	-	2	1	3
11	கோயம்புத்தூர்	-	1	1	2
12	திருப்பூர்	-	1	2	3
13	ஈரோடு	1	1	1	3
14	திருச்சிராப்பள்ளி	-	2	3	5
15	பெரம்பலூர்	-	-	1	1
16	அரியலூர்	-	2	1	3
17	கரூர்	1	1	-	2
18	புதுக்கோட்டை	1	1	1	3
19	தஞ்சாவூர்	2	4	1	7
20	நாகப்பட்டினம்	-	2	5	7
21	திருவாரூர்	1	2	3	6
22	மதுரை	1	1	1	3
23	தேனி	-	-	2	2
24	திண்டுக்கல்	1	-	-	1
25	இராமநாதபுரம்	-	2	1	3
26	சிவகங்கை	-	1	2	3
27	விருதுநகர்	-	1	4	5
28	திருநெல்வேலி	-	1	4	5
29	தூத்துக்குடி	1	1	1	3
30	கன்னியாகுமரி	-	1	1	2
மொத்தம்		16	37	63	116

மேலும், தரமான தென்னங்கன்றுகளை உற்பத்தி செய்து விநியோகிப்பதற்காக, 22 அரசு தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகளும் 16 தென்னை ஒட்டு மையங்களும் இயங்கி வருகின்றன.

அட்டவணை 1.12 : அரசு தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகள் மற்றும் தென்னை ஒட்டு மையங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகள்	தென்னை ஒட்டு மையங்கள்
1	காஞ்சிபுரம்	1 பிச்சிவாக்கம்	
2	திருவள்ளூர்	2 மாதவரம்	1 மாதவரம்
3	கடலூர்	3 நெய்வேலி	
4	விழுப்புரம்		2 மரக்காணம்
5	வேலூர்	4 நவ்லாக்	3 நவ்லாக்
6	திருவண்ணாமலை	5 வாழவச்சனூர்	
7	சேலம்	6 டேனிஷ் பேட்டை	4 சுக்கம்பட்டி
8	கிருஷ்ணகிரி	7 பி.ஜி.புதூர்	5 காவேரிபட்டினம்
9	கோயம்புத்தூர்	8 ஆழியார் நகர்	6 எஸ்.ஜி.பாளையம்
10	ஈரோடு	9 பவானிசாகர்	7 அய்யம்பாளையம்
11	திருச்சி	10 திருவரங்கம்	8 திருவரங்கம்
12	புதுக்கோட்டை	11 வெள்ளாளவிடுதி	
13	தஞ்சாவூர்	12 பட்டுக்கோட்டை	9 பட்டுக்கோட்டை
14	நாகப்பட்டினம்	13 மல்லியம்	
15	தேனி	14 வைகை அணை	10 போடிநாயக்கனூர்
16	இராமநாதபுரம்	15 உச்சிப்புளி	11 உச்சிப்புளி
		16 தேவிபட்டினம்	
17	சிவகங்கை	17 சதூர்வேதிமங்கலம்	12 லாடநேந்தல்
18	விருதுநகர்	18 தேவதானம்	13 தேவதானம்
19	திருநெல்வேலி	19 செங்கோட்டை	14 வடகரை
		20 வடகரை	
20	தூத்துக்குடி	21 கிள்ளிகுளம்	15 உடன்குடி
21	கன்னியாகுமரி	22 புத்தளம்	16 அகஸ்தீஸ்வரம்

பயிர் வளர்ச்சிக்கு மிகவும் அத்தியாவசியமான நுண்ணூட்டச்சத்து, சமச்சீர் பயிர் ஊட்டத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. புதுக்கோட்டை மாவட்டம் குடுமியான்மலையில், ஆண்டுதோறும் 14 வகையான அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட நுண்ணூட்டச்சத்துக் கலவைகள் உற்பத்தி செய்யும், 1,600 மெ.டன் உற்பத்தித்திறன் கொண்ட அரசு நுண்ணூட்டக் கலவை உற்பத்தி மையம் இயங்கி வருகிறது. 2015-2016ஆம் ஆண்டில், 2,607 மெ.டன் நுண்ணூட்டக்கலவை உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, அம்மா சேவை மையங்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டது. 2016-2017ஆம் ஆண்டில், 2,400 மெ.டன் நுண்ணூட்டக்கலவை தயாரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

அசோஸ்பையில்லம், ரைசோபியம் மற்றும் பாஸ்போபாக்டீரியா போன்ற மூன்று வகையான உயிர் உரங்கள், துறையின் 15 உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இம்மையங்கள் ஆண்டுக்கு 3,000 மெ.டன் திட உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்யும் திறன் கொண்டவை. 200 கிராம் உயிர்உர பொட்டலம் ஒன்று ரூ.6/- வீதம் விநியோகிக்கப்படுகிறது. ஆண்டுக்கு 2.5 இலட்சம் லிட்டர் திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மேற்கொள்ள 2014-2015ஆம் ஆண்டில், 5 உயிர்உர உற்பத்தி மையங்களில் வசதிகள்

ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. திரவ உயிர் உர உற்பத்தியை மேலும் அதிகரிக்க, 3.50 இலட்சம் லிட்டர் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட 7 புதிய திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் ரூ. 8.93 கோடி செலவில் நிறுவப்பட்டுள்ளன. திரவ உயிர் உரம் 100மிலி ரூ.36/-க்கும், 250மிலி ரூ.85/-க்கும், 500மிலி ரூ.150/-க்கும், 1,000மிலி ரூ.280/-க்கும் விநியோகிக்கப்படுகிறது. 2015-2016ஆம் ஆண்டில், 1,305 மெ.டன் திட உயிர் உரங்களும் 1.82 இலட்சம் லிட்டர் திரவ உயிர் உரங்களும் தயாரிக்கப்பட்டு விநியோகம் செய்யப்பட்டன.

2016-2017ஆம் ஆண்டில், 3,000 மெ.டன் திட உயிர் உரங்களும் 3.20 இலட்சம் லிட்டர் திரவ உயிர் உரங்களும் தயாரித்து விநியோகிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. திட மற்றும் திரவ உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்யும் மையங்களின் விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.13: உயிர் உர மற்றும் திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்	திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்
1	காஞ்சிபுரம்	1 செங்கல் பட்டு	
2	கடலூர்	2 கடலூர்	1 கடலூர்
3	திருவண்ணாமலை	3 போளூர்	
4	சேலம்	4 சேலம்	2 சேலம்
5	தருமபுரி	5 பாலக்கோடு	
6	திருப்பூர்	6 அவினாசி	
7	ஈரோடு	7 பவானி	
8	திருச்சிராப்பள்ளி	8 திருச்சிராப்பள்ளி	

வ. எண்	மாவட்டம்	உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்	திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்
9	புதுக்கோட்டை	9 குடுமியான்மலை	3 குடுமியான்மலை
10	தஞ்சாவூர்	10 சாக்கோட்டை	4 சாக்கோட்டை
11	திருவாரூர்	11 நீடாமங்கலம்	
12	தேனி	12 உத்தம பாளையம்	
13	இராமநாதபுரம்	13 இராமநாதபுரம்	5 இராமநாதபுரம்
14	திருநெல்வேலி	14 தென்காசி	
15	தூத்துக்குடி	15 தூத்துக்குடி	

உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்ய 10 உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மற்றும் 2 ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

அட்டவணை 1.14: உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை மற்றும் ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி மையங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம்/ ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மையம்	ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி மையம்	
			கரும்பு	தென்னை
1	காஞ்சிபுரம்	பஞ்சப்பேட்டை (ஒ.ப.பா மையம்)	மதுராந்தகம்	செங்கல்பட்டு
2	திருவள்ளூர்			புல்லூர்
3	கடலூர்		விருத்தாசலம்	கடலூர்
4	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்	
5	வேலூர்		ஆம்பூர் குடியாத்தம் திருப்பத்தூர்	மேலாளத்தூர் வாணியம்பாடி நாடார்ரம்பள்ளி (திருப்பத்தூர்)
6	சேலம்	சீலநாயக்கன்பட்டி		சுக்கம்பட்டி
7	நாமக்கல்	நாமக்கல்	மோகனூர்	பரமத்திவேலூர்
8	தருமபுரி	பாப்பாரப்பட்டி	பாப்பாரப்பட்டி	தருமபுரி
9	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர்		ஆழியார்நகர்
10	திருப்பூர்		உடுமலைப்பேட்டை	
11	ஈரோடு	பவானி	பவானி	கோபி
12	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி	லால்குடி	திருச்சிராப்பள்ளி

வ. எண்	மாவட்டம்	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம்/ ஒருங்கிணைந்த பயிற்சி பாதுகாப்பு மையம்	ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி மையம்	
			கரும்பு	தென்னை
13	தஞ்சாவூர்	காட்டுத் தோட்டம்	தஞ்சாவூர்	காட்டுத்தோட்டம்
14	நாகப்பட்டினம்		மயிலாடுதுறை	
15	மதுரை	விநாயகபுரம் விநாயகபுரம்(ஒ.ப.பா மையம்)	மேலூர்	மேலூர்
16	இராமநாதபுரம்			உச்சிப்புளி
17	சிவகங்கை			எஸ்.வி.மங்கலம்
18	விருதுநகர்			தேவதானம்
19	திருநெல்வேலி	பாளையங்கோட்டை		செங்கோட்டை
20	தூத்துக்குடி			உடன்குடி
21	கன்னியாகுமரி			பூதப்பாண்டி

கீழ்க்கண்ட உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, அம்மா சேவை மையங்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு மானிய விலையில் விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை 1.15: உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள்

உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள்	உற்பத்தி மையங்கள் (எண்கள்)	கட்டுப்படுத்தப்படும் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள்
டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் (முட்டை ஒட்டுண்ணி)	19	கரும்பு இடைக்கணு புழு
பெத்திலிட், பிரிக்கோனிட் (புழு ஒட்டுண்ணிகள்), யூலோபிட் (கூட்டுப்புழு ஒட்டுண்ணி)	12	தென்னை கருந்தலைப் புழு
பச்சை நிற மஸ்கார்டின் பூஞ்சாணம் (மெட்டாரைசியம்)	2	தென்னை காண்டாமிருக வண்டு
என்.பி.வி. (நியூக்ளியர் பாலி ஹெட்ரோசிஸ் வைரஸ்)	12	நிலக்கடலை சிவப்பு கம்பளிப்புழு, புரோனியா மற்றும் பருத்தி காய்ப்புழு
உயிரியல் பூஞ்சாணக்கொல்லிகள் – ஓடோமோனாஸ், ட்ரைகோடெர்மா விரிடி	12	பருத்தி, பயறுவகைகள் மற்றும் நெற்பயிரில் ஏற்படும் நோய்கள்

1.6.3. வேளாண் தகவல் பரவலாக்க மையங்கள்

முக்கிய இடுபொருட்கள், வேளாண் கருவிகள், பயிற்சி பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் போன்றவற்றை இருப்பு வைத்து விநியோகிப்பதோடு விதைப்பு முதல் அறுவடை வரையிலான அனைத்து ஆலோசனைகளை வழங்கும் ஒருங்கிணைப்பு மையங்களாக திகழும், 880 அம்மா சேவை மையங்கள் மூலம் நவீன தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்க தமிழக அரசு அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்து வருகிறது. இவற்றுள், 146 மையங்கள் ஒருங்கிணைந்த வேளாண் விரிவாக்க மையங்களாக மேம்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

அட்டவணை 1.16: அம்மா சேவை மையங்கள்

மாவட்டம்	வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மையம்	துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையம்	மொத்தம்
காஞ்சிபுரம்	13	16	29
திருவள்ளூர்	14	21	35
கடலூர்	13	17	30
விழுப்புரம்	21	27	48
வேலூர்	20	23	43
திருவண்ணாமலை	17	24	41
சேலம்	20	11	31
நாமக்கல்	15	17	32
தருமபுரி	8	8	16
கிருஷ்ணகிரி	10	7	17
கோயம்புத்தூர்	12	14	26
திருப்பூர்	13	13	26
ஈரோடு	14	21	35
திருச்சி	14	10	24
பெரம்பலூர்	4	3	7
அரியலூர்	6	3	9
கரூர்	8	4	12

மாவட்டம்	வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மையம்	துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையம்	மொத்தம்
புதுக்கோட்டை	13	20	33
தஞ்சாவூர்	14	47	61
நாகப்பட்டினம்	11	33	44
திருவாரூர்	10	32	42
மதுரை	13	19	32
தேனி	8	13	21
திண்டுக்கல்	13	15	28
இராமநாதபுரம்	11	6	17
சிவகங்கை	12	9	21
விருதுநகர்	11	5	16
திருநெல்வேலி	19	31	50
தூத்துக்குடி	12	16	28
கன்னியாகுமரி	10	11	21
நீலகிரி	4	1	5
மொத்தம்	383	497	880

தமிழக அரசு 22 உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள் மூலமாக ஆண்டுதோறும் சுமார் 28,820 விவசாயிகள், உழவர் விவாதக்குழு அமைப்பாளர்கள், பண்ணை மகளிர் மற்றும் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு பண்ணை மேலாண்மை மற்றும் புதிய தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த பயிற்சிகள் வழங்கி வருகின்றன.

அட்டவணை 1.17: உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள்

வ. எண்.	மாவட்டம்	அமைவிடம்
1	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம்
2	விழுப்புரம்	திண்டிவனம்
3	வேலூர்	வேலூர்
4	திருவண்ணாமலை	திருவண்ணாமலை
5	சேலம்	சேலம்

வ. எண்.	மாவட்டம்	அமைவிடம்
6	நாமக்கல்	நாமக்கல்
7	தருமபுரி	தருமபுரி
8	கிருஷ்ணகிரி	கிருஷ்ணகிரி
9	ஈரோடு	ஈரோடு
10	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி
11	பெரம்பலூர்	பெரம்பலூர்
12	கரூர்	கரூர்
13	புதுக்கோட்டை	குடுமியான்மலை
14	தஞ்சாவூர்	சாக்கோட்டை
15	தேனி	தேனி
16	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்
17	இராமநாதபுரம்	பரமக்குடி
18	சிவகங்கை	சிவகங்கை
19	விருதுநகர்	விருதுநகர்
20	திருநெல்வேலி	பாளையங்கோட்டை
21	தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி
22	கன்னியாகுமரி	நாகர்கோவில்

மதுரை மாவட்டம், விநாயகபுரத்தில் 1985-ஆம் ஆண்டு முதல் இயங்கி வரும் நீர் மேலாண்மை பயிற்சி நிலையத்தின் மூலம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் சுமார் 180 களப்பணியாளர்களுக்கும் 900 விவசாயிகளுக்கும் பாசன தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பாசனத் திறன் குறித்த பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகின்றன.

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடுமியான்மலையில் இயங்கிவரும் மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம் (STAMIN) வேளாண்மை விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கான பயிற்சிகளை வழங்கும் முக்கிய பயிற்சி

நிலையமாகும். ஆண்டுதோறும் 1,100 வேளாண்மை விரிவாக்க அலுவலர்கள் பயிற்சி பெறுகின்றனர். திட்டமிடுதல், மதிப்பீட்டாய்வு செய்தல் தொடர்பான ஆலோசனை சேவைகள் வழங்க மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலைய வளாகத்தில், 2012-2013ஆம் ஆண்டில் மாநில வேளாண் மேலாண்மை மற்றும் விரிவாக்க பயிற்சி நிலையம் (SAMETI) அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.7. வேளாண் வளர்ச்சிக்கான திட்டங்கள்

விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்தும் வகையில் பல்வேறு நலத்திட்டங்களை வகுத்து, செயல்படுத்துவதில் தமிழக அரசு, பிற மாநிலங்களுக்கு முன்னோடியாகத் திகழ்கிறது. விவசாயிகளின் தேவைகளை கண்டறிந்து மதிப்பீட்டாய்வு செய்து விவசாயிகளுக்கு உகந்த திட்டங்களை வகுப்பதோடு, வளர்ச்சியை அதிகரிக்கக் கூடிய உத்திகளை, பல்வேறு மாநில திட்டங்கள், மத்திய மாநில அரசுகள் பங்கேற்கும் திட்டங்கள், மத்திய அரசின் முழு உதவி பெறும் திட்டங்கள் மற்றும் பிற ஆதாரங்களிலிருந்து உதவி பெறும் திட்டங்களின் கீழ் செயல்படுத்தி வருகிறது. அனைத்து வேளாண்மை செயல்பாடுகள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதோடு, மண்வளம், இயற்கை விவசாயம், திறன்மிகு பாசன நீர் பயன்பாடு, பயிர்

உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தும் இனங்கள், வேளாண் இடுபொருட்கள் பயன்பாட்டை மேம்படுத்தும் பண்ணைப்பயிர் திட்டங்கள், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த சாகுபடி முறைகள், பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கவல்ல நவீன தொழில்நுட்பங்கள், விளைபொருட்களின் தரம், எளிதாக சந்தைப்படுத்தும் முறைகள் மற்றும் உயர்வருவாய் போன்றவற்றிற்கும் முக்கியத்துவம் அளித்து, அரசு புதிய திட்டங்களை வகுக்கிறது.

1.7.1. விதைகள்

தரமான, உயர்விளைச்சல் இரக மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரக விதைகளே இலாபகரமான வேளாண்மைக்கு இன்றியமையாததாகும். நெல், சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்வித்துப்பயிர்கள், பருத்தி மற்றும் தென்னை ஆகிய அனைத்து வேளாண் பயிர்களிலும் விதை / கன்றுகளை உற்பத்தி செய்து விநியோகம் செய்யவும், தரமான சான்று பெற்ற விதை/கன்றுகள் உரிய நேரத்தில் மாநிலம் முழுவதும் ஒரே விலையில் கிடைப்பதை உறுதி செய்யவும், சான்று பெற்ற விதைகள் பயன்படுத்துவதை விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்தவும், கடந்த

2015-2016ஆம் ஆண்டில் ரூ.50 கோடி சுழல் நிதியுடன் “தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமை” தமிழக அரசால் துவக்கப்பட்டது. இதன் மூலம், தன் மகரந்த சேர்க்கை பயிர்களான நெல், கேழ்வரகு, பயறு வகைகள் மற்றும் நிலக்கடலை பயிர்களில் 33 சதவீத விதை மாற்று விகிதமும், அயல் மகரந்த சேர்க்கைப் பயிர்களான சோளம், கம்பு மற்றும் பருத்தி பயிர்களில் 50 சதவீதமும், வீரிய ஓட்டு இரகங்களில் 100 சதவீதமும் விதை மாற்று விகிதம் அடைவதே இம்முகமையின் நோக்கமாகும்.

கடந்த 2015-2016ஆம் ஆண்டில், ஆதார மற்றும் சான்று விதை கொள்முதல் மற்றும் விற்பனைக்கான மாநில அளவிலான விதை விலைக் கொள்கை முதல் முறையாக வகுக்கப்பட்டு, 18,912 மெ.டன் தரமான சான்றளிக்கப்பட்ட விதைகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு, முந்தைய ஆண்டின் கடைசி பருவத்தில் கொள்முதல் செய்யப்பட்ட 2,246 மெ.டன் விதைகளையும் சேர்த்து, ஆக மொத்தம் 21,158 மெ.டன் விதைகள் 880 அம்மா சேவை மையங்களின் வாயிலாக 4.73 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டது. மேலும், 8.96 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் விநியோகம் செய்யப்பட்டன. கடந்த 2015-2016ஆம் ஆண்டில்

மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிர் வாரியான விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோக விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.18 : விதை கொள்முதல் மற்றும் விநியோகம் 2015-2016

பயிர்	விதை கொள்முதல் (மெ.டன்)	விதை விநியோகம் (மெ.டன்)
நெல்	15,472	15,598
சிறுதானியங்கள்	87	268
பயறுவகைகள்	2,070	3,418
எண்ணெய் வித்துக்கள்	1,281	1,871
பருத்தி	2	3
மொத்தம்	18,912	21,158

2016-2017ஆம் ஆண்டில், 32,282 மெ.டன் விதைகள் கொள்முதல் செய்து, 8.39 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், 12.01 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் விநியோகம் செய்யப்படும்.

அட்டவணை 1.19 : விதை கொள்முதல் மற்றும் விநியோகத் திட்டம் 2016-2017

பயிர்	விதை கொள்முதல் (மெ.டன்)	விதை விநியோகம் (மெ.டன்)
நெல்	25,000	26,400
சிறுதானியங்கள்	352	400
பயறுவகைகள்	4,250	4,315
எண்ணெய் வித்துக்கள்	2,640	3,000
பருத்தி	40	40
மொத்தம்	32,282	34,155

1.7.2. பேரூட்டச் சத்துக்கள்

இரசாயன உரங்கள் உட்பட அனைத்து ஊட்டச் சத்து ஆதாரங்களையும் ஒருங்கிணைந்த முறையில் திறன்பட பயன்படுத்தி, சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைகளுக்கு ஏற்றவாறு, பயிர்களில் அதிக உற்பத்தித்திறன் பெறுவதை நிலைப்படுத்துவதற்கு, மண் வளத்தை அதிகரிப்பதே ஒருங்கிணைந்த பயிர் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை முறையின் அடிப்படை நோக்கமாகும்.

தமிழகத்தில் உள்ள சுமார் 81.18 இலட்சம் பண்ணை நில உடைமைகளின் மண்வளத்தை பாதுகாக்கும் நோக்கில், “விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு” வழங்கும் திட்டம் 2011-2012ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு, 2014-2015ஆம் ஆண்டு வரை சுமார் 67.45 இலட்சம் கையேடுகள் வழங்கப்பட்டன. அகில இந்திய அளவில் அனைத்து மாநிலங்களுக்கும் முன்னுதாரணமாக செயல்படுத்தப்பட்ட இத்திட்டத்தின் வெற்றியினைத் தொடர்ந்து, 2015-2016 ஆம் ஆண்டில், “மண்வள அட்டை இயக்கம்” என்ற திட்டத்தை மத்திய அரசு துவக்கியுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், கட்ட அடிப்படையிலான (Grid Sampling) 4.23 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் ஆய்வு

செய்யப்பட்டு, 24.29 இலட்சம் மண்வள அட்டைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

2016-2017ஆம் ஆண்டில், 6.75 இலட்சம் மண்மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, 43.15 இலட்சம் மண்வள அட்டைகள் வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

விவசாயிகளின் தேவை, செலவினம், நீடித்த நிலையான மண் வளம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து, மண்வகை, மண்வளக் குறியீடு, தற்போதைய மண்வளம், மண்ணுக்கேற்ற பயிர் சாகுபடி முறை, ஆண்டு பயிர்த்திட்டம் மற்றும் சீதோஷ்ண நிலையின் அடிப்படையில் இம்மாநிலம் ஆண்டுதோறும் உர விநியோக திட்டத்தை வகுத்து வருகிறது. மத்திய அரசுடன் இணைந்து, போதுமான உரங்களை முன் கூட்டியே இருப்பு வைத்திட மாநில அரசு அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் எடுத்து வருகிறது. உரங்கள் மீதான 4 சதவீத மதிப்புக்கூட்டு வரியிலிருந்தும், நாப்தா அடிப்படையிலான யூரியாவை மாநிலத்தில் தொடர்ந்து உற்பத்தி செய்யும் பொருட்டு, விவசாயிகளின் நலன் காத்திட எம்.எப்.எல். மற்றும் ஸ்பிக் உர நிறுவனங்கள் கொள்முதல் செய்யும் நாப்தா மீதான 5 சதவீத மதிப்புக்கூட்டு வரியிலிருந்தும் விலக்களித்ததோடு, தமிழ்நாடு கூட்டுறவு விற்பனை இணையத்திற்கு (டான்ஃபெட்)

வட்டியில்லாக் கடனும் வழங்கி போதிய அளவில், உரிய நேரத்தில் நியாயமான விலையில் தரமான உரங்கள் விவசாயிகளுக்கு கிடைப்பதை உறுதி செய்ய ஆண்டுதோறும் தமிழக அரசு தீவிர நடவடிக்கைகள் எடுத்து வருகிறது. கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் (2011-2012 முதல் 2015-2016 வரை), டான்ஃபெட் நிறுவனத்திற்கு ரூ.719.38 கோடி வழங்கப்பட்டது. 2016-2017 ஆம் ஆண்டில், உரங்களை முன்கூட்டியே கொள்முதல் செய்து இருப்பு வைத்திட இந்நிறுவனத்திற்கு ரூ.150 கோடி வழங்க நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. கடந்த 2015-2016ஆம் ஆண்டில் உர விநியோகம் மற்றும் 2016-2017ஆம் ஆண்டின் உரத் தேவை விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.20 : 2015-2016 உர விநியோகம் மற்றும் 2016-2017 உரத் தேவை

(இல.மெ.டன்)

உரம்	2015-2016	2016-17 உரத்தேவை		
	விநியோகம்	கார்பீ	ராபி	மொத்தம்
யூரியா	11.38	4.50	7.90	12.40
டி.ஏ.பி	2.61	1.75	3.30	5.05
பொட்டாஷ்	2.80	1.50	3.70	5.20
காம்ப்ளக்ஸ்	4.93	3.00	4.50	7.50

தற்போது யூரியா, டிஏபி, பொட்டாஷ், காம்ப்ளக்ஸ்., போன்ற உரங்கள் தேவையான அளவு இருப்பில் உள்ளன.

1.7.3. பயிர் பாதுகாப்பு

மாறி வரும் பருவநிலை மற்றும் பயிர் சாகுபடி முறை, பயிரிடு திறன் காரணமாக பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதலால் பயிர் உற்பத்தியில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு இழப்பு ஏற்படுகிறது. எனினும் உணவு தானியங்கள் மற்றும் பிற பயிர்களில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை அடைய உறுதி பூண்டுள்ள தமிழக அரசு, இது போன்ற எதிர்மறை காரணிகளை அகற்றி உற்பத்தியை அதிகரிப்பதில் தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது. இதன் ஒரு பகுதியாக, தீவிர பூச்சி நோய் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளுதல், ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை முறைகளை அறிவுறுத்துதல், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் உற்பத்தியை அதிகரிக்க தற்போது இயங்கி வரும் அரசு ஆய்வகங்களின் திறனை மேம்படுத்துதல், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகளின் தரத்தை உறுதி செய்தல் மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு குறித்து விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல் போன்ற செயல்பாடுகளை மேற்கொள்வதோடு வானிலை காரணிகளை பதிவு செய்ய தமிழக அரசு வட்டார அளவில் தானியங்கி வானிலை மையங்களையும் நிறுவி விவசாயிகளுக்கு பூச்சிநோய் தாக்குதல் குறித்த முன்னறிவிப்புகளை வழங்கி வருகிறது.

கடந்த 2015-2016ஆம் ஆண்டில் விநியோகிக்கப்பட்ட பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் விபரம் கீழ்க்கண்டவாறு:

அட்டவணை 1.21 : 2015-2016 பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் விநியோகம்

இனம்	அளவு	மதிப்பு (ரூ கோடியில்)
தூள் (மெ.டன்)	3,088	5.68
திரவம் (லிட்டர்)	4,98,604	32.41

1.7.3.1. பூச்சி மற்றும் நோய் கண்காணிப்பு

நிரந்தர பூச்சி நோய் கண்காணிப்புத் திடல்கள் அமைத்து வாராந்திர இடைவெளியிலும், சுற்றுக் கணிப்பு முறை மூலம் தினசரியும் தீவிரமாக பூச்சி நோய் தாக்குதலை கண்காணிப்பதோடு முன்னறிவிப்பும் வழங்கப்படுகிறது. பகுதிக் கேற்ற பயிர் வாரியான முன்னறிவிப்புகள் வழங்கப்படுவதோடு குறுஞ்செய்திகள், குரல் வழிச் செய்திகள், வானொலி, தொலைக்காட்சி, துண்டு பிரசுரங்கள், முகாம்கள் மூலமும் பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள் பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றன.

1.7.3.2. ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை

இரசாயன பூச்சிக் கொல்லிகளால் வேளாண் சுற்றுச் சூழல் அமைப்புகளில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்புகளிலிருந்து பாதுகாத்திட, பொருளாதார சேத நிலை அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும் பயிர் பாதுகாப்பு அணுகுமுறைகளுக்கு

மாற்றாக, பல்வேறு வளர்ச்சிப் பருவங்களில் பயிரின் நிலை, பயிரின் பூச்சி நோய் எதிர்ப்பு சக்தி, பயிரை தாக்கும் மற்றும் நன்மை செய்யும் பூச்சிகளின் இடையிலான விகிதம், மண்ணின் தன்மை, சீதோஷ்ணநிலை, விவசாயிகளின் அனுபவம் போன்ற பல்வேறு பயிர் பாதுகாப்பு உத்திகளை உள்ளடக்கிய, வேளாண் சுற்றுச் சூழல் பகுப்பாய்வு அடிப்படையிலான ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை முறைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் அதிகரிப்பதாலும் நிலைப்புத் தன்மையாலும் வேளாண் சுற்றுச் சூழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் பயிர் சாகுபடி செலவினத்தை குறைக்க இவ்வணுகுமுறை வழிவகை செய்கிறது.

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு உகந்த நீடித்த நிலையான வேளாண் செயல் முறைகளை ஊக்குவித்து வரும் தமிழக அரசு, உயரிய, நவீன, குறைந்த செலவில் மேற்கொள்ளப்படும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பூச்சி மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்கும் நோக்கில் 150 “சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மாதிரி கிராமங்களை” அமைத்துள்ளது. பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை சார்ந்த சுற்றுச்சூழலியல்,

ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை கிராமங்கள் சார்ந்த வேளாண் சுற்றுச்சூழல் பகுப்பாய்வு மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளை வயல்களிலேயே உற்பத்தி செய்யும் தொழில்நுட்பங்களும் பிரபலப்படுத்தப்பட்டன. வேளாண்மையில் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்கவும், நச்சுத்தன்மை கொண்ட இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்பாட்டைத் தவிர்த்து சாகுபடி செலவினத்தைக் குறைக்கவும் வேதிப்பொருட்கள் மீதமில்லா உணவு உற்பத்தி மூலம் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும் இவ்வியக்கம் செயல்படுத்தப்பட்டது. விவசாயிகள் ஆர்வலர் குழுக்கள் மூலம் 150 ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு கிராமங்களில் உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கப்படும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.22 : 150 ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு கிராமங்களில் உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கப்பட்ட உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள்

வ.எண்	மாவட்டம்	விவசாய ஆர்வலர் குழு (எண்)	உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கப்படும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள்		
			டிரைக்கோ டெர்மா விரிடி (மெடன்)	டிரைக்கோ டெர்மா கைலோனிஸ் (சிசி)	ரெடுவிட் பூச்சி (எண்)
1	அரியலூர்	10	7	0	0
2	திருச்சி	5	3	150	10,200
3	நாமக்கல்	5	3	0	0
4	தருமபுரி	13	7	0	0

வ.எண்	மாவட்டம்	விவசாய ஆர்வலர் குழு (எண்)	உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கப்படும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள்		
			டிரைக்கோ டெர்மா விரிடி (மெடன்)	டிரைக்கோ டெர்மா கைலோனிஸ் (சிசி)	ரெடுவிட் பூச்சி (எண்)
5	திண்டுக்கல்	5	3	0	0
6	கரூர்	8	5	1,600	0
7	கிருஷ்ணகிரி	17	14	0	0
8	புதுக்கோட்டை	8	7	1,600	0
9	சேலம்	7	4	1,400	1,40,000
10	இராமநாதபுரம்	14	8	2,710	28,000
11	சிவகங்கை	14	8	0	0
12	தூத்துக்குடி	16	10	3,200	16,000
13	பெரம்பலூர்	6	4	0	0
14	வேலூர்	7	5	0	0
15	திருநெல்வேலி	5	0	0	180
16	விருதுநகர்	10	6	0	0
மொத்தம்		150	94	10,660	1,94,380

சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நீடித்த நிலையான அணுகுமுறைகளை தமிழக அரசு ஊக்குவித்ததன் மூலம் 1984-1985ஆம் ஆண்டில் 10,926 மெ.டன்னாக இருந்த பூச்சிக் கொல்லி மருந்து மூலக்கூறுகளின் பயன்பாடு, 2015-2016ஆம் ஆண்டில் 2,050 மெ.டன்னாக குறைந்துள்ளது.

1.8. திட்டங்கள்

2016-2017ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்கை அடைவதில் முனைப்புடன் செயல்படும் தமிழக அரசு, நிலம் மற்றும் பாசன நீரை திறன்பட பயன்படுத்தி உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும்

நோக்கோடு பல உன்னத திட்டங்களை வகுத்துள்ளது. இதுதவிர, அதிக அளவில் உற்பத்தியை அடைவதற்காக பயிர் சார்ந்த உத்திகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், உற்பத்தியைக் குறைக்கும் காரணிகளை எதிர்கொண்டு, இடுபொருள் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கவும், நிலைத்தன்மையுடைய உயர் வருவாய் தரும் பயிர்களை சாகுபடி செய்யவும் புதிய உத்திகள் வகுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

1.8.1 . தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் (National Agricultural Development Programme)

வேளாண் தட்பவெப்ப நிலை, இயற்கை வள ஆதாரங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களின் அடிப்படையில், வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மைச் சார்ந்த தொழில்களில் ஒருங்கிணைந்த முழுமையான வளர்ச்சியை அடைய, விரிவான வேளாண் மேம்பாட்டுத் திட்டமாக, மத்திய அரசின் கூடுதல் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வந்த தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம், 2015– 2016 ஆம் ஆண்டு முதல் மத்திய மாநில அரசுகளின் 60 : 40 சதவீத பங்களிப்புடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. கடந்த 2011-2012 ஆம் ஆண்டு முதல் 2015 – 2016ஆம் ஆண்டு வரை,

ரூ.862.52 கோடி நிதி செலவில் பல்வேறு திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டன.

அட்டவணை 1.23 : தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்ட செயல்பாடுகள்

(ரூ கோடியில்)	
வருடம்	செலவினம்
2011-2012	134.87
2012-2013	306.97
2013-2014	150.93
2014-2015	87.46
2015-2016	182.29
மொத்தம்	862.52

2016 – 2017 ஆம் ஆண்டில் நெல், சிறு தானியங்கள் மற்றும் பயறுவகை பயிர்களுக்கான உணவு தானிய மேம்பாட்டுத் திட்டம், எண்ணெய் வித்துக்கள், பருத்தி மற்றும் கரும்பு (நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தித் திட்டம்) பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த மேம்பாட்டுத் திட்டம், கரும்பு சோகை நிலப் போர்வை மற்றும் பசுந்தாளுர விதைகள் மூலம் மண்வளத்தை அதிகரிக்கும் திட்டம், தரமான விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்திற்கான ஊக்கத் தொகை வழங்குதல் , தென்னங்கன்றுகள் விநியோகம், சிவப்பு கூன் வண்டு கட்டுப்பாடு, வேளாண் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை

மேம்படுத்துதல் ஆகிய செயல்பாடுகள் ரூ.237.47கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

1.8.2. தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் (National Food Security Mission)

உணவு தானியங்கள் குறிப்பாக நெல் மற்றும் பயறுவகைகளில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் நோக்கத்தோடு, மத்திய அரசின் முழு உதவி பெறும் திட்டமாக தேசிய உணவு பாதுகாப்புத்திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. பின்னர் கடந்த 2014 - 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் சிறுதானியங்கள் மற்றும் வணிகப் பயிர்களிலும் (பருத்தி மற்றும் கரும்பு) செயல்படுத்தப்பட்டது. 2015- 2016 ஆம் ஆண்டு முதல் மத்திய மாநில அரசுகளின் பங்கேற்பு விகிதம் 60 : 40 ஆக மாற்றப்பட்டது. மானாவாரி நிலங்களில் உணவு தானிய பயிர்களின் சாகுபடி, ஊடுபயிராகவும், வரப்பு பயிராகவும் மற்றும் நெல் தரிசில் சாகுபடி மூலமும் பயறுவகை சாகுபடி பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், நவீன வேளாண் செயல்பாடுகள் மற்றும் பயிர் சாகுபடி முறை அடிப்படையிலான அணுகுமுறைகள் செயல்படுத்துதல் போன்ற இனங்களில் இவ்வியக்கம் கவனம் செலுத்தி வருகிறது.

கடந்த 2011-2012 முதல் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரை பல்வேறு பயிர்களுக்காக செலவிடப்பட்ட தொகை விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.24 : தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்ட செயல்பாடுகள் (ரூ கோடியில்)

பயிர்	செலவினம்
நெல்	117.27
சிறுதானியங்கள்	12.80
பயறுவகைகளில்	138.23
பருத்தி	0.86
கரும்பு	0.84
மொத்தம்	270.00

2016-2017 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் பல்வேறு பயிர்களின் கீழ் மொத்தம் ரூ. 84.69 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்படும்.

