



வேளாண்மைத் துறை

# கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

மானியக் கோரிக்கை எண் 5 – வேளாண்மை

**2017–2018**

**திரு. இரா. துரைக்கண்ணு**

வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர்

©

தமிழ்நாடு அகாடமி

2017

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2017-2018

பொருளடக்கம்

வ. எண்	பொருள்	பக்கம்
முன்னுரை		1-14
1.	வேளாண்மை	15-133
2.	தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள்	134-183
3.	வேளாண்மைப் பொறியியல்	184-229
4.	வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கக் கல்வி	230-258
5.	சர்க்கரை	259-263
6.	விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று	264-280
7.	வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம்	281-322
8.	தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை	323-338
9.	மானிய கோரிக்கை	339-342
முடிவுரை		343-347

## முன்னுரை

“உழுவார் உலகத்தார்க்கு ஆணிஅஃ தாற்றாது  
எழுவாரை எல்லாம் பொறுத்து”

(திருக்குறள் :1032)

“எனது தலைமையிலான அரசு, விரிவான பல்வேறு புதிய திட்டங்கள் மூலமாக முதன்மை பிரிவுக்கு புத்துயிர் அளித்து வருகிறது. தமிழக மக்களுக்கு அர்ப்பணிக்கும் விதமாக, விரைவு இயக்க அணுகுமுறையில் இரண்டாம் பசுமைப்புரட்சியை ஏற்படுத்த, எனது அரசு பல்வேறு முயற்சிகள் எடுக்க திட்டமிட்டுள்ளது. உற்பத்தித்திறனில் உள்ள இடைவெளியைக் குறைத்து வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதோடு வேளாண் விளைபொருட்களுக்கு மதிப்புக்கூட்டுவதன் மூலம் நாங்கள் இரண்டாம் பசுமைப்புரட்சியை உறுதியாக ஏற்படுத்துவோம்.

- மாண்புமிகு புரட்சித்தலைவி அம்மா

உணவு பாதுகாப்பு, ஊரக பொருளாதாரம் மற்றும் விவசாயிகளின் நிலையான சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டின் முக்கிய அங்கமாக வேளாண்மைத் தொழில் திகழ்கிறது. உற்பத்தி பிரிவான வேளாண்மை, வறுமையை அகற்ற வழிவகுப்பதோடு பொருளாதார வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் பல்வேறு துறைகள் செயல்படுவதற்கும் உறுதுணையாக விளங்குகிறது. துரித வளர்ச்சி கொண்ட வேளாண்மைப் பிரிவால் மட்டுமே, வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், கிராமப்புறத்தில் தனிநபர் வருமானத்தை உயர்த்தவும், பல்வேறு வேளாண் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளை மேம்படுத்த நுகர்வோர் விரும்பும் விளைபொருட்களின் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், கிராமப்புறங்களில் வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கவும், கிராமப்புறங்களிலிருந்து நகர்ப்புறங்களுக்கு இடம் பெயர்வதை குறைக்கவும், தொழிற்சாலைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வேளாண் பொருட்களின் தேவையைப்பூர்த்திசெய்யவும், ஏற்றுமதியை ஊக்குவிக்கவும் முடியும்.

வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த பிரிவுகள் கிராமப்புற மக்களின் வாழ்வாதாரத்தில் பெரும்பங்கு வகிக்கின்றன. எனினும் உணவு பாதுகாப்பை உறுதி

செய்கின்ற அதே வேளையில் நீடித்த நிலையான சுற்றுச் சூழலுக்கு உகந்ததாகவும் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டுமாதலால், வேளாண்மை இருமுனை சவால்களை எதிர்நோக்க வேண்டியுள்ளது. அதிகரித்து வரும் மக்கள் தொகை, மாறிவரும் பருவநிலை, குறைந்து வரும் உற்பத்தி வளஆதாரங்கள், அதிகரித்து வரும் இடுபொருள் செலவினம், வேளாண் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை மற்றும் நிலையற்ற சந்தை விலையால் வேளாண்மை மற்றும் உணவு உற்பத்தியில் பல்வேறு சவால்கள் உள்ளன. இச்சவால்களை எல்லாம் எதிர்கொண்டு, 2023க்குள் உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை ஏற்படுத்தும் வலிமையான பிரிவாக வேளாண்மையை மாற்றும் நோக்கத்தில், அரசு **நீடித்த நிலையான மேம்பாட்டிற்காக** குறுகிய மற்றும் நீண்டகால இலக்குகளை நிர்ணயித்துள்ளது.

மேலும் தமிழகத்தில் **இரண்டாம் பசுமைப்புரட்சியை** ஏற்படுத்துவதற்காக, சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரித்தல்; பண்ணை உற்பத்தித் திறன் மற்றும் விவசாயிகள் வருமானத்தை அதிகரிக்கும் பயிர் சார்ந்த நவீன வேளாண்மை முறைகளை பரவலாக்குதல்; தற்போதுள்ள வேளாண்

முறைகளை மாற்றி வணிக ரீதியான வேளாண்மைக்காக உட்கட்டமைப்புகளை ஏற்படுத்துதல்; நேரம் மற்றும் இடுபொருள் செலவினத்தைக் குறைக்க இயந்திரமயமாக்கி வேளாண்மையை திறம்பட மேற்கொள்ளுதல்; செய்தி மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தி வேளாண் அறிவை செறிவூட்டி விவசாய சமூகத்தை வலுப்படுத்துதல்; வலுவான சந்தை முறையை ஏற்படுத்துதல்; உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் தொழில்நுட்பங்களை அதிகளவில் பரவலாக்கம் செய்ய விரிவாக்க முறைகளை மேம்படுத்துதல்; வேளாண்மை மேற்கொள்ள இயலாத பகுதிகளிலும் கூட வேளாண்பணிகளை மேற்கொள்ள தேவையான தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள் மற்றும் தேவையான இடுபொருட்கள் வழங்குதல் போன்ற விவசாயிகளுக்கு உகந்த உத்திகளை உள்ளடக்கிய விரிவான கொள்கையை தமிழக அரசு வகுத்துள்ளது.

நிலவள ஆதாரங்களை மேம்படுத்துதல், ஊட்டச்சத்து மற்றும் மண்வள பாதுகாப்பு, நீர் ஆதார மேலாண்மை மூலம் பயிர் சாகுபடியை தீவிரப்படுத்துதல், வேளாண் உட்கட்டமைப்பு மேலாண்மை, மாற்று ஆற்றல் ஆதாரங்களை கொண்டு பண்ணை மேம்பாடு, வேளாண் விரிவாக்க அமைப்பினை

வலுப்படுத்துதல், மனித வள மேலாண்மை மற்றும் பேரிடர் நிவாரணம் போன்ற கொள்கை அளவிலான சீர்திருத்தங்கள் தொழில்நுட்ப அளவில் வேளாண்மையில் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தி உயர் வளர்ச்சிப்பாதையில் கொண்டு செல்ல உறுதுணையாக இருந்தன. மேலும் 2011-12ஆம் ஆண்டில் இரண்டாம் பசுமைப்புரட்சி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு, இம்மாநிலம் உணவு தானிய உற்பத்தியை ஏறத்தாழ இருமடங்காக உயர்த்தியுள்ளது. உற்பத்தித்திறன் மற்றும் சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரிக்க ஏற்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்ப மாற்றங்களால், 2011-12, 2013-14, 2014-15 மற்றும் 2015-16 ஆம் ஆண்டுகளில் உணவு தானிய உற்பத்தி 100 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னுக்கும் அதிகமாக சாதனை அடையப்பட்டுள்ளது. 2015-16ஆம் ஆண்டின் இறுதி மதிப்பீட்டின்படி, உணவு தானிய உற்பத்தி 113.69 இல.மெ.டன் ஆகும். இவ்வுணவு தானிய உற்பத்தி 2010-11ஆம் ஆண்டை ஒப்பிடுகையில் இது 43 சதவீதம் அதிகமாகும்.

உணவு தானிய உற்பத்தியில் உயரிய சாதனை அடைந்ததற்காக, தமிழக அரசின் வேளாண்மைத்துறை தேசிய அளவில் பல உயரிய விருதுகளைப் பெற்றுள்ளது. கடந்த

ஐந்து ஆண்டுகளில், 2011-12இல் உணவு தானிய உற்பத்தியில் உயரிய சாதனை அடைந்ததற்காகவும், 2013-14 இல் பயறுவகை உற்பத்தியில் உயரிய சாதனை அடைந்ததற்காகவும், 2014-15 இல் சிறுதானிய உற்பத்தியில் உயரிய சாதனை அடைந்ததற்காகவும், 2015-16 இல் உணவு தானிய உற்பத்தியில் உயரிய சாதனை அடைந்ததற்காகவும் மத்திய அரசிடமிருந்து நான்கு முறை கிருஷி கா்மான் விருதை பெற்ற பெருமைக்குரியது தமிழக அரசு. தேசிய அளவில் பாராட்டுதலுக்குரிய பல சாதனைகளை செய்தமைக்காக “அக்ரிகல்சர் டுடே” என்ற முன்னணி பத்திரிகை, “2013ஆம் ஆண்டிற்கான மாநில வேளாண்மை தலைமை விருதையும், 2015ஆம் ஆண்டிற்கான “உணவு உற்பத்தித் திட்ட தலைமை விருதையும்”, 2016ஆம் ஆண்டிற்கான “உலக அளவிலான வேளாண்மை தலைமை விருதையும்” வழங்கியுள்ளது. மேலும், “இந்தியா டுடே” என்னும் புகழ்பெற்ற பத்திரிகை, “வேளாண்மையில் சிறந்த பெரிய மாநிலத்திற்கான விருதையும்” இம்மாநிலத்திற்கு வழங்கியுள்ளது.

2014-15ஆம் ஆண்டின் “சிறந்த மின் ஆளுமைக்கான தேசிய தங்க விருதையும்” மத்திய அரசிடமிருந்து தமிழக அரசு



பெற்றுள்ளது. மேலும், திட்டங்களை திறம்பட செயல்படுத்தியதற்கும், வேளாண் சேவைகளை சிறப்பான முறையில் வழங்கியதற்கும் மாநிலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிறந்த முறைகளையும் செயல்முறை மாதிரிகளையும் பாராட்டும் விதமாக, வேளாண்மையில் மின்-ஆளுமை பிரிவின் கீழ், “விரிவான இடுபொருள் விநியோக மேலாண்மைத் திட்டத்திற்காக”, 2016ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய அளவிலான “ஸ்காட்ச் வெண்தங்க விருதும்” தமிழக அரசுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2016-17ஆம் ஆண்டில், விவசாயிகளுக்கான சிறந்த வேளாண் முறைகளை செயல்படுத்தி, வேளாண்மை பிரிவுக்கு புத்துயிருட்டி புதிய கோணத்தில் கொண்டு செல்ல அரசு தீவிரமாக பல்வேறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டபோதிலும், தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவ மழை பொய்த்தது, காநாடகா மாநிலத்தில் காவிரி நீர் திறந்து விடப்படாதது, முக்கிய அணைகளில் குறைவான நீர் இருப்பு, வார்தா புயல், கடுமையான வறட்சி போன்ற பல்வேறு காரணங்களால், சாகுபடி செய்யப்பட்ட பயிர்கள் பாதிப்பு அடைந்தன. இருப்பினும், அரசின் முழு ஆதரவோடு அனைத்து

இடர்பாடுகளையும் எதிர்கொண்டு வேளாண்மையை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளும் தமிழக விவசாயிகளால், இம்மாநிலம் **2017-18ஆம் ஆண்டிலும், 100 இல.மெ.டன்** உணவு தானிய உற்பத்தியை அடையும்.

நீர்ப் பற்றாக்குறை மாநிலமான தமிழகத்தில் ஒவ்வொரு துளி நீரையும் திறம்பட உபயோகித்து அதிக பரப்பில் சாகுபடி மேற்கொள்ளவும், குறைந்த இடுபொருட்களை உபயோகித்து தரமான விளை பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய உதவும் நுண்ணீர்ப்பாசன முறையினை விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்த அரசு உரிய நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. அகில இந்திய அளவில் தமிழகத்தில் மட்டும் சிறு, குறு விவசாயிகளுக்கு நுண்ணீர்ப்பாசன அமைப்புகளுக்காக **100 சதவீதம்** மானியமும், பிற விவசாயிகளுக்கு **75 சதவீதம்** மானியமும் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. நடப்பாண்டில் தொடர்ந்து அதிக நிதி ஒதுக்கீட்டில் நுண்ணீர்ப்பாசனம் அமைத்திடவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்கும் ஓர் அங்கமாக, தமிழ்நாடு சூரியசக்திக் கொள்கை **2012**யினை வகுத்து, நடைமுறைப்படுத்தி வருகிறது இவ்வரசு. மின்சக்தியின் தேவை

அதிகரித்து வரும் இவ்வேளையில், சூரிய சக்தியினை வேளாண்மையிலும் அதிகளவில் பயன்படுத்துவதை அரசு ஊக்குவித்து வருகிறது. பாசன நீர் இறைக்க சூரியசக்தியினால் இயங்கும் மோட்டார் பம்ப்செட்டுகள், ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப்பாதுகாப்பு முறையின் அங்கமான சூரிய சக்தி விளக்குப் பொறிகள், தரமான உலர்ந்த விளைபொருட்கள் பெற சூரிய உலர்த்திகள் போன்ற பலவகைகளில் சூரிய சக்தி பயன்பாடு ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

அறுவடைக்குப் பிந்தைய மேலாண்மை மூலம், விரைவில் அழுகும் தன்மை கொண்ட விளைபொருட்கள் வீணாவதை குறைக்கவும், மதிப்புக்கூட்டல் மூலம் வேளாண் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கவும், அரசு ஆவன செய்து வருகிறது. முதற்கட்டமாக, தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 10 மாவட்டங்களில் முக்கிய பழங்கள் மற்றும் காய்கறிப்பயிர்களில் ரூ.398.75 கோடி நிதியில் தேவையான அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை உட்கட்டமைப்புகள், சேமிப்புக்கிடங்குகள், ஒருங்கிணைந்த குளிப்பதன வசதி போன்றவற்றுடன் விவசாயிகளின் காய்கனிகளை சேகரிப்பு மையங்களில் ஒன்று சேர்த்து

முதன்மைப்படுத்தும் மையங்களுக்கு எடுத்துச்செல்ல போதிய வசதிகள் ஏற்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

## துறையின் தோற்றம்

கடந்த 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. பொதுக்கல்வித் துறையில் இருந்த வேளாண் கல்லூரி கடந்த 1905ஆம் ஆண்டு வேளாண்மைத் துறையில் சேர்க்கப்பட்டு இன்று பல்கலைக்கழகமாகத் திகழ்கின்றது. மாநிலம், மாவட்டங்கள், வட்டங்கள் பிரிக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, துறையின் நிர்வாக அமைப்பில் பல்வேறு மாற்றங்கள் நிகழ்ந்துள்ளன.

## தமிழக வேளாண்மை – ஒரு கண்ணோட்டம்

பரப்பளவின் அடிப்படையில் தேசிய அளவில் பதினோராவது பெரிய மாநிலமாகத் திகழும் தமிழகம், நாட்டின் மக்கள் தொகையில் சுமார் 6 சதவீதத்துடன், ஏழாவது அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட மாநிலமாக விளங்குகிறது. தமிழகத்தின் மொத்த நிலப்பரப்பு 130.33 இல.எக்டர் (நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 4 சதவீதம்). கடலோர மாநிலமான தமிழகம் (கடற்கரை நீளம் 1076கி.மீட்டர்) பல்வேறு பருவ மாறுதல்களால் பாதிக்கப்படுவதால் வேளாண் உற்பத்தியில் ஒரு நிச்சயமற்ற நிலை உருவாகிறது. மிகுந்த நீர்ப்பற்றாக்குறை உள்ள மாநிலமான தமிழகம் நாட்டின் நீர்வள ஆதாரங்களில் 3 சதவீதத்தை மட்டுமே கொண்டுள்ளதால், பாசன நீர் கிடைக்கப் பெறுவதில் அதிக இடர்பாடுகள் உள்ளன.

சமீபத்திய புள்ளியியல் அறிக்கையின்படி (2015–16), தமிழகத்தில் நிலப்பயன்பாட்டு விவரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.1: நிலப்பயன்பாடு

வ. எண்	விவரம்	பரப்பு (இல.எக்)	% மொத்த நிலப்பரப்பிற்கு
1	காடுகள்	21.57	16.55
2	நிகர பயிரிடும் பரப்பு (*)	48.33	37.08
3	இதர மரப்பயிர்கள் சாகுபடி நிலங்கள்	2.34	1.79

4	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள்	1.08	0.83
5	தரிசு நிலங்கள்	9.89	7.59
6	இதர தரிசு நிலங்கள்	17.29	13.27
7	பயிரிடுவதற்கேற்ற தரிசு நிலங்கள்	3.24	2.49
8	வேளாண்மை தவிர இதர உபயோகத்திலுள்ள நிலங்கள்	22.01	16.89
9	சாகுபடிக்கு இலாயக்கற்ற நிலங்கள்	4.58	3.51
	<b>மொத்த நிலப்பரப்பு</b>	<b>130.33</b>	<b>100.00</b>
	பயிரிடுதிறன்(%)	126	-

(\*)மொத்த பயிரிடும் பரப்பு (60.74 இல. எக்டர்) மற்றும் ஒருமுறைக்கு மேல் சாகுபடி செய்யப்பட்ட பரப்பு (12.41 இல. எக்டர்)-க்குள்ள வேறுபாடு

பாசன நீருக்காக தமிழகம் அண்டை மாநிலங்களை பெரிதும் சார்ந்திருக்கும் நிலையுள்ளது. தனித்துவமான பருவமழை காலம் மற்றும் மழையளவைக் கொண்டுள்ள தமிழகம், நீர்நிலைகளை நிரப்புவதற்கு பருவ மழையையே முழுவதுமாக சார்ந்துள்ளதால், பருவமழை பொய்த்தால் கடும் நீர் பற்றாக்குறை மற்றும் வறட்சி ஏற்படுகிறது. நாட்டின் அனைத்து பகுதிகளிலும் உறுதியாக மழை பெய்யும் வாய்ப்புள்ள தென்மேற்கு பருவமழைக்காலத்தில், மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் மழைமறை பகுதியில் அமைந்துள்ள தமிழகத்திற்கு இப்பருவ மழை கிடைப்பதில்லை. மேலும் பெறப்படும் மழை அளவு மற்றும் காலத்தின் அடிப்படையில் நிர்ணயிக்கப்படும் பயிர் சாகுபடி முறைக்கும் இடையூறு ஏற்படுகிறது.

நாட்டின் சராசரி மழையளவான 1,200 மி.மீட்டரை ஒப்பிடுகையில் தமிழகத்தின் ஆண்டு சராசரி மழையளவான 921 மி.மீட்டர் மிகவும் குறைவானது ஆகும். குளிக்காலம் (ஜனவரி-பிப்ரவரி), கோடை காலம் (மார்ச்-மே), தென்மேற்கு பருவகாலம் (ஜூன்-செப்டம்பர்) மற்றும் வடகிழக்கு பருவகாலத்தில் (அக்டோபர்-டிசம்பர்) முறையே 3%, 14%, 35%, மற்றும் 48% மழை பெறப்படுகிறது. மாநிலத்தில் தனிநபருக்கு கிடைக்கும் ஆண்டு சராசரி நீர் அளவு அகில இந்திய அளவான 2,200 கன மீட்டருடன் ஒப்பிடுகையில் 750 கன மீட்டராகவே உள்ளது. மொத்த சாகுபடி பரப்பளவான 60.74 இல.எக்டரில், இறவை சாகுபடி பரப்பளவு 35.75 இல.எக்டராகும். இதில் 80 சதவீத பரப்பளவில் உணவுப் பயிர்களும், 20 சதவீத பரப்பளவில் இதர பயிர்களும் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. தமிழகத்தின் பல்வேறு பாசன நீர் ஆதாரங்கள் மூலம் பயன்பெறும் நிகர பாசனப்பரப்பளவு விபரம் பின்வருமாறு.

**அட்டவணை 1.2 : நீர் ஆதாரங்கள் வாரியான நிகர பாசனப் பரப்பு**

ஆதாரம்	எண்ணிக்கை (எண்கள்)	நிகர பாசன பரப்பு (இல. எக்டர்)	நிகர பாசன பரப்புக்கு சதவீதம்
வாய்க்கால்கள்	2,239	6.72	23.72
ஏரிகள்	41,127	4.38	15.45
கிணறுகள்	18,69,723	17.20	60.72
இதர பாசன ஆதாரங்கள்		0.03	0.11
<b>மொத்தம்</b>		<b>28.33</b>	<b>100.00</b>

தமிழகத்தில் உள்ள 81.18 இலட்சம் நிலவுடைமைதாரர்கள், 64.88 இல.எக்டர் சாகுபடி செய்யக்கூடிய நிலங்களை வைத்துள்ளனர். நிலவுடைமைதாரர்களில் 92 சதவீதம் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள். இவர்கள் சாகுபடி மேற்கொள்ளும் பரப்பளவு மொத்த சாகுபடி பரப்பளவில் 61 சதவீதம் ஆகும். தமிழகத்தின் சராசரி நில உடைமையான 0.80 எக்டர் என்பது, நாட்டின் சராசரி நில உடைமையான 1.15 எக்டருக்கு 44 சதவீதம் குறைவாகும்.



## 1. வேளாண்மை

### 1.1. துறையின் தொலைநோக்கு கொள்கை, குறிக்கோள் மற்றும் அணுகுமுறைகள்

ஊரக பொருளாதாரத்தின் ஆதாரமாக திகழும் வேளாண்மை, கிராமப்புற மக்களின் பிரதான தொழிலாக மட்டுமன்றி அவர்களின் வாழ்வாதாரமாக விளங்குகிறது. பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு அச்சாணியாக திகழும் வேளாண்மையில், நடைமுறையில் உள்ள சவால்களை உத்வேகத்துடன் எதிர்கொண்டு, நீடித்த நிலையான ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியை அடைய, தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் புதிய உத்திகளைப் புகுத்துவது மிகவும் அவசியமாகிறது.

சமீப காலமாக, தமிழக அரசு பல்வேறு நவீன அணுகுமுறைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை செயல்படுத்தி, வேளாண்மையில் புதிய மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதில் முன்னோடியாக விளங்குகிறது. உணவுதானியங்கள் மற்றும் இதர பயிர்களின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் உற்பத்தியில் வலுவான வளர்ச்சி பெற்று தமிழக அரசு உயரிய சாதனை பெற இதுபோன்ற நவீன உத்திகள் வழிவகுத்தன.

பல்வேறு பரிமாணங்களில் வேளாண்மையை மேம்படுத்தி, உற்பத்தியை இருமடங்காகவும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை மும்மடங்காகவும் உயர்த்தும் நோக்கத்தோடு, குறைந்து வரும் வள ஆதாரங்கள், மாசுபடும் சுற்றுச்சூழல், மாறுபடும் பருவநிலை, இயற்கை பேரழிவுகள் போன்றவற்றை எதிர்கொள்வதற்காக, **வேளாண்மைத் துறை, கொள்கையளவில் வரவேற்கத்தக்க பல மாற்றங்களை ஏற்படுத்தியுள்ளது.**

**தமிழ்நாடு 2023-க்கான தொலைநோக்கு கொள்கையில்,** தமிழகத்தை அனைத்து துறைகளிலும் குறிப்பாக வேளாண்மையில் முதன்மை மாநிலமாக திகழச்செய்து, துரிதமான பொருளாதார வளர்ச்சியின் பயன்களை அனைத்து விவசாயிகளும் பெறவும், இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி மிகுந்த, வளமான மாநிலமாக தமிழகத்தை மாற்றவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பண்ணையளவில் வேளாண்மையை மேம்படுத்த திட்டமிட்டுள்ள தமிழக அரசு, இரண்டாம் பசுமை புரட்சியை விரைவுபடுத்த கீழ்க்கண்ட குறிக்கோள்கள் மற்றும் அணுகுமுறைகளை வகுத்துள்ளது.

### 1.1.1.குறிக்கோள்கள்

- ஒருங்கிணைந்த முறையில் கொள்கைகள் வகுக்கவும், திட்டமிடவும், வரன்முறை மற்றும் மதிப்பீட்டாய்வு செய்யவும் உரிய முறைகளை வலுப்படுத்துதல்.
- வள ஆதாரங்களை பாதுகாத்து, நீடித்த நிலையான முறையில் பயன்படுத்துதல் .
- மண்வளம், உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவல்ல, வேளாண் தட்பவெப்ப மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கேற்ற பண்ணை முறைகளை வகுத்து பிரபலப்படுத்துதல்.
- உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதோடு உயர் வருவாய் ஈட்டும் வேளாண் முறைகள் சார்ந்த மாற்றுப்பண்ணையம் மூலம் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரித்தல்.
- விதைகள், உரங்கள், பயிர்பாதுகாப்பு மருந்துகள், வேளாண் இயந்திரங்கள், விரிவாக்க சேவை, மதிப்புக்கூட்டுதல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதலுக்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.

- மாறிவரும் பருவ நிலையை எதிர்கொண்டு இழப்பை ஈடுசெய்யும் உரிய அமைப்புகளை ஏற்படுத்துதல்.

## 1.1.2. அணுகுமுறைகள்

- தரிசு நிலங்களையும், பிரச்சனைக்குரிய நிலங்களையும் சாகுபடிக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றி சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரித்தல்.
- மண்வளம் மற்றும் இடுபொருட்களின் பயன்பாட்டு திறனை அதிகரித்து வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்.
- இறவை மற்றும் மானாவாரி பகுதிகளில், சூழலியல் மற்றும் பொருளியல் சார்ந்த பயிர்த்திட்டத்தை வகுத்து, குறைவான வள ஆதாரங்களைக் கொண்ட விவசாயிகளும் தங்கள் பண்ணையிலிருந்து முழு பயன் பெறும் வகையில் பண்ணைக்கேற்ற பயிர்களைத் தெரிவு செய்து நவீன முறையில் சாகுபடி மேற்கொள்ளுதல்.
- தரமான விதை / நடவு பொருள், உரம், உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகள்/ உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள்,

வேளாண் இயந்திரங்கள் போன்றவை உரிய நேரத்தில் கிடைப்பதை உறுதி செய்தல்.

- சிறந்த பயிர் மேலாண்மை, குறைந்த செலவில் கிடைக்கும் உள்நூர் இடுபொருட்களை பிரபலப்படுத்துதல், இடுபொருள் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரித்தல், பகுதிக் கேற்ற நவீன தொழில்நுட்பங்களை மேற்கொள்ளுதல், சிறந்த வேளாண்முறைகள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்றுவித்தல், வேளாண் பணிகளை இயந்திரமயமாக்குதல் போன்ற சிறந்த செயல்பாடுகள் மூலம் பயிர் சாகுபடி செலவினத்தைக் குறைத்தல்.
- புதுப்பிக்கத்தக்க வள ஆதாரங்கள் உபயோகத்தை பிரபலப்படுத்துதல்.
- வேளாண்மையில் தனியார் பங்களிப்பை உறுதி செய்தல்.
- கிராம அளவில் வேளாண் உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டை ஊக்குவித்தல்.
- சிறந்த பாசன முறை / பாசன நீர் சேகரிப்பு மற்றும் சிக்கன பயன்பாட்டு முறைகள் மூலம் பருவமழையை சார்ந்திருப்பதை தவிர்த்தல்.

- அனைத்து வகை இயற்கை இடர்பாடுகளையும் எதிர்கொள்ளும் பயிர் சாகுபடி முறையை வகுத்து பயிர் இழப்பிலிருந்து விவசாயிகளை பாதுகாக்க பயிர் காப்பீடு செய்தல் மற்றும் பேரிடர் காலங்களில் வேளாண் சார்ந்த செயல்பாடுகள் மூலம் வாழ்வாதாரத்திற்கான மாற்று வருவாய் ஆதாரங்களை உருவாக்குதல்.
- உற்பத்தி திறனில் உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கவும் விவசாயிகளின் மேம்பாட்டிற்காகவும், தகவல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு சாதனங்கள் மூலம் நவீன தொழில்நுட்பங்களையும் சிறந்த வேளாண் செயல்பாடுகளையும் பிரபலப்படுத்துதல்.

விவசாயிகளின் நலனுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் மாநிலமான தமிழகம், புதிய வேளாண் தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகம் செய்து மாநிலத்தில் இரண்டாவது முறையாக பசுமைப்புரட்சியை ஏற்படுத்தி, வேளாண் மேம்பாட்டிற்கான சிறந்த தளத்தை இம்மாநிலத்தில் ஏற்படுத்தியுள்ளது. மேலும் நிலையான வளர்ச்சியை விரைவாக அடைய அரசு பல்வேறு கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களை வகுத்து செயல்படுத்திவருகிறது.

**அட்டவணை 1.3 : உற்பத்தித்திறனில் தேசிய அளவில் தமிழகத்தின் நிலை**

பயிர்	தேசிய அளவில் தமிழகத்தின் நிலை	தமிழகத்தில் உற்பத்தித் திறன் (கிலோ / எக்டர்)	தேசிய அளவில் சராசரி உற்பத்தித் திறன் (கிலோ / எக்டர்)
மக்காச்சோளம்	1	5,360	2,557
கம்பு	1	2,881	1,272
நிலக்கடலை	1	2,699	1,400
மொத்த எண்ணெய் வித்துக்கள்	1	2,294	1,037
பருத்தி	1	718	461
தென்னை	2	10,236	7,164
அரிசி	2	3,191	2,390
கரும்பு (மெ.டன்)	3	93	70
சூரியகாந்தி	3	1,625	753
சோளம்	3	1,485	953
சிறுதானியங்கள்	4	3,066	1,729
உணவு தானியங்கள்	5	2,529	2,070
மொத்த பயறுவகைகள்	8(*)	689	744

(\* ) முன்பிருந்த 14ஆம் இடத்திலிருந்து முன்னேறியுள்ளது  
(ஆதாரம்: வேளாண்மை புள்ளியியல் ஒரு பார்வை, 2015)

பல்வேறு புதிய தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் உணவு தானிய உற்பத்தியை அதிகரிக்க தமிழகம் தொடர் முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இரண்டாம் பசுமை புரட்சிக்கு தொடர் வெற்றிகளை அளிக்கும் விதமாக, உயர் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் திட்டங்கள் குறித்த தகவல்களை துரிதமாக பரவலாக்கம் செய்வதோடு, விவசாயிகள் அத்தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றவும், அரசால்

எடுக்கப்பட்ட அயராத முயற்சிகளால், 2010–11ஆம் ஆண்டை (75.94 இல.மெ.டன்) ஒப்பிடுகையில், 2011–12, 2013–14, 2014–15 மற்றும் 2015–16ஆம் ஆண்டுகளில் 100 இல.மெ.டன்னுக்கும் அதிகமாக உணவு தானிய உற்பத்தியில் சாதனை அடையப்பட்டுள்ளது. உணவு தானிய உற்பத்தி விவரம் பின்வருமாறு:

**அட்டவணை1.4 : கடந்த ஆறு ஆண்டுகளில் உணவு தானிய உற்பத்தி**

பயிர்	உணவு தானிய உற்பத்தி (இல.மெ.டன்)					
	2011–12	2012–13	2013–14	2014–15	2015–16(*)	2016–17(**)
அரிசி	74.59	40.50	71.15	79.49	73.57	40.38
சிறு தானியங்கள்	23.24	13.42	32.73	40.79	34.27	16.63
பயறு வகைகள்	3.69	2.13	6.14	7.67	5.85	3.31
<b>மொத்த உணவு தானியங்கள்</b>	<b>101.52</b>	<b>56.05</b>	<b>110.02</b>	<b>127.95</b>	<b>113.69</b>	<b>60.32</b>

(\*) இறுதி மதிப்பீடு

(\*\*) நான்காம் முன் மதிப்பீடு

### 1.1.3. 2017–18ஆம் ஆண்டிற்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் இலக்கு

கடந்த 141 ஆண்டுகளில் இல்லாத பேரிடராக, 2016–17ஆம் ஆண்டில், தமிழத்தில் ஏற்பட்ட கடுமையான வறட்சியால், வேளாண் உற்பத்தியில் அடுத்த இரண்டு



ஆண்டுகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. எனினும், விவசாயிகள் சார்ந்த அணுகுமுறைகளுக்கு முக்கியத்துவமளிக்கும் தமிழக அரசு, விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்துவதற்காக, வேளாண் வளர்ச்சிக்கான தொலை நோக்கு கொள்கைகளை வகுத்துள்ளது. இதனடிப்படையில், 2017-18ஆம் ஆண்டில், பல்வேறு வேளாண் பயிர்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள சாகுபடிப் பரப்பளவு உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை எய்திட பின்வருமாறு இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 1.5 : 2017-18ஆம் ஆண்டுத் திட்டம்**

பயிர்	பரப்பு (இல.எக்டர்)	உற்பத்தி (இல.மெடன்)	உற்பத்தித் திறன் (கிலோ/எக்டர்)
அரிசி	17.80	60.00	3,370
சிறுதானியங்கள்	9.30	34.00	3,656
பயறு வகைகள்	9.40	6.00	638
<b>மொத்த உணவு தானியங்கள்</b>	<b>36.50</b>	<b>100.00</b>	
எண்ணெய் வித்துக்கள்	5.00	12.00	2,400
பருத்தி (*)	1.80	5.77	545
கரும்பு (**)	3.00	309.00	103
<b>மொத்தம்</b>	<b>46.30</b>		

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

#### 1.1.4. முன்னேற்றப் பாதைக்கான முக்கிய செயல்பாடுகள்

குறைந்து வரும் வேளாண் விளை நிலங்கள், அதிகரித்து வரும் பாசன நீர் பற்றாக்குறை, குறைந்து வரும் நில உடைமை, அதிகரிக்கும் வேளாண் தொழிலாளர்கள் புலப்பெயர்வு மற்றும் சீரற்ற பருவ நிலை காரணமாக, மாநிலத்தில் உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்தை பாதுகாப்பது பெரும் சவாலாகவே உள்ளது. இலாபகரமாகவும், வள ஆதார பயன்பாட்டுத்திறன் மிக்கதாகவும், பருவநிலை இடர்பாடுகளை எதிர்கொள்ளும் தகுதி வாய்ந்ததாகவும் வேளாண்மைத் தொழிலை மாற்றுவதற்காக, அரசு 2017-18ஆம் ஆண்டில், சுற்றுச் சூழலோடு இணைந்த வேளாண் மேம்பாட்டிற்கான கீழ்க்கண்ட சிறப்பு கொள்கைகள் மற்றும் உத்திகளை வகுத்துள்ளது.

1. நீடித்த நிலையான சாகுபடி பரப்பு விரிவாக்கம் மூலம் ஊரக பகுதி பண்ணைக் குடும்பங்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தி உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை ஏற்படுத்துதல்.
2. உழவியல் புரட்சி வாயிலாக உற்பத்தித் திறன் மற்றும் இடுபொருள் பயன்பாட்டுத்திறனில் உள்ள

இடைவெளியைக் குறைத்தல், பகுதிக் கேற்ற நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் எளிதில் கிடைக்கக்கூடிய வேளாண் தொழில்நுட்ப செய்திகளைக் கொண்டு துல்லிய பயிர் சாகுபடி மேலாண்மை மேற்கொள்ளுதல்.

3. பாசன நீர், ஊட்டச்சத்து மற்றும் ஆற்றல் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கும் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் : நுண்நீர்ப்பாசனம் மற்றும் பாசன நீரை சேமிக்கும் இதர அணுகுமுறைகள், பகுதிக் கேற்ற ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, சுற்றுச்சூழலையும் வள ஆதாரங்களையும் பாதுகாக்கும் இலாபகரமான வேளாண்மை முதலியவற்றை மேற்கொண்டு வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.
4. மண்வள மேம்பாடு, சமச்சீர் உரநிர்வாகம் மற்றும் பாசன நீர் மேலாண்மை மூலம் சாகுபடி செலவினத்தைக் குறைத்து விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரித்தல்.
5. அனைத்து விவசாயிகளுக்கும் தேவையான இடுபொருட்களை கிடைக்கச் செய்யவும், இடுபொருள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்தை மேம்படுத்தவும் உரிய

அணுகு முறைகளை வகுத்து இடுபொருள் மேலாண்மை முறையை திறம்பட செயல்படுத்துதல்.

6. பண்ணை மகளிர் திறன் மேம்பட சமூக- பொருளாதார வளர்ச்சித் திட்டங்களை செயல்படுத்துதல்.
7. பயிர் சாகுபடி செய்யும் சூழல், குறிக்கோள் மற்றும் சாகுபடி மேற்கொள்வதில் உள்ள இடர்பாடுகளுக்கு ஏற்றவாறு வேளாண்மையைச் சார்ந்த பிற பிரிவுகளையும் உள்ளடக்கிய பன்முகத்தன்மை உடையதாக வேளாண் தொழிலை மாற்றுதல்.
8. வேளாண் பயிர்கள்- மரப்பயிர்கள் - கால்நடை வளர்ப்பு சார்ந்த வேளாண் முறைகளை ஊக்கப்படுத்துவதோடு, சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க உயிரி அங்ககப் பொருள் / துணை விளைபொருட்களை மறு சுழற்சி செய்து பயன்படுத்துதல்.
9. அனைத்து வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலங்களிலும் உள்ள மானாவாரி நிலங்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்.
10. வானிலை முன்னறிவிப்பின் அடிப்படையில் மாற்றுப் பயிர் சாகுபடித் திட்டத்தை வகுத்தல் மற்றும் பருவநிலை மாற்றங்களால் ஏற்படும் பயிர் இழப்பை ஈடுசெய்ய பயிர் காப்பீடு செய்தல்.

11. விதைப்பு முதல் அறுவடை வரையிலான அனைத்து செயல்பாடுகளுக்கும் தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த விரிவாக்க சேவை வழங்குதல்.
12. வலுவான புதிய வேளாண் உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்குவதோடு தீவிர வேளாண் பயிர் சாகுபடி மற்றும் மாற்றுப்பயிர் சாகுபடியை ஊக்குவிக்கும் வேளாண் விரிவாக்க சேவை முறைகளை வலுப்படுத்துதல்.
13. அதிநவீன வேளாண் செய்தி பரிமாற்றத்தை ஊக்குவிப்பதோடு தொழில்நுட்ப அணுகுமுறைகள் மூலம் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துதல்.

## 1.2. பருவநிலை – மழையளவு

தமிழகத்தில் கடந்த 2016ஆம் ஆண்டில், குளிர்காலத்தில் குறைவான மழையும் அதனை தொடர்ந்து கோடை காலத்தில் இயல்பான மழையும் பெறப்பட்டது. எனினும் தென்மேற்கு பருவ மழை காலத்தில் குறைவான மழையும் (225.50 மி.மீ, -30 சதவீதம்), வடகிழக்கு பருவ மழை காலத்தில் மிக மிகக் குறைவான மழையும் பெறப்பட்டதால் பயிர் சாகுபடியில் தொய்வு ஏற்பட்டது. இந்திய வானிலை ஆய்வுத்துறையின் அறிக்கையின்படி, வடகிழக்கு பருவமழை

காலத்தில், இயல்பான மழையளவான 440 மி.மீ-க்கு 168.30 மி.மீ மழையே (-62 சதவீதம்) பெறப்பட்டது. கடந்த 141 ஆண்டுகளில் இது எப்போதுமில்லா அளவுக்கு மிகக் குறைவான மழை ஆகும்.

இந்திய வானிலை ஆய்வுத்துறையின் கணிப்பின்படி 2017ஆம் ஆண்டில், தென்மேற்கு பருவமழை நாடு முழுவதும் 98 சதவீத அளவிலும், தெற்கு தீபகற்பத்தில் 99 சதவீத அளவிலும் இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### 1.3. பயிர் நிலை

தமிழக மக்களின் முதன்மைத்தொழில் வேளாண்மைத் தொழிலாகும். தமிழகத்தில் நெல், சிறு தானியங்கள், பயறுவகைப்பயிர்கள், எண்ணெய்வித்துக்கள், பருத்தி மற்றும் கரும்பு போன்ற பல்வேறு பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன.

தமிழகம் ஏழு வேளாண் தட்ப வெப்ப மண்டலங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் தமிழகத்தின் நெற்களஞ்சியமாக கருதப்படும் காவிரி டெல்டா மாவட்டங்களான தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், கரூர், அரியலூர், புதுக்கோட்டை, கடலூர் மற்றும் திருச்சி மாவட்ட பகுதிகளும் தமிழகத்தின்

பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மண்டலமாக கருதப்படுகிறது. பல்வேறு பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வரும் இதர மண்டலங்களும் வேளாண் மண்டலங்களாகவே கருதப்படுகின்றன. எனினும் தமிழக வேளாண்மை, காவிரி பாசனம், தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவ மழை, தென்மேற்கு பருவமழை மூலம் 15 முக்கிய அணைகளில் நீர் இருப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் போன்ற பல்வேறு காரணிகளை சார்ந்துள்ளது.

வேளாண் வளர்ச்சியில் முன்னணி பாதையில் விளங்கும் தமிழகம், விவசாயிகளுக்கு உகந்த அணுகுமுறைகள் மூலம் ஒட்டு மொத்த வளர்ச்சியை அடைய தொடர் முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. சுற்றுச் சூழலுக்கு உகந்த இலாபம் ஈட்டும் உயர்தொழில்நுட்ப உத்திகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை பிரபலப்படுத்த, அரசால் வகுக்கப்பட்ட முன்னோடி வேளாண் மேம்பாட்டுக் கொள்கைகள் மற்றும் உன்னத முனைவுகள் தற்போது பல்வேறு மாநிலங்களால் பின்பற்றப்படுகின்றன. மாநில அரசு பயிர் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து, விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்த பல்வேறு செயல்பாடுகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

இவ்வாறாக எடுக்கப்பட்ட தீவிர முயற்சிகள் காரணமாக தமிழகத்தில் வேளாண் துறையில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. விவசாயிகள் நலன் சார்ந்த பல்வேறு நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கிய விரிவான அணுகுமுறைகளை வகுத்து, உணவு தானிய உற்பத்தி இலக்கினை அடைந்திட தமிழக அரசு பல்வேறு திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது.

### 1.3.1. நெல் (Paddy)

தமிழ்நாட்டின் உணவுப்பயிர்களில் நெற்பயிரே முதன்மையான பயிராகும். பெரும்பாலும், அனைத்து மாவட்டங்களிலும் நெல் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இப்பயிரானது, இயல்பாக 17.65 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பில் பயிரிடப்பட்டு சராசரியாக 64.74 இலட்சம் மெ.டன் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. மாநிலத்தின் மொத்த சாகுபடி பரப்பளவில் சுமார் 30 சதவீதமும், மொத்த பாசனப் பரப்பில் 50 சதவீதத்தையும் உள்ளடக்கியது. ஏறத்தாழ 94 சதவீதம் இறவைப் பயிராகவே பயிரிடப்படுகிறது.

நெல் பயிரானது மாநிலத்திற்கே உரிய பருவங்களான கார் / குறுவை / சொர்ணவாரி (ஏப்ரல் – ஜூலை); சம்பா / தாளடி /



பிசானம் (ஆகஸ்ட்-நவம்பர்) மற்றும் நவரை / கோடை (டிசம்பர்-மார்ச்) ஆகிய மூன்று பருவங்களில் பயிரிடப்படுகிறது.

மாநிலத்தின் சராசரி அரிசி உற்பத்தி திறன் எக்டருக்கு 3,668 கிலோவாகும். பண்ணை அளவில் உற்பத்தி திறனை பெருக்கும் நோக்கத்துடன் கடந்த ஆண்டுகளில் அரசானது அதி நவீன தொழில் நுட்பங்களை பல்வேறு திட்டங்களின் வாயிலாக முனைப்புடன் செயல்படுத்தி வருகிறது.

- திருந்திய நெல் சாகுபடி-பாசன நீரை செம்மையான முறையில் பயன்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்களை கொண்ட திருந்திய நெல் சாகுபடி 2016-17ஆம் ஆண்டில் 5.81 இலட்சம் எக்டரில் (14.35 இலட்சம் ஏக்கர்) செயல்படுத்தப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டில் இச்சாகுபடி முறை 9.91 இலட்சம் எக்டரில் (24.48 இலட்சம் ஏக்கர்) செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- விவசாயிகளின் சிரமத்தினை குறைக்கும் பொருட்டும், தொழிலாளர் பற்றாக்குறையை சமாளிக்கும் வகையிலும் நெல் இயந்திர நடவினை ஊக்குவிக்க 2014-15ஆம் ஆண்டு முதல் அரசு பெரும் முயற்சி எடுத்து வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தி வருகிறது. 2016-17ஆம்

ஆண்டில் 1.72 இலட்சம் எக்டர் (4.25 இலட்சம் ஏக்கர்) பரப்பளவில் நெல் இயந்திர நடவு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டில், 2 இலட்சம் எக்டரில் இயந்திர நடவு முறை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- நெல் சாகுபடியில் நேரடி நெல் விதைப்பானது, குறைந்த நீர்த்தேவை, சாகுபடி செலவு மற்றும் சாகுபடி காலம் ஆகிய சிறப்பம்சங்களை கொண்ட தொழில் நுட்பமாகும். 2016-17ஆம் ஆண்டில் தமிழகத்தில் நிலவிய நீர் பற்றாக்குறையை சமாளிக்கும் வகையில் இத்தொழில்நுட்பம் 5.15 இலட்சம் ஏக்கரில் பரவலாக்கம் செய்யப்பட்டது. 2017-18 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.
- தமிழக அரசால் வகுக்கப்பட்ட நிகரில்லா கொள்கைகள் மற்றும் நவீன அணுகுமுறைகளால், வேளாண்மையில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு, வாழ்வாதாரத்திற்காக மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த வேளாண்மைத் தொழில், பல்வகை விளைபொருள் சாகுபடிக்கேற்ற, தொழில்நுட்பம் சார்ந்த வணிக உற்பத்திக்கு ஏதுவாக மாற்றமடைந்தது. பல்வேறு

திட்டங்களின் கீழ் வேளாண் துறையால் வழங்கப்படும் மானிய உதவிகளால் பருவகால மாற்றங்களுக்கேற்ற நீடித்த நிலையான வேளாண் செயல்பாடுகள் அதிக அளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

- அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் (National Food Security Mission - Rice) புதுக்கோட்டை, திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, தஞ்சாவூர், திருவண்ணாமலை மற்றும் கடலூர் ஆகிய 8 மாவட்டங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2016-17ஆம் ஆண்டில், நேரடி நெல் விதைப்பு, வரிசை நடவு மற்றும் சுவர்ணா சப்-1 என்ற நெல் இரகத்திற்கான செயல் விளக்கங்களையும் தொழில்நுட்ப பயிர்த்திட்டம் சார்ந்த செயல் விளக்கங்களையும், தொகுப்பு அணுகுமுறையில் அமைத்தல், நெல்லுடன் பசுந்தாளூரப் பயிர் விதைப்பு, உயர் விளைச்சல் இரக மற்றும் வீரிய ஒட்டு இரகங்களுக்கான தரமான விதைகள், நுண்ணூட்ட உரம், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள், உயிரியல்

காரணிகள், தெளிப்பான்கள், விதை விதைக்கும் கருவி, சுழற்கலப்பை, மின் மோட்டார் விநியோகம், நெல் நடவு மற்றும் அறுவடை இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்குதல் மற்றும் பயிர் திட்டம் சார்ந்த பயிற்சிகள் வழங்குதல் முதலிய செயல்பாடுகளுக்காக கடந்த ஆண்டு ரூ.20.64 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டம் 2017-18ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

- **தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் (National Agricultural Development Programme)**

நெல் பயிரின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடனும், அந்தந்த பகுதி மற்றும் பிரச்சனை சார்ந்த தொழில் நுட்பங்களான சான்று விதை உற்பத்தி, உயர்விளைச்சல் இரக விதைகள் விநியோகம், இயந்திர நெல் நடவு, நாற்றங்கால் தட்டுக்கள் மற்றும் விசை உழுவை விநியோகம் ஆகியவை 2016-17ஆம் ஆண்டில் ரூ.63.10 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டன. 2017-18ஆம் ஆண்டிலும் உழவுப் பணிக்கான மானியம், விதைக் கருவி கொண்டு நேரடி

நெல் விதைப்பு மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கும்  
இடுபொருட்கள் விநியோகம் ஆகியவை  
மேற்கொள்ளப்படும்.

### 1.3.2. பயறு வகை பயிர்கள் (Pulses)

பயறு வகை பயிர்கள் விவசாயிகளுக்கு அதிக இலாபம் தரக்கூடிய பயிராக விளங்குகிறது. தமிழகத்தில் பயறு வகை பயிர்கள் சாகுபடி, இயல்பாக 7.03 இலட்சம் எக்டரில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இதில், உளுந்து, பச்சை பயறு மற்றும் துவரை பயிரின் பங்கு முறையே 44 சதவீதம், 25 சதவீதம் மற்றும் 7 சதவீதமாக உள்ளது. மானாவாரி நிலங்கள் மேம்பாட்டில் அதிக கவனம் செலுத்துவதன் மூலமாக, அடுத்த நான்கு ஆண்டுகளுக்குள் தமிழகத்தில் பயறு வகை பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பை 11 இலட்சம் எக்டராக உயர்த்துவதே அரசின் நோக்கமாகும்.

சிறப்பு உத்திகளாக, பயறு வகை பயிர்களை தனிப்பயிராகவும், ஊடு பயிராகவும், வரப்பு பயிராகவும் பயிரிட ஊக்குவிப்பதோடு, நெல் தரிசில் பயறு வகை பயிர்களை, நுண்ணீர் பாசன கருவிகளான தெளிப்பான்கள் மற்றும் மழைத்

தூவான்கள் உதவியுடன் பயிர் செய்வதற்கான உத்திகளும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. மேலும், பின்வரும் தொழில் நுட்பங்களில் அதிக கவனம் செலுத்தப்பட்டு திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

- **திருந்திய பயறு வகை சாகுபடி** –பயறு வகை பயிர்களின் உற்பத்தி திறனை உயர்த்துவதற்கான அனைத்து தொழில்நுட்பங்களும் ஒரு தொகுப்பாக, முழு கிராம அணுகு முறையில் 1.25 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவில் (3.09 இலட்சம் ஏக்கர்) 2,000 கிராமங்களில், 2016–17ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2017–18ஆம் ஆண்டிலும் திருந்திய சாகுபடி முறையானது, 2,000 கிராமங்களில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.
- நடவு முறை துவரை சாகுபடி என்ற நவீன தொழில்நுட்பம் வாயிலாக துவரைப் பயிரில் நாற்றுகளை உற்பத்தி செய்து, நடவு செய்யும் முறையானது கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி, வேலூர், தேனி, கரூர் மற்றும் சேலம் மாவட்ட விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2016–17ஆம் ஆண்டில், இந்த தொழில்நுட்பமானது, அரசின் மானிய உதவியோடு 8,000 ஏக்கரில்

செயல்படுத்தப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டிலும் நடவடிக்கை முறை துவரை சாகுபடி செயல்படுத்தப்படும்.

- பாபா அணு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இருந்து வெளியிடப்பட்டுள்ள டிடி 401 (துவரை), டிடி 40 (உளுந்து) போன்ற உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய இரகங்கள் விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் **(National Food Security Mission-PULSES)** உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் வாய்ப்பு அதிகமாக இருப்பதாலும், விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் ஈட்டித்தரும் பயிராக இருப்பதாலும், உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் செயல்பாடுகள் விரைவு இயக்க அணுகுமுறையில் மேற்கொள்ளப்பட்டு, தமிழகம் முழுவதும் பயறு வகை பயிர்கள் சாகுபடி ஊக்கப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. நெல் தரிசில் பயறுவகைகள் சாகுபடி மூலமும், சிறுதானியங்கள், எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள் மற்றும் வணிகப் பயிர்களில் ஊடுபயிராகவும், பயறுவகை சாகுபடியை மேற்கொண்டு பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கத்தோடு, பயறு வகைகளுக்கான

தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் சென்னை மற்றும் நீலகிரி நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2016-17ஆம் ஆண்டில், துவரை, உளுந்து, பச்சைப்பயறு ஆகிய பயிர்களில் மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை விளக்கும் தொகுப்பு செயல்விளக்கங்கள், 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, சுழற்கலப்பை போன்ற வள ஆதார பாதுகாப்புக்கான கருவிகள் விநியோகம் போன்ற இனங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டன. பயறு வகைகளில் பாசனப் பரப்பை அதிகரிப்பதற்காக, தெளிப்பு நீர் பாசனக் கருவிகள், மழைத்தூவான்கள், பம்புசெட்டுகள், நீர் எடுத்து செல்லும் குழாய்கள் ஆகிய திறன்மிகு பாசன கருவிகள் வழங்கப்பட்டன. மேலும் விவசாய உற்பத்தியாளர் சங்கங்கள் மூலம் சிறிய வகை பயறு உடைக்கும் இயந்திரம் வழங்குதல், பயறுவகைகளை வகைப்படுத்துதல், தரம்



பிரித்து சுத்திகரிப்பு செய்தல் போன்ற சந்தைப்படுத்தும் செயல்பாடுகளுக்கான உதவிகளும் அளிக்கப்படுகின்றன. இவை அனைத்திற்காகவும் 2016-17ஆம் ஆண்டில் ரூ.41.64 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2017-18ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து ரூ. 41.13 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படும்.

- **தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் - பயறு பெருக்குத் திட்டத்தின் கீழ், டிரைபி இலைவழி தெளிப்பு, தரமான சான்று விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோக மானியம், நடவு முறை துவரை சாகுபடி மற்றும் இதர இனங்கள் 2016-17ஆம் ஆண்டில் ரூ.23.58 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டன. 2017-18ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.**

### **1.3.3. சிறுதானியங்கள் (Millets)**

உணவு, கால்நடை தீவனம், உடல் நலம், ஊட்டச்சத்து மற்றும் வாழ்வாதாரம் போன்ற பல்வகை பாதுகாப்பை சிறுதானியங்கள் தருகின்றன. சிறுதானியங்களான சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, மக்காச்சோளம் மற்றும் பிற சிறுதானியங்களான தினை, வரகு, சாமை மற்றும் குதிரைவாலி போன்ற பயிர்கள் 7.54 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவில்

பயிரிடப்படுகிறது. இதன் உற்பத்தி அளவானது 25 இலட்சம் மெ. டன் ஆகும். சிறுதானியங்கள் விழுப்புரம், கடலூர், சேலம், நாமக்கல், திருப்பூர், ஈரோடு, பெரம்பலூர், அரியலூர், தேனி, திண்டுக்கல், விருதுநகர், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, திருவண்ணாமலை, தருமபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் அதிக அளவில் பயிரிடப்படுகிறது.

மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தியை அதிகரித்தல் மற்றும் அறுவடைக்கு பின்னர் மேற்கொள்ளப்படும் தொழில் நுட்பங்களை பயன்படுத்துதல் போன்றவைகளை கண்கூடாக பார்த்து தெரிந்து கொள்ளும் வகையில் மாதிரி விளக்கத்திடல்கள் அமைத்தல் மற்றும் நிரூபிக்கப்பட்ட உத்திகளை உருவாக்கி அரசு சீரிய முறையில் செயல்படுத்தி வருகிறது. இதன் மூலம் சான்றளிக்கப்பட்ட விதை, மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஒட்டு ரகங்கள் போன்றவைகளை சிறுதளைகளாக விநியோகம் மேற்கொள்ளப் படுகிறது. மேலும் விதை உற்பத்தியை அதிகரிக்க உள்நூர் மற்றும் உள்நாட்டு உத்திகளை மேற்கொள்ள விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்தல், முக்கிய இடுபொருட்கள் விநியோகம்

போன்றவற்றை அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது. சிறுதானியங்களின் உபயோகத்தை அதிகரிக்க மக்களிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல், சிறுதானியங்களின் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், பதப்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுதல் போன்ற உத்திகளை மேற்கொண்டு மிகப்பெரிய அளவில் மக்களின் பயன்பாட்டிற்கு எடுத்துச் செல்ல, நடைமுறையில் உள்ள மற்றும் புதிய திட்டங்கள் மூலம் சிறுதானியங்களுக்கென தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இத்திட்டம் சேலம், கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, திருச்சிராப்பள்ளி, பெரம்பலூர், திருப்பூர், திண்டுக்கல், தேனி மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய 10 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2016-17ஆம் ஆண்டில், தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்தின் கீழ் சிறுதானியங்கள் சாகுபடியை ஊக்குவிக்க ரூ.8.22 கோடி செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2017-18ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

2016-17ஆம் ஆண்டு தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ. 2.69 கோடி செலவிடப்பட்டது. மேலும் இத்திட்டம் 2017-18ஆம் ஆண்டில் சிறுதானியங்களின்

உற்பத்தியை அதிகரிக்க ரூ. 4.00 கோடி மதிப்பீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

### **1.3.4. எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனை (Oil Seeds and Oilpalm)**

தமிழ்நாட்டில் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களான நிலக்கடலை, எள், சூரியகாந்தி மற்றும் ஆமணக்கு பயிர்களின் பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியைப்பெருக்க உயர்நக மாற்று விதை, புதிய ரகங்களை அறிமுகப்படுத்துதல், எண்ணெய்வித்துக்களின் பாசன பரப்பளவை 26 சதவீதத்திலிருந்து 36 சதவீதமாக உயர்த்துதல், குறைந்த விளைச்சல் தரக்கூடிய சிறுதானிய பயிர்வகைகளின் பரப்பளவை எண்ணெய்வித்துக்களின் பரப்பளவாக மாற்றுதல், கரும்பு, பயறுவகை, சிறுதானிய பயிர்களில் ஊடுபயிராகவும், நெல் சாகுபடி செய்யப்பட்ட நிலங்களில் மறு பயிராகவும், எண்ணெய்வித்துப்பயிர்கள் பயிர் செய்ய ஊக்குவிக்கப் படுகிறது. எண்ணெய்வித்துக்கள் தமிழ்நாட்டில் ஒவ்வொரு வருடமும் சராசரியாக 4.22 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் பயிரிடப்பட்டு, 9.62 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. மேலும், தேசிய அளவில் உற்பத்தித் திறனில் தமிழகம் முதல் இடத்தில் உள்ளது.

எண்ணெய்வித்துப்பயிர்கள் கன்னியாகுமரி, நீலகிரி மற்றும் சென்னை மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் பயிரிடப்படுகிறது.

- தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தில் ஒருங்கிணைந்த எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான உற்பத்தி மேம்பாட்டுத் திட்டம் -சான்று விதைகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், வரப்பு பயிராக ஆமணக்கு பயிரிடுதல் மற்றும் உயிர் உரங்கள் விநியோகம், எள்ளில் மாங்கனீசு சல்பேட் விநியோகம் மற்றும் விதைக்கும் கருவியைக் கொண்டும்/வரிசையாகவும் நிலக்கடலையில் பயறு வகைகளை ஊடுபயிர் செய்தல் போன்ற இனங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இத்திட்டமானது கன்னியாகுமரி, நீலகிரி மற்றும் சென்னை மாவட்டத்தை தவிர அனைத்து மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. 2016-17ஆம் ஆண்டில் ரூ.2.80 கோடி நிதி செலவில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ. 8 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படும்.

- எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனைக்கான தேசிய இயக்கம் – எண்ணெய்வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மரவகை எண்ணெய்வித்துக்களுக்கான மூன்று குறு இயக்கங்களை உள்ளடக்கிய எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனைக்கான தேசிய இயக்கம் போதிய அளவில் சமையல் எண்ணெய் கிடைப்பதை உறுதி செய்யும் நோக்கத்தோடு 2014–15ஆம் ஆண்டில் துவக்கப்பட்டது. எண்ணெய்வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மரவகை எண்ணெய் வித்துக்களிலிருந்து கிடைக்கும் தாவர எண்ணெய் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். 2016–17ஆம் ஆண்டில் இவ்வியக்கம் ரூ.12.62 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2017–18ஆம் ஆண்டில் இவ்வியக்கம் ரூ.18.77 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படும்.

- குறு இயக்கம் I (எண்ணெய் வித்துக்கள்)

கன்னியாகுமரி, சென்னை மற்றும் நீலகிரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் எண்ணெய் வித்துக்களுக்கான வல்லுநர் விதை கொள்முதல், ஆதார மற்றும் சான்று விதை உற்பத்தி மற்றும்

விநியோகம், நிலக்கடலையில் ஜிப்சம் மற்றும் களைக்கொல்லி விநியோகம், பெருவிளக்கத்திடல் மூலம் நவீன தொழில் நுட்பங்களை பரவலாக்குதல் போன்ற இனங்களில் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.

- **குறு இயக்கம் II (எண்ணெய்ப்பனை)**

எண்ணெய்ப்பனை பரப்பு விரிவாக்கம் செய்ய தரமான எண்ணெய்ப்பனை கன்றுகள் வழங்குவதோடு, ஏற்கனவே நடவடிக்கையாகியுள்ள எண்ணெய்ப்பனை மரங்கள் பராமரிப்பு மற்றும் ஊடுபயிர் சாகுபடிக்கான உற்பத்தி இடுபொருட்கள் வழங்குதல், மண்புழு உர மையங்கள் மற்றும் டீசல் பம்புசெட்டுகள், எண்ணெய்ப்பனை அறுவடை கருவிகள், ஆழ்குழாய் கிணறுகள் அமைக்க மானிய உதவி வழங்குதல் மற்றும் வேளாண்மை அலுவலர்கள், விவசாயிகள் ஆகியோருக்கு எண்ணெய்ப்பனை தொழில் நுட்ப பயிற்சி வழங்குதல் ஆகிய இனங்களில் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டமானது, கன்னியாகுமரி, சென்னை, நீலகிரி, தூத்துக்குடி, மதுரை மற்றும் இராமநாதபுரம் ஆகிய மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

- குறு இயக்கம் III (மரவகை எண்ணெய் வித்துக்கள்)

மரவகை எண்ணெய்வித்துப்பயிர்களான வேம்பு மற்றும் புங்கம் ஆகியவற்றின் பரப்பு விரிவாக்கம் செய்வதோடு ஏற்கனவே நடவு செய்யப்பட்டுள்ள மரங்களின் பராமரிப்பு மற்றும் ஊடுபயிர் சாகுபடிக்கான உற்பத்தி இடுபொருட்கள் வழங்குதல், வேளாண்மை அலுவலர்கள், விவசாயிகள் ஆகியோருக்கு தொழில் நுட்ப பயிற்சி வழங்குதல் ஆகிய இனங்களில் தட்டம்! செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டமானது சிவகங்கை, விருதுநகர், இராமநாதபுரம், விழுப்புரம், மதுரை, தூத்துக்குடி, திருப்பூர், திண்டுக்கல், புதுக்கோட்டை, திருவண்ணாமலை மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய பதினொன்று மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

### 1.3.5. தென்னை (Coconut)

மாநில பொருளாதாரத்தில், தென்னை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. தமிழகத்தில் தென்னை 4.65 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பளவில் பயிரிடப்படுகிறது. தமிழகம் தென்னை உற்பத்தியில் முதலிடமும் மற்றும் உற்பத்தி திறனில் இரண்டாம் இடத்தையும் வகிக்கிறது. தென்னை ஒரு பல்லாண்டு பயிர்



என்பதால் விவசாயிகளுக்கு ஆண்டு முழுவதும் வருமானம் அளித்து வருகிறது.

தென்னை வளர்ப்பினை இலாபகரமானதாக ஆக்க வேண்டும் என்ற நோக்கில் அரசு மிகுந்த கவனத்துடன், செயல் விளக்கம், புதிய தொழில்நுட்பங்கள் கடைபிடித்தல், இயந்திரமயமாக்கல், பயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் மதிப்புக்கூட்டுதல் போன்ற முயற்சிகளை மேற்கோண்டு வருகிறது.

தென்னை சாகுபடி பரப்பினை அதிகரித்தல் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்து தென்னை உற்பத்தி திறனை உயர்த்தும் நோக்குடன் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின்கீழ் தரமான “நெட்டை X குட்டை” கன்றுகள் மற்றும் “குட்டை X நெட்டை” கன்றுகள் வேலூர் மாவட்டத்திலுள்ள நவ்லாக் தென்னை நாற்றுப்பண்ணை மூலம் உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு வழங்குதல், மண்டல தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகளை மேம்படுத்துதல், தென்னை உற்பத்தித் திறனை உயர்த்த செயல்விளக்கத் தளைகள் அமைத்தல் ஆகிய திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

2016–17ஆம் ஆண்டில், தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களின் கீழ் ரூபாய் ஒரு கோடி செலவில் 3.25 இலட்சம் வீரிய ரக தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. மேலும் 808.85 எக்டர் பரப்பில் செயல்முறை விளக்கத்திடல் ரூ.1.42 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தின் நிதி உதவி பெறும் திட்டங்கள், 2017–18ஆம் ஆண்டிலும் ரூ.16.02 கோடி மதிப்பீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். இதில் தென்னந்தோப்பில் மறுநடவு மற்றும் புத்துணர்ச்சி திட்டம் ரூ.13.43 கோடி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படும்.

இது தவிர, குறைவான மழையளவு, பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல் மற்றும் இயற்கை இடர்பாடுகளால் தென்னைப் பயிர் பெரிதும் பாதிப்புக்குள்ளாகி வரும் நிலையில், தென்னை சாகுபடியாளர்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும் வகையில் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தின் 100 சதவீத மானிய நிதியுதவியோடு ரூ.20 கோடி செலவில், “தென்னந்தோப்புகளுக்கான மறு நடவு மற்றும் புத்துயிர் தொகுப்புத்திட்டம்”, கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், திண்டுக்கல்

மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் மொத்தம் 4,470 ஏக்கர் (11,175 ஏக்கர்) பரப்பளவில் செயல்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்தின் கீழ், தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தின் விதிமுறைகளின்படி, வயதான / உற்பத்தித் திறன் இழந்த தென்னை மரங்களை வெட்டி அகற்ற ஏக்கருக்கு ரூ.32,000/-மும், (32 தென்னை மரங்களுக்கு) மறுநடவு செய்ய கன்று ஒன்றுக்கு அதிகபட்சமாக ரூ.40/-வீதம் ஏக்கருக்கு 100 கன்றுகளும், தற்போதுள்ள தென்னந்தோப்புகளுக்கு புத்துயிரூட்ட ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளை மேற்கொள்ள ஏக்கருக்கு ரூ. 17,500/-ம் (ஒரு தவணைக்கு ரூ.8,750/- வீதம் இரண்டு தவணைகள்) வழங்கப்படும். இத்திட்டம் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்படும்.

2016-17 ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 4.99 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் ரூ.1.07 கோடி மானிய தொகையில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டது. மேலும் சிவப்பு கூன்வண்டு கட்டுப்படுத்துதல் திட்டத்தின் கீழ் 10,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ. 79.23 இலட்சம் மானியத்தில் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. நடப்பு 2017-18 ஆம்

ஆண்டில் சிவப்பு கூன்வண்டு கட்டுப்படுத்தும் திட்டம்  
ரூ. 80 இலட்சம் மானிய செலவில் செயல்படுத்தப்படும்.

### தென்னையில் இருந்து நீரா உற்பத்தி :

நீரா என்பது தென்னை மரங்களில் மலராத தென்னம்பாளையில் இருந்து உற்பத்தியாகும் சாறு ஆகும். இது நொதிக்காத, ஆல்கறூல் இல்லாத நமது உடல் நலத்திற்கு பெரிதும் உதவக்கூடிய இயற்கையான ஊட்டச்சத்து பாணமாகும். இதில் வைட்டமின் ஏ, பி, சி மற்றும் சோடியம், பொட்டாசியம், இரும்பு போன்ற தாது உப்புக்கள் உள்ளன. நீராவிலிருந்து நீரா வெல்லம், நீரா சர்க்கரை, நீரா ஜாம், நீரா கேக், நீரா பிஸ்கட்டுகள், நீரா சாக்லேட்டுகள் மற்றும் நீரா இனிப்புகள் போன்ற மதிப்புக்கூட்டப்பட்ட பொருட்கள் தயாரிக்கலாம். நீராவில் குறைவான அளவு குளுகோஸ் (கிளைசமிக் குறியீட்டு எண்) கொண்டுள்ளதால் நீரா பாணத்தினை நீரிழிவு நோயாளிகளும் பயன்படுத்தலாம். மேலும் நீரா உற்பத்தியில் ஈடுபடும்போது விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் வருமானம் கிடைப்பதோடு கிராமப்புறங்களில் வேலைவாய்ப்பும் பெருகும்.

நீரா உற்பத்தி செய்ய அனுமதிக்க வேண்டும் என்ற தென்னை விவசாயிகளின் நீண்ட நாள் கோரிக்கையினை ஏற்று, மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்கள் 18.04.2017 அன்று தென்னை மரத்திலிருந்து நீரா இறக்குதல், நீரா உற்பத்தி, பதப்படுத்துதல், விற்பனை செய்தல், உரிமம் வழங்குதல் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு நீரா தொடர்பான தொழில்நுட்ப பயிற்சி அளிக்கப்படும் என்ற அறிவிப்பினை வெளியிட்டார்கள்.

நீரா இறக்குவதற்கு தற்போது உள்ள தமிழ்நாடு மதுவிலக்கு சட்டம், 1937 மற்றும் மதராஸ் நீரா அல்லது பதநீர் விதி, 1939 ஆகியவற்றில் உரிய திருத்தங்கள் செய்ய வேண்டியுள்ளது. எனவே, மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வை துறையினர் தற்போது உள்ள சட்டம் மற்றும் விதிகளில் உரிய திருத்தங்கள் மேற்கொள்ள நடவடிக்கைகள் மேற்கொண்டு வருகின்றனர். உரிய திருத்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்ட பின் வேளாண்மைத் துறை தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்துடன் இணைந்து, தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மற்றும் பதிவு செய்யப்பட்ட தென்னை உற்பத்தியாளர் சங்கங்கள் மற்றும் பதிவு செய்யப்பட்ட

கூட்டுறவு சங்கங்களின் விவசாயிகளுக்கு உரிய பயிற்சிகள் வழங்கி நீரா பாணம் உற்பத்தி செய்ய உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

### 1.3.6. கரும்பு (Sugarcane)

கரும்பு தமிழகத்தில் பயிரிடப்படும் ஒரு முக்கியமான பண்ப்பயிர் ஆகும். கன்னியாகுமரி மாவட்டம் நீங்கலாக பிற மாவட்டங்களில் சராசரியாக 3.17 இலட்சம் எக்டேரில் பயிரிடப்பட்டு உற்பத்தி திறன் சராசரியாக ஒரு எக்டேருக்கு 106 மெட்ரிக் டன் கரும்பும், 335.58 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் மொத்த கரும்பு உற்பத்தியும் பெறப்படுகிறது.

கரும்பு அதிகளவில் நீர் பயன்படுத்தும் பயிர் என்பதாலும், அதன் சாகுபடிப் பரப்பு குறைந்து வருவதாலும், நீர் சேமிப்பை ஊக்குவித்து அதன் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து, சாகுபடிப் பரப்பு குறைவினால் ஏற்படும் உற்பத்திக் குறைவினை நிவர்த்தி செய்ய நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடித்திட்டம் தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தில் நிழல் வலை கூடம் மூலம் ஒரு பரு கரணை கரும்பு நாற்று தயாரித்தல், அதிக இடைவெளி மற்றும்

குறைந்த வயதுடைய கரும்பு நாற்றுகளை நடவு செய்தல், நுண்ணீர் பாசனம் மூலம் உரங்களை பயிருக்கு கிடைக்க செய்தல் போன்ற உத்திகள் கையாளப்படுகின்றன. இத்திட்டம் 2016-17ஆம் ஆண்டு 275 ஏக்கர் (708 ஏக்கர்) பரப்பளவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டில் நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடி திட்டம் 16,000 ஏக்கர் (40,000 ஏக்கர்) பரப்பில் செயல்படுத்தப்படும். மேலும் கூடுதலாக 14,000 ஏக்கர் (35,000 ஏக்கர்) கரும்பு பயிர் சாகுபடி நுண்ணீர் பாசன திட்டத்தின் கீழ் கொண்டுவரப்படும்.

**கரும்பு பயிர் சாகுபடி முறை சார்ந்த தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம், 2016-17ஆம் ஆண்டில், வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம், கடலூர் மூலம் கடலூர், விழுப்புரம் மற்றும் திருவண்ணாமலை ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப் பட்டது. ஊடுபயிர் சாகுபடி மற்றும் ஒரு பரு கரணை தொழில்நுட்பம் (Single Bud Chip Technology) தொடர்பான செயல்விளக்கங்கள், வல்லுநர் விதை உற்பத்தி (Breeder Seed Production), திசுவளர்ப்புக் கூடத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் மாநில அளவிலான பயிற்சிகளுக்காக ரூ.47.75 இலட்சம் செலவிடப்பட்டது. இவ்வியக்கம்**

2017-18ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து ரூ.49.42 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்படும்.

### 1.3.7. பருத்தி (Cotton)

பருத்தி பயிரானது 1.45 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பளவில் காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், கரூர், புதுக்கோட்டை மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள் தவிர இதர மாவட்டங்களில் பயிரிடப்படுகிறது. இதன் உற்பத்தி 3.80 இலட்சம் பொதி (Bales) ஆகும்.

ஐந்தாண்டுகளில் பருத்தி சாகுபடி பரப்பளவை அதிகரிப்பதோடு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனையும் அதிகரிக்கும் நோக்கத்தோடு, தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம், 2014-15ஆம் ஆண்டில் துவக்கப்பட்டு, சென்னை, நீலகிரி, காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், கரூர், புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. சாகுபடி மேற்கொள்ளாத பகுதிகளில் கோடை பருவ பருத்தி சாகுபடி மற்றும் டெல்டா பகுதிகளில் நெல் தரிசில் பருத்தி சாகுபடியை குறைந்த செலவில் மேற்கொள்ளவும், உற்பத்தி திறன் மற்றும்



பருத்தியின் தரத்தை உயர்த்தி விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும், 2016-17 ஆம் ஆண்டில், நீரில் கரையும் உரங்களுடன் கூடிய சொட்டு நீர் பாசனம், மேம்படுத்தப்பட்ட உழவியல் முறைகள் மற்றும் வேளாண் இயந்திரங்கள் விநியோகம் போன்றவை ரூ.8 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டன. 2017-18 ஆம் ஆண்டிலும், இவ்வியக்கம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

பருத்தி பயிர் சாகுபடி முறை சார்ந்த தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம், 2016-17 ஆம் ஆண்டில், விருதுநகர் மற்றும் பெரம்பலூர் மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டது. ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை, உள்நூர் (DESI) மற்றும் மிக நீள இழை பருத்தி இரக விதை உற்பத்தி, ஊடுபயிர் மற்றும் அடர் நடவு முறை தொடர்பான செயல் விளக்கங்கள் போன்ற செயல்பாடுகளுக்கு ரூ.48.42 இலட்சம் செலவிடப்பட்டது. 2017-18 ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் ரூ.51.25 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

## 1.4. அரசின் சிறப்புத் திட்டங்கள்

நவீன தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தி அவற்றை பரவலாக்கம் செய்வதே ஒரு மாநிலத்தின் வேளாண்மை வளர்ச்சிக்கு அடிப்படையாகத் திகழும். பல்வேறு பாரம்பரிய வேளாண்மையில் இல்லாத அதிநவீன தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துவதோடு விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையையும் உயர்த்தி வேளாண்மையில் பெருமையடையத்தக்க முன்னேற்றம் அடைவதற்காக தமிழக அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. விவசாயிகளின் நலனில் பெரிதும் அக்கறை கொண்ட தமிழக அரசு, வேளாண்மையில் உள்ள முக்கிய செயல்பாடுகளில் சிறப்புக்கவனம் செலுத்துவதோடு வேளாண்மையில் சாதகமான பலன்களை பெறுவதற்காக இது போன்ற தன்னிகரில்லா புதிய தொழில்நுட்பங்களை உட்புகுத்தி வருகிறது.

### 1.4.1. குறுவை சாகுபடி தொகுப்புத்திட்டம்

2016-17ஆம் ஆண்டில், தென்மேற்கு பருவமழை குறைவாக பெறப்பட்டதாலும், மேட்டூர் அணை தாமதமாக

திறக்கப்பட்டதாலும் (20.09.2016) காரீப் பருவ பயிர்கள் சாகுபடி பெரிதும் பாதிப்படைந்தது. எனினும், ரூ.54.65 கோடி செலவில் தமிழக அரசு அறிவித்த குறுவை சிறப்புத் தொகுப்புத் திட்டத்தின் கீழ், உரிய நேரத்தில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்ட மானிய உதவி, டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகளின் வாழ்வுக்கு புத்துணர்ச்சி அளித்தது. இத்தொகுப்புத் திட்டத்தினால் நிலத்தடி நீரைக் கொண்டு டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகள் குறுவை சாகுபடியை மேற்கொள்ள ஊக்குவிக்கப்பட்டதால் வடிமுனைக் குழாய் பாசனப் பகுதிகளில் இயல்பு பரப்பான ஒரு இலட்சம் ஏக்கருக்கு பதிலாக 3.16 இலட்சம் ஏக்கரில் நெற்பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டு 1,37,903 விவசாயிகள் பயனடைந்தனர்.

## குறுவை சாகுபடி தொகுப்புத் திட்டம் 2017

மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்கள் நிலத்தடி நீரைக் கொண்டு விவசாயிகள் குறுவை சாகுபடி மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, ரூ.56.92 கோடி ஒதுக்கீட்டில் குறுவை சாகுபடி தொகுப்பு திட்டத்தினை, தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம் ஆகிய டெல்டா மாவட்டங்களிலும், கடலூர், திருச்சி மற்றும் அரியலூர் மாவட்ட டெல்டா

பகுதிகளிலும் செயல்படுத்த 12.06.2017 அன்று அறிவித்தார்கள். டெல்டா மாவட்டங்களில் தற்போது உள்ள நீர் ஆதாரத்தினைப் பயன்படுத்தி இயல்பான பரப்பில் குறுவை சாகுபடி மேற்கொள்ளும் வகையில் நெல் சாகுபடி 1.60 இலட்சம் ஏக்கரிலும், நெற்பயிருக்கு மாற்றாக குறைந்த நீர்த் தேவை கொண்ட பயறு வகை சாகுபடி 1.32 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பில் மேற்கொள்வதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

இத்திட்டத்தின் கீழ், 12 மணிநேரம் மும்முனை மின்சாரம் வழங்குவதோடு, நெல் இயந்திர நடவு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் இடுபொருட்களான துத்தநாக சல்பேட், திரவ உயிர் உரங்கள் 80,000 ஏக்கருக்கும் மற்றும் நுண்ணுாட்ட கலவை 25,000 ஏக்கருக்கும்; பயறு வகை பயிருக்கான சான்று விதை, டிஏபி, இலைவழி உரம் மற்றும் திரவ உயிர் உரங்கள் 75,000 ஏக்கருக்கும் வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. உழவு செய்ய மானியம் 60,000 ஏக்கருக்கும்; நீர் பாசனக் குழாய்கள் 1300 அலகுகளும்; வெண்ணாறு பகுதிகளில் 20,000 ஏக்கர் பரப்பளவிற்கு பசுந்தாள் விதைகள் விநியோகம் செய்யப்படவுள்ளது.

மேற்கூறிய அனைத்து செயல்பாடுகளும் 100 சதவீத மானியத்திலும், நீர் பாசன குழாய் 75 சதவீத மானியத்திலும் வழங்கப்பட உள்ளன.

## 1.4.2. சம்பா நெல் சாகுபடி

மேட்டுர் அணையில் நீர் இருப்பு தொடர்ச்சியாக குறைவாக இருந்ததால், சம்பா நெற்பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ள நாற்றங்கால் அமைக்கவும், நிலத்தை தயாரிக்கவும் போதுமான நீர் இல்லாததால், 18.08.2016 அன்று, தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், கடலூர், திருச்சி, கரூர், புதுக்கோட்டை மற்றும் அரியலூர் மாவட்ட விவசாயிகளை ஊக்குவித்து, குறைந்த பாசன நீர், சாகுபடி செலவினம் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சிக்காலம் போன்ற நன்மைகளைக் கொண்ட நேரடி நெல் விதைப்பு மேற்கொள்ளவும், வாய்ப்புள்ள இடங்களில் நெல் நடவு மேற்கொள்ளவும் ரூ.64.30 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் “சம்பா சிறப்புத் தொகுப்புத் திட்டத்தை” தமிழக அரசு அறிவித்தது. உச்ச நீதி மன்றத்திலிருந்து உரிய ஆணைகளைப் பெற்று, கர்நாடக மாநிலத்திலிருந்து பாசன நீரை பெற தமிழக அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்ததன் காரணமாக,

20.09.2016 அன்று மேட்டூர் அணையிலிருந்து டெல்டா பாசனத்துக்காக காவிரி நீர் திறந்து விடப்பட்டது.

இச்சிறப்புத் தொகுப்புத் திட்டத்தால் சம்பா சாகுபடியில் அதிக முன்னேற்றம் காணப்பட்டது. இதனால் 9.55 இலட்சம் ஏக்கரில் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டு 2,86,306 விவசாயிகள் பயனடைந்தனர்.

2017-18ஆம் ஆண்டு சம்பா பருவ நெல் சாகுபடி குறித்து தமிழக அரசு தகுந்த வாழ்வாதார மேம்பாட்டு முறைகளை மேற்கொள்ளும்.

### 1.4.3. பயறுவகை சிறப்புத்திட்டம்

மாநிலத்தில் உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை ஏற்படுத்த உறுதி பூண்டுள்ள தமிழக அரசு, கடும் வறட்சி நிலவிய போதும், போதுமான நிலத்தடி நீர் உள்ள இடங்களில், திறனான நீர் ஆதார மேலாண்மை மூலம், குறைந்த பயிர் காலம் கொண்ட பயறு வகை பயிர் சாகுபடியினை ஊக்குவித்து வருகிறது. இதற்காக, 2016-17ஆம் ஆண்டில், ரூ.50 கோடி மதிப்பீட்டில், வாய்ப்புள்ள மாவட்டங்களில் பயறு வகை பயிர்களுக்கான சிறப்பு தொகுப்பு திட்டம் (Special Package for

Pulses) செயல்படுத்தப்பட்டது. முக்கிய இடுபொருட்களுக்கு 100 சதவீத மானியமாக ஏக்கருக்கு ரூ.2,000/- வழங்கப்பட்டு, இத்திட்டம், 17 மாவட்டங்களில், 59,738 ஏக்கர் பரப்பளவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இதுதவிர, இறவைப்பயிராக பயறு வகை பயிர்களை சாகுபடி செய்ய, தெளிப்பான் மற்றும் மழைத்தூவான் போன்ற நுண்ணீர்ப்பாசன கருவிகளும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

#### 1.4.4. மானாவாரி பகுதிகளில் நீடித்த நிலையான வேளாண்மை

நீடித்த நிலையான மானாவாரி வேளாண்மைக்கான இயக்கத்தின் மூலம், ரூ.802.90 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில், 2016-17 முதல் 2019-20 வரை படிப்படியாக, 25 இலட்சம் ஏக்கர் மானாவாரி நிலங்களில், சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் பருத்தி ஆகிய பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்படுகிறது. மானாவாரி பகுதி விவசாயிகளின் பங்கேற்புடன் இத்திட்டத்தை தொகுப்பு அணுகுமுறையில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டு, விவசாயிகளுக்கு உரிய தொழில்நுட்ப பயிற்சி அளித்தும், மழைநீர் சேகரிப்பு

அமைப்புகளை உருவாக்கியும், உற்பத்தியை மேம்படுத்தும் நவீன உழவியல் முறைகளை கடைபிடித்தும், விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு மதிப்புக்கூட்டி மானாவாரி விவசாயிகளுக்கு இலாபகரமான விலை கிடைக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். இத்திட்டத்தின்கீழ், முக்கிய தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு கடன் சங்கங்களை மையமாகக் கொண்டு, நான்காண்டுகளில் 1,000 எக்டர் கொண்ட 1,000 மானாவாரி தொகுப்புகள் அமைக்கப்படும். முதற்கட்டமாக 2016-17ஆம் ஆண்டில், 5 இலட்சம் ஏக்கர் மானாவாரி பகுதியை மேம்படுத்த 200 மானாவாரித் தொகுப்புகள் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. பயிர்வாரியான, தொகுப்புவாரியான பரப்பு தெரிவு செய்யப்பட்டு, தொகுப்பு மேம்பாட்டுக்குழு மற்றும் வட்டார அளவிலான குழு மூலம் கீழ்க்கண்ட செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

- i. மழை நீரை சேமிப்பதற்காக, மானாவாரி பகுதி விவசாயிகளுக்கு மிகவும் அவசியமாக தேவைப்படும் பண்ணைக் குட்டைகள், கசிவுநீர்க் குட்டைகள், சமுதாய நீர் சேமிப்பு அமைப்புகள் மற்றும் தடுப்பணைகள் அமைத்தல்.



- ii. ஒவ்வொரு தொகுப்புக்கும் கோடை உழவு போன்ற நில மேம்பாட்டு பணிகளை மேற்கொள்ளுதல் போன்ற ஆரம்ப நிலை பணிகளுக்காக நிதி உதவி வழங்கப்படும்.
- iii. பயறுவகைகள், சிறுதானியங்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் பருத்தி போன்ற மானாவாரிப் பயிர்களில், வறட்சியை தாங்கி வளரக்கூடிய குறுகிய கால பயிர் இரக விதைகள், உயிர் உரங்கள் மற்றும் நுண்ணூட்ட உரக்கலவைகள் விநியோகத்திற்காக 50 சதவீத மானியம் வழங்கப்படும்.
- iv. அறுவடை செய்யும் விளைபொருட்களை மதிப்புக்கூட்டுவதற்காக, பயறு உடைக்கும் சிறு இயந்திரங்கள், எண்ணெய் பிழிந்தெடுக்கும் இயந்திரங்கள், சிறுதானிய சுத்திகரிப்பு இயந்திரங்கள் போன்றவற்றை நிறுவுவதற்காக தொகுப்பில் உள்ள முக்கிய தொடக்க வேளாண் கூட்டுறவு கடன் சங்கங்களுக்கு மானிய உதவி வழங்கப்படும். மேலும், உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் மற்றும் விவசாயிகள் சங்கங்களுக்கு பயறு உடைக்கும் சிறு இயந்திரங்கள், எண்ணெய் பிழிந்தெடுக்கும்

இயந்திரங்கள், சிறுதானிய சுத்திகரிப்பு இயந்திரங்கள், விற்பனை மையங்கள் அமைக்கவும், பொட்டலமிடுதல், முத்திரையிடுதல், தரம் நிர்ணயம் செய்தல் போன்ற மதிப்புக்கூட்டுப்பணிகளை மேற்கொள்ளவும் நிதி உதவி வழங்கப்படும்.

v. மானாவாரி தொகுப்பு கிராமங்களில் உள்ள வேலையில்லா இளைஞர்களை ஊக்குவிக்கும் வகையில் 80 சதவீத மானியத்துடன் வேளாண் இயந்திரங்களை கொள்முதல் செய்து, இயந்திர வாடகை மையங்கள் (Custom Hiring Centres) அமைப்பதற்கும் மானியம் வழங்கப்படும்.

vi. மானாவாரித் தொகுப்பில் கால்நடை பராமரிப்புத்துறை மூலம் ஒவ்வொரு தொகுப்பிற்கும் ரூ.10 இலட்சம் மதிப்பிலான ஊட்டச்சத்துக் கலவை மற்றும் நோய்தடுப்பு மருந்துகள் வழங்கப்படுவதுடன், கால்நடை மருத்துவ முகாம்களும் நடத்தப்படும்.

2017 – 18ஆம் ஆண்டில், மேலும் 400 தொகுப்புகள் உருவாக்கப்பட்டு 10 இலட்சம் ஏக்கர் மானாவாரி பகுதி

சாகுபடி பரப்பு மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக ரூ.175.16 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

**நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்—**  
மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு - மானாவாரி பயிர்களின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் அப்பகுதி விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்த முனைப்புடன் செயல்படும் அரசு “கறவை மாடுகள் / ஆடுகள் வளர்ப்புடன் இணைந்த ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்” மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத்திட்டத்தின் கீழ் 2015-16ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயல்படுத்தி வருகிறது. பாசன நீர் சேமிக்கும் முறைகளை மேற்கொண்டு சிறுதானியங்கள், பயறு வகைகள் மற்றும் எண்ணெய்வித்து பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்தும் நோக்கத்தில், 22,100 ஏக்கர் பரப்பில் பயிர் திட்டத்துடன் கூடிய ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் 2016-17ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது. மேலும் பண்ணை மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளான மண்புழு உற்பத்தி கட்டமைப்புகள் மற்றும் விவசாய பயிற்சிகள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2016-17ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.25.32 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.30 கோடியில் சென்னை, நீலகிரி, தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம்,

திருவாரூர், திருச்சி, காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், தேனி, திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக செயல்படுத்தப்படும்.

#### **1.4.5.கூட்டுப்பண்ணையம்**

தமிழகத்தில் உள்ள 81.18 இலட்சம் நில உடைமைகளில் 92 சதவீதம் சிறு, குறு விவசாயிகள் சாகுபடி செய்கின்றனர். இது மொத்த சாகுபடி நிலபரப்பில் சுமார் 61 சதவீதமாகும். இதனால், இவ்விவசாயிகள் தங்களுக்கு தேவையான கடன் வசதியைப் பெறவோ, புதிய தொழில் நுட்பங்களை தங்களது நிலங்களில் செயல்படுத்தவோ, இயலாமல் உள்ளது. மேலும் தங்களின் விளை பொருட்களின் மதிப்பைக் கூட்டி அதிகம் லாபம் பெறும் வகையில் சந்தைப்படுத்தவும் முடியாமல் போகிறது. இதனால் மாநிலத்தின் ஒட்டு மொத்த வேளாண்மை உற்பத்தி குறைகிறது.

இந்நிலையினை கருத்தில் கொண்டு, சிறுகுறு விவசாயிகள் பயன் பெறும் வகையில், அவர்களை ஒருங்கிணைத்து, கூட்டுப்பண்ணைய முறையை ஊக்குவித்தல், ஒருங்கிணைந்த கடன் வசதி பெறுதல், சிறந்த தொழில் நுட்ப முறைகளை பின் பற்றுதல், முன் மற்றும் பின்

சந்தை இணைப்பு தொடர்புகளை ஏற்படுத்துதல் முதலியவற்றை சிறப்பாக மேற்கொள்வதற்கு புதிய திட்டத்தினை தமிழக அரசு 2017-18ஆம் ஆண்டில் சட்டப் பேரவையில் நிதி நிலை அறிக்கையில் அறிவித்தது.

2017-18ஆம் ஆண்டில் மட்டும் இரண்டு இலட்சம் விவசாயிகள் பயனடையும் வகையில் முன்னோடித் திட்டமாக இது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு குறைந்தபட்சம் 100 விவசாயிகளை உறுப்பினர்களாகக் கொண்டு 2,000 உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்கள் தமிழகம் முழுவதும் ஏற்படுத்தப்படும். ஒவ்வொரு உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுவிற்கும் மூலதன நிதியாக ரூ. 5 இலட்சம் வீதம் வழங்கப்படுவதோடு, நபார்டு (NABARD) வங்கி மற்றும் சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு ஆகியவை மூலம் நிதி உதவி மற்றும் கடன் வசதிகளைப் பெற தேவையான அனைத்து உதவிகளும் வழங்கப்படும். 2017-18ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்திற்காக மொத்தம் 100 கோடி ரூபாய் தமிழக அரசால் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இதன் மூலம் உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களின் செயல்பாடுகள் செம்மைப்படுத்தப்பட்டு ஒவ்வொரு

மாவட்டத்திலும் அருகருகே உள்ள 10 குழுக்கள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு, ஒரு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனமாக (Farmer Producer Organization) மேம்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்தில் ஆண்டு தோறும் படிப்படியாக நிதி ஒதுக்கீடு அதிகரிக்கப்பட்டு வரும் 5 ஆண்டுகளில் 40 லட்சம் விவசாயிகள் பயன் பெறும் வகையில் ஒருங்கிணைக்கப்படுவார்கள்.

#### 1.4.6. நுண்ணீர்ப்பாசனம்

பயிரின் வேர்ப்பரப்பிற்கு நீர் கிடைக்கும் வகையில் பாசனம் செய்யும் முறை நுண்ணீர்ப்பாசனம் எனப்படுகிறது. இப்பாசன முறையினால் பயிருக்கு அளிக்கப்படும் தண்ணீர், உரங்களின் அளவு சிக்கனமாகக் கையாளப்படுகிறது. இப்பாசன முறையினால் கிடைக்கும் பிற பயன்களாவன: மண் அரிமானத் தடுப்பு, களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுதல், சீரான நீர் விநியோகம், பயிர் எண்ணிக்கைப் பராமரிப்பு, பயிர் உற்பத்தி திறன் அதிகரிப்பு, வேளாண் விளைப்பொருட்களின் தர உயர்வு ஆகியனவாம். மேற்கண்ட பயன்களைக்கருதி தமிழக அரசு இந்நுண்ணீர்ப்பாசன முறையைப் பரவலாக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. நீர் சேமிப்பு

உத்திகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் விதமாக இந்தியாவிலேயே முதன் முறையாக தமிழக அரசு சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு 100 சதவீதம் மானிய விலையிலும், இதர விவசாயிகளுக்கு 75 சதவீத மானிய விலையிலும் நுண்ணீர்ப்பாசன வசதிகளை அமைத்துத்தருகிறது.

இந்நுண்ணீர்ப்பாசனத்திட்டம் ”பிரதம மந்திரி விவசாயிகள் பாசனத் திட்டம் (PMKSY)” மூலம் வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்களுக்கு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வேளாண் பயிர்களான துவரை, பருத்தி, கரும்பு, மக்காச்சோளம், தென்னை, மற்றும் எண்ணெய்ப்பனை ஆகிய பயிர்களுக்கு நுண்ணீர்ப்பாசனத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

2016-17ஆம் ஆண்டில் நிலவிய வறட்சிக்குப்பின்னர், நுண்ணீர்ப்பாசனம் அதிக முக்கியத்துவம் பெற்றது. 2016-17ஆம் ஆண்டில் ரூபாய் 126.04 கோடி மதிப்பீட்டில் 30,412 ஏக்கடர் நிலப்பரப்பில் நுண்ணீர்ப்பாசனத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2017-18ஆம் ஆண்டில், நுண்ணீர்ப்பாசனத்திற்காக தமிழகத்திற்கு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட ரூ.803.93 கோடியில் வேளாண் பயிர்களுக்கு ரூ. 394.86 கோடி மதிப்பீட்டில் 70,990 எக்டர் நிலப்பரப்பில் நுண்ணீர்ப்பாசனத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

### 1.5. □ வசா□களு□கான வாழ்வாதார பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்

தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழை தாமதமாக துவங்கியது, குறைவான நீர் இருப்பு மற்றும் கர்நாடக மாநிலம் நீர் திறந்துவிடாத காரணத்தால், மேட்டூர் அணை காலதாமதமாக திறக்கப்பட்டது, மிகக்குறைவான மழை மற்றும் மாநிலத்தில் தொடர்ந்து நிலவிய கடும் வறட்சியால் முக்கிய பயிர்களில், குறிப்பாக நெற்பயிரில் சாகுபடி பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தித்திறன் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டது. வடகிழக்கு பருவமழை துவங்கிய போது, சம்பா நெல் மற்றும் ராபி பருவ சிறுதானியங்கள், பயறு வகைகள் மற்றும் பருத்தி பயிர் சாகுபடியை அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்ள வாய்ப்புகள் இருந்த போதும், குறைவாக பெறப்பட்ட பருவமழை காரணமாக 2016 ஆகஸ்ட் மாதம் முதல் டிசம்பர் மாதம் வரை சாகுபடி செய்யப்பட்ட முக்கியப் பயிர்களில்



பெரும்பான்மையான பரப்பளவு வறட்சியால் பாதிப்படைந்தது. மேலும் வார்தா புயலாலும் இம்மாநிலம் முன் எப்போதும் இல்லாத அளவுக்கு பாதிக்கப்பட்டது.

எனினும், இதுபோன்ற இடர்பாடுகளால் எவ்வித பாதிப்பும் அடையாமல், விவசாயிகளின் வாழ்வாதார பாதுகாப்புக்கான அணுகுமுறைகளாக, டெல்டா மாவட்டங்களில் பாசன நீர் மேலாண்மை மற்றும் பயிர் சாகுபடிக்கான முறையான ஒருங்கிணைந்த திட்டம் நுண்ணிய அளவில் வகுக்கப்பட்டதோடு, பொதுப்பணித்துறை மற்றும் வேளாண் பொறியியல் துறைகளின் ஒருங்கிணைப்போடு, சிறப்பு தொகுப்புத்திட்டங்கள் செயல்படுத்துதல், பாதிக்கப்பட்ட பயிர்களை மீட்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளுதல், உரிய நேரத்தில் பயிர் கடன் வழங்குதல் மற்றும் பிரதம மந்திரியின் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளை பதிவு செய்தல் போன்ற செயல்பாடுகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

### 1.5.1. “வார்தா” புயலால் ஏற்பட்ட பயிர் பாதிப்பு

12.12.2016 அன்று “வார்தா” புயல் தமிழகத்தின் வடக்கு கடற்கரையை கடந்ததால் திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், வேலூர், கிருஷ்ணகிரி, சேலம், தருமபுரி மற்றும் திருவண்ணாமலை ஆகிய மாவட்டங்களில் 33 சதவீதத்திற்கும் மேல் பாதிக்கப்பட்ட மொத்தம் 1,02,869 ஏக்கரில் (85,515 ஏக்கர் வேளாண் பயிர்கள், 17,354 ஏக்கர் தோட்டக்கலைப்பயிர்கள்) சாகுபடி செய்த விவசாயிகளுக்கு மாநில பேரிடர் நிவாரண நிதியின்கீழ், இறவைப் பயிர்களுக்கு ஏக்கருக்கு ரூ.5,465/-ம், பல்லாண்டு பயிர்களுக்கு ஏக்கருக்கு ரூ.7,287/-ம், நிவாரணத் தொகையாக வழங்க அரசு ஆணையிட்டு, பாதிப்படைந்த 64,269 விவசாயிகளுக்கு, ரூ.55.46 கோடி நிவாரணத் தொகையாக வழங்கப்பட்டது.

### 1.5.2. சாகுபடி செய்யப்பட்ட பயிர்களைக் காப்பதற்கான மீட்பு நடவடிக்கைகள்

சம்பா நெற்பயிரை அதிக பரப்பளவில் சாகுபடி செய்ய அரசு தீவிர நடவடிக்கைகள் எடுத்த போதிலும், வடகிழக்கு பருவ மழையால் பெறப்பட்ட குறைவான மழையாலும், மேட்டுர் அணை உட்பட அணைத்து நீர்தேக்கங்களிலும் நீர்இருப்பு

இல்லாததாலும் மாநிலத்தில் ஏற்பட்ட கடும் வறட்சியால், நெற்பயிர் அதிகளவில் பாதிப்படைய நேரிட்டது. இந்நிலையில் நீர் பற்றாக்குறையை எதிர்கொள்ள எடுக்கப்பட்ட அனைத்து முயற்சிகளோடு நில்லாமல், தமிழக அரசு, சாகுபடி செய்யப்பட்ட சம்பா நெற்பயிரை கருகும் நிலையிலிருந்து பாதுகாக்க பொட்டாசியம் குளோரைடு, பி.பி.எப்.எம் பாக்டீரியா (Pink Pigmented Facultative Methylo troph) போன்றவற்றை தெளிக்க நடவடிக்கை மேற்கொண்டது. நீர் பற்றாக்குறையினை எதிர்கொள்ளவும், நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கவும் தேவையான உத்திகளைக் கடைப்பிடிக்க விழிப்புணர்வு முகாம்கள் நடத்தப்பட்டன. வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்களைக்காக்க 7.82 இலட்சம் ஏக்கரில் பொட்டாசியம் குளோரைடும் 7.57 இலட்சம் ஏக்கரில் பி.பி.எப்.எம் பாக்டீரியாவும் தெளிக்கப்பட்டது.

இவ்வாறாக, அரசால் பல்வேறு பயிர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டபோதிலும், மாநிலத்தில் ஏற்பட்ட கடும் வறட்சி காரணமாக, சம்பா மற்றும் ராபி பருவங்களில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட பயிர்கள் பாதுகாக்க இயலாத அளவுக்கு கருகி விட்டன.

### 1.5.3. பருவ மழை பொய்த்ததால் ஏற்பட்ட பயிர் பாதிப்புக்கான நிவாரணம்

2016-17ஆம் ஆண்டில், வடகிழக்கு பருவமழை காலத்தில் மிகக் குறைவான மழை பெறப்பட்டதாலும் முக்கிய அணைகளில் குறைவான நீர் தேக்கத்தாலும் மாநிலம் முழுவதும் ஏற்பட்ட வறட்சியால், சம்பா மற்றும் ராபி பருவ பயிர்கள் பாதிப்படைந்ததோடு, முக்கிய வேளாண் பயிர்களில் சாகுபடி பரப்பளவும் குறைந்தது. தமிழகத்தில் ஏற்பட்ட வறட்சியின் உண்மை நிலையை ஆய்வு செய்து, பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு உரிய நிவாரணம் வழங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, அரசு உயர்மட்டக் குழு ஒன்றினை அமைத்தது. தமிழகத்தின் 32 மாவட்டங்கள் வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களாக அறிவிக்கப்பட்டு, பேரிடர் நிவாரண நிதியிலிருந்து, நெல் மற்றும் இதர இறவை பயிர்களுக்கு ஏக்கர் ஒன்றுக்கு ரூ.5,465/-ம்; மாணாவாரி பயிர்களுக்கு ரூ.3,000/-மும் பல்லாண்டு பயிர்களுக்கு ரூ.7,287/-ம் வழங்கப்படும் என அறிவிக்கப்பட்டது. மொத்தம் 50.35 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவு பாதிக்கப்பட்டதால், பயிர் சாகுபடி செய்த 32.30 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு

இடுபொருள் நிவாரண உதவித்தொகையாக  
ரூ.2,247.07 கோடி ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டது.

#### 1.5.4.வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டங்கள்

விவசாயிகளிடையே அதிக வரவேற்பை பெற்றுள்ள வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டங்களின் செயல்பாடு, தமிழக அரசின் சீரியமுயற்சிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டாக விளங்குகிறது. விவசாயிகளின் நலனில் அத்த அக்கறை கொண்ட தமிழக அரசு, 2015-16ஆம் ஆண்டில், பயிர் இழப்பால் பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை காப்பதற்காக, தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டு திட்டத்தின் கீழ், இழப்பீட்டு தொகை வழங்கும் பொருட்டு மாநில அரசின் பங்காக ரூ.168.66 கோடி தொகையை இந்திய வேளாண் காப்பீட்டு கழகத்திற்கு வழங்கியது. பாதிக்கப்பட்ட சம்பா நெற்பயிருக்கான இழப்பீட்டுத் தொகையாக, ரூ. 403.79 கோடி, 2,96,550 விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது.

பயிர் உற்பத்தி இடையூறுகளிலிருந்து விவசாயிகளை பாதுகாத்தல், உணவு பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல், மாற்றுப்பயிர் சாகுபடியை ஊக்குவித்தல், இதர பிரிவுகளுக்கு

இணையான வளர்ச்சியை வேளாண் பிரிவில் ஏற்படுத்துதல் போன்ற நோக்கங்களை உள்ளடக்கி வகுக்கப்பட்ட “பிரதம மந்திரியின் பயிர்க்காப்பீட்டுத்திட்டம்” கீழ்க்கண்ட குறிக்கோள்களுடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

- இயற்கை இடர்பாடுகளால் பயிர் இழப்பு ஏற்படும் போது, விவசாயிகளுக்கு நிதிஉதவி வழங்குதல் .
- பண்ணை வருவாயை நிலைப்படுத்தி வேளாண் பணிகளில் விவசாயிகள் தொடர்ந்து ஈடுபடுவதை உறுதி செய்தல்.
- புதிய அதிநவீன தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகள் தங்கள் வயல்களில் பின்பற்றுவதை ஊக்குவித்தல்.

கார்ப் 2016 முதல், சென்னை நீங்கலாக தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் “பிரதம மந்திரியின் பயிர்க்காப்பீட்டுத் திட்டம்” செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தேசிய வேளாண் பயிர்க்காப்பீட்டுத் திட்டத்தில் வழங்கப்படும் சலுகைகளுக்கும் மிகுதியாக, இப்புதிய திட்டத்தின்கீழ், இயற்கை சீற்றத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட பயிர்களுக்கான இழப்பீட்டுத் தொகையை விவசாயிகளுக்கு விரைந்து வழங்குவதோடு மட்டுமன்றி, விதைப்பு பொய்த்தாலும்,

நடவு செய்ய இயலாத நிலை ஏற்பட்டாலும், அறுவடைக்குப் பின் இழப்பு ஏற்பட்டாலும், பகுதி சார்ந்த பல்வேறு இயற்கை இடர்பாடுகள் (புயல், ஆலங்கட்டி மழை, நிலச்சரிவு, பருவம் தவறிய மழை மற்றும் வயல்களில் வெள்ள நீர்த்தேக்கம்) மற்றும் இடைபருவ கால இடர்பாடுகளால் இழப்புகள் ஏற்பட்டாலும் இழப்பீடு வழங்க வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. கடன்பெறும் மற்றும் கடன்பெறா விவசாயிகள் பயிர் காப்பீடு செய்ய ஒரே மாதிரியான காலக்கெடுவும் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ், மிக துல்லியமாக பயிர் இழப்பீட்டுத் தொகையை விவசாயிகள் பெறும் வகையில் “வருவாய் கிராமங்கள்” அறிவிக்கை செய்யப்படுகின்றன.

மூன்று தொகுப்புகளாக மாவட்டங்கள் பிரிக்கப்பட்டு, தெரிவு செய்யப்பட்ட மூன்று காப்பீட்டு நிறுவனங்களான இந்திய வேளாண் காப்பீட்டுக் கழகம் (Agriculture Insurance Company of India Limited), ஐ.சி.ஐ.சி.ஐ, பொதுக் காப்பீட்டுக் கழகம் (ICICI General Insurance Company), நியூ இந்தியா அசூரன்ஸ் பொது காப்பீட்டுக் கழகம் (New India Assurance General Insurance Company) மூலம் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

2016-17ஆம் ஆண்டில், காப்பீட்டுக்கட்டண மானியத்தில் தமிழக அரசின் பங்காக ரூ. 428 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தில் சுமார் 31.85 இலட்சம் ஏக்கரில் பயிர் சாகுபடி செய்த 15.37 இலட்சம் விவசாயிகள் பதிவு செய்யப்பட்டனர். கடன் பெறா விவசாயிகளை பதிவு செய்ததில் (12.04 இலட்சம்) அனைத்து இந்திய அளவில் முதலிடத்தில் இருப்பதோடு, 2016-17 ராபி பருவத்தில் அதிக அளவில் விவசாயிகளை பதிவு செய்த மாநிலங்களுள் ஒன்றாகவும் தமிழகம் விளங்குகிறது.

மேலும் கிராம அளவில் நடத்தப்படும் பயிர் அறுவடை பரிசோதனையில் கணக்கிடப்படும் மகசூல் இழப்பின் அடிப்படையில், பிரதம மந்திரியின் பயிர்க்காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்துள்ள காவிரி டெல்டா பகுதி விவசாயிகள் நெல்லுக்கு ஏக்கர் ஒன்றுக்கு ரூ.25,000/-மும் ; இதர பகுதி விவசாயிகள் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு ரூ. 21,500/- முதல் ரூ.26,000/- வரையிலும் அதிகபட்ச இழப்பீட்டுத்தொகையாக பெற இயலும். அதே போல, பயறுவகை பயிர்களுக்கு ஏக்கர் ஒன்றுக்கு ரூ.12,000/-மும், சிறுதானியப் பயிர்களுக்கு ரூ.4,800/- முதல் ரூ.20,000/-வரையிலும் , எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களுக்கு ரூ.6,000/- முதல் ரூ.22,500/- வரையிலும்,



பருத்தி பயிருக்கு ரூ.16,500/- முதல் ரூ.25,500/- வரையிலும், கரும்புக்கு ரூ.34,000/- முதல் ரூ.60,000/- வரையிலும் இழப்பீட்டுத்தொகையாக பெற இயலும்.

விவசாயிகளுக்கு இழப்பீட்டுத் தொகையை விரைந்து வழங்குவதற்காக, பயிர் அறுவடை பரிசோதனைகள் மற்றும் காப்பீட்டு நிறுவனங்களுக்கு மகசூல் விவரங்கள் வழங்குவதை துரிதப்படுத்த அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்துள்ளது. மாநில அரசு எடுத்த இம்முயற்சிகளால், காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் மூலம் இதுவரை 2,92,096 விவசாயிகளுக்கு, ரூ.928.12 கோடி இழப்பீட்டுத் தொகை வழங்கிட ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

2017-18ஆம் ஆண்டில், பிரதம மந்திரியின் பயிர் காப்பீட்டுத்திட்டத்தின் கீழ், காப்பீட்டுக் கட்டணத்தில் மாநில அரசின் பங்குத் தொகையாக ரூ.522.70 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, மொத்த சாகுபடி பரப்பளவில் 40 சதவீதத்தை காப்பீடு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதைத் தவிர, தென்னை மர காப்பீட்டுத் திட்டமும், அனைத்து மாவட்டங்களிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

## 1.6. தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமை (TANSEDA)

தரமான விதைகள் மற்றும் அவற்றுக்குகந்த இதர வேளாண் இடுபொருட்களின் பயன்பாடு, பயிர் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதில் இன்றியமையாத பங்கு வகிக்கிறது. எனவே, புதிய / மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் இரகங்களின் விதை உற்பத்தி செய்வதும், உரிய நேரத்தில் போதுமான அளவில் தரமான விதை / விதை பொருட்களை விவசாயிகளுக்கு வழங்குவது மட்டுமே பயிர் உற்பத்தித் திறனை விரைவாக அதிகரிக்கும்.

2015-16ஆம் ஆண்டில், தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமையை துவக்கி, விதைப்பிரிவில் விரிவான சீர்திருத்தத்தை ஏற்படுத்தி, முன்கூட்டியே விதை திட்டம் வகுக்கவும், முறையான விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்தை செயல்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தவும் தமிழக அரசு முனைந்து வருகிறது.

சான்று பெற்ற விதைகள் உபயோகிப்பதை விவசாயிகளிடையே ஊக்குவிப்பதும்; தன்மகரந்த சேர்க்கை

பயிர்களான நெல், கேழ்வரகு மற்றும் சிறுதானியங்கள், 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 அடைவதும்; நெல், சிறுதானியங்கள், பயறு வகைகள், எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள், பருத்தி மற்றும் தென்னை ஆகிய வேளாண் பயிர்களில் தரமான சான்று பெற்ற விதை / தென்னங்கன்றுகளை போதுமான அளவு உற்பத்தி செய்து உரிய நேரத்தில் மாநிலம் முழுவதும் ஒரே விலையில் கிடைப்பதை உறுதி செய்வதும் இம்முகமையின் நோக்கமாகும். மேலும் பழைய இரகங்களுக்கு மாற்றாக புதிய இரக விதைகள் பிரபலப்படுத்தப்பட்டு, விதை உற்பத்திக்காக விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

2016-17ஆம் ஆண்டில், 24,488 மெ.டன் தரமான சான்றளிக்கப்பட்ட விதைகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு, 20,781 மெ.டன் விதைகள் 880 அம்மா சேவை மையங்களின் மூலமாக 5.20 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டது. மேலும், 9.05 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள்

விநியோகம் செய்யப்பட்டன. கடந்த 2016-17ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பயிர் வாரியான விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோக விபரம் பின்வருமாறு:

**அட்டவணை 1.6 : விதை கொள்முதல் மற்றும் விநியோகம் 2016-17**

பயிர்	விதை கொள்முதல் (மெ.டன்)	விதை விநியோகம் (மெ.டன்)
நெல்	18,206	15,294
சிறுதானியங்கள்	314	302
பயறுவகைகள்	3,658	3,186
எண்ணெய் வித்துக்கள்	2,282	1,979
பருத்தி	28	20
<b>மொத்தம்</b>	<b>24,488</b>	<b>20,781</b>

2017-18ஆம் ஆண்டில், 25,240 மெ.டன் விதைகள் கொள்முதல் செய்து, 7.20 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், 9.55 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் விநியோகம் செய்யப்படும்.

**அட்டவணை 1.7 : விதை கொள்முதல் மற்றும் விநியோகத் திட்டம் 2017-18**

பயிர்	விதை கொள்முதல் (மெ.டன்)	விதை விநியோகம் (மெ.டன்)
நெல்	17,800	17,800
சிறுதானியங்கள்	400	400
பயறுவகைகள்	4,000	4,000
எண்ணெய்வித்துக்கள்	3,000	3,000
பருத்தி	40	40
<b>மொத்தம்</b>	<b>25,240</b>	<b>25,240</b>

### 1.6.1. விதைகள் மற்றும் நடவுப் பொருட்களுக்கான துணை இயக்கம் (Sub-Mission on Seeds and Planting Material (SMSP))

வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும், விதை மற்றும் நடவுப் பொருட்களுக்கான துணை இயக்கம் 60 : 40 என்ற மத்திய - மாநில அரசுகளின் நிதி பங்கீட்டு விகிதத்துடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இந்த துணை இயக்கம், கரு விதை முதல் சான்று பெற்ற விதைகள் வரை விதை பெருக்கம் செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்வது மற்றும் விதைப்பிரிவு மேம்பாட்டிற்கு தேவையான உட்கட்டமைப்புகளை அமைப்பது சார்ந்த அணுகுமுறைகளை உள்ளடக்கியது. விவசாயிகளின் விதை தேவையை பூர்த்தி செய்யவும், பண்ணை வருமானத்தை உயர்த்தவும், விஞ்ஞான முறையில் தரமான விதை உற்பத்தி மேற்கொள்ள உரிய பயிற்சிகள் வழங்கப்படுவதோடு, நெல், சிறுதானியங்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் பயறுவகைகளில் ஆதார/ சான்றளிக்கப்பட்ட விதைகள் விவசாயிகளுக்கு ஆண்டுதோறும் மானிய விலையில் விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

2016-17ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் ரூ.13.46 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

## 1.7. பயிர் பாதுகாப்பு

பல்வேறு தொழில்நுட்பங்கள், மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் இரகங்கள் மற்றும் அதிநவீன பயிர் சார்ந்த உற்பத்தி அணுகுமுறைகளை அறிமுகப்படுத்திய போதிலும், பயிர் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் உற்பத்தியை நிர்ணயிப்பதில் “பயிர் பாதுகாப்பு” இன்றியமையாத பங்கு வகிக்கிறது. எனவே, இலாபகரமான, சுற்றுப்புறச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்காத உழவியல் தொழில்நுட்ப சாகுபடி முறைகளை அதிகளவில் கடைப்பிடிப்பதில் தமிழக அரசு தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது. பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை அதிகளவில் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் தீமைகள் குறித்த விழிப்புணர்ச்சியை ஏற்படுத்துதல், தீவிர பூச்சி நோய் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளுதல், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை முறைகளை அறிவுறுத்துதல், கிராம அளவில் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் உற்பத்தி செய்வதற்கான தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்குதல்,

ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மைக்கான தொழில்நுட்ப செயல்பாட்டிற்கு மானியம் வழங்குதல், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் உற்பத்தியை அதிகரிக்க தற்போது இயங்கி வரும் ஆய்வகங்களின் திறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகளின் தரத்தை உறுதி செய்தல் போன்ற உத்திகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. மேலும், வானிலை காரணிகளை பதிவு செய்ய, வட்டார அளவில் தானியங்கி வானிலை மையங்களையும் நிறுவி, விவசாயிகளுக்கு பூச்சி நோய் தாக்குதல் குறித்த முன்னறிவுப்புகளை அரசு வழங்கி வருகிறது.

கடந்த 2016-17 ஆம் ஆண்டில் விநியோகிக்கப்பட்ட பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் விபரம் கீழ்க்கண்டவாறு:

**அட்டவணை 1.8 : 2016-17 பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் விநியோகம்**

இனம்	அளவு	மதிப்பு (ரூ கோடியில்)
தூள் (மெ.டன்)	3,055	5.10
திரவம் (லிட்டர்)	4,94,600	32.00

### 1.7.1. பூச்சி மற்றும் நோய் கண்காணிப்பு

நிரந்தர பூச்சி நோய் கண்காணிப்புத் திடல்கள் அமைத்து வாராந்திர இடைவெளியிலும், சுற்றுக் கணிப்பு முறை மூலம் தினசரியும் தீவிரமாக பூச்சி நோய் தாக்குதலை கண்காணிப்பதோடு முன்னறிவிப்பும் வழங்கப்படுகிறது. குறுஞ்செய்திகள், குரல் வழிச் செய்திகள், வானொலி, தொலைக்காட்சி, துண்டுப் பிரசுரங்கள் மற்றும் முகாம்கள் மூலம் பகுதிக் கேற்ற பயிர் வாரியான / பயிரைத் தாக்கும் பூச்சிகள் வாரியான முன்னறிவுப்புகள் வழங்கப்படுகின்றன.

### 1.7.2. ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை

தீவிரமாக மேற்கொள்ளப்படும் நவீன வேளாண் முறைகள் களைக்கொல்லிகளையும், பூச்சிக்கொல்லிகளையும் அதிகளவில் சார்ந்திருப்பதால், வயல்களில் உள்ள பல்வேறு நன்மை தரும் உயிரினங்கள் பெரிதும் பாதிக்கப்படுகின்றன. சுற்றுச்சூழலை பாதுகாப்பதில் அதிக கவனம் செலுத்தி வரும் தமிழக அரசு, பொருளாதார சேதநிலை அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும் பயிர் பாதுகாப்பு அணுகுமுறைகளுக்கு மாற்றாக பல்வேறு வளர்ச்சிப்பருவங்களில் 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 நீடித்த நிலையான, எளிதில் கடைப்பிடிப்பதற்கேற்ற திறன்மிகு அணுகுமுறையாக வேளாண் சுற்றுச்சூழல் பகுப்பாய்வு அடிப்படையிலான ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை முறைகளை தமிழக அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது. பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் அதிகரிப்பதாலும் நிலைப்புத் தன்மையாலும் வேளாண் சுற்றுச் சூழலுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் பயிர் சாகுபடி செலவினத்தை குறைக்க இவ்வணுகுமுறை வழிவகை செய்கிறது.

நீடித்த நிலையான சுற்றுச் சூழலுக்கு உகந்த நவீன வேளாண் செயல்பாடுகளில், தனது சீரிய முயற்சிகளை விரிவுபடுத்தும் விதமாக, தமிழக அரசு, 2015-16 ஆம் ஆண்டில் 150 “சுற்றுச் சூழலுக்கு உகந்த ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மாதிரி கிராமங்களை” அமைத்தது. இத்திட்டம்

விவசாயிகளிடையே பெரும் வரவேற்பை பெற்றதால், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு அணுகுமுறைகள் சார்ந்த வேளாண் சுற்றுச்சூழல் பகுப்பாய்வு குறித்து பயிற்றுவிக்கவும் உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகள் / உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகளை வயல்களிலேயே உற்பத்தி செய்ய விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கவும், 2016-17ஆம் ஆண்டிலும், 20 மாவட்டங்களில் ரூபாய் ஒரு கோடி செலவில் 100 புதிய கிராமங்கள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன

சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நீடித்த நிலையான அணுகுமுறைகளை தமிழக அரசு ஊக்குவித்ததன் மூலம் 1984-85ஆம் ஆண்டில் 10,926 மெ.டன்னாக இருந்த பூச்சிக் கொல்லி மருந்து மூலக்கூறுகளின் பயன்பாடு, 2016-17ஆம் ஆண்டில் 2,000 மெ.டன்னாக குறைந்துள்ளது.

## 1.8. உரங்கள்

விவசாயிகளின் தேவையில் சிறப்பு கவனம் செலுத்துவதோடு, பயிர் பருவம், மண் வகை, மண்வளம், பண்ணை வாரியான பயிர்த்திட்டம் மற்றும் பயிர் சாகுபடி முறைகளின் அடிப்படையில், வேளாண்மைத்துறை

ஆண்டுதோறும் உர விநியோகத்திட்டத்தை வகுத்து வருகிறது. மேலும் மத்திய அரசிடமிருந்து உரிய நேரத்தில் உர ஒதுக்கீட்டினைப் பெறவும், பருவ வாரியான உர விநியோகத் திட்டத்தை வகுக்கவும், போதுமான உரங்களை முன்கூட்டியே இருப்பு வைத்து விவசாயிகளுக்கு கிடைப்பதை உறுதி செய்யவும் அரசு சீரிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு 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 உரிய நேரத்தில் போதிய அளவில் தரமான உரங்கள் நியாயமான விலையில் விவசாயிகளுக்கு கிடைப்பதை உறுதி செய்ய தமிழக அரசால் எடுக்கப்படும் தீவிர நடவடிக்கைகள் பிறு மாநிலங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டாக விளங்குகிறது. 2017-18ஆம் ஆண்டில்,

தேவையான அளவு உரங்களை முன்கூட்டியே இருப்பு வைத்திட இந்நிறுவனத்துக்கு உரம் கொள்முதல் செய்வதற்காக ரூ.150 கோடி வட்டியில்லா கடனாக வழங்கப்படும். கடந்த 2016-17ஆம் ஆண்டில், உர விநியோகம் மற்றும் 2017-18ஆம் ஆண்டின் உரத் தேவை விபரம் பின்வருமாறு.

**அட்டவணை 1.9 : 2016-17 உர விநியோகம் மற்றும் 2017-18 உரத் தேவை (இல.மெ.டன்)**

உரம்	2016-17	2017-18 உரத்தேவை		
	விநியோகம்	காரீப்	ராபி	மொத்தம்
யூரியா	7.76	3.50	6.59	10.09
டி.ஏ.பி	2.51	1.50	1.89	3.39
பொட்டாஷ்	2.52	1.30	1.94	3.24
காம்ப்ளக்ஸ்	5.07	2.50	3.18	5.68

தற்போது யூரியா, டி.ஏ.பி, பொட்டாஷ், காம்ப்ளக்ஸ், போன்ற உரங்கள் தேவையான அளவு இருப்பில் உள்ளன.

### **1.8.1. விற்பனை முனையக்கருவி (PoS) வாயிலாக உர பரிவர்த்தனை**

தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து தனியார் சில்லரை உர விற்பனை மையங்கள் மற்றும் வேளாண்மை தொடக்கக்கூட்டுறவு வங்கிகள் ஆகியவற்றில் விற்பனை

முனையக்கருவி வாயிலாக உர பரிவர்த்தனை செய்யும் புதிய முறையினை செயல்படுத்த தமிழ்நாடு அரசு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இதனால் மாநில முழுதிலும் அரசு நிர்ணயித்த மானிய விலையில் உரங்கள் விற்பனை செய்யப்படுவது உறுதி செய்யப்படுகிறது. விற்பனை முனையக்கருவி வாயிலாக உர பரிவர்த்தனை செய்யப்படுவதால் விவசாயம் அல்லாத, இதர பயன்பாடுகளுக்கு மானிய விலை உரங்கள் விற்பனை செய்வது முழுமையாக கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. மேலும், உரமானிய திட்ட செயலாக்கத்தில் ஒரு வெளிப்படையான நடைமுறை பின்பற்றப்படுவதால் உர விநியோகம், உர நகர்வு, உர இருப்பு ஆகியவைகளை எளிதாக கண்காணிக்க இயலும். உரிய விவசாயிகளுக்கு உரம் விற்பனை செய்யப்பட்ட விபரம் விற்பனை முனையக்கருவி வாயிலாக உறுதி செய்தபின்னரே சம்மந்தப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கு மானியம் வழங்கப்படும். இதனால் விவசாயிகள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலையில் உரங்களை வாங்குவது உறுதி செய்யப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள தனியார் உர விற்பனை மையங்களுக்கு 5,298 விற்பனை முனையக்கருவிகளும்

கூட்டுறவு உர விற்பனை மையங்களுக்கு 4,139 விற்பனை முனையக்கருவிகளும் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

## 1.9. மண் வளம்

தமிழக அரசால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட “விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு” வழங்கும் திட்டம் மூலம் **67.45 இலட்சம் நிலவுடைமைகளுக்கு கையேடுகள்** வழங்கப்பட்டன. மண்ணின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் பண்ணை மற்றும் பயிருக்குகந்த ஊட்டச்சத்து மற்றும் உரங்களைப் பற்றி தமிழக விவசாயிகள் அறிந்து கொள்ள இத்திட்டம் வழிவகுத்தது. இத்திட்டத்தின் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, 2015-16ஆம் ஆண்டில், மத்திய அரசால் துவக்கப்பட்ட “மண்வள அட்டை இயக்கம்” என்ற திட்டத்தை வேளாண்மைத்துறை செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், 2015-16ஆம் ஆண்டு முதல் 2016-17ஆம் ஆண்டு வரை கட்ட அடிப்படையிலான (Grid sampling) மண்மாதிரிகள் ஆய்வு மேற்கொண்டு, 70 இலட்சம் மண்வள அட்டைகள் வழங்க இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டு, இதுவரை **67.67 இலட்சம் மண்வள அட்டைகள்** விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

2017-18ஆம் ஆண்டில் 6.45 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வு செய்து அதனடிப்படையில் 34 இலட்சம் மண்வள அட்டைகள் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட உள்ளது.

### **1.9.1. இலாபகரமான வேளாண்மைக்கான உயிரியல் மண்வள மேலாண்மை**

வள ஆதார பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கவும், சிறிய பண்ணைகளிலும் உற்பத்தித்தொழில்நுட்பங்களில் உள்ள இடர்பாடுகளை குறைக்கவும், வருமானத்தை அதிகரிக்கவும், இலாபம் ஈட்டும் நிலைத்தன்மையான வேளாண் முறைகளை உறுதி செய்யவும் , செலவு குறைவான அங்கக இடுபொருட்களை பண்ணைகளிலேயே உற்பத்தி செய்வதை ஊக்குவிப்பதால், சுற்றுச் சூழலை பாதுகாக்கும் அணுகுமுறைகள், மண்வள மேம்பாட்டு முறைகள், அங்கக பயிர் ஊட்டச்சத்து மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய “சுற்றுச்சூழலியல் வேளாண்மை” விவசாயிகளிடையே பெரும் வரவேற்பை பெற்றுள்ளது.

அங்கக இடுபொருட்களின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க, தமிழக அரசு எண்ணிலடங்கா திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது:

- வயல்களிலேயே மடக்கி உழுது மண்ணின் அங்ககச் சத்தை அதிகரிக்க ஆண்டுதோறும் 250 மெ.டன் பசுந்தாள் உரவிதைகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு 50 சதவீத மானிய விலையில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றன. 2016-17ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ், ரூ.5.07 கோடி செலவில் 35,477 எக்டர் பரப்பளவுக்கு பசுந்தாள் உர விதைகள் விநியோகிக்கப் பட்டன. 2017-18ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் நீலகிரி, சென்னை, இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். மேலும், தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ், மண் வளத்தை மேம்படுத்த நெற்பயிருடன் பசுந்தாளுரப் பயிர்களை ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்து, உரங்கள் உபயோகிக்கும் திறன் மற்றும் அரிசியில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் திட்டம்



ரூ.4.00 இலட்சம் செலவில் 1,805 எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து புளுரோட்டஸ் மூலம் மக்கு உரம் தயாரிப்பதற்கு ஒரு கிலோ புளுரோட்டஸ் மற்றும் 5 கிலோ யூரியா அடங்கிய 5,000 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.

2016-17ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்து வழங்கப்பட்ட உயிரி இடுபொருட்கள் விபரம் மற்றும் 2017-18ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம் பின்வருமாறு:

**அட்டவணை 1.10: உயிரி இடுபொருட்கள் – 2016-17ஆம் ஆண்டில் விநியோகம் மற்றும் 2017-18ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்**

உயிரி இடுபொருட்கள்	ஆண்டு இலக்கு	விநியோகம் 2016-17	திட்டம் 2017-18
நீலப் பச்சைப்பாசி (மெ.டன்)	525	500	525
பசுந்தாள் உர விதைகள் (மெ.டன்)	250	152	250
புளுரோட்டஸ் பைகள் (எண்கள்)	5,000	5,000	5,000
அசோலா (மெ.டன்)	500	500	500

- கரும்பு சோகை வழக்கமாக வயல்களிலேயே எரிக்கப்படுகிறது. இதனால் சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுவதோடு மண்ணில் நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிர்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன. எனவே, கரும்பு பயிர்க்கழிவுகள் மேலாண்மைக்காக, கரும்புத் தோகையை உரமாக்கும் திட்டம், 2016-17ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- விவசாயிகளின் நிலங்களிலேயே அவர்களின் தேவைக்கேற்ற இயற்கை உரங்கள் தயாரிப்பதை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு, ரூ.2.17 கோடி செலவில் 1,400 மண்புழு உர மையங்கள் அமைக்க நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்-மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டின் கீழ் மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2017-18 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.
- பங்கேற்பு உத்தரவாத சான்றளிப்பு முறையின் (PGS) கீழ், குழு அணுகுமுறையில் அங்கக பண்ணையத்தை பிரபலப்படுத்த, நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்-பாரம்பரிய வேளாண் வளர்ச்சித்

திட்டத்தின் (மூன்று ஆண்டு திட்டம்) கீழ், விவசாயிகளை ஒருங்கிணைத்து குழுக்கள் அமைத்தல், திறன் மேம்பாடு, அங்கக இடுபொருள் கொள்முதல் மற்றும் அங்கக இடுபொருள் உற்பத்தி மையங்கள் அமைத்தல் போன்ற செயல்பாடுகளுக்காக ரூ.2.94 கோடி மானிய உதவி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இம்முறையின் கீழ் 42 குழுக்களின் மூலம் 10 மாவட்டங்களில் 2,096 ஏக்கர் பரப்பளவில் அங்கக பண்ணையம் அமைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. 2017-18ஆம் ஆண்டில், இரண்டாம் ஆண்டு இனங்கள் 42 தொகுப்புகளில் ரூ. 2.09 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படும். மேலும் இத்திட்டம் 53 புதிய தொகுப்புகளில் ரூ.3.75 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் 19 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படும்.

## 1.10. விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி

நவீன வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகளின் செயல்திறனைக் கூட்டுவதிலும் இத்தொழில் நுட்பங்களை திறன்பட பரவலாக்கம் செய்வதிலும், வயல் அளவில் அவற்றை முழுமையாகக் கடைப்பிடிப்பதை உறுதி செய்வதிலும் பயிற்சி முக்கிய பங்கு வகிப்பதால்,

ஒட்டுமொத்த வேளாண் வளர்ச்சியில் இவற்றின் பங்கு இன்றியமையாததாகும். விவசாயிகளின் தேவைக்கேற்ற பயிர் உற்பத்தி சார்ந்த, குறுகிய கால மற்றும் நீண்ட கால உள்வளாக மற்றும் வெளிவளாகப் பயிற்சிகளை கிராம அளவில் திட்டமிட்டு நடத்துதல், செயல் விளக்கங்கள், விழிப்புணர்வு முகாம்கள் போன்ற செயல்பாடுகள் பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படுவதன் மூலம் விவசாயிகள் நவீன தொழில்நுட்பங்களை அறிந்து கொண்டு பண்ணை அளவில் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறன் உயர்த்திட வழிவகை செய்யப்படுகிறது.

### **1.10.1. 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 (SSEPER))**

புதிய நிர்வாக கட்டமைப்பு மூலம் தொழில்நுட்ப தகவல் பரிமாற்றம் செய்து, விரிவாக்க முறையை விவசாயிகள் சார்ந்ததாகவும் விவசாயிகளுக்கென மாற்றுவதுமே வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கத்தின் கீழ்

செயல்படுத்தப்படும் மாநில விரிவாக்க திட்டங்களின் உறுதுணைக்கான விரிவாக்க சீரமைப்புத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

வேளாண்மை, தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள், கால்நடை வளர்ப்பு, பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு, வனத்துறை, வேளாண் பொறியியல், வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம், விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்று ஆகிய துறைகள் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மீன்வள பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றின் ஒத்துழைப்புடன் தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப் படுகிறது.

விரிவாக்கத்தில் அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களின் விரிவாக்க உத்திகளை ஊக்குவித்தல், பல்வேறு துறைகளையும் ஒருங்கிணைத்து விவசாயிகளின் பாங்கேற்புடன் பண்ணைய முறை சார்ந்த விரிவாக்கத் திட்டத்தை செயல்படுத்துதல், விவசாயிகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய விளைபொருள் ஆர்வலர் குழுக்கள்,

விவசாயிகள் ஆர்வலர் குழுக்கள் என விவசாயிகளிடையே குழு அணுகுமுறையை ஊக்குவிப்பதோடு அவர்களை ஒருங்கிணைத்து விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் அமைப்பை ஏற்படுத்துதல், பண்ணை மகளிருக்கு முக்கியத்துவமளித்து மகளிர் குழுக்களை அமைத்தல் மற்றும் விவசாயிகளுக்கான அனைத்து நலத்திட்டங்களையும் ஒருங்கிணைக்கும் திட்டம் தயாரித்து செயல்படுத்துதல் ஆகிய குறிக்கோள்களுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 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, தேசிய அளவிலும், செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. 2016-17ஆம் ஆண்டில் ரூ.31 கோடி செலவிடப்பட்டது. இத்திட்டம் 2017-18ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

## 1.10.2. விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி மையங்கள்

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 1.11: உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள்**

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

வ. எண்.	மாவட்டம்	அமைவிடம்
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, 2012-13ஆம் ஆண்டில் மாநில வேளாண் மேலாண்மை மற்றும் விரிவாக்க பயிற்சி நிலையம் (SAMETI) அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

### 1.10.3. வேளாண் விரிவாக்க அமைப்பினை வலுப்படுத்துதல்

தமிழக அரசு தொழில்நுட்ப அறிவுசார் இடைவெளியைக் குறைக்க வேளாண் துறையில் இயங்கிவரும் வேளாண் விரிவாக்க அமைப்பு முறையை சீரமைத்தும் பலப்படுத்தியும் "விவசாயிகள் சார்ந்த ஒருங்கிணைந்த வேளாண் விரிவாக்கத்திட்டத்தின்", கீழ் வேளாண் களப்பணியாளர்களுக்கான மேம்படுத்தப்பட்ட நிரந்தர பயணத்திட்டம் அமைப்பினை உருவாக்கியுள்ளது. இதன் மூலம் ஒவ்வொரு விவசாயிகள், விவசாயக் குழுக்கள் மற்றும் விளைபொருள் குழுக்களோடு ஒவ்வொரு களப்பணியாளரும் நேரிடையாக தொடர்புகொள்ளமுடிகிறது. இதன்படி 385 வட்டாரங்களிலுள்ள 12,620 கிராம பஞ்சாயத்துகளை 1,918 உதவி வேளாண்மை அலுவலர்கள், 385 வட்டார

தொழில்நுட்ப மேலாளர் மற்றும் 770 உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்களுடன் ஒருங்கிணைந்து களப்பணியில் ஈடுபடுகின்றனர். ஒவ்வொரு உதவி வேளாண்மை அலுவலரும் தனக்கு ஒதுக்கப்பட்ட 8 பகுதிகளிலும் 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை சென்று பயிற்சி அளிப்பதை, வட்டார வேளாண்மை அலுவலர் மற்றும் துணை வேளாண்மை அலுவலர்கள் உடன் ஆய்வு செய்வர். வேளாண்மை உதவி இயக்குநர்கள், வாரத்திற்கு 3 பகுதிகளையும் வேளாண்மை துணை இயக்குநர் மற்றும் வேளாண்மை இணை இயக்குநர் வாரத்திற்கு 2 பகுதிகளையும் ஆய்வு செய்வர்.

#### **1.10.4. பயிர் விளைச்சல் போட்டிகள்**

நவீன விஞ்ஞான சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களே, பயிர் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவல்லவை. இடுபொருள் பயன்பாட்டு திறனை அதிகரிக்கவல்ல புதிய தொழில்நுட்பங்கள் இப்போதைய தேவையாதலால், பண்ணை உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் பகுதிக்கேற்ற புதிய சாகுபடி முறைகளைக் கடைபிடிக்க, அனைத்து விவசாயிகளையும் ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு பயிர் விளைச்சல் 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 1.12: 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.5.0 இலட்சம் பரிசுத்தொகையும், ரூ.3,500/- மதிப்புள்ள பதக்கமும் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் குடியரசு தின விழாவில் வழங்கப்படுகிறது.

#### **1.10.5. வேளாண் விரிவாக்கம் மற்றும் தொழில் நுட்பத்திற்கான தேசிய இயக்கம் (National Mission on Agricultural Extension and Technology (NMAET))**

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 உள்ளடக்கிய வேளாண் விரிவாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கான தேசிய இயக்கம், 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 மூலம், சிறந்த தொழில்நுட்பங்களும் மேம்படுத்தப்பட்ட வேளாண் சாகுபடி முறைகளும் விவசாயிகளை சென்றடைய ஏதுவாக வேளாண் விரிவாக்கத்தை மறுசீரமைத்து வலுப்படுத்தும் நோக்கத்துடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

## 1.11. ஆய்வகங்கள்

வேளாண்மை உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனில் நிலையான வளர்ச்சி அடைய, பயிர் சாகுபடிக்குகந்த திறன்மிகு இரசாயன உரங்கள் / பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகளை கிடைக்கச் செய்வதும் விவசாயிகள் அவற்றை பாதுகாப்பான முறையில் பயன்படுத்துவதும் மிகவும் முக்கியமாகும். எனவே, பயன்படுத்தப்படும் இரசாயன உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக் கொல்லிகளின் தரத்தை உறுதி செய்யும் நோக்கத்தோடு

அத்தியாவசியப் பொருள் சட்டம் 1955-இன் கீழ் இயற்றப்பட்ட உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆணை, 1985 மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி சட்டம் 1968 ஆகியவற்றுக்கு உட்பட்டு, அவற்றில் வழங்கப்பட்டுள்ள வழிமுறைகளை தீவிரமாக செயல்படுத்தி வருகிறது. தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வாளர்களால் சேகரிக்கப்படும் உரமாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய, மாநிலத்தில் 14 உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் இயங்கி வருகின்றன. உர தரக்கட்டுப்பாட்டை வலுப்படுத்த, படிப்படியாக ஆய்வகங்களுக்கு புதிய கட்டடங்கள் அமைத்ததோடு, நவீன பரிசோதனைக் கருவிகளும் நிறுவப்பட்டன.

2016-17ஆம் ஆண்டில், 17,500 உர மாதிரிகள் ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டு, 17,347 மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. அதில் 793 எண்கள் தரம் குறைந்தவை எனக் கண்டறியப்பட்டு, சம்பந்தப்பட்டவர்கள் மீது நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. 2017-18ஆம் ஆண்டில், 19,600 உர மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் 14 உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களின் விபரம் பின்வருமாறு:

**அட்டவணை 1.13 : 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	ஊட்டி

அங்கக பண்ணையத்தில் விவசாயிகளுக்குள்ள ஈடுபாட்டை நிலைநிறுத்தவும், உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆணை, 1985 – இல் , புதிதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள அங்கக உரங்களான மண்புழு உரம், மக்கிய நகரக்கழிவு உரம் மற்றும் எண்ணெய் நீக்கப்பட்ட பிண்ணாக்குகளை ஆய்வு செய்ய, திருச்சிராப்பள்ளி மற்றும் கோயம்புத்தூரில் இரண்டு புதிய அங்கக உர ஆய்வகங்களை தமிழக அரசு அமைத்துள்ளது.

இதன் மூலம் ஆண்டிற்கு 1,440 அங்கக உர மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்ய இயலும்.

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடுமியான்மலையில் அமைந்துள்ள மத்திய கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம், மண்ஆய்வு அடிப்படையில் உரங்களை பயன்படுத்துவது குறித்து விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்துவதோடு ஆய்வகப் பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளித்து, ஆய்வு உபகரணங்களின் நம்பகத்தன்மையையும் ஆய்வு முடிவுகளின் துல்லியத்தையும் உறுதி செய்வதற்கும் உதவுகிறது. இக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் 2016-17ஆம் ஆண்டில் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் ரூ.40 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் மேம்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் 31 மண் ஆய்வுக் கூடங்கள் மற்றும் 16 நடமாடும் மண் ஆய்வுக் கூடங்கள் மூலம் பண்ணை மற்றும் பயிருக்குகந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மையை ஊக்குவித்து, ஊட்டச்சத்து பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்க அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. இந்த ஆய்வுக் கூடங்கள் மூலம் ஆண்டுதோறும் 11.46 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. மண்ணில் உள்ள நுண்ணூட்டச்



சத்துக்களை ஆய்வு செய்ய, அனைத்து மண் ஆய்வுக் கூடங்களுக்கும் அணுகுத்திர் ஈர்ப்பு ஒளி அலைக்கற்றைமானிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

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

**அட்டவணை 1.14 : 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	12 திருப்பூர்	6 திருப்பூர்
13	ஈரோடு	13 ஈரோடு	7 ஈரோடு
14	திருச்சிராப்பள்ளி	14 திருச்சிராப்பள்ளி	
15	பெரம்பலூர்	15 பெரம்பலூர்	8 பெரம்பலூர்
16	அரியலூர்	16 அரியலூர்	
17	கரூர்	17 கரூர்	9 கரூர்
18	பதுக்கோட்டை	18 குடுமியான்மலை	
19	தஞ்சாவூர்	19 ஆடுதுறை	
20	நாகப்பட்டினம்	20 நாகப்பட்டினம்	10 நாகப்பட்டினம்
21	திருவாரூர்	21 திருவாரூர்	11 திருவாரூர்
22	மதுரை	22 மதுரை	12 மதுரை

வ. எண்	மாவட்டம்	மண் ஆய்வு கூடங்கள்		நடமாடும் மண் ஆய்வு கூடங்கள்	
23	தேனி	23	தேனி		
24	திண்டுக்கல்	24	திண்டுக்கல்		
25	இராமநாதபுரம்	25	பரமக்குடி	13	பரமக்குடி
26	சிவகங்கை	26	சிவகங்கை		
27	விருதுநகர்	27	விருதுநகர்	14	அருப்புக்கோட்டை
28	திருநெல்வேலி	28	திருநெல்வேலி		
29	தூத்துக்குடி	29	கோவில்பட்டி	15	கோவில்பட்டி
30	கன்னியாகுமரி	30	நாகர்கோவில்	16	நாகர்கோவில்
31	நீலகிரி	31	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.

2016-17 ஆம் ஆண்டில், 21,850 பூச்சி மருந்து மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டு, 21,433 மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டதில், 168 எண்கள் தரம் குறைந்தவை எனக்

கண்டறியப்பட்டு, உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டில், 21,850 பூச்சிக்கொல்லி மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், காஞ்சிபுரம் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் இயங்கி வரும் 2 பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்களுக்கு, ஆய்வு மற்றும் அளவீட்டு ஆய்வகங்களுக்கான அங்கீகாரம் வழங்கும் தேசிய நிறுவனத்தின் (NABL) தர நிர்ணயச் சான்றினை பெற, அரசு அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் எடுத்து வருகிறது.

**அட்டவணை 1.15 : 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

## 1.12. பணியாளர்கள் விபரம்

பயிர் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும், நாள் முழுவதும் விவசாயிகளுக்கு விரிவாக்க மற்றும் தகவல் சேவை வழங்கவும், வேளாண் செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைக்கவும் 4,835 தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள் (வேளாண்மை ஆணையர் அலுவலகம்) மற்றும் 8,275 இதர பணியாளர்களை (சகோதர துறைகள் உட்பட) ஆக மொத்தம் 13,110 பணியாளர்களைக் கொண்டு வேளாண் துறை இயங்கி வருகிறது.

அட்டவணை 1.16: தொழில்நுட்ப நிர்வாகம்  
(வேளாண்மை இயக்குநர் அலுவலகம்)

பதவி	ஒப்பளிக்கப்பட்ட பணியிடங்கள்
வேளாண்மை கூடுதல் இயக்குநர்	5
வேளாண்மை இணை இயக்குநர்	31
வேளாண்மை துணை இயக்குநர்	125
உதவி வேளாண்மை இயக்குநர்	420
வேளாண்மை அலுவலர்	1,088
துணை வேளாண்மை அலுவலர்	337
<b>தொழில்நுட்ப அலுவலர் மொத்தம்</b>	<b>2,006</b>
உதவி விதை அலுவலர்	509
உதவி வேளாண்மை அலுவலர்	2,320
<b>களப்பணியாளர்கள் மொத்தம்</b>	<b>2,829</b>
<b>மொத்தம் தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள்</b>	<b>4,835</b>

**அட்டவணை 1.17: 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 (குரம்-1)	143
கிடங்கு மேலாளர் (குரம்-2)	281
கிடங்கு மேலாளர் (குரம்-3)	589
சுருக்குத் தட்டச்சர் (குரம்-1)	6
சுருக்குத் தட்டச்சர் (குரம்-2)	57
சுருக்குத் தட்டச்சர் (குரம்-3)	146
ஓட்டுநர்	560
ஆய்வக உதவியாளர்	135
பதிவறை எழுத்தர்	205
அலுவலக உதவியாளர் / காவலர்	2,466
<b>மொத்தம் தொழில்நுட்பமல்லாத இதர பணியாளர்கள்</b>	<b>8,275</b>

### 1.13. வேளாண் உட்கட்டமைப்புகள்

வேளாண்மையில் உள்ள சவால்களை எதிர்கொள்ள, அரசு விரிவாக்க சேவை முறைகளில் பல்வேறு மாற்றங்களை அவ்வப்போது ஏற்படுத்தியது. விரிவாக்க சேவையின் திறன் மேம்பாட்டிற்கும் நவீன தொழில்நுட்பங்களை

பரவலாக்குவதற்கும் மட்டுமே முக்கியத்துவம் அளித்த வேளாண் விரிவாக்க முறை, தற்போது ஆய்வாளர்கள், விரிவாக்க அலுவலர்கள், விவசாயிகள், பண்ணை மகளிர் மற்றும் கிராமப்புற இளைஞர்களை தொழில்நுட்ப ரீதியாக வலுப்படுத்துவதிலும் பங்களிப்பு விரிவாக்க அணுகுமுறைகள் மூலம் இவர்களின் செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைப்பதிலும் முக்கிய பங்கு வகித்து வருகிறது.

பல்வேறு சமூக-பொருளாதார சூழலில் பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ளும் விவசாயிகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்யவும், பயிர் சாகுபடி திட்டங்களில் விவசாயிகளின் பங்களிப்பினை ஊக்குவிக்கவும், 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 உட்கட்டமைப்புகளை துறை ஏற்படுத்தியுள்ளது. **விரிவாக்க சேவை மையங்களாக** மட்டுமன்றி வேளாண் தகவல் மையங்களாகவும் செயல்படும் இம்மையங்கள், புதிய தொழில்நுட்பங்களை கிராம அளவில் பரவலாக்கம் செய்வதிலும், வேளாண் சார்ந்த பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு காண்பதிலும், முக்கிய இடுபொருட்கள் கிடைப்பதை உறுதி செய்வதிலும், பயிர் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் இடுபொருள் பயன்பாட்டுத்திறனை உயர்த்துவதிலும், சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் வருமானத்தை அதிகரிப்பதிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

### **1.13.1. வேளாண் இடுபொருட்களுக்கான உற்பத்தி மையங்கள்**

“தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமை” என்ற வலிமையான விதை அமைப்பு, உற்பத்தியை அதிகரிக்க புதிய இரகங்களின் விதை உற்பத்தியை பெருக்குதல், பாரம்பரியமிக்க இரக விதைகளையும் பாதுகாத்து அதிகளவில் உற்பத்தி செய்தல், சிறு நிலவுடைமைகளுக்கும் ஏற்ற நீடித்த நிலையான விதை உற்பத்தி முறையை

உருவாக்குதல், விதை உற்பத்தி, சுத்திகரிப்பு மற்றும் சேமிப்புக்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துதல், விதைகள் சம்பந்தமான பயிற்சிகளை வழங்குதல் மற்றும் தரமான விதை / நடவுப் பொருட்களை உரிய நேரத்தில் மாநிலம் முழுவதும் ஒரே விலையில் கிடைப்பதை உறுதி செய்தல் போன்ற செயல்பாடுகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

“தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமை” யின் கீழ் **41 அரசு விதைப்பண்ணைகள்** செயல்பட்டு வருகின்றன. இவ்விதைப்பண்ணைகள் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்க, உயர்விளைச்சல் இரக விதை / நடவுப் பொருட்களை பெருமளவில் உற்பத்தி செய்து உரிய நேரத்தில் போதுமான அளவில் கிடைப்பதை உறுதி செய்வதோடு செயல்விளக்கங்கள் மூலம் நவீன தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளிடையே பரவலாக்கம் செய்யும் மாதிரி பண்ணைகளாகவும் செயல்பட்டு வருகின்றன.

2017-18ஆம் ஆண்டில் நபார்டு வங்கி நிதி உதவியுடன் ரூ. 30 கோடி செலவில் அரசு விதைப்பண்ணைகள் மற்றும் தென்னை நாற்றுப்பண்ணைகளின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மேம்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



**அட்டவணை 1.18 : விதை உற்பத்தி மையங்கள்**  
**அட்டவணை 1.18(அ) : மாநில அரசு விதைப்பண்ணைகள்**

வ. எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை	மொத்த பரப்பளவு (எக்கர்)
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		வாழுவச்சனூர்	36.00
11	சேலம்	டேனிஷ்பேட்	96.40
12		மேட்டுர்	57.90
13	ஈரோடு	பவானி	73.61
14		சத்தியமங்கலம்	41.89
15	தருமபுரி	பாப்பாரப்பட்டி	14.80
16	திருப்பூர்	பொங்கலூர்	39.05
17		பாப்பான்குளம்	26.88
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		தேவாம்பாளப்பட்டினம்	92.72
28		நெடும்பலம்	63.73
29		மூங்கில்குடி	47.63
30	மதுரை	விநாயகபுரம்	45.52
31	தேனி	கீழக்கூடலூர்	47.86
32	விருதுநகர்	தேவதானம்	52.07

வ. எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை	மொத்த பரப்பளவு (ஏக்கர்)
33	திருநெல்வேலி	கரையிருப்பு	83.59
34	கன்னியாகுமரி	திருப்பதிசாரம்	37.20
<b>மொத்தம்</b>			<b>2,480.63</b>

**அட்டவணை 1.18(அ) : மாநில எண்ணெய்வித்து விதைப்பண்ணைகள்**

வ. எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை விவரம்	மொத்த பரப்பளவு (ஏக்கர்)
35	காஞ்சிபுரம்	முசரவாக்கம்	154.95
36	கிருஷ்ணகிரி	அகசிபள்ளி	16.69
37	புதுக்கோட்டை	வெள்ளாளவிடுதி	657.35
38	வேலூர்	நவ்லாக்	66.16
39	ஈரோடு	பவானிசாகர்	28.39
40	கடலூர்	நெய்வேலி (டான்காப்)	301.01
<b>மொத்தம்</b>			<b>1,224.55</b>

**அட்டவணை 1.18(ஆ) : மாநில பயறு வகை விதைப் பெருக்கு பண்ணை**

வ. எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை விவரம்	மொத்த பரப்பளவு (ஏக்கர்)
41	புதுக்கோட்டை	வம்பன்	475.00
<b>மொத்த பரப்பளவு (41 மா.வி.ப)</b>			<b>4,180.18</b>

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 செய்யப்படுகின்றன.

அட்டவணை 1.19 : 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

வ. எண்	மாவட்டம்	நிலையங்களின் எண்ணிக்கை			மொத்த எண்ணிக்கை
		பெரியது	நடுத்தரம்	சிறியது	
29	தூத்துக்குடி	1	1	1	3
30	கன்னியாகுமரி	-	1	1	2
<b>மொத்தம்</b>		<b>16</b>	<b>37</b>	<b>63</b>	<b>116</b>

மேலும், தரமான தென்னங்கன்றுகளை உற்பத்தி செய்து விநியோகிப்பதற்காக, 23 அரசு தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகளும் 16 தென்னை ஒட்டு மையங்களும் இயங்கி வருகின்றன.

**அட்டவணை 1.20 : 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	வாழுவச்சனூர்		
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

வ. எண்	மாவட்டம்	தென்னை நூற்றுப் பண்ணைகள்		தென்னை ஓட்டு மையங்கள்	
		16	தேவிபட்டினம்		
17	சிவகங்கை	17	சதுர்வேதிமங்கலம்	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
22	திருவாரூர்	23	வடுவூர்		

பயிர் உற்பத்தி, உற்பத்தித் திறன் மற்றும் விளைபொருட்களின் தரத்தை அதிகரிக்கவல்ல நுண்ணூட்ட உரங்களை உரிய நேரத்தில் வழங்குவதையும் அரசு உறுதி செய்கிறது. புதுக்கோட்டை மாவட்டம் குடுமியான்மலையில் ஆண்டுதோறும் 14 வகையான அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட நுண்ணூட்டச்சத்துக் கலவைகள் உற்பத்தி செய்யும் 2,400 மெ.டன் உற்பத்தித்திறன் கொண்ட அரசு நுண்ணூட்ட உரக்கலவை உற்பத்தி மையம் இயங்கி வருகிறது. 2016-17ஆம் ஆண்டில், 2,357 மெ.டன் நுண்ணூட்ட உரக்கலவை உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, அம்மா சேவை மையங்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டில், 2,400 மெ.டன் நுண்ணூட்டக்கலவை தயாரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

அளவுக்கு அதிகமாக இரசாயன உரங்களை பயன்படுத்துவதால், மண்ணில் ஏற்படும் ஊட்டச்சத்துக் குறைவை ஈடுசெய்ய, அசோஸ்பைரில்லம், ரைசோபியம் மற்றும் பாஸ்போபாக்டீரியா போன்ற மூன்று வகையான உயிர் உரங்கள், துறையின் 22 உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் மூலம் அரசு உற்பத்தி செய்து விநியோகம் செய்து வருகிறது. ஆண்டுக்கு 3,000 மெ.டன் உற்பத்தித்திறன் கொண்ட இம்மையங்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் திட உயிர் உரங்கள், 200 கிராம் உயிர் உர பொட்டலங்களாக விநியோகிக்கப்படுகின்றன. மேலும், நீண்ட நிலைத்திறன் (12 முதல் 24 மாதங்கள் வரை) கொண்ட திரவ உயிர் உரங்கள் ஆண்டுக்கு 6 இலட்சம் லிட்டர் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட 12 திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. 2016-17ஆம் ஆண்டில், 2,996 மெ.டன் திட உயிர் உரங்களும் 2.71 இலட்சம் லிட்டர் திரவ உயிர் உரங்களும் தயாரிக்கப்பட்டு விநியோகம் செய்யப்பட்டன.

2017-18ஆம் ஆண்டில், 3,000 மெ.டன் திட உயிர் உரங்களும் 6 இலட்சம் லிட்டர் திரவ உயிர் உரங்களும் தயாரித்து விநியோகிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

திட மற்றும் திரவ உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்யும்

மையங்களின் விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.21: 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	
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	
16	திருவள்ளூர்		6 புழல்
17	விழுப்புரம்		7 முகையூர்
18	வேலூர்		8 குடியாத்தம்
19	அரியலூர்		9 ஜெயங்கொண்டம்
20	மதுரை		10 திருமங்கலம்
21	திண்டுக்கல்		11 பழனி
22	சிவகங்கை		12 மானாமதுரை

நன்மை செய்யும் உயிரினங்கள் மற்றும் சுற்றுச் சூழலுக்கிடையே உள்ள தொடர்பு பயிரின் வளர்ச்சிக்கு

இன்றியமையாததாகும். எனவே, உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் மற்றும் ஒட்டுண்ணிகள் மூலம் பூச்சி மற்றும் நோய்களை கட்டுப்படுத்தும் அங்ககப்பயிர் நல மேலாண்மையை வலுப்படுத்த அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்ய 10 உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மற்றும் 2 ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

**அட்டவணை 1.22: 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	பஞ்சுப்பேட்டை (ஓ.ப.பா மையம்)		செங்கல்பட்டு
2	திருவள்ளூர்			புல்லூர்
3	கடலூர்		விருத்தாசலம்	கடலூர்
4	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்	
5	வேலூர்			மேலாளத்தூர் வாணியம்பாடி நாடாம்பள்ளி (திருப்பத்தூர்)
6	சேலம்	சீலநாயக்கன்பட்டி		சுக்கம்பட்டி
7	நாமக்கல்	நாமக்கல்	மோகனூர்	பரமத்திவேலூர்
8	தருமபுரி	பாப்பாரப்பட்டி	பாப்பாரப்பட்டி	தருமபுரி
9	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர்		ஆழியார்நகர்



வ. எண்	மாவட்டம்	உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம்/ ஒருங்கிணைந்த பயிற்சி பாதுகாப்பு மையம்	ஒட்டுண்ணி உற்பத்தி மையம்	
			கரும்பு	தென்னை
10	திருப்பூர்		உடுமலைப் பேட்டை	
11	ஈரோடு	மூவாணி	கோபி	கோபி
12	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி		திருச்சிராப்பள்ளி
13	தஞ்சாவூர்	காட்டுத்தோட்டம்	தஞ்சாவூர்	காட்டுத்தோட்டம்
14	மதுரை	விநாயகபுரம் விநாயகபுரம்(ஒ.ப.பா மையம்)		மேலூர்
15	இராமநாதபுரம்			உச்சிப்புளி
16	சிவகங்கை			எஸ்.வி.மாங்கலம்
17	விருதுநகர்			தேவதானம்
18	திருநெல்வேலி	பாளையங்கோட்டை		செங்கோட்டை
19	தூத்துக்குடி			உடன்குடி
20	கன்னியாகுமரி			பூதப்பாண்டி

வேளாண் விரிவாக்க சேவை மையங்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு மானிய விலையில் விநியோகிக்கப்படும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் விவரம் பின்வருமாறு:

### அட்டவணை 1.23: உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள்

உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள்	உற்பத்தி மையங்கள் (எண்கள்)	கட்டுப்படுத்தப்படும் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள்
டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் (முட்டை ஒட்டுண்ணி)	19	கரும்பு இடைக்கணு புழு

பெத்திலிட், பிரக்கோனிட் (புழு ஒட்டுண்ணிகள்), யூலோபிட் (கூட்டுப்புழு ஒட்டுண்ணி)	12	தென்னை கருந்தலைப் புழு
பச்சை நிற மஸ்கார்டின் பூஞ்சாணம் (மெட்டாரைசியம்)	2	தென்னை காண்டாமிருக வண்டு
என்.பி.வி. (நியூக்ளியர் பாலி ஹெட்ரோசில் வைரஸ்)	12	நிலக்கடலை சிவப்பு கம்பளிப்புழு, புரோஃனியா மற்றும் பருத்தி காய்ப்புழு
உயிரியல் பூஞ்சாணக்கொல்லிகள் - சூடோமோனாஸ், ட்ரைகோடெர்மா விரிடா	12	பருத்தி, பயறுவகைகள் மற்றும் நெற்பயிரில் ஏற்படும் நோய்கள்

### 1.13.2. வேளாண் தகவல் பரிமாற்ற மையங்கள்

வேளாண்மையில் நிலையான ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியை தூரிதமாக அடைய தமிழக அரசு, உயர்தர தகவல் பரவலாக்க மையங்களை நிறுவியுள்ளது. திட்டமிடுதல், தொழில்நுட்பங்களை தெரிவு செய்தல், கொள்கை அளவில் மாற்றம் ஏற்படுத்துதல், நவீன தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த தகவல் பரிமாற்றம் செய்தல், விவசாயிகளை இலாபகரமான விளைபொருள் விற்பனை சந்தைகளுடன் இணைத்தல், உற்பத்தியாளர் / நுகர்வோர் குழுக்கள் அமைத்தல் மற்றும் உற்பத்தியாளர்களை பரவலான சேவை இணையங்களுடன் இணைத்தல் போன்ற செயல்பாடுகளை மேற்கொள்வதோடு முக்கிய இடுபொருட்கள், வேளாண் கருவிகள், பயிர் பாதுகாப்பு

உபகரணங்கள் போன்றவற்றை இருப்பு வைத்து விநியோகிக்கவும், விதைப்பு முதல் அறுவடை வரையிலான அனைத்து ஆலாசனைகளை வழங்கவும் ஒருங்கிணைப்பு மையங்களாக 880 அம்மா சேவை மையங்கள் செயல்படுகின்றன. இவற்றுள் 146 மையங்கள் ஒருங்கிணைந்த வேளாண் விரிவாக்க மையங்களாக மேம்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

**அட்டவணை 1.24: அம்மா சேவை மையங்கள்**

மாவட்டம்	வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மையம்	ஆணை 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
புதுக்கோட்டை	13	20	33

மாவட்டம்	வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மையம்	துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையம்	மொத்தம்
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
கூத்துக்குடி	12	16	28
கன்னியாகுமரி	10	11	21
நீலகிரி	4	1	5
<b>மொத்தம்</b>	<b>383</b>	<b>497</b>	<b>880</b>

#### 1.14. வேளாண்மையில் தகவல் தொழில்நுட்பம்

வேளாண்மையில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்த உறுதி பூண்டுள்ள அரசு, வேளாண்மையை தொழில்மயமாகவும் பண்ணை செயல்பாடுகளை வணிக ரீதியாகவும் செயல்படுத்துவதோடு விவசாயிகள் குறித்த நேரத்தில் உரிய முடிவுகள் எடுக்க தகவல் தொழில்நுட்ப கருவிகளை உருவாக்கியுள்ளது.

### 1.14.1. தேசிய மின் ஆளுமை திட்டம் –வேளாண்மை [National e-governance Plan-Agriculture (NeGP - A)]

மின்னணு வேளாண்மையில் தமிழகம் முன்னோடி மாநிலமாகத் திகழ்கிறது. துறையால் வகுக்கப்பட்ட சிறப்பான கொள்கைகள், ஒரு முன்மாதிரியான வேளாண்மை மேலாண்மை மற்றும் தகவல் முறை உருவாக்க வழிவகுத்தது. இத்தகவல் தொழில்நுட்பமுறையில், தமிழ்நாட்டிலுள்ள 68 இலட்சம் விவசாயிகளின் அடிப்படைத்தகவல்களை சேகரித்தல், உணவு தானிய உற்பத்தி, களப்பணியாளர்களின் குழுசார்ந்த நிரந்தரப்பயணத்திட்டம், திட்ட முன்னேற்றம், உழவர் சந்தை, குளிர் பதன கிட்டங்கி மற்றும் உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளின் செயல்பாடுகளை கண்காணித்தல், அரசு மற்றும் தனியார் துறைகளில் விதை மற்றும் உரம் இருப்பு விவரங்களை நிகழ் நேரத்தில் விவசாயிகள் அறிந்து கொள்ளச் செய்தல், விதை உற்பத்தி மற்றும் சான்றளிப்பு முறைகளை தானியங்கு மயமாக்குதல், இணைய வழி பட்டியலிடுதல், நுண்ணீர்ப்பாசன தகவல் மேலாண்மை முறை மூலம் விவசாயிகள் தாமாகவே

பயன் பெற பதிவு செய்தல், ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களின் செயல்பாடுகளை தானியங்குமயமாக்குதல் போன்றவற்றுக்காக பல்வேறு மென்பொருள்கள் தயாரிக்கப்பட்டு விவசாயிகளின் பயன்பெறும் வகையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

மத்திய அரசால் உருவாக்கப்பட்ட ‘கிசான் சுவிதா’ என்ற கைபேசி செயலி **தமிழாக்கம்** செய்யப்பட்டு, வானிலை முன்னறிவிப்பு; விதை, உரம், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் மற்றும் பண்ணை இயந்திரங்களுக்கான விற்பனை கிளைகள்; சந்தை நிலை; பயிர் பாதுகாப்பு; வேளாண் ஆலோசனைகள் மற்றும் உழவர் தொடர்பு மையம் குறித்தான அனைத்து தகவல்களையும் விவசாயிகள் உடனடியாக பெறும் அளவிற்கு எளிமைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2016-17ஆம் ஆண்டில், 60:40 என்ற மத்திய-மாநில அரசுகளின் நிதி பங்களிப்பு விகிதத்தில், ரூ.2.47 கோடி செலவில், மாநில திட்ட கண்காணிப்பு மையம் ஏற்படுத்தியதோடு, வட்டார, மாவட்ட மற்றும் மாநில தலைமையிடங்களிலும் பயிற்சி மையங்களிலும் தகவல் தொழில்நுட்ப உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மேம்படுத்தப்பட்டன.