1.8.2.1. அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் (NFSM)

அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் புதுக்கோட்டை, திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, தஞ்சாவூர், திருவண்ணாமலை மற்றும் கடலூர்

ஆகிய 8 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. கடந்த 2011-2012ஆம் ஆண்டு முதல் 2015-2016ஆம் ஆண்டு வரை, இத்திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்காக ரூ.117.27 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

கடந்த 5 ஆண்டுகளில், இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட மாவட்டங்களில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பல்வேறு உத்திகளால் அரிசியில் சாகுபடி பரப்பளவு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு முன்னேற்றம் அடையப்பட்டது.

அட்டவணை 1.25 : தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தால் அரிசி சாகுபடியில் நல்விளைவுகள்

விபரம்	2007-08 (கூவக்கம்)	2014-15	உயர்வு சதவீதம்
சாகுபடி பரப்பளவு (இல.எக்)	5.95	10.07	69
உற்பத்தி (இல.மெ.டன்)	8.69	41.37	376
உற்பத்தித் திறன் (கிலோ / எக்டர்)	1,460	4,109	181

2016-2017ஆம் ஆண்டில், நேரடி நெல் விதைப்பு, வரிசை நடவு மற்றும் சுவர்ணா சப்-1 என்ற நெல் இரகத்திற்கான செயல்விளக்கங்களையும் தொழில்நுட்ப பயிர் திட்டம் சார்ந்த செயல்விளக்கங்களையும், தொகுப்பு அணுகுமுறையில் அமைத்தல், நெல்லுடன் பசுந்தாளுரப் பயிர் விதைப்பு, உயர் விளைச்சல் இரக மற்றும் வீரிய ஒட்டு

இரகங்களுக்கான தரமான விதைகள், நுண்ணூட்ட உரம், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள், உயிரியல் காரணிகள், தெளிப்பான்கள், விதை விதைக்கும் கருவி, சுழற்கலப்பை, பம்பு செட் முதலியவை விநியோகம், நெல் நடவு மற்றும் அறுவடை இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்குதல் மற்றும் பயிர் திட்டம் சார்ந்த பயிற்சிகள் வழங்குதல் முதலிய செயல்பாடுகள் ரூ. 20.64 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

1.8.2.2 பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் (NFSM-PULSES)

பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் சென்னை மற்றும் நீலகிரி நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. கடந்த 2011-2012 முதல் 2015-2016ஆம் ஆண்டு வரை, இத்திட்டத்தை பிரபலப்படுத்துவதற்காக ரூ.138.23 கோடி மானியம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட மாவட்டங்களில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பல்வேறு நவீன உத்திகளால் பயறுவகை சாகுபடி பரப்பளவு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு முன்னேற்றம் அடையப்பட்டது.

**அட்டவணை 1.26 : தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தால்
பயறுவகை சாகுபடியில் நல்விளைவுகள்**

விபரம்	2007-08 (தொடக்க வருடம்)	2014-15	உயர்வு சதவீதம்
சாகுபடி பரப்பளவு (இல.எக்)	4.15	8.84	113
உற்பத்தி இல.மெ.டன்)	1.18	7.67	550
உற்பத்தி திறன் (கிலோ/ எக்டர்)	285	868	205

2016ஆம் ஆண்டை சர்வதேச பயறுவகைகள் ஆண்டாக ஐக்கிய நாடுகளின் அமைப்பு அறிவித்துள்ளதை தொடர்ந்து, துவரை, உளுந்து, பச்சைப்பயறு ஆகிய பயிர்களில் மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை விளக்கும் தொகுப்பு செயல்விளக்கங்கள், மக்காச்சோளம், நிலக்கடலை, பருத்தி போன்ற பயிர்களில் ஊடுபயிர் செயல் விளக்கங்கள், பயிர் சாகுபடி முறை சார்ந்த செயல் விளக்கங்கள், உயர்விளைச்சல் சான்று விதை விநியோகம், பயறுவகை விதைகள் உற்பத்தி மானியம், ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மற்றும் பூச்சி நோய் மேலாண்மை, டிராக்டர், தெளிப்பான்கள், சுழற்சலப்பை போன்ற வள ஆதார பாதுகாப்புக்கான கருவிகள் விநியோகம் போன்ற இனங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. பயறு வகைகளில் பாசனப் பரப்பை அதிகரிப்பதற்காக, தெளிப்பு நீர் பாசனக் கருவிகள்,

சிறியவகை தெளிப்பான்கள், பம்பு செட்டுகள், நீர் எடுத்து செல்லும் குழாய்கள் ஆகிய திறன்மிகு பாசன கருவிகள் வழங்கப்படுகின்றன. மேலும் விவசாய உற்பத்தியாளர் சங்கங்கள் மூலம் சிறிய வகை பயறு உடைக்கும் இயந்திரம் நிறுவதல், பயறுவகைகளை வகைப்படுத்துதல், கொள்முதல் நிலையங்கள் நிறுவி தரம் பிரித்து சுத்திகரிப்பு செய்தல் போன்ற சந்தைப்படுத்தும் செயல்பாடுகளுக்கான உதவிகளும் அளிக்கப்படுகின்றன. இவை அனைத்தும் 2016-2017ஆம் ஆண்டில் ரூ.54.38 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

1.8.2.3. சிறுதானியங்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டம் (NFSM- COARSE CEREALS)

சிறுதானியங்கள் அதிக ஊட்டச்சத்து மிக்கவை. ஆதலால், 2014-2015ஆம் ஆண்டில் சிறுதானியங்களுக்கென பிரத்யேகமாக தேசிய உணவு பாதுகாப்புத்திட்டம் சேலம், கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, திருச்சிராப்பள்ளி, பெரம்பலூர், திருப்பூர், திண்டுக்கல், தேனி மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய 10 மாவட்டங்களில் துவக்கப்பட்டது. இதுவரை, சிறுதானிய சாகுபடியை பரவலாக்குவதற்காக ரூ.12.80 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வந்த மாவட்டங்களில் பகுதிக் கேற்ற தொழில்நுட்பங்களை மேற்கொண்டதால், சிறுதானியங்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் அதிகரித்தது.

அட்டவணை 1.27 : தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தால் சிறுதானியங்கள் சாகுபடியில் நல்விளைவுகள்

விபரம்	திட்டம் செயல்படுத்துவதற்கு முன் 2013-2014	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பின் 2014-2015	உயர்வு சதவீதம்
உற்பத்தி (இல.மெ.டன்)	19.20	23.55	23
உற்பத்தித் திறன் (கிலோ / ஏக்கர்)	3,544	4,368	23

2016-2017 ஆம் ஆண்டில், சிறுதானியங்கள் சாகுபடிக்கு வாய்ப்புள்ள வட்டாரங்கள் கண்டறியப்பட்டு, உற்பத்தி தொழில் நுட்ப செயல்விளக்கங்களையும் பயறுவகை பயிர்களை ஊடு பயிராக சாகுபடி மேற்கொள்வதற்கான செயல் விளக்கங்களையும் தொகுப்பு அணுகுமுறையில் மேற்கொள்ளுதல், உயர் விளைச்சல் இரக மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்களின் விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் போன்ற செயல்பாடுகள் ரூ.8.66 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படும்.

1.8.2.4. வணிகப் பயிர்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்(NFSM- COMMERCIAL CROPS)

பருத்தி மற்றும் கரும்பு போன்ற வணிகப் பயிர்களில் தொகுப்பு அணுகுமுறையை வலியுறுத்தும் வணிகப் பயிர்களுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் 2014-2015ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

பருத்தி பயிர் சாகுபடி முறை சார்ந்த தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் சேலம், தர்மபுரி, மதுரை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, தேனி, திண்டுக்கல், விழுப்புரம், பெரம்பலூர், தூத்துக்குடி மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. கடந்த 2014-2015 மற்றும் 2015-2016ஆம் ஆண்டுகளில், ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை, உள்ளூர் (DESI) மற்றும் மிக நீள இழை பருத்தி இரக விதை உற்பத்தி , ஊடுபயிர் மற்றும் அடர் நடவு முறை தொடர்பான செயல் விளக்கங்கள் ரூ.86 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப் பட்டன. 2016-2017ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் ரூ.51 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

கரும்பு பயிர் சாகுபடி முறை சார்ந்த தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் கடலூர், விழுப்புரம், சேலம், நாமக்கல்,

ஈரோடு, அரியலூர் மற்றும் தஞ்சாவூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. கடந்த 2014-2015 மற்றும் 2015-2016ஆம் ஆண்டுகளில், ஊடுபயிர் சாகுபடி தொடர்பான செயல்விளக்கங்கள் மற்றும் மாநில அளவிலான பயிற்சிகளுக்காக ரூ.84 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. 2016- 2017 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

1.8.3. நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (National Mission for Sustainable Agriculture (NVSA))

நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தை, கடந்த 2014-2015ஆம் ஆண்டு முதல், தமிழக அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது. சுற்றுப்புறச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்று தொழில்நுட்பங்களை மேற்கொள்ளுதல், ஆற்றலை திறன்பட உபயோகிக்கும் கருவிகள் பயன்படுத்துதல், வள ஆதாரங்களை பாதுகாத்தல், மானாவாரி நிலங்களில் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் மேற்கொள்ளுதல் போன்ற நிலையான மேம்பாட்டிற்கான செயல்பாடுகள் மூலம் பாசன நீர் உபயோகிக்கும் திறனை அதிகரிக்கவும், நுண்ணூட்டச் சத்து மேலாண்மைக்கும் விவசாயிகளின் பலதரப்பட்ட வாழ்வாதாரத் திற்காகவும் மானாவாரி பகுதியில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மேலும் மண்வள மேலாண்மை, நீர் வள ஆதார

மேம்பாடு, திறன்மிகு இரசாயன இடுபொருட்கள் பயன்பாடு, மாற்று பயிர் சாகுபடி, கால்நடை வளர்ப்புடன் இணைந்த பயிர் சாகுபடி, பட்டுப்புழு வளர்ப்பு, வேளாண் காடுகள் வளர்ப்பு மற்றும் மீன் வளர்ப்புடன் கூடிய பயிர்சாகுபடி போன்ற ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறைகளை மேற்கொண்டு பகுதிக் கேற்ற மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் சாகுபடி முறைகளை பரவலாக்குவதும் இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

கடந்த 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் மத்திய அரசின் 100 சதவீத நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டது. கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டில், மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நிதி பங்களிப்பு 60 : 40 ஆக மாற்றப்பட்டது. கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்ட ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத் திட்டத்தின் கீழ், ரூ. 61.21 கோடி செலவில், கறவை மாடுகள்/ஆடுகள் வளர்ப்புடன் இணைந்த பயிர்த்திட்டம், களர்/ உவர் நிலங்களை சீர்திருத்துதல் மற்றும் மண்புழு உரமையங்கள் அமைத்தல் போன்ற இனங்களும், மண்வள மேலாண்மையின் கீழ் ஆய்வகங்களை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் அங்கக கிராமங்கள் அமைத்தல் போன்ற இனங்களும் பாரம்பரிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தில் பங்களிப்பு உத்தரவாத சான்றளிப்பு முறையின் கீழ் குழு அணுகுமுறையில் அங்ககப்

பண்ணையமும், மண்வள அட்டை இயக்கத்தின் கீழ் மண்வள அட்டைகளும் வழங்கப்பட்டன. கடந்த 2015-2016ஆம் ஆண்டில், நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.28 : நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய செயல்பாடுகள்

செயல்பாடுகள்	சாதனை
1. மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு	
அ. ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறை	
பயிர் சார்ந்த செயல் விளக்கங்கள் (எக்டர்)	13,212
கறவை மாடுகள் விநியோகம் (எண்கள்)	6,875
ஆடுகள் விநியோகம் (9+1 எண்கள்)	6,337
ஆ. மதிப்பு கூட்டுதல் மற்றும் வள ஆதார பாதுகாப்பு	
மண்புழு உர மையங்கள் அமைத்தல் (எண்கள்)	1,322
2. பாரம்பரிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்	
விவசாயிகளை குழுக்களாக ஒருங்கிணைத்து மண்டல மன்றங்களாக பதிவு செய்தல் (எண்கள்)	42
3. மண் வள அட்டை இயக்கம்	
மண் மாதிரிகள் சேகரிப்பு (இல எண்கள்)	4,23
மண் மாதிரிகள் ஆய்வு (இல. எண்கள்)	4,23
மண் வள அட்டைகள் விநியோகம் (இல. எண்கள்)	24,29

2016-2017 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் ரூ.40.19 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.8.4. எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனைக்கான தேசிய இயக்கம் (National Mission on Oilseeds & Oilpalm (NMOOP))

எண்ணெய்வித்துக்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டம் எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனைக்கான தேசிய இயக்கமாக 2014-2015ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. எண்ணெய் வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மரவகை எண்ணெய் வித்துக்களிலிருந்து கிடைக்கும் தாவர எண்ணெய் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். 60 : 40 என்ற விகிதத்தில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் இத்திட்டம் எண்ணெய் வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மரவகை எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான மூன்று குறு இயக்கங்களை உள்ளடக்கியது.

கடந்த 2011-2012 முதல் 2015-2016ஆம் ஆண்டு வரை, எண்ணெய்வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மரவகை எண்ணெய் வித்துக்களின் (2014- 2015 முதல்) உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க ரூ.66.14 கோடி செலவிடப்பட்டது.

2016-2017ஆம் ஆண்டில் இவ்வியக்கம் ரூ.15.01 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டுடன் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

கடந்த 2011-2012 முதல் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரை மூன்று குறு இயக்கங்களின் கீழ் ஒதுக்கீடு பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.29 : எண்ணெய் வித்துகள் மற்றும் எண்ணெய்ப் பனைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் செயல்பாடுகள் (ரூ. கோடியில்)

பயிர்	நிதி ஒதுக்கீடு
எண்ணெய்வித்துகள்	64.99
எண்ணெய்ப்பனை	12.75
மரவகை எண்ணெய் வித்துகள்	1.17
மொத்தம்	78.91

1.8.4.1. எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான குறு இயக்கம் - I (Mini Mission-I on Oil Seeds)

கன்னியாகுமரி, சென்னை, நீலகிரி நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் எண்ணெய் வித்துக்களுக்கான குறு இயக்கம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. தரமான விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், பல்வேறு இரகங்களை அறிமுகப்படுத்துதல், விதைகளுக்கான உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு, பயிர் பாதுகாப்பு, மேம்படுத்தப்பட்ட பண்ணை இயந்திரங்கள் விநியோகம் மற்றும் தொழில் நுட்ப பரவலாக்கம் போன்ற இனங்களில் தீவிர கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.

கடந்த 2011-2012 முதல் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரை எண்ணெய்வித்துக்களில் உற்பத்தியை அதிகரிக்க இவ்வினங்களுக்காக ரூ.58.55 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

2016-2017ஆம் ஆண்டில், வல்லுநர் விதை கொள்முதல், ஆதார மற்றும் சான்று விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், பெரு விளக்கத் திடல்கள் (நிலக்கடலை) மூலம் நவீன தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்குதல், சுழற்சுலப்பை விநியோகம் போன்ற இனங்கள் ரூ 9.12 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளன.

1.8.4.2. எண்ணெய்ப்பனைக்கான குறு இயக்கம் - II (Mini Mission-II on Oil Palm)

தரமான நடவு பொருட்களை வழங்குவதோடு ஏற்கனவே பயிர் செய்யப்பட்டுள்ள எண்ணெய்ப்பனை மரங்கள் பராமரிப்பிற்காக ஊடுபயிர் சாகுபடி மற்றும் மண்புழு உர மையத்திற்கான உற்பத்தி இடுபொருட்கள், டீசல் பம்புசெட்டுகள், இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் விநியோகிக்கப்பதோடு தகவல் பரிமாற்றம் மூலம் பரப்பு விரிவாக்கம் செய்வதே எண்ணெய்ப்பனைக்கான குறு இயக்கத்தின் நோக்கமாகும். கடந்த 2011-2012 முதல் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரை ரூ.6.65 கோடி செலவில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2016–2017ஆம் ஆண்டில் ரூ.4.02 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் கன்னியாகுமரி, சென்னை, நீலகிரி, தூத்துக்குடி மற்றும் மதுரை மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட உள்ளது.

1.8.4.3 மரவகை எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களுக்கான குறு இயக்கம் – III (Mini Mission-III on Tree Borne Oilseeds (TBOs))

வேம்பு மற்றும் புங்கம் ஆகிய மர வகை எண்ணெய் வித்துப் பயிர்களுக்கான குறு இயக்கம் சிவகங்கை, விருதுநகர், இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, மதுரை, திருப்பூர், திண்டுக்கல், விழுப்புரம், புதுக்கோட்டை, திருவண்ணாமலை மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. வேம்பு மற்றும் புங்கம் மரவகை எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களுக்கான நாற்றாங்கால் அமைப்பதை ஊக்குவித்தல் மற்றும் தரிசு நிலங்களில் சாகுபடி செய்தல், ஊடுபயிர் சாகுபடி மற்றும் மேம்பட்ட சாகுபடி முறைகளை குறித்த பயிற்சி அளித்தல் போன்றவை இக்குறு இயக்கத்தின் நோக்கமாகும். கடந்த 2014–2015 மற்றும் 2015–2016 ஆம் ஆண்டுகளில், ரூ.94 இலட்சம் செலவில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2016–2017 ஆம் ஆண்டில், ரூ.1.87 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்ட உள்ளது.

1.8.5. வேளாண் விரிவாக்கம் மற்றும் தொழில் நுட்பத்திற்கான தேசிய இயக்கம் (National Mission on Agricultural Extension & Technology (NMAET))

வேளாண் விரிவாக்கத்தை மறுசீரமைத்து வலுப்படுத்துவதற்காக விரிவான நேரடி விரிவாக்க தொடர்பு மற்றும் கலந்துரையாடல் முறைகள் மூலம் தகவல் பரிமாற்றத்தை திறன்பட மேற்கொள்ளுதல், தகவல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்துதல், நவீன மற்றும் உகந்த தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்குதல், திறன் மேம்பாடு மற்றும் இயந்திரமயமாக்குதலை ஊக்குவிக்க நிறுவன அமைப்பினை வலுப்படுத்துதல், தரமான விதைகள் கிடைக்கச் செய்தல், பயிர் பாதுகாப்பு மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் விவசாயிகளை ஆர்வலர் குழுக்களாக ஒருங்கிணைத்து விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் அமைப்பை ஏற்படுத்துதல் ஆகிய செயல்பாடுகள் வேளாண் விரிவாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இவ்வியக்கம் வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கம், விதைகள் மற்றும்

நடவுப் பொருட்களுக்கான துணை இயக்கம், வேளாண் இயந்திரமயமாக்குத்தலுக்கான துணை இயக்கம், பயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் தாவர நோய் தடுப்புக்கான துணை இயக்கம் என நான்கு துணை இயக்கங்களை உள்ளடக்கியதாகும்.

1.8.5.1. வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கம் – மாநில விரிவாக்கத் திட்டங்களின் உறுதுணை சீரமைப்புத் திட்டம் (Sub-Mission on Agricultural Extension (SMAE) - Support to State Extension Programmes for Extension Reforms Scheme (SSEPERS))

வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் மாநில விரிவாக்க திட்டங்களின் உறுதுணைக்கான விரிவாக்க சீரமைப்புத் திட்டத்தில் அனைத்து விரிவாக்க செயல்பாடுகள் , நவீன தொழில்நுட்ப தகவல் பரிமாற்றம் மற்றும் விரிவாக்க பணியாளர்களுக்கான ஆதரவு போன்ற இனங்கள் 60:40 என்ற மத்திய மாநில நிதி பங்கீட்டுடனும், விவசாயிகளின் நண்பன் என்ற இனம் 50:50 என்ற மத்திய மாநில நிதி பங்கீட்டுடனும் வேளாண்மை, தோட்டக்கலை (ம) மலைப்பயிர்கள், கால்நடை வளர்ப்பு, பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு, வனத்துறை, வேளாண் பொறியியல், வேளாண் விற்பனை (ம) வேளாண் வணிகம், விதைச்சான்று (ம) அங்ககச் சான்று ஆகிய துறைகள் மற்றும்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவம் (ம) அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மீன்வள பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றின் ஒத்துழைப்புடன் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

இவ்வியக்கத்தின் கீழ் பயிற்சி, செயல்விளக்கங்கள், கண்டுணர் சுற்றுலா, விருதுகள் வழங்குதல் , விவசாயிகள் மற்றும் விஞ்ஞானிகளுக்கிடையே கலந்துரையாடல், விஞ்ஞானிகள் மற்றும் விரிவாக்க அலுவலர்களின் ஒருங்கிணைந்த ஆய்வு, வயல் விழாக்கள் மற்றும் பண்ணைப் பள்ளிகள் நடத்துதல், நவீன தொழில்நுட்ப தகவல் பரிமாற்ற உத்திகள் போன்ற பல்வேறு இனங்கள் மாவட்ட அளவிலும், மாநில அளவிலும், மாநிலங்களுக்கிடையிலும் கடந்த 2011-2012 முதல் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரை ரூ.145.43 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டன.

2016-2017 ஆம் ஆண்டில் ரூ. 56.96 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

1.8.5.2. விதைகள் மற்றும் நடவுப் பொருட்களுக்கான துணை இயக்கம் (Sub-Mission on Seed and Planting Material (SMSP))

கரு விதை முதல் சான்று பெற்ற விதைகள் வரை விதை பெருக்கம் செய்வதுடன் விதைப் பிரிவு மேம்பாட்டிற்கு தேவையான உட்கட்டமைப்புகளை அமைத்திடும் நோக்கில் விதை மற்றும் நடவுப் பொருட்களுக்கான துணை இயக்கம் 60 : 40 என்ற மத்திய - மாநில அரசுகளின் நிதி பங்கீட்டு விகிதத்துடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. நெல், சிறுதானியங்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் பயறுவகை ஆதார/சான்றளிக்கப்பட்ட விதைகள் விவசாயிகளுக்கு மானியத்தில் விநியோகிக்கப்படுவதுடன் விவசாயிகளின் விதை தேவையை பூர்த்தி செய்யவும், பண்ணை வருமானத்தை உயர்த்தவும் விஞ்ஞான முறையில் தரமான விதை உற்பத்தி மேற்கொள்ள உரிய பயிற்சிகளும் இத்திட்டத்தின்கீழ் ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படுகின்றன.

கடந்த 2011-2012 முதல் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரை இத்திட்டம் ரூ.100.37 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2016-2017 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தை ரூ.14.28 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.8.5.3. தேசிய மின் ஆளுமை திட்டம் -வேளாண்மை (National e-governance Plan - Agriculture(NeGP -A))

வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்தவும், உணவு பாதுகாப்பை ஊக்குவிக்கவும், ஊரகப் பகுதிகளில் வறுமையை அகற்றவும், மின்னணு வேளாண்மையின் வளர்ச்சி வழி வகுக்கிறது. பயிர் சாகுபடி மற்றும் சிறந்த வேளாண் அணுகுமுறைகள் தொடர்பான தகவல்களை தடையின்றி பெறுவதோடு பண்ணை அளவில் மேற்கொள்ளப்படும் செயல்பாடுகளின் நிலைத்தன்மை, திறன் மற்றும் வருவாயை அதிகரிக்கவும், பணிகளை துரிதமாக முடிக்கவும், விதை மற்றும் உர விநியோகிப்பாளர்களிடையே உள்ள தொடர்பை மேம்படுத்தவும், செய்தி மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்கள் பெரிதும் பயன்படுகின்றன.

விவசாயிகளுக்கு விரிவாக்க சேவையை விரைவாக வழங்க புதிய மென்பொருட்களை உருவாக்கி செயல்படுத்திட தமிழக அரசால் உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

1.8.6.வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டங்கள்

இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் அதிக பயிர் பாதிப்பு வேளாண்மை தொழிலுக்கு மிகப் பெரும் சவாலாக உள்ளது. விவசாயிகளின் நலனில் அதிக அக்கறை உடைய தமிழக அரசு மாநிலத்தின் சீதோஷண நிலை, விவசாயிகளின் தேவை மற்றும் அதிகளவில் இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் பயிர் பாதிப்புகளை காப்பீடு செய்ய உகந்த வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டங்களை தேர்ந்தெடுத்து செயல்படுத்துகிறது.

கடந்த 2011-2012 முதல் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரை, ரூ.217.44 கோடி காப்பீட்டு கட்டண மானியத்தில் சுமார் 41.88 இலட்சம் விவசாயிகள் தமிழக அரசால் செயல்படுத்தப்பட்ட தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம், மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம், வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் மற்றும் தென்னை மரக் காப்பீட்டுத் திட்டம் போன்ற பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டங்களின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டனர். மேலும் இதே வருடக் காலத்தில் சுமார் 10.12 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு மாநில அரசின் இழப்பீடு தொகையாக ரூ.655.07 கோடி வழங்கப்பட்டது.

தமிழக அரசு 2016-2017 ஆம் ஆண்டில் “பிரதம மந்திரியின் பயிர்க் காப்பீட்டுத் திட்டம்” (Pradhan Mantri

Fasal Bima Yojana (PMFBY)) என்ற புதிய திட்டத்தை சென்னையைத் தவிர ஏனைய 31 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தும். சென்ற ஆண்டு வரை குறுவட்டம் (பிர்கா) அளவில் செயல்படுத்தப்பட்டு வந்த பயிர்க்காப்பீட்டுத் திட்டம், இந்த ஆண்டு முதல் வருவாய் கிராம அளவில் செயல்படுத்தப்படவுள்ளதால், விவசாயிகளுக்கு ஏற்படும் இழப்பினைத் துல்லியமாகக் கணக்கிட்டு, அதற்குரிய இழப்பீட்டினை விவசாயிகள் பெற, இப்புதிய பயிர்க்காப்பீட்டுத் திட்டம் வழிவகை செய்கிறது. பயிர்க்கடன் பெறும் மற்றும் பயிர்க்கடன் பெறாத விவசாயிகளும் இத்திட்டத்தில் பதிவு பெய்ய ஒரே காலக்கெடு நிர்ணயம் செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும், மகசூல் இழப்பு அடிப்படையில் மட்டுமல்லாமல் விதைப்பு பொய்த்தாலும், நடவு செய்ய இயலாத நிலை ஏற்பட்டாலும், விதைப்பு முதல் அறுவடை வரையிலான காலத்தில் ஏற்படும் இயற்கை இடர்பாடுகளினால் பாதிப்பு ஏற்பட்டாலும் இழப்பீடு வழங்கிட வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. இதேபோல, பண்ணையளவில் ஏற்படும் பயிர்ப்பாதிப்பு மற்றும் அறுவடைக்குப் பின் வயலளவில் ஏற்படும் இழப்பு உள்ளிட்ட அனைத்திற்கும் இழப்பீடு வழங்க இப்புதிய திட்டத்தில் வழிவகை உள்ளது.

கடந்த ஆண்டுகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வந்த தேசிய வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டத்திற்காக, காப்பீட்டுக் கட்டண மானியமாகவும் இழப்பீட்டுத் தொகையின் பங்குத் தொகையாகவும் சராசரியாக ஆண்டுதோறும் 160 கோடி ரூபாய் தமிழக அரசு செலவிட்டது. ஆனால், 2016 –2017 ஆம் ஆண்டு முதல், பிரதமரின் பயிர் காப்பீட்டு திட்டத்தை செயல்படுத்துவதால் தமிழக அரசுக்கு உத்தேச செலவினம் 487 கோடி ரூபாயாக அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதைத் தவிர, தென்னை மர காப்பீட்டுத் திட்டமும் 2016–2017 ஆம் ஆண்டில், அனைத்து மாவட்டங்களிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

மேலும், “ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட தொகுப்பு காப்பீட்டு திட்டம்” (Unified Package Insurance Scheme (UPI S)) என்ற புதிய திட்டத்தையும் மத்திய அரசு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. பயிர்களுக்கு காப்பீடு வழங்குவதோடு இயந்திரங்கள், ஆயுள் காப்பீடு, விபத்து, வீடு மற்றும் மாணவர் பாதுகாப்பு போன்றவற்றிற்கும் காப்பீடு வழங்க இத்திட்டம் தமிழகத்தில் கடலூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம் மாவட்டங்களில் முன்னோடி திட்டமாக செயல்படுத்தப்படும்.

1.8.7. தென்னை வளர்ச்சி வாரிய நிதி உதவிபெறும் திட்டங்கள்

பல்லாண்டுப் பயிரான தென்னை, தமிழ்நாட்டில் 4.28 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. இதன் உற்பத்தி ஆண்டுக்கு 498.65 கோடி தேங்காய்கள் மற்றும் உற்பத்தித்திறன் எக்டருக்கு 11,655 தேங்காய்கள் ஆகும். தென்னை சாகுபடிப் பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியினை அதிகரிக்கவும், மதிப்புக் கூட்டப்பட்ட பொருட்களைத் தயாரிக்கவும் தமிழகத்தில் அதிக வாய்ப்புகள் இருப்பதால் தரமான நெட்டை, நெட்டை X குட்டை மற்றும் குட்டை X நெட்டை தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்தை அதிகரிக்கவும், அறிவியல் சார்ந்த மேலாண்மை முறைகளை பரவலாக்கி ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை மூலம் தென்னை சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரிக்கவும், தற்போதுள்ள தென்னை பயிரின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கவும் தென்னை வளர்ச்சி வாரிய நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு அரசு பல்வேறு திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது. ஆண்டுதோறும் சுமார் 9 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு அவற்றுள் 4.80 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் மானிய விலையிலும் (தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்) மீதமுள்ள தென்னங்கன்றுகள் முழு விலையிலும் விநியோகப்படுகின்றன. கடந்த 2011–2012

முதல் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலத்தில், ரூ.12.53 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது.

2016-2017ஆம் ஆண்டில், ரூ.1.88 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

1.8.8. ஒருங்கிணைந்த மண்வள மேலாண்மை

“பயிருக்கு ஊட்டமளிக்க மண்ணுக்கு ஊட்டமிடுதல்” என்னும் கோட்பாட்டின் அடிப்படையில் இயங்கும் ஒருங்கிணைந்த மண்வள மேலாண்மை, வேளாண் உற்பத்தி முறையின் முக்கிய அங்கமாகும். இரசாயன உரங்கள், பகுதிக்குரிய மண் சீர்திருத்தும் இடுபொருட்கள் (சுண்ணாம்பு மற்றும் ஜிப்சம்) மற்றும் அங்ககப் பொருட்கள் (பயிர் கழிவுகள், மக்கு உரங்கள் மற்றும் பசுந்தாள் உரப் பயிர்கள்) போன்றவற்றை ஒருங்கிணைத்து பயன்படுத்துவதன் மூலம் இழந்த வளத்தை மீண்டும் பெறும் உத்திகளை இம்மேலாண்மை முறை மையமாக கொண்டுள்ளது. மண்ணின் தன்மை, உரம் மற்றும் இதர வேளாண் இடுபொருட்களின் பயன்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்த இம்முறை உதவுகிறது.

மண் மாதிரிகள் சேகரித்து, ஆய்வு செய்து மண்வள அட்டை வழங்குவதன் மூலம் மண்ணுக்கு உகந்த

ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, உயிரி - அங்கக உரமிடுதல், அமிலம் மற்றும் களர்- உவர் நிலங்களை சீர்திருத்துதல், உலக அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அமெரிக்க வேளாண் துறை (USDA) முறைகளின்படி கோயம்புத்தூர், தஞ்சாவூர், வேலூர் மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய நான்கு இடங்களில் இயங்கும் மண் வகையீடு மற்றும் நில பயன்பாட்டு அமைப்புகள் மூலமாக விரிவான மண் ஆய்வு போன்ற நீடித்த நிலையான மண்வள மேலாண்மை முறைகளை விவசாயிகளிடையே வெற்றிகரமாக பரவலாக்கி மண்வளத்தை பாதுகாக்க தமிழக அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

1.8.8.1. மண்வள மேலாண்மைக்கான ஒருங்கிணைந்த வேளாண்- சூழலியல் அணுகுமுறைகள்

சுற்றுச்சூழலில் நிகழும் பல்வேறு மாற்றங்களையும் தாங்கி வளரக்கூடிய தன்மையை பயிர்களுக்கு அளிக்கவல்ல மண்வாழ் உயிரினங்களை பாதுகாப்பதன் அடிப்படையிலேயே சுற்றுச்சூழலின் நிலைத்தன்மையும், இடர்பாடுகளிலிருந்து மீளும் வல்லமையும் அமையும். “உயிரி- அங்கக உரமிடுதலே” மண்ணில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளை பாதுகாக்க சிறு நிலவுடைமைதாரர்களும் மேற்கொள்ளக்கூடிய எளிய முறையாகும்.

இத்தொழில்நுட்ப தொகுப்பு முறையின் முக்கிய இனங்கள் கீழ்க்கண்டவாறு:

- ❖ பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து புளுரோட்டஸ் மூலம் மக்கு உரம் தயாரிப்பதற்கு ஒரு கிலோ புளுரோட்டஸ் மற்றும் 5 கிலோ யூரியா அடங்கிய 5000 பைகள், ஒவ்வொரு ஆண்டும் விவசாயிகளுக்கு விலையில்லாமல் விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- ❖ மண்ணில் தழைச்சத்தை அதிகரிக்கவும், களைகளைக் குறைக்கவும், ஆண்டுதோறும் 525 மெ.டன் நீலப்பச்சைப்பாசி மற்றும் 500 மெ.டன் அசோலா உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றன.
- ❖ வயல்களிலேயே மடக்கி உழுது மண்ணின் அங்ககச் சத்தை அதிகரிக்க ஆண்டுதோறும் 250 மெ.டன் பசுந்தாள் உரவிதைகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு 50 சதவீத மானிய விலையில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றன.
 - மண்வளத்தை மேம்படுத்த நெற்பயிருடன் பசுந்தாளுரப் பயிர்களை ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்து, உரங்கள் உபயோகிக்கும் திறன் மற்றும் அரிசியில் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் புதிய திட்டம் 2015-2016ஆம் ஆண்டில், தமிழ்நாடு நவீன

உத்திகள் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.30 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

- 2016-2017ஆம் ஆண்டில், 1,000 எக்டர் பரப்பளவில் ரூ.4.00 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்து வழங்கப்பட்ட உயிரி இடுபொருட்கள் விபரம் மற்றும் 2016-2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.30 : உயிரி இடுபொருட்கள் - 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் விநியோகம் மற்றும் 2016-2017 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்

உயிரி இடுபொருட்கள்	விநியோகம் 2015-2016	திட்டம் 2016-2017
நீலப் பச்சைப்பாசி (மெ.டன்)	519	525
பசுந்தாள் உர விதைகள் (மெ.டன்)	203	250
புளுரோட்டஸ் பைகள் (எண்கள்)	3,500	5,000
அசோலா (மெ.டன்)	447	500

- ❖ பயோ-மினரலைசர் (Bio- Mineraliser) என்னும் உயிரியல் காரணியைக் கொண்டு உயிரி மக்குஉரம் தயாரித்து கரும்பு சாகுபடி செய்யும் நிலங்களில் மண்வளத்தை அதிகரிக்கும் திட்டம் 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் ரூ.50 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

❖ கரும்பு பயிர்க் கழிவுகள் மேலாண்மைக்காக, கரும்புத் தோகையை உரமாக்கும் திட்டம், 2013-2014 ஆம் ஆண்டு முதல் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரை, 29,641 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.7.11 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2016-2017 ஆம் ஆண்டிலும், இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

❖ உயிரியல் பூச்சிக் கொல்லிகள் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதோடு, விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தி அங்கக பண்ணையத்தை ஊக்குவிக்கும் திட்டம், 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் ரூ.44.15 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

1.8.9. தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம் (Tamil Nadu Cotton Cultivation Mission)

ஐந்தாண்டுகளில் பருத்தி சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரித்து உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும் தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம் 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் துவக்கப்பட்டது. 2014-2015 மற்றும் 2015-2016 ஆம் ஆண்டுகளில், சென்னை, நீலகிரி, காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், கரூர், புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

இவ்வியக்கம் துவக்கப்பட்டது முதல், பருத்தி இரக விதைகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், துல்லிய பண்ணையம், பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல், மேம்படுத்தப்பட்ட உழவியல் அணுகுமுறைகள், ஒருங்கிணைந்த பாசன நீர், ஊட்டச்சத்து, களை மற்றும் பூச்சி நோய் மேலாண்மை அணுகுமுறைகள் போன்றவை ரூ.39.03 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

கடந்த 2014-2015 ஆம் ஆண்டில், பாசன நீர் சேமிப்பு முறைகள் மூலம் இறவை மற்றும் மானாவாரி பகுதிகளிலும், தரிசு மற்றும் டெல்டா மாவட்டங்களில் நெல் தரிசுகளிலும் சுமார் 35,737 ஏக்கர் பரப்பளவில் கூடுதலாக சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2016-2017 ஆம் ஆண்டில், இவ்வியக்கம் ரூ.4.175 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

1.8.10. தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத்திட்டம் (TN-IAMWARM)

உலக வங்கி நிதியுதவியுடன், முதல் கட்டமாக 2015, ஜூன் வரை, 61 உபவடிப் பகுதிகளில் ரூ.101.60 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்ட “தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத்திட்டம்” மூலம் திருந்திய நெல் சாகுபடி, மாற்றுப்பயிர் சாகுபடி மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பங்களை

செயல்படுத்தியதால், சராசரி உற்பத்தித்திறன் நெற்பயிரில் 39 சதவீதமும், மக்காச்சோளத்தில் 42 சதவீதமும், பயறுவகை பயிர்களில் 57 சதவீதமும் அதிகரித்தது. மீதமுள்ள 66 உபவடிப்பகுதிகளை மேம்படுத்தவும் இவ்வடிப்பகுதிகளின் பாசனப் பரப்பை அதிகரித்திடவும் முனைப்புடன் செயல்படும் தமிழக அரசு இரண்டாம் கட்டமாக இத்திட்டத்தை செயல்படுத்த திட்டம் வகுத்து கொள்கையளவில் உலக வங்கியும் ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது. இதனை தொடர்ந்து இத்திட்டம் முதற்கட்டமாக 18 தெரிவு செய்யப்பட்ட உபவடிப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்படும்.