தடையில்லா தகவல் பரிமாற்றத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட விவரங்களை தொகுக்கவும், ஆவணப்படுத்தவும், கணினி மென்பொருட்களை உருவாக்கவும், கணினி உபகரணங்களை இயக்கவும், இத்திட்டம் 2017-18ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

## 2. தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள்

தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை, 1979 ஆம் ஆண்டில், வேளாண்மைத்துறையிலிருந்து தனித்து உருவாக்கப்பட்டு, 27.11.2015 முதல் தனி பணி விதிகளுடன் செயல்பட்டுவருகிறது.

தோட்டக்கலையானது நாட்டின் பொருளாதாரத்தின் ஒருங்கிணைந்த மற்றும் முக்கிய அங்கமாக விளங்குகிறது. நாட்டின் மொத்த வேளாண் உற்பத்தியில், தோட்டக்கலை பயிர்கள் குறிப்பிடத்தக்க பங்கினை வகிக்கின்றன. உயர் ஏற்றுமதி மதிப்பு, குறைந்த பரப்பில் அதிக உற்பத்தி மற்றும் வருவாய், பண்ணை நிலங்களை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்துதல், தொழிற்சாலைகளுக்கு தேவையான மூலப்பொருட்களை வழங்குதல், வேலைவாய்ப்பினை உருவாக்குதல், ஊரக தொழில்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் மகளிருக்கு மலர் சாகுபடி, விதை உற்பத்தி, காளான் உற்பத்தி மற்றும் நாற்றங்கால் தயாரித்தல் போன்ற வேலைவாய்ப்பினை வழங்குவதன் மூலம் மகளிர் மேம்பாட்டினை உறுதி செய்தல் ஆகியவற்றினால் தோட்டக்கலையின் முக்கியத்துவம் உறுதி செய்யப்படுகிறது. மேலும், விவசாயிகளின் பொருளாதாரத்தை



மேம்படுத்துவதுடன், அடித்தட்டு மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்துவதிலும் தோட்டக்கலை முக்கிய பங்காற்றுகிறது.

தேசிய அளவில், தோட்டக்கலை பயிர்களின் பரப்பளவில் 6 சதவீதத்துடன், நாட்டின் தோட்டக்கலை உற்பத்தியில் 7 சதவீத பங்களிப்புடன், தமிழ்நாடு முன்னோடி தோட்டக்கலை மாநிலங்களுள் ஒன்றாகத் திகழ்கிறது. வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகையின் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் வகையில், 2 இலட்சத்து 95 ஆயிரம் எக்டர் பரப்பளவில் பழப்பயிர்களும், 3 இலட்சத்து 14 ஆயிரம் எக்டர் பரப்பளவில் காய்கறி பயிர்களும் பயிர் செய்யப்படுகின்றன.

## **2.1. தேசிய அளவில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் தமிழகத்தின் நிலை**

தமிழக அரசின் பல்வேறு சிறப்புத் திட்டங்களின் செயலாக்கம் காரணமாக தமிழகம் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பளவு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனில் 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. உற்பத்தித்திறனில் பப்பாளி (198.70 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), மலைப்பயிர்கள் (6.35 இலட்சம் எக்டர்) மற்றும் மிளகு (4,000 எக்டர்) ஆகிய பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பளவில் தமிழகம் தேசிய அளவில் மூன்றாம் இடத்தில் உள்ளது.

**அட்டவணை - 2.1. தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் பரப்பளவு, உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறன் (2016-17 மற்றும் 2017-18)**

(பரப்பு: இலட்சம் எக்டர், உற்பத்தி: இலட்சம் மெட்ரிக் டன், உற்பத்தித்திறன்: மெட்ரிக் டன் / எக்டர்)

வ எ ண்	பயிர்	2016-17 (மதிப்பீடு)			2017-18 (திட்டமிடப்பட்டது)		
		பரப்பு	உற்பத்தி	உற்பத்தித் திறன்	பரப்பு	உற்பத்தி	உற்பத்தித் திறன்
1	பழங்கள்	2.95	60.08	20.37	3.13	64.07	20.47
2	காய்கறிகள்	3.14	88.83	28.28	3.37	96.43	28.61
3	நறுமணப்பயிர்கள்	1.15	8.23	7.15	1.22	8.77	7.19
4	மலைப்பயிர்கள்	7.15	13.00	1.82	7.57	13.87	1.83
5	மூலிகை, வாசனை திரவியப் பயிர்கள்	0.11	1.39	12.64	0.11	1.41	12.81
6	மலர்கள்	0.26	3.41	13.12	0.27	3.67	13.59
	மொத்தம்	14.76	174.94	11.85	15.67	188.22	12.01

“வேளாண் உற்பத்தியை இருமடங்காக்கி, விவசாயிகளின் வருமானத்தை மும்மடங்காக பெருக்குவதே தமிழக அரசின் முக்கிய கொள்கையாகும்.” தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் பாரம்பரிய இரகங்கள் சாகுபடியை ஊக்குவித்தல், உயர் தோட்டக்கலை தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றுதல், தொழில்நுட்பங்களை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் தோட்டக்கலையை இலாபகரமான தொழிலாக உயர்த்துதல்,

பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதலை ஊக்குவித்தல் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி ஆகியவை அரசின் கொள்கைகளை அடைவதற்கு வழிவகுக்கின்றன.

தோட்டக்கலைப் பயிர் பரப்பு விரிவாக்கத்திற்கு வீரிய ரக விதைகள் மற்றும் தரமான நடவுச் செடிகளைப் பயன்படுத்துதல், உயர் தொழில்நுட்ப சாகுபடி, அடர் நடவு சாகுபடி, பாதுகாக்கப்பட்ட சூழலில் அதிக மதிப்புள்ள தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் சாகுபடியை ஊக்குவித்தல், நுண்ணீர் பாசன உபயோகம், தேனீ வளர்ப்பின் மூலம் மகரந்த சேர்க்கையை ஊக்குவித்து உற்பத்தியை அதிகரித்தல், ஒருங்கிணைந்த உரம், பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, பண்ணை இயந்திரமயமாக்கம் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி ஆகியவை தோட்டக்கலைத்துறையின் உத்திகளாகும்.

## 2.2. தமிழகத்தில் தோட்டக்கலைப்பயிர்களின் நிலை

தேசிய அளவில், தோட்டக்கலை பயிர்களை அதிகளவு உற்பத்தி செய்யும் மாநிலமாக தமிழகம் திகழ்கிறது. தோட்டக்கலைப்பயிர்களின் பரப்பளவை தற்போதுள்ள

34 இலட்சம் ஏக்கர் என்ற அளவிலிருந்து, 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 39 இலட்சம் ஏக்கராக அதிகரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### 2.2.1 காய்கறிகள்

தமிழகத்தில் வருடத்திற்கு சராசரியாக 77.72 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் காய்கறிகள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. அகில இந்திய அளவில் உத்திரபிரதேசம், மேற்கு வங்காளம், மத்தியபிரதேசம், மஹாராஷ்டிரா மற்றும் கர்நாடக மாநிலங்களுக்கு அடுத்த இடத்தை தமிழ்நாடு பெற்றுள்ளது. மரவள்ளி சாகுபடி பரப்பளவு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் ஆகியவற்றில் தமிழ்நாடு முன்னிலை வகிக்கிறது. மாநிலத்தில் தக்காளி, கத்தரி, வெண்டை, மரவள்ளி, வெங்காயம், முருங்கை, தர்பூசணி, கீரைவகைகள், மலைக்காய்கறிகள் மற்றும் பூசணி வகைக் காய்கறிகள் அதிகளவில் பயிர் செய்யப்படுகின்றன. நடப்பு 2017-18ஆம் ஆண்டில், காய்கறிகள் பரப்பளவினை தற்போதைய நிலையான 3.14 இலட்சம் எக்டரிலிருந்து 3.37 இலட்சம் எக்டராக அதிகரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. சாகுபடி செலவினத்திற்கு மானியம் அளிப்பதன் மூலம் வீரிய ஒட்டுரக காய்கறிகள்

சாகுபடி ஊக்குவிக்கப்படவுள்ளது. பாரம்பரியவகை காய்கறிகளை பாதுகாத்தல் மற்றும் வெங்காய வளர்ச்சித் திட்டத்தின் மூலம் வெங்காய சாகுபடி ஆகியவற்றிற்கு சிறப்பு கவனம் அளிக்கப்படும். அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில், வீரிய ஓட்டுரக காய்கறி நாற்றுக்களை குழித்தட்டுகளில் வளர்த்து, விவசாயிகளுக்கு மானிய விலையில் வழங்குவதன் மூலம் காய்கறிகள் சாகுபடி பரப்பு அதிகரிக்கப்படும்.

**அட்டவணை 2.2. காய்கறி பயிர்களை அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்**

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்
1	மரவள்ளி	87,924	நாமக்கல், சேலம், விழுப்புரம், தருமபுரி மற்றும் ஈரோடு
2	வெங்காயம்	28,105	பெரம்பலூர், திருச்சி, திருப்பூர், திண்டுக்கல், திருநெல்வேலி மற்றும் நாமக்கல்
3	தக்காளி	23,954	கிருஷ்ணகிரி, சேலம், தருமபுரி, தேனி மற்றும் கோயம்புத்தூர்.
4	முருங்கை	12,491	தேனி, திண்டுக்கல், அரியலூர், தூத்துக்குடி மற்றும் திருப்பூர்
5	கத்தரி	11,016	சேலம், கிருஷ்ணகிரி, வேலூர், திண்டுக்கல் மற்றும் தருமபுரி
6	வெண்டை	8,925	சேலம், வேலூர், திண்டுக்கல், தருமபுரி மற்றும் திருவண்ணாமலை

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்
7	தார்பூசணி	5,623	காஞ்சிபுரம், விழுப்புரம், திருவள்ளூர், திருவண்ணாமலை, ஈரோடு மற்றும் அரியலூர்.
8	உருளை கிழங்கு	4,737	நீலகிரி, திண்டுக்கல், கிருஷ்ணகிரி மற்றும் ஈரோடு
9	கேரட்	3,592	நீலகிரி, திண்டுக்கல், கிருஷ்ணகிரி மற்றும் தேனி
10	பாகற்காய்	1,877	கோயம்புத்தூர், சேலம், திண்டுக்கல், கடலூர், கிருஷ்ணகிரி, திருவாரூர், தூத்துக்குடி மற்றும் தேனி

## 2.2.2. பழப்பயிர்கள்

பழங்கள் உற்பத்தியில் உத்திரபிரதேசம் மற்றும் மஹாராஷ்டிரா மாநிலங்களுக்கு அடுத்து மூன்றாமிடத்தில் தமிழகம் உள்ளது. தேசிய அளவில், வாழை சாகுபடி பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தியில் முதலிடத்திலும், திராட்சை உற்பத்தியில் மூன்றாமிடத்திலும் மற்றும் சப்போட்டா உற்பத்தியில் நான்காமிடத்திலும் உள்ளது. நடப்பு 2017-18ஆம் ஆண்டில், பயிர் வாரியான பரப்பு விரிவாக்க திட்டக்கூறுகளான அடர்நடவு சாகுபடி, முக்கனிகள் மேம்பாட்டுத் திட்டம்,

மலை வாழை மேம்பாடு மற்றும் தேர்வு செய்யப்பட்ட பழங்களின் பரப்பு விரிவாக்கத்திட்டம் முதலியவை மூலம் பழப்பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பளவு தற்போதுள்ள 2.95 இலட்சம் எக்டரில் இருந்து 3.13 இலட்சம் எக்டர் வரை அதிகரிக்கப்படும்.

அட்டவணை 2.3. பழங்கள் அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்
1	மா	1,40,367	கிருஷ்ணகிரி, திண்டுக்கல், வேலூர், திருவள்ளூர், தேனி, தருமபுரி, மதுரை, திருநெல்வேலி மற்றும் சேலம்
2	வாழை	91,410	ஈரோடு, தூத்துக்குடி, கோயம்புத்தூர், திருநெல்வேலி, திருச்சி, கன்னியாகுமரி மற்றும் தேனி
3	எலுமிச்சை	8,556	திருநெல்வேலி, திண்டுக்கல், திருச்சி, தூத்துக்குடி மற்றும் தேனி
4	கொய்யா	8,216	திண்டுக்கல், மதுரை, விருதுநகர், வேலூர் மற்றும் கடலூர்
5	நெல்லி	7,665	திருநெல்வேலி, திருச்சி, தூத்துக்குடி, திண்டுக்கல் மற்றும் விருதுநகர்
6	சப்போட்டா	6,113	திண்டுக்கல், வேலூர், விருதுநகர், தேனி மற்றும் திருநெல்வேலி
7	பலா	2,896	கடலூர், கன்னியாகுமரி, திண்டுக்கல், நாமக்கல் மற்றும் நீலகிரி
8	திராட்சை	2,244	கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல் மற்றும் தேனி



9	பப்பாளி	1,114	ஈரோடு, வேலூர், திருப்பூர், தேனி மற்றும் கோயம்புத்தூர்
10	மாதுளை	412	திண்டுக்கல், ஈரோடு, நாமக்கல், சேலம் மற்றும் திருநெல்வேலி

### 2.2.3. மலர்கள்

இந்தியாவிலேயே உதிரி மலர்கள் உற்பத்தியில் முதன்மை உற்பத்தியாளராக தமிழகம் விளங்குகிறது. மலர்களின் சாகுபடி பரப்பளவில் தற்போதைய பரப்பளவான 26,000 ஏக்கரில் இருந்து, 27,234 ஏக்கர் வரை அதிகரிக்க உதிரி மலர்கள், கிழங்குவகை மலர்கள் மற்றும் கொய் மலர்கள் சாகுபடிக்கு மானியம் வழங்கப்படும். தரமான, இனத்தூய்மையான நடவுப்பொருட்கள் அரசு தோட்டக்கலைப்பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, மானிய விலையில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படும்.

### அட்டவணை 2.4. மலர்கள் அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்

வ. எண்.	பயிர்களின் விபரம்	பரப்பு (ஏக்கர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்
1	மல்லிகை	10,838	மதுரை, ஈரோடு, திருநெல்வேலி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி
2	சாமந்தி	2,256	சேலம், கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி, திருநெல்வேலி மற்றும் திண்டுக்கல்
3	சம்பங்கி	2,166	திருவண்ணாமலை, ஈரோடு, மதுரை, தருமபுரி மற்றும் திருவள்ளூர்

வ. எண்.	பயிர்களின் விபரம்	பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்
4	ரோஜா	1,809	கிருஷ்ணகிரி, திண்டுக்கல், தருமபுரி, தஞ்சாவூர், திருநெல்வேலி மற்றும் மதுரை
5	கனகாம்பரம்	492	தருமபுரி, திருவண்ணாமலை, வேலூர், திண்டுக்கல் மற்றும் கடலூர்.

#### 2.2.4. சுவைதாளிதப்பயிர்கள்

தமிழ்நாட்டில் மிளகாய், பூண்டு, இஞ்சி, ஏலக்காய், மிளகு, கிராம்பு, பட்டை, கருவேப்பிலை, கொத்தமல்லி, மஞ்சள், புளி, ஜாதிக்காய் மற்றும் சர்வசுகந்தி ஆகிய அனைத்து வகையான சுவைதாளிதப்பயிர்களும் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. நாட்டின் மொத்த சுவைதாளிதப்பயிர்களின் உற்பத்தியில் 9.4 சதவீத பங்களிப்புடன் நான்காவதாக அதிகளவு உற்பத்தி செய்யும் மாநிலமாக தமிழகம் விளங்குகிறது.

விதை சுவைதாளிதப்பயிர்கள், வேர்த்தண்டு சுவைதாளிதப்பயிர்கள் மற்றும் பல்லாண்டு சுவைதாளிதப்பயிர்கள் ஆகியவை சாகுபடி செய்ய மானியம் வழங்குவதன் மூலம் சுவைதாளிதப்பயிர்கள் சாகுபடி

பரப்பளவு, தற்போதுள்ள 1.15 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவிலிருந்து, 1.22 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவாக அதிகரிக்கப்படும்.

**அட்டவணை 2.5. சுவைதாளிதப்பயிர்களை அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்**

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்
1	மிளகாய்	44,606	இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, சிவகங்கை, விருதுநகர் மற்றும் திண்டுக்கல்
2	மஞ்சள்	26,074	ஈரோடு, சேலம், தருமபுரி, நாமக்கல் மற்றும் விழுப்புரம்
3	கொத்தமல்லி	9,231	தூத்துக்குடி, விருதுநகர், இராமநாதபுரம், கிருஷ்ணகிரி, திருப்பூர், கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருச்சி
4	மிளகு	3,997	திண்டுக்கல், நாமக்கல், நீலகிரி, சேலம் மற்றும் கன்னியாகுமரி
5	கருவேப்பிலை	2,221	கோயம்புத்தூர், தூத்துக்குடி, சேலம், திருப்பூர் மற்றும் ஈரோடு

## 2.2.5. மலைப்பயிர்கள்

மலைப்பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பளவு தற்போதுள்ள 7.15 இலட்சம் எக்டரிலிருந்து 7.58 இலட்சம் எக்டராக அதிகரிக்கப்படும். நாட்டின் முந்திரி உற்பத்தியில் தமிழகம் மூன்றாமிடத்தில் உள்ளது. மேலும், அதிகளவு தென்னிந்திய தேயிலை உற்பத்தி தமிழ்நாட்டில் செய்யப்படுகிறது.

முந்திரியில் பரப்பு விரிவாக்கம்/பழைய தோட்டங்களை புதுப்பித்தல் ஆகியன ஊக்குவிக்கப்படும். நாட்டிலேயே முதன்முறையாக 2016-17ஆம் ஆண்டு முதல் தேயிலை தோட்டங்களுக்கு நுண்ணீர்பாசனம் அமைக்க மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும், மாநிலத்தில் தேயிலை விவசாயிகளின் நலனுக்காக மலைப்பயிர்களுக்கான வருவாய் காப்பீட்டுத்திட்டம் முன்னோடியாக நீலகிரி மாவட்டம் குன்னூரில் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

**அட்டவணை 2.6. மலைப்பயிர்களை அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்**

வ. எண்.	பயிர்கள் விபரம்	பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்
1	முந்திரி	89,021	அரியலூர், கடலூர், புதுக்கோட்டை, விழுப்புரம்,

வ. எண்.	பயிர்கள் விபரம்	பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள்
			தேனி, திருநெல்வேலி மற்றும் சிவகங்கை
2	தேயிலை	69,679	நீலகிரி, கோயம்புத்தூர், தேனி, திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி மற்றும் திண்டுக்கல்
3	காபி	31,536	திண்டுக்கல், நீலகிரி, சேலம், தேனி, கோயம்புத்தூர் மற்றும் நாமக்கல்
4	பாக்கு	6,732	சேலம், கோயம்புத்தூர், நாமக்கல், நீலகிரி, ஈரோடு, கன்னியாகுமரி மற்றும் தருமபுரி
5	வெற்றிலை	1,826	நாமக்கல், தஞ்சாவூர், கரூர், சேலம், கடலூர் மற்றும் திருச்சி

## 2.3 தோட்டக்கலைத்துறையில் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள்

### 2.3.1 பிரதம மந்திரியின் விவசாயத்திற்கான நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் “துளி நீர் - 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 நீர் பயன்பாட்டுத்திறனை 40 முதல் 60 சதவீதம் வரை அதிகரிக்கக்கூடிய மேம்படுத்தப்பட்ட நீர் சேமிப்பு மற்றும் மேலாண்மை தொழில்நுட்ப முறையாகும்.

பயிரின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கும் முக்கிய காரணியாக நீர்ப்பாசனம் விளங்குகிறது. தமிழகத்தில் 3 சதவீத நீர் ஆதாரம் மட்டுமே உள்ளதால் பாசன நீரை சிக்கனமாக மற்றும் திறம்பட பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய அத்தியாவசியம் உள்ளது. நீர்ப்பயன்பாட்டுத் திறன் அதிகரிப்பதுடன் உரங்களை பாசன நீர்வழியாக செடியின் வேர் பகுதியில் நேரடியாக இடுவதால், உரம் வீணாகாமல் உரபயன்பாட்டுத்திறனும் அதிகரிக்கிறது. இந்நீர்ப்பாசன முறையினால் களைகளின் வளர்ச்சி குறைவதுடன் பண்ணை தொழிலாளர்கள் தேவையும் குறைகிறது. நுண்ணீர்ப்பாசனத்தின் மூலம் குறிப்பிட்ட அளவு நீரைக் கொண்டு பயிர் சாகுபடி பரப்பு அதிகரிப்பதால் உற்பத்தி இருமடங்காக உயர்வதுடன் விவசாயிகளின் வருமானம் மும்மடங்காகிறது.

தமிழகத்தில் நுண்ணீர் பாசனத்திற்கு அரசு முக்கியத்துவம் அளிப்பதுடன், நாட்டிலேயே தமிழ்நாடு மட்டுமே சிறு/குறு விவசாயிகளுக்கு 100 சதவீதம் மானியமும், இதர விவசாயிகளுக்கு 75 சதவீதம் மானியமும் வழங்கி ஊக்குவித்து வருகிறது. மத்திய மாநில

அரசுகளுக்கிடையே 60:40 என்ற விகித பங்களிப்புடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் (2011-12 முதல் 2015-16 வரை), ரூ.873.02 கோடி செலவில், 3,46,685 ஏக்கர் பரப்பளவில், 1,03,342 சிறு/குறு விவசாயிகளும், 41,934 இதர விவசாயிகளும், ஆக மொத்தம் 1,45,276 விவசாயிகள் பயனடையும் வகையில் நுண்ணீர்பாசனம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், வேளாண்மை பொறியியல் துறையின் மூலம், உலக வங்கியின் நிதியுதவியுடன் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத்திட்டத்தின் கீழ், 2011-12 முதல் 2015-16 வரை, ரூ.110.86 கோடி செலவில், 86,422 ஏக்கர் பரப்பளவில் நுண்ணீர்பாசனம் அமைக்கப்பட்டு, 33,285 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.

**அட்டவணை - 2.7 : 2011-12 முதல் 2015-16 வரை நுண்ணீர் பாசனத்திட்ட சாதனை விபரம்**

வ. எண்	வருடம்	மொத்தம்		பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை		
		பொருள் (எக்டர்)	நிதி (ரூ. கோடியில்)	சிறு /குறு விவசாயிகள்	இதர விவசாயிகள்	மொத்தம்
1	2011-12	27,550	87.44	13,997	10,559	24,556

வ. எண்	வருடம்	மொத்தம்		பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை		
		பொருள் (எக்ஸ்)	நிதி (ரூ. கோடியில்)	சிறு / குறு விவசாயிகள்	இதர விவசாயிகள்	மொத்தம்
2	2012-13	26,538	135.34	23,316	12,036	35,352
3	2013-14	39,780	288.25	32,634	10,553	43,187
4	2014-15	12,518	119.76	8,557	2,155	10,712
5	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

இத்திட்டம் 2016-17 ஆம் ஆண்டு, 1,73,650 ஏக்கர் பரப்பளவில், ரூ.368.98 கோடி நிதியில், 1,08,673 விவசாயிகள் பயனடையும் வகையில் நுண்ணீர் பாசனம் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

நடப்பு 2017-18 ஆம் ஆண்டில், ரூ.803.93 கோடி நிதியில், 3,40,050 ஏக்கர் பரப்பளவில் வேளாண்மை பயிர்கள் மற்றும் தோட்டக்கலைப்பயிர்களில் செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



**அட்டவணை-2.8: நுண்ணீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் 2017-18 ஆம் ஆண்டு செயல்திட்ட விபரம்**

வ. எண்.	பயிர் விபரம்	பொருள் (பரப்பு ஏக்கரில்)	நிதி (ரூ. கோடியில்)		
			மத்திய அரசு பங்கு	மாநில அரசு பங்கு	மொத்தம்
1	தோட்டக்கலை பயிர்கள்	1,62,575	135.37	259.45	394.82
2	வேளாண் பயிர்கள்	1,77,475	135.38	259.48	394.86
	நிர்வாக நிதி		14.25	0	14.25
		<b>3,40,050</b>	<b>285.00</b>	<b>518.93</b>	<b>803.93</b>

**2.3.2. தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் (National Horticulture Mission (NHM))**

தமிழகத்தில், தோட்டக்கலையில் முழுமையான வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் நோக்கத்துடன் 2005-06 ஆம் ஆண்டு முதல் தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தோட்டக்கலை பயிர் சாகுபடியை விவசாயிகளிடையே ஊக்குவிப்பதன் மூலம் குறைந்த பரப்பளவில் அதிக வருமானத்தை பெறச் செய்வதே தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

உயர் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றுவதன் மூலம் காய்கறிகள், பழப்பயிர்கள், சுவைதாளிதப்பயிர்கள், மலர்கள் மற்றும் தோட்டப்பயிர்கள் ஆகிய அதிக இலாபம் தரக்கூடிய தோட்டக்கலைப்பயிர்களில் பரப்பு விரிவாக்கம் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டில் அரியலூர், கோயம்புத்தூர், கடலூர், தருமபுரி, திண்டுக்கல், ஈரோடு, கன்னியாகுமரி, கிருஷ்ணகிரி, மதுரை, பெரம்பலூர், புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், சேலம், சிவகங்கை, தஞ்சாவூர், தேனி, உதகமண்டலம், திருப்பூர், திருச்சி, திருநெல்வேலி, வேலூர் மற்றும் விழுப்புரம் ஆகிய 22 மாவட்டங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2015-16 ஆம் ஆண்டிலிருந்து மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கிடையே 60:40 விகித நிதி பங்களிப்புடன், ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தி இயக்கத்தின் துணைத் திட்டமாக தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

கடந்த 2011-12 முதல் 2015-16ஆம் ஆண்டு வரை, ரூ.359.23 கோடி செலவினத்தில் 1.48 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் புதிய பரப்பு விரிவாக்கத்திட்டம்

செயல்படுத்தப்பட்டது. மேலும், 20,000 எக்டர் பரப்பளவில் பழைய தோட்டக்கலை புதுப்பித்தல் / கிளை மேலாண்மை, 4 காளான் உற்பத்திக் கூடங்கள், 7 நீர் ஆதாரங்களை உருவாக்குதல், 6,000 எக்டர் பரப்பளவில் பாதுகாக்கப்பட்ட சூழல் சாகுபடி, 1,000 எக்டர் பரப்பளவில் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை, 3,000 எக்டர் பரப்பளவில் அங்கக பண்ணையம் மற்றும் 25,756 தேனீ வளர்ப்பு உபகரணங்கள் மூலம் மகரந்த சேர்க்கையை ஊக்குவித்தல் ஆகிய இனங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. ஒருங்கிணைந்த அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை மற்றும் சந்தை உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம், சந்தை தொடர் மேலாண்மை அமைப்பிற்குள் அதிக எண்ணிக்கையிலான விவசாயிகளை ஈடுபடுத்தி அறுவடைக்கு பிந்தைய இழப்புகளை குறைப்பதற்காக, 219 சிப்பம் கட்டும் அறைகள், 292 குறைந்த மதிப்பீட்டிலான வெங்காய சேமிப்பு கிடங்குகள், 2 குளிர்ந்த சேமிப்பு கிடங்குகள் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த குளிர் தொடர் அலகுகள் ஆகியவை செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

மேலும், குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் சாகுபடி செய்யப்படும் பயிர்களுக்கு உற்பத்தி முதல் விற்பனை வரையிலான உயர் தொழில்நுட்ப சாகுபடி உத்திகள் மற்றும் உள்நாடு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைக்கு ஏற்ப மதிப்பு கூட்டுதல் ஆகியவற்றிற்கான சிறப்புத் திட்டங்கள் தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத்தின் மூலம் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

கடந்த 2016-17 ஆம் ஆண்டில், ரூ.78.55 கோடி நிதியில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

நடப்பு 2017-18 ஆம் ஆண்டில், ரூ.91.72 கோடி நிதியில் தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத்தினை செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### **மகத்துவ மையங்களை உருவாக்குதல் (Centres of Excellence)**

உயர் தொழில்நுட்பங்களை செயல்விளக்கப் படுத்துவதன் மூலம் அதிக உற்பத்தித்திறனை எட்டுவதற்காக, மகத்துவ மையங்கள் அமைக்கப்படுகின்றன. தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத்தின் கீழ், இரண்டு மகத்துவ மையங்கள் இஸ்ரேல் தொழில்நுட்ப உதவியுடன் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்,

தளியில் கொய்மலர்களுக்கான மகத்துவ மையம் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டம், ரெட்டியாச்சத்திரத்தில் காய்கறி பயிர்களுக்கான மகத்துவ மையமும் முறையே ரூ.8.80 கோடி மற்றும் ரூ.10.18 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. இவை விவசாயிகள் மற்றும் களப்பணியாளர்களுக்கு, கொய்மலர் மற்றும் காய்கறி உற்பத்தி நவீன தொழில்நுட்பங்களில் பயிற்சி மற்றும் செயல் விளக்கம் அளிக்க அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

மலைக்காய்கறிகளுக்கான மகத்துவ மையம், நஞ்சநாடு, நீலகிரி மாவட்டம் மற்றும் வெப்பமண்டல பழங்களுக்கான மகத்துவ மையம், திருச்சி மாவட்டத்திலும் என இரண்டு மகத்துவ மையங்கள் ரூ.11.00 கோடி நிதியில் அமைக்கப்படவுள்ளன.

### **2.3.3. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (National Agricultural Development Programme (NADP))**

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டமானது, 60:40 என்ற விகிதத்தில் செயல்படுத்தப்படும் மத்திய, மாநில அரசு பங்களிப்பு திட்டமாகும். 2011-12 முதல் 2015-16 வரை ரூ.231.48 கோடி நிதி செலவில், 10,994 எக்டர் துல்லிய

பண்ணையம், 30,879 எக்டர் தோட்டக்கலைப்பயிர்களில் புதிய பரப்பு விரிவாக்கம், 1,160 எக்டர் பந்தல் சாகுபடி, 29 எக்டர் பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர் சாகுபடி, 700 எக்டர் வாழைத்தார் உறை, 88 எண்கள் மஞ்சள் அவிக்கும் இயந்திரம், 8,688 மரவள்ளி கரணை வெட்டும் கருவி உள்ளிட்ட பயிர் சார்ந்த பண்ணைக் கருவிகள், அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகள் நவீனமயமாக்கல் மற்றும் புதிய அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகள் உருவாக்குதல் ஆகியவை செயல்படுத்தப்பட்டன.

கடந்த 2016-17 ஆம் ஆண்டில், தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் உற்பத்தித்திறன் பெருக்குத் திட்டம், வெங்காய உற்பத்தி அதிகரிப்புத் திட்டம், பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளில் சூழல் அடிப்படையிலான பூச்சி மேலாண்மைத் திட்டம், தேனீ வளர்ப்பு மூலம் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், மாடித் தோட்டத்தை ஊக்குவிப்பதற்கான இயக்கம், விவசாயிகளின் தோட்டங்களில் நிழல்வலைக் குடில்களில் குழித்தட்டு முறையில் மஞ்சள் நாற்றுகள் உற்பத்தி செயல்விளக்கம், தமிழகத்தில் நான்கு மாவட்டங்களில் புதிய அரசுத் தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளை அமைத்தல் உள்ளிட்ட

திட்டங்கள், திட்டக்கூறுகளை பொறுத்து தமிழகத்தின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும், ரூ.36.13 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டன.

நடப்பு 2017-18 ஆம் ஆண்டில், புதிய திட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை கொடுத்து இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### **2.3.4. பெருநகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சித் திட்டம் (Perimetro Vegetable Cluster Development Programme)**

பெருநகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சி திட்டமானது, உற்பத்தியாளருக்கும், நுகர்வோருக்கும் இடையே உள்ள விலை இடைவெளியினைக் குறைக்கவும், பெரு நகரங்களில் வசிப்போருக்குத் தேவையான சத்தான, தரமான காய்கறிகளை கிராமங்களிலிருந்து வழங்கவும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம் விவசாயிகளுக்கு, அவர்கள் விளைவித்த காய்கறிக்கு அதிக விலையும், நுகர்வோருக்கு குறைந்த விலையிலும் கிடைக்கப்பெறுகிறது. காய்கறிகளை விவசாயிகளிடமிருந்து நகரங்களுக்கு எடுத்து செல்லும் சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளராக விவசாய குழுக்கள் / விவசாய

கூட்டமைப்புகள் / கூட்டுறவு சங்கங்கள் / சுய உதவிக் குழுக்கள் / வேலை இல்லா பட்டதாரிகள் / சுய தொழில் முனைவோர் ஆகியோர் ஊக்குவிக்கப்படுகிறார்கள்.

காய்கறிகள் சாகுபடி, பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர் சாகுபடி, அறுவடை பின் செய் மற்றும் சந்தை உட்கட்டமைப்பு ஏற்படுத்துதல் ஆகிய இனங்கள் இத்திட்டத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

இத்திட்டம், 28 மாவட்டங்களில் தொகுப்பு அணுகுமுறையில், சென்னை, கோயம்புத்தூர், திருச்சி, மதுரை, சேலம் மற்றும் கிழக்கு கடலோர மாவட்டங்கள் ஆகிய 6 தொகுப்புகளாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

**அட்டவணை – 2.9 : தொகுப்பு வாரியாக நிதி ஒதுக்கீடு விபரம்**

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



வ. எண்	பகுதி	மாவட்டம்	நிதி ஒதுக்கீடு (ரூ. கோடியில்)
3	திருச்சி	திருச்சி, அரியலூர், பெரம்பலூர், கரூர், புதுக்கோட்டை மற்றும் திண்டுக்கல்	12.00
4	மதுரை	மதுரை, தேனி, சிவகங்கை, விருதுநகர் மற்றும் இராமநாதபுரம்	2.55
5	சேலம்	சேலம், கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி மற்றும் நாமக்கல்.	2.45
6	கிழக்கு கடலோர மாவட்டங்கள்	கடலூர், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி மற்றும் கன்னியாகுமரி.	5.02
		<b>மொத்தம்</b>	<b>56.02</b>

இத்திட்டம் 2017-18 ஆம் ஆண்டில், அனைத்து தொகுப்புகளிலும், விளைவித்த காய்கறிகளை சந்தைப்படுத்த, அறுவடை பின்செய் மற்றும் சந்தை உட்கட்டமைப்பு இனங்களை பிரதானமாகக் கொண்டு தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

### **2.3.5. நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (National Mission for Sustainable Agriculture (NMSA))**

நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம், அந்தந்தப் பகுதிகளின் சூழலுக்கு உகந்த ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறைகளை கடைபிடித்து வேளாண்மையை நீடித்த நிலையான மற்றும் இலாபகரமான தொழிலாக மாற்றும் உன்னதக் குறிக்கோளை கொண்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு மற்றும் பாரம்பரிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் ஆகிய உப திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

#### **2.3.5.1. மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு (Rainfed Area Development ( RAD))**

மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறைகளான பல அடுக்கு சாகுபடி, பயிர் சுழற்சி, ஊடுபயிர், கலப்பு பயிர் போன்ற சாகுபடி முறைகளை கடைப்பிடிப்பதுடன் இதர செயல்பாடுகளான தோட்டக்கலை, கால்நடை வளர்ப்பு, மீன்வளர்ப்பு, வேளாண் காடுகள், தேனீ வளர்ப்பு, மரமல்லாத வனப்பொருட்களைப் பெறுதல் ஆகியவற்றையும் ஒருங்கிணைத்து செய்வதன் மூலம்

விவசாயிகள் அதிக மற்றும் நிலையான வருமானம் பெறுவதுடன், வறட்சி, வெள்ளம் மற்றும் இதர பேரிடர்களிலிருந்து பாதுகாக்கவும் வழி வகுக்கிறது.

மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு, நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் 60:40 என்ற விகிதத்தில், மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் பங்களிப்பின் செயல்படுத்தப்படும் திட்டமாகும்.

கடந்த 2014-15 முதல் 2015-16ஆம் ஆண்டு வரை, ரூ.16.60 கோடி நிதியில், 5560 எக்டர் பரப்பளவில் தோட்டக்கலை சார்ந்த பண்ணையம், 159 எண்கள் மண்புழுஉர அலகு, 575 எண்கள் மண்புழு படுக்கை, மற்றும் 44,872 ச.மீ. பரப்பளவில் பாதுகாக்கப்பட்ட சூழல் சாகுபடி ஆகியவை இத்திட்டத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

கடந்த 2016-17 ஆம் ஆண்டு, தோட்டக்கலை சார்ந்த பண்ணையம், பாதுகாக்கப்பட்ட சூழல் சாகுபடி மற்றும் மண்புழு உர உற்பத்தி ஆகிய திட்டக்கூறுகள், அரியலூர், கோயம்புத்தூர், கடலூர், தருமபுரி, திண்டுக்கல், ஈரோடு, கரூர், கிருஷ்ணகிரி, மதுரை, நாமக்கல், பெரம்பலூர்,

புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், சேலம், சிவகங்கை, திருப்பூர், திருவண்ணாமலை, திருச்சி, தூத்துக்குடி, வேலூர், விழுப்புரம் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய 22 மாவட்டங்களில், ரூ.11.17 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

நடப்பு 2017-18 ஆம் நிதியாண்டில், ரூ.16.64 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில், தோட்டக்கலை சார்ந்த பண்ணையம், பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர் சாகுபடி, மண்புழு உர உற்பத்தி, அறுவடை பின்செய் சேமிப்பு கூடம், பயிற்சி மற்றும் செயல்விளக்கம் ஆகியவை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

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

பாரம்பரிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம், குழு அணுகுமுறையில், இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவித்து, எளிய சான்றளிப்பு முறையான பங்கேற்பு உத்திரவாத சான்றிதழ் (Participatory Guarantee System) எனப்படும் சான்றுடன் அங்கக விளைப்பொருட்களை உள்ளூர் சந்தைகளில் சந்தைப்படுத்தும் திட்டமாகும். இத்திட்டம் மத்திய, மாநில அரசுகளுக்கிடையே 60:40 விகித

பங்களிப்புடன் செயல்படுத்தப்பட்டுவருகிறது. இது மூன்றாண்டு தொடர் திட்டமாகும்.

இத்திட்டம் அரியலூர், கோயம்புத்தூர், கடலூர், தருமபுரி, திண்டுக்கல் (கொடைக்கானல் உட்பட) 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 செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டம் 2015-16 ஆம் ஆண்டில், தோட்டக்கலைப்பயிர்களில், சான்றளிப்புடன் கூடிய இயற்கை வேளாண்மை சாகுபடியை 2,550 ஏக்கர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ள தொடங்கப்பட்டது. முதலாம் ஆண்டில் (2015-16) ரூ.3.60 கோடி நிதியில், 27 மாவட்டங்களில், 51 குழுக்களில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2016-17ஆம் ஆண்டு, ரூ.1.19 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் இரண்டாம் ஆண்டிற்கான திட்டக்கூறுகள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

மூன்றாம் ஆண்டான 2017-18ல், ரூ.1.47 கோடி நிதியில், இத்திட்டத்தின் கீழ் நச்சுப்பொருட்கள் பகுப்பாய்வு, பயிர் சாகுபடி, நிலத்தினை இயற்கை வேளாண்மைக்கு மாற்றுதல், தழைச்சத்தினை மண்ணில் நிலைப்படுத்தக்கூடிய பயிர்களை வளர்த்தல், இயற்கை விளைபொருட்களை சிப்பமிடுதல், பெயரிடுதல் மற்றும் வர்த்தக குறியீடு மற்றும் வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை செலவினம் ஆகியவற்றிற்கு நிதியுதவி வழங்கப்படும். மேலும், ரூ.1.27 கோடி நிதியில், 18 புதிய குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு, 900 ஏக்கர் பரப்பளவில் இயற்கை வேளாண்மை மற்றும் பங்கேற்பு சான்றிதழ் முறை ஊக்குவிக்கப்படும்.

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

மருத்துவப்பயிர்களின் சாகுபடியை ஊக்குவிப்பதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். இத்திட்டம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கிடையே மத்திய அரசின் ஆயுஷ் அமைச்சகம் வழியாக 60:40 என்ற பங்களிப்பு விகிதத்துடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ், மருந்துகூர்க்கன், கண்வலிக்கிழங்கு, நெல்லி, திப்பிலி, அவுரி, நித்தியக்கல்யாணி, துளசி, வேம்பு, மணத்தக்காளி, சோற்றுக்கற்றாழை மற்றும் வசம்பு ஆகிய பயிர்கள் சாகுபடி செய்ய, சாகுபடி செலவினத்தில் 30% மற்றும் 50% நிதியுதவி வழங்கப்படுகிறது. விழுப்புரம், திருவண்ணாமலை, சேலம், தூத்துக்குடி, விருதுநகர், வேலூர், திருப்பூர், கடலூர், திண்டுக்கல், மதுரை, நாகப்பட்டினம், அரியலூர், இராமநாதபுரம், பெரம்பலூர் மற்றும் சிவகங்கை உள்ளிட்ட அனைத்து மாவட்டங்களிலும் மருத்துவப்பயிர்கள் சாகுபடி ஊக்குவிக்கப்பட்டது.

இத்திட்டம் 2016-17ஆம் ஆண்டில், ரூ.2.53 கோடி நிதியில், மருந்துகூர்க்கன், கண்வலிக்கிழங்கு மற்றும் நெல்லி ஆகிய மருத்துவப்பயிர்கள் சாகுபடி, 960 ஏக்கர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

நடப்பு 2017-18ஆம் ஆண்டில், ரூ.2.86 கோடி ஒதுக்கீட்டில், 921 ஏக்கர் பரப்பளவில், மருந்துகூர்க்கன், கண்வலிக்கிழங்கு, திப்பிலி, முருகல் மரம் மற்றும்

மணத்தக்காளி ஆகிய மருத்துவப்பயிர்கள் சாகுபடியை ஊக்குவிக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **2.3.7. ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தி திட்டம் (Integrated Horticulture Development Scheme (IHDS))**

தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் சாகுபடியை ஊக்குவிக்க 1992-93ஆம் ஆண்டு முதல் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் மூலம் வீரிய ரக காய்கறி விதைகள் மற்றும் தரமான நடவுச்செடிகள், மொத்த சாகுபடி செலவினத்தில், 40 சதவீதம் மானியமாக மாநில அரசால் வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டம் தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் செயல்படுத்தப்படாத மாவட்டங்களான கரூர், காஞ்சிபுரம், நாமக்கல், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், திருவண்ணாமலை, திருவள்ளூர், தூத்துக்குடி மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய 9 மாவட்டங்களில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கத்தை முக்கிய நோக்கமாகக்கொண்டு செயல்படுத்தப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தின்கீழ் 2011-12 முதல் 2015-16 வரை, ரூ.24.99 கோடி நிதி செலவினத்தில், 96,146 எக்டர்



பரப்பளவில் தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

கடந்த 2016-17 ஆம் ஆண்டில், ரூ.4.11 கோடி நிதியில், 6,090 எக்டர் பரப்பளவில் தோட்டக்கலைப்பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

நடப்பு 2017-18 ஆம் ஆண்டில், ரூ.4.11 கோடி நிதியில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

**2.3.8. தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மையை  
நவீனமயமாக்குதல் திட்டம் (தோட்டக்கலை)  
(TN-IAMP)**

தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மையை நவீனமயமாக்குதல் திட்டம் உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு அரசினால் செயல்படுத்தப்படும் ஓர் பல்நோக்குத் திட்டமாகும். தேர்வுசெய்யப்பட்டுள்ள உபநதி படுகைகளில், உயர் சாகுபடி மற்றும் நீர்சேமிப்பு தொழில்நுட்பங்களை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் தோட்டக்கலைப்பயிர்களில் குறிப்பாக காய்கறிகளுக்கு மாற்றுப்பயிர்சாகுபடியை தீவிரப்படுத்துவதே இத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

நீர்வள நிலவளத் திட்டம் - பகுதி 1-இல், தோட்டக்கலை இனத்தின் கீழ், 2007-08 முதல் 2014-15 வரையிலான காலத்தில், 61 உபநதி படுகைகளில் ரூ.77.47 கோடி நிதியுதவியுடன், 49,580 எக்டர் பரப்பளவில் உயர் மதிப்புள்ள தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்பட்டது. மீதமுள்ள 66 உபநதிபடுகைகளில், 2017-18 முதல் 2022-23 வரையிலான அடுத்த ஆறு ஆண்டு காலத்தில் நீர்வள நிலவள திட்டம் பகுதி-2 செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

தமிழ்நாட்டில், 2017-18 முதல் 2022-23 காலத்தில், ரூ.210 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில், 45,025 எக்டர் பரப்பளவில் பழப்பயிர்கள், நுண்ணீர் பாசனத்துடன் வீரிய ஒட்டுரக காய்கறிகள், நறுமணப்பயிர்கள் மற்றும் மலர்கள் சாகுபடி, 66 உபநதி படுகைகளில் 30 மாவட்டங்களில் உலக வங்கியின் ஒப்புதலுடன் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. நடப்பு 2017-18 ஆம் ஆண்டில், முதற்கட்டமாக 18 உபநதி படுகைகளில் 22 மாவட்டங்களில் 5,748 எக்டர் பரப்பளவில் ரூ.17.91 கோடி நிதியுதவியுடன் தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் சாகுபடி மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் செயல் விளக்கத்திடல்கள், நஞ்சற்ற காய்கறி உற்பத்தி, நுண்ணீர்பாசனம் ஊக்குவித்தல், பாதுகாக்கப்பட்ட சூழல்சாகுபடி மற்றும் நிலப்போர்வை தொழில்நுட்பங்கள் திட்டமிடப்பட்டு, ஒப்புதலுக்கு பிறகு செயல்படுத்தப்படும்.

#### **2.4. அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் (State Horticulture Farms)**

இனத்தூய்மையான மற்றும் தரமான நடவு செடிகளை உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்வதே அரசு தோட்டக்கலைப்பண்ணைகளின் நோக்கமாகும். தமிழ்நாட்டில் 22 மாவட்டங்களில் 56 அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் நவீன தொழில் நுட்பங்கள், பண்ணை இயந்திர மயமாக்கல், நவீன பாசன முறைகள் போன்ற தோட்டக்கலை சாகுபடி முறைகளை விவசாயிகளுக்கு செயல் விளக்கப்படுத்தும் மையங்களாக செயல்பட்டு வருகிறது. புதிய முன்முயற்சியாக, உயர் விளைச்சல்/ வீரிய ஒட்டுரக காய்கறிகள் மற்றும் மலர்களின் நாற்றுக்கள், விவசாயிகளுக்கு

விநியோகம் செய்ய குழி தட்டுகளில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

**அட்டவணை 2.10 : அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் விபரம்**

வ. எண்	மாவட்டம்	இடம்	நிறுவப் பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்டர்)
1	கோயம்புத்தூர்	ஆனைக்கட்டி	1986	12.00
2		கண்ணம்பாளையம்	2001	11.20
3	கடலூர்	நெய்வேலி	1985	39.53
4		விருதாச்சலம்	1975	10.43
5	தருமபுரி	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

வ. எண்	மாவட்டம்	இடம்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்டர்)
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		வல்லத்திராக் கோட்டை	1977	521.20
26		நாட்டுமங்கலம்	1985	53.02
27	சேலம்	ஏற்காடு	1975	6.04
28		G.O. கருமந்துறை	1981	419.77
29		கருமந்துறை (Gene Bank)	2014	4.00
30		மணியார்குன்றம்	1982	100.00
31		கருமந்துறை	1981	39.35
32		முள்ளுவாடி	1985	48.40
33		சிறுமலை	1987	8.00
34	சிவகங்கை	தேவக்கோட்டை	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

வ. எண்	மாவட்டம்	இடம்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்டர்)
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		கோல்கிரைன்	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		கூடப்பட்டு	1961	10.08
52		நவ்வலாக்	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
		<b>மொத்தம்</b>		<b>2538.16</b>

மத்திய அரசின் தேசிய தோட்டக்கலை வாரியம், தரமான நடவடிக்கைகள் உற்பத்தி செய்வதற்காக 35 அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளுக்கு தர அங்கீகாரம் வழங்கியுள்ளது. மாநிலத்தின் விவசாயிகளின் நலனை

கருத்தில் கொண்டு அனைத்து மாவட்டங்களிலும் அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளை ஏற்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. மேலும், தரமான நடவுப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு வழங்குவதை ஊக்குவிக்க, ரூ.22.07 கோடி நிதியில், அரசு தோட்டக்கலைப்பண்ணைகள் தரம் உயர்த்தப்பட்டு, நவீனமயமாக்கப்பட்டு வருகின்றன.

கடந்த 2016-17ஆம் ஆண்டு, ரூ.5.83 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்-மேல்கதிர்பூர், கடலூர் மாவட்டம்-விருத்தாச்சலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம்-சந்தையூர், நாமக்கல் மாவட்டம்-படசோலை, திருச்சி மாவட்டம்-முதலைப்பட்டி மற்றும் வேலூர் மாவட்டம்-நவ்லாக் ஆகிய 6 அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகள் நவீனப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. 2016-17 ஆம் நிதியாண்டில், அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் மற்றும் பூங்காக்களில், **6.36 கோடி** எண்கள் நடவுச் செடிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன.

நடப்பு 2017-18ஆம் ஆண்டில், **8.25 கோடி** எண்கள் நடவுச்செடிகள் உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

நடப்பு 2017-18ஆம் ஆண்டு, நபார்டு - ஊரக உட்கட்டமைப்பு வளர்ச்சி (NABARD - RIDF) நிதியுதவியுடன், 10 மாவட்டங்களில் உள்ள 19 அரசு தோட்டக்கலைப்பண்ணைகளில், ரூ.20.76 கோடி நிதியில் காய்கறி விதை உற்பத்திக்கான கட்டமைப்புகள் வலுப்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை - 2.11 : அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்துதல்

வ. எண்	அரசு தோட்டக்கலைப்பண்ணை விவரம்	மாவட்டம்
1	மாபெரும் பழ பண்ணை, கருமந்துறை	சேலம்
2	கருமந்துறை	சேலம்
3	நாட்டுமங்கலம்	புதுக்கோட்டை
4	படசோலை	நாமக்கல்
5	செம்மேடு	நாமக்கல்
6	மருங்குளம்	தஞ்சாவூர்
7	பெரியகுளம்	தேனி
8	மேலொட்டிவாக்கம்	காஞ்சிபுரம்
9	பிச்சிவாக்கம்	காஞ்சிபுரம்
10	ஆத்தூர்	காஞ்சிபுரம்
11	கூடப்பட்டு	வேலூர்
12	நவ்லாக்	வேலூர்
13	போலயம்பள்ளி	தருமபுரி
14	திம்மாபுரம்	கிருஷ்ணகிரி
15	ஜீனூர்	கிருஷ்ணகிரி
16	தும்மனட்டி	நீலகிரி



வ. எண்	அரசு தோட்டக்கலைப்பண்ணை விவரம்	மாவட்டம்
17	நஞ்சநாடு	நீலகிரி
18	கோல்கிரைன்	நீலகிரி
19	காட்டேரி	நீலகிரி

## 2.5. 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 2.12 :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 (அ. தோ.பண்ணை, காட்டேரி)		47.4
5	தேயிலை பூங்கா, தொட்டப்பெட்டா வண்ணத்துப்பூச்சி பூங்கா, தேவாலா		10.50
6	பிரையண்ட் பூங்கா, அண்ணா பூங்கா மற்றும் செட்டியார் பூங்கா, கொடைக்கானல்	திண்டுக்கல்	31.3

வ. எண்	பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களின் பெயர்கள்	மாவட்டம்	பரப்பளவு (ஏக்கர்)
7	அண்ணா பூங்கா மற்றும் ஏரிபூங்கா, ஏற்காடு	சேலம்	11.25
8	ரோஜா தோட்டம், அரசு தோட்டக்கலை பண்ணை, ஏற்காடு		15.40
9	ஐந்திணை மரபணு பூங்கா, ஏற்காடு		25.00
10	அரசு தாவரவியல் பூங்கா, ஏற்காடு		40.475
11	செம்மொழி பூங்கா	சென்னை	7.93
12	சுற்றுசூழல் பூங்கா, குற்றாலம்	திருநெல்வேலி	37.23
13	ஐந்திணை மரபணு பூங்கா, அச்சடிபிரம்பு	இராமநாதபுரம்	10.00

### 2.5.1. முன்னேற்றத்தில் உள்ள பணிகள்

1. சென்னை மாதவரத்தில் உள்ள அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணையில், தோட்டக்கலை மேலாண்மை நிலையத்தில் பயிலும் மாணவர்களின் பயிற்சிக்காக 20.21 ஏக்கர் பரப்பளவில் ரூ.5.73 கோடி செலவினத்தில் ஒரு அலங்காரம் மற்றும் செயல்விளக்க பூங்கா அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.
2. சுற்றுலா பயணிகளை அதிக எண்ணிக்கையில் ஈர்க்க, திண்டுக்கல் மாவட்டம், கொடைக்கானல் அரசு தோட்டக்கலை பண்ணையில், 11 ஏக்கர் பரப்பளவில், ரூ.3.80 கோடி செலவினத்தில் ரோஜா தோட்டம் மற்றும்

கொய்மலர் சாகுபடி செயல் விளக்க மையம் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

3. கன்னியாகுமரி மாவட்டம், கன்னியாகுமரியில் உள்ள அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணையில், 15 ஏக்கர் பரப்பளவில், ரூ.4.00 கோடி செலவினத்தில் பார்வையாளர்களை கூடுதலாக கவர சுற்றுசூழல் பூங்கா அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.
4. தரமான நடவு செடிகளை உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு உரிய காலத்திற்குள் வழங்க, இராமநாதபுரம் மாவட்டம், ஓரியூரில் ரூ.118.18 இலட்சத்தில் புதிய அரசு தோட்டக்கலை பண்ணை அமைக்க திட்டமிட்டு, முதற்கட்டமாக ரூ.60.18 இலட்சம் நிதியில், நிலம் மேம்படுத்துதல் மற்றும் நீர் ஆதாரங்களை உருவாக்குதல் ஆகிய பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றது.
5. உதகையில் உள்ள அரசு தாவரவியல் பூங்காவை உலக தரம் வாய்ந்த வசதிகளுடன் ஆண்டு முழுவதும் சுற்றுலா பயணிகளை கவர்ந்திட ஏதுவாக கண்ணாடி கூடம், பெரணி கூடம், மலர் மாடங்கள் மற்றும் தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை

மேம்படுத்தும் பணி ரூ.5.50 கோடி நிதி செலவினத்தில்  
மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

## 2.6. மலர் மற்றும் பழக் கண்காட்சிகள்

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 உருவகங்கள், மலர் பூக்கோலங்கள் மற்றும் போன்சாய் ஆகியவை இக்கண்காட்சியின் முக்கிய கண்கவர் அம்சமாக விளங்குகின்றன.