1.8.11 பயிர் விளைச்சல் போட்டி

பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க, அரசு பல்வேறு நவீன விஞ்ஞான சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை அறிவுறுத்துவதோடு அவற்றை பண்ணையளவில் மேற்கொள்வதையும் உறுதி செய்கிறது. சிறந்த வேளாண்மை சாகுபடி முறைகளை விவசாயிகள் முழு ஈடுபாட்டுடன் கடைபிடிப்பதை ஊக்குவிப்பதற்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் பயிர்விளைச்சல் போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. மாவட்ட மற்றும் மாநில அளவில் இறவையில் நெல், மக்காச்சோளம், சோளம், கம்பு, நிலக்கடலை, துவரை, உளுந்து, பச்சைப்பயறு, பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிர்களிலும்

மானாவாரியில் நிலக்கடலைப் பயிரிலும் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

ஆண்டுதோறும் மாநில அளவிலான 9 போட்டிகளும் மாவட்ட அளவிலான 88 போட்டிகளும் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. மாநில அளவிலான போட்டிகளில் பங்குபெற நெல், நிலக்கடலை, கரும்பு மற்றும் பருத்தி பயிர்களுக்கு நுழைவுக் கட்டணம் ரூ.100/-ம், பிற பயிர்களுக்கு ரூ.50/-ம் ; மாவட்ட அளவிலான போட்டிகளுக்கு நெல், நிலக்கடலை, கரும்பு மற்றும் பருத்தி பயிர்களுக்கு ரூ.50/-ம் பிற பயிர்களுக்கு ரூ.25/-ம் வசூலிக்கப்படுகிறது. மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் அதிக பயிர் மகசூல் பெறும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு ரொக்கப் பரிசுகள் வழங்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை 1.31 மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் பரிசுத் தொகை (ரூபாயில்)

பயிர்கள்	மாநில அளவில்		மாவட்ட அளவில்	
	முதல் இடம்	இரண்டாம் இடம்	முதல் இடம்	இரண்டாம் இடம்
நெல், நிலக்கடலை, பருத்தி மற்றும் கரும்பு	25,000	15,000	15,000	10,000
இதரபயிர்கள்	15,000	10,000	10,000	5,000

இதுதவிர, மாநில அளவில் திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பத்தை மேற்கொண்டு அதிக மகசூல் பெறும் விவசாயிக்கு ரூ.5 இலட்சம் பரிசுத்தொகையும், ரூ.3,500/-

மதிப்புள்ள பதக்கமும் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் குடியரசு தின விழாவில் வழங்கப்படுகிறது.

1.9. மனித வள மேலாண்மை

பயிர் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும், நாள் முழுவதும் விவசாயிகளுக்கு விரிவாக்க மற்றும் தகவல் சேவை வழங்கவும், வேளாண் செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைக்கவும் 4,838 தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள்(வேளாண்மை ஆணையர் அலுவலகம்) மற்றும் 8,275 இதர பணியாளர்களை (சகோதர துறைகள் உட்பட) கொண்டு வேளாண் துறை இயங்கி வருகிறது.

அட்டவணை 1.32: தொழில்நுட்ப நிர்வாகம்
(வேளாண்மை ஆணையர் அலுவலகம்)

பதவி	ஒப்பளிக்கப் பட்ட பணியிடங்கள்
வேளாண்மை கூடுதல் இயக்குநர்	5
வேளாண்மை இணை இயக்குநர்	31
வேளாண்மை துணை இயக்குநர்	122
உதவி வேளாண்மை இயக்குநர்	418
வேளாண்மை அலுவலர்	1,096
துணை வேளாண்மை அலுவலர்	337
தொழில்நுட்ப அலுவலர் மொத்தம்	2,009
உதவி விதை அலுவலர்	509

உதவி வேளாண்மை அலுவலர்	2,320
களப்பணியாளர்கள் மொத்தம்	2,829
மொத்தம் தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள்	4,838

அட்டவணை 1.33: தொழில்நுட்பமல்லாத இதர பணியாளர்கள்
நிர்வாகம் (சகோதர துறைகள் உட்பட)

பதவி	ஒப்பளிக்கப்பட்ட பணியிடங்கள்
துணை இயக்குநர் (நிர்வாகம்)	4
ஆட்சி அலுவலர்	44
கண்காணிப்பாளர்	515
உதவியாளர்	1,521
இளநிலை உதவியாளர்	914
தட்டச்சர்	689
கிடங்கு மேலாளர் (தரம்-1)	143
கிடங்கு மேலாளர் (தரம்-2)	281
கிடங்கு மேலாளர் (தரம்-3)	589
சுருக்குத் தட்டச்சர் (தரம்-1)	6
சுருக்குத் தட்டச்சர் (தரம்-2)	57
சுருக்குத் தட்டச்சர் (தரம்-3)	146
ஒட்டுநர்	560
ஆய்வக உதவியாளர்	135
பதிவறை எழுத்தர்	205
அலுவலக உதவியாளர் / காவலர்	2,466
மொத்தம் தொழில்நுட்பமல்லாத இதர பணியாளர்கள்	8,275

2. தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை

தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை, 1979 இல் வேளாண்மைத் துறையிலிருந்து தனித்து உருவாக்கப்பட்டு 27.11.2015 முதல் தனி பணி விதிகளுடன் செயல்பட்டு வருகிறது.

தோட்டக்கலையானது, விவசாயிகளின் வருவாயை அதிகரித்து, கிராமப்புற வேலை வாய்ப்பினை மேம்படுத்தவும் மற்றும் சிறப்பான வாழ்வாதாரத்தினை அளிப்பதன் மூலம் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு முக்கிய காரணியாக விளங்குகிறது. சத்தான பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் மலர்களை வழங்குவதன் மூலம் தோட்டக்கலையானது நமது அன்றாட வாழ்வில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதுடன், ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்புக்கும் வழிவகை செய்கிறது.

அதிக ஊட்டச்சத்து விழிப்புணர்வு காரணமாக பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளின் தேவை மிகவும் அதிகரித்துள்ளது. எனவே, பல ஆண்டுகளாக தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி குறிப்பிடத்தக்க அளவு அதிகரித்துள்ளது.

2.1. தேசிய அளவில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் தமிழகத்தின் நிலை

தமிழக அரசின், பல்வேறு சிறப்புத் திட்டங்களின் செயலாக்கம் காரணமாக தமிழகம் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் சாகுபடிப் பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனில் தேசிய அளவில் முன்னிலையில் உள்ளது. வாழை (1.18 இலட்சம் எக்டர்), மரவள்ளி (1.21 இலட்சம் எக்டர்), கோகோ (24,000 எக்டர்) மற்றும் மலர்கள் (55,000 எக்டர்) சாகுபடி பரப்பளவில் முதலிடம் வகிக்கிறது. மேலும், வாழை (56.50 இலட்சம் மெ.டன்), மரவள்ளி (49.76 இலட்சம் மெ.டன்), மலைத்தோட்டப்பயிர்கள் (48.42 இலட்சம் மெ.டன்) மற்றும் உதிரிப் பூக்கள் (3.44 இலட்சம் மெ.டன்) உற்பத்தியிலும் முதலிடத்தில் உள்ளது.

உற்பத்தித் திறனில், பப்பாளி (98.7 மெ.டன்/எக்டர்), மாதுளை (32.7 மெ.டன்/எக்டர்), சப்போட்டா (32.80 மெ.டன்/எக்டர்), காய்கறிகள் (30.00 மெ.டன்/எக்டர்) மற்றும் மரவள்ளி (41.30 மெ.டன்/எக்டர்) ஆகிய பயிர்களில் நாட்டின் அனைத்து மாநிலங்களைக் காட்டிலும் தமிழகம் முதலிடத்தில் உள்ளது.

நறுமணப்பயிர்கள் (1.62 இலட்சம் மெ.டன்) உற்பத்தியில் அகில இந்திய அளவில் தமிழகம் இரண்டாம் இடத்தை பெற்றுள்ளது.

திராட்சை (3,000 எக்டர்), மலைத்தோட்டப்பயிர்கள் (6.35 இலட்சம் எக்டர்) மற்றும் மிளகு (4,000 எக்டர்) ஆகிய பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பளவில் தமிழகம் தேசிய அளவில் மூன்றாம் இடத்தில் உள்ளது.

அட்டவணை - 2.1: தமிழ்நாடு - தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் தேசிய அளவிலான நிலை

வ.எண்	பயிர்கள்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெ.டன்)	உற்பத்தித் திறன் (மெ.டன்/எக்)
முதலிடம்				
I	பழங்கள்			
1.	வாழை	1.18	56.50	
2.	பப்பாளி			98.7
3.	மாதுளை			32.7
4.	சப்போட்டா			32.8
II	காய்கறிகள்			30.0
	மரவள்ளி	1.21	49.76	41.3
III	மலைப்பயிர்கள்		48.42	
	கோகோ	0.24		
IV	பூக்கள்	0.55		
	உதிரிப்பூக்கள்		3.44	
இரண்டாவது இடம்				
I.	நறுமணப் பயிர்கள்	-	1.62	-
மூன்றாவது இடம்				
I	பழங்கள் - திராட்சை	0.03	-	-

வ.எண்	பயிர்கள்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெ.டன்)	உற்பத்தித் திறன் (மெ.டன்/எக்)
II	மலைப்பயிர்கள்	6.35	-	-
III	சுவை தாளிதப் பயிர்கள் - மிளகு	0.04	-	-

அட்டவணை - 2.2 : தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் பரப்பளவு, உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறன் (2015-16 மற்றும் 2016-17)

(பரப்பு: இலட்சம் எக்டர், உற்பத்தி: இலட்சம் மெ.டன், உற்பத்தித் திறன்: மெ.டன் / எக்டர்)

பயிர்	2015-16 (உத்தேச மதிப்பீடு)			2016-17 (இலக்கு)		
	பரப்பு	உற்பத்தி	உற்பத்தித் திறன்	பரப்பு	உற்பத்தி	உற்பத்தித் திறன்
பழங்கள்	2.94	62.61	21.30	3.03	67.62	22.32
காய்கறிகள்	2.93	78.92	26.94	3.02	85.26	28.23
சுவை தாளிதப் பயிர்கள்	1.16	8.21	7.08	1.20	8.86	7.38
மலைப் பயிர்கள்	7.06	13.48	1.91	7.26	14.55	2.00
நறுமணப் பயிர்கள்	0.14	2.31	16.50	0.15	2.49	16.60
மலர்கள்	0.26	3.52	13.54	0.27	3.81	14.11
மொத்தம்	14.49	169.05	11.67	14.93	182.59	12.23

உயர் தொழில்நுட்ப சாகுபடி முறைகள், மேம்படுத்தப்பட்ட அறுவடை பின்செய் மேலாண்மையின் மூலம் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களின் தொலைநோக்கு பார்வையின்படி விவசாயிகளின்

உற்பத்தியை இருமடங்காக்கி, வருமானத்தை மும்முடங்காக பெருக்குவதே தோட்டக்கலைத் துறையின் தலையாய கொள்கையாகும்.

வீரிய ரக விதைகள் மற்றும் தரமான நடவுச் செடிகளை தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கத்தில் பயன்படுத்துதல், உயர் தொழில்நுட்பச் சாகுபடி, அடர் நடவு சாகுபடி, பசுமைக்குடிலில் அதிக மதிப்புள்ள தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் சாகுபடியை ஊக்குவித்தல், நுண்ணீர் பாசன உபயோகம், தேனீ வளர்ப்பின் மூலம் மகரந்தச் சேர்க்கையை அதிகரித்தல், ஒருங்கிணைந்த உரம், பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, வீடு மற்றும் மாடித்தோட்டம் அமைத்தல் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி ஆகியவை தோட்டக்கலைத் துறையின் உத்திகளாகும்.

2.2. தோட்டக்கலைத்துறையில் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள்

2.2.1. தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் (National Horticulture Mission (NHM))

தமிழகத்தில் தோட்டக்கலைத் துறையில் முழுமையான வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் நோக்கத்துடன் தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கமானது 2005-2006ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இவ்வியக்கமானது

2014-2015 லிருந்து ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை வளர்ச்சி இயக்கத்தின் கீழ், ஒரு துணைத் திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மத்திய அரசு உதவி பெறும் இவ்வியக்கத்திற்கு 2015-2016 லிருந்து மத்திய மாநில அரசுகள் 60:40 என்ற விகிதத்தில் நிதியளித்து வருகின்றன.

தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் தமிழகத்தில் அரியலூர், கோயம்புத்தூர், கடலூர், தருமபுரி, திண்டுக்கல், ஈரோடு, கன்னியாகுமரி, கிருஷ்ணகிரி, மதுரை, பெரம்பலூர், புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், சேலம், சிவகங்கை, தஞ்சாவூர், நீலகிரி, தேனி, திருநெல்வேலி, திருப்பூர், திருச்சி, வேலூர் மற்றும் விழுப்புரம் ஆகிய 22 மாவட்டங்களில் செயல்பட்டு வருகிறது.

முன்னர் குறிப்பிடப்பட்ட உத்திகள் அனைத்தையும் முனைப்புடன் செயல்படுத்தி தோட்டக்கலைப்பயிர்களின் உற்பத்தியையும், உற்பத்தித்திறனையும் அதிகரிப்பதே தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத்தின் தலையாய நோக்கமாகும்.

தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம், 2015 - 2016 ஆம் ஆண்டில், ரூ.97.66 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டது. தோட்டக்கலை பயிர்கள் பரப்பு விரிவாக்கம், 12,228 ஏக்கரில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. மேலும் 1,500 ஏக்கர் பரப்பளவில்

பழைய தோட்டங்கள் புனரமைக்கப்பட்டு புதுப்பிக்கப் பட்டுள்ளன. தோட்டக்கலை பயிர்களின் மகரந்தச் சேர்க்கையை ஊக்குவிக்கும் விதமாக, மகரந்த சேர்க்கைக்கு உதவி புரிய 10,885 தேனீக்கூடுகள், தேனீக்கூட்டங்களுடன் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன. பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர் சாகுபடி இனத்தின்கீழ், 6.87 இலட்சம் சதுர மீட்டருக்கு பாலித்தீன் பசுமைக்குடல்கள் நிறுவப்பட்டு, அதன் மூலம் உயர் மதிப்பு தோட்டக்கலைப் பயிர்களான குடை மிளகாய், வெள்ளரி, ஜெர்பரா, ரோஜா மற்றும் கார்னேசன் போன்ற பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

மலைக்காய்கறிகளுக்கு மகத்துவ மையம் உதக மண்டலத்திலும், வெப்பமண்டல பழங்களுக்கு மகத்துவ மையம் திருச்சியிலும், ரூ.11 கோடி நிதியில் ஏற்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

நிகழும் 2016-2017 ஆம் நிதியாண்டில், புதிய தோட்டங்களை உருவாக்குதல், பழைய தோட்டங்களை புதுப்பித்தல், பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர் சாகுபடி, தேனீக்கள் மூலம் மகரந்த சேர்க்கையை ஊக்குவித்தல், தோட்டக்கலை இயந்திரமயமாக்கம், நீர் ஆதாரங்கள் உருவாக்கம், மண்புழு உர உற்பத்தி, மனித வள மேம்பாடு, ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, தோட்டக்கலைப்பயிர்களுக்கான

அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை இனத்தின் கீழ் சிப்பம் கட்டும் அறை, முன் குளிர்விப்பு அறை மற்றும் குளிர்பதனக் கிடங்கு ஆகியவையும், சந்தை உட்கட்டமைப்பு வசதி ஏற்படுத்துதல் மற்றும் சிறப்பு உத்திகள் போன்றவையும் ரூ.91.72 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தப்படும்.

2.2.2. பிரதம மந்திரியின் விவசாயத்திற்கான நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் ஒரு துளி நீருக்கு அதிக பயிர் என்னும் உட்பிரிவில் செயல்படுத்தப்படும் நுண்ணீர் பாசனத் திட்டம் (Micro Irrigation scheme under Per Drop More Crop component of Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana (PMKSY))

நுண்ணீர் பாசனம் என்பது ஒவ்வொரு துளி பாசன நீரையும் சிக்கனமாகவும், திறம்படவும் பயன்படுத்தும் சீரிய தொழில்நுட்ப முறையாகும். பயிரின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க செய்ய பாசன நீர் இன்றியமையாத தேவையாக விளங்குகிறது. தேசிய அளவில் ஒப்பிடுகையில் தமிழகத்தில் மொத்தம் 3 சதவீதம் மட்டுமே நீர் ஆதாரம் உள்ளது. எனவே, பாசன நீரை சிக்கனமாகவும், திறம்படவும் பயன்படுத்த வேண்டிய அவசியம் உள்ளது. நுண்ணீர் பாசன முறையில் நீர் பயன்பாட்டுத்திறன் 40 முதல் 60 சதவீதம் வரை

அதிகரிக்கிறது. மேலும், உரங்களையும் பாசன நீர்வழியாக செடியின் வேர் பகுதிக்கு நேரடியாக செலுத்துவதனால் உரங்கள் வீணாகாமல் தேவைக்கேற்றாற் போல் பயன்படுத்தி, மகசூலையும் அதிகரிக்கலாம்.

மத்திய அரசு 2015-2016 ஆம் நிதியாண்டிலிருந்து, வறட்சிக்கு இலக்காகும் வட்டாரம் மற்றும் வறட்சிக்கு இலக்காகாத வட்டாரம் என வகைப்படுத்தி மானிய விகிதத்தை மாற்றியுள்ளது. சிறு/குறு விவசாயிகளுக்கு வழங்கி வந்த 60 சதவீத மானியத்தை வறட்சிக்கு இலக்காகும் வட்டாரத்தில் இருக்கும் விவசாயிகளுக்கு மட்டும் 60 சதவீதமாகவும், வறட்சிக்கு இலக்காகாத வட்டாரத்தில் இருக்கும் விவசாயிகளுக்கு 45 சதவீதமாகவும் குறைத்தது. இதைப்போலவே, இதர விவசாயிகளுக்கு வழங்கி வந்த 50 சதவீத மானியத்தை வறட்சிக்கு இலக்காகும் வட்டாரத்தில் இருக்கும் விவசாயிகளுக்கு 45 சதவீதமாகவும், வறட்சிக்கு இலக்காகாத வட்டாரத்தில் இருக்கும் விவசாயிகளுக்கு 35 சதவீதமாகவும் குறைத்துள்ளது. மேலும், மத்திய மாநில அரசுகளுக்கு இடையே மானிய பகிர்வு விகிதத்தையும் 60 : 40 ஆக மாற்றியது. இருப்பினும், நாட்டிலேயே தமிழக அரசு மட்டுமே, வறட்சிக்கு இலக்காகும் மற்றும் வறட்சிக்கு இலக்காகாத வட்டாரம் என்ற

பாகுபாடின்றி, நுண்ணீர் பாசனம் அமைக்க சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு 100 சதவீத மானியமும் மற்றும் இதர விவசாயிகளுக்கு 75 சதவீத மானியமும், வழங்கி வருகிறது.

அட்டவணை - 2.3 : மத்திய அரசு மற்றும் மாநில அரசு மானிய பகிர்வு விபரம்

மத்தியஅரசு / மாநிலஅரசு பங்கு	வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதி		வறட்சிக்கு இலக்காகாத பகுதி	
	சிறு குறு விவசாயிகள்	இதர விவசாயிகள்	சிறு குறு விவசாயிகள்	இதர விவசாயிகள்
மத்தியஅரசின் வழிகாட்டுநெறிமுறையின் படி				
மத்திய அரசு	36%	27 %	27 %	21 %
மாநில அரசு	24 %	18 %	18 %	14 %
மாநிலஅரசின் கூடுதல் பங்களிப்பு				
மாநிலஅரசின் கூடுதல்பங்கு	40 %	30 %	55 %	40 %
தமிழக அரசின் மொத்தப்பங்கு (2+3)	64%	48%	73%	54%
ஆக மொத்தம்	100 %	75 %	100 %	75 %

அட்டவணை - 2.4

2011-2012 முதல் 2015-2016 நுண்ணீர் பாசனத் திட்ட சாதனை விவரம்

வருடம்	மொத்தம்		பயனாளிகள் எண்ணிக்கை		
	பொருள் (எக்டர்)	நிதி (ரூ. கோடி)	சிறு/ குறு விவசாயிகள்	இதர விவசாயிகள்	மொத்தம்
2011-12	27,550	87.44	13,997	10,559	24,556
2012-13	26,538	135.34	23,316	12,036	35,352
2013-14	39,780	288.25	32,634	10,553	43,187
2014-15	12,518	119.76	8,557	2,155	10,712
2015-16	32,288	242.23	24,838	6,631	31,469
மொத்தம்	1,38,674	873.02	1,03,342	41,934	1,45,276

கடந்த 2015–2016 ஆம் நிதியாண்டில், 31,469 விவசாயிகள் பயனடையும் வகையில் ரூ.242.23 கோடி நிதியில் 32,288 எக்டர் பரப்பளவில் நுண்ணீர் பாசனம் அமைக்கும் பணி நடைபெற்று வருகிறது.

நிகழும் 2016–2017 ஆம் ஆண்டில், ரூ.319.58 கோடி நிதியில், 46,099 எக்டர் (தோட்டக்கலைப்பயிர்கள்–34,684 எக்டர், வேளாண் பயிர்கள் – 11,415 எக்டர்) பரப்பளவில் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.2.3. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டம் (National Agricultural Development Programme (NADP))

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டமானது, 60:40 என்ற விகித மத்திய மாநில அரசு பங்களிப்புத் திட்டமாகும். கடந்த 2015–2016 ஆம் ஆண்டில், ரூ.26.62 கோடி நிதியில், பாதுகாக்கப்பட்ட சூழல் சாகுபடி, புதிய அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளை நிறுவுதல் மற்றும் பெருநகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சித் திட்டம் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் அளித்து செயல்படுத்தப்பட்டது.

2016–2017 ஆம் ஆண்டில், தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் உற்பத்தித்திறன் பெருக்குத் திட்டம், வெங்காய உற்பத்தி அதிகரிப்புத் திட்டம், பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளில் வேளாண்

சுற்றுச்சூழல் அடிப்படையிலான பூச்சி மேலாண்மைத் திட்டம், தேனீ வளர்ப்பு மூலம் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், மாடித் தோட்டத்தை ஊக்குவிப்பதற்கான இயக்கம், விவசாயிகளின் தோட்டங்களில் நிழல்வலைக் குடிகளில் குழித்தட்டு முறையில் மஞ்சள் நாற்றுகள் உற்பத்தி செயல்விளக்கம் ஆகிய திட்டக்கூறுகள் ரூ.80.77 கோடி நிதியில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.2.4. பெருநகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சித் திட்டம் (Perimetro Vegetable Cluster Development Programme)

பெருநகரங்களின் காய்கறித் தேவையை, அதனைச் சுற்றியுள்ள மாவட்டங்களில் பயிரிட்டு, பூர்த்தி செய்வதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். இத்திட்டம் தமிழகத்தில் சென்னை, கோவை, திருச்சி, மதுரை, சேலம் மற்றும் கிழக்கு கடலோர மாவட்டங்கள் என 6 தொகுப்புகளில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

காய்கறிகள் சாகுபடி, விவசாய குழுக்கள் / விவசாய கூட்டமைப்புகளை உருவாக்குதல், காய்கறி சேகரிப்பு மையங்கள் கட்டுதல், நடமாடும் மற்றும் நிரந்தர காய்கறி விற்பனை மையங்களை நிறுவுதல் போன்றவை இத்திட்டத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

அட்டவணை – 2.5: தொகுப்பு வாரியாக நிதி ஒதுக்கீடு விவரம்

வ. எண்	பகுதி	மாவட்டம்	நிதி ஒதுக்கீடு (ரூ. கோடியில்)
1	சென்னை	காஞ்சிபுரம், வேலூர், திருவள்ளூர், விழுப்புரம் மற்றும் திருவண்ணாமலை.	17.00
2	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, நீலகிரி மற்றும் திருப்பூர்.	17.00
3	திருச்சி	திருச்சி, அரியலூர், பெரம்பலூர், கரூர், புதுக்கோட்டை மற்றும் திண்டுக்கல்	12.00
4	மதுரை	மதுரை, தேனி, சிவகங்கை, விருதுநகர் மற்றும் ராமநாதபுரம்	2.55
5	சேலம்	சேலம், கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி மற்றும் நாமக்கல்.	2.45
6	கிழக்கு கடலோர மாவட்டங்கள்	கடலூர், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி மற்றும் கன்னியாகுமரி.	5.02
		மொத்தம்	56.02

கடந்த 2015–2016 ஆம் ஆண்டில், கிழக்கு கடலோர மாவட்டங்களான கடலூர், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்த ரூ.5.02 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, திட்டப்பணிகள் செயலாக்கத்தில் உள்ளன.

இத்திட்டம் அனைத்து தொகுப்புகளிலும் 2016–2017 ஆம் ஆண்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

2.2.5. நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (National Mission for Sustainable Agriculture)

இத்திட்டம் மத்திய, மாநில அரசுகளின் பங்காக 60:40 என்ற விகிதத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு மற்றும் பாரம்பரிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் ஆகிய உப திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

2.2.5.1. மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு (Rainfed Area Development (RAD))

கடந்த 2015–2016 ஆம் நிதியாண்டில், தோட்டக்கலை சார்ந்த பண்ணையம் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட சூழல் சாகுபடி 30 மாவட்டங்களில் ரூ.10 கோடி நிதியில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

நிகழும் 2016–2017 ஆம் நிதியாண்டில், ரூ.8 கோடி நிதியில், தோட்டக்கலை சார்ந்த பண்ணையம் 3,200 ஏக்கர் பரப்பளவில் அரியலூர், கோயம்புத்தூர், கடலூர், திண்டுக்கல், ஈரோடு, கரூர், கிருஷ்ணகிரி, நாமக்கல், பெரம்பலூர், புதுக்கோட்டை, சேலம், சிவகங்கை, திருவண்ணாமலை, திருச்சி, வேலூர் மற்றும் விழுப்புரம் ஆகிய 16 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படும்.

**2.2.5.2. பாரம்பரிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்
(Paramparagat Krishi Vikas
Yojana(PKVY))**

பாரம்பரிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம், குழு சார்ந்த அணுகுமுறையில் இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவித்து எளிய சான்றளிப்பு முறையான விவசாயக்குழுக்களின் பங்கேற்பு உத்திரவாத சான்றிதழ் (Participatory Guarantee System) எனப்படும் சான்றுடன் அங்கக விளைப்பொருட்களை உள்ளூர் சந்தைகளில் சந்தைப்படுத்தும் திட்டமாகும். இத்திட்டம் 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் துவங்கப்பட்டு, 3 ஆண்டுகளுக்கு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் அரியலூர், கோயம்புத்தூர், கடலூர், தருமபுரி, திண்டுக்கல், ஈரோடு, காஞ்சிபுரம், கன்னியாகுமரி, கரூர், கிருஷ்ணகிரி, மதுரை, நாமக்கல், புதுக்கோட்டை, சேலம், சிவகங்கை, திருவண்ணாமலை, தஞ்சாவூர், நீலகிரி, தேனி, திருப்பூர், திருநெல்வேலி, திருவள்ளூர், திருச்சி, தூத்துக்குடி, வேலூர், விழுப்புரம் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய 27 மாவட்டங்களில், 51 குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு, 2,550 ஏக்கர் பரப்பளவில், ரூ.3.60 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2016-17 ஆம் ஆண்டில் இதன் இரண்டாமாண்டு திட்டம், அதே 51 குழுக்களில் ரூ.2.54 கோடி நிதியில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**2.2.6. தேசிய ஆயுஷ் இயக்கம் - மருத்துவப் பயிர்கள்
(National AYUSH Mission - Medicinal
Plants(NAM-MP))**

இத்திட்டம் மத்திய அரசின் ஆயுஷ் அமைச்சகம் மூலமாக மத்திய மாநில அரசுகளுக்கிடையே 60:40 என்ற நிதி பங்களிப்பில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. மருத்துவப் பயிர்களின் சாகுபடியை ஊக்குவிப்பதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். மருத்துவப்பயிர்களான, மருந்து கூர்க்கன், கண்வலி கிழங்கு, அவுரி, நித்திய கல்யாணி, நெல்லி, மணத்தக்காளி, திப்பிலி, துளசி போன்ற பயிர்கள் சாகுபடி தமிழகத்தில் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

கடந்த 2015-2016ஆம் நிதி ஆண்டில் இத்திட்டம் 395 எக்டர் பரப்பளவில், ரூ.25 இலட்சம் நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2016-2017 ஆம் நிதியாண்டிலும், தொடர்ந்து செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.2.7. தேசிய வேளாண் காடுகள் மற்றும் மூங்கில் இயக்கம் (National Agroforestry and Bamboo Mission (NABM))

தேசிய வேளாண் காடுகள் மற்றும் மூங்கில் இயக்கத்தின் கீழ் மூங்கில் சாகுபடியை வனமில்லாத பகுதிகளில் சாகுபடி செய்ய ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. இத்திட்டம் மத்திய மாநில அரசுகளுக்கிடையே 60:40 என்ற நிதிப்பங்களிப்பில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், சாகுபடி செலவினத்தில் 35 சதவீதம் அதிகபட்சம் எக்ஸ்ட்ராக்ட் ரூ.10,500/- வரை மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

கடந்த 2015-2016 ஆம் நிதியாண்டில், ரூ. 45 இலட்சம் நிதியில், 125 எக்டர் பரப்பில் மூங்கில் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2016-2017 ஆம் நிதியாண்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.2.8. ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தி திட்டம் (Integrated Horticulture Development Scheme (IHDS))

தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம் இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். இத்திட்டத்தின் மூலம் உயர் விளைச்சல் மற்றும் வீரிய ரக காய்கறி விதைகள் மற்றும் தரமான நடவுச் செடிகள் 40 சதவீத மானியத்தில்

வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம் கரூர், காஞ்சிபுரம், நாமக்கல், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், திருவண்ணாமலை, திருவள்ளூர், தூத்துக்குடி மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய 9 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

கடந்த 2015-2016 ஆம் நிதியாண்டில், 4,604 எக்டர் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கத்துடன் ரூ.3.33 கோடி நிதிச் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

நடப்பு 2016-2017 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

2.2.9. கோகோ பரப்பு விரிவாக்கம் (Cocoa Area Expansion Programme)

இத்திட்டம் மத்திய-மாநில அரசுகளுக்கிடையே 60 : 40 என்ற நிதிப்பங்களிப்புடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. கடந்த 2015-16 ஆம் ஆண்டில், ரூ.1.2 கோடி நிதியில், 1,000 எக்டர் பரப்பளவில் கோகோ பரப்பு விரிவாக்கம் தமிழகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டம் கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல், ஈரோடு, கன்னியாகுமரி, கரூர், மதுரை, நாமக்கல், சேலம், திருநெல்வேலி, தஞ்சாவூர், தேனி, நீலகிரி, திருப்பூர் மற்றும் திருவண்ணாமலை ஆகிய 14 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2016-2017 ஆம் நிதி ஆண்டிற்கான நிதிநிலை அறிக்கையில் தெரிவித்துள்ளவாறு, தமிழகத்தில் கோகோ சாகுபடி ஊக்குவிக்கப்படும்.

2.2.10. தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம் (தோட்டக்கலை) (TN IAMWARM)

1. தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத்திட்டம், தமிழ்நாடு அரசினால் உலகவங்கி நிதி உதவியுடன் நடத்தப்படும் ஒரு பல்நோக்கு திட்டமாகும்.
2. உபநதி படுகைகளில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வரும் அதிக நீர் தேவைப்படும் பயிர்களை மாற்றி குறைந்த நீரில் அதிக வருவாய் தரும் தோட்டக்கலை பயிர்களை குறிப்பாக காய்கறி பயிர்களை நீர் சேமிப்பு தொழில் நுட்பங்களை செயல்படுத்தி சாகுபடி செய்ய ஊக்குவித்து உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.
3. 2015 ஆம் ஆண்டு ஜீன் மாதம் வரை செயல்படுத்தப்பட்ட முதற்கட்ட நீர்வள நிலவளத் திட்டத்தில், 61 உபநதி படுகைகளில், ரூ. 77.47 கோடி நிதியில், 49,580 எக்டர் பரப்பளவில் தோட்டக்கலை பயிர்கள் பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

4. தமிழ்நாட்டில் இரண்டாம் கட்டமாக 2016-2017 ஆம் ஆண்டு முதல் இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்தி திட்டம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.
5. இத்திட்டத்தில் பரப்பு விரிவாக்கம், வேதிப்பொருள் படியாத காய்கறி சாகுபடி, பந்தல் காய்கறி சாகுபடி, அறுவடை பின்சார் மேலாண்மை, நுண்ணீர் பாசனம், பசுமை குடில் சாகுபடி மற்றும் நிலப்போர்வை போன்ற தொழில்நுட்பங்கள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

2.2.11. தோட்டக்கலை பயிற்சி மையங்கள்

தமிழகத்தில், திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் மாதவரம், நீலகிரி மாவட்டம் உதகை, புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் குடுமியான்மலை, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் தளி மற்றும் ஆகிய 4 இடங்களில் தோட்டக்கலைப்பயிற்சி மையங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இப்பயிற்சி மையங்கள் மூலமாக விவசாயிகளுக்கு, தோட்டக்கலையில் நவீன தொழில்நுட்பங்களில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

2016-2017 ஆம் ஆண்டிலும், விவசாயிகளுக்கு இப்பயிற்சிகள் தொடர்ந்து வழங்கப்படும்.

திருவள்ளூர் மாவட்டம், மாதவரத்தில் இயங்கி வரும் தோட்டக்கலை மேலாண்மை மையம் மூலமாக

ஆண்டுதோறும், 40 மாணவர்களுக்கு தோட்டக்கலையில் இரண்டாண்டு பட்டயப் படிப்பு பயிற்றுவிக்கப்படுகிறது.

2.2.12. உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல்

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின்கீழ் ரூ.6 கோடி நிதியில், திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், கிருஷ்ணகிரி, புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், விருதுநகர், அரியலூர், திருநெல்வேலி, கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் ஆகிய 10 மாவட்டங்களில் மாவட்ட தோட்டக்கலை தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையங்கள் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

மேலும், சேலம், நாமக்கல், தேனி, சிவகங்கை மற்றும் திருவண்ணாமலை ஆகிய 5 மாவட்டங்களில், ரூ.3.25 கோடி நிதியில் மாவட்ட தோட்டக்கலை தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆதார மையம் அமைக்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

பகுதி 2 திட்டத்தின்கீழ், தருமபுரி, ஈரோடு மற்றும் திருச்சி ஆகிய மாவட்டங்களில் ரூ.1.7 கோடி நிதியில் மாவட்ட தோட்டக்கலை விரிவாக்கம் மற்றும் தகவல் மையங்களும், புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடுமியான் மலையிலுள்ள தோட்டக்கலை பயிற்சி மையத்தின்

ரூ.45 இலட்சம் நிதியில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2.3. அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள்

இனத்துாய்மை மற்றும் தரமான நடவுச்செடிகளை உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்வதே அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளின் முக்கிய நோக்கமாகும். தமிழ் நாட்டில் 22 மாவட்டங்களில் 56 அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில் நவீன தொழில்நுட்பங்கள், பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல், நவீன பாசன முறைகள் போன்ற தோட்டக்கலை சாகுபடி முறைகளை விவசாயிகளுக்கு செயல்விளக்கம் செய்யும் பொருட்டு செயல் விளக்க மையங்களாக செயல்பட்டு வருகிறது.

கீழ்க்கண்ட நவீன தொழில்நுட்ப செயல் விளக்கங்கள் பண்ணைகளில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

1. மா மற்றும் முந்திரியில் அடர் நடவு
2. மா பழத்தோட்டங்களில் கிளை மேலாண்மை
3. குழித்தட்டுகளில் காய்கறி நாற்றுக்கள் உற்பத்தி
4. மா மென்தண்டு ஒட்டு

5. மா, மாதுளை, கொய்யா, மிளகு பயிர்களில் புதிய ரகங்கள் அறிமுகம் செய்தல்
6. பண்ணைப் பயிர்களுக்கு உரப்பாசனத்துடன் கூடிய நுண்ணீர் பாசனம்
7. அதிக மகசூல் தரும் வீரிய இரகங்களை பயிரிடுதல்

இந்திய அரசின் தேசிய தோட்டக்கலை வாரியம் மூலம்

34 அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளுக்கு தரமான நடவடிக்கைகள் உற்பத்திக்கான தரச் சான்று பெறப்பட்டுள்ளது.

மாநில விவசாயிகளின் நலனைக் கருத்தில் கொண்டு, அனைத்து மாவட்டங்களிலும் அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் அமைக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. அதன்படி பெரம்பலூர் மாவட்டம், வெங்கலம் கிராமத்திலும், தூத்துக்குடி மாவட்டம், தோழப்பன் பண்ணை கிராமத்திலும், ஈரோடு மாவட்டம், பகுதம்பாலம் கிராமத்திலும் அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

2016-17 ஆம் நிதியாண்டில், 498 இலட்சம் நடவடிக்கைகள் உற்பத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.6: அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் விபரம்

வ.எண்	மாவட்டம்	தோட்டக்கலைப் பண்ணை	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (ஹெ)
1	கோயம்புத்தூர்	ஆனைக்கட்டி	1986	12.00
2		கண்ணம்பாளையம்	2001	11.20
3	கடலூர்	நெய்வேலி	1985	39.53
4		விருத்தாச்சலம்	1975	10.43
5	தர்மபுரி	போலயம்பள்ளி	2013	2.73
6	திண்டுக்கல்	சந்தையூர்	2013	15.20
7		கொடைக்கானல்	1961	3.25
8		தாண்டிக்குடி	1985	5.45
9		ரெட்டியார்சத்திரம்	1994	5.33
10		சிறுமலை	1980	200.04
11		காஞ்சிபுரம்	ஆத்தூர்	1961
12	விச்சந்தாங்கல்		1982	23.25
13	மேல்கதிப்பூர்		1982	42.63
14	மேலொட்டிவாக்கம்		1982	20.60
15	பிச்சிவாக்கம்		1982	34.00
16	கன்னியாகுமரி	கன்னியாகுமரி	1922	12.64
17		பேச்சிப்பாறை	1967	6.00
18	கரூர்	முதலைப்பட்டி	1978	23.96
19	கிருஷ்ணகிரி	திம்மாபுரம்	1952	9.51
20		ஜீனூர்	1980	121.96
21	மதுரை	பூஞ்சத்தி	2012	5.76
22	நாமக்கல்	செம்மேடு	1974	11.60
23		படசோலை	1989	22.67
24	புதுக்கோட்டை	குடுமியான்மலை	1974	118.68
25		வல்லத்திராக்கோட்டை	1977	521.20
26		நாட்டுமங்களம்	1985	53.02
27	சேலம்	ஏற்காடு	1975	6.04
28		கருமந்துறை	1981	419.77
29		கருமந்துறை	1981	39.35
30		மணியார்குன்றம்	1982	100.00
31		கருமந்துறை	2014	4.00
32		முள்ளுவாடி	1985	48.40
33		சிறுமலை	1987	8.00

அட்டவணை 2.6: அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் விபரம் (தொடர்ச்சி)

வ. எண்	மாவட்டம்	தோட்டக்கலைப் பண்ணை	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (ஹெ)	
34	சிவகங்கை	தேவகோட்டை	1985	81.19	
35		நேமம்	1979	38.77	
36	தஞ்சாவூர்	ஆடுதுறை	1988	8.90	
37		மருங்குளம்	1966	10.70	
38	நீலகிரி	பர்லியார்	1871	6.25	
39		கல்லார்	1900	8.92	
40		FPU குன்னூர்	1965	4.05	
41		PS குன்னூர்	1948	10.46	
42		தொட்டபெட்டா	1969	4.08	
43		தும்மனட்டி	1956	9.80	
44		நஞ்சநாடு	1917	64.00	
45		தேவாலா	1978	80.00	
46		கோல்கரைன்	1989	20.40	
47		தேனி	பெரியகுளம்	1950	9.32
48		திருவள்ளூர்	மாதவரம்	1980	4.38
49	திருச்சி	தொரக்குடி	2013	4.05	
50	வேலூர்	தகரக்குப்பம்	1985	34.40	
51		சூடப்பட்டு	1961	10.08	
52		நவ்லாக்	1981	84.42	
53	விருதுநகர்	பூவானி	1967	9.46	
54		ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்	1982	46.27	
55	இராமநாதபுரம்	ஓரியூர்	2013	14.77	
56	திருவண்ணாமலை	தொம்பரெட்டி	2014	3.05	
		மொத்தம்		2538.16	

2.4. பூங்காக்கள்

தோட்டக்கலைத்துறை,மாநிலத்தின் 6 மாவட்டங்களில் 13 பூங்காக்களைப் பராமரித்து வருகிறது. இவை உள்ளூர் மக்கள் மற்றும் சுற்றுலாப் பயணிகளுக்கு பொழுதுபோக்கு

மையங்களாகத் திகழ்கின்றன. மேலும் இவை தாவரவியல் மாணவர்களுக்கு பயிலும் களமாகவும் விளங்குகின்றது.

அட்டவணை 2.7: பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களின் விவரம்

வ. எண்	பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களின் பெயர்கள்	மாவட்டம்	பரப்பளவு (ஏக்கர்)
1	அரசு தாவரவியல் பூங்கா, ஊட்டி	நீலகிரி	55.00
2	அரசு ரோஜா பூங்கா, ஊட்டி		36.00
3	சிம்ஸ் பூங்கா, குன்னூர்		30.35
4	காட்டேரி பூங்கா (அரசு தோட்டக்கலை பண்ணை, காட்டேரி)		47.40
5	தேயிலை பூங்கா, தொட்டபெட்டா & வண்ணத்துப்பூச்சி பூங்கா, தேவாலா		10.50
6	பிரையண்ட் பூங்கா, அண்ணா பூங்கா, மற்றும் செட்டியார் பூங்கா, கொடைக்கானல்	திண்டுக்கல்	25.70
7	அண்ணா பூங்கா, மற்றும் ஏரிப்பூங்கா, ஏற்காடு	சேலம்	7.85
8	ரோஜா தோட்டம், அரசு தோட்டக்கலை பண்ணை, ஏற்காடு		15.26
9	ஐந்தினை மரபணு பூங்கா, ஏற்காடு		20.68
10	அரசு தாவரவியல் பூங்கா, ஏற்காடு		36.45
11	செம்மொழி பூங்கா	சென்னை	7.93
12	சுற்றுசூழல் பூங்கா, குற்றாலம்	திருநெல்வேலி	37.23
13	ஐந்தினை மரபணு பூங்கா, அச்சடிபிரம்பு	இராமநாதபுரம்	10.00

2.5. ஆண்டு மலர் மற்றும் பழக் கண்காட்சிகள்

ஆண்டுதோறும், வசந்த காலம் மற்றும் கோடைகாலப் பருவங்களில் பூங்காக்களில் பல்வேறு கண்காட்சிகள் நடைபெறுகின்றன. உதகமண்டலம், ஏற்காடு மற்றும் கொடைக்கானல் ஆகிய இடங்களில் உள்ள பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களில் மலர் கண்காட்சிகள்

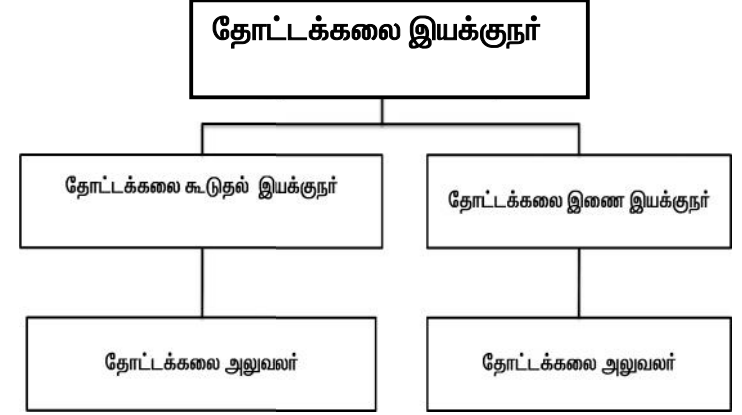
நடத்தப்படுகின்றன. மலர் அலங்காரங்கள், இந்திய மற்றும் ஜப்பானிய மலர் அலங்காரங்கள், காய்கறிகளால் ஆன உருவங்கள், பூக்கோலங்கள் மற்றும் போன்சாய் ஆகியவை இக்கண்காட்சியின் முக்கிய கண்கவர் அம்சங்களாக விளங்குகின்றன.

குன்னூர் (உதகமண்டலம்), சிம்ஸ் பார்க்கில் பழக்கண்காட்சி, கிருஷ்ணகிரி மாம்பழக் கண்காட்சி, கோத்தகிரி (உதகமண்டலம்), காய்கறிகள் கண்காட்சி மற்றும் கூடலூர் (உதகமண்டலம்), நறுமணப் பயிர்கள் கண்காட்சி ஆகியவை சுற்றுலா பயணிகளிடையே மிகவும் பிரசித்தி பெற்றுள்ளன.

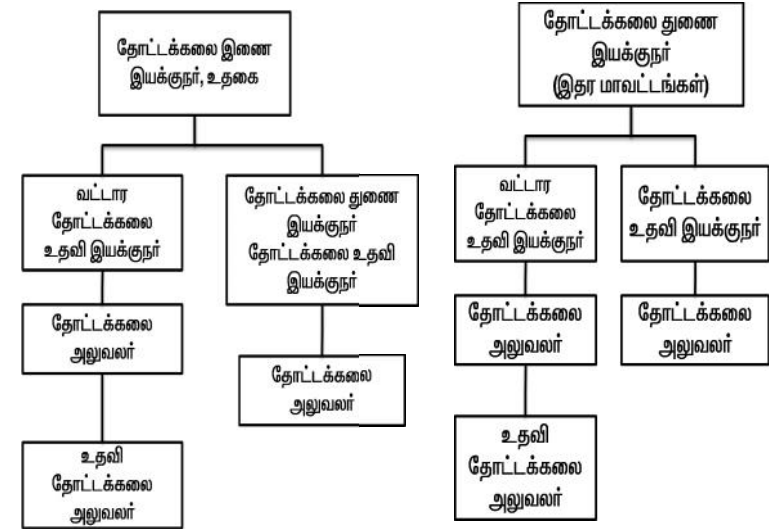
உதகை ரோஜா தோட்டத்தில் நடத்தப்படும் ரோஜா மலர் கண்காட்சி இத்துறையினால் நடத்தப்படும் மற்றுமொரு முக்கிய நிகழ்ச்சியாகும். இக்கண்காட்சியில் பிரபலமான மற்றும் சுவாரசியமான (வசீகரிக்கும்) உருவ அமைப்புகள் பல்வேறு வண்ண ரோஜா மலர்களைக்கொண்டு அமைக்கப்படுகின்றன. திருநெல்வேலி மாவட்டம், குற்றாலத்தில் அமைந்துள்ள சுற்றுச் சூழல் பூங்காவிலும் சாரல் விழா நடத்தப்படுகின்றது.

2.6.தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை

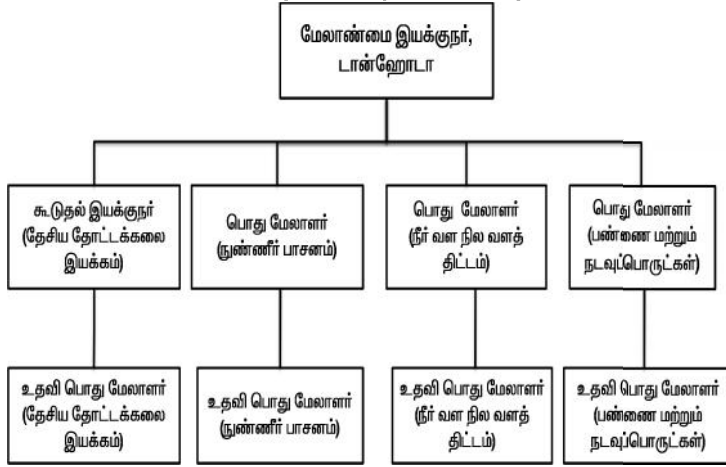
2.6.1. தோட்டக்கலை இயக்கக நிர்வாக அமைப்பு



2.6.2. மாவட்ட நிர்வாக அமைப்பு



**2.6.3. தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமை
(டான்ஹோடா) நிர்வாக அமைப்பு**



**அட்டவணை 2.8: தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை
மொத்த அலுவலர்கள் சுருக்கம்**

(தொழில்நுட்பம் மற்றும் இதர அலுவலர்கள்)

வ. எண்	பதவி விபரம்	மொத்த பணியிடம்
1.	தொழில் நுட்ப அலுவலர்கள்	2,610
2.	இதர அலுவலர்கள்	1,223
	மொத்தம்	3,833

**அட்டவணை 2.9: தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை
அலுவலர்கள் பணியிட விபரம்**

வ. எண்	அலுவலர்கள் விவரம்	மொத்த பணியிடம்
1.	கூடுதல் தோட்டக்கலை இயக்குநர்	2
2.	தோட்டக்கலை இணை இயக்குநர்	6
3.	தோட்டக்கலை துணை இயக்குநர்	39
4.	தோட்டக்கலை உதவி இயக்குநர்	398
5.	தோட்டக்கலை அலுவலர்	404
6.	தோட்டக்கலை துணை அலுவலர்	123
7.	உதவி தோட்டக்கலை அலுவலர்	1,633
8.	உதவி விதை அலுவலர்	5
9.	இதர அலுவலர் பணியிடங்கள் விவரம் (துணை இயக்குநர் (நிர்வாகம்), முதன்மை கணக்கு அலுவலர், ஆட்சி அலுவலர், கணக்கு அலுவலர், உதவி கணக்கு அலுவலர், கண்காணிப்பாளர், உதவியாளர் , இளநிலை உதவியாளர் மற்றும் இதர அனைத்து பதவிகள்)	1,223
	மொத்தம்	3,833

2.7.தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமை (டான்ஹோடா)

தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையானது, 1975 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பதிவாளர் சட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டு மத்திய அரசு மற்றும் மாநில அரசின்

கீழ் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான தோட்டக்கலை சார்ந்த திட்டங்களை செயல்படுத்தும் ஒரு "சிறப்பு நோக்க அமைப்பாக" செயல்பட்டு வருகிறது. ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தி இயக்கம் (தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் மற்றும் தேசிய வேளாண் காடுகள் மற்றும் மூங்கில் இயக்கம்), பிரதம மந்திரியின் விவசாயத்திற்கான நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் ஒரு துளி நீருக்கு அதிக பயிர் மகசூல் என்னும் உட்பிரிவில் செயல்படுத்தப்படும் நுண்ணீர் பாசனத் திட்டம், தேசிய ஆயுஷ் இயக்கம் – மருத்துவப் பயிர்கள், அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் மற்றும் தமிழ்நாடு நீர்வள நில வளத்திட்டம் ஆகிய முக்கிய திட்டங்கள் டான்ஹோடா மூலம் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைத்துறைகளின் திட்டங்களுக்கான தரமான விதைகள் மற்றும் நீரில் கரையும் உரங்கள் கொள்முதல் செய்து, விநியோகம் செய்யும் சிறப்பு நோக்க அமைப்பாகவும் டான்ஹோடா செயல்படுகிறது. டான்ஹோடாவின் ஆளுமைக் குழு இந்த சிறப்பு நோக்க அமைப்பிற்கு அதிகாரக் குழுவாக செயல்படுகிறது. நீரில் கரையும் உரங்கள் மற்றும் விதைகள் கொள்முதல் செய்து விவசாயிகளுக்கு உரிய தருணத்தில் வழங்க ரூபாய் ஐம்பது கோடி வட்டியில்லா சுழல் நிதியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2.8. தமிழ்நாடு தோட்டக்கலைப் பொருட்கள் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு நிறுவனம் வரையறுக்கப்பட்டது (டான்ஹோப்)

தமிழ்நாடு தோட்டக்கலைப் பொருட்கள் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு நிறுவனம், சிறு மற்றும் குறு தோட்டக்கலை விவசாயிகளின் நலனுக்காக, 1983 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு கூட்டுறவு சங்கங்களின் சட்டத்தின்படி முதன்மை தோட்டக்கலை கூட்டுறவு நிறுவனமாக 1994 ஆம் ஆண்டு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

மாநிலத்தில் சந்தை தொடர்புடன் கூடிய தோட்டக்கலை நடவடிக்கைகளை ஊக்கப்படுத்துவதே முக்கிய நோக்கமாகும். இந்நிறுவனம் செயல்படுத்தப்படும் பகுதிகள் தமிழகம் முழுவதும் ஆகும். குழுவின் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இயக்குநர் இந்நிறுவனத்தின் தலைவராகவும், தோட்டக்கலை இணை இயக்குநர், மேலாண்மை இயக்குநராகவும் செயல்பட்டு வருகின்றனர்.

3. வேளாண்மைப் பொறியியல்

3.1. முன்னுரை

தமிழ்நாட்டின் நிலம் மற்றும் நீர் வளங்களைப் பாதுகாத்தல், மேம்படுத்துதல் மற்றும் பராமரித்தல் போன்ற பணிகளில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை ஈடுபட்டு வருகிறது. வேளாண்மையை இயந்திரமயமாக்குதல், பாசனப் பகுதிகளில் நீர் மேலாண்மை, நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் மண் மற்றும் நீர் வளப் பாதுகாப்பு, மழை நீர் சேகரிப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரை செயற்கை முறையில் செறிவூட்டுதல், பசுமை சக்தியை முதன்மைப்படுத்தும் வகையில் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் நீர் இறைப்பான்கள், உலர்த்திகள் அமைத்தல் போன்ற திட்டங்கள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

3.2. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல்

இயந்திர ஆற்றல் வேளாண் உற்பத்தியில் ஒரு முக்கிய பங்காற்றி வருகிறது. விவசாயப் பணிகளை உரிய காலத்தில் மேற்கொள்வதற்கும், விவசாயப் பணியாட்கள் பற்றாக்குறையினால் ஏற்படும் விளைவுகளை எதிர்கொள்வதற்கும், வேளாண் பணியாளர்களின் பணிச்சமையினை எளிதாக்குவதற்கும் வேளாண்மையை இயந்திரமயமாக்குதல் மிகவும் அவசியமாகிறது. வேளாண்

பணிகளை குறித்த நேரத்தில் மேற்கொள்வதாலும் வேளாண் பணியாளர்களின் வேலைப்பளுவினை குறைத்தல் மற்றும் சாகுபடி பரப்பினை அதிகப்படுத்துவதன் மூலமும் ஒட்டுமொத்த வேளாண் உற்பத்தியினை அதிகரிக்கலாம். இத்திட்டத்தில் சிறு, குறு, ஆதிதிராவிட, பழங்குடி மற்றும் பெண் விவசாயிகளுக்கு 50 சதவிகிதம் வரையும் இதர விவசாயிகளுக்கு 40 சதவிகிதம் வரையும் மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

3.2.1. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் (NADP)

கடந்த 2015-16 ஆம் ஆண்டில், 4,897 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்கிட விவசாயிகளுக்கு ரூ.19.56 கோடி மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2016-17ஆம் ஆண்டில், வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளான உழுவை, விசைஉழுவை (பவர்டில்லர்), நெல் நாற்று நடவு செய்யும் இயந்திரம், விதைப்புக் கருவி, களையெடுக்கும் கருவி, வைக்கோல் கட்டும் இயந்திரம், பலவகைப்பயிர் கதிரடிக்கும் இயந்திரம், தட்டை வெட்டும் கருவி, புதர் அகற்றும் கருவி, நேரடி நெல்விதைப்புக் கருவி, தென்னை மரம் ஏறுவதற்கான கருவி, விசைத் தெளிப்பான்

ஆகியவற்றை வாங்கிக் கொள்ள விவசாயிகளுக்கு மானியம் வழங்கிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. விவசாயிகள், தங்களுக்குத் தேவைப்படும் வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை, அங்கீகரிக்கப்பட்ட உற்பத்தி நிறுவனங்களிடமிருந்து, தங்களின் முழு விருப்பத்தின் அடிப்படையில் தேர்வு செய்து, மானிய உதவியுடன் வாங்கி பயனடையலாம்.

3.2.2 கரும்பு சாகுபடியை இயந்திரமயமாக்கும் திட்டம்

கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற நடவு முதல் அறுவடை வரையிலான அனைத்து பணிக்கும் ஏற்ற வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை, தொழில் முனைவோர் வாங்கி வாடகை மையங்கள் அமைத்து, கரும்பு சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டத்தை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு 40 சதவிகித மானியம் வழங்கப்படுகிறது. இந்த திட்டத்தின் கீழ் 2015-16 ஆம் நிதி ஆண்டில் தொழில் முனைவோர்களுக்கு ரூ.2.05 கோடி மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இந்தத் திட்டம் மூலம் விவசாயிகள் குறைந்த வாடகையில் குறித்த காலத்தில் கரும்பை அறுவடை செய்ய உதவிகரமாக இருந்தது. 2016-2017 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

3.2.3 வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதலுக்கான துணை இயக்கம்

இத்திட்டத்தின் கீழ் 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் 3,236 இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்கிட விவசாயிகளுக்கு ரூ.20.31 கோடி மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. 2016-2017 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

3.2.4 வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு விடும் மையங்கள் அமைக்கும் திட்டம்

இந்த திட்டம் வேளாண் இயந்திர மயமாக்குதலுக்கான துணை இயக்கத்திட்டத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி, இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் விலையில் 40 சதவிகிதம் அரசு மானியமாகவும் மீதமுள்ள 60 சதவிகிதம் விவசாயிகள் குழுக்கள் / தொழில்முனைவோர் / விவசாயிகள் பங்காகவும் செலுத்தி கருவிகள் வாங்கப்படுகிறது. கடந்த 2014-2015 ஆம் நிதியாண்டில் விவசாயிகளின் இயந்திர தேவைகளை ஈடுசெய்யும் பொருட்டு தமிழகத்தில் உள்ள 385 வட்டாரங்களிலும் வேளாண்மை இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு விடும் மையங்கள் அமைக்கப்படும் என மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அறிவித்தார்கள்.

முதற்கட்டமாக ரூ.2.15 கோடி மானியத்தில் 22 வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு விடும் மையங்கள் நிறுவப்பட்டன. கடந்த 2015-2016 ஆம் நிதியாண்டில் 190 வட்டாரங்களில் இதுபோன்ற மையங்கள் ரூ.18.84 கோடி மானியத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. 2016-2017 ஆம் ஆண்டில் 324 வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு விடும் மையங்கள் அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

3.3. நிலமேம்பாட்டுத் திட்டம்

தரிசாகவும் மேடுபள்ளமாகவும் உள்ள பெருவாரியான மானாவாரி நிலங்களை சமன் மற்றும் சீர்திருத்தம் செய்து விளைநிலங்களாக மாற்றிட வேளாண்மை பொறியியல் துறையின் மண்தளர்களும் இயந்திரங்கள் பெரும் பங்காற்றி வருகின்றன. ஆறுகள், குளங்களில் தூர்வாரி அவற்றை சீர்படுத்தவும் மண்தளர்களும் இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

விவசாயிகள் குறைந்த வாடகையில் தங்கள் நிலங்களை சீர்த்திருத்தம் செய்து கொள்வதற்கு ஏதுவாக வேளாண்மை பொறியியல் துறையில் 90 மண் தளர்களும் இயந்திரங்கள் உள்ளன. விவசாய நிலங்களில் கோடை உழவு மற்றும் சேற்று உழவுப் பணிகளை மேற்கொள்ள

விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகையில் வழங்கிட 163 இயந்திர உழவைகள் துறையில் உள்ளன. மேற்கண்ட கருவிகள், வெள்ளம் போன்ற இயற்கை பேரிடர் காலங்களில் வெள்ள நீரை வடித்தல், மணல் படிவுகளை அகற்றுதல் போன்ற மீட்புப் பணிகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மேலும், நெல் வயல்களில் துல்லிய பாசனநீர் உபயோகத்திற்கு ஏற்ற வகையில் வயல்களை சமன் செய்வதற்கு லேசர் தொழில்நுட்பத்தில் இயங்கும் 63 நிலம் சமன் செய்யும் கருவிகள், நெல் நடவு செய்ய ஏழு நெல் நடவு இயந்திரங்கள், நெல் அறுவடை பணிகளுக்கு 50 நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள் துறையில் பராமரிக்கப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு வாடகையில் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் வேளாண் இயந்திரங்களை வாடகையில் வழங்கும் திட்டம் விவசாயிகள் மத்தியில் பெரிய வரவேற்பினை பெற்றுள்ளது.

3.4. சிறுபாசனத்திட்டம்

நிலத்தடி நீரை விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்த ஏதுவாக திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் துளைக் கிணறுகள் அமைக்க 28 சுழல்விசைத் துளைக்கருவிகள், 7 பெர்குசன்

துளைக்கருவிகள் (Percussion Drill), 19 சிறு விசைத் துளைக்கருவிகள், 55 கைத்துளைக்கருவிகள், 7 நீள்துளைக்கருவிகள், 30 பாறை தகர்க்கும் கருவிகள் ஆகியவை துறைமூலம் விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கப்படுகின்றன. மேலும் நிலத்தடி நீர் இருப்பையும், கிணறு அமைப்பதற்கு ஏற்ற இடத்தையும் அறிய உதவும் பொருட்டு 10 நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக் கருவிகளும், துளைக் கிணறு அமைத்த பின் மண்படிவங்களை அறிந்து, அதன்படி குழாய்கள் அமைப்பதை திட்டமிட ஏதுவாக இரண்டு மின்னியல் ஆய்வுக் கருவிகளும் விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கிட துறையில் உள்ளன. சிறுபாசனக் கருவிகள் மற்றும் இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் பயனுள்ள திட்டமாகும்.

3.5. வேளாண்மையில் சூரிய சக்தி – பசுமை ஆற்றல் பயன்பாட்டில் ஒரு புதிய முயற்சி

மின்சார சக்தியினை அதிகம் பயன்படுத்துகிற இனங்களில், இறவைப் பாசனம் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 20.47 இலட்சம் மின் மோட்டார் பம்பு செட்டுகள், இறவைப் பாசனத்திற்காக பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. சூரிய வெப்ப சக்தி நிலையானது என்பதோடு

பசுமை ஆற்றலாக கருதப்படும் சூரிய வெப்ப சக்தி அதிக அளவில் கிடைக்கும் நம் மாநிலத்தில் அதனை மின்சக்தியாக மாற்றி பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வருவது மிகவும் உகந்த தொழில்நுட்பமாக மாறி உள்ளது. தமிழக அரசால் “சூரிய சக்தி கொள்கை 2012” சிறந்த முறையில் வகுக்கப்பட்டு அதிக அளவிலான சூரிய சக்தியின் பயன்பாட்டினை நடைமுறைப்படுத்தியதில் தமிழகம் முன் மாதிரி மாநிலமாக விளங்குகிறது. சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மோட்டார் பம்புசெட்டுகள் வழங்கும் திட்டத்தின்கீழ் 80 சதவிகித மானியம் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

சூரிய வெப்ப சக்தியை ஈர்த்து வேளாண் விளைபொருளை பதப்படுத்தும் கூடார உலர்த்திகள் விவசாயிகளுக்கு பயனுள்ளதாக உள்ளது. வேளாண் விளைபொருட்களை அறுவடைக்குப் பிறகு சந்தைப் படுத்துவதற்கு முன் அவற்றை பாதுகாப்பான கூடாரங்களில் வைத்து கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவில் சூரிய வெப்பத்தை பயன்படுத்தி உலரவைப்பதால் பொருட்களின் இயற்கை தன்மை மாறாமல் தரமாக பதப்படுத்த முடிகிறது. இத்திட்டத்தில் விவசாயிகள் / விவசாய குழுக்களுக்கு 50 சதவிகித மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

3.5.1 சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் அமைக்கும் திட்டம்

வேளாண்மையில் சூரிய சக்தியின் பயன்பாட்டினை ஊக்குவிப்பதற்கான தொழில்நுட்பத்தை பரவலாக்கும் வகையில் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால், 2013-2014 ஆம் நிதியாண்டில் 2,000 எண்கள் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மின் மோட்டார் பம்பு செட்டுகள் 80 சதவிகித மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கும் திட்டம் அறிவிக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டது.

கடந்த 2015-2016 ஆம் நிதியாண்டு வரை தானியங்கி சாய்மான வசதியுடைய சூரியத் தகடுகள் பொருத்தப்பட்ட 5 குதிரைத் திறன் கொண்ட 1,630 மோட்டார் பம்பு செட்டுகள், நிலையான சூரியத் தகடுகள் பொருத்தப்பட்ட 500 மோட்டார் பம்பு செட்டுகள் ஆக மொத்தம் 2,130 சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் ரூ.75.62 கோடி மானியத்தில் நிறுவப்பட்டு பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறாக சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் நிறுவப்பட்டதன் மூலம் 10 மெகா வாட் மின் அளவுக்கு நிகரான மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. சூரிய சக்தியை பயன்படுத்துவதால் ஆண்டொன்றுக்கு 10,080 டன்கள் கரியமில வாயு வெளியேற்றம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும், விவசாயிகள் தாங்கள் பயன்படுத்தும் டீசல் பம்பு செட்டுகளுக்கு பதிலாக சூரிய சக்தி பம்பு செட்டுகளை நிறுவும்போது ஆண்டொன்றுக்கு டீசல் செலவு ஒரு பம்பு செட்டுக்கு ரூ.57,000/- அளவில் சேமிக்க முடிகிறது.

மேற்கூறிய சிறப்பான பயன்களால் விவசாயிகளிடையே சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகளுக்கு மிகுந்த வரவேற்பும் மற்றும் தேவையும் அதிகரித்துள்ளது. இதனைக் கருத்தில் கொண்டு, வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் இத்திட்டம் 2016-2017 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

3.5.2. வேளாண் பொருட்களை உலர வைப்பதற்கு சூரிய வெப்ப கூடார உலர்த்திகள் அமைக்கும் திட்டம்

கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வரை தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு மாவட்டங்களில் 74 சூரிய கூடார உலர்த்திகள் நிறுவப்பட்டு, ரூ.1.29 கோடி மானியமாக விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. திருச்சி, தஞ்சாவூர், விருதுநகர், காஞ்சிபுரம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களிலுள்ள விவசாயிகள் கூடார சூரிய வெப்ப உலர்த்திகள் அமைத்ததன் மூலம் வாழை, அன்னாசி, மாம்பழம் உள்ளிட்ட உலர் பழங்கள், கொப்பரை தேங்காய், வற்றல் மிளகாய், உலர்

முருங்கைக் கீரை, கருவேப்பிலை ஆகிய மதிப்பு கூட்டப்பட்ட விளைபொருள்களை தயாரித்து விற்பனை செய்து அதிக இலாபம் பெற்றுள்ளனர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. 2016-2017 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

3.6. நீர் மேலாண்மை

இந்தியாவின் சராசரி ஆண்டு மழை அளவு 1,200 மில்லி மீட்டராக இருக்கும் நிலையில் தமிழ்நாட்டின் வருடாந்திர மழை அளவு 921 மில்லி மீட்டர் மட்டுமே ஆகும். தமிழ்நாடு ஆறு மற்றும் குளங்கள் போன்ற நீர் ஆதாரங்களில் கிடைக்கும் நீரில் (surface water) 95 சதவிகிதத்தையும் நிலத்தடி நீர் வளத்தில் (ground water) 85 சதவிகிதத்தையும் பயன்படுத்தி வருகிறது. மேலும், இருக்கின்ற நீர் வள ஆதாரத்தை கொண்டு பாசன வசதிகளை பெருக்கிட இயலாத நிலை உள்ளது. இந்நிலையில் நீர்வளப் பாதுகாப்பு ஏற்படுத்திட அரசு நீர்வள மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது. இதனால் கிடைக்கின்ற தண்ணீரை சிக்கனமான முறையில் உபயோகித்து பயிர் விளைச்சலை அதிகப்படுத்திட திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படுகிறது.

3.6.1. பிரதம மந்திரியின் வேளாண்மை பாசன திட்டத்தின் கீழ் ஒவ்வொரு வயலுக்கும் தண்ணீர் என்ற உபதிட்டம்

கால்வாய் மற்றும் கண்மாய் பாசனப் பகுதிகளில் மண்வாய்க்கால்களில் நீர் வீணாவதை குறைக்கவும், தலைமடை கடைமடை விவசாயிகளிடையே உரிய பங்கீட்டு முறையில் நீரை பங்கிட்டுக் கொள்ள முறைப் பாசனத்தை நடைமுறைப்படுத்தவும், மத்திய மாநில அரசுகளின் சமஅளவு நிதிப்பங்களிப்புடன் பாசனப் பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத்திட்டம் 2014-2015 ஆம் ஆண்டு வரை செயல்படுத்தப்பட்டது.

கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டு முதல் இத்திட்டம் பிரதம மந்திரியின் வேளாண்மைப் பாசனத் திட்டத்தின்கீழ் ஒவ்வொரு வயலுக்கும் தண்ணீர் என்ற உபதிட்டத்தின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது.

இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் ஒப்புதல் வழங்கப்பட்ட பாசன திட்டப் பகுதிகளில் பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகளாக கான்கிரீட் வாய்க்கால்கள் அல்லது குழாய்கள் அமைத்தல், பிரிவுத் தொட்டிகள் மற்றும் வண்டிப்பாதைகள் அமைத்தல் போன்ற பணிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தொடர்ந்து, முறைப்பாசனத்தை நடைமுறைப்படுத்தவும் தொடர்பராமரிப்பை மேற்கொள்ளவும்

பாசன நீரை பயன்படுத்துவோர் சங்கங்கள் அமைக்கப்பட்டு அவற்றிற்கு நிதி ஆதாரமும் வழங்கப்படுகிறது. கடந்த 2015-16 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் கீழ்க்கண்ட பாசனப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1: மாவட்டவாரியான பாசன பகுதி மேம்பாட்டு திட்டங்கள்

வ. எண்.	பாசனப்பகுதி	மாவட்டங்கள்
1	காளிங்கராயன் அணைக்கட்டு திட்டம்	ஈரோடு.
2	மணிமுத்தா நதி திட்டம்	விழுப்புரம், கடலூர்
3	பிலாந்துறை அணைக்கட்டு திட்டம்	கடலூர்
4	எல்லீஸ் அணைக்கட்டுத் திட்டம்	விழுப்புரம்
5	செய்யாறு அணைக்கட்டு திட்டம்	திருவண்ணாமலை
6	கலிங்கலார் நிசாபா நதி திட்டம்	திருநெல்வேலி
7	கெலவரப்பள்ளி நீர்த்தேக்கத்திட்டம்	கிருஷ்ணகிரி
8	குதிரையார் நீர்த்தேக்கத்திட்டம்	திண்டுக்கல்

மேற்கண்ட பாசனப்பகுதிகளில், 2015-16 ஆம் நிதி ஆண்டில் 5,139.72 ஏக்கர் பாசனப் பரப்பில் ரூ.13.38 கோடி செலவில் பண்ணை மேம்பாட்டு பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அதன் தொடர்ச்சியாக

2016-17 ஆம் ஆண்டில் மேற்கண்ட எட்டு பாசனப் பகுதிகளில் 17,986 ஏக்கர் பரப்பில் ரூ.85.15 கோடி மதிப்பீட்டில்

பண்ணை மேம்பாட்டு பணிகள் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேற்கண்ட மொத்த மதிப்பீட்டில், ரூ.18.59 கோடி செலவில் கிளை வாய்க்கால்கள், மதுகுகள் ஆகியவற்றை புதுப்பிப்பதற்காக நீர்வள ஆதாரத்துறை மூலம் பணிகள் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

3.6.2 பங்கேற்பு முறையில் பாசனநீர் மேலாண்மை

பாசனத் திட்டங்களில், பாசன நிலங்கள் உள்ள விவசாயிகளை ஒருங்கிணைத்து பாசன நீரை பயன்படுத்துவோர் சங்கங்கள் அமைக்கப்படுகிறது. இச்சங்கங்கள் தொடர்ந்து செயல்படவும், பாசனக் கட்டமைப்புகளை திறம்பட பராமரிக்கவும், முறைப்பாசனத்தை அமல்படுத்தி நீரை பகிர்ந்து கொள்ளவும் ஏதுவாக, எக்ட்டுக்கு ரூ.1,200 செயல்பாட்டு மானியமாக ஒருமுறை வழங்கப்படுகிறது. இத்தொகை நிரந்தர வைப்பு நிதியாக தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிக் கணக்கில் பற்று வைக்கப்படுகிறது. இந்த வைப்பு நிதிக்கான வட்டித் தொகையை சங்கங்கள் பாசன வாய்க்கால்களின் பராமரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதுவரை தமிழகத்தின் 33 பாசனத் திட்டங்களில், 9,35,664 ஏக்கர் பரப்பளவிற்கு 1,989 பாசன நீரை பயன்படுத்துவோர் சங்கங்கள்

அமைக்கப்பட்டு பராமரிப்பு மானியமாக ரூ.42.52 கோடி வழங்கப்பட்டு வங்கிகளில் வைப்பு நிதியாக உள்ளது.