உதகை ரோஜா தோட்டத்தில் நடத்தப்படும் ரோஜா மலர் கண்காட்சி இத்துறையினால் நடத்தப்படும் முக்கிய நிகழ்ச்சியாகும். இக்கண்காட்சியில் பிரபலமான மற்றும் சுவாரசியமான (வசீகரிக்கும்) உருவ அமைப்புகளை பல்வேறு வண்ண ரோஜா மலர்கள் கொண்டு அமைக்கப்படுகின்றன. குன்னூர் (உதகமண்டலம்), சிம்ஸ் பார்க்கில் பழக்கண்காட்சி,

கிருஷ்ணகிரி மாம்பழக் கண்காட்சி, கோத்தகிரி (உதகமண்டலம்) காய்கறிகள் கண்காட்சி மற்றும் கூடலூர் (உதகமண்டலம்) நறுமணப் பயிர்கள் கண்காட்சி ஆகியவை சுற்றுலா பயணிகளிடையே மிகவும் பிரசித்தி பெற்றுள்ளன. திருநெல்வேலி மாவட்டம், குற்றாலம் சுற்றுச் சூழல் பூங்காவில் சாரல் விழா நடத்தப்படுகின்றது.

## 2.7. தோட்டக்கலை பயிற்சி மையங்கள் (Horticulture Training Centres)

தோட்டக்கலைப் பயிற்சி மையங்கள், திருவள்ளூர் மாவட்டம் மாதவரம், புதுக்கோட்டை மாவட்டம் குடுமியான்மலை, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் தளி மற்றும் நீலகிரி மாவட்டம் உதகையில் செயல்பட்டு வருகின்றன. இப்பயிற்சி மையங்கள் மூலமாக விவசாயிகளுக்கு, தோட்டக்கலை பயிர்களில் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

கடந்த 2016-17 ஆம் ஆண்டில், ரூ.7.50 இலட்சம் செலவில், 3,000 விவசாயிகளுக்கு, தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் உயர்சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த பயிற்சி வழங்கப்பட்டது.

நடப்பு 2017-18ஆம் ஆண்டில், ரூ.7.50 இலட்சம் நிதியில், 3,000 விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி தவிர, இரண்டாண்டு கால தோட்டக்கலை பட்டயப் படிப்பு, தோட்டக்கலைப் பயிற்சி மையம், மாதவரத்தில் ஆண்டுதோறும் 40 மாணவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

## **2.8. தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமை (TANHODA)**

தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையானது தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பதிவாளர் சட்டம் 1975ன் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டு மத்திய அரசு மற்றும் மாநில அரசின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான தோட்டக்கலை சார்ந்த திட்டங்களை செயல்படுத்தும் ஒரு "சிறப்பு நோக்க அமைப்பாக" 2004 ஆம் வருடம் முதல் செயல்பட்டு வருகிறது. ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தி இயக்கம் (தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் மற்றும் தேசிய வேளாண் காடுகள் மற்றும் மூங்கில் இயக்கம்), பிரதம மந்திரியின் விவசாயத்திற்கான நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் துளி நீர்-அதிக பயிர் 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 தோட்டக்கலை திட்டங்களுக்கான தரமான இடுபொருட்கள் மற்றும் நீரில் கரையும் உரங்கள் கொள்முதல் செய்து, விநியோகம் செய்ய 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 சுழல் நிதியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

## 2.9. பணியாளர்கள் விபரம்

தோட்டக்கலை தொழில்நுட்பங்களையும், அரசின் திட்டங்களையும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கவும், துறை செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைக்கவும், தோட்டக்கலைத் துறையின் கீழ் வட்டார, மாவட்ட மற்றும் மாநில அளவில் தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் மற்றும் இதர அலுவலர்கள் பணிபுரிந்துவருகின்றனர்.

### அட்டவணை 2.13: ஒப்பளிக்கப்பட்ட பணியிடங்கள்

வ. எண்	பதவி விபரம்	மொத்த பணியிடங்கள்
1.	தொழில் நுட்ப அலுவலர்கள்	2,610
2.	இதர அலுவலர்கள்	1,223
	<b>மொத்தம்</b>	<b>3,833</b>

### அட்டவணை 2.14: அலுவலர்கள் விபரம்

வ. எண்	அலுவலர்கள் விவரம்	மொத்த பணியிடங்கள்
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



வ. எண்	அலுவலர்கள் விவரம்	மொத்த பணியிடங்கள்
7	உதவி தோட்டக்கலை அலுவலர்	1,633
8	உதவி விதை அலுவலர்	5
9	இதர அலுவலர் பணியிடங்கள் விவரம் (குணை இயக்குநர் (நிர்வாகம்), முதன்மை கணக்கு அலுவலர், ஆட்சி அலுவலர், கணக்கு அலுவலர், உதவி கணக்கு அலுவலர், கண்காணிப்பாளர், உதவியாளர், இளநிலை உதவியாளர் மற்றும் இதர அனைத்து பதவிகள்)	1,223
	<b>மொத்தம்</b>	<b>3,833</b>

### 3. வேளாண்மைப் பொறியியல்

#### 3.1. முன்னுரை

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை வேளாண்மையில் எழும் பிரச்சனைகளுக்கு பல்வேறு தொழில் நுட்பங்களை பயன்படுத்தி தீர்வு காண்கிறது. “உணவு உற்பத்தியை பெருக்குவோம்” என்ற திட்டத்தின் கீழ், 1946 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாட்டில் வேளாண்மைப் பொறியியல் பிரிவு ஒன்று உதயமானது. நிலையான வேளாண் உற்பத்திக்கு சிறப்பாக திட்டமிடுதலும், சீரிய முயற்சியும் தேவைப்பட்டதால் வேளாண்மைப் பொறியியல் செயல்பாடுகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரிப்பது இன்றியமையாதது என்பதன் அடிப்படையில், 1981 ஆம் ஆண்டு வேளாண்மைத் துறையிலிருந்து வேளாண்மைப் பொறியியல் பிரிவு பிரிக்கப்பட்டு, புதிய வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை உருவாக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

### 3.2. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் செயல்பாடுகள்

- அ) வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல்
- ஆ) மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு
- இ) நீர் மேலாண்மை
- ஈ) வேளாண்மையில் பசுமை ஆற்றல் பயன்பாடு
- உ) உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு

### 3.3. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல்

பயிர் சாகுபடி செய்யும் பரப்பினை அதிகரிப்பதற்கும், நிலம் தயார் செய்தல் முதல் அறுவடை வரை மற்றும் அறுவடைக்குப்பின்செய்நேர்த்தி போன்ற பண்ணைப் பணிகளில் ஏற்படும் கால விரயத்தை தவிர்ப்பதற்கும், விவசாய பணியாளர்களின் செயல்திறனை அதிகரிப்பதற்கும், சிரமமான மற்றும் கடினமான பண்ணைப் பணிகளிலிருந்து விவசாயிகளை விடுவிப்பதற்கும், அவர்களின் வாழ்வாதாரத்தினை உயர்த்துவதற்கும் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் உதவி புரிகிறது.

### 3.3.1. நில மேம்பாட்டிற்கான இயந்திரங்களை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம்

நிலத்தினை சமன் செய்யவும், உழவுப் பணிகளை மேற்கொள்ளவும், நெல் நாற்று நடவு செய்யவும் மற்றும் அறுவடை செய்யவும் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையிலுள்ள 81 புல்டோசர்கள், 132 டிராக்டர்கள், 63 லேசர் சமன் செய்யும் கருவிகள், 7 நெல்நாற்று நடவு செய்யும் இயந்திரங்கள் மற்றும் 48 நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள் விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகையில் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. புல்டோசர் மற்றும் டிராக்டர்கள் வெள்ளம் மற்றும் இயற்கை பேரிடர் காலங்களில் மீட்பு நடவடிக்கைகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் உள்ள டிராக்டர்களில் பொருத்தி விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகைக்கு வழங்கிடும் பொருட்டு 2016-17 ஆம் ஆண்டில் 26 சுழற்கலப்பைகள், 12 வைக்கோல் கட்டு கட்டும் இயந்திரங்கள் மற்றும் 10 வரப்பு அமைக்கும் கருவிகள் ரூ.85.83 இலட்சம் செலவில் வாங்கப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

நிலமேம்பாடு, நிலம் தயார் செய்தல் ஆகிய பணிகளை குறைந்த வாடகை அடிப்படையில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை தொடர்ந்து செயல்படுத்திடுவதற்கு ஏதுவாக தேவையான வேளாண் கருவிகளுடன் கூடிய 50 எண்கள் அதிக குதிரைத் திறனுடைய டிராக்டர்கள் நபார்டு நிதி உதவியுடன் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறைக்கு வாங்கிட உத்தேசிக்கப் பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். மாவட்ட வாரியான நிலமேம்பாட்டிற்கான இயந்திரங்களின் விபரம் அட்டவணை 3.1ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 3.1 மாவட்ட வாரியான நில  
மேம்பாட்டிற்கான இயந்திரங்கள்**

வ.எண்.	மாவட்டம்	புல்டோசர்	டிராக்டர்	நெல் அறுவடை இயந்திரம்	நெல் நாற்று நடும் இயந்திரம்
1	காஞ்சிபுரம்	5	6	4	
2	திருவள்ளூர்	4	4		
3	கடலூர்	5	10		1
4	விழுப்புரம்	3	5		

வ.எண்.	மாவட்டம்	புல்தோசர்	ஐராக்டர்	நெல் அறுவடை இயந்திரம்	நெல் நாற்று நடும் இயந்திரம்
5	வேலூர்	2	5		
6	திருவண்ணாமலை	2	2		
7	தருமபுரி	3	3		
8	கிருஷ்ணகிரி	3	3		
9	சேலம்	2	4		
10	நாமக்கல்	4	6		
11	கோயம்புத்தூர்	3	3		
12	ஈரோடு	2	5		
13	திருப்பூர்	5	3		
14	திருச்சி	4	6		1
15	அரியலூர்	2	3		
16	பெரம்பலூர்	1	2		
17	கரூர்	2	2		
18	புதுக்கோட்டை	2	2		
19	திருவாரூர்	2	10	10	2
20	தஞ்சாவூர்	3	8	10	1
21	நாகப்பட்டினம்		10	9	2

வ.எண்.	மாவட்டம்	புல்டோசர்	டிராக்டர்	நெல் அறுவடை இயந்திரம்	நெல் நாற்று நடும் இயந்திரம்
22	திண்டுக்கல்	5	3		
23	மதுரை	3	5	5	
24	தேனி	2	2		
25	சிவகங்கை	2	3		
26	இராமநாதபுரம்	1	2		
27	விருதுநகர்	2	3		
28	தூத்துக்குடி	3	3		
29	திருநெல்வேலி	3	8	10	
30	நீலகிரி	1	1		
	<b>மொத்தம்</b>	<b>81</b>	<b>132</b>	<b>48</b>	<b>7</b>

### 3.3.2. சிறுபாசனத்திற்கான கருவிகளை விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கும் திட்டம்

நிலத்தடி நீரைப் பயன்படுத்தி வேளாண்மை செய்வதற்காக திறந்தவெளி மற்றும் ஆழ்துளைக்குழாய் கிணறு அமைப்பதற்கான இடங்களை தேர்வு செய்வதற்காக 9 நிலநீர் ஆய்வுக்கருவிகள், நிலத்தடி நீரின் தன்மை மற்றும் அளவுகளை பரிசோதிப்பதற்காக 2 மின்னியல்

ஆய்வுக்கருவிகள், படுகைப் பகுதிகள் மற்றும் படிவுப் பாறை பகுதிகளில் குழாய் கிணறுகள் அமைப்பதற்காக 24 சுழல்விசை துளைக்கருவிகள், 7 பெர்குஷன் துளைக்கருவிகள், 22 சிறு விசைத்துளைக் கருவிகள் மற்றும் 42 கைத்துளைக் கருவிகள், பக்கவாட்டில் துளையிட்டு கிணறுகளை புதுப்பிப்பதற்காக 7 நீள் துளைக்கருவிகள், கடின பாறைகளைக் கொண்ட பகுதிகளில் துளையிட்டு வெடி வைத்து தகர்ப்பதற்காக 29 பாறை தகர்க்கும் கருவிகள் ஆகியவை குறைந்த வாடகை அடிப்படையில் தேவைப்படும் விவசாயிகளுக்கு வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

நீர்ப்பாசனத்திற்காக குழாய் கிணறுகள் அமைக்கும் பணிகளை குறைந்த வாடகை அடிப்படையில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை தொடர்ந்து செயல்படுத்திடுவதற்கு ஏதுவாக ரூ.14.50 கோடி செலவில், 10 எண்கள் சுழல் விசை விசைத் துளைக் கருவிகளை நபார்டு நிதி உதவியுடன் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறைக்கு வாங்கிட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இச்சிறுபாசனத் திட்டம் 2017-18 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.



மாவட்ட வாரியான சிறுபாசனத்திற்கான கருவிகளின் விபரம் அட்டவணை 3.2.ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 3.2.மாவட்ட வாரியான சிறுபாசன திட்டக்கருவிகள்**

வ. எண்.	மாவட்டம்	கழல்விசைத் துளைக் கருவி	பெர்குசன் துளைக் கருவி	சிறுவிசை துளைக் கருவி	இதர கருவிகள்
1	காஞ்சிபுரம்		1		5
2	திருவள்ளூர்		5		7
3	கடலூர்	9			15
4	விழுப்புரம்		1		9
5	வேலூர்				4
6	திருவண்ணாமலை				1
7	தருமபுரி				4
8	சேலம்				10
9	நாமக்கல்				4
10	ஈரோடு				2
11	திருப்பூர்				1
12	திருச்சி				3
13	அரியலூர்				2
14	பெரம்பலூர்				1
15	கடநூர்				1
16	புதுக்கோட்டை	2			
17	திருவாரூர்	6		2	
18	தஞ்சாவூர்	7		19	2

வ. எண்.	மாவட்டம்	கழல்விசைத் துளைக் கருவி	பொர்குசன் துளைக் கருவி	சிறுவிசை துளைக் கருவி	இதர கருவிகள்
19	நாகப்பட்டினம்			1	6
20	மதுரை				1
21	சிவகங்கை				2
22	இராமநாதபுரம்				2
23	விருதுநகர்				4
24	தூத்துக்குடி				1
25	திருநெல்வேலி				2
	<b>மொத்தம்</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>89</b>

### 3.3.3. பல்வேறு திட்டங்கள் மூலம் வேளாண்மையில் இயந்திரமயமாக்கலை அதிகரித்தல்

வேளாண்மையில் ஏற்படும் ஆட்கள் பற்றாக்குறை, விவசாயத்திற்கு வேலையாட்கள் கிடைக்கப்பெறாமை ஆகிய பிரச்சினைகளிலிருந்து விவசாயிகள் விடுபடுவதற்கும், குறித்த காலத்தே பண்ணைப் பணிகளை மேற்கொள்ளவும் விவசாயிகள் வேளாண் இயந்திரங்களை பயன்படுத்துவது அவசியமாகிறது. வேளாண் இயந்திரங்களை வாங்குவதற்காக விவசாயிகளுக்கு மானிய உதவி தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டம் (National Agriculture Development Programme-NADP) மற்றும் வேளாண்மை

இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கம் (Sub Mission on Agricultural Mechanization- SMAM) மூலமாக வழங்கப்பட்டு வருகிறது. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் அங்கீகாரம் மற்றும் ஒப்புதல் செய்யப்பட்ட பல்வேறு தயாரிப்புகள் மற்றும் மாடல்களைக் கொண்ட வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை சிறு, குறு, தாழ்த்தப்பட்ட, பழங்குடியின மற்றும் பெண் விவசாயிகளுக்கு அதிகபட்சமாக 50 சதவீத மானியத்திலும், இதர விவசாயிகளுக்கு 40 சதவீத மானியத்திலும் அல்லது அரசால் நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட மானியத் தொகை இவற்றில் எது குறைவோ அத்தொகை மானியமாக வழங்கப்படுகிறது. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் வழங்கப்படும் வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் ஒப்புதல் மற்றும் அங்கீகாரமானது, வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை துறைகளால் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம், எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப் பனைக்கான தேசிய இயக்கம், ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை வளர்ச்சி இயக்கம் மற்றும் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டங்களுக்கும் பொருந்தும்.

### 3.3.3.1. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (National Agriculture Development Programme-NADP)

பவர்டில்லர், நெல் நாற்று நடவு செய்யும் இயந்திரம், சிறப்பு தானியங்கி இயந்திரங்களான கதிரறுக்கும் இயந்திரம், குழி எடுக்கும் இயந்திரம், டிராக்டர் மற்றும் பவர்டில்லரால் இயங்கக் கூடிய கருவிகள், தோட்டக்கலை மற்றும் நன்செய் நிலங்களுக்கேற்ற விசையால் களையெடுக்கும் கருவிகள், புதர் அகற்றும் கருவி, பல்வகைப்பயிர் கதிரடிக்கும் இயந்திரம், தட்டை வெட்டும் கருவி, மனித சக்தியால் இயக்கக்கூடிய நெல் விதைப்புக்கருவி, தென்னை மரம் ஏறும் கருவி, வறண்ட நிலங்களில் களையெடுக்கும் கருவி, கையால் இயக்கக்கூடிய கைத்தெளிப்பான்கள் போன்ற 3,516 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை விவசாயிகள் வாங்கிட 2016-17 ஆம் ஆண்டில் மொத்தம் ரூ.12.65 கோடி மானியமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 2017-18 ஆம் ஆண்டில், பல்வேறு தயாரிப்புகள் மற்றும் மாடல்களைக் கொண்ட 1,200 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும்

கருவிகளை விவசாயிகள் வாங்கிட ரூ. 8 கோடி மானியமாக வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **3.3.3.2. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கம் (Sub Mission on Agricultural Mechanization- SMAM)**

வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்க திட்டத்தின் கீழ் 2016-17 ஆம் ஆண்டில், 2,832 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை விவசாயிகள் வாங்கிட மொத்தம் ரூ.22.51 கோடி மானியமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் மூலம் 2017-18 ஆம் ஆண்டில், 1,820 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் விவசாயிகளுக்கு ரூ.15.50 கோடி மானியத்தில் வழங்கிட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **3.3.3.3. அறுவடைக்குப்பின் செய்நேர்த்தி தொழில் நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை இயந்திரங்களை வழங்குதல்**

அறுவடைக்குப்பின் செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்பத்தினை தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்திட ஏராளமான வாய்ப்புகள் உள்ளன. சிறிய கருவி மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தி விளைபொருட்களை மதிப்புக்கூட்டி பயன்பெறலாம்.

அறுவடைக்குப்பின் செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை இயந்திரங்களை 2017-18 ஆம் ஆண்டில், தனிப்பட்ட விவசாயிகள், சுய உதவிக்குழுக்கள், விவசாய உபயோகிப்பாளர் குழுக்கள், விவசாய கூட்டுறவு சங்கங்கள், வேளாண் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் மற்றும் தொழில்முனைவோர் ஆகியோருக்கு மானியத்தில் வழங்கிட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.3.4. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கலை தனியார்மயம் மூலம் ஊக்குவித்தல்

வேளாண் சாகுபடியில் குறித்த காலத்தே பண்ணைப் பணிகளை பயிர்களின் ஒவ்வொரு வளர்ச்சிக் காலங்களிலும் மேற்கொள்வதற்கும், இடுபொருட்கள் செலவினை குறைத்து விவசாயிகளின் நிகர இலாபத்தினை உயர்த்துவதற்கும், வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்கள் (Custom Hiring Centre-CHC) முக்கிய பங்காற்றி வருகின்றன. சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் உயர்ந்த விலையுள்ள அதிக குதிரைத்திறனுடைய டிராக்டர்கள், நூற்று நடும் கருவிகள், கதிரடிக்கும் கருவிகள், வைக்கோல் கட்டும் இயந்திரங்கள் முதலானவற்றை பெரும் முதலீடு செய்து

வாங்கிட இயலாமலும், அவ்வாறு வாங்கினாலும் அவற்றை பராமரிக்க இயலாத நிலையிலும் உள்ளனர். எனவே, வேளாண் இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்களை ஏற்படுத்தி, குறைந்த வாடகையில் வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை தேவைப்படும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கிட அரசு முடிவு செய்துள்ளது.

### 3.3.4.1 . வட்டார அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்கள்

வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்கள் அமைக்க ரூ.25 இலட்சம் மதிப்புடைய வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை வாங்குவதற்கு 40 சதவீத மானிய அடிப்படையில் அதிகபட்சமாக ரூ.10 இலட்சம் மானியத்துடனும், மீதமுள்ள 60 சதவீதம் அதாவது ரூ.15 இலட்சம் விவசாயிகளின் பங்களிப்புத் தொகையுடனும் மத்திய அரசின் “வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கம்” நெறிமுறைகளின்படி ஏற்படுத்தப்படுகிறது.

2016–17 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின்கீழ், 175 வேளாண்மை இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்களும் மற்றும் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கத் திட்டத்தின் கீழ்,

245 வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்களும், மொத்தம் ரூ.41.92 கோடி மானியத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

2017-18 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ், 85 வேளாண்மை இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்களும் மற்றும் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கத் திட்டத்தின் கீழ், 250 வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்களும் மொத்தம் ரூ.33.50 கோடி மானிய உதவியுடன் அமைத்திட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**3.3.4.2. கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்கள்**

தற்பொழுது கரும்பு சாகுபடியில் விவசாயிகளின் நிகர வருமானத்தினை அதிகரிப்பது பெரும் சவாலாக உள்ளது. மேலும், கரும்பு உற்பத்தியில் இயந்திரமயமாக்குதலை ஊக்குவித்து செலவினை சிக்கனப்படுத்துவதும் அவசியமாகிறது.

கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்களை அமைப்பதற்கு ரூ.150 இலட்சம் மதிப்பிலான இயந்திரங்களை வாங்குவதற்கு,



40 சதவீத மானிய அடிப்படையில், ரூ.60 இலட்சம் வரை மானிய உதவியுடன் கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலை, உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள், தனியார் சர்க்கரை ஆலை, தொழில் முனைவோர் மூலம் அமைத்திட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இம்மையங்கள் சம்பந்தப்பட்ட சர்க்கரை ஆலைகளுடன் இணைந்து தேவைப்படும் விவசாயிகளுக்கு இயந்திரங்களையும், கருவிகளையும் குறைந்த வாடகைக்கு வழங்கும். 2015-16 ஆம் ஆண்டு மற்றும் 2016-17 ஆம் ஆண்டுகளில், மொத்தம் ரூ.2.77 கோடி மானியத்தில் காஞ்சிபுரம், விழுப்புரம், அரியலூர் மற்றும் பெரம்பலூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் 5 தொழில் முனைவோர் மூலமாக செயல்படும் கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 5 எண்கள் கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்கள் மொத்தம் ரூ.3 கோடி மானியத்தில் ஏற்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.3.4.3 . கிராம அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாடகைக்கு வழங்கும் மையங்கள்

புன்செய் பயிர்களான பருப்பு வகைப் பயிர்கள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துப்பயிர்கள் ஆகியவை உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைவதில் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன. பண்ணை சக்தியின் அளவு தேவைப்படும் அளவான ஒரு எக்டருக்கு 4 கிலோவாட் என்பதற்கு பதிலாக ஒரு எக்டருக்கு 0.28 முதல் 3.24 கிலோவாட் என்ற அளவில், பண்ணை சக்தி குறைவாக உள்ள இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, சிவகங்கை, விருதுநகர், திருவாரூர், பெரம்பலூர், அரியலூர், கரூர், கிருஷ்ணகிரி, தஞ்சாவூர், கடலூர், ஈரோடு, திருப்பூர், கோயம்புத்தூர், புதுக்கோட்டை, திருநெல்வேலி, மதுரை, நாமக்கல், வேலூர், தருமபுரி, விழுப்புரம், சேலம், திருவண்ணாமலை மற்றும் திண்டுக்கல் ஆகிய மாவட்டங்களில் கிராம அளவிலான பண்ணை இயந்திர மையங்களை புன்செய் நிலப்பயிர்களுக்கு ஏற்றவகையில் ஏற்படுத்தி உகக்குவிக்கப்படுகிறது.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித்திட்டம் மற்றும் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கத்

திட்டத்தின் கீழ், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் கிராம அளவிலான 200 பண்ணை இயந்திர மையங்கள் ரூ.16 கோடி மானிய உதவியுடன் தலா ரூ.10 இலட்சம் வரையிலான திட்ட மதிப்புடைய பண்ணை இயந்திர மையங்களுக்கு 80 சதவீத மானிய அடிப்படையில் விவசாயக்குழுக்கள், உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் அல்லது இது போன்ற அமைப்புகளின் மூலம் ஏற்படுத்தப்படும். தமிழ்நாட்டில் “நீடித்த மானாவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கம்” (Mission on Sustainable Dry land Agriculture – MSDA) என்ற திட்டத்துடன் இணைத்து இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

### 3.4. மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு

மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் நிலையான அடிப்படையில் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்தி விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை உறுதி செய்கிறது. மானாவாரி நிலங்கள், சாகுபடிக்கு உகந்த தரிசு நிலங்கள் மற்றும் நடப்பு தரிசு நிலங்களில் மட்டுமே மொத்த மானாவாரி விவசாயம் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் உற்பத்தியாகின்றன. மேற்கண்ட நிலங்களே ஏரிகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களின் நீர்ப்பிடிப்புப்

பகுதியாகவும் உள்ளது. அவ்வாறான நிலங்களில் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் மேற்கொள்வதன் மூலம் மண்ணின் ஈரப்பதத்தினை அதிகரித்து, மண்ணின் அரிமானத்தை தடுத்து, நிலங்களின் தரம் குறையாமல் மேம்படுத்தி, நிலத்தின் வளத்தினை பாதுகாக்க முடியும். மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு முறையானது தற்போதைய தட்பவெப்ப மாற்றச் சூழலில் முக்கிய பங்கு வகிப்பது மட்டுமல்லாமல், வறட்சியினை எதிர்கொள்ளும் திறனையும் அதிகரிக்கிறது.

### **3.4.1. சிறப்புப் பகுதி மேம்பாட்டுத்திட்டம் (Special Area Development Programme -SADP)**

மலைப்பகுதிகளில் மண் வளப்பாதுகாப்பில் சிறப்பு கவனம் செலுத்துவதற்காகவும் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள வனப்பகுதிகளின் அருகே உள்ள கிராமங்களில் மேம்பாட்டுப் பணிகளின் தேவையை முன்னிட்டும், தமிழக அரசு “சிறப்புப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்” என்ற புதிய திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தி, ரூ.75 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் பிற துறைகளுடன் இணைந்து செயல்படுத்த அறிவித்துள்ளது.

ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மையின் மூலம் சுற்றுச் சூழலை பாதுகாத்தல், புதுப்பித்து மேம்படுத்துதல் மூலமும் வேளாண் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து நீடித்த நிலையான வாழ்வாதாரத்தை உருவாக்குவதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். மண் மற்றும் நீர்வள பாதுகாப்புப் பணிகள் தனிப்பட்ட விவசாயிகளின் நிலங்களில், பழங்குடியினருக்கு 90 சதவீதம் மானியமும் 10 சதவீதம் விவசாயிகளின் பங்களிப்பும், ஆதிதிராவிடருக்கு 80 சதவீதம் மானியமும் 20 சதவீதம் விவசாயிகளின் பங்களிப்பும், இதர வகுப்பினருக்கு 50 சதவீதம் மானியமும் 50 சதவீதம் விவசாயிகளின் பங்களிப்பும் பெறப்பட்டு பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மேலும், சமுதாய பணிகள் 100 சதவீத அரசு செலவினத்தில் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் ஓடைத் தடுப்புகள், கசிவுநீர்க்குட்டைகள், வண்டல் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள், கம்பிவலைத் தடுப்பணைகள், நிலச்சரிவு பாதுகாப்புப் பணிகள் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் செயல்படுத்தித் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 2016-17 ஆம்

ஆண்டில், ரூ.17.77 கோடி நிர்வாக ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டு, ரூ.12.08 கோடி நிதியும் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டம், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் ரூ.7.91 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

### **3.4.2. நதிபள்ளத்தாக்குத் திட்டம் (River Valley Project- RVP)**

தமிழ்நாட்டில் மத்திய அரசு நிதியுதவி திட்டமான நதிபள்ளத்தாக்குத் திட்டம் தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் உள்ள தென்பெண்ணையாறு மற்றும் மேட்டூர் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் 2013-14 ஆம் ஆண்டு முதல் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தில் மண்வளப்பாதுகாப்புப் பணிகளான சமஉயர வரப்புகள், நில மேம்பாட்டு பணிகள், ஓடை பராமரிப்புப் பணிகள், வண்டல் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள், நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள், பண்ணை உற்பத்தித் திறனுக்கான பணிகள், வாழ்வாதார அமைப்பு பணிகள் மற்றும் மரம் நடுதல் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு பணிகள் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. சமுதாய நிலங்களில்

செயல்படுத்தப்படும் மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்புப் பணிகள் 100 சதவீதம் அரசின் நிதி உதவியுடனும், தனிப்பட்ட விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் செயல்படுத்தப்படும் பணிகள் 50 சதவீத மானியத்திலும், 50 சதவீதம் விவசாயிகள் பாங்களிப்போடும் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

இதுவரை 21,764 ஏக்கர் பரப்பில் மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்பு பணிகள் 2,022 கட்டுமானப் பணிகள், மொத்தம் ரூ.28.40 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. மேற்கூறிய நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில், 2017-18 ஆம் ஆண்டில், 8 நுண்ணிய நீர்வடிப்பகுதிகளில், 208 எண்கள் மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு கட்டுமானப்பணிகள் ரூ.4.50 கோடி செலவில் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### **3.4.3. அணை புனரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (Dam Rehabilitation and Improvement Project-DRIP)**

உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் அணை புனரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டம், நீர்வள ஆதாரத்துறை மற்றும் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மூலம் தேர்வு செய்யப்பட்ட அணைகளில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. அணை புனரமைப்பு

மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ், கிருஷ்ணகிரி மற்றும் குந்தா அணைகளின் நீர்ப்பிடிப்புப்பகுதிகளில் பலதுறைப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறைகளான மண்வளப்பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை நடைமுறைகளை செயல்படுத்துவதன்மூலம் பல்நோக்கு நீர்த்தேக்கங்களில் வண்டல்மண் படிவதை தடுக்கும் பணிகள், மண்வளப்பாதுகாப்பு பணிகள் வேளாண்மை பொறியியல் துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் மண்வளப் பாதுகாப்புப் பணிகள் மொத்தம் ரூ.15.41 கோடி செலவில் மூன்றாண்டுகளில் (2015-16 ஆம் ஆண்டு முதல் 2017-18ஆம் ஆண்டு வரை) செயல்படுத்தி உத்தேசிக்கப்பட்டது. 2016-17 ஆம் ஆண்டில் 17,369 மீட்டர் நீளத்தில் மண் பாதுகாப்பு மற்றும் ஓடை பராமரிப்பு பணிகள், 418 எண்கள் மண்வளப் பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகள் ரூ.7.19 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

மேலும், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 1,763 மீட்டர் நீளத்தில் ஓடை பராமரிப்பு பணிகள் மற்றும் 192 எண்கள் வண்டல்மண்



தடுப்பு கட்டமைப்புகள், மொத்தம் ரூ.5.20 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது.

#### 3.4.4. மானாவாரி நில மேம்பாடு திட்டத்தின் கீழ் நீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் அமைத்தல்

நீடித்த நிலையான தேசிய வேளாண்மைக்கான இயக்கம் (National Mission for Sustainable Agriculture - NMSA) - மானாவாரி நில மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ், மானாவாரி நிலங்களில், நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்காக மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் அமைக்கப்படுகிறது.

நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் மூலம் 2016-17 ஆம் ஆண்டில் வேலூர், திருவண்ணாமலை, சேலம், நாமக்கல், தருமபுரி, கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், ஈரோடு, புதுக்கோட்டை, மதுரை, திண்டுக்கல், தேனி, விருதுநகர், திருநெல்வேலி மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய 15 மாவட்டங்களில் 65 தடுப்பணைகள் ரூ.2.85 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

இரண்டாவது தவணையாக, 87 நீர் சேகரிக்கும் கட்டமைப்புகள் ரூ.4.03 கோடி செலவில் கோயம்புத்தூர், கடலூர், திண்டுக்கல், தருமபுரி, கரூர், கிருஷ்ணகிரி, மதுரை, ஈரோடு, நாமக்கல், புதுக்கோட்டை, சேலம், திருப்பூர், திருச்சி, வேலூர், விழுப்புரம் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய 16 மாவட்டங்களில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மேலும், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 21 மாவட்டங்களில் நீர் சேகரிக்கும் கட்டமைப்புகள் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.4.5. இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் பண்ணைக் குட்டைகளை ஆழப்படுத்துதல்

பண்ணைக்குட்டைகள் மழைநீர் சேகரிப்புக்கான ஒரு சிக்கனமான கட்டமைப்பாகும் என்பதால், விவசாயிகளிடத்தில் நல்ல வரவேற்பை பெற்றுள்ளது. பண்ணைக்குட்டைகளில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள மழை நீர், மானாவாரிப் பயிர்களான மிளகாய், பயறு வகைகள் மற்றும் சிறுதானியங்களின் முக்கிய பயிர் வளர்ச்சிக்காலங்களில், உயிர்ப்பாசனம் அளிப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் மகாத்மா காந்தி ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதியளிப்பு

திட்டத்தின்கீழ் ஊரக வளர்ச்சித் துறையின் மூலம் பண்ணைக்குட்டைகள் அரை மீட்டர் ஆழம் வரை ஏற்படுத்தப்பட்டு, பின்னர் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் இரண்டு மீட்டர் வரை ஆழப்படுத்தப்படுகிறது. 2016-17 ஆம் ஆண்டில் 1,352 பண்ணைக்குட்டைகள் ரூ.6.66 கோடி செலவில் ஆழப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 800 பண்ணைக்குட்டைகள் ரூ.4.19 கோடி செலவில் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் ஆழப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

### 3.4.6. பிரதம மந்திரி வேளாண் நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ் நீர்சேகரிப்பு கட்டுமான அமைப்புகளை உருவாக்குதல்

மத்திய அரசு பிரதம மந்திரி வேளாண் நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் கீழ், ஒரு குடையின்கீழ் வேளாண்மை மற்றும் பாசனத் திட்டங்களை செயல்படுத்திட, 2015-16 ஆம் ஆண்டில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசு நிதியுதவியுடன் 60:40 என்ற விகிதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. அனைத்து பயிர் நிலங்களுக்கும் நீர்ப்பாசனம் கிடைப்பதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். மானாவாரி நிலங்கள் கணிக்கமுடியாத பருவமழையினை மட்டுமே நம்பியுள்ளன. எனவே, பாதுகாப்புமுறை மற்றும் வறட்சியை தாங்கக்கூடிய

செயல்முறை என்ற அடிப்படையில் அதிக நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் உருவாக்க வேண்டியது மிகவும் அவசியமாக உள்ளது. கடந்த 2016-17ஆம் ஆண்டில் ரூ.11.25 கோடி செலவில் 389 நீர் சேகரிப்பு கட்டுமான அமைப்புகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

### **3.4.7. மானாவாரி நில சாகுபடி – பணிகள் மேற்கொள்ளுதல் (Mission on Sustainable Dry land Agriculture – MSDA)**

தமிழ்நாட்டில் மொத்த விளைநிலப்பரப்பளவில் 44 சதவீதமாகவும், உணவு தானிய உற்பத்தியில் 40 சதவீதமாகவும் பங்களிப்பினை வழங்கக்கூடிய மானாவாரி நிலங்களில் விவசாயத்தினை நிலை நிறுத்தி விவசாயப் பெருமக்களுக்கு உறுதுணையாக இருந்திட ஏதுவாக தமிழக அரசின் 2016-17 ஆம் ஆண்டின் நிதி அறிக்கையில் சிறுதானியப்பயிர்கள், பருப்பு வகைப்பயிர்கள் மற்றும் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மானாவாரி நிலங்களில் அதிகரிக்கவும் மற்றும் நீர்சேகரிப்பு கட்டமைப்புகளை மேற்கொள்ளவும் சிறப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் என்று அறிவிக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின்கீழ், 2017-18ஆம் ஆண்டில் சகோதரத்

துறைகளுடன் இணைந்து செயல்படுத்திட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள பல்வேறு பணிகளில், வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் பயிர் வளர்ச்சிக்கு இன்றியமையாத மண்ணின் ஈரப்பதத்தினை பாதுகாப்பதற்காக டிராக்டரால் இயங்கும் கொத்துக்கலப்பை மூலம் உழவுப்பணியினை ஒரு எக்டருக்கு ரூ.1,250/- என்ற அலகுத் தொகை அடிப்படையில், முழு மானியத்தில் மொத்தமுள்ள 200 தொகுப்புகளில் ஒரு தொகுப்பிற்கு 1000 எக்டர் என்ற அடிப்படையில், மொத்தமாக 2 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித்திட்ட நிதியிலிருந்து ரூ.12.50 கோடி மற்றும் மாநில அரசின் நிதியிலிருந்து ரூ.12.50 கோடி என்ற அளவில் ஆக மொத்தம் ரூ.25 கோடி மானிய உதவியுடன் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

### 3.4.8. வளம் குன்றிய நிலங்களை சீர்திருத்துதல்

தமிழகத்தில் நிலம் மற்றும் நீர்வள ஆதாரங்களை அதிக அளவில் பயன்படுத்தியமையால் நிலப்பரப்பில் களர், உவர் மற்றும் அமிலத்தன்மை கொண்ட வளம் குன்றிய மண் காணப்படுகிறது. விஞ்ஞான ரீதியான மேலாண்மை பணிகளை அதிக அளவில் செயல்படுத்துவதன் மூலம் இந்த நிலப்பரப்பின்

உற்பத்தி திறனுக்கு ஏற்ப சாகுபடியை அதிக அளவில் செய்ய இயலும். எனவே, வளம் குன்றிய நிலப்பரப்பில் அதன் உற்பத்தி திறனை மீட்கும் பொருட்டு, மத்திய அரசின் பங்களிப்புடன் வளம் குன்றிய நிலங்களை சீர்திருத்துதல் என்ற திட்டத்தினை ஒரு முன்னோடி திட்டமாக தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் துணைத்திட்டமாக 2016-17 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்திட மத்திய அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. கடலூர் மாவட்டத்தில் களர் மற்றும் உவர் நிலங்களில் மண்ணின் வளம் மற்றும் விளைச்சலை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் குறிப்பிட்ட இடங்களுக்கு பொருத்தமான பணிகள் 1,100 ஏக்கர் பரப்பில் ரூ.6.67 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2017-18 ஆம் ஆண்டில் காஞ்சிபுரம், விழுப்புரம், இராமநாதபுரம், திருநெல்வேலி மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் ரூ.10.50 கோடி மதிப்பீட்டில் களர் மற்றும் உவர் நிலத்தினை சீர்திருத்தம் செய்ய இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

### 3.5. நீர் மேலாண்மை

தமிழ்நாடு குறைந்த அளவு நீர்வளமும், பருவ மழையும் உள்ள மாநிலமாகும். 80 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான நீர் வளம் பாசனத்திற்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது. நீர்ப்பாசன வேளாண்மை, கால்வாய்ப் பாசனம், ஏரிப்பாசனம் மற்றும் கிணற்றுப் பாசனம் மூலமாக நடைபெறுகிறது. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையானது கால்வாய், ஏரி மற்றும் கிணற்றுப் பாசனப்பகுதிகளில் பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகளை செயல்படுத்தி வருகிறது.

#### 3.5.1. நுண்ணீர்ப் பாசன உத்திகள்

தமிழகத்தில் பண்ணையளவில் நீர் ஆதாரத்தை அதிகரிக்கவும், நீர் பயன்பாட்டு திறனை மேம்படுத்தவும், நுண்ணீர்ப் பாசன திட்டமானது பிரதம மந்திரி வேளாண் திட்டத்தில், “துளி நீரில் அதிக பயிர்”, என்ற பிரிவின் கீழ் அரசு தோட்டக்கலை மேம்பாட்டு முகமை மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை துறை மூலம் 2016-17 ஆம் ஆண்டில், நிறுவப்பட்ட நுண்ணீர்ப் பாசன

பணிகளின் அளவீடுகளை சரிபார்க்கும் பணி வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் 69,459 எக்டர் நிலப்பரப்பிற்கு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

நுண்ணீர்ப் பாசன திட்டத்தினை மேற்கொள்ள 2017-18 ஆம் ஆண்டில், தொழில்நுட்ப ரீதியான பணிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறைக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டது. வடிவமைப்பு, ஒப்புதல் வழங்குதல், விலைப்புள்ளி சரிபார்த்தல், பயனாளிகளின் நிலத்தை முன் ஆய்வு செய்தல், அளவீடு எடுத்தல், அளவீடுகளை சரிபார்த்தல், அளவீடுகளை மேலாய்வு செய்தல் ஆகிய பணிகள் தொழில் நுட்ப ரீதியான பணிகளில் அடங்கும்.

### **3.5.2. நபாண்டு நிதி உதவியுடன் சித்தாறு உப வடிநில பகுதிகளில் நீர்ப்பாசன கட்டமைப்புகளை புனரமைத்தல்**

சித்தாறு உபவடிநிலப்பகுதிகளில் 40 சதவீதத்திற்கும் மேலாக மழையை மட்டுமே சார்ந்திருக்கும் புன்செய் நிலங்கள் உள்ளன. இவ்வுபவடிநிலத்தில் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தின் வறண்ட மற்றும் பின்தங்கிய வட்டாரங்கள் உள்ளன. எனவே, மழைநீர் சேகரித்தல், கிணற்றுப் பாசனத்திற்கு உதவ



நிலத்தடிநீர் செறிவூட்டுதல் மற்றும் அனைத்து நீர்ப்பாசன ஆதாரங்களின் மேலாண்மைக்குத் தேவையான பாசன உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்குதல் ஆகிய பணிகள் செயல்படுத்தப்பட உள்ளன. இத்திட்டத்தின், மொத்த மதிப்பீடு ரூ.22.65 கோடியில், நபார்டு வங்கியின் நிதி உதவி ரூ.21.52 கோடி, மாநில அரசின் பங்கு ரூ.1.13 கோடிக்கு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. 2017-18 ஆம் ஆண்டிலிருந்து மூன்று ஆண்டுகளுக்கு இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

இத்திட்டத்தின் மூலம் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் ரூ.4.53 கோடி மதிப்பீட்டில் தேவையான மண் மற்றும் நீர்வள பாதுகாப்பு திட்டப் பணிகள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### **3.5.3. உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மையை நவீனமயமாக்குதல் திட்டம் (TNIAMP)**

கால்வாய்ப் பாசனப் பகுதிகளில் வேளாண்மை உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மையை நவீனமயமாக்குதல் திட்டம் 2017-18 ஆம் ஆண்டு முதல்

2023-24 ஆம் ஆண்டு வரை 7 ஆண்டுகளுக்கு பொதுப்பணித் துறை, வேளாண்மைத் துறை, வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை, தோட்டக் கலைத் துறை, வேளாண் விற்பனைத்துறை, கால்நடை பராமரிப்புத்துறை, மீன்வளத்துறை மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்துடன் ஒருங்கிணைந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், 66 உபவடிநிலப் பகுதிகளில் முக்கிய பயிர் வளர்ச்சிக் காலங்களில் கூடுதல் பாசனத்திற்கு பண்ணைக் குட்டைகளை அமைக்கும் பணிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் மேற்கொள்வதற்காக ரூ.15 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

மேலும், 2017-18 ஆம் ஆண்டில், ரூ.3 கோடி செலவில் 500 பண்ணைக்குட்டைகள் அமைக்கும் பணிகள் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### **3.5.4. கால்வாய் மற்றும் ஏரி பாசனப்பகுதிகளில், பாசனப்பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர்மேலாண்மைத் திட்டம்**

கால்வாய் மற்றும் ஏரி பாசனப் பகுதிகளில் வாய்க்கால்களில் நீர் வீணாகுவதை குறைக்கவும், தலைமடை முதல் கடைமடை விவசாயிகள் வரை சுழற்சி முறை நீர்ப்பாசன

முறையை பயன்படுத்தி ஒரே சீராக நீரை பங்கிட்டுக் கொள்ளவும், மத்திய, மாநில அரசுகளின் சமஅளவு நிதிப்பங்களிப்புடன் பாசனப் பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத்திட்டம் தமிழ்நாட்டில் 1980-81ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டம், 2015-16 ஆம் ஆண்டு முதல் பிரதம மந்திரியின் வேளாண்மைப் பாசனத் திட்டத்தின்கீழ் ஒவ்வொரு வயலுக்கும் தண்ணீர் என்ற துணைத்திட்டத்தின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டு, செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்தத் திட்டத்தின்கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பாசனப் திட்டங்களில் பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகளான காரை வாய்க்கால்கள் அமைத்தல், நுண்ணீர்ப்பாசனத்திற்குரிய கட்டமைப்புகள் அமைத்தல், நீர்ப்பிரிவு தொட்டிகள் அமைத்து அடைப்பான் பொருத்துதல் மற்றும் வண்டிப்பாதைகள் அமைத்தல் போன்ற பணிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. சுழற்சிமுறை நீர்ப்பாசனத்தை நடைமுறைப்படுத்தவும், தொடர் பராமரிப்பை மேற்கொள்ளவும், பாசன நீரை பயன்படுத்துவோர் சங்கங்கள் அமைக்கப்பட்டு

அவற்றிற்கு ஒரு முறை செயல்பாட்டு மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

இதுவரை 36 பாசனப் பகுதிகளில் 9,41,004 எக்டர் பரப்பளவில் 2,014 பாசன நீரைப் பயன்படுத்துவோர் சங்கங்கள் அமைக்கப்பட்டு, அதற்கு ஒரு முறை செயல்பாட்டு மானியமாக ரூ.44.38 கோடி தேசிய மயமாக்கப்பட்ட வங்கிகளில் வைப்பு தொகையாக வைக்கப்பட்டு அதன் மூலம் பாசன வாய்க்கால்கள் மற்றும் கட்டமைப்புகளின் பராமரிப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

கடந்த 2016-17 ஆம் ஆண்டில், 13,229 எக்டர் பரப்பில் ரூ.43.82 கோடி நிதியில் பண்ணை மேம்பாட்டு பணிகள் ஈரோடு மாவட்டத்தில் காளிங்கராயன் அணைக்கட்டு திட்டம், விழுப்புரம், கடலூர் மாவட்டங்களில் மணிமுத்தா நதித்திட்டம், கடலூர் மாவட்டத்தில் பிலான்துறை அணைக்கட்டு திட்டம், விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் எல்லீஸ் அணைக்கட்டுத் திட்டம், திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் செய்யாறு அணைக்கட்டு திட்டம், திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் களிங்கலார் நிசாபா நதித்திட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் கெலவரப்பள்ளி நீர்த்தேக்கத்திட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் குதிரையார்

நீர்த்தேக்கத்திட்டம் ஆகிய பாசனப்பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

மேலும், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் மத்திய அரசின் புதிய திட்டமான, “பாசனப்பகுதிகளில் உள்ள நீர்ப்பாசன இடைவெளிகளை இணைப்பதற்குரிய ஊக்குவிக்கும் திட்டம்” மூலம் மேற்கூறப்பட்ட 8 பாசனத் திட்டங்களில் மீதமுள்ள 19,066 எக்டர் பரப்பில் பாசனப்பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மைத் திட்டத்தை செயல்படுத்தி உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **3.6. வேளாண்மையில் பசுமை ஆற்றல் பயன்பாடு (Green Energy Initiatives in Agriculture)**

தற்போது நிலவி வரும் பருவ நிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் இயற்கை இடர்பாடுகளை எதிர்கொள்ள புதிய முயற்சியாக பசுமை ஆற்றல் பயன்பாட்டினை ஊக்குவிக்க பல்வேறு திட்டங்களை தமிழக அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது. மாநிலத்தில் உற்பத்தியாகும் மொத்த மின் சக்தியில் ஏறத்தாழ 20 சதவீதம் வேளாண்மைக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மின் சக்தியின் தேவை நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து வரும் நிலையில், வேளாண்மையில் சூரிய சக்தியின் பயன்பாட்டினை

ஊக்குவிப்பது ஒரு சிறந்த தீர்வாகும். சூரிய சக்தியானது இயற்கையில் அதிக அளவில் கிடைக்கக் கூடிய ஒரு பசுமை சக்தியாகும். சூரிய வெப்ப சக்தியானது தமிழ் நாட்டில் அதிக அளவில் கிடைப்பதால் அதனை மின் சக்தியாக மாற்றி வேளாண் பணிகளுக்குப் பயன்படுத்துவது சிறந்த வாய்ப்பாகக் கருதப்படுகிறது.

அத்தகைய சிறப்பு வாய்ந்த சூரிய சக்தியை விவசாயிகள் வேளாண் பணிகளுக்கு பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு, சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மோட்டார் பம்பு செட்டுகள் மற்றும் சூரியகூடார உலர்த்திகள் நிறுவுவதற்கு விவசாயிகளுக்கு அரசு மானியம் வழங்கி வருகிறது.

### **3.6.1. சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மோட்டார் பம்பு செட்டு அமைப்புகளை வழங்கும் திட்டம்**

சூரிய சக்தியின் பயன்பாட்டினை விவசாயத்திற்கு பிரபலப்படுத்தும் பொருட்டு 2013-14 ஆம் ஆண்டில் 500 எண்கள் நிலையான சூரிய தகடுகள் பொருத்தப்பட்ட சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மோட்டார் பம்பு செட்டுகள் 80 சதவீத மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு நிறுவும் திட்டம்

ஒப்பளிக்கப்பட்டது. மேலும் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகளை பெருமளவில் ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு 2013-14 ஆம் ஆண்டில் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 2,000 எண்கள் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மோட்டார் பம்பு செட்டுகள் 80 விழுக்காடு மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கும் திட்டம் அறிவிக்கப்பட்டு, வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தப்பட்டது.

இத்திட்டங்களின் கீழ், 5 குதிரைத்திறன் கொண்ட 2,293 சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மோட்டார் பம்பு செட்டுகள் ரூ.80.77 கோடி மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு நிறுவப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு நிறுவப்பட்டுள்ள சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகளை விவசாயிகள் சிறப்பாக பயன்படுத்தி வருவதால் 5,730 எக்டர் விவசாயப் பரப்பு பயனடைந்துள்ளது. இதுவரை நிறுவப்பட்டுள்ள சூரியசக்தி பம்பு செட்டுகள் மொத்தம் 11 மெகாவாட் திறனுள்ளவை. அதன் மூலம் ஆண்டொன்றுக்கு 1.44 கோடி அலகுகள் மின் சக்தி சேமிக்கப்படும்.

விவசாயிகளின் தேவையினை கருத்தில் கொண்டு 2016-17ஆம் ஆண்டில், 10 குதிரைத் திறன் வரை கொண்ட

500 எண்கள் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மோட்டார் பம்பு செட்டுகள் 80 விழுக்காடு மானியத்தில் ரூ.21.90 கோடி செலவில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கும் திட்டம் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் அறிவிக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ், 2016-17 ஆம் ஆண்டில் 203 எண்கள் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் மோட்டார் பம்பு செட்டுகள் நிறுவப்பட்டு ரூ.6.06 கோடி அரசு மானியமாக விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள பம்பு செட்டுகள் 2017-18ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டு, விவசாயிகளால் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தின் பயன்களால் இத்திட்டத்திற்கான தேவையும் வரவேற்பும், அதிகரித்துள்ளதைக் கருத்தில் கொண்டு 2017-18 ஆம் நிதியாண்டில், இத்திட்டத்தினை தொடர்ந்து செயல்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **3.6.2. சூரிய கூடார உலர்த்திகள் அமைக்கும் திட்டம் (Provision of Solar Driers)**

கடந்த 2016-17 ஆம் ஆண்டு வரை தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு மாவட்டங்களில் 132 சூரிய கூடார உலர்த்திகள் நிறுவப்பட்டு, ரூ.2.79 கோடி மானியமாக விவசாயிகளுக்கு



வழங்கப்பட்டுள்ளது. திருச்சி, தஞ்சாவூர், விருதுநகர், திருநெல்வேலி, காஞ்சிபுரம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களிலுள்ள விவசாயிகள், சூரிய கூடார உலர்த்திகள் அமைத்ததன் மூலம் வாழை, அன்னாசி, மாம்பழம் உள்ளிட்ட உலர் பழங்கள், கொப்பரை தேங்காய், வற்றல் மிளகாய், உலர் முருங்கை இலை, உலர் கறிவேப்பிலை ஆகிய மதிப்பு கூட்டப்பட்ட விளைபொருள்களை தயாரித்து விற்பனை செய்து அதிக இலாபம் பெற்றுள்ளனர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

### 3.7. உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையானது தமிழ்நாடு வேளாண்மை அமைச்சகத்தின் கட்டுப்பாட்டில் இயங்கிவரும் வேளாண்மைத் துறை, தோட்டக்கலைத் துறை, வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் அனைத்து பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகள், உள்கட்டமைப்பு பணிகள் உட்பட அனைத்து கட்டுமான பணிகளை தொழில்நுட்பத்தில் வழிநடத்தும் துறையாகவும், திட்டத்தினை செயல்படுத்தும் துறையாகவும் உள்ளது.

### 3.7.1. ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க மையம்

வேளாண்மைத் துறைகளை உள்ளடக்கிய அனைத்து சகோதரத்துறைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் விரிவாக்கப் பணிகள், விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வரும் இடுபொருட்கள் மற்றும் விவசாயிகள் நலன் சார்ந்த இதர திட்டங்கள் அனைத்தும் வட்டார அளவில் விவசாயிகளுக்கு ஒரே இடத்தில் கிடைக்கும் பொருட்டும், துறை சார்ந்த அனைத்து அலுவலர்களையும் விவசாய பெருமக்கள் ஒரே இடத்தில் தொடர்பு கொள்ளும் பொருட்டும் ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் கட்டப்பட்டு வருகிறது.

வேளாண்மை துறைக்காக, 50 ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களை நபார்டு உட்கட்டமைப்பு 20வது நிதி உதவியுடனும், 46 ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களை தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித்திட்டம் நிதி உதவியுடனும் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் கட்டப்பட்டு வருகிறது.