3.6.3. உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்

உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்-Iல் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் 48,302 ஏக்கர் நிலங்களில் நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகள் ஏற்படுத்துதல், 2,691 பண்ணைக் குட்டைகள் அமைத்தல், திட்டப் பரப்பில் உள்ள நீரினைப் பயன்படுத்துவோர் சங்கங்களுக்கு 800 பண்ணைக் கருவிகள் வழங்குதல், 882 மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைத்தல் மற்றும் 12 இடங்களில் குழாய் பாசனக் கட்டமைப்பு நிறுவுதல் போன்ற பணிகள் ரூ. 175.57 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டம் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்-IIன் கீழ் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

3.7. மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு மேலாண்மை

தமிழகத்தின் சாகுபடி பரப்பில் 44 சதவிகிதம் மானாவாரி நிலங்களாக உள்ளது. மேற்கண்ட நிலங்கள் ஏரிகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களுக்கு நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியாகவும் உள்ளன. இந்நிலங்கள் மழைக்காலங்களில்

வெள்ளப் பெருக்கிற்கும் மண் அரிமானத்திற்கும் உட்படுகின்றன. எனவே, மானாவாரி நிலங்களில் மண் அரிப்பை தடுத்து மண்வளத்தை காத்திடவும், மழைநீரை ஆங்காங்கே தேக்கி வைத்திடவும் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

3.7.1. நதிப்பள்ளத்தாக்குகளில் மண்வளப் பாதுகாப்புத் திட்டம்

நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் மண் அரிமானத்தை தடுத்தல், அதன்வழி நீர்த்தேக்கங்களில் வண்டல்மண் படிவதை குறைத்தல் மற்றும் மண்ணில் ஈரப்பதத்தினை அதிகரித்தல் ஆகியவை நதிப்பள்ளத்தாக்கு திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாகும். இத்திட்டத்தின் கீழ் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகளான நீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் மற்றும் ஓடை பராமரிப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாட்டில் நதிப் பள்ளத்தாக்குத் திட்டம் தென்பெண்ணையாறு மற்றும் மேட்டூர்(காவிரி) நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் 2013-14 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2016-17 ஆம் ஆண்டில் 25 குறு நீர்வடிப்பகுதிகளில் ரூ.4.57 கோடி செலவில் மண் மற்றும் நீர்வளம் பாதுகாப்பு பணிகள் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

3.7.2. அணை புனரமைப்பு திட்டத்தின்கீழ் மண்வளப்பாதுகாப்புத் திட்டம்

உலகவங்கி உதவியுடன், அணை புனரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு திட்டம், நீர்வள ஆதாரத் துறை மற்றும் தமிழ்நாடு மின்வாரியத்துறையினால் தேர்வு செய்யப்பட்ட அணைகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக கிருஷ்ணகிரி மற்றும் குந்தா அணைகளில் வண்டல் மண் படிவதை குறைக்கும் நோக்கத்துடன் அவ்வணைகளின் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் மண்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள், வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் ஒருங்கிணைந்த மண்வளப்பாதுகாப்பு பணிகள் மேற்கொள்வதன் மூலம் நீர்த்தேக்கங்களில் வண்டல்மண் படிவதைத் குறைத்தல் இத்திட்டத்தின் முக்கியமான நோக்கமாகும். இத்திட்டத்தின்கீழ் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் தடுப்பணைகள், வண்டல் சேகரிக்கும் கட்டுமானங்கள், வண்டல் படிதல் கண்காணிப்பு நிலையம் அமைத்தல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

கடந்த 2015-16 முதல் எதிர்வரும் 2017-18 வரை உள்ள மூன்று ஆண்டுகளில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் மண்வளப் பாதுகாப்பு பணிகளை மொத்தம்

ரூ.15.41 கோடி செலவில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. கடந்த 2015-16 ஆம் ஆண்டில் உதகமண்டலம், ஓசூர் மற்றும் சூளகிரி ஆகிய வட்டாரங்களில் ஓடை பாதுகாப்புப் பணிகள் மற்றும் மண்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் ரூ.2.88 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2016-17 ஆம் ஆண்டில் உதகமண்டலம், சூளகிரி மற்றும் வேப்பனஹள்ளி ஆகிய வட்டாரங்களில் ஓடை பாதுகாப்பு பணிகள் மற்றும் மண்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் ரூ.7.30 கோடி செலவில் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

3.7.3. இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் பண்ணை குட்டைகள் ஆழப்படுத்தும் திட்டம்

மழைநீர் சேகரிக்கும் கட்டமைப்பான பண்ணைக் குட்டைகள் விவசாயிகளிடத்தில் நல்ல வரவேற்பை பெற்றுள்ளது. பண்ணைக் குட்டைகளில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள நீரைக் கொண்டு, மிளகாய், பயறு வகைகள் மற்றும் சிறு தானியங்கள் ஓரிரு பாசனங்களில் உற்பத்தி செய்ய முடியும். விளைச்சலை எட்டும் நிலையில் மழை பொய்த்துவிட்டாலும் பண்ணைக் குட்டைகளைக் கொண்டு உயிர்ப்பாசனம் அளித்து மகசூலை காப்பாற்ற இயலும். பண்ணைக் குட்டைகள் அரை மீட்டர் ஆழத்திற்கு மகாத்மா காந்தி ஊரக வேலை உறுதியளிப்பு திட்டத்தின்கீழ்

ஊரக வளர்ச்சித் துறையின் மூலம் ஆட்களைக் கொண்டு ஆழப்படுத்தப்படுகிறது. அதன்பிறகு இயந்திரங்களை கொண்டு இரண்டு மீட்டர் ஆழம் வரை வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் ஆழப்படுத்தப்படுகிறது. கடந்த 2015-16 ஆம் ஆண்டில் 1,734 பண்ணைக் குட்டைகள் ரூ.8.58 கோடி மதிப்பில் ஆழப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2016-17 ஆம் ஆண்டில் 2,131 பண்ணைக் குட்டைகள் ரூ.10.65 கோடி செலவில் ஆழப்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.7.4. நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் மூலம் நீர் சேகரிப்புத் திட்டம்

கடந்த 2015-16 ஆம் ஆண்டில் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் மூலம் 68 பண்ணைக் குட்டைகள் ரூ.38.70 இலட்சம் மதிப்பில் பெரம்பலூர், புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை, விருதுநகர் மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ், தனிப்பட்ட பண்ணைக்குட்டைகளுக்கு 50 சதவீத மானியமும் சமுதாய பண்ணைக்குட்டைகளுக்கு 100 சதவீத மானியமும் வழங்கப்படுகிறது.

மேலும் 2016-17ஆம் ஆண்டில், 98 சமுதாய நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் ரூ.4.80 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.8. தொலை உணர்வு மற்றும் புவியியல் தகவல் மையம்

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில், தொலை உணர்வு மற்றும் புவியியல் தகவல் பிரிவு செயல்பட்டு வருகிறது. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் அனைத்து செயலாக்கங்களுக்கும், திட்ட மதிப்பீடு தயாரிப்பதிலிருந்து, திட்டம் நிறைவடையும் வரை பணிகளை கண்காணிப்பதற்கும் உறுதுணையாக உள்ளது. இம்மையமானது துறையின் திட்டங்களுக்கு கருத்துரு தயாரிக்க உதவும் வகையில் செயல்படுகிறது. இத்துறைக்கும் இதர துறைகளுக்கும் பல்வேறு புவியியல் விவரங்கள், கிராம வரைபடங்கள் வழங்குதல், புவிசார் படங்கள் ஆகியவற்றை தொகுத்து உருவாக்கி வருகிறது.

4.வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கக் கல்வி

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், வேளாண்மைக் கல்வி, வேளாண்மை ஆராய்ச்சி, வேளாண்மை விரிவாக்கக் கல்வி, வேளாண்மை வணிக மேம்பாடு, வேளாண்மை கொள்கை ஆதரவு மற்றும் திறந்த வெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி மூலமாக இளைஞர்களின் வேளாண் செயல்திறனை மேம்படுத்துவது ஆகிய, ஆறு பெரும் பணிகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், உணவு உற்பத்தி மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தைப் பெருக்குவதில் உள்ள உலக அளவிலான சவால்களை எதிர்கொண்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

மேற்கண்ட இலக்குகளை அடையும் பொருட்டு, தனது தலையாய பணிகளுடன் பின்வரும் பணிகளையும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் மேற்கொண்டு வருகிறது. அவை பின்வருமாறு. தரமான விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு உழவர்களுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன. டிரைகோடெர்மா விரிடி, சூடோமோனாஸ் புளோரஸன்ஸ் போன்ற உயிரி இடுபொருட்கள், பல்வேறு வகையான உயிர் உரங்கள் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகளான, மக்காச்சோள மேக்சிம், பயறு ஒண்டர்,

நிலக்கடலை ரிச், பருத்தி பிளஸ், கரும்பு பூஸ்டர் மற்றும் தென்னை டானிக் ஆகியனவும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பயிர் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்துவதற்காக விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன. மேலும், துல்லிய பண்ணையம், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல், மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் திட்டமிடல் காரணிகளான பயிர்களைத் தேர்வு செய்தல், பயிரிடப்படும் பரப்பை நிர்ணயம் செய்தல் மற்றும் இடு பொருள் உபயோகம் சீராக அமைய விலை முன்னறிவிப்பு, காலநிலை முன்னறிவிப்பு, ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளுதல், இ-வேளாண்மை, சந்தை விரிவாக்கம் மற்றும் வேளாண்மை வணிக மேம்பாடு ஆகியவற்றை வேளாண் வருவாயைப் பெருக்கும் வகையிலும் செயல்படுத்தி வருகின்றது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திற்கு 2015-2016 ஆம் ஆண்டு, சிறப்பு மிக்க நான்கு விருதுகள் வழங்கப்பட்டன அவை; 1. '2016 ஆம் ஆண்டின் சிறந்த வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த பாடங்களுக்கான விருது' ஆகிய கல்வி உச்சி மாநாடு மற்றும் விருதுகள் வழங்கும் விழாவில் 15.03.2016 அன்று வழங்கப்பட்டது. 2. ரிக்கோ-கல்வியில் சிறப்புத்தன்மைக்கான விருதை, சிறந்த

தொழில் நுட்பங்களை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் செயல்படுத்தியதற்காக, ரிக்கோ இந்தியா லிமிடெட் நிறுவனம் 19.02.2016 அன்று புதுதில்லியில் வழங்கியது. 3. மகேந்திரா சம்ரிதி இந்தியா வேளாண் விருதுகள் 2016 இன் கீழ் க்ரிஷி சிக்ஷா சம்மான் எனும் விருது உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து, கிராமப்புற செழிப்புக்கான சிறந்த பங்களிப்பிற்காக 03.03.2016 அன்று வழங்கப்பட்டது. 4. அகில இந்திய ஒருங்கிணைந்த நெல் மேம்பாட்டுத்திட்டத்தின் 50 வது ஆண்டு குழு கூட்டத்தில் கோயம்புத்தூர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திற்கு பொன்விழா ஆண்டு சிறந்த நெல் ஆராய்ச்சி மையத்திற்கான விருதினை 15.04.2015 அன்று ஹைதராபாத்தில் உள்ள இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகத்தின் இந்திய நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் வழங்கியது.

4.1. வேளாண்மைக் கல்வி

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் தற்பொழுது 13 இளங்கலை அறிவியல், 39 முதுகலை அறிவியல் மற்றும் 26 முனைவர் பட்டப் படிப்புகளும் 27 பகுதி நேர ஆராய்ச்சி சார்ந்த முனைவர் பட்டப் படிப்புகளும் 14 கல்லூரிகள் மற்றும் 8 பட்டய படிப்பு நிறுவனங்கள் (Diploma Institute) மூலம் வழங்கிவருகிறது. கடந்த 2015-2016 ஆம்

ஆண்டில், இளநிலைப் பட்டப்படிப்பில் 1,357 மாணவர்களும், முதுநிலைப் பட்டப் படிப்பில் 392 மாணவர்களும், முனைவர் பட்டப் படிப்பில் 159 மாணவர்களும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். இளநிலைப் பட்டப்படிப்பில் 1,350 மாணவர்களும், முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பில் 387 மாணவர்களும், முனைவர் பட்டப்படிப்பில் 152 மாணவர்களும் 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 16 சான்றிதழ் படிப்பு ஆகிய பாடங்களை இவ்வியக்ககம் வழங்கி வருகிறது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் மாணவர் நல இயக்ககம் வாயிலாக வேலை வாய்ப்பு ஆலோசனைகளை வழங்கி வருகிறது. இவ்வியக்ககத்தின் மூலமாக, 2015-2016 ஆம் ஆண்டு 117 மாணவர்கள் பல்வேறு நிறுவனங்களில் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். அவை; வேளாண் தொழில் நிறுவனங்கள் (53), விதை நிறுவனங்கள் (8), உணவு பதப்படுத்தும் நிறுவனங்கள் (4), உர நிறுவனங்கள் (10), அரசு சாரா அமைப்புகள் (1), தோட்டக்கலை நிர்வாகம் (3),

வங்கிகள் (30), இந்திய ஆட்சிப்பணி (1), மற்றும் இதர நிறுவனங்கள் (8) ஆகும். மேலும், வெளிநாட்டு வேலைவாய்ப்பு அமைப்பை ஏற்படுத்தி வேளாண் பட்டதாரிகளுக்கு வெளிநாட்டில் வேலை வாய்ப்பைப் பெற உதவி வருகிறது. பட்டதாரிகளின் மென் திறனை மேம்படுத்த அதி நவீன கருத்துப் பரிமாற்ற ஆய்வகத்தையும் இவ்வியக்ககம் கொண்டுள்ளது.

4.2. வேளாண்மை ஆராய்ச்சி

தமிழ்நாடு முழுவதும் 39 வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் 14 கல்லூரிகள் அந்தந்த பகுதியில் உள்ள பயிர்களுக்கேற்ப ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றன. பல்கலைக்கழகம் இதுவரை, 807 புதிய பயிர் இரகங்கள், 164 வேளாண் கருவிகள் மற்றும் 1,523 பயிர் மேலாண்மைத் தொழில் நுட்பங்களை வெளியிட்டுள்ளது. மேலும், விவசாயிகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு பயனாளிகள் பயன்பெறும் வகையில் 373 ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைகள் சர்வதேச மற்றும் தேசிய அளவிலான இதழ்களில் 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளன.

கீழ்க்காணும் எட்டு பயிர் இரகங்களும் மூன்று பண்ணை கருவிகளும் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டுள்ளன;

4.2.1. பயிர் இரகங்கள்

4.2.1.1. கம்பு கோ 10

கம்பு கோ 10 இரகமானது 85-90 நாட்களில் முதிர்வடையும். இந்த இரகம் இறவை (மார்ச் -ஏப்ரல்; ஜனவரி - பிப்ரவரி) மற்றும் மானாவாரியாக (சூன் - சூலை; செப்டம்பர் - அக்டோபர்) மாதங்களில் பயிரிட ஏற்றது. இது இறவையில் எக்டருக்கு 3,526 கிலோவும் மானாவாரியில் எக்டருக்கு 2,923 கிலோவும் சராசரி மகசூல் தரவல்லது. அதிகபட்ச மகசூலாக எக்டருக்கு 4,800 கிலோ தந்துள்ளது. இந்த இரகம் தமிழகம் முழுவதும் பயிரிட ஏற்றது. இது அடிச்சாம்பல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டதாகும். இந்த இரகம் அதிக புரதச்சத்தும் (12.07 விழுக்காடு) நெருக்கமான கதிர்களையும் திரட்சியான விதைகளையும் கொண்டது.

4.2.1.2. உளுந்து வம்பன் 8

உளுந்து வம்பன் 8 இரகம் 65 - 75 நாட்கள் வயதுடையதாகும். இது ஆடிப்பட்டம் (சூன் - ஆகஸ்டு), புரட்டாசிப்பட்டம் (செப்டம்பர் - அக்டோபர்) மற்றும் தை பட்டத்தில் (ஜனவரி - பிப்ரவரி) பயிரிட ஏற்றது. இதன் சராசரி மகசூல் இறவையில் எக்டருக்கு 900 கிலோ ஆகும். இது வம்பன் 6 மற்றும் கோ 6 இரகங்களை விட முறையே, 11.94 விழுக்காடும் மற்றும் 13.49 விழுக்காடும் அதிகமாகும்.

அதிகபட்ச மகசூலாக எக்டருக்கு 2,050 கிலோ தந்துள்ளது. இது தமிழகத்தில் நீலகிரி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களை தவிர மற்ற இடங்களில் பயிரிட ஏற்றது. இந்த இரகம் ஒரே தருணத்தில் முதிர்ச்சி, விதை உதிராத்தன்மை, மஞ்சள் தேமல் நேய்க்கும், இலைசுருள் நோய்க்கும் எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டதாகும். புரதச்சத்து 21.9 விழுக்காடும் அராபினோஸ் 7.5 விழுக்காடும் உடையதாகும்.

4.2.1.3. நிலக்கடலை விஆர்ஜ 8

நிலக்கடலை விஆர்ஜ 8 இரகமானது 105–110 நாட்களில் முதிர்வடையும். இது மானாவாரியாக ஏப்ரல் – மே, சூன் – சூலை, அக்டோபர் – நவம்பர் மாதங்களில் பயிரிட ஏற்றது. இறவை பயிராக டிசம்பர் – ஜனவரி, பிப்ரவரி – மார்ச் மற்றும் ஏப்ரல் – மே மாதங்களில் பயிரிட ஏற்றது. இது சராசரியாக மானாவாரியில் எக்டருக்கு 2,130 கிலோவும் இறவையில் எக்டருக்கு 2,700 கிலோவும் மகசூல் தரவல்லது. இது விஆர்ஜ 6 இரகத்தை விட முறையே 22 விழுக்காடு, 26.6 விழுக்காடு அதிக மகசூல் தரவல்லது. அதிகபட்ச மகசூலாக எக்டருக்கு 5,170 கிலோ தந்துள்ளது. தமிழகத்தின் அனைத்து கடலை பயிரிடும் மாவட்டங்களிலும் பயிரிட ஏற்றது. டிக்கா இலைப்புள்ளி நோய்க்கும் (Tikka Leaf spot) துரு நோய்க்கும் (Rust disease) மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்

கொண்டதாகும். உடைப்புத் திறன் 70 விழுக்காடும் எண்ணெய்ச்சத்து 49 விழுக்காடும் மத்திய பருமனான விதைகளைக் கொண்டது.

4.2.1.4. பருத்தி கோ 14

பருத்தி கோ 14 இரகமானது 150 நாட்களில் முதிர்வடையும். இது இறவைப் பயிராக ஆகஸ்டு – பிப்ரவரி (குளிர்) பருவத்தில் பயிரிட ஏற்றது. இது தமிழ்நாட்டில் குளிர் பருவ மாவட்டங்களான கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, சேலம், தருமபுரி, நாமக்கல், திண்டுக்கல் மற்றும் தேனி மாவட்டங்களில் இறவைப்பயிராக பயிரிட ஏற்றது. சராசரியாக எக்டருக்கு 1,768 கிலோ பருத்தி மகசூல் தரவல்லது (எம்சியு 13 இரகத்தை விட 18.3 விழுக்காடு அதிகமாகும்). அதிகபட்ச மகசூலாக எக்டருக்கு 3,500 கிலோ தந்துள்ளது. மிக நீண்ட இலை பருத்தி வலிமையும் (35 மி.மீ), அறவைத் திறன் (34.8 விழுக்காடு), இழை வலிமை 23.4 கி/டெக்ஸ், 70 ஆம் எண் நூல் நூற்புத் திறன் (Spinning upto 70's counts) கொண்டது.

4.2.1.5. கரும்பு கோ 0212

கரும்பு கோ 0212 இரகமானது 12 மாதங்களில் முதிர்வடையும். இது ஜனவரி – மார்ச் பருவத்தில் நடவுக்கு ஏற்றது. இதன் கரும்பு எடை எக்டருக்கு 150.56 டன்கள்,

கரும்புச் சர்க்கரை கட்டுமானம் 12.8 விழுக்காடும் கரும்புச் சர்க்கரை மகசூல் எக்டருக்கு 19.27 டன்கள் ஆகும். அதிகபட்ச மகசூலாக கரும்பு எக்டருக்கு 175.30 டன்கள் தந்துள்ளது. தமிழகம் மற்றும் புதுச்சேரி பகுதிகளுக்கு ஏற்றது. இந்த இரகம், கோ 86032 இரகத்தைவிட அதிக கரும்பு எடையும் சர்க்கரை மகசூலும் தரவல்லது. இது அதிக தூர்களுடன் நேராக வளரும் தன்மை, உயர் தரமான வெல்லம் மற்றும் மறுதாம்புப் பயிருக்கு ஏற்ற இரகம். வறட்சி மற்றும் உப்புத்தன்மையை தாங்கி வளரக்கூடியது.

4.2.1.6. தீவன தட்டைப்பயறு கோ 9

தீவன தட்டைப்பயறு கோ 9 இரகம் 50 – 55 நாட்களில் தீவனப்பயிருக்காகவும் 90–95 நாட்களில் விதைக்காகவும் அறுவடை செய்யலாம். இது முதல்பட்டம், இரண்டாவது பட்டம் மற்றும் கோடையில் பயிரிட ஏற்றது. இதன் சராசரி மகசூல் எக்டருக்கு 22.82 டன்கள் கோ (எப்சி) 8 இரகத்தை விட 18.42 விழுக்காடு அதிகம் தரவல்லது. அதிகபட்ச மகசூலாக எக்டருக்கு 28 டன்கள் கொடுத்துள்ளது. தமிழகம் எங்கும் பயிரிட ஏற்றது. இது அதிக பசுந்தாள் எடையும் (எக்டருக்கு 22.82 டன்கள்), தானிய எடையும் (எக்டருக்கு 3.85 டன்கள்) தரவல்லது. இது அகலமான இலைகள், அதிக கிளைகள், அதிக புரதச்சத்து (21.56 விழுக்காடு), குறைந்த அளவு நார்

சத்து கொண்டது. குறைந்த வயதுடையதால், சோளம், மக்காச்சோளத்துடன் கலப்புத் தீவனமாக பயிரிட ஏற்றது.

4.2.1.7. வீரிய ஒட்டு வெண்டை கோ 4

வீரிய ஒட்டு வெண்டை கோ 4 இரகமானது 110 நாட்கள் வயதுடையது. இந்த இரகம் மே – சூன், பிப்ரவரி – மார்ச் மற்றும் அக்டோபர் – நவம்பர் மாதங்களில் பயிரிட ஏற்றது. சராசரி மகசூல் எக்டருக்கு 25.6 டன்களாகும். இது கோபிஎச்ச்ச 1 (CoBhH 1) இரகத்தை விட 19.6 விழுக்காடும் சக்தி இரகத்தைவிட 23.1 விழுக்காடும் அதிக மகசூல் தரவல்லது. அதிகபட்ச மகசூலாக எக்டருக்கு 32.40 டன்கள் கொடுத்துள்ளது. இந்த இரகத்தினை தமிழகத்தில் மலைப்பகுதிகளை தவிர அனைத்து மாவட்டங்களிலும் பயிரிடலாம். செடிகளின் உயரம் 135–150 செ.மீ நீளமான அடர்ந்த பச்சை நிற காய்கள், செடி ஒன்றுக்கு 25 – 29 காய்கள், ஒரு பருவத்தில், அதாவது 39வது நாள் முதல் 110 நாட்கள் வரை 22 அறுவடைகள். இது மஞ்சள் நரம்புத் தேமல் நோய்க்கு (Yellow Vein Mosaic Virus (YVMV)) எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்டது.

4.2.1.8. எலுமிச்சை விஆர்எம் 1

எலுமிச்சை விஆர்எம் 1 இரகமானது பிரான்ஸ் நாட்டின் தகிடி தீவிலிருந்து அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. இதன்

பழங்களை நான்காவது ஆண்டுமுதல் அறுவடை செய்யலாம். இது டிசம்பர் – ஜனவரி மற்றும் சூன் – செப்டம்பர் பருவத்தில் பயிரிட ஏற்றது. இதன் சராசரி மகசூல் மரத்திற்கு 69 கிலோவாகும். அதிகபட்ச மகசூல் மரத்திற்கு 78.56 கிலோவாகும். நீலகிரி மாவட்டத்தைத் தவிர மற்ற மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது. இந்த இரகம் வீட்டுத் தோட்டத்திற்கு உகந்தது. பழச்சாறு, ஊறுகாய் மற்றும் சமையலுக்கு உகந்தது. அதிக வைட்டமின் சி சத்து (96 மி.கி / 100 மி.லி). இலைத்துளைப்பான் (Leaf Miner) மற்றும் சொறிநோய்க்கு (citrus canker) எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டது.

4.2.2 இயந்திரங்கள் மற்றும் பண்ணை கருவிகள்

4.2.2.1 புளி விதை நீக்கும் இயந்திரம்

உலர்ந்த தோல் நீக்கிய புளியிலிருந்து விதையை பிரித்தெடுக்கக் கூடியது. வெவ்வேறு அளவான புளியிலிருந்தும் விதையை பிரித்தெடுக்கலாம். உருளைகளின் இடைவெளியை தேவைக்கேற்ப மாற்றிக்கொள்ளலாம். இவ்வியந்திரத்தின் மூலம், புளி, விதை மற்றும் உடைந்தவற்றை தனித்தனியாக பிரிக்கலாம். இயந்திரத்தின் விலை ரூபாய் 60,000 ஆகும். ஒரு கிலோ புளி விதை நீக்க ஆகும் செலவு ரூபாய் 2.50 ஆகும். புளி விதை பிரிக்கும் திறன் மணிக்கு 40 கிலோ ஆகும்.

4.2.2 .2. சிறுதானியங்களுக்கு ஏற்ற இரட்டை அடுக்கு கழல் விசை உமி நீக்கும் இயந்திரம்

சிறுதானியங்களான தினை, வரகு, பனி வரகு, குதிரைவாலி, சாமை ஆகியவற்றிலிருந்து உமியை நீக்கும் போது உமி மட்டும் பிரிவதால் தானியத்திற்கு எந்த பாதிப்பும் இல்லை. ஐந்து குதிரைத்திறன் கொண்ட மின் இயக்கியால் இயங்கும் இந்த இயந்திரம் ஒரு மணி நேரத்திற்கு, 300கிலோ சிறுதானியங்களில் உள்ள உமி நீக்கும் தன்மையுடன், 95 விழுக்காடு செயல்திறன் உடையது. இதன் விலை ரூபாய் 1,20,000 ஆகும். உமி நீக்கும் செலவானது ஒரு கிலோவிற்கு ரூபாய் 5 ஆகும்.

4.2.2.3. டிராக்டிரால் இயங்கும் துல்லியமாக பயறு விதைக்கும் கருவி

புழக்கத்திலுள்ள முறையுடன் ஒப்பிடுகையில் 19.1 விழுக்காடு செலவும் 97.0 விழுக்காடு நேரமும் மீதமாகிறது. ஒரு எக்டருக்குத் தேவையான விதையின் அளவு புழக்கத்திலுள்ள முறையுடன் ஒப்பிடுகையில் 40 விழுக்காடு மீதமாகிறது. ஒரே நேரத்தில் ஐந்து வரிசைகளில் சீராக விதைக்கலாம். நிர்ணயிக்கப்பட்ட 10 செ.மீ இடைவெளியில் துல்லியமாக விதைக்கலாம். நாளொன்றுக்கு சுமார் 1.0 எக்டரில் விதை விதைக்கலாம். இக்கருவியைக் கொண்டு

உளுந்து மற்றும் பச்சைப்பயறு விதைகளை விதைக்கலாம்.
இக்கருவியின் விலை ரூபாய் 50,000 ஆகும்

4.2.3. 2015-16 ஆம் ஆண்டில் ஒப்பளிக்கப்பட்ட உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை பெருக்க திட்டங்கள்

4.2.3.1. தமிழக அரசின்புதுமைத் திட்டங்கள் (மாநிலம் திட்டம் - மாநில புதுமை நிதி)

1. தாவர நல மாற்றங்களைப் புதுமையாக்க கருவிகள் மற்றும் நுட்பங்கள் மூலம் உருவாக்குதல் பயிர்களில் நிலைத்த மகசூல் உயர்வு பெற, ரைசோக்டிரான் கருவி கொண்டு நுண்ணிய வகைப்பாடு ஆய்வுக்காக ரூபாய் 9.00 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
2. அடர் நடவு முறையில் பழத்தோட்டம் அமைத்தல் மேலும் குட்டை இரகங்கள் மற்றும் கிளை படர்வு மேலாண்மை மூலம் நவீன முறையில் பழ மரங்கள் சாகுபடிக்காக ரூபாய் 1.57 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
3. தமிழகத்தின் தென்மாவட்டங்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த விதை உற்பத்தி முனையம்

அமைப்பதற்காக ரூபாய் 5.00 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

4. தருமபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட விவசாயிகளுக்கு மாம்பழத்தில் சேதம் விளைவிக்கும் பழ ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கும் முறையை வயல்வெளி ஆய்வுத் திடல்கள் அமைத்து சேதத்தைக் குறைக்கும் திட்டத்திற்காக ரூபாய் 1.35 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

4.2.3.2. தேசிய வேளாண்மை அபிவிருத்தித் திட்டங்கள்

1. கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டு, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் ஆறு புதிய மகத்துவ மையங்கள் ரூபாய் 22.96 கோடி மதிப்பீட்டில் துவங்கப்பட்டுள்ளது.
 - i. கோயம்புத்தூரில் மூலக்கூறு மரபியல் மகத்துவ மையம்.
 - ii. செட்டிநாட்டில் உள்ள மானாவாரி வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், மானாவாரி பண்ணையத்திற்கான மகத்துவ மையம்.

- iii. திருச்சிராப்பள்ளி வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், மண் வளத்திற்கான மகத்துவ மையம்.
- iv. மதுரையில் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், புதுமை மையம்.
- v. திருச்சிராப்பள்ளி மகளிர் தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், பண்ணை மகளிர் அறிவு மையம்.
- vi. பட்டுக்கோட்டையில் உள்ள வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், எண்ணெய் பனை ஆராய்ச்சிக்கான மகத்துவ மையம்.
2. திறன் மேம்பாட்டு மையம், வேளாண் இயந்திரங்களுக்கான இயக்கம், பழுது மற்றும் பராமரிப்பிற்காக ரூபாய் 20.00 கோடி மதிப்பீட்டில் குமுளூரில் துவங்கப்பட்டுள்ளது.
3. திருநெல்வேலி மாவட்டம் சங்கரன்கோவில் தாலூக்காவில் ரூபாய் 4.00 கோடி மதிப்பீட்டில் எலுமிச்சை ஆராய்ச்சி நிலையம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கான நிதி 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் ரூபாய் 45 இலட்சம்

- ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்றுவருகிறது.
4. வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை விளைபொருட்களின் தரத்தினை தேசிய சான்று பெற்ற ஆய்வகத்தின் மூலம் ஆய்வு மேற்கொள்ள 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் ரூபாய் 6.00 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
5. மானாவாரி வேளாண்மையில் உற்பத்தி மற்றும் இலாபம் பெற உயிரியல் சார்ந்த விதை முலாமிட்டு விதைத்தல் பற்றிய ஆய்வுக்காக 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் ரூபாய் 1.07 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
6. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள பூச்சி அருங்காட்சியகத்தை வலுப்படுத்துவதற்காக 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் ரூபாய் 1.10 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
7. தமிழ்நாட்டில் உள்ள பாரம்பரியமிக்க விதைகளை சேகரித்து நவீன முறையில் சேமிப்பதற்காக 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் ரூபாய் 1.96 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

4.2.3.3. மூலதனச் சொத்து உருவாக்குதல் – மாநில திட்டம்

1. மூன்று புதிய வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்களுக்கு கட்டிடங்கள் கட்டும் பணிக்காக ரூபாய் 10.00 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
2. கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருச்சிராப்பள்ளியில் மகளிருக்காக நான்கு தங்கும் விடுதிகள் கட்டும் பணிக்காக ரூபாய் 4.25 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
3. மதுரை வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நவீன வசதிகளுடன் கூடிய மாணவர் விடுதி மேம்படுத்துவதற்காக ரூபாய் 2.25 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
4. ஆறு மகத்துவ மையங்களுக்கு கட்டுமானப்பணிகள் ரூ. 3.00 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

4.3. வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி

வேளாண்மை விரிவாக்கக் கல்வி இயக்ககம், 'விவசாயி உந்துதல் மற்றும் சந்தை வழி' முறைகளைப் பின்பற்றி வேளாண் உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறன் மற்றும்

வருவாயைப் பெருக்க கீழ்க்காணும் பணிகளை செயல்படுத்துகிறது. இது விரிவாக்கம் மற்றும் வளர்ச்சித் துறைகளை, தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப உதவியுடன் இணைந்து செயல்பட முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது.

கீழ்க்காணும் துறைகள் இவ்வியக்கத்தில் செயல்பட்டு வருகின்றன.

4.3.1. வேளாண் அறிவியல் நிலையங்கள் (KVKS)

மொத்தம் 14 மாவட்டங்களில் இயங்கும் 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 மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்களுக்கும் விவசாயிகள் வயல்களில் கிடைக்கும் மகசூல் இடைவெளியினைக் குறைப்பதற்கும் தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றம் செய்து வருகின்றன.

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்களின் குறிக்கோள்கள்:

- i. வேளாண் தொழில்நுட்பங்களை அந்தந்த பகுதிகளுக்கேற்றதாக உள்ளனவா என பண்ணை வழி ஆய்வுகள் மூலம் கண்டறிதல்
- ii. உழவர்களின் வயல்களில் முதல் நிலை செயல் விளக்கத்திடல்கள் அமைத்தல்
- iii. உழவர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள், கிராமப் புற இளைஞர்களுக்கு வேளாண்மை தொழில்நுட்பப் பயிற்சிகள் அளித்தல்.
- iv. முன்னோடி விவசாயிகளுக்கு பயிற்சிகள் அளித்து மற்ற விவசாயிகளுக்கு வேளாண் தொழில்நுட்பங்களைப் பரவலாக்கம் செய்து வருகின்றன.
- v. வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்கள் தொழில்நுட்ப தகவல்மையங்களாக பொதுத் துறை, தனியார், தன்னார்வ நிறுவனங்களுக்கு வேளாண்மை சார்ந்த தகவல்களை அளித்து மாவட்டத்தின் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு வழிவகுக்கின்றன. மாநிலத்தில் 14 வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்கள் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் கீழ் செயல்படுகின்றன. மொத்தம், 66 பண்ணை வழி ஆய்வுகள் 190 எக்டரில் 330

இடங்களிலும், புதியதாக வெளியிடப்பட்ட இரகங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களில், 256 முதல் நிலை செயல் விளக்கத்திடல்கள் 906 எக்டரில் 2,048 இடங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மேலும், 487 வளாக மற்றும் புற வளாக பயிற்சிகள் 20,466 உழவர்களுக்கும் 27 தொழில்நுட்பப் பயிற்சிகள் 2,023 உழவர்கள் மற்றும் இதர விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கும் 2015-2016 ஆண்டில் அளிக்கப்பட்டன.