### 3.7.2. மண் பரிசோதனை ஆய்வகம், உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் மற்றும் திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையம்

வேளாண்மைத் துறைக்காக 7 திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களின் புணரமைப்பு பணிகள், 7 இடங்களில் மண்பரிசோதனை ஆய்வகம் மற்றும் உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் அமைக்கும் பணிகள் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் கட்டப்பட்டு வருகிறது.

மேலும், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ், 6 திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களுக்கு சேமிப்பு கிடங்குகள் வேளாண்மைத் துறைக்காக கட்டப்பட உள்ளது.

### 3.7.3. வேளாண்மைத் துறை மற்றும் தோட்டக்கலைத் துறைக்கான பண்ணை உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுப் பணிகள்

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை 41 மாநில விதைப் பண்ணைகள் மற்றும் இதர கட்டுமானப் பணிகளை வேளாண்மைத் துறைக்காக செயல்படுத்தி வருகிறது.

தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு இடங்களில் உள்ள தோட்டக்கலைத்துறையின் அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் 17 பணிகள் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டம் மற்றும் நபார்டு உட்கட்டமைப்பு 22வது நிதி உதவியின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2017-18 ஆம் நிதியாண்டில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (NADP), பண்ணை வருவாய் கணக்கு மற்றும் நபார்டு வங்கி திட்டத்தின் மூலம் தோட்டக்கலைத்துறையின் கீழ் வரும் அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில் (State Horticulture Farm) 59 பணிகள் மாநிலத்தின் பல்வேறு பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளன.

மேலும், இத்துறையின் மூலம் தோட்டக்கலைத் துறைக்காக 10 எண்கள் மாவட்ட தோட்டக்கலைத் தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையங்கள், 5 எண்கள் மாவட்ட தோட்டக்கலை தொழில்நுட்ப ஆதார மையக்கட்டிடங்கள் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் கட்டப்பட்டு வருகிறது.

### 3.7.4. வேளாண்மைப் பொறியியல் விரிவாக்க மையம்

விவசாயத்தில் வேளாண்மைப் பொறியியல் தொழில் நுட்பங்களான மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு, வேளாண்மை கட்டமைப்புகள், வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல், அறுவடைக்குப்பின்செய்நேர்த்தி மற்றும் தொழில்நுட்ப மேலாண்மை மற்றும் சூரிய சக்தியின் பயன்பாடு போன்றவற்றினை விவசாயிகளிடையே பிரபலமடைய செய்யும் வகையிலும், விவசாயிகளுக்கு நவீன வேளாண் இயந்திரங்களை அறிமுகப்படுத்தவும், செயல் விளக்கம் செய்வதற்கும், வேளாண்மைப் பொறியியல் துறைப் பணிகளை காட்சிப்படுத்தவும், பாசன நீரை சிக்கனமாக பயன்படுத்த விவசாயிகளுக்குப் பயிற்சி கொடுத்து வேளாண் உற்பத்தியை பெருக்கவும், விவசாயிகளின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தவும் வேளாண்மைப் பொறியியல் விரிவாக்க மையங்கள் அமைப்பது அத்தியாவசியமானதாகும்.

2017-18 ஆம் நிதியாண்டில், 30 வேளாண்மைப் பொறியியல் விரிவாக்க மையங்கள், மையம் ஒன்றிற்கு ரூ.75 இலட்சம் வீதம் நபார்டு வங்கி நிதி உதவியுடன் மொத்தம் ரூ.22.50 கோடி செலவில் ஏற்படுத்தப்பட உள்ளது.

### 3.8. நிர்வாக அமைப்பு (Establishment)

தலைமையிடத்தில் ஒரு தலைமைப் பொறியாளர்—  
பொது, ஒரு தலைமைப் பொறியாளர்— நதிப்பள்ளத்தாக்கு  
திட்டம், மூன்று கண்காணிப்புப் பொறியாளர்கள் மற்றும்  
இரண்டு செயற் பொறியாளர்கள் உள்ளனர்.

மண்டல அளவில் 11 கண்காணிப்புப் பொறியாளர்கள்,  
மாவட்ட அளவில் 31 செயற் பொறியாளர்கள், சிறப்பு  
திட்டங்களுக்காக 5 செயற் பொறியாளர்கள், வருவாய் கோட்ட  
அளவிலும் சிறப்பு திட்டங்களை செயல்படுத்துவதற்கும்  
125 உதவி செயற் பொறியாளர்கள் மற்றும் 3836 இதர  
பணியாளர்கள் இத்துறையில் உள்ளனர்.

மண்டல அளவில் வேளாண்மைப் பொறியியல்  
துறையின் செயல்பாடுகளை தொழில் நுட்பத்துடன்  
நிர்வகிக்கும் பொறுப்பு, கண்காணிப்புப் பொறியாளரின்  
கட்டுப்பாட்டில் உள்ளது. மாவட்ட அளவில் வேளாண்மைப்  
பொறியியல் துறையின் திட்டங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும்  
மேம்படுத்துதல், அந்தந்த மாவட்ட செயற் பொறியாளர்களின்  
கட்டுப்பாட்டிலும், வருவாய் கோட்ட அளவில் வேளாண்மைப்

பொறியியல் துறையின் செயல்பாடுகளை செயல்படுத்துவது உதவி செயற் பொறியாளர்களின் கட்டுப்பாட்டிலும் உள்ளது.

**அட்டவணை 3.3. பணியாளர்களின் விவரம்**

பதவியின் பெயர்	எண்கள்
தலைமைப் பொறியாளர்	2
கண்காணிப்புப் பொறியாளர்	14
செயற் பொறியாளர்	38
உதவி செயற் பொறியாளர்	125
இதர பணியாளர்கள்	3,836
<b>மொத்தம்</b>	<b>4,015</b>

## 4. வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கக் கல்வி

### 4.1. முன்னுரை

தமிழக அரசு ஏழை மக்களுக்கு உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு அளிப்பதற்கான பல்வேறு திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகின்றது. இத்தகைய அரசின் நலத்திட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளை நடைமுறைப்படுத்த தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், வேளாண்மைக் கல்வி, வேளாண்மை ஆராய்ச்சி, வேளாண்மை விரிவாக்கக் கல்வி, வேளாண்மை வணிக மேம்பாடு, வேளாண்மை கொள்கை ஆதரவு மற்றும் திறந்த வெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி மூலமாக இளைஞர்களின், வேளாண்மை சார்ந்த நடவடிக்கைகள் மற்றும் வேளாண் வணிகம் குறித்த வேளாண்மை செயல்திறனை மேம்படுத்துவது ஆகிய, ஆறு பெரும் பணிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றது. இதன் மூலம், உணவு உற்பத்தியில் ஏற்படுகின்ற சவால்களை எதிர் கொண்டு விவசாயத் தொழிலை ஒரு இலாபகரமான தொழிலாக மாற்றுவதற்கு பல்வேறு முயற்சிகள் எடுக்கப்படுகின்றன.



## 4.2 உட்கட்டுமானப் பணிகள்

கோயம்புத்தூரில், தேசிய தரக்கட்டுப்பாடு அளவீட்டு ஆய்வகம், விரிவுரை அரங்கம், பூச்சிகள் அருங்காட்சியகம், முதுநிலை விரிவுரை அரங்கம் மற்றும் ஆய்வகம், வளம் குன்றா அங்கக வேளாண்மை ஆய்வுக்கூடம் மற்றும் பல்நோக்கு ஊடக ஆய்வகம் ஆகிய உட்கட்டுமானப் பணிகள் ரூபாய் 10.81 கோடி மதிப்பீட்டில் கட்டி முடிக்கப்பட்டுள்ளன.

மேலும், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் மாணாக்கர் தங்கும் விடுதி, நூலகம், நவீன சமையல் அறை மற்றும் உணவுக்கூடம், ரைசோட்ரான் ஆய்வகக்கூடம், திசு வளர்ப்பு கூடம், மூலக்கூறு இனப்பெருக்க மகத்துவமையம் மற்றும் நவீன மரபியல் ஆய்வுக்கூடங்கள், நிர்வாகக் கட்டிடங்கள், பண்ணை அலுவலகங்கள், பயிலகம், தேர்வுமையங்களுக்காகவும், எலுமிச்சை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்காகவும் மொத்தம், ரூபாய் 206.75 கோடிக்கு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

### 4.3. வேளாண்மைக் கல்வி

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் தற்பொழுது; 13 இளமறிவியல், 33 மூதறிவியல் மற்றும் 26 முனைவர் பட்டப் படிப்புகள், 27 பகுதி நேர ஆராய்ச்சி சார்ந்த முனைவர் பட்டப் படிப்புகள் மற்றும் நான்கு ஒருங்கிணைந்த முனைவர் பட்டப் படிப்புகள் ஆகியவற்றை தனது 14 கல்லூரிகள் மூலம் வழங்கி வருகின்றது. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் செயல்படும் மூன்று உறுப்புப் பட்டயப்படிப்பு நிறுவனங்கள், வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை பட்டயப்படிப்பினை வழங்கி வருகின்றன. 2016-17 ஆம் ஆண்டில், பட்டயப்படிப்பில் 584 மாணவர்கள் கல்வியினை நிறைவு செய்து தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். புதிதாக 503 மாணவர்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். இளநிலைப் பட்டப்படிப்பில் 1453 மாணவர்கள் கல்வியினை நிறைவு செய்து தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். புதிதாக 2879 (உறுப்புக் கல்லூரிகளில் 1366 மற்றும் சார்புக் கல்லூரிகளில் 1513) மாணவர்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். முதுநிலைப் பட்டப் படிப்பில் 494 மாணவர்கள் கல்வியினை நிறைவு செய்து தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். புதிதாக 464 மாணவர்கள்

சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். முனைவர் பட்டப் படிப்பில் 108 மாணவர்கள் கல்வியினை நிறைவு செய்து தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். புதிதாக 178 மாணவர்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர்.

இளநிலை பட்டப்படிப்பிற்கான பெறப்பட்ட விண்ணப்பங்கள் 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 9,652 இல் இருந்து 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 49,039 ஆக அதிகரித்துள்ளது. இதன் விளைவாக அனுமதிக்கப்பட்ட சேர்க்கை எண்ணிக்கை 1,365 இல் இருந்து 3,080 ஆக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 4.1. மாவட்டம் வாரியாக உறுப்புக் கல்லூரிகள்

வ. எண்	மாவட்டம்	கல்லூரியின் பெயர்
1	கோயம்புத்தூர்	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர்
2		தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர்
3		வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர்

வ. எண்	மாவட்டம்	கல்லூரியின் பெயர்
4		வனவியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம்
5	மதுரை	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை
6		மனையியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை
7	திருச்சிராப்பள்ளி	அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாவலூர் குட்டப்பட்டு
8		மகளிர் தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாவலூர் குட்டப்பட்டு
9		வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், குழைநூர்
10	தஞ்சாவூர்	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஈச்சங்கோட்டை
11	புதுக்கோட்டை	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், குடுமியான்மலை
12	திருவண்ணாமலை	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், வாழவச்சனூர்

வ. எண்	மாவட்டம்	கல்லூரியின் பெயர்
13	தேனி	தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளம்
14	தூத்துக்குடி	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கிள்ளிகுளம்

#### 4.3.1. திறந்தவெள் மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி பாடத்திட்டங்கள்

திறந்தவெள் மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி முறையில் 24 சான்றிதழ் பாடங்களையும் மூன்று முதுநிலை பட்டப்படிப்பும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. விவசாயிகள் மற்றும் இளைஞர்களுக்கு ஒரு இளநிலை பண்ணை தொழில் நுட்பம் (Bachelor of Farm Technology) மற்றும் புதிதாக துவங்கப்பட்ட முதுநிலை பண்ணை தொழில் நுட்பம் (Master of Farm Technology) பட்டப் படிப்பும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. மேலும், ஆறு முதுநிலை பட்டயப்படிப்பும், இடுபொருள் விற்பனை யாளர்களுக்கான பட்டயப்படிப்பும் வேளாண்மையில் பல்லூடகங்கள் குறித்தப் பட்டயப்படிப்புமாக இரண்டு புதிய பட்டயப்படிப்புகளும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

### 4.3.2. மாணவர் நலம் மற்றும் வேலை வாய்ப்பு ஆலோசனை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், தனது மாணவர் நல இயக்ககம் வாயிலாக வேலை வாய்ப்பு ஆலோசனைகளை வழங்கி வருகின்றது. இவ்வியக்ககத்தின் மூலமாக, 2016-17 ஆம் ஆண்டு 193 மாணவர்கள் பல்வேறு நிறுவனங்களில் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். அவை; வேளாண் தொழில் நிறுவனங்கள் (61), விதை நிறுவனங்கள் (2), உணவு பதப்படுத்தும் நிறுவனங்கள் (9), அரசு மற்றும் அரசு சாரா அமைப்புகள் (30), மலைத் தோட்டப்பயிர்கள் நிறுவனம் (1), வங்கிகள் (81), மற்றும் இதர நிறுவனங்கள் (9) ஆகும். பட்டதாரிகளின் மென் திறனை மேம்படுத்த அதி நவீன கருத்துப் பரிமாற்ற ஆய்வகத்தையும் இவ்வியக்ககம் கொண்டுள்ளது. மாணவர்களை ஊக்குவிக்கும் உரைகள், பயிற்சி வகுப்புகள், மாதிரி குழு கலந்துரையாடல்கள், பயிற்சி நேர்காணல் தேர்வுகள் மற்றும் மென்திறன் பயிற்சிப் பட்டறைகள் போன்றவைகள் வேலைவாய்ப்பிற்காக நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

#### 4.4. தரவரிசை நிலை மற்றும் விருதுகள்

##### 4.4.1. கல்வி நிறுவனங்களில் தரவரிசை நிலை

இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து மாநில வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகங்களில் முதல் இடத்தில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் உள்ளதாகவும், கல்வி நிறுவனங்களின் தர வரிசையில் 2016-17 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து பல்கலைக் கழகங்களில் 17வது இடத்திலும் இருப்பதாக மத்திய மனித வள மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் தேசிய நிறுவனங்களின் தரவரிசை கூட்டமைப்பு நிறுவனம் அறிவித்துள்ளது.

க்யூஎஸ்-பிரிக்ஸ் உலகளாவிய தரவரிசை பட்டியலில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் 2016 ஆம் ஆண்டில் சர்வதேச அளவில் பிரேசில், ரஷ்யா, இந்தியா, சீனா, தென்னாப்பிரிக்க நாடுகளில் (BRICS) உள்ள கல்வி நிறுவனங்களிடையே 130 - 140வது நிலையில் உள்ளதாக தெரிவித்துள்ளது.

மேலும், 2016 ஆம் ஆண்டு கேரியர் 360 நிறுவனம் இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து மாநில வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகங்களில் முதல் இடத்தில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் உள்ளதாக தெரிவித்துள்ளது.

#### 4.4.2. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்ட விருதுகள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் 2016-17 ஆம் ஆண்டு பின்வரும் ஆறு விருதுகளைப் பெற்றுள்ளது. அவை; 2016-17 ஆம் ஆண்டில், காவிரி டெல்டா பகுதியில் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்த அர்ப்பணித்தமைக்காக, தஞ்சாவூர் மண் மற்றும் நீர் மேலாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்கு தெற்காசிய தானிய அமைப்புகளின் முனைப்பு வழங்கிய தனிச்சிறப்பு பாராட்டு விருது; சிறந்த வட்டார அளவில் வானிலை முன்னறிவிப்பிற்காக கோயம்புத்தூர், தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் வானிலை ஆராய்ச்சி மையத்திற்கு வழங்கப்பட்ட இந்தியாவின் சிறந்த 100 திட்டங்கள் வரிசையில், ஸ்கோச் தரவரிசைப்பட்டியல் தகுதிச் சான்று; சிறந்த வேளாண்



காடுகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளுக்கான மதிப்புச் சங்கிலித் திட்டத்திற்காக மேட்டுப்பாளையம் வனவியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்கு வழங்கப்பட்ட ஸ்கோச் தரவரிசைப்பட்டியல் தகுதிச் சான்று, ஆகியனவாகும். சிறுதானியங்கள் பதனிடும் தொழில் நுட்பத்தினை பிரபலப்படுத்தியதற்காக தேசிய அளவிலான 2016 ஆம் ஆண்டின் மகேந்திரா சம்ருதி விருது அறுவடை பின்சார் தொழில் நுட்ப மையத்திற்கு வழங்கப்பட்டது. அகில இந்திய ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சி திட்டத்தின் சிறந்த களைமேலாண்மை மையத்திற்கான 2016-17 ஆம் ஆண்டிற்கான விருதினை களைமேலாண்மை மையம், உழவியல் துறைக்கு ஜபல்பூரில் உள்ள களை ஆராய்ச்சி இயக்குனரகத்தால் வழங்கப்பட்டது. மேலும், அகில இந்திய அளவில் 2015-16 ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்ட சிறந்த எண்ணெய் வித்துப் பயிர்கள் முன்னிலை செயல் விளக்கங்களுக்கான விருதினை இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகத்தின் வேளாண்மை விரிவாக்கத்துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கடலூர் மாவட்ட வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்திற்கு வழங்கியது.

#### 4.5. வேளாண்மை ஆராய்ச்சி

தமிழ்நாடு முழுவதும் 39 வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் 14 கல்லூரிகள் அந்தந்த பகுதியில் உள்ள பயிர்களுக்கேற்ப ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றன. பல்கலைக்கழகம் இதுவரை, 819 புதிய பயிர் இரகங்கள், 165 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் மற்றும் 1,527 பயிர் மேலாண்மைத் தொழில் நுட்பங்களை வெளியிட்டுள்ளது.

##### 4.5.1. புதிதாக வெளியிடப்பட்ட பயிர் இரகங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் 2016-17 ஆம் ஆண்டு 12 புதிய பயிர் இரகங்களை வெளியிட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 4.2. புதிதாக வெளியிடப்பட்ட பயிர் இரகங்கள்

வ.எண்	பயிர் இரகம்	சிறப்பு அம்சங்கள்
1	நெல் கோ 52	130 - 135 நாட்களில் முதிர்ச்சி அடையும். குலைநேயம் மற்றும் இலையுறை கருகல் நேயங்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது. பிந்திய சம்பா/தாளடி பருவங்களில் பயிரிட ஏற்றது.
2	குதிரைவாலி எம்டியு 1	95 - 100 நாட்களில் முதிர்வடையும். இறவையில் எக்டருக்கு 2200 - 2500 கிலோவும் மானாவாரியில் 1500-1700 கிலோவும் தானிய மகசூல் தரவல்லது.

வ.எண்	பயிர் இரகம்	சிறப்பு அம்சங்கள்
3	துவரை கோ 8	170 – 180 நாட்களில் முதிவர்டையும் . மலட்டுத் தேமல் நச்சுயிரி நோய் மற்றும் வேரழுகல் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் தன்டையுடையது.
4	உளுந்து ஏடி 6	65 – 70 நாட்களில் முதிர்வடையும். எக்டருக்கு 741 கிலோ தானிய மகசூல் தரவல்லது. மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரி நோய், இலைச்சுருள் நச்சுயிரி நோய் மற்றும் சாம்பல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது.
5	உளுந்து கேகேஎம் 1	65-70 நாட்களில் முதிர்வடையும். எக்டருக்கு 607 கிலோ தானிய மகசூல் தரவல்லது. மஞ்சள் தேமல் நச்சுயிரி நோய், காய்துளைப்பானுக்கு மற்றும் வேர்முடிச்சு நூற்புழுவிற்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது.
6	எள் விஆர்ஐ 3	வெள்ளை நிற விதைகளை கொண்ட எள் இரகமாகும். இது 75 – 80 நாட்களில் முதிர்வடையும். விதை மகசூல் எக்டருக்கு கோடையில் 1055 கிலோ தரவல்லது.
7	ஆமணக்கு ஓய்ஆர்சிஎச் 2	சராசரியாக எக்டருக்கு 2089 கிலோ ஆமணக்கு விதை தரவல்லது. வாடல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறனும் காவடிப்புழு, காய்ப்புழு, தத்துப்பூச்சி மற்றும் புரடீனியாப்புழு போன்ற பூச்சி தாக்குதலுக்கு தாங்கி வளரும் தன்மை கொண்டது.
8	பருத்தி கே 12	உயர் நடுத்தர இழை நீளத்துடன் அதிக பருத்தி மகசூல் தரவல்லது. சராசரியாக எக்டருக்கு 1193 கிலோ பருத்தி மகசூல் தரவல்லது. தத்துப்பூச்சிக்கு எதிர்ப்புத் திறனும் வறட்சியைத் தாங்கி வளரும் தன்மையும் கொண்டது.

வ.எண்	பயிர் இரகம்	சிறப்பு அம்சங்கள்
9	கரும்பு கோசு(க) 25	கரும்பு மகசூல் எக்டருக்கு 153.65 டன் தரவல்லது. செவ்வழுகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புதிறன் கொண்டு, வறட்சியை தாங்கி வளரக்கூடியது.
10	புடலை கோ எச் 1	சராசரியாக செடிக்கு 27.5 கிலோ மகசூல் தரவல்லது. அடிச்சாம்பல் நோய், சாம்பல் நோய் மற்றும் ஆந்திரக்நோஸ் நோய் போன்ற நோய்களின் தாக்கம் குறைவாக உள்ளது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
11	சுரைக்காய் பிஎல்ஆர் 1	130 – 135 நாட்களில் முதிர்வடையும். எக்டருக்கு சராசரியாக 32.4 டன் சத்து மிக்க காய்கள் மகசூல் தரவல்லது.
12	பிரஞ்சு பீன்ஸ் ஊட்டி 3	70 – 90 நாட்களில் முதிர்வடையும். காய் மகசூல் எக்டருக்கு 39.81 டன்கள் ஆகும்.

#### 4.5.2. புதிதாக வெளியிடப்பட்ட பண்ணை இயந்திரம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் 2016-17 ஆம் ஆண்டு ஒரு பண்ணை இயந்திரம் வெளியிட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 4.3. புதிதாக வெளியிடப்பட்ட பண்ணை இயந்திரம்

வ.எண்	சிறப்பு அம்சங்கள்
1	நெல்லிக்காய் விதை நீக்கும் இயந்திரம் மணிக்கு 100 கிலோ காய்களில் உள்ள விதைகளை நீக்கும். காய்களில் உள்ள விதையை நீக்க ஒரு கிலோவிற்கு ரூபாய் 3 செலவாகும். இவ்வியந்திரத்தின் விலை ரூபாய் 60,000 ஆகும்.

### 4.5.3. புதிதாக வெளியிடப்பட்ட மேலாண்மைத் தொழில் நுட்பங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் 2016-17 ஆம் ஆண்டு நான்கு புதிய வேளாண்மைத் தொழில் நுட்பங்களை வெளியிட்டுள்ளது.

### அட்டவணை 4.4. புதிதாக வெளியிடப்பட்ட மேலாண்மைத் தொழில் நுட்பங்கள்

வ.எண்	சிறப்பு அம்சங்கள்
1	ஒருங்கிணைந்த சூரிய கூடார மற்றும் உயிர் ளரிபொருள் உலர்த்தி இதில் ஒருமுறைக்கு இரண்டு டன் கொப்பரை அல்லது மஞ்சள் உலர்த்தலாம்.
2	மாம்பழத்தின் வைப்புத்திறனை நீட்டிக்க அறுவடைக்கு முன் தெளிக்கக்கூடிய புத்துணர்ச்சி தெளிப்புக் கலவை அறுவடைக்கு முன் 30 மற்றும் 15 நாட்களில் 2 சத புத்துணர்ச்சி தெளிப்புக் கலவையை தெளிப்பதன் மூலம் மாம்பழங்களின் வைப்புத்திறன் இரண்டு முதல் நான்கு வாரங்களுக்கும் அதிகமாக நீட்டிக்க இயலும்.
3	தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் ஆற்றல் மென்பொருள் 2016 ஆற்றலின் அடிப்படையில் வேளாண்மைத் தொழில்நுட்பங்களின் முடிவுகளை மேற்கொள்ள உதவும்.

வ.எண்	சிறப்பு அம்சங்கள்
4	<p>தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் வானிலை மென்பொருள் 2016</p> <p>வானிலை சார்ந்த நீண்ட கால தகவல்களை சேமித்து வைக்கவும் ஆய்வு செய்யவும் உதவும். வானிலை சார்ந்த இம் மென்பொருள் சாமாணியர்கள் கூட பயன்படுத்த ஏதுவாக உள்ளது.</p>

#### 4.5.4. ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் பல்வேறு நிதி வழங்குவோரிடமிருந்து பெறப்படும் நிதியினை சீரிய நோக்குடன் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களில் பயன்படுத்தி வருகின்றது.

##### 4.5.4.1. தமிழ்நாடு புதுமை நிதித் திட்டங்கள் (2016-17)

1. இயற்கை சாயம் தரவல்ல அனட்டோ மரத்தினை பிரபலப்படுத்துதல், அறுவடைக்குப் பின் பதனிடுதல் மற்றும் தொழிற்சாலை உபயோகம் குறித்த திட்டம் (ஒப்பளிக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 2.24 கோடி)
2. சிறுதானியங்கள் உற்பத்தி பெருக்கம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்புக்கு புத்துயிர் அளிக்கும் திட்டம் (ஒப்பளிக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 1.878 கோடி)

3. பணிச்சூழலை மேம்படுத்துவதன் வாயிலாக பண்ணையில் பணிபுரியும் மகளிரின் வேலைப் பளுவை மட்டுப்படுத்துதல் (ஒப்பளிக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 1.77 கோடி)

4. தமிழ்நாட்டின் செம்மண் பாங்கான பகுதிகளுக்கு ஏற்ற மாதிரி ஒருங்கிணைந்த அங்கக மேய்ச்சல் நிலக் காடுகளை சிவகங்கை மாவட்டம் செட்டிநாட்டில் உள்ள மானாவாரி வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நிறுவுதல் (ஒப்பளிக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 3.95 கோடி)

#### 4.5.4.2. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (2016-17)

1. கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் பையூரில் மா ஆராய்ச்சி மையம் நிறுவ (ஒப்பளிக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 2 கோடி)
2. மூன்றாம் தலைமுறை இளைஞர்களுக்கு தொன்மை வாய்ந்த வேளாண் தொழில் நுட்பங்களை பல் நோக்கு பண்ணையத்தின் மூலம் காட்சிப் படுத்துதல் (ஒப்பளிக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 7 கோடி)

3. திருச்சிராப்பள்ளி அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உழவர் விடுதி அமைத்தல் (ஒப்பளிக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 2.57 கோடி)
4. கொல்லி மலை பகுதியில் அங்கக முறைப்படி கருமிளகு உற்பத்தி செய்தல் (ஒப்பளிக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 21.389 இலட்சம்)
5. டெல்டா மற்றும் டெல்டா அல்லாத மாவட்டங்களில் பயறு வகைப் பயிர்களின் உற்பத்தியைப் பெருக்கும் திட்டம். (ஒப்பளிக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 53.50 இலட்சம்).

#### **4.6. வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி**

##### **4.6.1. வேளாண்மை அறிவியில் நிலையங்கள்**

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் கீழ் 14 வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்கள் (KVK) செயல்படுகின்றன. மொத்தம், 117 பண்ணை வழி ஆய்வுகள் 285 எக்டரில் 498 விவசாயிகள் பயனடையும் வகையிலும், புதியதாக வெளியிடப்பட்ட இரகங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களில், 363 முதல் நிலை செயல்



விளக்கத்திடல்கள் 793 இடங்களிலும் 2,237 விவசாயிகள் பயனடையும் வகையிலும் செயல்படுத்தப்பட்டன. மேலும், 481 வளாக மற்றும் புற வளாக பயிற்சிகள் 16,667 உழவர்களுக்கும் 30 தொழில்நுட்பப் பயிற்சிகள் 2,867 உழவர்களுக்கும் 2016-17 ஆம் ஆண்டில் அளிக்கப்பட்டன.

#### அட்டவணை 4.5. வேளாண்மை அறிவியில் நிலையங்கள்

வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்
1	கடலூர்	விருத்தாச்சலம்
2	தருமபுரி	பாப்பாரப்பட்டி
3	கன்னியாகுமரி	பேச்சிப்பாறை
4	மதுரை	மதுரை
5	நாகப்பட்டினம்	சிக்கல்
6	புதுக்கோட்டை	வம்பன்
7	இராமநாதபுரம்	இராமநாதபுரம்
8	சேலம்	சந்தியூர்
9	திருவள்ளூர்	திருநர்
10	திருவாரூர்	நீடாமங்கலம்
11	திருச்சிராப்பள்ளி	சிறுகமணி
12	வேலூர்	விரிஞ்சிபுரம்
13	விழுப்புரம்	திண்டிவனம்
14	விருதுநகர்	அருப்புக்கோட்டை

#### 4.6.2. கல்வி ஊடக மையம்

கல்வி ஊடக மையத்தின் மூலம் 2016-17 ஆம் ஆண்டில், 125 காணொலி நிகழ்ச்சிகள் தயாரிக்கப்பட்டன, 278 காணொலிப் படங்கள் உழவர்களுக்கு காண்பிக்கப்பட்டன, 317 காணொலிப் படங்கள் விற்கப்பட்டன.

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

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் இணையதளம் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலத்தில் சுமார் ஒன்பது இலட்சம் பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. ஏறத்தாழ 40 இலட்சம் பார்வையாளர்கள் இத்தளத்தினை பயன்படுத்தி உள்ளனர்.

#### 4.6.4. வேளாண்மையில் ஆன்ட்ராப்டு செயலிகளின் பயன்பாடு

நெல், கரும்பு, கேழ்வரகு, தென்னை, வாழை மற்றும் கால்நடை தொழில் சார்ந்த பசு மற்றும் எருமை, ஆடு, கோழி வளர்ப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய 12 வகையான ஆன்ட்ராப்டு செயலி கூகுள் அங்காடியிலும் (Google Play

Store) எம்கவ் (mgov) செயலி அங்காடியிலும் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

#### **4.6.5. தமிழ்நாட்டில் இ-வேளாண்மை திட்டத்தினை தொடர்ந்து செயல்படுத்துதல்**

தமிழ்நாட்டில் இ-வேளாண்மை திட்டம் 13 மாவட்டங்களில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகமும், வேளாண்மைத் துறையும் இணைந்து பண்ணைப் பயிர் மேலாண்மை குறித்த கைபேசி மூலம் செயல்படும் ஆன்டிராய்டு செயலி உருவாக்கப்பட்டு 100 வட்டாரங்களில் விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்பட்டது. இதன் உபயோகம் குறித்து வேளாண்மை விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. மொத்தம், 2,939 தொழில் நுட்ப அறிவுரைகள் பரவலாக்கப்பட்டன.

#### **4.6.6. வேளாண் தொழில் நுட்ப தகவல் மையம்**

ஒற்றை சாளர முறையில் உழவர்களுக்கு இடுபொருட்களையும், தொழில்நுட்பங்களையும் வழங்கி வருகின்றது. இம்மையம் விதைகள், நடவுப்பொருட்கள், உயிர் உரங்கள், பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப

புத்தகங்களை உழவர்கள் பயன்பாட்டிற்கு விற்பனை செய்து வருகின்றது. வேளாண் தொழில் நுட்ப தகவல் மையம் 2016-17 ஆம் ஆண்டில் பல்வேறு இடுபொருட்களான பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் மற்றும் பயிர் விதைகள் மூலமாக ரூபாய் 3.18 இலட்சம் வருமானம் ஈட்டியுள்ளது.

**4.6.7. உழவர் உறுதுணை மையம்** வேளாண்மைத் தொழில்நுட்பங்களை விஞ்ஞானிகளிடம் இருந்து முதன்மைத் தகவல்களாக உழவர்களுக்கு வழங்கி வருகின்றது. சராசரியாக மாதத்திற்கு 230 உழவர்கள் மண் மற்றும் நீர் ஆய்விற்காகவும் பண்ணை சார்ந்த ஆலோசனைகளைப் பெறவும் இம்மையத்தினைப் பயன்படுத்தி வருகின்றனர்.

#### **4.6.8. உழவரின் வளரும் வேளாண்மை இதழ்**

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தால் 1975 ஆம் ஆண்டு முதல் பிரசுரிக்கப்படும் தமிழ் மாத இதழ். இவ்விதழ் 12,865 சந்தாதாரர்களைக் கொண்டுள்ளது.

#### 4.6.9. உழவர் பெருவிழா / கருத்துக் காட்சிகள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்கள் நடத்திய உலக மண்வள நாளில் 2,173 உழவர்கள் பங்கேற்றனர். மேலும், 667 மண்வள அட்டைகள் வினியோகிக்கப்பட்டன. விழிப்புணர்வு மற்றும் தொழில்நுட்ப கருத்தரங்குகள், செயல்விளக்கங்கள், கண்காட்சி மற்றும் காணொளி காட்சிகள் நடத்தப்பட்டன.

கோயம்புத்தூர், கொடிசியா வளாகத்தில் நடந்த செயல் விளக்கங்கள் மற்றும் வேளாண்மை கருத்துக்காட்சி – 2016 இல் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் கலந்துகொண்டது. இதை விவசாயிகள் உட்பட 25,000 க்கும் மேற்பட்டோர் பார்த்துப் பயனடைந்தனர்.

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

குறுவை (காரிப்) மற்றும் சம்பா-தாளடி (ரபி) முன் பருவ பயிற்சிகள் 14 வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்களில் நடத்தப்பட்டன. இதில் 7,900 விவசாயிகள் மற்றும் விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் கலந்து கொண்டார்கள்.

**4.6.10. விவசாயிகள் அழைப்பு மையம் (கிஸான் கால் சென்டர்)**  
மூலம் விவசாயிகள் 1551 அல்லது 1800 - 180 - 1551 என்ற எண்ணில் வட்டார மொழியில் வல்லுநர்களுடன் தொலை பேசியில் கலந்துரையாடலாம். இம்மையம் அனைத்து வேலை நாட்களிலும் காலை 7.00 மணி முதல் இரவு 10.00 மணி வரை செயல்படுகின்றது. 2016-17 ஆம் ஆண்டில் மொத்தம் 23,000 தொலைபேசி அழைப்புகளுக்கு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன.

**4.7. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையம், சென்னை**

சென்னையில் அமைந்துள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையம் உழவர்கள், இளைஞர்கள் மற்றும் நகர்ப்புற ஆண், பெண் இருபாலாரும் பயன்பெறும் வண்ணம், பயிற்சித் திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகின்றது. 2016 - 2017 ஆம் ஆண்டு 65 பயிற்சிகள்

31 பல்வேறு தலைப்புகளில் நடத்தப்பட்டு 2,231 நபர்கள் பயனடைந்துள்ளனர். இப்பயிற்சிகள் மாடித் தோட்டம், வீட்டு காற்கறி தோட்டம் அமைத்தல், பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் பதப்படுத்துதல், உள்ளாங்க தாவரங்களைப் பராமரித்தல், காளான் உற்பத்தி, மண்புழு உரம் தயாரித்தல், அங்கக பண்ணையம், மசாலா பொருட்கள் தயாரித்தல், அடுமனைப் பொருட்கள், போன்ற தலைப்புகளில் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

#### 4.8. தரமான விதைகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், 2016-17 ஆம் ஆண்டு, 175 முக்கியமான பயிர் இரகங்களில், 1,719 குவிண்டால் வல்லுநர் விதைகள், 1,352 குவிண்டால் ஆதார விதைகள், 3,241 குவிண்டால் சான்றிதழ் / உண்மை நிலை விதைகள் உற்பத்தி செய்து விநியோகித்துள்ளது. மேலும், 28.93 இலட்சம் நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்து விநியோகித்துள்ளது. மேலும், தமிழகத்தில் 11 இடங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ள தானியங்கி விதை விற்பனை இயந்திரங்கள் மூலம், காய்கறி மற்றும் மலர் பயிர் விதைகள் ஏழு இலட்சம் பாக்கெட்டுகள் விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளன.

2017-18 ஆம் ஆண்டு, 1,880 குவிண்டால் வல்லுநர் விதைகள், 6,467 குவிண்டால் ஆதார விதைகள், 25,750 குவிண்டால் சான்றிதழ் / உண்மை நிலை விதைகளும் 29.61 இலட்சம் நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 4.9. வேளாண் கால நிலை ஆராய்ச்சி மையம்

வேளாண் கால நிலை ஆராய்ச்சி மையம், தானியங்கி வானிலை நிலையங்களில் இருந்து பெறப்படும் புள்ளி விபரங்களை தொகுத்து ஆய்வு செய்து வட்டார அளவில் மத்திய கால வானிலை முன்னறிவிப்புகள் வானிலை சார்ந்த பண்ணையம் செய்வதற்காக வெளியிடுகின்றது. வேளாண்மை சார்ந்த ஆலோசனைகள் தொகுக்கப்பட்டு வாரம் இருமுறை அறிவிப்புகளாக வெளியிடப்படுகின்றன.

2016-17 ஆம் ஆண்டில் மொத்தம் 102 தகவல் குறிப்புகள் ஒவ்வொன்றும் நான்கு பரிந்துரைகளுடன் ஆறு தலைப்புகளான வேளாண்மைப் பயிர்கள், தோட்டக்கலைப் பயிர்கள், மலைத்தோட்டப்பயிர்கள், கால்நடைகள், கோழி மற்றும் இதர பறவைகள் மற்றும் காலநிலை குறித்த தகவல்கள்



தயாரிக்கப்பட்டு 102 குறுந்தகவல்களாக ஒரு முறைக்கு 8.68 இலட்சம் உழவர்களுக்கு (ஆக மொத்தம் 8.85 கோடி தகவல் பரிமாற்றங்கள்) அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

#### 4.10. விலை முன்னறிவிப்பு மற்றும் சந்தை நுண்தகவல்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைத் தகவல் மையத்தின் வாயிலாக வேளாண் பொருட்களின் உள்ளூர் சந்தை விலைகளை விதைப்பிற்கு முன்பும் அறுவடைக்கு முன்பும் ஆக இரண்டு முறை முன்னறிவிப்பு செய்கின்றது. இத்தகவல்கள் அச்ச மற்றும் மின்னனு ஊடகங்கள் வாயிலாக வெளியிடப்படுகின்றன. இம்மையம், 24 பயிர்கள் மற்றும் பொருட்களான; மக்காச்சோளம், சோளம், கேழ்வரகு, கம்பு, உளுந்து, கொண்டைக்கடலை, பச்சைப்பயறு, நிலக்கடலை, எள், சூரியகாந்தி, தேங்காய், கொப்பரைத் தேங்காய், பருத்தி, உருளைக்கிழங்கு, கேரட், பீட்டூட், தக்காளி, வெண்டைக்காய், கத்தரிக்காய், சிறிய வெங்காயம், மஞ்சள், கொத்தமல்லி, மிளகாய் வற்றல், வாழைப்பழம் (நேந்திரன் மற்றும் பூவன்) ஆகியவற்றிற்கு விலை முன்னறிவிப்பு செய்கின்றது.

2016-17 ஆம் ஆண்டு பயிர்களைப் பொருத்து 23 ஆலோசனைகள் விதைப்பதற்கு முன்னும் 39 ஆலோசனைகள் அறுவடைக்கு முன்பும் சராசரியாக நான்கு இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளன. விதைப்பதற்கு முன்விலை முன்னறிவிப்பானது 90 விழுக்காடு மற்றும் அறுவடைக்கு முன் முன்னறிவிப்பானது 94 விழுக்காடு துல்லியமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

#### 4.11. வேளாண் வணிக மேம்பாடு

வேளாண் வணிக மேம்பாட்டு இயக்ககம், பல்கலைக் கழகம் உருவாக்கிய தொழில் நுட்பங்களை வணிகப்படுத்தி வேளாண்மை சார்ந்த பதிய நிறுவனங்களைப் பேணிக்காத்து வருகிறது. நூற்று நிறுவனங்களுக்கும் மேலாக வேளாண் வணிக மேம்பாட்டு இயக்ககத்தில் பதிவு செய்துள்ளன. மேலும், 25 தொழில்நுட்பங்கள் வணிகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதுவரை, தேசிய ஆராய்ச்சி மேம்பாட்டுக் கழகம், அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் மூலம், பின்வரும் தொழில் நுட்பங்கள்; தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் தென்னை டானிக், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்

கழகம் பஞ்சகால்யா, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் சூடோமோனாஸ் மற்றும் ட்ரைகோடெர்மா நுண்ணுயிரிகள்; தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் பூச்சி விரட்டி மற்றும் கம்பு மாவில் உடனடியாக உணவு தயாரிக்கும் கலவை ஆகியன வணிகப்படுத்தப்பட்டன. 2016-17 ஆம் ஆண்டு மக்காச்சோள வீரியலுட்டு கோ எச் (ம) 8 விதை உற்பத்தி தொழில்நுட்பம் மற்றும் கரும்புச் சாற்றினை பாட்டிலில் அடைக்கும் தொழில்நுட்பம் ஆகியவை வணிகப்படுத்தப்பட்டன.

#### **4.12. அறிவுசார் சொத்துரிமைக் காப்புரிமை (Intellectual Property Rights)**

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், இதுவரை ஏழு காப்புரிமைகளைப் (Patent) பெறவும், மேலும், 59 கண்டுபிடிப்புகளை பதிவு செய்யவும் உதவியுள்ளது. பயிர் இரகங்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் உழவர்கள் உரிமை பாதுகாப்பு சட்டத்தில் நடைமுறையில் உள்ள 64 இரகங்களுக்கு காப்புரிமை பெற பதிந்துள்ளது.

#### 4.13. பேராசிரியர் பணியிடங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் கீழ் செயல்பட்டு வரும் 14 கல்லூரிகள், 39 ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் 14 வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்களில் ஆசிரியர் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஒப்பளிக்கப்பட்ட 1,396 இடங்களில், இயக்குநர்/ முதன்மையர் (46), பேராசிரியர்கள் (423), இணைப் பேராசிரியர்கள் (74) மற்றும் துணைப் பேராசிரியர்கள் (635) பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். மீதமுள்ள 218 காலி இடங்களை நிரப்ப நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், விவசாயிகளுக்கு ஊக்கம் அளிக்கும் வகையில் ஆண்டுதோறும் தொடர்ந்து ஆய்வு செய்து புதிய கண்டுபிடிப்புகளை அளித்து வருகின்றது.

## 5. சர்க்கரை

சர்க்கரை உற்பத்திக்கு இன்றியமையாத கரும்புப்பயிர், தமிழ்நாட்டில் ஆண்டொன்றுக்கு 3.17 இலட்சம் ஏக்கரில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு, சராசரியாக 336 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்கள் கரும்பு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. தமிழ்நாடு, இந்திய அளவில் கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை உற்பத்தியில் நான்காம் இடம் வகிக்கிறது. தமிழ்நாட்டில் 16 கூட்டுறவுச் சர்க்கரை ஆலைகள், 2 பொதுத்துறை சர்க்கரை ஆலைகள் மற்றும் 25 தனியார் சர்க்கரை ஆலைகள் ஆக மொத்தம் 43 சர்க்கரை ஆலைகளால் கரும்பு அரவை செய்யப்படுகிறது.

கரும்பு விளைச்சலையும் விளைச்சல் திறனையும் அதிகரித்துக் கரும்பு விவசாயிகளின் பொருளாதார மேம்பாட்டினை உறுதி செய்ய, நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடித்திட்டம், நுண்ணீர்ப் பாசனம் மற்றும் இயந்திரமயமாக்கல் ஆகிய தொழில்நுட்ப உத்திகள் அரசு மானியத்துடன் ஊக்குவிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இத்தொழில்நுட்ப உத்திகள் இடுபொருட்களான விதை, உரம் மற்றும் பாசனநீர் ஆகியவற்றினைத் தேவையான அளவு

பயன்படுத்தவும், வேளாண் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறையைச் சீர்செய்யவும் உதவுகின்றன.

கரும்புப்பயிருக்கு அதிக நீர் தேவைப்படுவதாலும், கரும்பு சாகுபடி பரப்பும் குறைந்து வருவதாலும், கரும்பின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும் பரப்பளவு குறைவினால் ஏற்படும் உற்பத்தி இழப்பினை ஈடுகட்டவும் 2017-18-ஆம் ஆண்டில் 35,000 ஏக்கர் பரப்பளவிற்கு கரும்பு சாகுபடியில் சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையை ஏற்படுத்தவும், 40,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் நீடித்த நவீன சாகுபடித் திட்டத்தை விரிவுபடுத்திடவும் குறியீடு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. 2017-18-ஆம் ஆண்டில் நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.30 கோடி மானிய உதவியில் 1,600 நிழல் வலைக் கூடங்கள் அமைக்கவும், 24 கோடி கரும்பு பருசீவல் நாற்றுகள் வழங்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி திட்டம், வேளாண்மைத்துறையுடன் இணைந்து சர்க்கரைத்துறையால் சர்க்கரை ஆலைகள் மூலம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட உள்ளது.

2017-18 ஆம் ஆண்டில் மாவட்டம் வாரியாக கரும்பு சாகுபடி பரப்பில் நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி திட்டம் மற்றும்

நுண்ணீர்ப்பாசனம்

ஆகியன

நடைமுறைப்படுத்த

திட்டமிடப்பட்டுள்ள விவரம் பின்வருமாறு:-

வ. எண்.	மாவட்டத்தின் பெயர்	சொட்டு நீர்ப்பாசனம் உள்ளடக்கிய நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி திட்டம் நடைமுறைப்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ள பரப்பு (ஏக்கரில்)	நுண்ணீர்ப்பாசனத் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ள பரப்பு (ஏக்கரில்)
1	அரியலூர்	988	513
2	கோயம்புத்தூர்	350	125
3	கடலூர்	4488	1763
4	தருமபுரி	2738	3513
5	திண்டுக்கல்	138	375
6	ஈரோடு	1388	6738
7	காஞ்சிபுரம்	1000	--
8	கரூர்	750	--
9	கிருஷ்ணகிரி	613	625
10	மதுரை	363	638
11	நாகப்பட்டினம்	50	--
12	நாமக்கல்	1038	713
13	பெரம்பலூர்	975	275
14	புதுக்கோட்டை	663	463
15	சேலம்	1650	375
16	சிவகங்கை	913	--
17	தஞ்சாவூர்	963	538
18	தேனி	613	888
19	திருநெல்வேலி	625	--
20	திருப்பூர்	163	513

வ. எண்.	மாவட்டத்தின் பெயர்	சொட்டு நீர்ப்பாசனம் உள்ளடக்கிய நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி திட்டம் நடைமுறைப்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ள பரப்பு (ஏக்கரில்)	நுண்ணீர்ப்பாசனத் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ள பரப்பு (ஏக்கரில்)
21	திருவள்ளூர்	775	100
22	திருவண்ணாமலை	5463	3288
23	திருவாரூர்	50	--
24	திருச்சிராப்பள்ளி	1625	--
25	தூத்துக்குடி	250	--
26	வேலூர்	1913	838
27	விழுப்புரம்	9150	12725
28	விருதுநகர்	313	--
	<b>மொத்தம்</b>	<b>40,000</b>	<b>35,000</b>

கரும்பு விவசாயிகளின் பொருளாதார முன்னேற்றம் கருதி தமிழக அரசு ஒவ்வொரு சர்க்கரைப் பருவத்திற்கும் கரும்பிற்கு மத்திய அரசு அறிவிக்கும் நியாயமான மற்றும் ஆதாய விலைக்கு மேல் மாநில அரசின் பரிந்துரை விலையை அறிவித்து வருகிறது. 2016-17 சர்க்கரைப் பருவத்திற்கு 9.5 விழுக்காடு சராசரி சர்க்கரைக் கட்டுமானம் கொண்ட கரும்பிற்கு நியாயமான மற்றும் ஆதாய விலையாக மெட்ரிக் டன் ஒன்றுக்கு ரூ.2300/- எனவும், ஊக்கத்தொகையாக ஒவ்வொரு 0.1 சதவிகித கூடுதல் சர்க்கரைக்



கட்டுமானத்திற்கு மெட்ரிக் டன் ஒன்றுக்கு ரூ.24.20 எனவும் மத்திய அரசு அறிவித்தது மற்றும் தமிழக அரசு மாநில அரசு பரிந்துரை விலையாக கரும்புக்கு மெட்ரிக் டன் ஒன்றுக்கு ரூ.2850/- என அறிவித்துள்ளது. கரும்பு விவசாயிகளுக்கு நியாயமான விலை கிடைத்திடும் வகையில் கரும்பு விலையை நிர்ணயம் செய்வது தொடர்பாக அரசுக்கு உரிய பரிந்துரைகளை வழங்குவதற்காக விவசாயிகள், சர்க்கரை ஆலை பிரதிநிதிகள் மற்றும் அரசு அலுவலர்களைக் கொண்ட ஒரு குழுவை மாநில அரசு அமைத்துள்ளது.

## 6. விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்றளிப்பு

மகசூலை நிர்ணயிப்பதில் முக்கிய காரணியாகவும், தரமான மற்றும் சீரான உற்பத்திக்கு வழி வகுத்து இறுதியாக சந்தை மதிப்பினை அதிகரிப்பதிலும் விதை முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. ஆகையால் வேளாண் பெருமக்களின் வருமானம் தரமான சான்று விதைகளை தேர்வு செய்வதைப் பொறுத்து அமைகிறது. எனவே வேளாண் பெருமக்கள் விதை ஆதாரம் மற்றும் இரகம் தேர்வு செய்வதில் அதிகபட்ச கவனம் எடுத்து செயல்பட வேண்டும்.

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

- அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர் இரகங்களில், இந்திய குறைந்தபட்ச விதை தரங்களில் (IMSCS) வழங்கப்பட்டுள்ள தரங்களுக்கேற்ப சான்றளிப்புப் பணிகளை மேற்கொள்ளுதல்.

- விதை தரக்கட்டுப்பாட்டு திட்டத்தில், தற்பொழுது நடைமுறையில் உள்ள விதை சட்டங்களை அமல்படுத்தி விதை தரங்களை கண்காணித்து தரமான விதை விநியோகத்தினை முறைப்படுத்துதல்.
- விதை பரிசோதனைத் திட்டத்தில், அறிவிக் கை செய்யப்பட்ட விதை பரிசோதனை நிலையங்களில் விதைகளை பரிசோதனை செய்து விதை தரங்களை உறுதி செய்தல்.
- விதைத் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள நபர்களுக்கு விதைச் சட்டங்கள் மற்றும் சான்று விதை உற்பத்தி குறித்த பயிற்சி வழங்குதல்.
- தேசிய அங்கக வேளாண் உற்பத்தித் தரங்களின்படி அங்ககச் சான்றளிப்புத் திட்டத்தை செயல்படுத்துதல்.

### 6.1. விதைச்சான்றளிப்பு

விதைச்சான்றளிப்புப் பிரிவு விதைச்சான்று முகமையின் பணிகளை விதைகள் சட்டம் 1966, விதைகள் விதிகள் 1968-ல் வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரங்களின்படி செயல்படுத்தி வருகிறது. விதைச்சான்றளிப்பில் இந்திய குறைந்தபட்ச விதைச்சான்றுத் தரங்களின்படி (IMSCS) விதைகளின்

தரமான முளைப்புத்திறன், புறத்துாய்மை, இனத்துாய்மை, ஈரப்பதம் மற்றும் விதை நலம் ஆகியன நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு, தரமான சான்று விதைகள் கிடைப்பது உறுதி செய்யப்படுகிறது.

சமீப ஆண்டுகளில், சான்று செய்யப்பட்ட மொத்த விதை அளவில் சான்று பெற்ற நெல் விதைகளின் பங்கு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்து 85-90 சதவீதம் என்ற அளவில் உள்ளது. சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் காய்கறிப் பயிர்களில் சான்று விதைகளின் உற்பத்தி, தேவைக்கேற்றவாறு அதிகரிக்க வேண்டிய நிலை உள்ளது. பயறு வகைகள், எண்ணெய்வித்து மற்றும் காய்கறிகள் ஆகிய பயிர்களில் சான்று விதை உற்பத்தி அதிகரிப்பதனை கருத்தில் கொண்டு, தனியார் விதை நிறுவனங்களின் பங்களிப்பை அதிகரித்திட இத்துறை தீவிர முயற்சிகள் மேற்கொண்டு வருகிறது. வயல்மட்ட விதைகளை சுத்திகரித்து, தரத்தினை மேம்படுத்த தமிழகத்தில் 846 அங்கீகரிக்கப்பட்ட விதை சுத்தி நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகிறது.

மேலும் விதைச்சான்று மற்றும் அங்கக சான்று இயக்ககத்தில் விதைச்சான்று பிரிவினை மேம்படுத்த தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் ரூ.1.55 கோடி மதிப்பில் கருத்தரங்கு கூடம் கட்டுதல் / கூட்ட அரங்கத்திற்கு தேவையான அனைத்து உபகரணங்கள் மற்றும் கட்டமைப்பு வசதிகளை செய்வதற்காக நிதி ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 6.1 விதை சான்றளிப்பின் கீழ் புதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு 2016-17**

வ.எண்.	தலைமையிடம்	பரப்பு (ஹெக்டரில்)
1	காஞ்சிபுரம்	1,093
2	திருவள்ளூர்	899
3	கடலூர்	2,124
4	விழுப்புரம்	3,276
5	வேலூர்	1,616
6	திருவண்ணாமலை	1,185
7	சேலம்	1,398
8	நாமக்கல்	519
9	தருமபுரி	944
10	கிருஷ்ணகிரி	912
11	கோயம்புத்தூர்	898
12	திருப்பூர்	1,113
13	ஈரோடு	1,150
14	திருச்சி	1,721
15	பெரம்பலூர்	292
16	அரியலூர்	344
17	கரூர்	447
18	புதுக்கோட்டை	1,154
19	தஞ்சாவூர்	8,158

வ.எண்.	தலைமையிடம்	பரப்பு (ஹெக்டாரில்)
20	நாகப்பட்டினம்	2,547
21	திருவாரூர்	6,596
22	மதுரை	1,886
23	தேனி	457
24	திண்டுக்கல்	1,152
25	ராமநாதபுரம்	604
26	சிவகங்கை	502
27	விருதுநகர்	1,311
28	திருநெல்வேலி	2,022
29	தூத்துக்குடி	953
30	கன்னியாகுமரி	131
31	நீலகிரி	0
	<b>மொத்தம்</b>	<b>47,404</b>

கடந்த 2016-17ம் வருடத்தில் 47,404 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பல்வேறு பயிர்களில் விதைப்பண்ணைகள் பதிவு செய்யப்பட்டு 1,01,709 மெட்ரிக் டன் அளவு விதைகளுக்கு சான்றளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

2017-18 ஆம் ஆண்டில் 57,000 ஹெக்டர் விதைப்பண்ணைகள் பதிவு செய்திடவும் 1,10,000 மெட்ரிக் டன் விதைகளுக்கு சான்றளிப்பு வழங்கிடவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 6.2. விதை தரக்கட்டுப்பாடு

தரமான விதைகள் உரிய காலத்தில் கிடைக்கச் செய்வதனை உறுதி செய்வதில் அரசு முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது. இதனை விதைச்சான்று துறையின் விதைத்தரக்கட்டுப்பாட்டு பிரிவு, விதை விநியோக முறையினை பல்வேறு விதைச்சட்டங்களான விதைகள் சட்டம் 1966, விதைகள் விதிகள் 1968, விதைகள் (கட்டுப்பாடு) ஆணை 1983 மற்றும் சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1986 ஆகியவற்றை அமல்படுத்துவதன் மூலம் கண்காணித்து வருகிறது.

விதைகள்(கட்டுப்பாடு) ஆணை, 1983ன்படி மாநிலத்தில் உள்ள விதை விற்பனையாளர்களுக்கு விதை விற்பனை உரிமம் வழங்கப்படுகிறது. தற்பொழுது, மாநிலத்தில் 9,493 உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை நிலையங்கள் செயல்பாட்டில் உள்ளன. இவற்றில் தொடர் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, விதைச்சட்டங்களை பின்பற்றுதல் மற்றும் தரமான விதைகள் விற்பனை செய்தல் ஆகியவை கண்காணிக்கப்படுகிறது. எந்தவொரு விதை சட்ட மீறல்கள் அல்லது தரக்குறைவான விதைகளை விற்பனை செய்தல்

ஆகிய நிகழ்வுகளில் உரிய சட்ட நடவடிக்கை / துறை நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

மாநிலத்தில் செயல்பாட்டில் உள்ள உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை மையங்களின் விபரம் கீழ்க்கண்டவாறு:

**அட்டவணை 6.2 உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை மையங்கள் விபரம் (எண்களில்)**

விபரம்	அரசு	அரசு சார்பு	தனியார்	மொத்தம்
உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை மையங்கள்	1,417	1,333	6,743	9,493

2016-17 ம் வருடத்தில் 9,493 விதை விற்பனை மையங்களில் 68,685 ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு 68,062 விதை மாதிரிகள் ஆய்வுக்கு எடுக்கப்பட்டன. ஆய்வுகளின் போது, விதை விதிகளை மீறிய செயல்களுக்காக 920 விதைக்குவியல்கள் அடங்கிய, ரூபாய் 6.46 கோடி மதிப்புள்ள 819 மெட்ரிக் டன் விதைகள், தரக்குறைவு என



கண்டறியப்பட்டு வேளாண் பெருமக்களுக்கு விற்பனை செய்வதிலிருந்து தடை செய்யப்பட்டுள்ளது.

2017-18 ஆம் ஆண்டில் 69,000 விதை விற்பனை நிலைய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, 69,000 விதை மாதிரிகள் எடுத்து தரமான விதைகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்குவது உறுதி செய்யப்படும்.

### 6.3. விதைப் பரிசோதனை:

விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் விதைத்தரக்கட்டுப்பாடு ஆகிய திட்டங்களின் செயல்பாடுகள் இத்துறையின் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதைப் பரிசோதனை நிலையங்களிலிருந்து வழங்கப்படும் விதைப்பரிசோதனை முடிவுகளை சார்ந்துள்ளது. விதை பரிசோதனை நிலையங்களில், முளைப்புத்திறன் மற்றும் பிற இரக கலப்பு உள்ளிட்ட விதைத்தர காரணிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன. விதைக்குவியல்களின் இனத்தூய்மையானது, பயிர்வளர்ப்பு பரிசோதனை பண்ணை, கண்ணாடி ஆய்வகம் மற்றும் டி.என்.ஏ.பிங்கர் பிரிண்ட் ஆய்வகம் ஆகியவற்றில் பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது.

மாநிலத்தில், தற்போது 33 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதைப் பரிசோதனை நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

அட்டவணை 6.3 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதை பரிசோதனை நிலையங்கள்

வ. எண்.	விதை பரிசோதனை மையங்கள்	ஆளுகை எல்லை (மாவட்டங்கள்)
1	காஞ்சிபுரம்	காஞ்சிபுரம்
2	திருவள்ளூர்	திருவள்ளூர் மற்றும் சென்னை
3	கடலூர்	கடலூர்
4	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்
5	வேலூர்	வேலூர்
6	திருவண்ணாமலை	திருவண்ணாமலை
7	சேலம்	சேலம்
8	நாமக்கல்	நாமக்கல்
9	தருமபுரி	தருமபுரி
10	கிருஷ்ணகிரி	கிருஷ்ணகிரி
11	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர் மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டத்தின் சில பகுதிகள்
12	ஓப்பீட்டு ஆய்வகம் & பி.டி. ஆய்வகம், கோயம்புத்தூர்	மாநிலம் முழுவதும்
13	கண்ணாடி ஆய்வகம், கோயம்புத்தூர்	மாநிலம் முழுவதும்
14	பயிர் வளர்ப்பு பரிசோதனை பண்ணை, கோயம்புத்தூர்	மாநிலம் முழுவதும்
15	டி.என்.ஏ. பிங்கர் பிரிண்ட் ஆய்வகம், கோயம்புத்தூர்	மாநிலம் முழுவதும்
16	ஈரோடு	ஈரோடு மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டத்தின் சில பகுதிகள்
17	திருச்சி	திருச்சி
18	பெரம்பலூர்	பெரம்பலூர் மற்றும் அரியலூர்
19	கரூர்	கரூர்
20	புதுக்கோட்டை	புதுக்கோட்டை
21	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர்
22	நாகப்பட்டினம்	நாகப்பட்டினம்
23	திருவாரூர்	திருவாரூர்

வ. எண்.	விதை பரிசோதனை மையங்கள்	ஆளுகை எல்லை (மாவட்டங்கள்)
24	மதுரை	மதுரை
25	தேனி	தேனி
26	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்
27	ராமநாதபுரம்	ராமநாதபுரம்
28	சிவகங்கை	சிவகங்கை
29	விருதுநகர்	விருதுநகர்
30	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி
31	தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி
32	கன்னியாகுமரி	கன்னியாகுமரி
33	நீலகிரி	நீலகிரி

விதைச்சான்றளிப்பு பிரிவிலிருந்து பெறப்படும் சான்று விதை மாதிரிகள், விதை ஆய்வு பிரிவிலிருந்து பெறப்படும் ஆய்வு மாதிரிகள், விவசாயிகள், விதை உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் விதை விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும் சேவை விதை மாதிரிகளும் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதை பரிசோதனை நிலையங்களில் பரிசோதனை செய்யப்படுகின்றன. ஒரு குறிப்பிட்ட விதைக் குவியலின் இனத்தூய்மையை உறுதி செய்திட பயிர் வளர்ப்பு பரிசோதனை வழி வகை செய்கிறது. விதைச்சான்றளிப்பில், இனத்தூய்மையினை உறுதிப்படுத்தப்பட வேண்டிய விதை மாதிரிகளுக்கும், விதை ஆய்வுப் பிரிவிலிருந்து பெறப்படும் விதை மாதிரிகளுக்கும் இனத்தூய்மை பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இனத்தூய்மை பரிசோதனைப்

பண்ணையானது, விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று இயக்ககத்தின் கட்டுப்பாட்டில், கோயம்புத்தூர், கண்ணம்பாளையத்தில் செயல்பட்டு வருகின்றது.

விதை பரிசோதனை பிரிவின் கீழ் 2016-17ஆம் ஆண்டில் 88,348 விதை மாதிரிகள் தரப்பரிசோதனைக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

2017-18ம் ஆண்டில், 92,000 விதை மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### **6.3.1. விதை பரிசோதனை நிலையங்களை மேம்படுத்துதல்**

2017-18ம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் அறிவிக்ளை செய்யப்பட்ட விதை பரிசோதனை நிலையங்களின் ஆய்வக தரங்கள் மேம்படுத்தப்படும்.

### **6.3.2 . விதை பரிசோதனையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிறப்பு மற்றும் தனித்துவமான செயல்பாடுகள்.**

#### **அ. டி.என்.ஏ.மரபணு ஆய்வகம் நிறுவுதல்**

தொடர்ந்து வளர்ச்சி கண்டு வரும் விதை தொழிலில் அதிகரித்து வரும் தேவைக்கேற்ப விதை பரிசோதனை பணிகளை விரைந்து மேற்கொள்ள ஆய்வகங்கள்

மேம்படுத்தப்படுவதுடன் நவீனமயமாக்கப்பட வேண்டும். இந்த நிலையை கருத்தில் கொண்டு விதை தரங்களை உறுதிப்படுத்துவதில் சிறப்பாக செயல்பட அரசின் சீரிய முயற்சியால் 52 இலட்சம் ரூபாய் மதிப்பில் டி.என்.ஏ.மரபணு ஆய்வகம் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

இது பொதுத்துறை நிறுவனங்களிலேயே தேசிய அளவில் நிறுவப்பட்ட முதல் ஆய்வகமாகும். டி.என்.ஏ.மரபணு ஆய்வகத்தில் தற்சமயம், நெல் பயிரில் பெரும்பான்மையாக பயிரிடக்கூடிய இரகங்களில் 15 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட இரகங்களுக்கு இனத்தூய்மையை உறுதி செய்யும் செயல் திறன் பெற்று நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது.

**ஆ. விதைப் பரிசோதனையை சர்வதேச தரத்திற்கு கொண்டு செல்லுதல்.**

விதை ஏற்றுமதியை ஊக்குவிப்பதற்கு விதைப் பரிசோதனையை சர்வதேச தரத்திற்கு உயர்த்த வேண்டியது அவசியமாகிறது. இத்துறை இதனை சவாலாக எடுத்துக் கொண்டு ஏற்கனவே அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட கோயம்புத்தூரிலுள்ள விதைப் பரிசோதனை நிலையத்தினை பன்னாட்டு விதை குழுமத்தின் தரத்திற்கு மேம்படுத்தியுள்ளது.

சுவிட்சர்லாந்து நாட்டின், ஸூரிச் (Zurich) என்ற இடத்தினை தலைமையிடமாகக் கொண்டு செயல்பட்டு வரும் பன்னாட்டு விதை பரிசோதனை குழுமத்தின் (**ISTA-International Seed Testing Association**) அங்கீகாரத்தினை பெற்ற, ஒரே அரசு சார்ந்த விதை பரிசோதனை நிலையமாக கோவை விதை பரிசோதனை நிலையம் செயல்பட்டு 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 பரிசோதனை செய்திடும் வசதிகள் மற்றும் திறன் கொண்டதாகும். சர்வதேச விதை ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதிக்கு, பன்னாட்டு விதைக்குழுமத்தின் அங்கீகாரம் பெற்ற பரிசோதனை நிலையத்தின் சான்று பெறுவது அத்தியாவசியமாகிறது.

கோயம்புத்தூர் விதைப் பரிசோதனை நிலையமானது, ஏற்றுமதிக்கு தகுதியான விதைக்குவியல்களுக்கு, “ஆரஞ்சு நிற சர்வதேச சான்றிதழ்” மற்றும் “நீல நிற சர்வதேச சான்றிதழ்” வழங்குவதற்கு அரசாணை பெற்றுள்ளது.

#### 6.4. பயிற்சி

இத்துறையின் பயிற்சி பிரிவின் மூலம் விதை உற்பத்தி, விதைச்சான்று மற்றும் விதைச்சட்ட அமலாக்கத்தில் உள்ள நவீன உத்திகள் குறித்து விதை உற்பத்தியாளர்கள், விதை விற்பனையாளர்கள் மற்றும் விதை சாகுபடியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. 2016-17ம் ஆண்டில் 49,080 நபர்களுக்கு பயிற்சி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2017-18ம் ஆண்டிலும் பயிற்சி தொடர்ந்து வழங்கப்படும்.

#### 6.5. அங்ககச்சான்றளிப்பு

அங்ககச்சான்றளிப்பு என்பது குறிப்பிட்ட உற்பத்தி அல்லது பதப்படுத்தும் முறையில் தரத்தை நிர்ணயம் செய்யும் வழிமுறைகள் ஏற்படுத்தியும், உறுதியாக்கம் செய்தும் அதன்மூலம் அங்ககச்சான்றளிப்புத்துறை எழுத்து பூர்வமாக சான்று வழங்கும் நடைமுறையாகும். அங்கக

வேளாண்மையின் முக்கிய நோக்கமானது ஒன்றையொன்று சார்ந்து செயல்படும் மண்வாழ் உயிரினங்கள், செடிகள், விலங்குகள், மக்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்துவதாகும்.

தேசிய அங்கக உற்பத்தி திட்டத்தின்படி ஆய்வுகள் மேற்கொண்டு சான்று வழங்க தமிழகத்தில் அங்ககச்சான்றளிப்புத்துறை துவங்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு அங்ககச்சான்றளிப்புத்துறை மத்திய அரசின் வர்த்தகம் மற்றும் தொழில் அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கி வரும் வேளாண்மை மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுப்பொருட்கள் ஏற்றுமதி வளர்ச்சி ஆணையத்தின் (APEDA) மதிப்பேற்றல் (Accreditation) 2007ஆம் ஆண்டில் பெற்றுள்ளது.

தமிழக அரசின் நிலையான தொடர் முயற்சி மற்றும் வெற்றிகரமான செயல்திறனால் மதிப்பேற்றல் அங்கீகாரம் தொடர்ந்து பெறப்பட்டு 2018ம் ஆண்டுவரை அங்கீகாரத்திற்கு நீட்டிப்பு பெறப்பட்டுள்ளது. நமது நாட்டில் செயல்பாட்டில் உள்ள 28 அங்ககச்சான்று நிறுவனங்களுள், தமிழ்நாடு அங்ககச்சான்றளிப்புத்துறை (TNOCD), மிக அதிகமான தனிநபர் விவசாயிகளை உள்ளடக்கிய நிறுவனம் என்ற தனித்துவம் பெற்றுள்ளது. மேலும் இத்துறையில்



மேற்கொள்ளப்படும் அங்ககச்சான்றளிப்பு ஐரோப்பிய யூனியன் நாடுகளின் தரங்களுக்கு இணையானதாகும். தமிழ்நாடு அங்ககச் சான்றளிப்புத்துறையில் பதிவு செய்துள்ள விவசாயிகளுக்கு தேசிய அங்கக உற்பத்தி தரங்கள் மற்றும் தமிழ்நாடு அங்ககச்சான்றளிப்புத் துறையின் தரங்கள் குறித்த பயிற்சி இலவசமாக வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

2016-17ம் ஆண்டில் அங்ககச்சான்றளிப்புத் துறையின் கீழ் 30,910 ஏக்கர் பரப்பு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.4. அங்கக சான்றளிப்பின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு விபரங்கள் 2016-17

வ. எண்	அங்கக சான்று ஆய்வாளர் தலைமையிடம்	ஆளுகை எல்லை (மாவட்டங்கள்)	பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு (ஏக்கரில்)
1	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், நீலகிரி, ஈரோடு, சேலம், நாமக்கல், தருமபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி	7,879
2	திருச்சி	திருச்சி, கரூர், பெரம்பலூர், அரியலூர், புதுக்கோட்டை, தஞ்சாவூர், திருவாரூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம்	4,792
3	மதுரை	மதுரை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, சிவகங்கை, ராமநாதபுரம், தேனி, திண்டுக்கல், தூத்துக்குடி மற்றும் கன்னியாகுமரி	5,189
4	வேலூர்	வேலூர், திருவண்ணாமலை, விழுப்புரம், காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர் மற்றும் கடலூர்	13,050
	<b>மொத்தம்</b>		<b>30,910</b>

2017-18 ஆம் ஆண்டில் இத்துறையின் மூலம் 31,000 ஏக்கர் பரப்பினை அங்ககச்சான்றளிப்பு பதிவின் கீழ் கொண்டு வர திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 6.6 பணிக்குழு

விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்றளிப்புத் துறையானது விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்று இயக்குநர் தலைமையில் கோயம்புத்தூரை தலைமையிடமாக கொண்டு இயங்கி வருகிறது. விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்று இயக்குநர் அவர்களின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் ஒரு விதைச்சான்று இணை இயக்குநர், ஒரு விதை ஆய்வு இணை இயக்குநர், ஒரு தரமேலாளர், 15 விதை ஆய்வு துணை இயக்குநர்கள், 37 உதவி இயக்குநர்கள், 150 விதைச்சான்று அலுவலர்கள், 70 விதை ஆய்வாளர்கள், 63 வேளாண்மை அலுவலர்கள் (விதை பரிசோதனை) மற்றும் 6 அங்ககச்சான்று ஆய்வாளர்கள் தொழில் நுட்ப அலுவலர்களாக இத்துறையில் பணியாற்றுகின்றனர். மேலும் இத்துறை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு உறுதுணையாக 500 அமைச்சு பணியிடங்கள் ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 7. வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம்

தமிழகம் வேளாண்மையை முதன்மை தொழிலாக கொண்டுள்ள மாநிலங்களில் ஒன்றாக விளங்குவதுடன், உணவு தானியம், காய்கறி, பழங்கள் மற்றும் இதர வேளாண் விளைபொருட்கள் உற்பத்தியிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்திடவும், உற்பத்தி வளங்கள் தரும் பலன்களை அதிகப்படுத்தி, சந்தை நடவடிக்கைகளை விரிவுபடுத்தி, நீடித்த, நிலையான வேளாண்மையை ஊக்குவித்திடவும், முறையான சந்தை அமைப்பு அவசியமாகும். பண்ணை இடுபொருட்களின் விநியோகம் மற்றும் தேவையை மதிப்பிடுதல், திறன் வாய்ந்த உழவு நடைமுறைகள், அறுவடைக்குப்பின் பண்ணையிலிருந்து விளை பொருட்களை பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளுக்கும், நுகர்வோருக்கும் கொண்டு செல்லுதல், விலை நிர்ணயம், விற்பனை, கொள்முதல் மற்றும் கையாளுதல் தொடர்பான அரசின் கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களை வடிவமைத்தல் ஆகிய அனைத்து செயல்பாடுகளையும் கொண்டதே வேளாண் விற்பனையாகும். வள ஆதாரங்களை பகிர்ந்தளித்திடவும், செல்வங்களை உருவாக்கிடவும், விவசாய

பங்கேற்பாளர்களிடையே வருமானத்தை சமமாக பகிர்ந்தளித்திடவும், சந்தைகளுக்கு நிலைத்தன்மையை வழங்கிடவும் திறன் வாய்ந்த வேளாண் சந்தை அமைப்பு உதவுகிறது.

விளைபொருட்களை மதிப்புக்கூட்டவும், சிப்பமிடவும், சில்லரை வணிகம் மற்றும் ஏற்றுமதி செய்திடுவதற்கும் வேளாண் வணிக வாய்ப்புகள் பெருகியுள்ளன. நவீன தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை உத்திகள் அதிகரித்துள்ளபோதும் மொத்த விளைபொருள் உற்பத்தியில் 4.6 சதவீதம் மட்டுமே பதப்படுத்தப்படுகிறது. மேலும், உரிய குளிர்பதன தொடரமைப்பு மற்றும் பதப்படுத்தும் வசதியின்மையால் காய்கறி மற்றும் பழங்களில் 35 சதவீதம் வரை இழப்பு ஏற்படுகிறது. தேவையான சந்தை உட்கட்டமைப்புகள், வளர்ச்சி சார்ந்த வணிக சூழல் மற்றும் வேளாண் வணிகத்திற்கு உகந்த கொள்கைகள் நீடித்த, நிலையான வேளாண்மைக்கு வழிவகுப்பதுடன் நகர்புற-கிராமப்புற பாகுபாட்டை களைந்திடுவதிலும் உதவி புரிகின்றன.

இதனை கருத்தில் கொண்டு விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்திடவும், அவர்களது சமூக-பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்திடவும், வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை தொடர்ந்து பல்வேறு முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. துறையில் மேற்கொள்ளப்படும் முக்கிய செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு.

### முக்கிய செயல்பாடுகள்

1. விவசாயிகளின் சமூக பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்த உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளை உருவாக்குதல்.
2. விளைபொருள் குழுக்கள் அமைத்து, சந்தை ஒருங்கிணைப்பை ஏற்படுத்துதல்.
3. விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்திடவும், அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை மேற்கொள்ளவும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்.
4. விவசாயிகளுக்கு சந்தை வாய்ப்பினை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடம், உழவர் சந்தை, சிறப்பு வணிக

வளாகங்கள் போன்ற உட்கட்டமைப்புகள் மூலம் உருவாக்குதல்.

5. சேமிப்புக் கிடங்குகள், குளிர்பதனக்கிடங்குகள், பழுக்கவைக்கும் கூடங்கள் மற்றும் உலர்சள வசதிகள் மூலம் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினை குறைத்து, விளைபொருட்களின் சேமிப்புக் காலத்தை அதிகப்படுத்துதல்.
6. வேளாண் விளைபொருட்களை மதிப்புக் கூட்டவும், பதப்படுத்தவும் தனியார் மற்றும் பொதுத்துறை பங்கேற்புடன் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அமைத்தல்.
7. பயிர் சார்ந்த ஆலோசனைகள் மற்றும் சந்தை விலை விவரங்களை பதிவு செய்த விவசாயிகளுக்கு வழங்குதல்.
8. அக்மார்க் ஆய்வகங்கள் மூலம் தரமான, கலப்படமற்ற உணவுப் பொருட்கள் கிடைக்கச் செய்தல்.
9. அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை, பதப்படுத்துதல், மதிப்புக் கூட்டுதல், தரம்பிரித்தல் போன்ற தொழில்நுட்ப உத்திகளை விவசாயிகளுக்கு திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகள் மூலம் வழங்குதல்.

## 7.1 வேளாண் விற்பனை செயல்பாடுகள்

### 7.1.1 விற்பனைக் குழுக்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்

வேளாண் விளைபொருட்களின் பரிவர்த்தனையை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கு ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் தோற்றுவிக்கப்பட்டுள்ளன. அறிவிக்கையிடப்பட்ட அங்காடிப்பகுதியில் அறிவிக்கையிடப்பட்ட வேளாண் விளைபொருட்களின் வணிகத்தினை மேற்கொள்ள விற்பனைக்குழுக்கள் தோற்றுவிக்கப்பட்டுள்ளன. தமிழகத்தில் தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் விற்பனை (முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1987, விதிகள் 1991 மூலம் விற்பனையை முறைப்படுத்தி 23 விற்பனைக் குழுக்களின் கீழ் 278 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் வேளாண் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்த விவசாயிகளுக்கும், வணிகர்களுக்கும் ஒரு பொதுவான அமைப்பாக செயல்படுகின்றன. விவசாயிகளால் கொண்டு வரப்படும் விளைபொருட்கள் மறைமுக ஏலமுறை மூலம் விற்பனை

செய்யப்படுகின்றன. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் சேமிப்புக் கிடங்கு, பரிவர்த்தனைக்கூடம், பொருளீட்டுக்கடன் போன்ற சேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன. 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. 2016-17ஆம் ஆண்டில் 31.74 இலட்சம் மெ.டன் விளைபொருட்கள் விவசாயிகளால் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் விற்பனை செய்யப்பட்டு, அதன் மூலம் ரூ.119 கோடி சந்தைக் கட்டணம் வியாபாரிகளிடமிருந்து விற்பனைக் குழுக்களால் வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.

2017-18ஆம் ஆண்டில் 33.33 இலட்சம் மெ.டன் வரத்து மற்றும் ரூ.148.77 கோடி சந்தைக் கட்டணம் அடைய இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.



அட்டவணை 7.1. மாவட்டம் மற்றும் விற்பனைக்குழு வாரியாக ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	விற்பனைக் குழு	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களின் எண்ணிக்கை
1	காஞ்சிபுரம்		7
2	திருவள்ளூர்	காஞ்சிபுரம்	8
3	கடலூர்	கடலூர்	10
4	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்	17
5	வேலூர்	வேலூர்	12
6	திருவண்ணாமலை	திருவண்ணாமலை	16
7	சேலம்	சேலம்	14
8	நாமக்கல்		6
9	தருமபுரி	தருமபுரி	8
10	கிருஷ்ணகிரி		8
11	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர்	10
12	திருப்பூர்	திருப்பூர்	15
13	ஈரோடு	ஈரோடு	18
14	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சி	10
15	கரூர்		4
16	பெரம்பலூர்	பெரம்பலூர்	1
17	அரியலூர்		4
18	புதுக்கோட்டை	புதுக்கோட்டை	10
19	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர்	13
20	திருவாரூர்	திருவாரூர்	8
21	நாகப்பட்டினம்	நாகப்பட்டினம்	8
22	மதுரை	மதுரை	6
23	தேனி	தேனி	7
24	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்	8
25	இராமநாதபுரம்	இராமநாதபுரம்	6
26	விருதுநகர்		7
27	சிவகங்கை		7
28	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி	11
29	தூத்துக்குடி		9

வ. எண்	மாவட்டம்	விற்பனைக் குழு	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களின் எண்ணிக்கை
30	நீலகிரி	நீலகிரி	4
31	கன்னியாகுமரி	கன்னியாகுமரி	6
மொத்தம்			278

அட்டவணை 7.2. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் உள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் (எண்ணிக்கையில்)

வ.எண்	விற்பனைக்குழு	சொந்த இடம்	கிடங்கு	பரிவர்த்தனைக்கூடம்	உலர்களம்	குளிர்ந்தன வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகம்	வணிக வளாகம்	குளிர்ந்தன கிடங்கு	ஊரக வணிக மையம்	எடையிட்டு மூட்டை-தைக்கும் கருவி	வணிகர் கடை
1	காஞ்சிபுரம்	8	9	8	16	-	-	-	-	-	-
2	வேலூர்	8	24	15	11	-	-	3	1	-	-
3	திருவண்ணாமலை	14	35	26	12	-	-	7	-	1	10
4	கடலூர்	7	12	19	15	-	-	2	1	-	10
5	விழுப்புரம்	14	28	46	18	-	-	4	1	2	-
6	சேலம்	13	19	12	16	-	-	9	1	-	-
7	தருமபுரி	8	16	8	20	2	-	7	1	-	10
8	கோயம்புத்தூர்	10	29	17	30	1	-	7	1	3	10
9	ஈரோடு	15	34	49	34	-	-	7	1	-	10
10	திருச்சிராப்பள்ளி	10	13	26	20	2	-	1	-	-	-
11	தஞ்சாவூர்	7	23	10	5	-	1	1	-	1	-
12	புதுக்கோட்டை	2	3	2	4	-	-	2	-	-	-
13	மதுரை	5	8	4	7	-	1	1	-	-	-
14	இராமநாதபுரம்	14	22	6	21	-	-	6	1	-	25
15	திருநெல்வேலி	17	28	17	15	1	-	12	1	-	10
16	கன்னியாகுமரி	5	11	4	4	-	2	1	-	-	-
17	தேனி	5	12	4	7	2	-	2	-	-	-

18	திண்டுக்கல்	6	9	6	8	-	-	7	1	1	-
19	திருவாரூர்	7	12	4	8	-	-	-	-	-	-
20	நாகப்பட்டினம்	5	11	3	5	-	-	-	-	-	-
21	நீலகிரி	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
22	திருப்பூர்	13	59	26	45	1	-	4	-	-	-
23	பெரம்பலூர்	4	8	14	8	-	-	-	-	-	-
	<b>மொத்தம்</b>	<b>197</b>	<b>425</b>	<b>326</b>	<b>329</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>82</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>85</b>

விவசாயிகளின் உடனடி பணத்தேவைக்கும், உபரி உற்பத்திக்காலங்களில் ஏற்படும் விலை வீழ்ச்சியிலிருந்து விவசாயிகளை பாதுகாத்திடவும் பொருளீட்டுக்கடன் வசதி அதிகபட்சமாக ரூ.2 இலட்சம் வரை வழங்கப்பட்டு வருகிறது. 2016-17ஆம் ஆண்டில் 3,054 விவசாயிகளுக்கு ரூ.48.22 கோடி பொருளீட்டுக் கடன் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

வணிகர்கள் தங்கள் குறுகியகால தேவைகளுக்காக ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் விளைபொருட்களை இருப்பு வைத்து ஒரு இலட்சம் வரை பொருளீட்டுக்கடன் பெறலாம். 2016-17ஆம் ஆண்டு 518 வணிகர்களுக்கு ரூ.4.98 கோடி பொருளீட்டுக் கடன் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2017-18ஆம் ஆண்டில் விவசாயிகளுக்கு ரூ.53.06 கோடியும் வியாபாரிகளுக்கு ரூ.5.50 கோடியும் பொருளீட்டுக்கடனாக வழங்க இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் விற்பனை செய்யப்படும் விளைபொருட்களின் தினசரி விலை மற்றும் வரத்து விவரங்களை விவசாயிகள் அறிந்து பயனடையும் வகையில் “சந்தை ஆராய்ச்சி மற்றும் தகவல் இணைப்பு” திட்டத்தின் கீழ் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களுக்கு கணினிகள் வழங்கப்பட்டு [www.agmarknet.gov.in](http://www.agmarknet.gov.in) என்ற இணைய தளத்தில் விவரம் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது.

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் தரம் பிரித்தல், பதப்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்புக்கூட்டுதல் போன்ற வசதியினை ஏற்படுத்தி 2016-17 ஆம் ஆண்டில் இத்துறையின் மூலம் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.8.62 கோடி மதிப்பீட்டில் மஞ்சள் விளைபொருளுக்கு அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி கருவிகள், மிளகாய் தரம்பிரிப்பு சாதனங்கள், முந்திரி பதப்படுத்தும் இயந்திரங்கள் மற்றும் பருத்திக்கான தரப் பரிசோதனை கருவிகள், தானிய சேமிப்பு கலன்கள் ஆகியன வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தேசிய அளவில் பொதுவான ஒரு மின்னணு தளத்தை உருவாக்கி ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களை ஒருங்கிணைத்திட 2016ஆம் ஆண்டு மத்திய அரசு “மின்னணு

தேசிய வேளாண்மை சந்தை” (e-NAM) திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. இத்திட்டம் விவசாயிகளுக்கு விளைபொருட்களை விற்பனை செய்திட அதிக வாய்ப்பு ஏற்படுத்திடவும், வியாபாரிகள் தேசிய அளவில் பரிவர்த்தனை மேற்கொள்ளவும், மதிப்புக்கூட்டுவோர், ஏற்றுமதி மற்றும் கொள்முதல் செய்வோர் உள்ளூர் சந்தைகளில் நேரிடையாக பங்கேற்கவும் வழிவகுக்கிறது.

மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை திட்டத்தினை தமிழகத்தில் செயல்படுத்திட ஏதுவாக மின்னணு வர்த்தகம், ஒருமுனை வரி விதிப்பு மற்றும் மாநில அளவிலான ஒற்றை உரிமம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கி தற்போது நடைமுறையில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் விற்பனை முறைப்படுத்துதல் சட்டம் 1987ல் திருத்தம் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது.

2017-18ஆம் ஆண்டில் முதல் கட்டமாக, 15 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் மத்திய அரசின் வேளாண் தொழில்நுட்ப உட்கட்டமைப்பு (Agriculture Technology Infrastructure Fund ) நிதியின் கீழ் மின்னணு

தேசிய வேளாண்மை சந்தையில் ஒருங்கிணைக்கப்பட உள்ளது.

**7.1.2. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் மற்றும் வேளாண் விளைபொருள் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு விற்பனை சங்கங்களில் மின்னணு வர்த்தகம்**

2017-18 ஆம் ஆண்டு வரவு செலவு திட்ட உரையில் அறிவித்தபடி, விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதற்கான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்த, ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களையும், கூட்டுறவு விற்பனைச் சங்கங்களையும் ஒருங்கிணைப்பதற்கான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. அதனைத் தொடர்ந்து பரிசோதனை அடிப்படையில் 15 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் மற்றும் 10 வேளாண் விளைபொருள் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு விற்பனை சங்கங்களில் மின்னணு வர்த்தகம் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கான விரிவான ஆய்வு நாப்கான்ஸ் (NABCONS) நிறுவனம் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் மின்னணு வர்த்தகத்தை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் வெளிப்படையான

விற்பனை, விரைவான பரிவர்த்தனை, வணிகர்கள் எளிதாக சந்தைகளை அணுக வசதி, விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை, நடைமுறைச் செலவினம் குறையவும், விற்பனை செயல்திறன் மேம்படவும் வழிவகை ஏற்படும்.

மின்னணு வர்த்தகம் வேலூர் மற்றும் பெருந்துறை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் பரிசோதனை அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை 1,491 விவசாயிகள் மற்றும் 685 வியாபாரிகள் கலந்துகொண்டு ரூ.10.07 கோடி மதிப்புள்ள 1,599 மெ.டன் மஞ்சள் விளைபொருள் பெருந்துறை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்தில் பரிவர்த்தனை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

### **7.1.3 ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதியில் (RIDF) ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்**

நபார்டு வங்கி மூலம் செயல்படுத்தப்படும் ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி (RIDF) திட்டத்தின் நோக்கம், மாநில அரசு மற்றும் மாநில அரசுக்கு சொந்தமான நிறுவனங்களினால் ஏற்படுத்தப்பட்டு வரும் ஊரக உட்கட்டமைப்புகளுக்கு கடனுதவி அளிப்பதே ஆகும்.

கடந்த 5 ஆண்டுகளில், இத்துறையின் மூலம் ரூ.22.26 கோடி மதிப்பில் 70 குளிர்பதனக் கிடங்குகள், ரூ.127.60 கோடி மதிப்பில் 88 சேமிப்புக்கிடங்குகள், ரூ.1.30 கோடி மதிப்பில் திருநெல்வேலி மாவட்டம், அம்பாசமுத்திரம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தில் வாழைக்கென சிறப்பு வணிக வளாகம், ரூ.3.60 கோடி மதிப்பில் காய்கறி மற்றும் பழங்களுக்கென கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், மேட்டுப்பாளையம் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டம் ஒட்டன்சத்திரம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் சேகரிப்பு மையங்கள், ரூ.1.18 கோடி மதிப்பில் ஈரோடு மாவட்டம், அவல்பூந்துறை மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களில் சேகரிப்பு மூலம் ஒருங்கிணைந்த விளைபொருள் மேலாண்மைத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப் பட்டுள்ளன. இது தவிர, இந்நிதியின் மூலம் ரூ.65 கோடி மதிப்பில் காய்கறி, பழங்கள் மற்றும் பூக்களுக்கு திருச்சி மாவட்டம் கள்ளிக்குடியில் மத்திய வணிக வளாகம் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.



#### 7.1.4. கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதியில் (WIF) ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

2014-15ஆம் ஆண்டு முதல் கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதி (WIF) மூலம் சேமிப்புக் கிடங்குகள், சேமிப்புக் கலன், குளிர்பதனக் கிடங்குகள் மற்றும் இதர குளிர்பதன தொடர் உட்கட்டமைப்புகளுக்கு நபார்டு வங்கி நிதி உதவி அளித்து வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 35 சேமிப்புக் கிடங்குகள், 49 பரிவர்த்தனைக்கூடங்கள், ஒரு வணிக வளாகம், இரண்டு குளிர்பதனக்கிடங்குகள், மூன்று அலுவலக கட்டடங்கள், நான்கு எடை மேடைகள், ஐந்து ரப்பர் உருளைகள் மற்றும் ஒரு பதப்படுத்தும் மையம் என மொத்தம் 100 சந்தை உட்கட்டமைப்புகள் ரூ.83.35 கோடி மதிப்பில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 7.1.5 மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவிலான குழுக்கள் அமைத்தல்

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களை திறம்பட செயல்படுத்திட புதிய உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்கவும், அமைக்கப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்தவும் உட்கட்டமைப்பு தேவையினை கண்டறிவது அவசியமாகும். இதற்கென மாவட்ட ஆட்சியர் தலைமையில் விவசாயிகள் மற்றும் வணிகர்களைக் கொண்டு அந்தந்த மாவட்டங்களில்

குழு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. விற்பனைக்குழுவின் கீழ் இயங்கும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்களுக்கான உட்கட்டமைப்பு தேவையினை இக்குழுக்கள் கண்டறிந்து பரிந்துரை செய்து தலைமையிடத்திற்கு ஒப்புதலுக்காக அனுப்பும். இவை விவசாயிகள் மற்றும் வியாபாரிகள் சங்கங்களின் நீண்ட கால கோரிக்கையாகும்.

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடத்தினை திறம்பட செயல்படுத்திடவும், கண்காணிக்கவும், உரிய வழிமுறைகளை பரிந்துரை செய்திடவும் மாநில அளவிலான குழு அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

## 7.2 வேளாண் வணிக செயல்பாடுகள்

விளைபொருள் உற்பத்தி, பதப்படுத்துதல், விற்பனை, வர்த்தகம் மற்றும் விநியோகம் தொடர்பான முன்னிணைப்பு மற்றும் பின்னிணைப்பு செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கியதே வேளாண் வணிகமாகும். வேளாண் விற்பனை செயல்பாடுகளை ஊக்குவிக்கவும், வேளாண் விற்பனை சார்ந்த தகவல்களை களப்பணியாளர்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு கொண்டு செல்லவும் 29 வேளாண்மை துறை இயக்குநர்கள் (வேளாண் வணிகம்) மாவட்ட அளவில் பணிபுரிகின்றனர். மாநிலத்தில் வேளாண் வணிகத்தை

மேம்படுத்த பல்வேறு திட்டங்கள் இத்துறையின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

### 7.2.1. பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளுக்கான விநியோக தொடர் மேலாண்மை (Supply Chain Management)

அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினைத் தவிர்த்து, விவசாயிகளை பெருஞ் சந்தைகள், பதப்படுத்துவோர் மற்றும் நுகர்வோர்களுடன் ஒருங்கிணைக்கவும், உற்பத்தி உபரியினை மதிப்புக்கூட்டும் பொருளாக மாற்றவும், தரமான பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை நுகர்வோருக்கு தடையின்றி வழங்கி விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும் ரூ.398.75 கோடி மதிப்பில் இத்துறையின் மூலம் காய்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் இதர அழுகும் பொருட்களுக்காக விநியோகத் தொடர் மேலாண்மைத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளுக்கான விநியோகத் தொடர் மேம்படுவதுடன் விவசாயிகளின் வருமானமும் உயரும். இத்திட்டம் கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி, கோயம்புத்தூர், நீலகிரி, இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, திருநெல்வேலி, திருச்சிராப்பள்ளி, திண்டுக்கல் மற்றும் தேனி ஆகிய 10 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

காய்கறி மற்றும் பழங்களுக்கான அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை, சேமிப்பு மற்றும் சந்தைப்படுத்துதலுக்கு தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குவதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். விவசாயிகளின் காய்கனிகளை சேகரிப்பு மையங்களில் ஒன்றுசேர்த்தல், முதன்மை பதப்படுத்தும் மையங்களில் பதப்படுத்துதல், சந்தைகளுக்கு எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து மற்றும் சேமிப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்தி ஒருங்கிணைந்த குளிர்பதன தொடர் மேலாண்மை மூலம் விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைக்க செய்வதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். மேலும், விளைபொருட்களுக்கு அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினை குறைத்து, தரம் உயர்த்தி, மாற்று சந்தைக்கு வழிவகுப்பதன் மூலம் விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்த வழிவகை செய்யப்படுகிறது. இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்த நிர்வாக அனுமதி பெறப்பட்டு, திட்ட மேலாண்மை ஆலோசகர் நியமிக்கப்பட்டு ஆரம்ப கட்டப்பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது.

### 7.2.2. உழவர் சந்தைகள்

இடைத்தரகர்கள் குறுக்கீடின்றி விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு நியாயமான விலையும், நுகர்வோர்க்கு

உரிய விலையில் பசுமையான காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் கிடைத்திட உறுதி செய்வதே உழவர் சந்தைகளின் முக்கிய குறிக்கோள் ஆகும். தற்பொழுது தமிழகத்தில் 179 உழவர் சந்தைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

கடந்த ஆண்டில், சராசரியாக நாளொன்றுக்கு ரூ.6.79 கோடி மதிப்பிலான 2,410 மெ.டன் காய்கறி மற்றும் பழங்கள் 9,015 விவசாயிகளால் விற்கப்பட்டு, 4.02 இலட்சம் நுகர்வோர் பயனடைந்துள்ளனர். உழவர் சந்தைகளின் தினசரி காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களின் வரத்து, மதிப்பு, பயன்பெறும் விவசாயிகள் மற்றும் தோராயமான நுகர்வோர்கள் எண்ணிக்கை ஆகியவை புதிய செயலியில் கைபேசி மூலம் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டு மாநில அளவில் கண்காணிக்கப்படுகிறது.

**அட்டவணை 7.3 மாவட்ட வாரியாக உழவர் சந்தை விவரம்**

வ.எண்	மாவட்டம்	உழவர் சந்தைகளின் எண்ணிக்கை
1	காஞ்சிபுரம்	14
2	திருவள்ளூர்	5
3	வேலூர்	9
4	திருவண்ணாமலை	8
5	கடலூர்	5
6	விழுப்புரம்	6
7	சேலம்	11
8	நாமக்கல்	6
9	தருமபுரி	5
10	கிருஷ்ணகிரி	5
11	கோயம்புத்தூர்	9
12	நீலகிரி	4

வ.எண்	மாவட்டம்	உழவர் சந்தைகளின் எண்ணிக்கை
13	ஈரோடு	5
14	திருச்சிராப்பள்ளி	7
15	பெரம்பலூர்	2
16	கரூர்	5
17	தஞ்சாவூர்	5
18	நாகப்பட்டினம்	3
19	திருவாரூர்	7
20	புதுக்கோட்டை	6
21	மதுரை	7
22	திண்டுக்கல்	5
23	தேனி	7
24	சிவகங்கை	4
25	இராமநாதபுரம்	3
26	விருதுநகர்	8
27	திருநெல்வேலி	6
28	தூத்துக்குடி	2
29	கன்னியாகுமரி	2
30	அரியலூர்	2
31	திருப்பூர்	5
	<b>மொத்தம்</b>	<b>179</b>

### 7.2.3 சிறப்பு வணிக வளாகங்கள்

வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையின் மூலம் குளிர்பதன கிடங்கு, சேமிப்புக் கிடங்கு, தரம் பிரித்து வகைப்படுத்தும் கூடம், உலர்களம் போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் விளைபொருட்களுக்கென சிறப்பு வணிக வளாகங்கள் ரூ.64.07 கோடி மதிப்பீட்டில் பல்வேறு மாவட்டங்களில் நெல், மஞ்சள், தென்னை, இளநீர்,

மலைக்காய்கறிகள், தக்காளி, வெங்காயம், மா, திராட்சை, வாழை மற்றும் இதர காய்கறிகளுக்கு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 7.4 சிறப்பு வணிக வளாகங்கள் விவரம்**

வ. எண்.	மாவட்டம்	இடம்	விளைபொருள்
1	கோயம்புத்தூர்	பெதப்பம்பட்டி, திப்பம்பட்டி	தேங்காய், இளநீர்
2	தஞ்சாவூர்	பட்டுக்கோட்டை	தேங்காய்
3	மதுரை	மாட்டுத்தாவணி	நெல்
4	திண்டுக்கல்	ஓட்டன்சத்திரம்	காய்கறிகள்
5	ஈரோடு	கருமாண்டிசெல்லி பாளையம்	மஞ்சள்
6	கோயம்புத்தூர்	காரமடை, பொங்கலூர்,	மலைக்காய்கறிகள், வெங்காயம்
7	கிருஷ்ணகிரி	பாலக்கோடு	மாம்பழம்
8	தருமபுரி	தருமபுரி	தக்காளி
9	தேனி	கம்பம், ஓடைப்பட்டி	திராட்சை, வாழை
10	பெரம்பலூர்	செட்டிக்குளம்	வெங்காயம்
11	திருச்சி	திருச்செந்துறை, துறையூர்	வாழை, பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள்
12	திருநெல்வேலி	கடையநல்லூர்	எலுமிச்சை
13	ஈரோடு	கோபிசெட்டிப்பாளையம்	பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள்
14	தேனி	சின்னமனூர்	வாழை
15	நாமக்கல்	மோகனூர்	
16	தூத்துக்குடி	ஸ்ரீவைகுண்டம்	
17	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி	
18	தஞ்சாவூர்	திருவையாறு	

## 7.2.4 விற்பனை முனையங்கள் (Terminal Market Complex)

விற்பனை முனையங்களின் நோக்கமானது விவசாயிகளை சந்தைகளுடன் ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் விளைபொருட்களின் விற்பனைக்கு நவீன தொழில்நுட்பத்துடன் தொழில் ரீதியாக நிர்வகிக்கப்படும் மாற்றுச்சந்தைக்கான கட்டமைப்புகளை வழங்குவதே ஆகும். விற்பனை முனையங்கள் அச்சு மற்றும் ஆரம் அமைப்பில் செயல்படும்.

தனியார் முதலீட்டினை ஊக்குவித்து, தனியார் நிறுவனத்தால் கட்டப்பட்டு, சொந்தமாக இயக்கப்படும் வகையில் தமிழகத்தின் முக்கியப் பகுதிகளில் காய்கறி, பழங்கள் மற்றும் இதர விளைபொருட்களுக்காக தனியார் மற்றும் பொதுத்துறை பங்கேற்புடன் மூன்று விற்பனை முனைய வளாகங்கள் அமைத்திட அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

சென்னை பகுதிக்கான விற்பனை முனையம் அமைக்க, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், திருப்பெரும்புதூர் தாலுக்கா, நாவலூர் கிராமத்தில் 35 ஏக்கர் பரப்பளவில் திருவாளர் யூ.ஆர்.சி. கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் என்ற தனியார்



நிறுவனத்தால் அமைக்கப்பட்ட திருவாளர் உழவர் களஞ்சியம் லிமிடெட் என்ற சிறப்பு நோக்க அமைப்பின் மூலம் ரூ.135 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில், தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத்தின் ரூ.48 கோடி மானிய உதவியுடன் விற்பனை முனையம் உருவாக்கப்படவுள்ளது.

மதுரை பகுதிக்கான விற்பனை முனையம் ரூ.120.06 கோடி திட்ட மதிப்பில், தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத்தின் ரூ.46.25 கோடி மானிய உதவியுடன் அமைக்க மதுரை மாவட்டம், மேலூர் தாலுக்கா, மூக்கம்பட்டி மற்றும் திருவாதவூர் கிராமங்களில் 50 ஏக்கர் நிலம் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. திருவாளர் ஆர்.ஆர்.இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் அமைக்கப்பட்ட திருவாளர் பூமி அக்ரி மார்க்கெட்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் என்ற சிறப்பு நோக்க அமைப்பின் மூலம் விற்பனை முனையம் ஏற்படுத்தப்படவுள்ளது.

இயக்குதல் மற்றும் மேலாண்மை வளர்ச்சி ஒப்பந்த வரைவு கையெழுத்திடப்பட்ட பின்பு இவ்விற்பனை முனையங்களில் அறுவடைபின்செய் மேலாண்மை உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் உருவாக்கப்படும்.

## 7.2.5 தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு

சிறு விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் மூலதன முதலீட்டு உதவித்தொகை வழங்கியும், உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் ஏற்படுத்தியும் வேளாண் வணிக செயல்பாடுகளை ஊக்குவித்து விவசாயிகளின் சமூக பொருளாதார நிலையினை மேம்படுத்திட தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு செயல்பட்டு வருகிறது.

### 7.2.5.1 மூலதன முதலீட்டுத் தொகை

தமிழ்நாட்டில் வேளாண் சார்ந்த தொழில் முனைவோர்களை ஊக்குவிக்கும் வண்ணம் மென்கடனாக மூலதன முதலீட்டு உதவித்தொகை, மத்திய அரசின் சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பின் மூலம் வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் இதுவரை 78 வேளாண் வணிகத் திட்டங்களுக்கு தொழில் தொடங்குவதற்கான மூலதன முதலீட்டு உதவித்தொகையாக ரூ.25.07 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

### 7.2.5.2 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள்

நவீன வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் உற்பத்தியினை அதிகரித்து, இடுபொருள் மற்றும் இதர சேவைகள் கிடைக்கச் செய்து நியாயமான மற்றும் இலாபகரமான விற்பனைக்கு வழிவகுத்திட உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் ஏற்படுத்தப்படுகிறது.

தமிழகத்தில் பல்வேறு மாவட்டங்களில் சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு மூலம் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் மற்றும் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் மூலம் ரூ.17.87 கோடி மதிப்பீட்டில் கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் 42 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் பயறு வகைகள், தானியம், வாழை, எண்ணெய்வித்துக்கள், நிலக்கடலை, மிளகாய், கொய்யா, மா, மக்காச்சோளம், சிறு தானியம், தென்னை மற்றும் காய்கறிகள் போன்ற விளைபொருட்களுக்கு அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

2016-17ஆம் ஆண்டில், தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கத்தின் கீழ் பருப்பு அரவைக்கான சிறிய ஆலை தொடங்க ரூ.54 இலட்சம் மதிப்பீட்டிலும், நிறுவனத்தின்

வர்த்தக அடையாளத்துடன் கூடிய விற்பனைக்கான உதவிகளை செய்திட ரூ.50 இலட்சம் மதிப்பீட்டிலும், கொள்முதல் நிலையங்கள் அமைத்திட ரூ.50 இலட்சம் மதிப்பீட்டிலும் ஆக மொத்தம் ரூ.154 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் 10 பயறு வகை உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களை மேம்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

இது தவிர, 2016-17ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 6 சிறு தானிய உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களை மேம்படுத்திட ஒரு உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்திற்கு ரூ.16 இலட்சம் வீதம் மொத்தம் ரூ.96 இலட்சம் நிதி ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.6 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் சிறு தானிய சுத்திகரிப்பு இயந்திரம், ரூ.5 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் சிறு தானியங்களை சிப்பமிட்டு சந்தைப்படுத்தும் வசதி, ரூ.5 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் கொள்முதல் நிலையம் அமைத்திடவும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

## 7.2.6 தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்

தமிழகத்தில் நீர்வள நிலவளத்திட்டம், உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் 61 உபவடி நிலப்பகுதிகளில் 5,012 நீர்நிலை

மற்றும் 6.70 இலட்சம் எக்டரில் ரூ.53.78 கோடி மதிப்பிலான பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மூலம் உட்கட்டமைப்புகள், விளைபொருட்களுக்கான குழுக்கள் அமைத்தல் மற்றும் சந்தை தொடர்புகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதன் மூலம் 6,577 விளைபொருள் குழுக்கள் உருவாக்கப்பட்டு 1.73 இலட்சம் விவசாயிகள் 6-12 சதவீதம் கூடுதல் வருமானம் பெற்று பயனடைந்ததுடன், அறுவடை பின்சார் இழப்புகளும் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

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 விதமான கருவிகள் விளைபொருள் குழுக்களுக்கு வழங்கப்பட்டு பயன்பாட்டில் உள்ளது.

2017-18 முதல் 2022-23 வரை ஆறு ஆண்டு காலத்திற்கு 66 உபவடி நிலப்பகுதிகளில் ரூ.125 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்-2 செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 2017-18ஆம்

நிதியாண்டில் ரூ.24.46 கோடி மதிப்பீட்டில் 18 உபவடி நிலப்பகுதிகளில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

### 7.2.7 மின்னணு பயிற்றுவிக்கும் மையம்

அறுவடைபின்செய் மேலாண்மை மற்றும் சந்தைப்படுத்துதலுக்கான ஒருங்கிணைந்த தகவல்களையும், சமீபத்திய வேளாண் வணிக நுட்பங்களை பரப்புவதற்கான கருத்துக் காட்சிகள், காணொலி சாதனங்கள், தொடுதிரை மற்றும் குறும்படங்கள் போன்ற வசதிகளையும் ஏற்படுத்த மின்னணு பயிற்றுவிக்கும் மையங்கள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2016-17 ஆம் ஆண்டு தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் மூலம் முதற்கட்டமாக 10 மாவட்டங்களில் ரூ.7 கோடி செலவில் உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது. இரண்டாம் கட்டமாக 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 9 மையங்கள் ரூ.7.34 கோடி மதிப்பில் அமைக்கப்படவுள்ளது.

### 7.2.8. அக்மார்க் தரம்பிரிப்பு

அக்மார்க் என்பது இந்திய அரசால் வேளாண் பொருட்களுக்கு வழங்கப்படும் ஒரு தரச்சான்றாகும். வேளாண் விளைபொருட்கள் (குரம் பிரித்தலும் குறியிடுதலும்)

சட்டத்தினை 1937 (1986-ல் திருத்தியமைக்கப்பட்டது) அடிப்படையாகக் கொண்டு, மத்திய அரசு விற்பனை மற்றும் ஆய்வு இயக்குநரகத்தின் மூலம் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இதுவரை இத்திட்டத்தில் 213 பொருட்களுக்கு தரநிலைக் குறியீடுகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டில் 19 மாவட்டங்களில் 30 அக்மார்க் ஆய்வகங்களும் சென்னையில் ஒரு முதன்மை ஆய்வகமும் செயல்பட்டு வருகின்றன. 2016-17ஆம் நிதியாண்டில் 21.53 இலட்சம் குவிண்டால் உணவு பொருட்கள் அக்மார்க் ஆய்வகங்கள் மூலம் தரம்பிரிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளன. 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 22.32 இலட்சம் குவிண்டால் உணவு பொருட்கள் அக்மார்க் ஆய்வகங்கள் மூலம் தரம் பிரிக்க இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் ரூ.1.19 கோடி செலவில் நவீன உபகரணங்கள் வழங்குவதன் மூலம் அக்மார்க் ஆய்வகங்களை வலுப்படுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### **7.2.9. வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக மேம்பாட்டு மையம்**

சந்தைத் தகவல் பரிமாற்றத்திற்கென வேளாண் சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிக மேம்பாட்டு மையம் திருச்சியில்

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 மக்காச்சோளம், மஞ்சள், வெங்காயம், தக்காளி, தேங்காய், வாழை, சூரியகாந்தி, மிளகாய், உளுந்து, மரவள்ளி, சோளம், கேரட், பீட்ரூட் ஆகிய பயிர்களுக்கான விலை முன்னறிவிப்பு 22.50 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கும், துறைப் பணியாளர்களுக்கும் குறுஞ்செய்தியாக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

#### **7.2.10. உணவு பதப்படுத்தும் தொழில்முனைப்பு மற்றும் பயிற்சி மையம்**

கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், கிணத்துக்கடவு மற்றும் திருச்சி மாவட்டம் ஸ்ரீரங்கம் பகுதியில் உணவு பதப்படுத்தும் தொழில் முனைப்பு மற்றும் பயிற்சி மையங்கள் ரூ.2.20 கோடி மதிப்பீட்டில் மாநில அரசு நிதியின் கீழ் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. தொழில் முனைவோருக்கு பயிற்சி வழங்கிட தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்துடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு வேளாண்மை



பல்கலைக்கழகம் மதிப்புக்கூட்டுதல் தொடர்பான பயிற்சியினை மே 2017 முதல் வழங்கி வருகிறது.