4.3.2. கல்வி ஊடக மையம்

இம்மையம், பல்கலைக்கழகத்தின் முக்கிய நிகழ்வுகளை காணொலிப் படங்களாக பதிவு செய்து வருகிறது. 2015-2016 ஆம் ஆண்டு, 260 காணொலி நிகழ்ச்சிகள் தயாரிக்கப்பட்டன, 152 காணொலிப் பாடங்கள் விற்கப்பட்டன, 290 காணொலிப் படங்கள் உழவர்களுக்கு காண்பிக்கப்பட்டன. சென்னை பொதிகை தொலைக்காட்சி வாயிலாக, 210 நிகழ்ச்சிகள் 52 வாரங்களில் ஒளிபரப்பப்பட்டன.

4.3.3. தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தின் அடிப்படையிலான இ - விரிவாக்கம்

இது ஒரு மின்னணு தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றத்திற்கான காலம். ஆகவே, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்

பல்கலைக்கழகம் தொழில் நுட்பப் பரிமாற்றத்திற்காக சிறந்த முறையில் கீழ்காணும் அங்கங்களைக் கொண்டு செயல்படுத்தி வருகின்றது.

4.3.3.1. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் இணையதளம் (<http://agritech.tnau.ac.in>)

தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலத்தில் வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை சார்ந்த பல்வேறு ஊடகங்களை உள்ளடக்கிய சுமார் எட்டரை இலட்சம் பக்கங்களைக் கொண்டு உலகின் மிகப்பெரிய பண்ணைய தொழில்நுட்ப இணையதளமாக தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் திகழ்கிறது.

4.3.3.2. பயிர் மருத்துவ நிபுணத்துவ மென்பொருள்

பயிர் மருத்துவ மென்பொருள் நெல், கரும்பு, இராகி, தென்னை, வாழை மற்றும் கால்நடை தொழில் முனைவோர்களுக்கான பசு, ஆடு, கோழி வளர்ப்பு சார்ந்த தீர்மானங்களை மேற்கொள்ள பல் – விருப்பு கேள்விகளின் அடிப்படையில், நோய், பூச்சிகள் தாக்கம், ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகள், உற்பத்தித் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த தகவல்கள் வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகளாலும், விரிவாக்க அலுவலர்களாலும், முன்னோடி உழவர்களாலும், தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளுக்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

4.3.3.3. சமுதாய வானொலி நிலையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திலுள்ள சமுதாய வானொலி நிலையம் பண்ணை சார்ந்த தகவல்களை கோயம்புத்தூரைச் சுற்றியுள்ள 18 கி.மீ தொலைவிற்குள் வசிக்கும் விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் ஒலிபரப்பு செய்துவருகிறது. இது 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 செய்து வருகிறது.

விவசாயி எப். எம். இல், சீதோஷ்ண நிலை, சந்தை விலை நிலவரம், விஞ்ஞானிகளின் தொழில்நுட்பத் தகவல்கள் ஒலிபரப்பப்படுகின்றன. 2015–2016 ஆம் ஆண்டு, 278 வேளாண் நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்புவதற்காக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. மேலும் 216 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 ஒலிபரப்பி வருகிறது.

4.3.3.4. 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 1,072 தொலைபேசி அழைப்புகள் பெறப்படுகின்றன.

4.3.4. உழவர் உறுதுணை மையம்

கோயம்புத்தூரில் உள்ள உழவர் உறுதுணை மையம் வேளாண்மைத் தொழில்நுட்பங்களை ஒற்றை சாளரமுறையில் உழவர்களுக்கு வழங்கி வருகின்றது. இது 2015-2016 ஆம் ஆண்டு, 158 உழவர் - விஞ்ஞானிகள் கூட்டங்களை நடத்தியும் முதன்மைத் தகவல்களை அளித்தும் உள்ளது.

4.3.5. வேளாண்மைத் தொழில்நுட்பத் தகவல் மையம்

வேளாண்மைத் தொழில்நுட்பத் தகவல் மையம் ஒற்றை சாளரமுறையில் உழவர்களுக்கு இடுபொருட்களையும்

தொழில்நுட்பங்களையும் வழங்கி வருகின்றது. இம்மையம் 2015-16 ஆம் ஆண்டு 4,000 விதை பைகளையும் 250 லிட்டர் மரக்கொல்லி மருந்தினையும் 220 கிலோ பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகள், தென்னை டானிக் மற்றும் உயிர் உரங்களை விற்பனை செய்துள்ளது. இதன் மூலம் 4,500 உழவர்கள் பயனடைந்துள்ளார்கள்.

4.3.6. உழவரின் வளரும் வேளாண்மை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தால் 1975 ஆம் ஆண்டு முதல் பிரசுரிக்கப்பட்டு வரும் தமிழ் மாத இதழாகும். இதழ் வாடிக்கையாளர்களின் எண்ணிக்கை 14,248 ஆகும்.

4.3.7. உழவர் மேளா / கருத்துக் காட்சிகள்

மாநில அளவிலான உழவர் தினவிழா 08.01.2016 அன்று கோயம்புத்தூர், பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் நடத்தப்பட்டது. இதில் 5,000 உழவர்கள் பல்வேறு மாவட்டங்களில் இருந்து கலந்து கொண்டனர்.

கோயம்புத்தூர் கொடிசியா வளாகத்தில் நடந்த செயல்விளக்கங்கள் மற்றும் வேளாண்மை கருத்துக்காட்சியில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் கலந்துகொண்டது. இதை 30,000க்கும் மேற்பட்டோர் பார்த்துப் பயனடைந்தனர்.

வேலூர் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் நடத்திய உழவர் தின விழா மற்றும் கருத்துக்காட்சியில் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் பங்குகொண்டன. இதில் 5,000 உழவர்கள் பல்வேறு மாவட்டங்களில் இருந்து கலந்து கொண்டனர்.

4.3.8. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையம், சென்னை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையம் சென்னையில் அமைந்துள்ளது. 2015 – 2016 ஆம் ஆண்டு 95 பயிற்சிகள் 3,707 பயனாளிகளுக்கு பல்வேறு தலைப்புகளான; மாடித் தோட்டம், வீட்டு காய்கறி தோட்டம் அமைத்தல், பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் பதப்படுத்துதல், சிறுதானியங்கள் மற்றும் நறுமணப்பயிர்களில் மதிப்பூட்டம் செய்தல், உள்ளூரங்க தாவரங்களைப் பராமரித்தல் மற்றும் காளான் உற்பத்தி, மண்புழு உரம் தயாரித்தல், அங்ககப் பண்ணையம் , மசாலா பொருட்கள் தயாரித்தல், அடுமனைப் பொருட்கள் ஆகியவற்றில் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

4.4. தரமான விதைகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், 175 முக்கிய பயிர் இரகங்களில் வல்லுநர் விதைகள், ஆதார விதைகள், சான்றிதழ் மற்றும் உண்மை நிலை விதைகளை உற்பத்தி செய்து விநியோகித்து வருகிறது. 2015–2016 ஆம் ஆண்டு, 1,171 குவிண்டால் வல்லுநர் விதைகள், 4,261 குவிண்டால் ஆதார விதைகள், 11,076 குவிண்டால் சான்றிதழ் மற்றும் உண்மை நிலை விதைகள் மற்றும் 27,58,397 நாற்றுக்கள் மற்றும் நடவுப் பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

தானியங்கி விதை விற்பனை இயந்திரம், கோயம்புத்தூர், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் நிறுவப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம், சிறு விவசாயிகள் மற்றும் வீட்டுக் காய்கறித் தோட்டத்திற்குத் தேவையான காய்கறி மற்றும் பழ விதைகளை பெறுவதற்கு இயலும். இதுவரை, மூன்று இலட்சம் பாக்கெட்கள் விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளன. தானியங்கி விதை விற்பனை இயந்திரம்; திருச்சி, புதுக்கோட்டை, மதுரை, தேனி, திருநெல்வேலி, சேலம், திருவண்ணாமலை, சென்னை, பையூர் மற்றும் விருத்தாசலம் என மேலும் பத்து இடங்களிலும் 2015 – 2016 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டுள்ளன.

4.5. 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, 23 தொழில்நுட்பங்கள் வணிகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. தேசிய ஆராய்ச்சி மேம்பாட்டுக் கழகம், அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் மத்திய அரசு, புது தில்லி மூலம் கீழ்க்கண்ட ஐந்து தொழில்நுட்பங்களை வணிகப்படுத்துவதற்கான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன;

1. TNAU தென்னை டானிக்,
2. TNAU பஞ்சகவ்யா,
3. TNAU சூடோமோனாஸ் மற்றும் ட்ரைகோடெர்மா நுண்ணுயிரிகள் உற்பத்தி
4. TNAU பூச்சி விரட்டி,
5. TNAU கம்பு மாவில் உடனடியாக உணவு தயாரிக்கும் மிக்ஸ் கலவை

4.6. 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 ஆக இரண்டு முறை முன்னறிவிப்பு செய்கிறது. இத்தகவல்கள் நாளிதழ்களிலும், வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி மூலமும் வெளியிடப்படுகின்றன. இம்மையம், 24 வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களான, 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) ஆகியவற்றிற்கு விலை முன்னறிவிப்பு செய்கிறது. விலை முன்னறிவிப்பானது 90 விழுக்காடுக்கும் அதிகமாக துல்லியமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

4.7. வணிகம் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமைக் காப்புத்துறை
இதுவரை ஏழு காப்புரிமைகளைப் பெறவும்,
59 கண்டுபிடிப்புகளை பதிவு செய்யவும் உதவியுள்ளது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் கல்வி, ஆராய்ச்சி, மற்றும் விரிவாக்கப் பணிகளோடு விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் அரசால் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களுக்கு 2016-2017 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து உதவிகரமாக செயல்படும்.

5. சர்க்கரைத் துறை

தமிழ்நாட்டின் வேளாண் சார்ந்த தொழிற்பயிர்களில் கரும்பு இரண்டாம் இடம் வகிக்கிறது. மொத்த சாகுபடி பரப்பில் 5.7 விழுக்காடு நிலப்பரப்பில் கரும்பு சாகுபடி செய்யப்படுகின்றது. மாநிலத்தின் சர்க்கரை உற்பத்தி இந்திய சர்க்கரை உற்பத்தியில் 5 முதல் 7 விழுக்காடு ஆகும். நுண்ணீர் பாசன பயன்பாடு, நிழல்வலை நாற்று பண்ணையிலிருந்து கிடைக்கும் 25 முதல் 30 நாட்கள் வயதுடைய செதில்பரு நாற்று நடவு, அகல பார்கள். சொட்டுநீர் பாசனம் மூலம் சீரான உரம் நேரடியாக வழங்கல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய புதிய தொழில் நுட்பமான நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி திட்டம் ஊக்குவிக்கப்பட்டு வருகிறது. கடந்த 2015-2016ஆம் ஆண்டில், நான்காம் முன் மதிப்பீட்டின்படி, 2.57 இலட்சம் எக்டரில் கரும்பு சாகுபடி செய்யப்பட்டு, 264.97 இலட்சம் டன்கள் கரும்பு உற்பத்தி அடையப்பெறும் என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

உற்பத்தியாகும் கரும்பு, மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் 43 சர்க்கரை ஆலைகளால் அரைவை செய்யப்படுகிறது. இவற்றில் கூட்டுறவுத் துறையில் 16 சர்க்கரை ஆலைகளும், பொதுத் துறையில் 2 சர்க்கரை ஆலைகளும், தனியார்

துறையில் 25 சர்க்கரை ஆலைகளும் கரும்பு அரைவை மேற்கொள்கின்றன.

ஒவ்வொரு ஆண்டும் மத்திய அரசு நியாயமான மற்றும் ஆதாய விலையை அகில இந்திய அளவில் அறிவித்து வருகிறது. நியாயமான மற்றும் ஆதாய விலை, இதர செலவுகள் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு உற்பத்தியாளர்களை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு, மாநில அரசின் கரும்பு பரிந்துரை விலையை தமிழக அரசு அறிவித்து வருகிறது. 2015-2016 ஆம் அரைவைப் பருவத்திற்கு 9.5 சதவிகித சர்க்கரைக் கட்டுமானம் கொண்ட கரும்புக்கு டன் ஒன்றுக்கு நியாயமான மற்றும் ஆதாய விலையாக ரூ.2300/- எனவும், அதற்கு மேல் உள்ள ஒவ்வொரு 0.1 சதவிகித கூடுதல் சர்க்கரைக் கட்டுமானத்திற்கு ஊக்கத் தொகையாக டன் ஒன்றுக்கு ரூ.24.20 எனவும் மத்திய அரசு அறிவித்தது. தமிழக அரசு 2015-2016 ஆம் அரைவைப் பருவத்திற்கு மாநில அரசின் பரிந்துரை விலையாக கரும்பு டன் ஒன்றுக்கு ரூ.2,850/- என உயர்த்தி அறிவித்துள்ளது.

6. விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் அங்ககச் சான்றளிப்புத் துறை

வேளாண்மையில் விதை மிகவும் இன்றியமையாத இடுபொருள் ஆகும். வேளாண் உற்பத்தியின் மொத்த மகசூல் மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விளைபொருட்களின் தரம் ஆகியவற்றினை நிர்ணயம் செய்வதில், உபயோகிக்கப்பட்ட விதைகளின் தரம் மற்றும் குணாதிசயங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. வேளாண் பெருமக்களுக்கு தரமான சான்றுப் பெற்ற விதைகள் காலத்தே கிடைப்பதனை உறுதி செய்வதற்கு அதிக முக்கியத்துவம் வழங்கப்பட வேண்டும். வேளாண் பெருமக்களின் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் நிதி நிலைப்பாட்டினை உறுதி செய்வதில் தரமான சான்று பெற்ற விதைகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்றளிப்புத் துறை, மாநிலத்தில் உள்ள வேளாண் பெருமக்களுக்கு தரமான சான்று பெற்ற விதைகளை வழங்குவதனை உறுதி செய்ய கீழ்க்கண்ட திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது.

- i. விதைச்சான்றளிப்பு திட்டத்தில், அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர் இரகங்களில் இந்திய குறைந்த பட்ச விதைத் தரங்களின்(IMSCS) படி சான்றளிப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளுதல்.

- ii. விதை தரக்கட்டுப்பாட்டு திட்டத்தில், தற்பொழுது நடைமுறையில் உள்ள விதை சட்டங்களை அமல்படுத்தி விதைத் தரங்களை கண்காணித்து கட்டுப்படுத்துதல்.
- iii. விதைப் பரிசோதனைத் திட்டத்தில், அறிவிக்ை செய்யப்பட்ட விதைப் பரிசோதனை நிலையங்களில் விதைகளை பரிசோதனை செய்து விதைத் தரங்களை உறுதி செய்தல்.
- iv. பயிற்சி திட்டத்தில், விதை உற்பத்தி, விதைச் சான்றளிப்பு மற்றும் விதை விற்பனை ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டுள்ள அனைத்து நபர்களுக்கும் திறன் மேம்பாட்டிற்கான பயிற்சி வழங்குதல்.
- v. வேளாண் பெருமக்களை அங்ககச்சான்றளிப்பு திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்வித்து தேசிய அங்கக உற்பத்தி (NPOP) வழிமுறைகளின் அடிப்படையில் திட்டத்தினை செயல்படுத்துதல்.

6.1. துறையின் செயல்பாடுகள்

இத்துறையானது தனது திட்டப் பணிகளை மாநிலம் முழுவதும் பல்வேறு இடங்களை தலைமை இடமாகக் கொண்டு, அந்தந்த தொழில் நுட்ப அலுவலர்கள் வாயிலாக திட்டப் பணிகளை நிறைவேற்றி வருகிறது.

6.2. விதைச் சான்றளிப்பு

விதைச் சான்றளிப்பு திட்டம், விதைகள் சட்டம் 1966 மற்றும் விதை விதிகள் 1968 இல் உள்ள வழிமுறைகளின்படி செயல்படுத்தப்படுகிறது.

இத்துறை சான்று பெற்ற விதைகள் இந்திய அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச தர நிர்ணய தேவையை பூர்த்தி செய்வதாக உள்ளது. இதன்படி முளைப்புத் திறன், புறத்தூய்மை, இனத் தூய்மை மற்றும் விதை நலம் ஆகியவை பரிசோதிக்கப்பட்டு சான்றளிக்கப்படுகின்றன.

கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் இத்துறையானது மாநிலத்தில் அதிகளவில் பயிரிடக்கூடிய நெற்பயிரில் 92,671 மெ.டன் விதைகள் சான்றளிப்பு செய்துள்ளது. மேலும் இத்துறை பயறு வகைகள், தானியங்கள் மற்றும் எண்ணெய்வித்து ஆகிய பயிர்களில் சான்று செய்யப்படும் விதைகளின் அளவினை உயர்த்துவதையும் குறிக்கோளாக கொண்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

தமிழகத்தில் 843 அங்கீகரிக்கப்பட்ட விதை சுத்தி நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகிறது.

அட்டவணை 6.1: விதைச்சுத்தி நிலைய விபரம்
(எண்களில்)

பிரிவு	பெரியது	நடுத்தரம்	சிறியது	கை சுத்தி	மொத்தம்
அரசு	16	37	63	492	608
அரசு சார்பு	4	12	9	0	25
தனியார்	81	103	13	13	210
மொத்தம்	101	152	85	505	843

கடந்த 2015-2016 ஆம் வருடத்தில் 56,907 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பல்வேறு பயிர்களில் விதைப்பண்ணைகள் பதிவு செய்யப்பட்டு 97,895 மெட்ரிக் டன் விதைகளுக்கு சான்று வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2016-2017 ஆம் ஆண்டில் சான்று விதை உற்பத்தியில் 1,10,000 மெட்ரிக் டன் இலக்கினை அடைந்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6.3. விதை தரக்கட்டுப்பாடு

இத்துறையின் விதை கட்டுப்பாட்டு பிரிவு, தற்பொழுது நடைமுறையில் உள்ள விதைச் சட்டங்களான 1966 ஆம் ஆண்டு விதைகள் சட்டம், 1968 ஆம் ஆண்டு விதைகள் விதிகள், 1983 ஆம் ஆண்டு விதைகள் (கட்டுப்பாடு) ஆணை மற்றும் 1986 ஆம் ஆண்டு சுற்றுப்புறச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் ஆகியவற்றினை செயல்படுத்தி மாநிலத்தில் உள்ள வேளாண் பெருமக்களுக்கு தரமான விதை விநியோகத்தினை உறுதி செய்கிறது. 1983 ஆம் ஆண்டு விதை (கட்டுப்பாடு) ஆணை

ஆகியவற்றின்படி மாநிலத்தில் உள்ள விதை விற்பனையாளர்களுக்கு விதை விற்பனை உரிமம் வழங்கப்படுகிறது. தற்பொழுது, இப்பிரிவின் கீழ் 9,274 உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை நிலையங்கள் செயல்பாட்டில் உள்ளன. இவற்றில் தொடர் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, விதைச்சட்டங்களை பின்பற்றுதல் மற்றும் தரமான விதைகள் விற்பனைசெய்தல் ஆகியவை கண்காணிக்கப்படுகிறது. எந்தவொரு விதை சட்ட மீறல்கள் அல்லது தரக்குறைவான விதைகளை விற்பனை செய்தல் ஆகிய நிகழ்வுகளில் உரிய சட்ட நடவடிக்கை / துறை நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

தமிழகத்தில் செயல்பாட்டில் உள்ள உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை மையங்களின் விபரம் கீழ்க்கண்டவாறு:

அட்டவணை6.2 : உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை மையங்கள் விபரம்
(எண்களில்)

விபரம்	அரசு	அரசு சார்பு	தனியார்	மொத்தம்
உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை மையங்கள்	1,310	1,814	6,150	9,274

கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் விதை விற்பனை மையங்களில் 69,126 ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. விதைத்தரங்களை உறுதி செய்திட 61,285 விதை மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுகளின் போது, விதை விதிகளை

மீறிய செயல்களுக்காக 1,513 விதைக்குவியல்கள் அடங்கிய ரூபாய் 893 இலட்சம் மதிப்புள்ள 1,383 மெட்ரிக் டன் விதைகள், தரக்குறைவு என கண்டறியப்பட்டு வேளாண் பெருமக்களுக்கு விற்பனை செய்வதிலிருந்து தடை செய்யப்பட்டுள்ளது.

2016–2017 ஆம் ஆண்டில், விதை ஆய்வுகள் மற்றும் விதை மாதிரிகளில் தர பரிசோதனை மேற்கொள்ளும் திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

6.4. விதை பரிசோதனை

விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் விதைத் தரக்கட்டுப்பாடு செயல்பாட்டில், விதைப் பரிசோதனைப் பணிகள் மிகவும் தேவையாகவும் உறுதுணையாகவும் உள்ளது. விதைப் பரிசோதனை நிலையங்களினால் வழங்கப்படும் பகுப்பாய்வு முடிவுகள், இத்திட்டங்களின் செயல்பாடுகளுக்கு அடிப்படையாக உள்ளது. விதைப் பரிசோதனை நிலையங்களில், முளைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை, விதையின் ஈரப்பதம், விதை நலம் மற்றும் பிற இரகக் கலப்பு ஆகிய விதைத்தர காரணிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன. விதைக்குவியல்களின் இனத்தூய்மையானது, பயிர்வளர்ப்பு பரிசோதனை பண்ணை (Grow Out Test farm), கண்ணாடி ஆய்வகம் (Glass house) மற்றும் டி.என்.ஏ. பிங்கர் பிரிண்ட்

ஆய்வகம் (DNA Finger Print Laboratory) ஆகியவற்றில் பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது.

இத்துறையில் மொத்தம் 33 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதைப் பரிசோதனை நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. இவற்றுள் 29 விதைப் பரிசோதனை நிலையங்கள், பல்வேறு மாவட்டங்களில் செயல்பட்டு வருகின்றன. மேலும் பயிர் வளர்ப்பு பரிசோதனை பண்ணை கோவை, கண்ணம்பாளையத்திலும், ஒப்பீட்டு ஆய்வகம் (Referral Laboratory) (பி.டி. நச்சு பரிசோதனை வசதியுடன்), கண்ணாடி ஆய்வகம் மற்றும் டி.என்.ஏ பிங்கர் பிரிண்ட் ஆய்வகம் கோவை தலைமையிடத்திலும் செயல்பட்டு வருகின்றன.

இந்தியாவிலேயே, அரசு சார்ந்த நிறுவனங்களுள் கோவையில் செயல்பட்டு வரும் விதை பரிசோதனை நிலையம் 2014 ஆம் ஆண்டில் முதன்முதலாக சுவிட்சர்லாந்து நாட்டின் ஸூரிச் (Zurich) என்ற இடத்தில் தலைமையிடமாகக் கொண்டு செயல்பட்டு வரும் பன்னாட்டு விதை பரிசோதனை குழுமத்தின் (ISTA- International Seed Testing Association) அங்கீகாரத்தினை பெற்றுள்ளது.

அங்கீகாரத்தினை தொடர்ந்து நீட்டித்திட உரிய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

மத்திய அரசின், வேளாண் அமைச்சகத்தால், இந்திய நாட்டின் மிகச் சிறந்த விதைப் பரிசோதனை நிலையத்திற்கான விருது 2015 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில், ஹைதராபாத்தில் நடைபெற்ற எட்டாவது தேசிய விதை கழக கூட்டத்தில் கோவை விதைப்பரிசோதனை நிலையத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. இப்பரிசோதனை நிலையம் அனைத்து உலக நாடுகளில் இருந்து பெறப்படும் விதை மாதிரிகளையும் பகுப்பாய்வு செய்திடும் வசதிகள் மற்றும் திறன்கள் கொண்டதாகும். கடந்த 2015-2016ஆம் ஆண்டில் 98,363 விதை மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு, 2016-2017ஆம் ஆண்டிலும் விதை மாதிரிகள் தொடர்ந்து பகுப்பாய்வு செய்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6.5. பயிற்சி

பயிற்சித் திட்டத்தில், இத்துறை அலுவலர்களுக்கு பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகிறது. மேலும் விதை உற்பத்தியாளர்கள், விதை விற்பனையாளர்கள் மற்றும் சான்று விதை உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள உழவர் பெருமக்கள் ஆகியோரின் தொழில் நுட்ப அறிவு மற்றும் திறன் மேம்பாட்டினை குறிக்கோளாக கொண்டு பயிற்சிகள்

வழங்கப்படுகின்றன. இத்துறையின் பயிற்சி பிரிவின் மூலம் கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் 49,846 நபர்களுக்கு பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டது. 2016-2017 ஆம் ஆண்டிலும் விதை தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள நபர்களுக்கு பயிற்சிகள் தொடர்ந்து வழங்கப்படும்.

6.6. அங்ககச்சான்றளிப்பு

அங்ககச் சான்றளிப்பானது, அங்கக விளைபொருட்களின் தரத்தினை உறுதி செய்தும், நடைமுறைப்படுத்தியும் நுகர்வோருக்கு சான்றளிக்கப்பட்ட அங்ககப் பொருட்கள் கிடைப்பதை உறுதி செய்கிறது. உலக அளவில் அதிகரித்துவரும் அங்கக உணவிற்கான தேவையை அங்ககச்சான்று பூர்த்தி செய்கிறது. தமிழ்நாடு அங்ககச் சான்றளிப்புத் துறையானது தேசிய அங்ககப் உற்பத்தித்திட்டத்தின் (NPOP-National Programme for Organic Production) விதிகளின்படி அங்கக பண்ணைகளை ஆய்வு செய்து சான்று வழங்கி வருகிறது.

தமிழ்நாடு அங்ககச் சான்றளிப்புத்துறை வேளாண் மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவு பொருட்கள் மற்றும் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு ஆணையத்தின் (APEDA-Agricultural and Processed Food Products Exports

Development Authority) மதிப்பேற்றல் அங்கீகாரத்தினை பெற்றுள்ளது.

தமிழக அரசின் நிலையான தொடர் முயற்சி மற்றும் வெற்றிகரமான செயல்திறனால் மதிப்பேற்றல் அங்கீகாரம் தொடர்ந்து பெறப்பட்டு 2018ஆம் ஆண்டுவரை அங்கீகாரத்திற்கு நீட்டிப்பு பெறப்பட்டுள்ளது. நமது நாட்டில் செயல்பாட்டில் உள்ள 25 அங்ககச்சான்று நிறுவனங்களுள், தமிழ்நாடு அங்ககச்சான்றளிப்புத்துறை (TNOCD), மிக அதிகமான தனிநபர் விவசாயிகளை உள்ளடக்கிய நிறுவனம் என்ற தனித்துவம் பெற்றுள்ளது.

கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் அங்ககச்சான்றளிப்புத் துறையின் கீழ் 29,720 ஏக்கர் பரப்பு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதில் 9,199 ஏக்கர் பரப்பு கொண்ட 329 தனி நபர் விவசாயிகளும், 19,598 ஏக்கர் பரப்பளவு கொண்ட 4,070 விவசாயிகள் அடங்கிய 12 குழுக்களும், 923 ஏக்கர் பரப்பளவு கொண்ட 13 நிறுவனங்களும் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. 2016-2017 ஆம் ஆண்டில், இத்துறையின் கீழ் 31,000 ஏக்கர் பரப்பு அங்ககச்சான்றளிப்பு பதிவின் கீழ் கொண்டுவர திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

7. வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம்
உழவர் சமுதாயத்தின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு வேளாண் விற்பனை உறுதுணையாக உள்ளது. வேளாண் விற்பனை, விளைபொருள் உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதோடு மட்டுமல்லாமல், பொருளாதார வளர்ச்சியையும் விரைவுபடுத்துகிறது. வேளாண்மையில், விற்பனைச் செயல்பாடுகள் முக்கியப் பங்கு வகிப்பதுடன் விவசாயிகள் வேளாண்மையில் முதலீடு செய்வதற்கும், உற்பத்தியினை பெருக்கிடவும் ஊக்கப்படுத்துகிறது. விளைபொருட்களை உற்பத்தியாளரிடமிருந்து நுகர்வோருக்கு கொண்டு செல்வதுடன் சந்தைத் தொடரமைப்பின் பல்வேறு நிலைகளில் விலைகளை கண்டறியவும், சந்தை விலையினை விவசாயிகளுக்கு பரப்பவும் சந்தை அமைப்புகள் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன.

விளைபொருள் உற்பத்தி, பதப்படுத்துதல், விற்பனை, வர்த்தகம் மற்றும் விநியோகம் தொடர்பான முன்னிணைப்பு மற்றும் பின்னிணைப்பு செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கியதே வேளாண் வணிகமாகும். உயர்மதிப்பு கொண்ட விளைபொருட்கள், பதப்படுத்தப்பட்ட பொருட்கள் மற்றும்

முன்தயாரிப்பு உணவு பொருட்கள் ஆகியவற்றிற்கான நுகர்வோரின் தேவையைச் சார்ந்து வேளாண் வணிகம் செயல்படுகிறது. வேளாண் வணிக மேம்பாட்டின் மூலமாக விளைபொருள் உற்பத்தி அதிகரிப்பதுடன், கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பும் உருவாகிறது. இதனைக் கருத்தில் கொண்டு 1977 ஆம் ஆண்டு முதல் வேளாண்மை விற்பனையை முறைப்படுத்துவதற்கென தனியாக செயல்பட்டு வந்த வேளாண்மை விற்பனைத்துறை, அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை, மதிப்புக்கூட்டுதல், பதப்படுத்துதல் மற்றும் ஏற்றுமதி செயல்பாடுகளில் முக்கியத்துவம் வழங்கும் பொருட்டு 2001 ஆம் ஆண்டு முதல் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையாக மாற்றப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

7.1 முக்கிய செயல்பாடுகள்

1. வேளாண் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்தவும், அறுவடை பின்செய் மேலாண்மைக்கும் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்.
2. விவசாயிகளின் பொருளாதார மேன்மைக்காக உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை உருவாக்குதல்.
3. முதன்மைப்பயிர்களில் விளைபொருள் குழுக்கள் அமைத்து சந்தை ஒருங்கிணைப்பை ஏற்படுத்துதல்.

4. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடம், உழவர் சந்தை, சிறப்பு வணிக வளாகங்கள் போன்ற உட்கட்டமைப்புகள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு சந்தை வாய்ப்பினை உருவாக்குதல்.
5. சேமிப்புக் கிடங்குகள், குளிர்பதனக் கிடங்குகள், பழுக்கவைக்கும் கூடங்கள் மற்றும் உலர்செய் வசதிகள் மூலம் விளைபொருட்களில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினைக் குறைத்து, விவசாயிகள் சிறந்த முறையில் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்திட உதவுதல்.
6. தனியார் மற்றும் பொதுத்துறை பங்கேற்புடன் வேளாண் விளைபொருட்களை மதிப்புக் கூட்டவும், பதப்படுத்தவும் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அமைத்தல்.
7. பயிர்சார்ந்த ஆலோசனைகள் மற்றும் சந்தைத் தகவல்களை பதிவு செய்த விவசாயிகளுக்கு வழங்குதல்.
8. அக்மார்க் ஆய்வகங்கள் மூலம் தரமான, கலப்படமற்ற உணவுப் பொருட்கள் நுகர்வோர்க்கு கிடைக்க செய்தல்.
9. அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை, பதப்படுத்துதல், மதிப்புக் கூட்டுதல், தரம்பிரித்தல் போன்ற தொழில்நுட்ப உத்திகளை விவசாயிகளுக்கு திறன்மேம்பாட்டு பயிற்சிகள் மூலம் வழங்குதல்.

7.2.வேளாண் விற்பனை செயல்பாடுகள்

7.2.1. விற்பனைக் குழுக்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள்

பெரும்பான்மை மக்களின் (சுமார் 70 சதவீதம்) வாழ்வாதாரம் வேளாண்மை மற்றும் அதனைச் சார்ந்த செயல்பாடுகளை சார்ந்தே உள்ளது. வேளாண் ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்பங்களின் விரைவான வளர்ச்சியின் காரணமாக வேளாண் விளைபொருட்கள் அதிகமாக உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. பொதுவாக விளைபொருட்களின் விலை விவசாயிகளால் நிர்ணயிக்க இயலாமல் இடைத்தரகர்களால் நிர்ணயிக்கப்படுகிறது. எனவே, லாபகரமான விலை உத்தரவாதமே விவசாயிகளின் முன்நிபந்தனை ஆகிறது. எனவே உரிய விலை விவசாயிகளுக்கு கிடைத்திட திறன் வாய்ந்த சந்தை அமைப்பு அவசியமாகிறது. தமிழகத்தில், 1987 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் விற்பனை (முறைப்படுத்துதல்) சட்டம், 1991 ஆம் ஆண்டு விதிகள் மூலம் விற்பனையை முறைப்படுத்திட 22 விற்பனைக் குழுக்களின் கீழ் 277 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதன்மூலம் விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு உரியவிலை கிடைத்திடவும், சந்தை குறைபாடுகளை தவிர்த்திடவும், விவசாயிகளுக்கு தகுந்த

விலை பாதுகாப்பு அளித்திடவும், சந்தை உட்கட்டமைப்புகள் மற்றும் அடிப்படை வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

விவசாயிகள் மற்றும் வியாபாரிகள், இடைத்தரகர்களின் குறுக்கீட்டின்றி, வேளாண் விற்பனையை மேற்கொள்ளும் வகையில் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் வழங்கப்படும் சேவைகளுக்காக விவசாயிகளிடமிருந்து எவ்விதக் கட்டணமும் வசூலிக்கப்படுவதில்லை. கொள்முதல் செய்யும் விளைபொருட்களின் மதிப்பில் ஒரு விழுக்காடு மட்டும் வியாபாரிகளிடமிருந்து சந்தைக் கட்டணமாக வசூலிக்கப்படுகிறது. இதுதவிர வியாபாரிகள் மற்றும் எடையாளர்களிடமிருந்து உரிமக் கட்டணமும் வசூலிக்கப்படுகிறது. கடந்த 5 ஆண்டுகளில் 117.42 இலட்சம் மெ.டன் விளைபொருட்கள் விவசாயிகளால் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் விற்பனை செய்யப்பட்டு, அதன் மூலம் ரூ.479.18 கோடி சந்தைக் கட்டணம் வியாபாரிகளிடமிருந்து விற்பனைக்குழுக்களால் வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.

மத்திய அரசின் “சந்தை ஆராய்ச்சி மற்றும் தகவல் இணைப்பு” திட்டத்தின் கீழ் 184 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களுக்கு கணினிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இதன்

மூலமாக வேளாண் விளைபொருட்களின் தினசரி விலை மற்றும் வரத்து விவரங்கள் www.agmarknet.nic.in என்ற இணையதளத்தில் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

7.2.2. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் உள்ள வசதிகள்

- i. சேமிப்புக் கிடங்கு
- ii. பரிவர்த்தனைக்கூடம்
- iii. உலர்களம்
- iv. குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்
- v. குளிர்பதனக் கிடங்கு
- vi. வணிகர் கடை
- vii. ஊரக வணிக மையம், இடுபொருள் கடை
- viii. தானியங்கி எடையிட்டு மூட்டை தைக்கும் இயந்திரம்
- ix. எடை மேடை, எடைத்தராசு
- x. தினசரி விலை விவரப் பலகை, இலவச மருத்துவ உதவி
- xi. விவசாயிகள் மற்றும் வியாபாரிகள் ஓய்வறை, குடிநீர் வசதி

7.2.3. பொருளீட்டுக்கடன்

விளைபொருட்களை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூட கிடங்குகளில் விஞ்ஞான முறைப்படி சேமித்து இழப்பினைக் குறைக்கவும், அடுத்த பருவத்திற்கான பண்ணைச்

செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளவும், உடனடி நிதித் தேவைகளுக்கும் பொருளீட்டுக்கடன் விவசாயிகளுக்கு பயன்படுகிறது. சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் விளைபொருளின் மதிப்பில் 75 விழுக்காடும், இதர விவசாயிகள் விளைபொருளின் மதிப்பில் 50 விழுக்காடும், அதிகபட்சமாக ரூ.2 இலட்சம் வரை பொருளீட்டுக்கடன் பெறலாம். கிடங்குகளில் இருப்பு வைக்கப்படும் முதல் 15 நாட்களுக்கு வட்டி கிடையாது. 15 நாட்களுக்கு மேல் 5 விழுக்காடு வட்டி வசூலிக்கப்படும். கடந்த 5 ஆண்டுகளில் 13,746 விவசாயிகள் ரூ.172.53 கோடி பொருளீட்டுக் கடன் பெற்று பயன் பெற்றுள்ளனர்.