### 7.2.11. மனிதவள மேம்பாடு

தமிழகத்தில் வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக செயல்பாடுகளை ஊக்குவித்து, வேளாண் தொழில்நுட்பம் மற்றும் சந்தை சார்ந்த தகவல்களை களப்பணியாளர்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு கொண்டு சென்று அவர்களது சமூக-பொருளாதார நிலையை உயர்த்தி 1,310 துறை அலுவலர்களும், 1,631 விற்பனைக்குழு அலுவலர்களும் பணிபுரிந்து வருகின்றனர்.

#### அட்டவணை 7.5. துறை அலுவலர்கள் விவரம்

வ.எண்	பதவியின் பெயர்	ஒப்பளிக்கப்பட்ட பணியிடம்
1	வேளாண்மை இணை இயக்குநர்	3
2	வேளாண்மை துணை இயக்குநர் (வே.வ)	29
3	வேளாண்மை அலுவலர்	172
4	வேளாண்மை துணை அலுவலர்	52
5	வேளாண்மை உதவி அலுவலர்	635
6	ஆட்சி அலுவலர்	1
7	உதவி கணக்கு அலுவலர்	1
8	இதர தொழில்நுட்பம் அல்லாத அலுவலர்	417
<b>மொத்தம்</b>		<b>1310</b>

**அட்டவணை 7.6. விற்பனைக்குழு அலுவலர்கள் விவரம்**

வ.எண் .	பதவியின் பெயர்	ஒப்பளிக்கப்பட்ட பணியிடம்
1	செயலாளர்	21
2	கண்காணிப்பாளர்	196
3	பொறியியல் மேற்பார்வையாளர்	9
4	மேற்பார்வையாளர்	345
5	இதர தொழிநுட்பம் அல்லாத அலுவலர்	1060
<b>மொத்தம்</b>		<b>1631</b>

**7.3.தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்**

தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் அரசாணை எண்.2852, வேளாண்மைத் துறை, நாள்.24.10.1970 ன்படி 1970ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது. தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் விற்பனை (முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1987 ன் படியும், அரசாணை எண். 299, வேளாண்மைத் (வே.வி.1) துறை, நாள் 13.06.1995 ன் படியும் தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம், சட்டப்படி அமைந்த வாரியமாக திருத்தி அமைக்கப்பட்டது. இவ்வாரியமானது அரசால் நியமிக்கப்பட்ட தலைவரின் கீழ் 29 உறுப்பினர்களைக் கொண்டு இயங்கி வருகிறது.

### 7.3.1. நிதி ஆதாரம்

தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியத்திற்கு விற்பனைக் குழுக்களிலிருந்து பெறப்படும் மொத்த வருவாயில், 15 விழுக்காடு பங்குத் தொகையாக செலுத்தப்படுகிறது. இவ்வாறாகப் பெறப்படும் மொத்தத் தொகையில் 50 விழுக்காடு, வாரிய சந்தை மேம்பாட்டு நிதிக்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, சந்தை மேம்பாட்டு வளர்ச்சிக்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றது. மீதமுள்ள 50 விழுக்காடு தொகை நிர்வாக செலவினங்களுக்காக செலவிடப்படுகின்றது.

### 7.3.2 தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரிய செயல்பாடுகள்

#### 7.3.2.1. விவசாயிகளுக்கான அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி மற்றும் சேமிப்பு தொழில்நுட்ப பயிற்சி

சென்னை, கோயம்புத்தூர், திருச்சி, மதுரை ஆகிய இடங்களில் தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியத்தின் விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சார பிரிவுகளின் மூலம் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இப்பயிற்சியின் வாயிலாக அறுவடைப் பின்செய் நேர்த்தி,

விஞ்ஞான முறைப்படி சேமிப்பு, மதிப்புக் கூட்டுதலின் முக்கியத்துவம், சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வணிகத்துறையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் திட்டங்கள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுகிறது.

2016-17ஆம் ஆண்டில், ரூ.7.05 இலட்சம் செலவில் 164 பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டு 3,280 விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.

### 7.3.2.2. பணியாளர்களுக்கான அறிவுத்திறன் பயிற்சி

சேலத்தில் உள்ள தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியத்தின் பயிற்சி மையம் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத்துறை பணியாளர்களின் திறன் மேம்பாட்டு தேவைகளை நிறைவு செய்து வருகிறது. இப்பயிற்சி மையத்தின் வாயிலாக 2016-17ஆம் ஆண்டில் 25 பயிற்சிகள் தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 7. 3.2.3. கட்டுமானப்பணிகள்

தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியத்தின் பொறியியல் பிரிவின் மூலமாக விற்பனை உட்கட்டமைப்புகளான

கிடங்குகள், ஏலக்கொட்டகைகள், குளிர்பதன கிடங்குகள், வணிக வளாகங்கள் மற்றும் உலர் களங்கள் போன்ற கட்டுமானப் பணிகள் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம், நபார்டு வங்கியின் ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி மற்றும் கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதி மற்றும் விற்பனைக்குழு நிதியின் கீழ் விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. பொறியியல் பிரிவின் மூலமாக 2016-17ஆம் ஆண்டில் ரூ.133.39 கோடி செலவில் 65 பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

### இணைப்பு

#### அட்டவணை.7.7. மாவட்ட வாரியாக ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்

வ எண்	மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்
1.	காஞ்சிபுரம் (7 எண்கள்)	காஞ்சிபுரம், மதுராந்தகம், உத்திரமேரூர். திருக்கழுக்குன்றம், சுங்குவார்சத்திரம். அச்சிறுப்பாக்கம், செங்கல்பட்டு
2.	திருவள்ளூர் (8 எண்கள்)	திருத்தணி, திருவள்ளூர், செங்குன்றம், பொன்னேரி, பள்ளிப்பட்டு, ஊத்துக்கோட்டை, கும்மிடிப்பூண்டி, நசரத்பேட்டை
3.	திருவண்ணாமலை (16 எண்கள்)	திருவண்ணாமலை, ஆரணி, வந்தவாசி, சேத்துப்பட்டு, செய்யாறு, போளூர், செங்கம், புதுப்பாளையம், வானாபுரம், வேட்டவலம், தெள்ளார், மங்கலமாமண்டூர், தேசூர். பெரணமல்லூர். தூசி, கீழ்பென்னாத்தூர்

வ எண்	மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்
4.	நாமக்கல் (6 எண்கள்)	நாமக்கல், இராசிபுரம், திருச்செங்கோடு, வேலூர், நாமகிரிப்பேட்டை, சோளக்காடு
5.	வேலூர் (12 எண்கள்)	வேலூர், திருப்பத்தூர், ஆற்காடு, அரக்கோணம், வாணியம்பாடி, காவேரிப்பாக்கம், குடியாத்தம், கலவை, அம்மூர், காட்பாடி, ஆம்பூர், திமிரி,
6.	கடலூர் (10 எண்கள்)	விருத்தாச்சலம், கடலூர், பண்ருட்டி, திட்டக்குடி, காட்டுமன்னார்கோவில், சிதம்பரம், குறிஞ்சிப்பாடி. சேத்தியாதோப்பு, ஸ்ரீமுஷ்ணம், புவனகிரி
7.	விழுப்புரம் (17 எண்கள்)	திண்டிவனம், திருக்கோவிலூர், உளுந்தூர் பேட்டை, விழுப்புரம், சின்னசேலம், கள்ளக்குறிச்சி, செஞ்சி, தியாகதூர்க்கம், சங்கராபுரம், திருவெண்ணெய் நல்லூர், மணலூர் பேட்டை, அவலூர்பேட்டை, மரக்காணம், விக் கிரவாண்டி, அனந்தபுரம், வளத்தி, மூங்கில்துறைப்பட்டி
8.	தருமபுரி (8 எண்கள்)	தருமபுரி, பாலக்கோடு, பென்னாகரம், அரூர், பாப்பிரெட்டிபட்டி, கம்பைநல்லூர், தேன்கனிக் கோட்டை, பாப்பாரப்பட்டி
9.	கிருஷ்ணகிரி (8 எண்கள்)	கிருஷ்ணகிரி, ஓசூர், கெலமங்கலம், போச்சம்பள்ளி, காவேரிப்பட்டினம், ஊத்தங்கரை, பர்கூர், இராயக்கோட்டை
10.	சேலம் (14 எண்கள்)	சேலம், ஆத்தூர், சங்ககிரி, கொங்கனாபுரம், கொளத்தூர், மேச்சேரி, வாழப்பாடி, தம்மம்பட்டி, தலைவாசல், ஓமலூர், காதையம்பட்டி, கெங்கவல்லி, கருமந்துறை, எடப்பாடி
11.	கோயம்புத்தூர் (10 எண்கள்)	அன்னூர், காரமடை, கோயம்புத்தூர், சூலூர், ஆனைமலை, பொள்ளாச்சி, மலையடிப்பாளையம், நெகமம், கிணத்துக்கடவு, தொண்டாமுத்தூர்,
12.	ஈரோடு (18 எண்கள்)	ஈரோடு, அவல்பூந்துறை, கொடுமுடி, சிவகிரி, சித்தோடு, பவானி, பூதப்பாடி, அந்தியூர்,

வ எண்	மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்
		மயிலம்பாடி, கவுந்தப்பாடி, கோபிச்செட்டி பாளையம், நம்பியூர், வெள்ளக்கோவில், சத்தியமங்கலம், புஞ்சை புளியம்பட்டி, தாளவாடி, பெருந்துறை, எழுமாத்தூர்
13.	திருப்பூர் (15 எண்கள்)	குன்னத்தூர், காங்கேயம், வெள்ளாங்கோயில், தாராபுரம், மூலனூர், அலங்கியம், முத்தூர், திருப்பூர், அவிநாசி, சேலூர், பல்லடம், உடுமலைப்பேட்டை, மடத்துக்குளம், பெதப்பம்பட்டி, பொங்கலூர்
14.	கரூர் (4 எண்கள்)	குளித்தலை, கரூர், இரும்பூதிப்பட்டி, சின்னதாராபுரம்,
15.	திருச்சிராப் பள்ளி (10 எண்கள்)	மணப்பாறை, துறையூர், லால்குடி, திருச்சிராப்பள்ளி, தொட்டியம், மண்ணச்சநல்லூர், துவரங்குறிச்சி, புள்ளம்பாடி, தாத்தையங்கார் பேட்டை, காட்டுப்புத்தூர்
16.	அரியலூர் (4 எண்கள்)	அரியலூர், ஜெயங்கொண்டம், ஆண்டிமடம், மேலணிக்குழி
17.	பெரம்பலூர் (1 எண்கள்)	பெரம்பலூர்
18.	தஞ்சாவூர் (13 எண்கள்)	அதிராமபட்டினம், அம்மாப்பேட்டை, பூதலூர், கும்பகோணம், மதுக்கூர், ஓரத்தநாடு, பட்டுக்கோட்டை, பாபநாசம், பேராலூரணி, தஞ்சாவூர், வல்லம், திருப்பனந்தாள், பாப்பாநாடு
19.	இராமநாதபுரம் (6 எண்கள்)	இராமநாதபுரம், பரமக்குடி, கமுதி, திருவாடானை, இராசசிங்கமங்கலம், முதுகுளத்தூர்
20.	கன்னியாகுமரி (6 எண்கள்)	ஈத்தாமொழி, வடசேரி, களியக்காவிளை, திங்கள்சந்தை, குலசேகரம், தொடுவட்டி
21.	மதுரை (6 எண்கள்)	திருமங்கலம், உசிலம்பட்டி, மேலூர், மதுரை, டி.கல்லுப்பட்டி, வாடிப்பட்டி

வ எண்	மாவட்டம்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்
22.	புதுக்கோட்டை (10 எண்கள்)	ஆலங்குடி, அறந்தாங்கி, புதுக்கோட்டை, கந்தர்வக்கோட்டை, ஆவுடையார்கோவில், கீரனூர், கீரமங்கலம், பொன்னமராவதி, இலுப்பூர், கறம்பக்குடி
23.	விருதுநகர் (7 எண்கள்)	விருதுநகர், இராஜபாளையம், சாத்தூர், அருப்புக்கோட்டை, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வத்திராயிருப்பு, வெம்பக்கோட்டை
24.	சிவகங்கை (7 எண்கள்)	சிவகங்கை, திருப்புவனம், மானாமதுரை, சிங்கம்புணரி, காரைக்குடி, இளையான்குடி, தேவகோட்டை
25.	தூத்துக்குடி (9 எண்கள்)	கோவில்பட்டி, தூத்துக்குடி, புதூர், கடம்பூர், கழுகுமலை, ஸ்ரீவைகுண்டம், விளாத்திகுளம், எட்டையபுரம், சாத்தான்குளம்
26.	திருநெல்வேலி (11 எண்கள்)	சங்கரன்கோவில், தென்காசி, அம்பாசமுத்திரம், வள்ளியூர், திருநெல்வேலி, கடையநல்லூர், திசையன்விளை, பாலூர்சத்திரம், திருவேங்கடம், சிவகிரி, ஆலங்குளம்
27.	நாகப்பட்டினம் (8 எண்கள்)	கீவளூர், குத்தாலம், மயிலாடுதுறை, நாகப்பட்டினம், செம்பனார்கோவில், சீர்காழி, வேதாரண்யம், திருப்பூண்டி
28.	நீலகிரி (4 எண்கள்)	உதகமண்டலம், கோத்தகிரி, குன்னூர், கூடலூர்
29.	தேனி (7 எண்கள்)	தேனி, கம்பம், போடிநாயக்கனூர், சின்னமனூர், ஆண்டிப்பட்டி, உத்தமபாளையம், பெரியகுளம்
30.	திண்டுக்கல் (8 எண்கள்)	திண்டுக்கல், ஒட்டன்சத்திரம், பழனி, நத்தம், வத்தலக்குண்டு, கோபால்பட்டி, வடமதுரை, வேடசந்தூர்
31.	திருவாரூர் (8 எண்கள்)	வலங்கைமான், கொரடாச்சேரி, மன்னார்குடி, பூந்தோட்டம், வடுவூர், குடவாசல், திருவாரூர், திருத்துறைப்பூண்டி



**அட்டவணை.7.8. மாவட்ட வாரியாக உழவர் சந்தைகள்**

வ. எண்	மாவட்டம்	உழவர் சந்தைகள்
1.	காஞ்சிபுரம் (14 எண்கள்)	காஞ்சிபுரம், பல்லாவரம், செங்கல்பட்டு, மேடவாக்கம், நங்கநல்லூர், மதுராந்தகம், கீழ்க்கட்டளை, ஜமீன்ராயப்பேட்டை, கூடுவாஞ்சேரி, படப்பை, சுங்குவார்சத்திரம், குன்றத்தூர், திருக்கழுக்குன்றம், கண்ணகி நகர்
2.	திருவள்ளூர் (6 எண்கள்)	திருத்தணி, திருவள்ளூர், அம்பத்தூர், பருத்திப்பட்டு, நாரவாரிகுப்பம், பேரம்பாக்கம்
3.	வேலூர் (9 எண்கள்)	வேலூர், காட்பாடி, வாணியம்பாடி, குடியாத்தம், காகிதப்பட்டறை, இராணிப்பேட்டை, ஆற்காடு, திருப்பத்தூர், நாடரம்பள்ளி
4.	திருவண்ணாமலை (8 எண்கள்)	திருவண்ணாமலை, போளூர், ஆரணி, செய்யாறு, செங்கம், வந்தவாசி, கீழ்பென்னாத்தூர், தாமரைநகர்
5.	கடலூர் (5 எண்கள்)	கடலூர், சிதம்பரம், விருத்தாச்சலம், பண்ணுட்டி, வடலூர்
6.	விழுப்புரம் (6 எண்கள்)	திண்டிவனம், விழுப்புரம், கள்ளக்குறிச்சி, உளுந்தூர்பேட்டை, செஞ்சி, சங்கராபுரம்
7.	சேலம் (11 எண்கள்)	சூரமங்கலம், அம்மாப்பேட்டை, ஆத்தூர், தாதகாப்பட்டி, மேட்டுர், ஆட்டையாம்பட்டி, அஸ்தம்பட்டி, இளம்பிள்ளை, தம்மம்பட்டி, ஜலகண்டாபுரம், எடப்பாடி
8.	நாமக்கல் (6 எண்கள்)	நாமக்கல், திருச்செங்கோடு, இராசிபுரம், குமாரபாளையம், பரமத்திவேலூர், மோகனூர்
9.	தருமபுரி (5 எண்கள்)	தருமபுரி, பென்னாகரம், பாலக்கோடு, அரூர், ஏ. ஜெட்டிஹள்ளி
10.	கிருஷ்ணகிரி (5 எண்கள்)	ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி, காவேரிப்பட்டினம், தேன்கனிக்கோட்டை, ஆவலப்பள்ளி

வ. எண்	மாவட்டம்	உழவர் சந்தைகள்
11.	கோயம்புத்தூர் (9 எண்கள்)	ஆர்.எஸ்.புரம், சிங்காநல்லூர், பொள்ளாச்சி மேட்டுப்பாளையம், குறிச்சி, சூலூர், வடவள்ளி, சுந்தராபுரம், பல்லடம்
12.	நீலகிரி (4 எண்கள்)	உதகமண்டலம், குன்னூர், கோத்தகிரி, கூடலூர்
13.	ஈரோடு (5 எண்கள்)	சம்பத் நகர், கோபிசெட்டிப்பாளையம், சத்தியமங்கலம், பெரியார் நகர், பெருந்துறை
14.	திருச்சிராப்பள்ளி (7 எண்கள்)	அண்ணாநகர், கே.கே.நகர், துறையூர், மணப்பாறை, முசிறி, துவாக்குடி, லால்குடி
15.	பெரம்பலூர் (2 எண்கள்)	பெரம்பலூர், வேப்பந்தட்டை
16.	கரூர் (5 எண்கள்)	கரூர், குளித்தலை, வேலாயுதம்பாளையம், பள்ளப்பட்டி, வெங்கமேடு
17.	தஞ்சாவூர் (5 எண்கள்)	தஞ்சாவூர், கும்பகோணம், பட்டுக்கோட்டை, திருக்காட்டுப்பள்ளி, பாபநாசம்
18.	நாகப்பட்டினம் (3 எண்கள்)	மயிலாடுதுறை, நாகப்பட்டினம், சீர்காழி
19.	திருவாரூர் (7 எண்கள்)	திருத்துறைப்பூண்டி, மன்னார்குடி-1, திருவாரூர், நீடாமங்கலம், முத்துப்பேட்டை, மன்னார்குடி-2, வலங்கைமான்
20.	புதுக்கோட்டை (6 எண்கள்)	புதுக்கோட்டை, அறந்தாங்கி, ஆலங்குடி, கந்தர்வக்கோட்டை, கறம்பக்குடி, விராலிமலை
21.	மதுரை (7 எண்கள்)	அண்ணாநகர், சொக்கிகுளம், பழங்காந்தம், உசிலம்பட்டி, திருமங்கலம், மேலூர், ஆனையூர்
22.	திண்டுக்கல் (5 எண்கள்)	திண்டுக்கல், பழனி, சின்னாளப்பட்டி, கொடைக்கானல், வத்தலகுண்டு

வ. எண்	மாவட்டம்	உழவர் சந்தைகள்
23.	தேனி (7 எண்கள்)	தேனி, கம்பம், போடிநாயக்கனூர், பெரியகுளம், தேவாரம், ஆண்டிபட்டி, சின்னமனூர்
24.	சிவகங்கை (4 எண்கள்)	சிவகங்கை, தேவகோட்டை, காரைக்குடி, திருப்பத்தூர்
25.	இராமநாதபுரம் (3 எண்கள்)	இராமநாதபுரம், பரமக்குடி, கமுதி
26.	விருதுநகர் (8 எண்கள்)	அருப்புக்கோட்டை, இராஜபாளையம், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், விருதுநகர், சிவகாசி, சாத்தூர், காரியாப்பட்டி, தளவாய்புரம்
27.	திருநெல்வேலி (6 எண்கள்)	சங்கரன்கோவில், பாளையங்கோட்டை, தென்காசி, கண்டியப்பேரி, மேலப்பாளையம், அம்பாசமுத்திரம்
28.	தூத்துக்குடி (2 எண்கள்)	தூத்துக்குடி, கோவில்பட்டி
29.	கன்னியாகுமரி (2 எண்கள்)	வடசேரி, மைலாடி
30.	அரியலூர் (2 எண்கள்)	அரியலூர், ஜெயங்கொண்டம்
31.	திருப்பூர் (5 எண்கள்)	உடுமலைப்பேட்டை, திருப்பூர் (வடக்கு), திருப்பூர் (தெற்கு), தாராபுரம், காங்கேயம்

**அட்டவணை.7.9. மாவட்ட வாரியாக அக்மார்க் ஆய்வகங்கள்**

வ.எண்	மாவட்டம்	அக்மார்க் ஆய்வக இருப்பிடம்	
1	சென்னை	முதன்மை ஆய்வகம்	வேளாண் விற்பனை
2	காஞ்சிபுரம்	சென்னை (வடக்கு)	மற்றும் வேளாண் வணிக
		சென்னை (தெற்கு)	ஆணையரகம்
3	வேலூர்	வேலூர்	
4	கடலூர்	பண்ருட்டி	
5	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர்	
6	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி-1	
		திருச்சிராப்பள்ளி-2	
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-1	
		ஈரோடு-2	
		சித்தோடு	
19	திருப்பூர்	திருப்பூர்	
		பல்லடம்	
		காங்கேயம்-1	
		காங்கேயம்-2	
		வெள்ளக்கோவில்	

## 8. தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை

### 8.1 முன்னுரை

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

கீழ்க்கண்ட இரண்டு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்இம்முகமையின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகின்றன:-

1. பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் - நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு - மற்றும் இதர உள்ளீடுகள். (குளிநீர் அதிக பயிர்)
2. நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி (நபாட்டு நிதி உதவியுடன்)

மேலும், தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் கீழ்க்கண்ட திட்டங்களுக்கான நிதியை வழிப்படுத்திக்

கொண்டு செல்வதற்கான இணைப்பு முகமையாக (Nodal Agency) செயல்படுகிறது:-

1. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் (NADP)
2. நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (NMSA)
3. பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் (PMKSY)

## 8.2. பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் (PMKSY)

மத்திய அரசு 2015-16 ஆம் ஆண்டில் பிரதம மந்திரி விவசாய பாசனத்திட்டம் என்ற புதிய ஒருங்கிணைந்த திட்டத்தை அறிமுகம் செய்துள்ளது.

பிரதம மந்திரி விவசாய பாசன திட்டத்தின் நோக்கங்கள்

(அ) புதிய நீராதார அமைப்பு, தூர்ந்த நீர்நிலைகள் பழுது பார்த்தல், புனரமைத்தல் மற்றும் புதுப்பித்தல், நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைத்தல், துணை மற்றும் சிறிய நிலத்தடி நீர் அமைப்புகள் ஏற்படுத்துதல், கிராமங்களில் உள்ள நீர் நிலைகளின் தன்மையை மேம்படுத்துதல்.

(அ) நீர்ப்பாசன வசதி உள்ள இடங்களில் உறுதியான மற்றும் பாதுகாப்பான பாசன கட்டுமான அமைப்பு ஏற்படுத்துதல்.

(ஆ) மழை நீர் சேகரிப்பு மற்றும் வடிகால் தடுப்பு அமைப்புகள் அமைத்து விவசாயிகள் கிணறு மற்றும் குழாய்க்கிணறு மூலம் செறிவூட்டப்பட்ட நிலத்தடி நீரை உபயோகிக்க வழிவகை செய்தல்.

### **8.2.1 பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் - நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு (முந்தைய ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டம்)**

ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மை திட்டம், பிரதம மந்திரி விவசாய பாசனத்திட்டம் - நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு என பெயர் மாற்றப்பட்டு ஏற்கனவே உள்ள பாசன மேம்பாட்டு திட்டங்களோடு ஒருங்கிணைந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டம், 24 மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி முகமைகள் மூலம் 26 மாவட்டங்களில் உள்ள 2,770 நீர்வடிப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டுவருகிறது. இத்திட்டத்திற்கான செலவினம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் முறையே 90:10 என்ற

விகித அளவில் 2014-15 முடிய பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டமானது 2015-16 ஆம் ஆண்டு முதல், மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் முறையே 60:40 என்ற விகித அளவில் திருத்தி அமைக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் கீழ் பின்வரும் மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன:-

செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
நிலமேம்பாடு (இயற்கைவள மேம்பாடு)	நிலம் சமன்படுத்துதல், சம உயர வரப்பு அமைத்தல், கல்வரப்பு அமைத்தல், தடுப்புச்சுவர் அமைத்தல், கோடை உழவு, தாவர வரப்பு அமைத்தல் மற்றும் தொடர் குழி அமைத்தல்
நீர்வளமேம்பாடு (இயற்கைவள மேம்பாடு)	புதிய குளங்கள் / ஊருணிகள், பண்ணைக்குட்டை அமைத்தல், கசிவு நீர்க்குட்டை அமைத்தல், குளங்கள் மற்றும் நீர்வரத்துக் கால்வாய்களை தூர்வாருதல்
பொதுக் கட்டமைப்பு மேம்பாடு (இயற்கைவள மேம்பாடு)	தடுப்பணைகள் கட்டுதல், கால்நடைக் குட்டைகள் அமைத்தல், வரத்துக் கால்வாய் அமைத்தல், ஊருணி தூர்வாருதல், ஏரி மற்றும் குளம் தூர்வாருதல்
பண்ணை உற்பத்தி திட்டம் மற்றும் குறுந்தொழில்கள்	பண்ணை சார்ந்த மற்றும் பண்ணை சாராத தொழில்கள் துவங்க அதிகபட்சமாக ரூ.24000/- விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது.
தாவர நடவுப்பணி	பழமரக் கன்றுகள் நடுதல், சமூக வேளாண் காடுகள் அமைத்தல், தீவனப்பயிர் மேம்பாடு, பயிர் செயல் விளக்கம் மற்றும் வீட்டுத் தோட்டம் அமைத்தல்



செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
சுய உதவிக்குழு மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகளுக்கான வாழ்வாதாரப் பணிகள்	நீர்வடிப்பகுதியில் சுய உதவிக்குழுக்களுக்கு சுழல் நிதியாக ரூ.24000/-மும் நிலமற்ற விவசாயிகள் மற்றும் பயனாளிகள் குழுக்களுக்கு மானியமும் வழங்கப்படுகிறது.

2016-17 ஆம் ஆண்டில் ரூ.103.93 கோடி நிதி மத்திய மற்றும் மாநில அரசால் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, அனைத்து மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை அலுவலகங்களுக்கு திட்டம் செயல்படுத்த கீழ்க்கண்டவாறு விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது:-

(ரூ. கோடியில்)

வ. எண்.	மாவட்டம்	ஒதுக்கீடு (2016-17)
1	கோயம்புத்தூர்	4.37
2	கடலூர்	1.78
3	தர்மபுரி	3.39
4	திண்டுக்கல்	3.56
5	ஈரோடு & திருப்பூர்	3.09
6	காஞ்சிபுரம்	4.30
7	கரூர்	2.61
8	கிருஷ்ணகிரி	6.62
9	மதுரை	3.91
10	நாமக்கல்	2.60
11	பெரம்பலூர் & அரியலூர்	10.67
12	புதுக்கோட்டை	2.83
13	இராமநாதபுரம்	2.00
14	சேலம்	6.00
15	சிவகங்கை	6.80
16	தேனி	2.23
17	தூத்துக்குடி	6.78

வ. எண்.	மாவட்டம்	ஒதுக்கீடு (2016-17)
18	திருச்சிராப்பள்ளி	4.19
19	திருநெல்வேலி	3.39
20	திருவள்ளூர்	3.26
21	திருவண்ணாமலை	6.82
22	வேலூர்	2.22
23	விழுப்புரம்	4.23
24	விருதுநகர்	6.27
	<b>மொத்தம்</b>	<b>103.93</b>

மேற்கண்ட ரூ.103.93 கோடிக்கான செயல்படுத்தப்பட்ட பணிகளின் தொகுப்பு பத்தி 8.2.2-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசு பங்களிப்புடன் 2017-18 ஆம் ஆண்டிலும் உத்தேசமாக ரூ.137.916 கோடி மதிப்பீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

### 8.2.2 பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் – இதர உள்ளீடுகள் (குளி நீர் அதிக பயிர்)

இத்திட்டத்தின் நோக்கமானது, புதிய நீர்ப்பாசன உத்திகள் மற்றும் நீர் சேமிப்பு தொடர்பான தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நிலத்தடி நீர் படிவங்கள் செறிவூட்டுதலை ஊக்குவித்து, நீடித்த நீர் சேகரிப்பு அமைப்புக்களை உருவாக்கி கூடுதல் நீர் ஆதாரங்களை பெருக்கி சாகுபடி பரப்பை அதிகப்படுத்துவதே ஆகும்.

2016-17 ஆம் ஆண்டில் ரூ.55.82 கோடி நிதி மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, அனைத்து மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமைகள் (ரூ.37.82 கோடி), ஊரக வளர்ச்சித் துறை (ரூ.6.75 கோடி) மற்றும் வேளாண்மை பொறியியல் துறை (ரூ.11.25 கோடி)களின் மூலம் இத்திட்டம் செயல்படுத்த கீழ்க்கண்டவாறு விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது:-

(ரூ.கோடியில்)

வரிசை எண்.	மாவட்டம்	ஒதுக்கீடு (2016-17)
1	கோயம்புத்தூர்	1.62
2	கடலூர்	1.50
3	தருமபுரி	1.84
4	திண்டுக்கல்	2.65
5	ஈரோடு	1.00
6	திருப்பூர்	0.62
7	காஞ்சிபுரம்	3.13
8	கரூர்	1.35
9	கிருஷ்ணகிரி	2.27
10	மதுரை	1.62
11	நாமக்கல்	1.11
12	நாகப்பட்டினம்	0.20
13	நீலகிரி	0.06
14	அரியலூர்	0.25
15	பெரம்பலூர்	2.88
16	புதுக்கோட்டை	2.12
17	இராமநாதபுரம்	2.48
18	சேலம்	2.50
19	சிவகங்கை	2.52

வரிசை எண்.	மாவட்டம்	ஒதுக்கீடு (2016-17)
20	திருவாரூர்	0.15
21	தஞ்சாவூர்	0.65
22	தேனி	1.18
23	தூத்துக்குடி	3.10
24	திருச்சி	2.54
25	திருநெல்வேலி	1.70
26	திருவள்ளூர்	2.03
27	திருவண்ணாமலை	3.42
28	வேலூர்	3.03
29	விழுப்புரம்	2.55
30	விருதுநகர்	3.75
	<b>மொத்தம்</b>	<b>55.82</b>

மேற்கண்ட தொகை ரூ.55.82 கோடி மற்றும் ரூ.103.93 கோடி ஆக மொத்தம் ரூ.159.75 கோடிக்கான மாவட்ட வாரியான மொத்தப் பணிகள் பின்வருமாறு:-

**இயற்கை வள மேம்பாட்டுப் பணிகளின் சாதனை விவரங்கள் (எண்களில்) 2016-17:**

வரிசை எண்.	மாவட்டம்	பண்ணை குட்டைகள்	தடுப் பணைகள்	இதர பணிகள் (*)	மொத்தம்
1	கோயம்புத்தூர்	26	13	145	184
2	கடலூர்	3	0	46	49
3	தருமபுரி	22	107	143	272
4	திண்டுக்கல்	34	63	195	292
5	ஈரோடு	9	26	68	103
6	திருப்பூர்	0	10	0	10
7	காஞ்சிபுரம்	20	136	476	632
8	கரூர்	17	8	52	77
9	கிருஷ்ணகிரி	68	122	381	571
10	மதுரை	9	75	130	214
11	நாமக்கல்	26	42	189	257

வரிசை எண்.	மாவட்டம்	பண்ணை குட்டைகள்	தடுப் பணைகள்	இதர பணிகள் (*)	மொத்தம்
12	நாகப்பட்டினம்	4	0	0	4
13	நீலகிரி	0	0	5	5
14	அரியலூர்	2	5	352	743
15	பெரம்பலூர்	0	384	0	384
16	புதுக்கோட்டை	5	5	61	71
17	இராமநாதபுரம்	2	0	134	136
18	சேலம்	2	127	253	382
19	சிவகங்கை	88	0	221	309
20	திருவாரூர்	15	0	0	15
21	தஞ்சாவூர்	14	0	0	14
22	தேனி	1	7	5	13
23	தூத்துக்குடி	105	104	211	420
24	திருச்சி	16	221	323	560
25	திருநெல்வேலி	35	118	4	157
26	திருவள்ளூர்	1	42	41	84
27	திருவண்ணாமலை	22	112	272	406
28	வேலூர்	20	233	82	335
29	விழுப்புரம்	24	77	152	253
30	விருதுநகர்	30	69	154	253
	<b>மொத்தம்</b>	<b>620</b>	<b>3006</b>	<b>4090</b>	<b>6821</b>

\* கசிவு நீர்குட்டை, புதிய ஊருணி, மேம்படுத்தப்பட்ட ஊருணி, தூர்ந்து போன கிணறுகள் சீரமைத்தல்.

### விவசாய இடுபொருள்கள் மற்றும் வாழ்வாதாரப் பணிகளின் சாதனை விவரங்கள் (எண்களில்) 2016-17

வ.எண்	மாவட்டம்	தெளிப் பான்கள்	விவசாய உபகரணங்கள்	ஆடு / மாடுகள்	இதர பணிகள் (°)	மொத்தம்
1	கோயம்புத்தூர்	48	38	34	100	220
2	கடலூர்	119	130	0	60	309
3	தருமபுரி	20	16	37	1	74

வ எண்	மாவட்டம்	தெளிப் பான்கள்	விவசாய உபகரணங் கள்	ஆடு / மாடுகள்	இதர பணிகள் (*)	மொத்தம்
4	திண்டுக்கல்	37	20	0	0	57
5	ஈரோடு	32	22	14	11	79
6	திருப்பூர்	0	0	0	0	0
7	காஞ்சிபுரம்	0	0	0	0	0
8	கரூர்	15	31	0	0	46
9	கிருஷ்ணகிரி	0	16	206	0	222
10	மதுரை	0	17	0	6	23
11	நாமக்கல்	0	35	0	0	35
12	நாகப்பட்டினம்	0	0	0	0	0
13	நீலகிரி	0	0	0	0	0
14	அரியலூர்	0	0	0	0	0
15	பெரம்பலூர்	69	106	0	1	176
16	புதுக்கோட்டை	21	98	0	0	119
17	இராமநாதபுரம்	61	123	24	0	208
18	சேலம்	21	11	0	0	32
19	சிவகங்கை	51	50	67	0	168
20	திருவாரூர்	0	0	0	0	0
21	தஞ்சாவூர்	0	0	0	0	0
22	தேனி	42	49	0	0	91
23	தூத்துக்குடி	12	9	0	0	21
24	திருச்சி	62	39	0	0	101
25	திருநெல்வேலி	29	96	13	0	138
26	திருவள்ளூர்	0	0	0	0	0
27	திருவண்ணாமலை	48	38	34	100	220
28	வேலூர்	119	130		60	309
29	விழுப்புரம்	20	16	37	1	74
30	விருதுநகர்	37	20	0	0	57
	<b>மொத்தம்</b>	<b>639</b>	<b>906</b>	<b>395</b>	<b>179</b>	<b>2119</b>

(\*) தையல் இயந்திரங்கள், தார்ப்பாலின்கள், சிறு கடைகள், மண் பழு உரக்கூடம்)

இத்திட்டம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசு பங்களிப்புடன் 2017-18 ஆம் ஆண்டிலும் உத்தேசமாக ரூ.83.333 கோடி மதிப்பீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

### 8.3 நபார்டு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி திட்டம் :

நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி திட்டம் 2004 ஆம் ஆண்டு முதல் நபார்டு வங்கியின் கடன் உதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்த நீர்வடிப்பகுதி திட்டங்கள் பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசன திட்டத்தில் செயல்படுத்துவது போன்றே இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன (மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதிகள் தவிர்த்து).

இத்திட்டமானது நபார்டு வங்கி மூலமும், தமிழ் நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலமும் 168 நீர்வடிப்பகுதிகளில் செயல்படுத்த தேர்வு செய்யப்பட்டது. இதில் 63 நீர்வடிப்பகுதிகளில் அனைத்து பணிகளும் தமிழ் நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமையால் முடிக்கப்பட்டு நபார்டு வங்கியிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள 105 நீர்வடிப்பகுதிகளில், 64 நீர்வடிப்பகுதிகளில் நபார்டு வங்கி மூலமும், 41 நீர்வடிப்பகுதிகளில் தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலமும் முழு செயலாக்கத்தின்

(Full Implementation Phase) கீழ் 50% நிதி ஒப்பளிப்பு மாநில அரசு மூலமும் மீதமுள்ள 50% நபார்டு வங்கி மூலமும் வழங்கப்படுகிறது.

செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
செயல்பரப்பு பணிகள்	வயல் வரப்பு, சமவெளி வரப்பு தடுப்புகள், நீர்சேகரிப்பு குழிகள், தோண்டப்பட்டகிணறு, செறிவூட்டும் குழி, பண்ணைக் குட்டை, கசிவு நீர் குட்டை, அமிழ்வு நீர் குட்டை, வேளாண் காடுகள், பழ மரக் கன்றுகள், கால்நடை வளர்ப்பு, புல்வெளி வளர்த்தல் ஆகிய பணிகள்.
வடிகால் அமைப்பு பணிகள்	கல்தடுப்பு அமைப்புகள், நீர்சேகரிப்பு அமைப்புகள் சீரமைத்தல், பண்ணைக் குட்டைகள், குளங்கள் தூர்வாருதல், வாய்கால்கள் சரிசெய்தல் ஆகிய பணிகள்.
சுய உதவிக்குழு மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகளுக்கான வாழ்வாதாரப் பணிகள்	சுய உதவிக் குழுக்கள், நிலமற்றவர்கள் மற்றும் மகளிர்க்கு வருமானத்தை ஏற்படுத்தி தரும் பணிகள்
பயிற்சி	நீர்வடிப்பகுதி பயனாளிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. இவர்களுக்கு ஊரக பங்கேற்பு முறையின் அடிப்படையில் தேவைக்கேற்ப நீர்வடிப்பகுதி திட்டமிடுவது குறித்து பயிற்சி.

2016-17ஆம் ஆண்டில் ரூ.6.35 கோடி நிதி மாநில அரசால் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி



மேம்பாட்டு முகமை அலுவலகங்களுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு விடுவிக்கப்பட்டு இத்திட்டம் அரசு சாரா தொண்டு நிறுவனங்கள் மூலம் நபார்டு வங்கியின் மேற்பார்வையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது:-

(ரூ.கோடியில்)

வரிசை எண்.	மாவட்டம்	ஒதுக்கீடு (2016-17)
1	தருமபுரி	0.230
2	திண்டுக்கல்	0.728
3	காஞ்சிபுரம்	0.706
4	கரூர்	0.138
5	கிருஷ்ணகிரி	0.481
6	மதுரை	0.546
7	நாமக்கல்	0.218
8	புதுக்கோட்டை	0.337
9	இராமநாதபுரம்	1.161
10	தேனி	0.549
11	தூத்துக்குடி	0.612
12	திருநெல்வேலி	0.155
13	விருதுநகர்	0.496
	<b>மொத்தம்</b>	<b>6.357</b>

இத்திட்டம் 2017-18 ஆம் ஆண்டில் மாநில அரசால் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

#### 8.4 தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை – இணைப்பு முகமை

தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் கீழ்க்கண்ட திட்டங்களுக்கான நிதியை வழிமுறைப்படுத்தி கொண்டு செல்வதற்கான இணைப்பு முகமையாக செயல்படுகிறது:-

(ரூ.கோடியில்)

வ. எண்	திட்டம்	கடந்த ஆண்டு ஒதுக்கீடு 2016-17	உத்தேச ஒதுக்கீடு 2017-18
1	தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் (NADP)	338.11	370.15
2	நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (NMSA)	66.75	87.58
3	பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் (PMKSY)	159.75	221.25

#### 8.5 பணியமைப்பு:

தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மத்திய மாநில அரசுகளின் பங்களிப்புடன் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு பணிகளை செயல்படுத்த தொடங்கப்பட்டது. இம்முகமை, வேளாண்மை உற்பத்தி ஆணையர் மற்றும் முதன்மை அரசு

செயலர் அவர்களை தலைவராகவும், வேளாண்மை இயக்குநர் அவர்களை துணைத் தலைவர் / மேலாண்மை இயக்குநராகவும் கொண்டு செயல்படுகிறது. மேலும், அன்றாட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை பணிகளை மேற்கொள்ள இந்திய ஆட்சிப்பணி நிலையில், செயல் இயக்குநர் அவர்களின் தலைமையின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இம்முகமையில் பணிபுரியும் கீழ்க்கண்ட பணியாளர்கள் பல்வேறு துறைகளிலிருந்து அயற்பணி அடிப்படையிலும் / தனியார் நிறுவனம் / ஓய்வு பெற்ற பணியாளர்கள் மற்றும் ஒப்பந்த அடிப்படையில் நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளார்கள்:-

**தலைமையிடம்:**

வ. எண்	பதவி	பதவிகளின் எண்ணிக்கை
1	நிதிக்கட்டுப்பாட்டு அலுவலர்	1
2	இணை இயக்குநர் (சமூகவியலாளர்)	1
3	வேளாண்மை துணை இயக்குநர்	1
4	வேளாண்மை உதவி இயக்குநர்	1
5	உதவி செயற் பொறியாளர்	1
6	மேலாளர் (நிர்வாகம்)	1
7	வேளாண்மை அலுவலர்	2
8	கணக்கு அலுவலர்	1
9	உதவியாளர்கள்	9
10	இதர அலுவலர்கள்	26
	<b>மொத்தம்</b>	<b>44</b>

**மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை:**

மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை, 23 மாவட்டங்களில் மாவட்ட ஆட்சியரை தலைவராகவும் வேளாண்மை இணை இயக்குநரை திட்ட அலுவலராகவும் நியமித்து செயல்பட்டு வருகிறது.

இம்முகமையில் பணிபுரியும் கீழ்க்கண்ட பணியாளர்கள் பல்வேறு துறைகளிலிருந்து அயற்பணி அடிப்படையிலும் / தனியார் நிறுவனம் / ஓய்வு பெற்ற பணியாளர்கள் மற்றும் ஒப்பந்த அடிப்படையிலும் நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளார்கள்:-

வ.எண்	பதவி	பதவிகளின் எண்ணிக்கை
1	வேளாண்மை துணை இயக்குநர் / நடவு வல்லுநர்	23
2	மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்பு பொறியாளர் (உ.பொ. / உ.செ.பொ.)	23
3	வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் / விரிவாக்க அலுவலர்	23
4	கணக்கு அலுவலர்	23
5	உதவியாளர் மற்றும் கணினி இயக்குபவர்	46
6	நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுக்குழு உறுப்பினர்	470
	<b>மொத்தம்</b>	<b>608</b>

9. கோரிக்கை எண். 5 – வேளாண்மைத் துறை

2017-2018- செலவிற்கு வேண்டியுள்ள  
தொகை பற்றிய மதிப்பீடு

(ரூபாய் ஆயிரத்தில்)

	வருவாய்	மூலதனம்	கடன்	மொத்தம்
மானியக் கோரிக்கை அனுமதித்தது	7,047,39,46	437,09,65	130,50,00	7,614,99,11
மொத்த தொகை சாட்டியது	4	...	...	4

நிகரச் செலவு

(ரூபாய் ஆயிரத்தில்)

கணக்குத் தலைப்பு		2015-16	2016-17	2016-17	2017-18
		கணக்குகள்	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	திருத்த மதிப்பீடு	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு
2059	பொதுப் பணிகள்	2,25,70	2,52,00	2,52,00	2,54,20
2401	பயிர் வளர்ப்பு	5,021,93,97	5,555,94,03	5,446,02,82	6,081,30,97
2402	மண்வள, நீர் வளப் பாதுகாப்பு	92,63,51	95,23,77	110,25,21	98,52,37
2415	வேளாண்மை ஆராய்ச்சியும் (ம) கல்வியும்	377,20,32	415,54,72	451,01,86	475,79,32

கணக்குத் தலைப்பு		2015-16	2016-17	2016-17	2017-18
		கணக்குகள்	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	திருத்த மதிப்பீடு	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு
2435	ஏனைய வேளாண்மைத் திட்டங்கள்	133,87,09	144,83,42	149,22,52	174,55,91
2501	ஊரக வளர்ச்சி சிறப்புத் திட்டங்கள்	188,25,15	189,50,00	184,74,12	185,91,50
2551	மலைப் பகுதிகள்	78,64	93,15	86,82	91,95
2702	சிறுபாசனம்	8,32,34	10,04,78	8,72,58	9,42,30
2705	பாசனப் பகுதி மேம்பாடு	3,93,24	3,50,34	3,58,20	34
2810	புதிய மற்றும் பழுப்பிக்கத்தக்க ளரிசக்தி	10,97,88	76,50	3,91,86	52
2852	தொழில்கள்	48	...	...	...
3451	தலைமைச் செயலகம் – பொருளாதாரப் பணிகள்	9,50,10	10,23,55	9,54,99	10,15,72
4401	பயிர் வளர்ப்பு குறித்த மூலதனச் செலவு	115,53,50	95,50,03	130,12,73	139,05,05

கணக்குத் தலைப்பு		2015-16	2016-17	2016-17	2017-18
		கணக்குகள்	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	திருத்த மதிப்பீடு	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு
4402	மண்வள நீர்வளப் பாதுகாப்பு குறித்த மூலதனச் செலவு	16,14,23	22,94,89	18,95,39	28,22,13
4435	ஏனைய வேளாண்மைத் திட்டங்கள் குறித்த மூலதனச் செலவு	72,96,29	167,15,13	152,39,63	269,82,39
4551	மலைப் பகுதிகள் குறித்த மூலதனச் செலவு	...	6,50,01	...	...
4705	பாசனப் பகுதி மேம்பாடு குறித்த மூலதனச் செலவு	13,10,49	64,45,62	64,28,18	8
6401	பயிர் வளர்ப்புக்கான கடன்கள்	145,84,12	150,00,00	150,00,00	130,00,00
7610	அரசுப் பணியாளர் முதலியோருக்குக் கடன்கள்	5,00	50,00	50,00	50,00

**கோரிக்கை எண் 5 வேளாண்மைத் துறை  
2017-2018 வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு**

**ரூபாய் ஆயிரத்தில் (தொகு மொத்தம்)**

		<b>துறைத் தலைவர்</b>		<b>வருவாய்</b>	<b>மூலதனம்</b>	<b>கடன்</b>	<b>மொத்தம்</b>
1	05 01	தலைமைச் செயலகம்	அனுமதித்தது	10,15,72	...	50,00	10,65,72
2	05 02	வேளாண்மை இயக்ககம்	சட்டியது	2	...	...	2
			அனுமதித்தது	5,414,18,43	1,38,05,03	130,00,00	5,682,23,46
3	05 03	வேளாண்மை விற்றபனை மற்றும் வேளாண் வணிக இயக்ககம்	அனுமதித்தது	118,41,03	269,82,39	...	388,23,42
4	05 04	விதைச் சான்று இயக்ககம்	அனுமதித்தது	48,83,71	1,00,00	...	49,83,71
5	05 05	தோட்டக்கலை, மலைத் தோட்டப் பயிர்கள் இயக்ககம்	சட்டியது	1	...	...	1
			அனுமதித்தது	685,64,66	2	...	685,64,68
6	05 06	வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை	சட்டியது	1	...	...	1
			அனுமதித்தது	293,03,12	28,22,21	...	321,25,33
7	05 07	வேளாண் பொறியியல் பணிகள்	சட்டியது	49,08	...	...	49,08
8	05 08	தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோயம்புத்தூர்	அனுமதித்தது	475,85,60	...	...	475,85,60
9	05 09	அங்கக சான்றளிப்பு இயக்ககம்	அனுமதித்தது	78,11	...	...	78,11
<b>மொத்தம்</b>			சட்டியது	4	...	...	4
			அனுமதித்தது	7,047,39,46	437,09,65	130,50,00	7,614,99,11



முடிவுரை

அசாத்தியமான ஆளுமை, தனித்துவமான விரைவு இயக்கத்தன்மை மற்றும் சிறப்பான செயல்திறனுக்கு எடுத்துக்காட்டாக விளங்கும் தமிழக அரசு, தொலைநோக்கு பார்வையுடன் நடைமுறைக்கேற்ற, புத்தம் புது அம்சங்கள் பொருந்திய கொள்கையளவிலான சீர்திருத்தங்களால், முதன்மைப் பிரிவுக்கு புத்துயிரூட்டியுள்ளது. வேளாண் உற்பத்தியை உயர்த்துதல், விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரித்தல் மற்றும் மாநிலத்தின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு வழிகாட்டுதல் போன்ற அரசின் உயரிய நோக்கங்களால், இம்மாநிலம் வேளாண்மையில் தீவிர மாற்றமடைந்து, சிறப்பான செயல்பாட்டிற்காக தேசிய அளவில் பல விருதுகளையும், பட்டங்களையும் தொடர்ந்து பெற்றுள்ளது.

2022ஆம் ஆண்டில் விவசாயிகளின் வருமானத்தை மும்மடங்காக்கும் முன்னோக்கு கொள்கையுடன் செயல்படும் தமிழக அரசு, பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்காகவும், பல்வகை விளைபொருள் உற்பத்தி முறைக்காகவும், இலாபகரமான விலை ஈட்டுவதற்காகவும்

பல்வேறு வேளாண் பிரிவு சார்ந்த உத்திகளையும், விவசாயிகளுக்கு உகந்த கொள்கைகளையும் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. பண்ணையளவில் உற்பத்தித் திறனில் உள்ள இடைவெளியைக் குறைத்தல், சாகுபடி செலவினத்தைக் குறைக்க பயிர் சார்ந்த உயரிய தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்கி மேற்கொள்ளச் செய்தல், விதைகள், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் மற்றும் உரங்கள் ஆகிய பண்ணை இடுபொருட்களின் தரத்தை உறுதி செய்தல், பாசன நீரை சேமிக்க துல்லியமான பாசன நீர் மேலாண்மை, பயிர் சாகுபடி செய்யாத காலங்களில் வேளாண் மற்றும் இதர பிரிவுகளின் செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்து வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குதல், பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதலை தீவிரப்படுத்துதல், ஊரக பகுதிகளில் பொருளாதார உட்கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துதல், அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி, பதப்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்புக்கூட்டுதல், வேளாண் சந்தைகளை நவீனமயமாக்கி ஒருங்கிணைத்தல், உணவு பதப்படுத்துதல் மற்றும் இதர வேளாண் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளை ஊக்குவித்தல் போன்ற செயல்பாடுகளுக்காக அரசு எடுத்த தீவிர முயற்சிகளால் விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு இலாபகரமான விலை

கிடைத்ததோடு, பண்ணை வருவாயையும் அதிகரித்து, உபரி வருமானத்தை மீண்டும் பண்ணைகளில் முதலீடு செய்ய வழிவகுத்தது. பேரிடர் மேலாண்மைக்காக தமிழக அரசு, பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டங்களில் பல்வேறு மாற்றங்களை ஏற்படுத்தி உற்பத்தி இழப்பை ஈடுசெய்வதோடு, முறையான சந்தை அணுகுமுறைகள் மூலம் விலை சரிவால் ஏற்படும் இழப்பையும் ஈடுசெய்து வருகிறது.

விவசாயிகளின் நலனில் அத்தீத அக்கறை கொண்ட தமிழக அரசு, உற்பத்தி மற்றும் விளைபொருள் பதப்படுத்தும் சேவைகள் மட்டுமல்லாது நம்பகமான, நிலையான, உத்தரவாத சந்தை மாதிரிகளை ஏற்படுத்தி தொலைநோக்கு கொள்கையை மெய்ப்பிப்பதற்காக விரிவான இலக்கு மற்றும் சிறப்பான திட்டங்களை வரையறுத்துள்ளது. மொத்த சாகுபடி பரப்பளவையும் இறவை சாகுபடி பரப்பளவையும் அதிகரித்தல், தரமான இடுபொருள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் மூலம் ஆதார பயன்பாட்டுத் திறனை மிகுதியாக்குதல், வேளாண் தொழிலாளர் தேவையைக் குறைக்கவும், வேளாண்மையை வணிகரீதியாக்கவும் வேளாண் இயந்திரமாக்குதலில் சிறப்பு கவனம் செலுத்துதல், சூரிய ஒளி, உயிரி எரிபொருள் போன்ற

மாற்று ஆற்றல் ஆதாரங்கள் பயன்பாட்டை விரிவுபடுத்துதல், அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்புகளைக் குறைக்க சேமிப்பு/குளிர்ந்தன சேமிப்பு மற்றும் உணவு பதப்படுத்துதலுக்கான வலுவான உட்கட்டமைப்பை ஏற்படுத்துதல், பண்ணையளவில் இலாபகரமான விலை கிடைப்பதை உறுதி செய்தல், நிலையான சந்தையை உருவாக்குதல், உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கவும், சிறுநிலவுடைமை விவசாயக் குழுக்களை சந்தைகளோடு இணைக்கவும் “சேகரிப்பாளர் மாதிரி” மற்றும் “மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான முழுமையான ஒருங்கிணைப்பு அணுகுமுறையை” ஊக்குவித்தல், பருவநிலைக்கேற்ற விவசாய முறைகளையும் புதிய பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தையும் மேற்கொள்ளுதல், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், கோழி வளர்ப்பு, தேனீ வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு போன்ற வாழ்வாதாரத்திற்கான மாற்று உத்திகளை பிரபலப்படுத்துதல் மற்றும் விரிவான தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் சார்ந்த செய்தி மற்றும் வேளாண் அறிவு மேலாண்மை போன்றவை வருங்கால வேளாண்மை மேம்பாட்டிற்காக திட்டமிடப்பட்டுள்ள உத்திகளாகும்.

தமிழக அரசு, சிறந்த உத்திகள், உன்னத திட்டங்கள், போதிய வள ஆதாரங்கள் மற்றும் திறன்மிகு நிர்வாகத்தை உள்ளடக்கிய உயர் நவீன வேளாண்மையை தீவிரமாக மேற்கொண்டு, மாநிலத்தின் உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து தேவையை பூர்த்தி செய்யவும், உயர் பண்ணை வருவாய் ஈட்டவும், ஊரக வேலைவாய்ப்புகளை அதிகரிக்கவும், கிராமங்களிலிருந்து விவசாயிகள் இடம்பெயர்வதை தவிர்க்கவும், ஊரக பொருளாதாரத்தை வலுப்படுத்தவும் திட்டமிட்டுள்ளது.

**திரு. இரா. துரைக்கண்ணு**  
**வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர்**