வணிகர்கள், விளைபொருளின் மதிப்பில் 50 விழுக்காடும் அதிகபட்சமாக ரூபாய் ஒரு இலட்சம் வரை, 9 விழுக்காடு வட்டி வீதத்தில் 3 மாதம் வரை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் இருப்பு வைத்து பொருளீட்டுக்கடன் பெறலாம். கடந்த 5 ஆண்டுகளில் 1,556 வணிகர்கள் ரூ.15.05 கோடி பொருளீட்டுக் கடன் பெற்று பயன் பெற்றுள்ளனர்.

7.2.4. கிராம அளவில் உலர்களங்கள்

தானியம் மற்றும் பயறுவகைகளில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பு, மொத்த உற்பத்தியில் 10 முதல் 15 விழுக்காடாக உள்ளது. அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பு

பண்ணை முதல் சந்தை வரையிலான பல்வேறு விநியோக தொடரமைப்பில் ஏற்படுகிறது. விவசாயிகள் அறுவடைக்குப்பின் உடனடியாக விளைபொருட்களை உலர்த்தி, தூய்மைப்படுத்தி, சுத்தம் செய்திட கிராமங்களில் மற்றும் பண்ணைக்கருகில் உலர்களங்கள் அமைப்பது அவசியமாகும். கிராம அளவில் 1,359 உலர்களங்கள் அமைக்கப்பட்டு விவசாயிகளால் உபயோகப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

7.2.5.தேசிய வேளாண் சந்தை

வேளாண் விளைபொருட்களின் விலை உயர்வை கட்டுப்படுத்தி, விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்தும் நோக்கில் மத்திய அரசால் நடப்பாண்டில் தேசிய வேளாண் சந்தைத் திட்டம் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது. முதற்கட்டமாக, இத்திட்டம் நாடு முழுவதும் உள்ள 585 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

திட்டத்தின் பயன்கள்

1. விவசாயிகளுக்கு விளைபொருட்களை விற்பதற்கு அதிகமான வாய்ப்பு
2. வியாபாரிகளுக்கு தேசிய அளவிலான பெரிய சந்தைகளில் பரிவர்த்தனை மேற்கொள்ள வசதி

3. மொத்த வியாபாரிகள், பதப்படுத்துவோர், ஏற்றுமதியாளர்கள் உள்ளூர் சந்தையில் நேரடியாக பங்கேற்பு.
4. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்திற்கு அதிக அளவிலான பரிவர்த்தனையின் காரணமாக கூடுதல் வருவாய் கிடைக்கும் வாய்ப்பு.

2016-2017ஆம் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கையில் வேளாண் பொருட்களுக்கான சந்தைகளின் செயல்திறனை மேம்படுத்த, 1987 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் விற்பனைச் (முறைப்படுத்துதல்) சட்டத்தில் தேவையான திருத்தங்கள் கொண்டு வரப்படும் எனத் தெரிவிக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, தற்போது நடைமுறையில் உள்ள 1987 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் விற்பனை (முறைப்படுத்துதல்) சட்டத்தில் மின்னணு வர்த்தகம், ஒருமுனை வரிவிதிப்பு, ஒரே சீரான உரிமம், தனியார் சந்தை, நேரடி மொத்த விற்பனை சந்தை, ஒப்பந்தப் பண்ணையம், விவசாயி - நுகர்வோர் சந்தை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கி திருத்தம் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது. தேசிய வேளாண் சந்தைத் திட்டத்தினை செயல்படுத்த மேற்காணும் சட்ட திருத்தம் அவசியமாகிறது. இதற்கென விளைபொருள் வரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு 100 ஒழுங்குமுறை

விற்பனைக்கூடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு தேவையான தரமதிப்பீட்டு தளவாட கருவிகள் வாங்கிட மத்திய அரசின் வேளாண் தொழில்நுட்ப உட்கட்டமைப்பு நிதி பெற நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

7.2.6. ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதியின் (RIDF) மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி என்பது, மாநில அரசு மற்றும் அரசுக்கு சொந்தமான நிறுவனங்கள் மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களான நடுத்தர மற்றும் சிறிய நீர்ப்பாசன, மண்பாதுகாப்பு, நீர்பாதுகாப்பு, நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை மற்றும் இதர ஊரக உட்கட்டமைப்புகளை குறைந்த செலவில் விரைவாக முடித்திட நிதி ஆதரவு வழங்குவது ஆகும். இதுவரை கடந்த 5 ஆண்டுகளில் ரூ.22.26 கோடி மதிப்பில் தலா 25 மெ.டன் கொள்ளளவில் 70 குளிர்பதனக் கிடங்குகள், ரூ.127.60 கோடி மதிப்பில் 10,000 மெ.டன் கொள்ளளவில் 5, 5,000 மெ.டன் கொள்ளளவில் 8, 2,000 மெ.டன் கொள்ளளவில் 75 என மொத்தம் 88 சேமிப்புக் கிடங்குகள், ரூ.1.30 கோடி மதிப்பில் வாழைக்கென அம்பாசமுத்திரம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் சிறப்பு வணிக வளாகம், ரூ.3.60 கோடி மதிப்பில் காய்கறி மற்றும் பழங்களுக்கென மேட்டுப்பாளையம் மற்றும் ஒட்டன்சத்திரம்

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் சேகரிப்பு மையங்கள் (அச்ச மற்றும் ஆரம் மாதிரி), ரூ.1.18 கோடி மதிப்பில் அவல்பூந்துறை மற்றும் பழனி ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் சேகரிப்பு மூலம் ஒருங்கிணைந்த விளைபொருள் மேலாண்மைத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இது தவிர, ரூ.65 கோடி மதிப்பில் காய்கறி, பழங்கள் மற்றும் பூக்களுக்கு திருச்சி மாவட்டம் கள்ளக்குடியில் மத்திய சந்தை அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

7.2.7. கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதியின் (WIF) மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

நபார்டு வங்கி கிராமப்புற திட்டங்களுக்கு 2014-15ஆம் ஆண்டு முதல் கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதி என்ற பெயரில் நிதி உதவி வழங்கி வருகிறது. பொது மற்றும் தனியார் துறை மூலம் கட்டப்படும் சேமிப்புக் கிடங்குகள், சேமிப்புக் கலன், குளிர்பதனக் கிடங்குகள் மற்றும் இதர கட்டுமான வசதிகளுக்கு நிதி உதவி அளித்திட உதவுகிறது.

தற்போது 35 சேமிப்புக் கிடங்குகள், 49 பரிவர்த்தனைக்கூடங்கள், ஒரு வணிக வளாகம், இரண்டு குளிர்பதனக் கிடங்குகள், மூன்று அலுவலக கட்டடங்கள், நான்கு எடை மேடைகள், ஐந்து ரப்பர் உருளைகள் மற்றும் ஒரு பதப்படுத்தும் மையம் என மொத்தம் 100 சந்தை

உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ரூ.83.35 கோடி மதிப்பில் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

2016-2017ஆம் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கையில் பழங்கள், காய்கறிகள் போன்ற விரைவில் அழுகக்கூடிய விளைபொருட்களை, உற்பத்தி முதல் சந்தைப்படுத்துதல் வரையிலான விநியோகச் சங்கிலித் தொடர் மேலாண்மைக்காக ஒரு சிறப்புத் திட்டத்தை 10 மாவட்டங்களில் ரூ. 398.75 கோடி செலவில் செயல்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது எனத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளதைத் தொடர்ந்து தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி, இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, திருச்சி, தேனி, திண்டுக்கல், திருநெல்வேலி, கோயம்புத்தூர் மற்றும் நீலகிரி ஆகிய மாவட்டங்களில் இச்சிறப்புத் திட்டத்தினை செயல்படுத்த அரசின் நிர்வாக அனுமதி பெறப்பட்டு முதற்கட்ட பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது

7.2.8. அக்மார்க் தரம் பிரிப்பு

வேளாண் விளைபொருட்கள் மற்றும் அதனை சார்ந்த பொருட்களுக்கு தரம் பிரித்தல் மற்றும் தரப்படுத்துதலுக்கான 1937 ஆம் ஆண்டு வேளாண் விளைபொருட்கள் (தரம்பிரித்தலும் குறியீடுதலும்) சட்டத்தினை (1986-இல்

திருத்தியமைக்கப்பட்டது) அடிப்படையாகக் கொண்டு மத்திய அரசின் விற்பனை மற்றும் ஆய்வு இயக்குநரகத்தின் மூலம் தன்னார்வத் திட்டமாக அக்மார்க் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. மத்திய அரசால் வகுக்கப்பட்ட தர நிர்ணய அளவுகளின்படி இதுவரை 213 பொருட்களுக்கு தரநிலைக் குறியீடுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இத்தரநிலைக் குறியீடுகளின்படி தரம்பிரிப்பு செய்யப்பட்டு முத்திரையிடப்பட்ட, கலப்படமற்ற உணவுப்பொருட்கள் அக்மார்க் பொருட்கள் எனப்படும்.

மாநில அரசின் 30 அக்மார்க் தரம்பிரிப்பு ஆய்வகங்கள் மூலம் தரம்பிரிப்பு மற்றும் தரச்சான்று வழங்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இவ்வாய்வகங்களை ஒருங்கிணைக்க ஒரு முதன்மை ஆய்வகமும் செயல்பட்டு வருகின்றது. கடந்த ஐந்தாண்டுகளில் 85.31 இலட்சம் குவிண்டால் உணவு பொருட்கள் மாநில அக்மார்க் ஆய்வகங்கள் மூலம் தரம்பிரிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளன.

7.2.9. உழவர் சந்தைகள்

உழவர் சந்தைகளில் இடைத்தரகர்கள் குறுக்கீடின்றி விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு நியாயமான விலையும், நுகர்வோர்க்கு உரிய விலையில் பழங்கள் மற்றும்

காய்கறிகளும் கிடைத்திட உறுதி செய்யப்படுகிறது. தற்பொழுது தமிழகத்தில் 179 உழவர் சந்தைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

தற்பொழுதுள்ள, 179 உழவர் சந்தைகளின், தினசரி காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களின் விலை விவரங்கள் www.tnsamb.gov.in என்ற இணைய தளத்தின் மூலம் அறியலாம். கடந்த 5 ஆண்டுகளில் நாளொன்றுக்கு சராசரியாக ரூ.5.34 கோடி மதிப்பிலான 2,532 மெ.டன் காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் 9,285 விவசாயிகளால் விற்கப்பட்டு, 5.14 இலட்சம் நுகர்வோர் பயனடைந்துள்ளனர்.

7.3.வேளாண் வணிக செயல்பாடுகள்

வேளாண் விளைபொருட்களுக்கு மதிப்பு கூட்டுவதன் மூலம் விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு அதிக விலை கிடைக்கிறது. இதன் பொருட்டு சிறந்த உட்கட்டமைப்பு வசதிகளான தரம்பிரித்து வகைப்படுத்தும் கூடம், சேமிப்புக் கிடங்குகள், சிப்பமிடும் அறை, உலர்களங்கள், முன்குளிர்விப்பு அறை, குளிர்பதன அறை போன்றவைகளைக் கொண்ட பல்வேறு சிறப்பு வணிக வளாகங்கள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

7.3.1 சிறப்பு வணிக வளாகங்கள் 7.3.1.1. நெல் வணிக வளாகம்

மதுரை மாவட்டம் மாட்டுத்தாவணியில் 9.85 ஏக்கர் பரப்பளவில் நெல்லுக்கென ஒரு வணிக வளாகம் ரூ.17.06 கோடி மதிப்பீட்டில் விற்பனைக்குழு நிதியில் கட்டப்பட்டு நெல், வேளாண் இடுபொருள் மற்றும் மலர் வணிகர்களின் பயன்பாட்டிற்காக 276 கடைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வணிக வளாகத்தில், ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூட அலுவலகம், ஊரக கிடங்குகள், ஏலமையம், சிற்றுண்டிச்சாலை, வங்கி, அஞ்சல் அலுவலகம், தீத்தடுப்பு உபகரணங்கள் ஆகிய வசதிகள் உள்ளன.

7.3.1.2. மஞ்சள் வணிக வளாகம்

ஈரோடு மாவட்டம் கருமாண்டி செல்லிபாளையத்தில் ரூ.6.62 கோடி மதிப்பில் மஞ்சள்க்கென சிறப்பு வணிக வளாகம் விற்பனைக்குழு நிதியில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த வணிக வளாகத்தில் சேமிப்புக் கிடங்கு, பரிவர்த்தனைக்கூடம், உலர்களம், அலுவலகக் கட்டடம், வங்கி வசதி, ஓய்வறை, உணவக வசதி, வாகன நிறுத்துமிடம், எடை மேடை போன்ற வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 5,376 மெ.டன் மஞ்சள் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டு ரூ.46.67 இலட்சம் சந்தைக் கட்டணம் வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.3. தேங்காய் வணிக வளாகம்

தென்னை விவசாயிகள் தேங்காய்க்கு உரிய ஆதாயவிலை பெற்றிட தஞ்சாவூர் மாவட்டம் பொன்னவராயன் கோட்டை, உக்கடை கிராமத்தில் ரூ.4 கோடி மதிப்பில் தேங்காய்க்கென தஞ்சாவூர் விற்பனைக்குழு மற்றும் மாநில அரசு நிதி மூலம் வணிக வளாகம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. ஊரக கிடங்கு, பரிவர்த்தனைக்கூடம், சேமிப்புக் கிடங்கு, உலர்களம், சூரிய சக்தியால் இயங்கும் கொப்பரை உலர்விப்பான், தரம்பிரித்து வகைப்படுத்தும் கூடம், இடுபொருள் கடைகள், வணிகர் கடைகள், தேங்காய் ஒடு நீக்கும் கூடம், மின்னணு எடைக்கருவிகள், தானியங்கி சிப்பம் கட்டும் வசதியுடன் கூடிய எண்ணெய் எடுக்கும் ஆலை போன்ற வசதிகள் தென்னை விவசாயிகள் பயனும் வகையில் இவ்வணிக வளாகத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதுவரை ரூ.31.06 கோடி மதிப்பிலான 6,071.66 மெ.டன் கொப்பரை மற்றும் ரூ.15.72 இலட்சம் மதிப்பிலான 84.85 மெ.டன் தேங்காய் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

திருப்பூர் மாவட்டம் பெதப்பம்பட்டியில் ரூபாய் ஒரு கோடி மதிப்பீட்டில் தேங்காய் வணிக வளாகம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 564 தென்னை விவசாயிகள் மூலம் ரூ.15.66 கோடி மதிப்புடைய 3,421.40 மெ.டன் தேங்காய்

மற்றும் 1,434.42 மெ.டன் கொப்பரை பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.4. இளநீர் வணிக வளாகம்

கோவை மாவட்டம், பொள்ளாச்சி வட்டம் திப்பம்பட்டியில் ரூ.3.25 கோடி மதிப்பில் இளநீருக்கென வணிக வளாகம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவ்வணிக வளாகத்தில் 300 மெ.டன் கொள்ளளவுடைய கிடங்கு, பரிவர்த்தனைக்கூடம் போன்ற வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதுவரை இவ்வணிக வளாகத்தில் 40,518 இளநீர் மற்றும் ரூ.19.59 இலட்சம் மதிப்புடைய 22.39 மெ.டன் கொப்பரை 78 விவசாயிகளால் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.5. காய்கறி வணிக வளாகங்கள்

நீலகிரி மாவட்டம் உதகமண்டலத்தில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்ட நிதியின் கீழ் ரூ.85 இலட்சம் மதிப்பில் காய்கறிக் கென வணிக வளாகம் பரிவர்த்தனைக்கூடம், வணிகர் கடை, அலுவலகக் கட்டடம் போன்ற வசதிகளுடன் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஈரோடு மாவட்டம் கோபிச்செட்டிபாளையத்தில் ரூ.4 கோடி செலவில் காய்கறி மற்றும் பழங்களுக்கென

1,000 மெ.டன் கொள்ளளவிலும், திருச்சி மாவட்டம் துறையூர் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூட வளாகத்தில் ரூ.2.95 கோடி மதிப்பில் 100 மெ.டன் கொள்ளளவிலும் குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகங்கள் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் மூலம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

கோவை மாவட்டம் கிணத்துக்கடவு, திருநெல்வேலி மாவட்டம் சங்கரன்கோவிலில் தலா ரூ. 2.25 கோடி மதிப்பில் 500 மெ.டன் கொள்ளளவிலும், வேலூர் மாவட்டம் ஜோலார்பேட்டையில் ரூ.35 இலட்சம் செலவில் 25 மெ.டன் கொள்ளளவிலும், சேலம் மாவட்டம் வாழப்பாடியில் ரூ.44 இலட்சம் செலவில் 25 மெ.டன் கொள்ளளவிலும் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் மூலம் குளிர்பதன கிடங்குகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

7.3.1.6. மலைக்காய்கறிகளுக்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் மற்றும் கற்றுவட்டாரப் பகுதிகளிலுள்ள மலைக்காய்கறிகள் பயிரிடுவோர் நலன் கருதி காரமடை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் மலைக் காய்கறிகளுக்கென ரூபாய் ஒரு கோடி மதிப்பீட்டில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் 50 மெ.டன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக

வளாகம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 32 மலைக்காய்கறி விளைபொருள் குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு 118.23 மெ.டன் காய்கறிகள் மற்றும் 163.20 மெ.டன் மலைக்காய்கறிகள் குளிர்பதன கிடங்கில் சேமிக்கப்பட்டு விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.7. தக்காளிக்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

தக்காளி பயிரிடும் விவசாயிகள் நன்முறையில் விளைபொருளை சந்தைப்படுத்தி உரிய ஆதாய விலை பெற்றிட தருமபுரி மாவட்டம் பாலக்கோடு ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் ரூபாய் ஒரு கோடி மதிப்பீட்டில் தக்காளிக்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் மற்றும் மாநில அரசின் நிதி மூலம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை ரூ.2.43 கோடி மதிப்பிலான 3,703.12 மெ.டன் தக்காளி பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

சேலம் மாவட்டம் மேச்சேரியில் ரூபாய் ஒரு கோடி மதிப்பீட்டில் 100 மெ.டன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிர்பதனக் கிடங்கு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 2,049 மெ.டன் மதிப்புள்ள

வேளாண் விளைபொருட்கள் குளிர்பதனக் கிடங்கில் சேமிக்கப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.8. வெங்காயத்திற்கென வணிக வளாகங்கள்

வெங்காயத்தினை நீண்ட நாட்கள் சேமித்து உரிய தருணத்தில் விற்று நல்ல விலை பெற்றிட திருப்பூர் மாவட்டம் பொங்கலூர் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் ரூபாய் ஒரு கோடி மதிப்பீட்டில் வெங்காயத்திற்கென வணிக வளாகம் தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் மற்றும் மாநில அரசின் நிதி மூலம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வணிக வளாகத்தின் மூலம் இதுவரை ரூ.58.41 இலட்சம் மதிப்புள்ள 205.70 மெ.டன் வெங்காயம், கொப்பரை, தக்காளி மற்றும் மக்காச்சோளம் ஆகிய விளைபொருட்கள் பரிவர்த்தனை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

பெரம்பலூர் மாவட்டம் செட்டிகுளம் கிராமத்தில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.1.15 கோடி மதிப்பீட்டில் வெங்காயத்திற்கென வணிக வளாகமும், இதர காய்கறிகளுக்கான குளிர்பதன கிடங்கும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வணிக வளாகத்தின் மூலம் ரூ.3.70 கோடி மதிப்புடைய 2,206 மெ.டன் சின்ன வெங்காயம் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.9. மாங்கனிக்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் நலன் கருதி கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், கிருஷ்ணகிரி ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் ரூபாய் ஒரு கோடி மதிப்பீட்டில் மாங்கனிக்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் மற்றும் மாநில அரசின் நிதி மூலம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வணிக வளாகத்தில் இதுவரை ரூ.1.14 கோடி மதிப்பீட்டிலான 910.91 மெ.டன் மா மற்றும் வாழை பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.10. திராட்சைக்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

திராட்சை பயிரிடும் சிறு குறு விவசாயிகள் நலன் கருதி தேனி மாவட்டம், ஓடைப்பட்டியில் ரூபாய் ஒரு கோடி மதிப்பீட்டில் திராட்சைக்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் மற்றும் மாநில அரசின் நிதி மூலம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை ரூ.4.98 கோடி மதிப்பிலான 4,525.36 மெ.டன் திராட்சை, வாழை ஆகிய விளைபொருட்கள் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும்,

கம்பம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்தில் ரூ.3.95 கோடி செலவில் திராட்சைக்கென 500 மெ.டன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 386 மெ.டன் விளைபொருட்கள் இக்குளிர்பதன கிடங்கில் சேமிக்கப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.11. வாழைக்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

திருச்சி மாவட்ட வாழை சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகப்படுத்த திருச்செந்துறையில் ரூ.4 கோடி மதிப்பில் 1,000 மெ.டன் குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவ்வணிக வளாகத்தின் மூலம் 396 விவசாயிகள் மற்றும் 481 வணிகர்கள் ரூ.10.29 இலட்சம் மதிப்புடைய 602.17 மெ.டன் வாழை பரிவர்த்தனை செய்து பயனடைந்துள்ளனர்.

7.3.1.12. வாழை பழுக்க வைக்கும் கூடம்.

வாழையில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பு 30-40 சதவீதமாக உள்ளது. இவ்விழப்பினை குறைத்து, வாழையை ஒரே சீராக பழுக்க வைக்க, திருச்சி, சின்னமனூர், ஸ்ரீவைகுண்டம் மற்றும் மோகனூரில் வாழை பழுக்க

வைக்கும் கூடம் மொத்தம் ரூ.2 கோடி மதிப்பில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. திருச்சி, ஸ்ரீவைகுண்டம் மற்றும் மோகனூர் ஆகிய இடங்களில் தலா 15 வாழை விளைபொருள் குழுக்களும், சின்னமனூரில் 23 வாழை விளைபொருள் குழுக்களும் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 109.75 மெ.டன் வாழை பழுக்க வைக்க உபயோகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும், தஞ்சாவூர் மாவட்டம் திருவையாறில் ரூ.1.74 கோடி செலவில் 50 மெ.டன் கொள்ளளவு கொண்ட வாழை பழுக்க வைக்கும் கூடம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.13. எலுமிச்சைக்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்

திருநெல்வேலி மாவட்டம் கடையநல்லூர் ஒழுங்கு முறை விற்பனைக்கூட வளாகத்தில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.2.20 கோடி செலவில் எலுமிச்சைக்கென 200 மெ.டன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.14. மிளகாய்க்கென குளிர்பதன கிடங்கு

மிளகாய் பயிரிடும் விவசாயிகளின் நலனுக்கென இராமநாதபுரம் மாவட்டம் பரமக்குடி ஒழுங்குமுறை

விற்பனைக்கூடத்தில் மிளகாய்க்கென ரூ.99.50 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் 100 மெ.டன் கொள்ளளவு உள்ள குளிர்பதனக் கிடங்கு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 332.59 மெ.டன் மிளகாய் சேமிக்கப்பட்டுள்ளது.

7.3.1.15. ஊரக வணிக மையம்

விவசாயிகளிடமிருந்து விளைபொருட்களை ஒருங்கிணைத்து, பெரு வியாபாரிகள் மற்றும் தொழில் முனைவோர் நேரடியாக மொத்தமாக கொள்முதல் செய்ய ஊரக வணிக மையம் வழிவகை செய்கிறது. இம்மையத்தில், இடுபொருள் கடை, சேமிப்பு அறை, உலர்களம், மின்னணு தராக, ஈரப்பதமானி போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் சத்தியமங்கலம், கலவை, கிருஷ்ணகிரி, கெங்கவல்லி, ஆர்.பொன்னாபுரம், உளுந்துார்பேட்டை, பண்ருட்டி, பாலூர்சத்திரம், வத்தலக்குண்டு மற்றும் ராஜபாளையம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் ரூ.1.50 கோடி மதிப்பில் 10 ஊரக வணிக மையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. கடந்த 2 ஆண்டுகளில் மொத்தம் 1,161 விளைபொருள் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு 11,013 விவசாயிகளால் ரூ.26.50 கோடி

மதிப்புள்ள 17,443 மெ.டன் விளைபொருட்கள் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

7.3.2. விற்பனை முனையங்கள்

விவசாயிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் காய்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் இதர விளைபொருட்களில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் சேதாரங்களைக் குறைக்கவும், மதிப்புக் கூட்டவும் சென்னை, மதுரை மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் விற்பனை முனையங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

7.3.3. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டமானது 100 சதவீதம் மத்திய அரசின் பங்களிப்புடன் செயல்படுத்தப்பட்ட திட்டமாகும்.

12 வது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த துறையின் ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சி மூலம் நீடித்த, நிலையான வளர்ச்சி அடைவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். 2015-2016 ஆம் ஆண்டு முதல் இத்திட்டம் மத்திய மாநில அரசுகளின் 60:40 என்ற நிதி பங்களிப்பு முறையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் மாநில மற்றும் மாவட்ட செயல் திட்டத்தின் மூலம் சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும்

அறுவடைபின்செய் மேலாண்மைக்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளான சேமிப்புக் கிடங்குகள், குளிர்பதனக் கிடங்குகள், பழுக்க வைக்கும் கூடங்கள், குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகங்கள், வணிகர் கடை, பரிவர்த்தனைக்கூடம், கணிப்பொறி மற்றும் கட்டடங்கள் கட்டுதல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

மேலும், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் மூலம் 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் பரமக்குடியில் மிளகாய்க்கென குளிர்பதன வசதியுடன் கூடிய ஒருங்கிணைந்த வணிக வளாகம், இராமநாதபுரம் மாவட்டம் முதுகுளத்தூர் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்திற்கான கட்டடம், வாழப்பாடி ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் 25 மெ.டன் குளிர்பதனக் கிடங்கு, திங்கள்சந்தையில் 500 மெ.டன், தேரூரில் 1,000 மெ.டன் சேமிப்புக் கிடங்குகள், கன்னியாகுமரி மாவட்டம் தோவாளையில் நறுமணப்பயிர்களுக்கு வணிக வளாகம், திருவையாற்றில் வாழை பழுக்க வைக்கும் கூடம், ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் 7 பரிவர்த்தனைக் கூடங்கள் மற்றும் 19 உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் அமைத்தல் ஆக மொத்தம் ரூ.19.44 கோடி மதிப்பில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் 5 உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் அமைத்தல், தமிழ்நாடு மாநில

வேளாண்மை விற்பனை வாரிய பயிற்சி மையத்தினை வலுப்படுத்துதல், அக்மார்க் ஆய்வகங்களுக்கு 31 கணிப்பொறி வாங்குதல் ஆகிய பணிகள் ரூ.7.08 கோடி மதிப்பில் நடைபெற்று வருகிறது.

2016-2017 ஆம் ஆண்டில் மொத்தம் ரூ.42.71 கோடி மதிப்பிலான திட்டங்கள் மாநில அளவிலான குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

7.3.4. வேளாண்மை மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுப் பொருட்கள் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு முகமை (அபீடா)

ஒருங்கிணைந்த குளிர்பதனக்கிடங்கு அமைக்கும் திட்டத்தின் கீழ் ஒட்டன்சத்திரம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் 25 மெ.டன், விழுப்புரம் மற்றும் கோயம்புத்தூரில் தலா 15 மெ.டன், வத்தலகுண்டு, பழனி மற்றும் ஒட்டன்சத்திரத்தில் தலா 5 மெ.டன் கொள்ளவு கொண்ட குளிர்பதனக் கிடங்குகள் ரூபாய் ஒரு கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்பட்டு பயன்பாட்டில் உள்ளது.

திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம், மேக்குடி கிராமத்தில் வாழை, காய்கறிகள் மற்றும் இதர பழங்களை ஏற்றுமதி செய்வதற்காக ஒருங்கிணைந்த அறுவடைக்குப் பிந்தைய

சிப்பம் கட்டும் கூடம் கட்டுவதற்காக ரூ.4 கோடி மதிப்பீட்டில் கருத்துரு அபீடாவின் ஒப்புதலுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

7.3.5. உணவு பதப்படுத்தும் தொழில்முனைப்பு மற்றும் பயிற்சி மையம்

உணவு பதப்படுத்தும் தொழிலில் புதிதாக தொழில் முனைவோர் பயிற்சி பெற்றிட கோவை மாவட்டம், கிணத்துக்கடவு மற்றும் திருச்சி மாவட்டம் ஸ்ரீரங்கம் பகுதியில் உணவு பதப்படுத்தும் தொழில் முனைப்பு மற்றும் பயிற்சி மையம் ரூ.2.20 கோடி மதிப்பீட்டில் மாநில அரசின் நிதியின் கீழ் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத்துறை மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழக ஒருங்கிணைப்புடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

7.3.6. தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு

சிறு விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் தேவையான முன், பின் இணைப்புகளை ஏற்படுத்தி, சிறந்த தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சந்தை முறைகளை கடைபிடிக்கச் செய்வதே தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக

நட்பமைப்பின் நோக்கமாகும். தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு ரூபாய் ஒரு கோடி வைப்பு நிதியில் இருந்து பெறப்படும் வட்டி மூலம் செயல்பட்டு வருகிறது. இவ்வமைப்பு அரசு, தனியார், கூட்டுறவு சங்கங்கள், இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வங்கிகள் / நிதி நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றோடு இணைந்து செயல்படுகிறது. தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு மூலம் மூலதன முதலீட்டு உதவி மற்றும் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் ஆகிய திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

7.3.6.1.மூலதன முதலீட்டு உதவி

வேளாண் சார்ந்த தொழில்களை ஊக்குவிக்கும் வண்ணம், மூலதன முதலீட்டு உதவித் தொகை, மத்திய அரசின் சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பினால் வழங்கப்படுகிறது. குறைந்த வட்டி விகிதத்தில் வழங்கப்படும் இத்தொகை திட்டத்தின் முடிவில் பயனாளியால் திருப்பி செலுத்தப்பட வேண்டும்.

வணிக நிறுவனங்களுக்கு நிதிபங்களிப்பில் 26 சதவீதம் அல்லது ரூ.50 இலட்சம் இதில் எது குறைவோ அது வழங்கப்படும். பதிவு செய்யப்பட்ட உழவர் உற்பத்தியாளர்

அமைப்புகளுக்கு மூலதன முதலீட்டுத் தொகையாக நிதி பங்களிப்பில் 40 சதவீதம் அல்லது ரூ.50 இலட்சம் இதில் எது குறைவோ அது வழங்கப்படும்.

வேளாண் சார்ந்த தொழில் தொடங்க மூலதன முதலீட்டுத் தொகை மற்றும் திட்ட மேம்பாட்டு வசதிகள் வழங்கி தமிழகத்தில் வேளாண் வணிகம் மேம்பட உதவுகிறது. இதுவரை 78 வேளாண் வணிக திட்டங்கள் தொடங்குவதற்கான மூலதன முதலீட்டுத் தொகையாக ரூ.25.07 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

7.3.6.2. உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு

மத்திய, மாநில அரசின் ஒத்துழைப்புடன் 2011-2012ஆம் ஆண்டு முதல், தேசிய அளவில் வழிகாட்டித் திட்டமாக உறுப்பினர் சார்ந்த உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை உருவாக்கி மேம்படுத்தும் பணியினை சிறுவிவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு மூலம் மத்திய அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டம் 3 ஆண்டு கால திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்திட, தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பே முகமை நிறுவனமாகும்.

திட்டக் குறிக்கோள்கள்:

- 1) கிராம அளவில் விவசாயிகளை குழுக்களாக திரட்டி, சங்கங்களாக உயர்த்தி உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளாக்கி திட்டமிட்டு / வணிக ரீதியான பயிற்சி வழங்கி செயல்படுத்துதல்.
- 2) உயரிய வேளாண் தொழில்நுட்பங்களை கடைபிடிக்கச் செய்வதன் மூலம் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து விவசாயிகளின் திறனை வலுப்படுத்துதல்.
- 3) குழுக்களுக்கு இடையிலான போட்டியினை அதிகரிக்கவும் தரமான இடுபொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் பெற்று உற்பத்தியை தீவிரமாக்கி பயனடையவும் வகை செய்தல்.
- 4) சரியான மற்றும் ஆதாயமான சந்தைகளில் விற்பனை செய்து கொள்ள ஏதுவாக, உற்பத்தியாளர் குழுமங்களுக்கு சிறந்த விற்பனைக்கான வாய்ப்புகளை சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளர் மூலம் ஏற்படுத்துதல்.

மத்திய அரசின் வழிகாட்டு நெறிமுறைகளின்படி, தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் மற்றும் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் 2014-2015இல் 20 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள்,

2015-2016 இல், 8 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும் 2016-2017ஆம் ஆண்டில் 14 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் வெவ்வேறு பயிர்களுக்கு பல்வேறு மாவட்டங்களில் ஏற்படுத்தப்பட உள்ளது.

அட்டவணை 7.1 : ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ள உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள்

வ.எண்	மாவட்டம்	பயிர்
2014-15 தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (ரூ.839.72 இலட்சம்)		
1.	திண்டுக்கல்	கொய்யா
2.	திருச்சி	வாழை
3.	கிருஷ்ணகிரி	மா
4.	கோயம்புத்தூர்	காய்கறிகள்
5.	தருமபுரி	குறுதானியங்கள்
6.	கடலூர்	மக்காச்சோளம்
7.	இராமநாதபுரம்	மிளகாய்
8.	திருவண்ணாமலை	சாமை
9.	விருதுநகர்	சிறுதானியம்
10.	தஞ்சாவூர்	பயறு வகைகள்
11.	சேலம்	பயறு வகைகள்
12.	புதுக்கோட்டை	பயறு வகைகள்
13.	விழுப்புரம்	பயறு வகைகள்
14.	தூத்துக்குடி	பயறு வகைகள்
15.	நாகப்பட்டினம்	பயறு வகைகள்
16.	திருவண்ணாமலை	பயறு வகைகள்
17.	தருமபுரி	பயறு வகைகள்
18.	கிருஷ்ணகிரி	பயறு வகைகள்
19.	வேலூர்	பயறு வகைகள்
2014-15 நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (ரூ.42.50இலட்சம்)		
20.	விழுப்புரம்	சிறுதானியம் மற்றும் பயறு வகைகள்

வ.எண்	மாவட்டம்	பயிர்
2015-16 தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (ரூ.214.50 இலட்சம்)		
21.	புதுக்கோட்டை	தென்னை
22.	புதுக்கோட்டை	அங்கக தானியங்கள்
23.	திருப்பூர்	மக்காச்சோளம்
24.	விருதுநகர்	மா
25.	நாமக்கல்	சிறுதானியம் மற்றும் பயறு வகைகள்
2015-16 நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (ரூ.128.68 இலட்சம்)		
26.	பெரம்பலூர்	மக்காச்சோளம் மற்றும் வெங்காயம்
27.	தேனி	தென்னை
28.	நாகப்பட்டினம்	பயறு வகைகள்

திருப்பூர் மற்றும் பெரம்பலூர் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் தவிர மற்ற அனைத்து உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களும் பதிவு செய்யப்பட்டுவிட்டது. இதில் 19 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் வர்த்தக வணிகத்தில் ஈடுபட்டுள்ளது.

அட்டவணை 7.2 : 2016-2017 ஆம் ஆண்டில் ஏற்படுத்தப்படவுள்ள உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள்

வ.எண்.	மாவட்டம்	பயிர்
2016-17 தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (ரூ.518.52 இலட்சம்)		
1.	சேலம்	குறுதானியங்கள்
2.	விருதுநகர்	மக்காச்சோளம்
3.	ஈரோடு	கேழ்வரகு
4.	விருதுநகர்	சிறுதானியங்கள்
5.	காஞ்சிபுரம்	சிறுதானியங்கள் மற்றும் பயறு வகைகள்
6.	திருவண்ணாமலை	பயறு வகைகள்
7.	திருவண்ணாமலை	எண்ணெய்வித்து
8.	திருச்சி	நிலக்கடலை

வ.எண்.	மாவட்டம்	பயிர்
9.	கடலூர்	பயறு வகைகள்
10.	கோயம்புத்தூர்	தென்னை
11.	மதுரை	தென்னை
12.	சிவகங்கை	தென்னை
நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (ரூ.86.42 இலட்சம்)		
13.	தஞ்சாவூர்	தென்னை
14.	திருவாரூர்	பயறு வகைகள்

அட்டவணை 7.3 : திட்டம் / வருடவாரியான உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் விபரம்

வ.எண்.	ஆண்டு/ திட்டம்	எண்ணிக்கை	நிதி ஒதுக்கீடு (ரூ. இலட்சம்)
1	2014-15 (தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்)	9	413.00
2	2014-15 (தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்- பயறு வகைகள்)	10	426.72
3	2014-15 நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்	1	42.50
4	2015-16 (தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்)	5	214.50
5	2015-16 (நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்)	3	128.68
	மொத்தம்	28	1225.40

வ.எண்.	ஆண்டு/ திட்டம்	எண்ணிக்கை	நிதி ஒதுக்கீடு (ரூ. இலட்சம்)
2016-17இல் ஏற்படுத்தப்படவுள்ள உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள்			
1	தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்	12	518.52
2	நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்	2	86.42
	மொத்தம்	14	604.94

பயறு உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை திறம்பட செயல்படுத்திட, 2016-2017ஆம் ஆண்டில் ஒரு உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பிற்கு பயறு உடைக்கும் இயந்திரத்திற்காக ரூ.5.40 இலட்சம், உடைத்த பருப்புகளை சந்தைப்படுத்திட ரூ.5 இலட்சம் மற்றும் கொள்முதல் மையம் அமைத்திட ரூ.5 இலட்சம் நிதி உதவியாக ஆக மொத்தம் ரூ.15.40 இலட்சம் வீதம் 10 பயறு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு ரூ.1.54 கோடி தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்க நிதியின் கீழ் வழங்கப்படும்.

7.3.7. தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவள திட்டம்

நீர்வள நிலவளத் திட்டத்தின் முதன்மையான நோக்கமே நீர்நிலைகளை மேம்படுத்துதலும், ஒரு துளி நீருக்கு கூடுதல் வருவாய் பெருவதேயாகும். தமிழகத்தில் நீர்வள

நிலவளத்திட்டம் I, உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் 61 உபவடி நிலப்பகுதிகளில் 5,012 நீர்நிலை மற்றும் 6.70 இலட்சம் எக்டரில் ரூ.53.78 கோடி மதிப்பிலான பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் சந்தை உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்குதல், வேளாண் விளைபொருள் குழுக்களை உருவாக்கி சந்தைகளுடன் இணைத்தல், வணிகர்கள் விவசாயிகளிடையே சந்தை ஒருங்கிணைப்பு ஏற்படுத்துதல், திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகள் மூலம் விவசாயிகளின் திறனை மேம்படுத்துதல் ஆகியன மேற்கொள்ளப்பட்டன. இத்திட்டத்தின் மூலம் 6,577 விளைபொருள்குழுக்கள் உருவாக்கப்பட்டு 1.73 இலட்சம் விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.

இத்திட்டத்தின் கீழ் வேளாண் வணிக மையங்கள், உலர்களங்கள், சேமிப்பு மையங்கள், உலர்களத்துடன் கூடிய சேமிப்பு மையம், சிப்பம் கட்டும் அறை போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகள், அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்து விளைபொருட்களை மதிப்புக் கூட்டி சந்தைப்படுத்தும் விதமாக ஈரப்பதமானிகள், மின்னணு எடைத்தராசுகள், தார்பாலின்கள், அட்டகங்கள், இணையதள வசதியுடனான கணினிகள், கிரேட்டுகள், கொப்பரை உலர்த்திகள், தேங்காய் மட்டை உரிக்கும் இயந்திரங்கள், சரக்கு ஆட்டோக்கள், மினி

லாரி ஆகியன விளைபொருள்குழு விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு பயன்பாட்டில் உள்ளது.

தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம் II, ஆறு ஆண்டு காலத்திற்கு செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மூலம் 66 உபவடி நிலப்பகுதிகளின் கீழ் 4,000க்கும் கூடுதலான நீர்நிலைகள் மற்றும் 5.43 இலட்சம் எக்டர் சாகுபடி பரப்பை மேம்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

7.3.8. வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக மேம்பாட்டு மையம்

விவசாயிகள், விலை ஏற்ற இறக்கங்களினால் பாதிப்படைவதை தடுப்பதற்கும், அவர்களின் பொருளாதார நிலை மேம்படவும், தேவையான சந்தைத் தகவல் வழங்கிட புதிய முயற்சியாக, திருச்சியில் வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக மேம்பாட்டு மையம் பகுதி II திட்டத்தின் கீழ் ரூ.43 இலட்சம் செலவில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக ஒருங்கிணைப்புடன் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இம்மையத்தின் மூலமாக, பயிர் ஆலோசனை மற்றும் சந்தை விலை நிலவரங்கள் பதிவு செய்யப்பட்ட விவசாயிகள் மற்றும் துறைப் பணியாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை 1,629 வகையான குறுஞ்செய்திகள், 22.50 இலட்சம் விவசாயிகள் மற்றும் பல்வேறு துறைப் பணியாளர்களுக்கு

வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், 79 சந்தை நுண்ணறிவு ஆலோசனைகள் (37 முன்விதைப்பு, 42 முன் அறுவடை) ஊடகங்களின் வாயிலாக பரவலாக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் 1,117 செய்தி மடல்கள் மூலம் சந்தைப்படுத்துதலில் தற்போதைய தகவல்கள் வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத்துறை அலுவலர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

7.4. தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியம்

தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் 1970ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது. விற்பனைக்குழுக்களின் மொத்த வருவாயில் 15 விழுக்காடு பங்குத் தொகை விற்பனை வாரியத்திற்கு செலுத்தப்படுகிறது. இவ்வாறாகப் பெறப்படும் மொத்தத் தொகையில், 50 விழுக்காடு சந்தை மேம்பாட்டு பணிகளை மேற்கொள்ள சந்தை மேம்பாட்டு நிதியாக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியத்தின், பயிற்சி மையம் மற்றும் விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சாரப் பிரிவின் மூலமாக விவசாயிகள் மற்றும் துறைப் பணியாளர்களுக்கு திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகளும், தமிழ்நாடு உழவர் நல மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு உதவித் தொகையும், தமிழ்நாடு

வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக ஒருங்கிணைப்புடன் சந்தை ஆராய்ச்சித் திட்டங்களும், பொறியியல் பிரிவின் மூலமாக கட்டுமானப்பணிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

அட்டவணை 7.4 : மாவட்ட வாரியாக ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்	
1. காஞ்சிபுரம்	1	காஞ்சிபுரம்
	2	மதுராந்தகம்
	3	உத்திரமேரூர்
	4	திருக்கழுக்குன்றம்
	5	சங்குவார்சத்திரம்
	6	அச்சிறுப்பாக்கம்
	7	செங்கல்பட்டு
2. திருவள்ளூர்	8	திருத்தணி
	9	திருவள்ளூர்
	10	செங்குன்றம்
	11	பொன்னேரி
	12	பள்ளிப்பட்டு
	13	ஊத்துக்கோட்டை
	14	கும்மிடிப்பூண்டி
	15	நரசரத்தேட்டை
3. திருவண்ணாமலை	16	திருவண்ணாமலை
	17	ஆரணி
	18	வந்தவாசி
	19	சேத்துப்பட்டு
	20	செய்யாறு
	21	போளூர்
	22	செங்கம்
	23	புதுப்பாளையம்
	24	வானாபுரம்
	25	வேட்டவலம்
	26	தெள்ளார்

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்	
	27	மங்கல மாமண்டூர்
	28	தேசூர்
	29	பெரணமல்லூர்
	30	தூசி
	31	கீழ்பென்னாத்தூர்
4. நாமக்கல்	32	நாமக்கல்
	33	இராசிபுரம்
	34	திருச்செங்கோடு
	35	வேலூர்
	36	நாமகிரிப்பேட்டை
	37	சோளக்காடு
5. வேலூர்	38	வேலூர்
	39	திருப்பத்தூர்
	40	ஆற்காடு
	41	அரக்கோணம்
	42	வாணியம்பாடி
	43	காவேரிப்பாக்கம்
	44	குடியாத்தம்
	45	கலவை
	46	அம்மூர்
	47	காட்பாடி
	48	ஆம்பூர்
	49	திமிரி
6. கடலூர்	50	விருத்தாச்சலம்
	51	கடலூர்
	52	பண்ணாட்டி
	53	திட்டக்குடி
	54	காட்டுமன்னார் கோவில்
	55	சிதம்பரம்
	56	குறிஞ்சிப்பாடி
	57	சேத்தியாதோப்பு
	58	ஸ்ரீமுஷ்ணம்
	59	புவனகிரி
7. விழுப்புரம்	60	திண்டிவனம்
	61	திருக்கோவிலூர்

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்	
	62	உளுந்துார்ப்பேட்டை
	63	விழுப்புரம்
	64	சின்னசேலம்
	65	கள்ளக்குறிச்சி
	66	செஞ்சி
	67	தியாகதூர்க்கம்
	68	சங்கராபுரம்
	69	திருவெண்ணெய்நல்லூர்
	70	மணலூர் பேட்டை
	71	அவலூர்ப்பேட்டை
	72	மரக்காணம்
	73	விக் கிரவாண்டி
	74	அனந்தபுரம்
	75	வளத்தி
	76	மூங்கில்துறைப்பட்டு
8. தருமபுரி	77	தருமபுரி
	78	பாலக்கோடு
	79	பென்னாகரம்
	80	அரூர்
	81	பாப்பிரெட்டிபட்டி
	82	கம்பை நல்லூர்
	83	தேன்கனிக்கோட்டை
	84	பாப்பாரப்பட்டி
9. கிருஷ்ணகிரி	85	கிருஷ்ணகிரி
	86	ஓசூர்
	87	கெலமங்கலம்
	88	போச்சம்பள்ளி
	89	காவேரிப்பட்டினம்
	90	ஊத்தங்கரை
	91	பர்கூர்
	92	இராயக்கோட்டை
10. சேலம்	93	சேலம்
	94	ஆத்தூர்
	95	சங்ககிரி
	96	கொங்கனாபுரம்

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்	
	97	கொளத்தூர்
	98	மேச்சேரி
	99	வாழப்பாடி
	100	தம்மம்பட்டி
	101	தலைவாசல்
	102	ஓமலூர்
	103	காடையம்பட்டி
	104	கெங்கவல்லி
	105	கருமந்துறை
11.கோயம்புத்தூர்	106	அன்னூர்
	107	காரமடை
	108	கோயம்புத்தூர்
	109	சூலூர்
	110	ஆனைமலை
	111	பொள்ளாச்சி
	112	மலையடிப்பாளையம்
	113	நெகமம்
	114	கிணத்துக்கடவு
	115	தொண்டாமுத்தூர்
12.ஈரோடு	116	ஈரோடு
	117	அவல்பூந்துறை
	118	கொடுமுடி
	119	சிவகிரி
	120	சித்தோடு
	121	பவானி
	122	பூதப்பாடி
	123	அந்தியூர்
	124	மயிலம்பாடி
	125	கவுந்தப்பாடி
	126	கோபிச்செட்டிபாளையம்
	127	நம்பியூர்
	128	வெள்ளக்கோவில்
	129	சத்தியமங்கலம்
	130	புஞ்சை புளியம்பட்டி
	131	தாளவாடி

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்	
	132	பெருந்துறை
	133	எழுமாத்தூர்
13. திருப்பூர்	134	குன்னத்தூர்
	135	காங்கேயம்
	136	வெள்ளாங்கோயில்
	137	தாராபுரம்
	138	மூலனூர்
	139	அலங்கியம்
	140	முத்தூர்
	141	திருப்பூர்
	142	அவிநாசி
	143	சேலூர்
	144	பல்லடம்
	145	உடுமலைப் பேட்டை
146	மடத்துக்குளம்	
147	பெதப்பம்பட்டி	
148	பொங்கலூர்	
14.கரூர்	149	குளித்தலை
	150	கரூர்
	151	இரும்பூதிப்பட்டி
	152	சின்னதாராபுரம்
15.திருச்சிராப்பள்ளி	153	மணப்பாறை
	154	துறையூர்
	155	லால்குடி
	156	திருச்சிராப்பள்ளி
	157	தொட்டியம்
	158	மண்ணச்சநல்லூர்
	159	துவரங்குறிச்சி
	160	புள்ளம்பாடி
	161	தாத்தையங்கார்பேட்டை
	162	காட்டுப்புத்தூர்
16.அரியலூர்	163	அரியலூர்
	164	ஜெயங்கொண்டம்
	165	ஆண்டிமடம்
	166	மேலணிக் குழி

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்	
17.பெரம்பலூர்	167	பெரம்பலூர்
18.தஞ்சாவூர்	168	அதிராமபட்டினம்
	169	அம்மாப்பேட்டை
	170	பூதலூர்
	171	கும்பகோணம்
	172	மதுக்கூர்
	173	ஓரத்தநாடு
	174	பட்டுக்கோட்டை
	175	பாபநாசம்
	176	பேராவூரணி
	177	தஞ்சாவூர்
	178	வல்லம்
	179	திருப்பனந்தூர்
	180	பாப்பாநாடு
19.இராமநாதபுரம்	181	இராமநாதபுரம்
	182	பரமக்குடி
	183	கழுதி
	184	திருவாடானை
	185	இராசசிங்கமங்கலம்
	186	முதுகுளத்தூர்
20.கன்னியாகுமரி	187	ஈத்தாமொழி
	188	வடசேரி
	189	களியக்காவிளை
	190	திங்கள்சந்தை
	191	குலசேகரம்
	192	தொடுவட்டி
21.மதுரை	193	திருமங்கலம்
	194	உசிலம்பட்டி
	195	மேலூர்
	196	மதுரை
	197	டி.கல்லுப்பட்டி
	198	வாடிப்பட்டி
22.புதுக்கோட்டை	199	ஆலங்குடி
	200	அறந்தாங்கி
	201	புதுக்கோட்டை

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்	
23.விருதுநகர்	202	கந்தர்வக்கோட்டை
	203	ஆவடையார்கோவில்
	204	கீரனூர்
	205	கீரமங்கலம்
	206	பொன்மராவதி
	207	இலுப்பூர்
	208	கறம்பக்குடி
	209	விருதுநகர்
	210	இராஜபாளையம்
	211	சாத்தூர்
	212	அருப்புக்கோட்டை
	213	ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்
	214	வத்திராயிருப்பு
	215	வெம்பக்கோட்டை
	24.சிவகங்கை	216	சிவகங்கை
217		திருப்புவனம்
218		மானாமதுரை
219		சிங்கம்புணரி
220		காரைக்குடி
221		இளையான்குடி
222		தேவகோட்டை
223		கோவில்பட்டி
25. தூத்துக்குடி	224	தூத்துக்குடி
	225	புதூர்
	226	கடம்பூர்
	227	கழுகுமலை
	228	ஸ்ரீவைகுண்டம்
	229	விளாத்திகுளம்
	230	எட்டையபுரம்
	231	சாத்தான்குளம்
	232	சங்கரன்கோவில்
26.திருநெல்வேலி	233	தென்காசி
	234	அம்பாசமுத்திரம்
	235	வள்ளியூர்
	236	திருநெல்வேலி

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்	
	237	கடையநல்லூர்
	238	திசையன்விளை
	239	பாலூர்சத்திரம்
	240	திருவேங்கடம்
	241	சிவகிரி
	242	ஆலங்குளம்
27.நாகப்பட்டினம்	243	கீவளூர்
	244	குத்தாலம்
	245	மயிலாடுதுறை
	246	நாகப்பட்டினம்
	247	செம்பனார்கோவில்
	248	சீர்காழி
	249	வேதாரண்யம்
	250	திருப்பூண்டி
28. நீலகிரி	251	உத்தமண்டலம்.
	252	கோத்தகிரி
	253	குன்னூர்
	254	கூடலூர்
29.தேனி	255	தேனி
	256	கம்பம்
	257	போடிநாயக்கனூர்
	258	சின்னமனூர்
	259	ஆண்டிப்பட்டி
	260	உத்தமபாளையம்
	261	பெரியகுளம்
30.திண்டுக்கல்	262	திண்டுக்கல்
	263	ஒட்டன்சத்திரம்
	264	பழனி
	265	நத்தம்
	266	வத்தலக்குண்டு
	267	கோபால்பட்டி
	268	வடமதுரை
	269	வேடசந்தூர்
31.திருவாரூர்	270	வலங்கைமான்
	271	கொரடாச்சேரி

மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்	
	272	மன்னார்குடி
	273	பூந்தோட்டம்
	274	வடுவூர்
	275	குடவாசல்
	276	திருவாரூர்
	277	திருத்துறைப்பூண்டி

அட்டவணை 7.5: ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் உள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

(எண்கள்)

வ.எண்	விற்பனைக் குழு	சொந்த இடம்	கிடங்கு	பரிவர்த்தனைக் கூடம்	உலர்களம்	குளிப்பதன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்	வணிக வளாகம்	குளிப்பதன வசதி	உணவு வணிக மையம்	தானியங்கி எடையிலும் மற்றும் பூட்டை கைக்கும் இயந்திரம்	வணிகர் கடை
1	காஞ்சிபுரம்	8	9	8	16	-	-	-	-	-	-
2	வேலூர்	8	24	11	15	-	-	3	1	-	-
3	திருவண்ணாமலை	14	30	26	27	-	-	7	-	1	10
4	கூடலூர்	6	12	15	15	-	-	1	1	-	10
5	விழுப்புரம்	14	28	45	21	-	-	4	1	2	-
6	சேலம்	12	19	12	21	-	-	9	1	-	-
7	தருமபுரி	8	16	8	20	2	-	7	1	-	10
8	கோயம்புத்தூர்	10	29	15	28	1	-	7	1	3	10
9	ஈரோடு	15	34	49	34	-	-	7	1	-	10
10	திருச்சி	14	27	24	20	1	-	1	-	-	-
11	தஞ்சாவூர்	7	23	14	8	-	1	1	-	1	-
12	புதுக்கோட்டை	2	3	2	4	-	-	2	-	-	-
13	மதுரை	4	8	4	7	-	1	1	-	-	-
14	இராமநாதபுரம்	14	22	6	19	-	-	6	1	-	25
15	திருநெல்வேலி	16	28	17	15	1	-	12	1	-	10
16	கன்னியாகுமரி	5	11	5	4	-	2	1	-	-	-
17	தேனி	5	12	4	7	2	-	2	-	-	-
18	திண்டுக்கல்	6	12	6	8	-	-	7	1	1	-

19	திருவாரூர்	5	11	4	8	-	-	-	-	-	-
20	நாகப்பட்டினம்	5	14	4	7	-	-	-	-	-	-
21	நீலகிரி	0	--	--	--	-	1	-	-	-	-
22	திருப்பூர்	13	49	30	43	1		4			
	மொத்தம்	191	421	309	347	8	5	82	10	8	85

அட்டவணை 7.6 : மாவட்ட வாரியாக அக்மார்க் ஆய்வகங்கள்

வ.எண்	மாவட்டம்	அக்மார்க் ஆய்வக இருப்பிடம்	
1	சென்னை	முதன்மை ஆய்வகம்	வேளாண் விற்பனை மற்றும் சென்னை (வடக்கு) வேளாண் வணிக
2	காஞ்சிபுரம்	சென்னை (தெற்கு)	ஆணையரகத்தில் அமைந்துள்ளது
3	வேலூர்	வேலூர்	
4	கடலூர்	பண்ணாடி	
5	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர்	
6	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி I திருச்சிராப்பள்ளி II	
7	கரூர்	கரூர்	
8	மதுரை	மதுரை (வடக்கு) மதுரை(தெற்கு)	
9	தேனி	தேனி	
10	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்	
11	விருதுநகர்	விருதுநகர்	
12	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி தென்காசி	
13	தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி	
14	கன்னியாகுமரி	நாகர்கோவில் மார்த்தாண்டம்	
15	சேலம்	சேலம்	
16	தருமபுரி	தருமபுரி	
17	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர்	
18	ஈரோடு	பெருந்துறை ஈரோடு I ஈரோடு II சித்தோடு	
19	திருப்பூர்	திருப்பூர் பல்லடம் காங்கேயம் I காங்கேயம் II வெள்ளக்கோவில்	

8. தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை

8.1. முன்னுரை

நீர் ஆதாரங்களை பாதுகாத்து, நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை ஊக்குவித்து விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் நோக்கத்தோடு தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை கடந்த 2002ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது.

கீழ்க்கண்ட இரண்டு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் இம்முகமையின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

1. பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் – நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு
2. நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி

மேலும், தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் கீழ்க்கண்ட திட்டங்களுக்கான நிதியை வழிப்படுத்தி கொண்டு செல்வதற்கான இணைப்பு முகமையாக செயல்படுகிறது.

1. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் (NADP)
2. நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (NMSA)

3. பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் (PMKSY)
4. தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம் (NFSM)
5. மாநில விரிவாக்க திட்டங்களுக்கான உறுதுணை சீரமைப்புத் திட்டம் (SSEPERS – ATMA)

8.2. பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் –நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு (முன்பிருந்த ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டம்)

ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டம், தற்பொழுது பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் – நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு எனும் புதிய திட்டமாக பிற நீர் பாசன மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுடன் ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

இத்திட்டம் 26 மாவட்டங்களில் உள்ள 2,770 நீர்வடிப்பகுதிகளில் 24 மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமைகள் மூலம் கடந்த 7 ஆண்டுகளாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்திற்கான செலவினத்தை 2015–2016 வரை மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் முறையே 90:10 என்ற விகித அளவில் பகிர்ந்து கொண்டன. தற்பொழுது 2015–2016 முதல் 60 : 40 என்ற விகிதத்தில் பகிர்ந்து கொள்ளப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின்

கீழ் பின்வரும் மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
நிலமேம்பாடு	நிலம் சமன்படுத்துதல், சம உயர வரப்பு அமைத்தல், கல்வரப்பு அமைத்தல், தடுப்புச்சுவர் அமைத்தல், கோடை உழவு, தாவர வரப்பு அமைத்தல் மற்றும் தொடர் குழி அமைத்தல்
நீர்வள மேம்பாடு	புதிய குளங்கள் / ஊருணிகள், பண்ணைக்குட்டை அமைத்தல், கசிவு நீர்க்குட்டை அமைத்தல், குளங்கள் மற்றும் நீர்வரத்துக் கால்வாய்களை தூர்வாருதல்
தாவர நடவுப்பணி	பழமரக் கன்றுகள் நடுதல், சமூக வேளாண் காடுகள் அமைத்தல், தீவனப்பயிர் மேம்பாடு, பயிர் செயல் விளக்கம் மற்றும் வீட்டுத் தோட்டம் அமைத்தல்
பொதுக் கட்டமைப்பு மேம்பாடு	தடுப்பணைகள் கட்டுதல், கால்நடைக் குட்டைகள் அமைத்தல், வரத்துக் கால்வாய் அமைத்தல், ஊருணி தூர் வாருதல், ஏரி மற்றும் குளம் தூர்வாருதல்
பண்ணை உற்பத்தி திட்டம் மற்றும் குறுந்தொழில்கள்	பண்ணை சார்ந்த மற்றும் பண்ணை சாராத தொழில்கள் துவங்க அதிகபட்சமாக ரூ.24,000/-விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது.
சுய உதவிக்குழு மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகளுக்கான வாழ்வாதாரப்பணிகள்	நீர்வடிப்பகுதியில் சுய உதவிக் குழுக்களுக்கு வட்டியில்லாத சுழல் நிதியாக ரூ. 24,000/-மும் நிலமற்ற விவசாயிகள் மற்றும் பயனாளிகள் குழுக்களுக்கு மாணியமும் வழங்கப் படுகிறது.

கடந்த 2011–2012 முதல் 2015–2016 வரையிலான ஐந்தாண்டு காலத்தில், பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் – நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டின் (முன்பிருந்த

ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டம்) கீழ் மத்திய மற்றும் மாநில அரசிடமிருந்து ரூ.781.731 கோடி நிதி பெறப்பட்டு ரூ.674.302 கோடி செலவினம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

மேலும் 2011-2012 முதல் 2015-2016 வரையிலான ஐந்தாண்டு காலத்தில் 33,661 மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகள் புதிதாக உருவாக்கப்பட்டு, 5,881 நீர் ஆதாரங்கள் புனரமைக்கப்பட்டு, 87,904 ஹெக்டேர் கூடுதல் பரப்பு பாசன வசதி பெற்றுள்ளன. இத்திட்டத்தின் கீழ் கடந்த ஐந்தாண்டுகளில் 3.42 லட்சம் விவசாயிகள் இதனால் பயனடைந்துள்ளனர்.

கடந்த 2015-2016 ஆம் ஆண்டு ரூ.113.70 கோடி நிதி மத்திய அரசாலும், ரூ.75.80 கோடி நிதி மாநில அரசின் பங்காகவும் விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது.

8.3.நபார்டு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி திட்டம் :

நபார்டு வங்கியின் கடன் உதவியுடன் இந்த நீர்வடிப்பகுதி திட்டங்கள் பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசன திட்டத்தில் நடைபெறுவது போன்ற பணிகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. தற்போது 12 நீர்வடிப்பகுதிகளுக்கு முழு மானியத்திலும், மற்ற 156 நீர்வடிப்பகுதிகளுக்கு கடன்

அடிப்படையிலும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இந்த 156 நீர்வடிப்பகுதிகளில், 58 நீர்வடிப்பகுதிகளில் தற்போது தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலம் பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது. இத்திட்டத்தின் ஒரு பகுதியான முழு செயலாக்க அலகின் (Full Implementation Phase) கீழ் 50% நிதி ஒப்பளிப்பு தமிழக அரசு மூலம் விடுவிக்கப்படுகிறது.

8.4. மாநில அளவிலான புள்ளியியல் தகவல் மையம் (State Level Data Centre)

நீர்வடிப்பகுதிகளை அறிவியல் பூர்வமாக திட்டமிடவும் திறமையாக நிர்வகிக்கவும், மாநில அளவிலான புள்ளியியல் தகவல் மையம், புவித்தகவல் தொழில் நுட்ப அமைப்புடன் (GIS) அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அனைத்து நீர்வடிப் பகுதி பணிகளையும் புவித்தகவல் தொழில்நுட்ப அமைப்பின் மூலம் கண்காணிக்கப்படுவதால் நீர்வடிப்பகுதிகளில் ஒவ்வொரு திட்டப்பகுதியும் துல்லியமாக வரையறுக்கப்பட இயல்கிறது.

இந்த புள்ளியியல் தகவல் மையத்தில், இதுவரை 2770 நீர்வடிப்பகுதிகளை உள்ளடக்கிய 13.69 இலட்சம் எக்டர் பரப்புக்கான விவரங்கள் முழுமையாக மின்னணுமயமாக்கப் பட்டுள்ளது. புவித்தகவல் தொழில் நுட்ப அமைப்பின் மூலம் நில அளவு வரைபடங்கள் (Cadastral Maps) நீர்வடிப்பகுதியின் வரையறைக்குள் கொண்டு

வரப்பட்டுள்ளன. நீர்வடிப்பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படுகிற அனைத்து மேம்பாட்டு பணிகளும் புவித்தகவல் தொழில் நுட்ப அமைப்பின் மூலம் குறியீடு செய்யப்பட்டு ஏற்கனவே உள்ள புவியின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் (satellite imagery) மூலமாக ஒப்பிட்டு சரிபார்க்கப்படுகிறது. இவ்விவரங்கள் அனைத்தும் www.bhuvan.nrsc.gov.in என்ற இணையதளத்தில் பதிவேற்றப்படுகின்றன.

9. கோரிக்கை எண். 5 – வேளாண்மைத் துறை 2016–2017– திருத்த வரவு செலவு தொகை பற்றிய மதிப்பீடு

2016–2017 திருத்த வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு (ரூபாய் ஆயிரத்தில்)				
	வருவாய்	மூலதனம்	கடன்	மொத்தம்
மானியக் கோரிக்கை அனுமதித்தது	6,434,20,72	356,55,68	150,50,00	6,941,26,40
மொத்த தொகை சாட்டியது	4	...	...	4

நிகரச் செலவு (ரூபாய் ஆயிரத்தில்)					
கணக்குத் தலைப்பு	2014-15	2015-16	2016-17	2016-17	
	கணக்குகள்	திருத்த மதிப்பீடு	இடைக்கால வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	திருத்த வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	
2059 பொதுப் பணிகள்	2,17,77	2,42,00	2,52,00	2,52,00	
2401 பயிர் வளர்ப்பு	4,387,24,89	5,243,42,95	5,635,68,31	5,555,94,03	
2402 மண்வள, நீர் வளப் பாதுகாப்பு	109,32,26	93,29,08	94,23,78	95,23,77	
2408 உணவு சேமிப்பு – கிடங்கு வசதி	62,44	...	...	...
2415 வேளாண்மை ஆராய்ச்சியும் (ம) கல்வியும்	289,73,59	369,32,79	415,54,72	415,54,72	
2435 ஏனைய வேளாண்மைத் திட்டங்கள்	127,40,86	127,54,56	142,88,63	144,83,42	
2501 ஊரக வளர்ச்சி சிறப்புத் திட்டங்கள்	130,50,77	189,50,00	189,50,00	189,50,00	
2551 மலைப் பகுதிகள்	3,72,76	82,19	93,15	93,15	
2702 சிறுபாசனம்	8,42,55	8,98,43	10,04,78	10,04,78	
2705 பாசனப் பகுதி மேம்பாடு	13,65,33	6,43,04	3,50,34	3,50,34	

நிகரச் செலவு (ரூபாய் ஆயிரத்தில்)					
கணக்குத் தலைப்பு		2014-15	2015-16	2016-17	2016-17
		கணக்குகள்	திருத்த மதிப்பீடு	இடைக்கால வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	திருத்த வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு
2810	புதிய மற்றும் புகுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி	15,39,12	17,72,61	76,50	76,50
2852	தொழில்கள்	...	48	...	...
3451	தலைமைச் செயலகம் – பொருளாதாரப் பணிகள்	9,21,22	9,21,13	10,23,55	10,23,55
4401	பயிர் வளர்ப்பு குறித்த மூலதனச் செலவு	9,41,44	105,85,44	95,00,03	95,50,03
4402	மண்வள நீர்வளப் பாதுகாப்பு குறித்த மூலதனச் செலவு	38,83,61	16,37,14	15,65,02	22,94,89
4435	ஏளைய வேளாண்மைத் திட்டங்கள் குறித்த மூலதனச் செலவு	79,15,94	81,68,60	100,00,02	167,15,13
4551	மலைப் பகுதிகள் குறித்த மூலதனச் செலவு	6,44,00	6,50,01	6,50,01	6,50,01
4705	பாசனப் பகுதி மேம்பாடு குறித்த மூலதனச் செலவு	5,78,08	55,23,55	64,45,62	64,45,62
6401	பயிர் வளர்ப்புக்கான கடன்கள்	...	150,00,00	150,00,00	150,00,00
7610	அரசுப் பணியாளர் முதலியோருக்குக் கடன்கள்	...	50,00	50,00	50,00

கோரிக்கை எண் 5 வேளாண்மைத் துறை 2015-2016 வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு ரூபாய் ஆயிரத்தில் (தொகு மொத்தம்)						
துறைத் தலைவர்		வருவாய்	மூலதனம்	கடன்	மொத்தம்	
05 01	தலைமைச் செயலகம்	அனுமதித்தது	10,23,55	...	50,00	10,73,55
05 02	வேளாண்மை இயக்ககம்	சாட்டியது	2	...	...	2
		அனுமதித்தது	5,064,04,16	95,00,02	150,00,00	5,309,04,18
05 03	வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக இயக்ககம்	அனுமதித்தது	94,04,20	167,15,13	...	261,19,33
05 04	விதைச் சான்று இயக்ககம்	அனுமதித்தது	45,72,83	...	...	45,72,83
05 05	தோட்டக்கலை, மலைத் தோட்டப் பயிர்கள் இயக்ககம்	சாட்டியது	1	...	...	1
		அனுமதித்தது	518,08,66	50,01	...	518,58,67
05 06	வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை	சாட்டியது	1	...	...	1
		அனுமதித்தது	287,76,77	93,90,52	...	381,67,29
05 07	வேளாண் பொறியியல் பணிகள்	அனுமதித்தது	46,45	...	...	46,45
05 08	தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோயம்புத்தூர்	அனுமதித்தது	412,98,05	...	...	412,98,05
05 09	அங்கக சான்றளிப்பு இயக்ககம்	அனுமதித்தது	86,05	...	...	86,05
	மொத்தம்	சாட்டியது	4	...	...	4
		அனுமதித்தது	6,434,20,72	356,55,68	150,50,00	6,941,26,40

10. முடிவுரை

மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களின் ஒப்பற்ற தலைமையில் இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சியை ஏற்படுத்த தமிழக அரசால் எடுக்கப்பட்ட அனைத்து முயற்சிகள், புதிய கொள்கைகள், உயர் தொழில்நுட்ப உத்திகள் மற்றும் முன்னோடி செயல்திறன் ஆகியவற்றால் மாநிலத்தின் வேளாண் உற்பத்தியின் தரம் மற்றும் மகசூல் அதிகரித்ததோடு, விவசாயிகளின் வருமானமும் உயர் வழிவகுத்துள்ளது.

வேளாண்மையை உயர் வளர்ச்சிப் பாதையில் கொண்டு செல்ல முனைப்புடன் செயல்படும் தமிழக அரசு, பகுதிகேற்ற மாற்றுப்பயிர் சாகுபடித் திட்டம், நீடித்த நிலையான இயற்கை வள ஆதாரங்களின் மேலாண்மை, தரமான விதைகள் மற்றும் மரபுத்தூய்மையுடைய நடவடிக்கைகளின் விநியோகத்தை அதிகரித்தல், அரசுப் பண்ணைகளை மேம்படுத்துதல், பண்ணைக்குட்டைகளை அதிக அளவில் உருவாக்குதல், மானிய விலையில் வழங்கப்படும் நுண்ணீர் பாசனக் கருவிகளைக் கொண்டு பாசன நீரைத் திறம்பட பயன்படுத்துதல், பண்ணை இயந்திரமயமாக்கலை ஊக்குவித்தல், வேளாண்

இயந்திரங்களுக்கான வாடகை மையங்கள் நிறுவுதல், பசுமைக்குடில் சாகுபடியை ஊக்குவித்தல், உயர் தொழில்நுட்ப தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடி, வீடு மற்றும் மாடித்தோட்ட காய்கறி சாகுபடி மற்றும் பெருநகர காய்கறி தொகுப்புத் திட்டம், பண்ணை மகளிரின் திறனை மேம்படுத்துதல், விளைபொருள் பதப்படுத்துதல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதலுடன் கூடிய உற்பத்தி முறை, சேமிப்புக் கிடங்குகளும், குளிர்பதனக் கிடங்குகளும் அமைத்தல், பண்ணை அளவிலான இதர மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான செயல்பாடுகள் மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் சார்ந்த செய்தி மற்றும் வேளாண் அறிவு மேலாண்மை போன்ற சிறந்த வேளாண்மை உத்திகளை உட்பகுத்தி, செயல்படுத்தி வருகிறது. மேலும், இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்பட்ட பாதிப்பைக் குறைக்க மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களால் அறிவிக்கப்பட்ட பல்வேறு சிறப்புத் தொகுப்பு திட்டங்களால், மாநிலத்தின் வேளாண் உற்பத்தி உயர் வழி வகுத்ததோடு, கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் உணவுதானிய உற்பத்தியில் இதுவரை கண்டிராத சாதனையைப் படைத்துள்ளது.

மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களின் அறிக்கையில் வேளாண்மைத் துறையின் தொலைநோக்குத்

திட்டமானது கீழ்க்கண்டவாறு தெளிவாக விளக்கப்பட்டுள்ளது.

“நமது மாநிலத்தின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியில் உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சி முக்கிய அங்கம் வகிக்கின்றன. நவீன வேளாண் முறைகளை அறிமுகப்படுத்தி, அவற்றை தொடர்ந்து கடைபிடிக்க தேவையான பல்வேறு வேளாண் அமைப்புகளை ஒருங்கிணைத்து, பயிர் உற்பத்தித் திறனை குறிப்பிடத்தக்க அளவு அதிகரிப்பதே எனது நோக்கமாகும்”.

அரசின் சீரிய முயற்சிகளின் விளைவாக, தேசிய அளவில் வேளாண்மையில் தமிழ்நாடு தொடர்ந்து முதன்மையாக விளங்குவதோடு, இரண்டாம் பசுமைப்புரட்சியை ஏற்படுத்தும் வகையில் “இருமடங்கு வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் மும்மடங்கு விவசாயிகள் வருமானம்” எனும் தொலைநோக்கு நிறைவேறும்.

இரா. துரைக்கண்ணு
வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர்