



வேளாண்மைத் துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

மானியக் கோரிக்கை எண்.5 - வேளாண்மை
2019 - 2020

திரு. இரா. துரைக்கண்ணு

வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர்

©
தமிழ்நாடு அரசு
2019

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2019-2020
பொருளடக்கம்

வ. எண்	பொருள்	பக்கம்
முன்னுரை		1-7
1.	வேளாண்மை	8-112
2.	தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள்	113-159
3.	வேளாண்மைப் பொறியியல்	160-201
4.	வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கக் கல்வி	202-218
5.	சர்க்கரை	219-228
6.	விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று	229-244
7.	வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம்	245-291
8.	தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை	292-308
9.	மானிய கோரிக்கை	309-311
நிறைவுரை		312-315

முன்னுரை

"உழுவார் உலகத்தார்க்கு ஆணி அஃதாற்றாது
எழுவாரை எல்லாம் பொறுத்து"

(திருக்குறள்:1032)

[பொருள்: உழவுத் தொழிலைச் செய்ய முடியாமல் பிற தொழிலைச் செய்யச் செல்வோர் எல்லாரையும், உழவர்களே தாங்குவதால் அவர்களே இந்த உலகத்தவர்க்கு அச்சாணி ஆவர்.]

தமிழகத்தில் வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த தொழில்களே பெரும்பாலான மக்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு முதன்மையாக விளங்குகின்றது. கிராமப்புறத்தில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு குடும்பங்கள் வேளாண்மையை முதன்மையான தொழிலாக கொண்டுள்ளனர். இவர்களில் 93 சதவீத விவசாயிகள் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் ஆவர்.

மாநில மக்களின் நலன் மற்றும் நல்வாழ்வு, நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ வேளாண்மையின் நிலையினைச் சார்ந்தே அமைந்துள்ளது. எனவே வேளாண்மையில் நீடித்த நிலையான உற்பத்தியினை கொண்டுவர வேண்டிய முக்கிய பொறுப்பு மாநில அரசின் வேளாண்மைத் துறைக்கு உள்ளது.

பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான பாரம்பரிய பொருளாதார முறையிலிருந்து நவீன பொருளாதாரத்திற்கு மாறும் சூழலில் வேளாண்மைத்துறையில் பல்வேறு மாற்றங்கள் நடைபெற்று வருவது பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான முக்கியமான படியாகும். எனினும், முந்தைய ஆண்டுகளில் நாம் கடைப்பிடித்த பாரம்பரிய முறையிலிருந்து வழுவாமல், நவீன வேளாண்மையில் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த உணவு தானிய உற்பத்தியினை பெருக்கும், சிறந்த வேளாண்மை சாகுபடி முறைகளை

மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகள் உத்வேகம் பெற்றுள்ளது. சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நீடித்த வேளாண் சாகுபடி முறைகளை விவசாயிகள் கடைப்பிடித்து, பெருகிவரும் மக்கள்தொகைக்கு தேவையான உணவு உற்பத்தி மற்றும் வேளாண் சார்ந்த தொழில்களுக்கான மூலப்பொருட்களை உற்பத்தி செய்திட தமிழ்நாடு அரசு உடக்கம் அளித்து வருகிறது.

வேளாண்மையில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் தொழில்நுட்பங்கள், அரசின் சிறப்பான கொள்கைகள் உரிய காலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் செயல்பாடுகள் ஆகியவை வேளாண்மைத்துறை சிறப்பான சாதனை புரிய உறுதுணையாக உள்ளன. ஒட்டுமொத்த பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான அணுகுமுறையில் உறுதியான, செயல்திறன்மிக்க வேளாண்மை அமைப்பு முக்கிய அங்கமாக விளங்குகிறது. இன்றளவும், மாநிலத்தின் பொருளாதாரம், வேளாண்மை, மற்றும் வேளாண்சார்ந்த தொழில்களின் வளர்ச்சியினைச் சார்ந்தே அமைந்துள்ளது. வேளாண்மை வளர்ச்சி அடையும்போது, அது கிராமங்கள் மற்றும் நகர்புறங்களில் வேலைவாய்ப்பினை நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ உருவாக்கிட வழிவகை செய்கிறது.

தமிழ்நாடு அரசு, விவசாயிகளின் வருமானத்தையும், வேளாண் உற்பத்தியையும் அதிகரித்திட, விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண்மைத்துறை அலுவலர்களை ஒருங்கிணைத்து வேளாண் ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை பெருமளவில் பயன்படுத்தி பல்வேறு பயிர்களுக்கு உகந்த திட்டங்களை விரிவான அளவில் முனைப்புடன் செயல்படுத்தி வருகிறது.

மாறுபட்ட வானிலை, நிச்சயமற்ற மழைப் பொழிவு, குறைந்து வரும் விவசாய நிலங்கள் மற்றும் பாசன நீர்ஆதாரங்கள், அருகிவரும் மண் வளம், பெருகிவரும் பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல், வேளாண் இடுபொருட்களின் விலை ஏற்றம்,

அதிகரிக்க இயலாத சாகுபடி நிலப்பரப்பு, விவசாய தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை மற்றும் உறுதியற்ற சந்தை விலை போன்ற காரணங்களால் பாதிப்புக்குள்ளாகும் வேளாண்மையினை சீர்படுத்தும் விதமாக பல்வேறு புதிய உத்திகள் மற்றும் கொள்கைகளையும், பண்ணை சார்ந்த, பயிர்சார்ந்த, வாணிலைக்கேற்ற சிறந்த அணுகுமுறைகளையும் உருவாக்கி தமிழ்நாடு அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது.

தமிழ்நாடு அரசு, 2011-12ஆம் ஆண்டுமுதல் 100 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னிற்கும் அதிகமாக உணவு தானிய உற்பத்தி செய்து ஒப்பற்ற சாதனை படைத்துள்ளது. மண்வள மேம்பாடு, நீடித்த மாணாவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கம், திருந்திய நெல் சாகுபடி, சூட்டுப்பண்ணையம், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல், நீர் மேலாண்மை பாசனமுறை, வேளாண் விளைபொருட்களின் அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி முறைகள், பயிர்க் காப்பீட்டு திட்டங்கள் வேளாண் தகவல்களில் தொழில்நுட்ப உத்திகள், இயற்கை வேளாண்மை, உணவு பதப்படுத்துதல் கொள்கை, மின்னணு வேளாண் வணிகம் போன்ற பல்வேறு அணுகுமுறைகளால், மொத்த சாகுபடி பரப்பு மற்றும் பயிர்உற்பத்தித் திறன் உயர்ந்ததுடன் வேளாண் உற்பத்தியில் இருந்த இடர்பாடுகள் களையப்பட்டு, தமிழ்நாடு உணவு தானிய உற்பத்தியில் கடந்த எட்டு ஆண்டுகளில், கடும் வறட்சியான 2012-13 மற்றும் 2016-17 ஆகிய இரண்டு ஆண்டுகளைத் தவிர்த்து, 2011-12, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2017-18 மற்றும் 2018-19 (நான்காவது முன்மதிப்பீட்டின் படி) ஆகிய ஆறு ஆண்டுகளில் 100 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னிற்கும் அதிகமான உணவு தானிய உற்பத்தி செய்து சாதனை அடையப்பட்டது. இதனை கௌரவிக்கும் வகையில், மத்திய அரசின் மிக உயரிய விருதான "**கிருஷி கர்மான் விருது**" நான்கு முறை, 2011-12, 2013-14, 2014-15 மற்றும் 2015-16 ஆகிய ஆண்டுகளில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைத்துறைக்கு வழங்கப்பட்டது.

வேளாண் துறையின் தோற்றம்

இந்திய பஞ்ச ஆணையம்-1880ன் பரிந்துரையின்படி வேளாண்மைக்கென ஒரு தனித்துறை 1882ஆம் ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது. இதனை தொடர்ந்து, 1904ஆம் ஆண்டு வேளாண்மை இயக்குநரை தலைவராக கொண்டு தேவையான பணியாளர்களுடன் வேளாண்மைத்துறை உருவாக்கப்பட்டது. பொதுக்கல்வித் துறையின் கீழ் இருந்த வேளாண்மைக் கல்லூரியானது 1905ஆம் ஆண்டு வேளாண்மைத்துறையின் கீழ் சேர்க்கப்பட்டு, இன்று தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் என்ற தனிப்பட்ட அமைப்பாக செயல்பட்டு வருகிறது. மாநிலத்தில் பல மாவட்டங்கள் மற்றும் வட்டங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டதனைத் தொடர்ந்து, வேளாண்மைத்துறையின் நிர்வாக அமைப்பிலும் பல்வேறு மாற்றங்கள் தொடர்ந்து ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

தமிழ் நாட்டில் வேளாண்மை

தமிழ்நாடு, புவியியல் அமைப்பின்படி 8°5' மற்றும் 13°35' வட அட்சரேகை, 76°14' மற்றும் 80°21' கிழக்கு தீர்க்கரேகைக்கு இடைப்பட்ட நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது. இத்தகைய பூகோள அமைப்பால் மித வறட்சி முதல் உலர் ஈரப்பதமான காலநிலையைப் பெற்றுள்ளதால், இறவைப் பாசனத்தின் மூலம் அதிக உற்பத்தித்திறனை அடைய ஏதுவாக அமைந்துள்ளது.

தமிழ்நாடு 1,076 கி.மீ நீளமுள்ள கடற்கரையினை உள்ளடக்கிய 130.33 இலட்சம் எக்டர் மொத்த நிலப்பரப்பளவுடன், நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 4 சதவீதம் கொண்ட 10வது பெரிய மாநிலம் ஆகும். நாட்டின் நீர்வள ஆதாரங்களில் தமிழ்நாடு 3 சதவீதத்தை மட்டுமே கொண்டு மிகவும் நீர்பற்றாக்குறை உள்ள ஒரு மாநிலமாக உள்ளது. மேலும், பல்வேறு பருவ மாறுதல்களால் பாதிப்புக்குள்ளாவதால் வேளாண்மையில் ஒரு நிச்சயமற்ற நிலை உள்ளது. இருப்பினும், தமிழ்நாடு அரசின் பல்வேறு கொள்கைகள் மற்றும்

திட்ட செயல்பாடுகளின் வாயிலாக, இச்சவால்களை திறம்பட எதிர்கொண்டு உணவுதானிய உற்பத்தி தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகிறது. சமீபத்திய புள்ளியியல் அறிக்கையின்படி (2017-18) தமிழ்நாட்டின் நிலப்பயன்பாட்டு விவரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.1 : நிலப்பயன்பாடு

வ. எண்	விவரம்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	% மொத்த நிலப்பரப்பிற்கு
1	காடுகள்	21.57	16.55
2	நிகர சாகுபடி பரப்பு (*)	46.39	35.59
3	இதர மரப்பயிர்கள் சாகுபடி நிலங்கள்	2.26	1.73
4	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள்	1.07	0.82
5	நடப்பு தரிசு நிலங்கள்	9.92	7.61
6	இதர தரிசு நிலங்கள்	19.33	14.83
7	பயிரிடுவதற்கேற்ற தரிசு நிலங்கள்	3.20	2.46
8	வேளாண்மை தவிர் இதர உபயோகத்திலுள்ள நிலங்கள்	22.01	16.89
9	சாகுபடிக்கு இலாயக்கற்ற நிலங்கள்	4.58	3.51
	மொத்த நிலப்பரப்பு	130.33	100.00
	பயிரிடுதிறன்(%)	124	-

(*மொத்த பயிரிடும் பரப்பு (57.30 இலட்சம் எக்டர்) மற்றும் ஒருமுறைக்கு மேல் சாகுபடி செய்யப்பட்ட பரப்பு (10.91 இலட்சம் எக்டர்)-க்குள்ள வேறுபாடு

ஆதாரம்: பொருளியல் மற்றும் புள்ளியியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு (உத்தேச மதிப்பீடு)

தமிழ்நாடு, தேசிய அளவில், மக்கள் தொகையில் சுமார் 6 சதவீதத்தைக் கொண்டு, 6வது அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட மாநிலமாக விளங்குகிறது (2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு). 2015-16ஆம் ஆண்டின் 10வது வேளாண்மை கணக்கெடுப்பின்படி (உத்தேச மதிப்பீடு), தமிழ்நாட்டில், 59.73 இலட்சம் எக்டர் சாகுபடி நிலங்கள், 79.38 இலட்சம் நில உடைமைதாரர்கள் வசம் உள்ளது. மொத்த நிலவுடைமைதாரர்களில் 93 சதவீதம் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளாக உள்ளனர். இவர்கள் மொத்த சாகுபடி

பரப்பளவில் 62 சதவீதப் பரப்பில் சாகுபடி செய்து வருகின்றனர். மீதமுள்ள 38 சதவீத நிலப்பரப்பினை, 7 சதவீத நடுத்தர மற்றும் பெரிய விவசாயிகள் சாகுபடி செய்து வருகிறார்கள். தமிழ்நாட்டில் சராசரி நில உடைமையான 0.75 எக்டர் என்பது, நாட்டின் சராசரி நில உடைமை அளவான 1.08 எக்டர் என்ற அளவை விடக் குறைவாகும்.

தமிழ் நாட்டின் ஆண்டு சராசரி மழையளவான 921 மில்லி மீட்டர், நாட்டின் சராசரி மழையளவான 1,200 மில்லி மீட்டருடன் ஒப்பிடுகையில் மிகவும் குறைவு. குளிர்காலம் (ஜனவரி-பிப்ரவரி), கோடை காலம் (மார்ச்-மே), தென்மேற்கு பருவகாலம் (ஜூன்-செப்டம்பர்) மற்றும் வடகிழக்கு பருவகாலங்களில் (அக்டோபர்-டிசம்பர்) பெறப்படும் மழையளவானது, முறையே 3%, 14%, 35%, மற்றும் 48% ஆகும். மாநிலத்தில் தனிநபருக்கு கிடைக்கும் ஆண்டு சராசரி நீர் அளவு 750 கன மீட்டர். இது அகில இந்திய அளவான 2,200 கன மீட்டருடன் ஒப்பிடுகையில் மிகவும் குறைவாகும்.

தமிழ் நாட்டின் பல்வேறு பாசன நீர் ஆதாரங்கள் மூலம் பயன்பெறும் நிகர பாசனப்பரப்பளவு விபரம் (2017-18) பின்வருமாறு.

அட்டவணை 1.2 : நீர் ஆதாரங்கள் வாரியான நிகர பாசனப் பரப்பு

ஆதாரம்	எண்ணிக்கை (எண்கள்)	நிகர பாசன பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	நிகர பாசன பரப்பில் சதவீதம்
வாய்க்கால்	2,244	5.89	22.43
ஏரிகள்	41,120	3.58	13.63
கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகள்	18,70,841	16.77	63.86
இதர பாசன ஆதாரங்கள்		0.02	0.08
மொத்தம்		26.26	100.00

ஆதாரம்: பொருளியல் மற்றும் புள்ளியியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு (உத்தேச மதிப்பீடு)

தமிழ் நாட்டின் நிகர பாசனப் பரப்பில் 64 சதவீதம் கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகள் மூலமாகவும், 22 சதவீதம் வாப்க்கால்கள் மூலமாகவும், 14 சதவீதம் ஏரிகள் மூலமாகவும் நீர்ப்பாசனம் கிடைக்கிறது.

1. வேளாண்மை

1.1. வேளாண்மைத்துறையின் நோக்கங்கள், அணுகுமுறைகள் மற்றும் சாதனைகள்

புதிய உத்திகள் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்புகள் மூலம் வேளாண்மையில் நிலவும் சவால்களை எதிர்கொண்டு, வேளாண்மை உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறன், உணவு மற்றும் வணிகப் பயிர்கள் பயிரிடப்படும் பரப்பினை அதிகரித்திட தமிழ்நாடு அரசு பல்வேறு செயல்திறன்மிக்க கொள்கைகளையும், திட்டங்களையும் வகுத்து செயல்படுத்தி வருகிறது. இதனால் முழுமையான வேளாண் வளர்ச்சியை எட்டுவதில், முன்னணி மாநிலமாக தமிழ்நாடு விளங்கி வருகிறது.

வேளாண் கொள்கை மற்றும் திட்டங்களில் ஒரு புத்தாக்கத்தினை ஏற்படுத்தும் நோக்கமாக பருவநிலை மாற்றத்தை எதிர் கொள்வதற்கான நிலையான திட்டம், காலநிலை சார்ந்த பண்ணையத் திட்டம், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத் திட்டம் (Integrated Farming System), கூட்டுப்பண்ணையம் (Collective Farming), நீடித்த மானாவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கம் (Mission on Sustainable Dryland Agriculture), நுண்ணீர்ப்பாசனம் (Micro irrigation), தேசிய வேளாண் கூட்டுறவு விற்பனை இணையம் (NAFED) மூலமாக பயறுவகை கொள்முதல், பயிர்க்காப்பீடு, அங்கக வேளாண்மை (Organic Farming) போன்றவை, வேளாண்மையை ஒரு இலாபம் தரும் தொழிலாக மாற்றம் அடையச் செய்துள்ளது.

இருமடங்கு உணவு தானிய உற்பத்தி எனும் இலக்கினை தொடர்ந்து அடையும் பொருட்டு உயர்விளைச்சல் இரகங்களை பயன்படுத்துதல், திருந்திய நெல் சாகுபடி (SRI), நேரடி நெல் விதைப்பு முறை, நெல் இயந்திர நடவு, துவரை நடவு சாகுபடி, ஊட்டச்சத்து மிக்க சிறுதானியங்கள் சாகுபடி போன்ற புதிய

விவசாய உத்திகளை வேளாண்மைத்துறை திட்டமிட்டு செயலாற்றி வருகிறது.

சாகுபடி செய்யப்படும் பயிர்களுக்கு எதிர்பாராத பாதிப்பு ஏற்படும்போது விவசாயிகளை பாதுகாக்கும் விதமாக அரசு, குறுவை சாகுபடி தொகுப்புத்திட்டம், சம்பா சாகுபடி தொகுப்புத்திட்டம், பயறுவகை சிறப்புத்திட்டம், விவசாயிகளை பயிர் இழப்பீட்டிலிருந்து பாதுகாத்திட பயிர்காப்பீட்டுத் திட்டத்தில் இணைத்து இழப்பீட்டுத்தொகை போன்ற பல்வேறு சிறப்பு திட்டங்களை செயல்படுத்தி உள்ளது.

விவசாயிகள், வணிகப் பயிர்களான பருத்தி மற்றும் கரும்பு சாகுபடி செய்து அதிக இலாபம் அடைந்திட தமிழ்நாடு அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. பருத்தி சாகுபடியை அதிகரிக்கும் நோக்கத்தில் தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம் மூலமாக மிக நீண்ட இழை பருத்தி (Extra Long Staple Cotton) சாகுபடியினை மேற்கொள்ள ஊக்குவித்து வருகிறது. மேலும், அதிக சர்க்கரை கட்டுமானம் அடைந்திட, நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடி (SSI) மூலம் ஒருபரு கரணை நாற்று நடவுமுறை, நுண்ணீர்பாசனம், புதிய இரகங்கள் அறிமுகப்படுத்துதல் உள்ளிட்ட தொழில்நுட்பங்கள் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு விதை மேம்பாட்டு முகமையின் (TANSEDA) மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் சான்று விதைகள் மற்றும் தென்னாங்குறுகள், வேளாண்மைத்துறை மற்றும் விவசாயிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் உயிரி கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள், ஒருங்கிணைந்த களை, பூச்சி, நோய், மேலாண்மையைக் கடைப்பிடிப்பது, அஸோஸ்பைரில்லம், ரைசோபியம், பாஸ்போபாக்டீரியா போன்ற உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், நுண்ணூட்ட உரக்கலவை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், மண்வள அட்டை பரிந்துரையின்படி உர விநியோகம், தரக்கட்டுப்பாடு மூலம் விதைகள், உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக் கொல்லிகளின் தரம் உறுதி

செய்யப்படுவது ஆகிய வழிமுறைகள் வேளாண்மை, தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் நீடித்த நிலையான உற்பத்திக்கு பங்களிப்பதோடு, வேளாண்மையை விவசாயிகள் சிறப்பாக மேற்கொள்ள உறுதுணையாக அமைந்துள்ளது.

வேளாண்மை மேம்பாட்டிற்கென முறையாக வகுக்கப்பட்ட கொள்கைகள், நவீன தொழில்நுட்பங்கள், வடிவமைக்கப்பட்ட திட்டங்கள் மற்றும் சீர்செய்யப்பட்ட நெறிமுறைகள் விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் மூலமாக அனைத்து விவசாயிகளுக்கும் சென்றடையும் வகையில், ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் (IAECs), உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள் (FTCs), நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையம் (WMTTC), மாநில வேளாண்மை விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம் (STAMIN), மாநில வேளாண்மை மேலாண்மை விரிவாக்க பயிற்சி நிலையம் (SAMETI) மற்றும் விவசாயிகள் சார்ந்த ஒருங்கிணைந்த வேளாண் விரிவாக்க முறை போன்ற நிறுவன கட்டமைப்புகள் தமிழ்நாடு அரசால் உருவாக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகின்றன. உழவன் கைபேசி செயலி வேளாண்மைத்துறையால் உருவாக்கப்பட்டு, அதன்மூலம் வேளாண் திட்டங்கள் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகள் அறிந்து கொள்ளவும், இடுபொருட்களான விதைகள், உரங்கள் இருப்பு விபரம் உள்ளிட்ட பல்வேறு தகவல்களை அறிந்து கொள்ளவும், பண்ணைசார்ந்த பிரச்சனைகளுக்கு உடனடி தீர்வுகாணவும் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

இத்தகைய புதுமையான தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்ததன் விளைவாக வேளாண் உற்பத்தி அதிகரித்ததுடன், பண்ணை சார்ந்த வேலைவாய்ப்பு மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரித்துள்ளது.

2018-19ஆம் ஆண்டின் முக்கிய வேளாண் சாதனைகள்

- ❖ கடந்த எட்டு ஆண்டுகளில் ஆறாவது முறையாக மாநிலத்தின் உணவு தானிய உற்பத்தி 100 இலட்சம்

மெட்ரிக் டன்னிற்கும் அதிகமாக சாதனை அடையப்பட்டுள்ளது.

- ❖ தமிழ்நாடு அரசின் உன்னத திட்டமான கூட்டுப் பண்ணையத் திட்டம் வாயிலாக உருவாக்கப்பட்ட 2,000 உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்கள், ரூ. 100 கோடி மூலதன நிதியினை பயன்படுத்தி, 7,729 பண்ணை இயந்திரங்கள் வாங்கி பயன் அடைந்துள்ளன.
- ❖ விழுப்புரம், ஈரோடு, தஞ்சாவூர், மதுரை மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் தலா ஒரு வட்டாரத்தில், வட்டாரத்திற்கு 10 கிராமங்கள் வீதம் தமிழ்நாடு அரசால் முன்மாதிரி திட்டமாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத் திட்டத்தில் ரூ. 22.07 கோடி நிதி செலவில் 2,490 ஒருங்கிணைந்த பண்ணை அமைப்புகள் ஏற்படுத்தப்பட்டு 2,490 பண்ணை குடும்பங்கள் பயன் அடைந்துள்ளன.
- ❖ மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களால் 5.4.2018 அன்று ஒன்பது முக்கிய சேவைகளுடன் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட உழவன் கைபேசி செயலி, விவசாயிகளின் நம்பிக்கைக்கு உறுதுணையாக செயல்பட்டு வருகிறது. இதுவரை 4.50 இலட்சம் பயனாளிகள், உழவன் கைபேசி செயலியினை பதிவிறக்கம் செய்து பயன்படுத்தி வருகின்றனர். மேலும், இச்செயலியில் 6 முக்கிய கூடுதல் சேவைகள் தற்போது இணைக்கப்பட்டு மொத்தம் 15 சேவைகளை விவசாயிகளுக்கு தமிழ்நாடு அரசு வழங்கி வருகிறது.
- ❖ மாணவாரி விவசாயிகளின் நலனில் மிகுந்த அக்கறையுடன் செயல்பட்டு வரும் தமிழ்நாடு அரசு 1,000 விவசாய தொகுப்புகளில், 25 இலட்சம் ஏக்கர் மாணவாரி நிலங்கள் பயன்பெறும் வகையில் 2016-17ஆம்

ஆண்டு முதல் 2019-20ஆம் ஆண்டு வரை நீடித்த மாணவாரி வேளாண்மை இயக்கத்தினை செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டம் 2018-19ஆம் ஆண்டில், ரூ.296.16 கோடி மதிப்பீட்டில், 10 இலட்சம் ஏக்கர் மாணவாரி நிலங்களை உள்ளடக்கிய 400 விவசாய தொகுப்புகளில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இதன் மூலம் 3.59 இலட்சம் மாணவாரி விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர். இதுவரை 2,417 விவசாய குழுக்கள், 846 மழை நீர் சேகரிப்பு அமைப்புகள், 577 இயந்திர வாடகை மையங்கள், 197 மதிப்பு கூட்டு இயந்திரமையங்கள், 15 இலட்சம் ஏக்கரில் கோடை உழவு பணிகள், இடுபொருள் விநியோக மானியம் மற்றும் இரண்டு இலட்சம் கால்நடைகளுக்கு மேம்பாட்டுப் பணிகள் ஆகிய இனங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மேலும் 24 மாவட்டங்களில் உள்ள மாணவாரி விவசாயிகளை ஒருங்கிணைத்து புதிய 400 தொகுப்புகள் உருவாக்கப்பட்டு ஆரம்பகட்ட நடவடிக்கை ரூ.29.16 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- ❖ கஜா புயலால் பாதிப்படைந்த தென்னை மரங்களுக்கும் மற்றும் இதர பயிரகளுக்கும் இடுபொருள் நிவாரணமாக இதுவரை, மொத்தம் ரூ. 581.17 கோடி நிவாரண தொகையாக 1,34,658 பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு நேரடியாக வங்கி கணக்கில் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டு திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு இழப்பீட்டுத் தொகை பெற்றுத் தருவதில் அகில இந்திய அளவில் முன்னோடி மாநிலமாக தமிழ்நாடு திகழ்கிறது. இதுவரை பயிர் காப்பீடு இழப்பீட்டுத் தொகையாக ரூ.5,348 கோடி, 2016-17, 2017-18 மற்றும் 2018-19ஆம் ஆண்டுகளில் 21.75 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு ஒப்பளிப்பு செய்து ரூ.5,226 கோடி இழப்பீட்டுத்தொகை 20.21 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு

வழங்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள தொகை தொடர்ந்து விடுவிக்கப்பட்டு வருகிறது.

1.1.1. 2019-20ஆம் ஆண்டிற்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் இலக்கு

பயிருக்கு உகந்த அணுகுமுறைகளை கடைப்பிடித்து உணவு தானிய உற்பத்தியினை பெருக்குவதற்காக, உணவு தானிய உற்பத்தி இயக்கம் என்ற முன்னோடி திட்டம் தமிழ்நாடு அரசால் துவங்கப்பட்டு சிறப்பாக செயல்பட்டு வருகிறது.

கடந்த ஆறு ஆண்டுகளில் உணவு தானிய உற்பத்தி பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1.3 : கடந்த ஆறு ஆண்டுகளில் உணவு தானிய உற்பத்தி

பயிர்	உணவு தானிய உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)					
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19 (*)
அரிசி	71.15	79.49	73.75	35.54	66.38	64.54
சிறு தானியங்கள்	32.73	40.79	34.25	13.45	35.19	33.81
பயறு வகைகள்	6.14	7.67	5.85	3.39	5.56	5.67
மொத்த உணவு தானியங்கள்	110.02	127.95	113.85	52.38	107.13	104.02

(*) நான்காம் முன் மதிப்பீடு

வடகிழக்கு பருவமழையின் பின்பருவத்தில் பெறப்பட்ட குறைவான மழையினால் கரும் வறட்சி ஏற்பட்டதினாலும், தென்னிந்தியா முழுவதும் சாகுபடி செய்யப்பட்ட மக்காச்சோளப்பயிர்கள் அமெரிக்கன் படைப்புமுவினால் பாதிக்கப்பட்டதாலும், கஜாபுயலின் தாக்கத்தினாலும் பயிர் சாகுபடி பாதிக்கப்பட்டதினால் உணவு தானிய உற்பத்தி, 2018-19ஆம் ஆண்டிற்கான நான்காம் முன் மதிப்பீட்டின் படி 104.02 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் ஆக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

எனினும், இறுதி மதிப்பீட்டில் உணவு தானிய உற்பத்தி மேலும் அதிகரிக்க வாய்ப்புள்ளது.

திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை, நேரடி நெல் விதைப்பு, தீவிர பயறு சாகுபடி, ஊட்டச்சத்து மிக்க சிறுதானிய சாகுபடி முறைகள், ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம், கூட்டுப்பண்ணையத்திட்டம், நீடித்த மாணாவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கம் மற்றும் நுண்ணீர்ப் பாசனத்திட்டத்தின் மூலம் பாசனநீர் மேலாண்மை செய்தல் போன்ற திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டதன் விளைவாக 100 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னிற்கும் அதிகமாக உணவு தானிய உற்பத்தி செய்து சாதனை அடையப் பெற்றுள்ளது.

இதனைத் தொடர்ந்து 2019-20ஆம் ஆண்டிற்கு உணவு தானிய உற்பத்தி, 115 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக இலக்கு நிர்ணயம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த இலக்கினை அடைய விதைப்பு முதல் சந்தைப்படுத்துதல் வரை பல்வேறு சிறந்த தொழில்நுட்பங்களை உள்ளடக்கிய திட்டங்களை உருவாக்கி வேளாண் வளர்ச்சியினை துரிதப்படுத்தி, வேளாண் பருவகால மாறுபாட்டிற்கு உகந்த பயிர்சாகுபடி திட்டத்தினை செயல்படுத்தி, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரித்து அதன் மூலம் விவசாயிகளின் வருமானத்தை பெருக்கிட தேவையான நடவடிக்கைகள் தமிழ்நாடு அரசால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

அட்டவணை 1.4: 2019-20ஆம் ஆண்டிற்கான செயல்திட்டம்

பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தித் திறன் (கிலோ/எக்டர்)
அரிசி	18.50	72.00	3891
சிறுதானியங்கள்	9.00	36.00	4001
பயறு வகைகள்	9.40	7.00	744
மொத்த உணவு தானியங்கள்	36.90	115.00	

பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தித் திறன் (கிலோ/எக்டர்)
எண்ணெய் வித்துக்கள்	5.20	12.80	2462
பருத்தி (*)	2.40	7.37	522
கரும்பு (**)	3.25	370.52	114
மொத்தம்	47.75		

*- உற்பத்தி 170 கிலோ கொண்ட பஞ்சு பொதி -இலட்சத்தில்,

**-உற்பத்தித்திறன் மெட்ரிக் டன் / எக்டர்

இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சியை தமிழ் நாட்டில் ஏற்படுத்திட முனைப்புடன் செயல்பட்டுவரும் தமிழ்நாடு அரசு, வேளாண் உற்பத்தியை இருமடங்காக்கி விவசாயிகளின் வருமானத்தை மும்மடங்காக்கிடும் நோக்கத்துடன் செயல்பட்டு வருகிறது. இதற்கென பண்ணை சார்ந்த, பயிர்சார்ந்த பல்வேறு நவீன தொழில்நுட்பங்கள் கொண்ட வளர்ச்சி திட்டங்களை விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண்மைத்துறை அலுவலர்களை உள்ளடக்கி, பரந்த அளவில் மாநிலத்தில் வேளாண் வளர்ச்சியை உறுதிப்படுத்திடும் வகையில் செயல்படுத்தி வருகிறது.

அணுகுமுறைகள் :

1. பகுதிக் கேற்ற பயிர் மேலாண்மை தொழில் நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தி உணவு தானியங்கள், எண்ணெய்வித்துகள் மற்றும் வணிகப் பயிர்களின் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.
2. முக்கிய விவசாய இடுபொருட்களின் செலவை குறைத்தல், இயந்திரமயமாக்குதல் மூலமாக பண்ணை தொழிலாளர்களின் பணிச்சுமையை குறைத்தல் மற்றும் அறுவடைக்கு பிந்தைய மேலாண்மைக்கான செலவை குறைத்தல், அறுவடைக்கு பின் மேற்கொள்ள வேண்டிய

நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றின் மூலம் விவசாய குடும்பத்தின் பண்ணை வருமானத்தை அதிகரித்தல்.

3. வேளாண்மையில் பல்வகைப்பயிர்கள் சாகுபடியினை ஊக்குவிப்பதுடன் முக்கிய வேளாண் இடுபொருட்கள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்திற்கு தேவையான விரிவான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல்.
4. மண் பரிசோதனையின் அடிப்படையில் வழங்கப்படும் மண் வள அட்டையில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட உர அளவுகளைப் பின்பற்றுவதன் வாயிலாக உரச்செலவினை குறைக்க வழிவகை செய்தல்.
5. சரியான திட்டமிடுதலின் மூலம் கூடுதல் பரப்பில் பல்வேறு பயிர்களை மாணாவாரி மற்றும் கோடை பருவ பயிர்களாக சாகுபடி செய்திட சிறப்பு கவனம் செலுத்துதல், நீரை சிக்கனமாக பயன்படுத்துதல், ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் மாணாவாரி நிலங்களில் மகசூல் இழப்பினை குறைத்தல் மற்றும் நீடித்த நிலையான பயிர் உற்பத்தியை உறுதி செய்தல்.
6. கூட்டுப் பண்ணைய திட்டத்தின் கீழ் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களுக்கு பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதலுக்கான இயந்திரங்கள் வாங்குவதற்கான நிதியுதவி, நுண்ணீர் பாசனம் அமைப்பதற்கான விநியோக உரிமம், வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையம் அமைத்தல், இடுபொருள் விநியோக உரிமம் மற்றும் குடிமராமத்துப் பணிகள், மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளை மேற்கொள்ள உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களுக்கு பணி ஆணைகளை வழங்கி விவசாயிகளுக்கு பண்ணை சாரா வருமானத்தை உயர்த்துவதற்கான வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்துதல்.

7. வேளாண்மை மற்றும் அதனைச் சார்ந்த துறைகளை ஒருங்கிணைத்து நவீன தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளிடம் எடுத்து செல்லுதல்.
8. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பண்ணை சார்ந்த வழிமுறைகளை கடைபிடிப்பதன் வாயிலாக இயற்கை வளத்தை மேம்படுத்துதல்.
9. உழவன் செயலியில் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள “என் பண்ணை வழிகாட்டி” என்ற சேவை, விவசாயிகளுக்கு விதைப்பு முதல் அறுவடை வரையிலான பல்வேறு சந்தேகங்களுக்கு உடனுக்குடன் தீர்வு அளித்தல். செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence) மென்பொருள் போன்றவற்றின் வாயிலாக யூச்சி மற்றும் நோய் பாதிப்புகளைக் கண்டறிந்து தீர்வு வழங்குதல்.
10. வானிலை சார்ந்த சாகுபடி முறைகளை மேற்கொள்வதை ஊக்கப்படுத்துதல், வானிலை மாற்றங்கள் மற்றும் இயற்கை இடர்பாடுகளினால் ஏற்படும் இழப்பினை கருத்தில் கொண்டு பயிர் காப்பீடு மற்றும் பயிர் மாற்று திட்டங்களின் வாயிலாக வருமான இழப்பில் இருந்து விவசாயிகளை பாதுகாத்தல்.
11. விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் வருமானத்தை உறுதி செய்திட பண்ணை சார்ந்த இதர தொழில்களை ஒருங்கிணைத்து, ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறையினை முன்னிலைப்படுத்துதல் மற்றும் இதன் மூலம் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாத்தல், பல்வகை பயிர்சாகுபடி செய்தல், மண்வளத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்.
12. உள்ளூர் மற்றும் ஏற்றுமதிக்கு உகந்த தரமான உணவு மற்றும் தீவன பொருட்களின் உற்பத்தியினை உறுதி செய்ய வேண்டும் என்ற தொலை நோக்கு பார்வையுடன்

சிறந்த வேளாண் செயல்முறைகளை அனைத்து விவசாயிகளும் செயல்படுத்திட ஊக்குவித்தல்.

13. பாசன நீர், ஊட்டச்சத்து, பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் மற்றும் தொழிலாளர்கள் திறனை திறம்பட பயன்படுத்துவதன் மூலம் இடுபொருள் செலவினை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் இதன் மூலம் இடுபொருள் உபயோகிப்பு திறனை மேம்படுத்திட ஊக்குவிப்பதோடு, தரமான விளைபொருள் உற்பத்தியை உறுதி செய்தல்.
14. விரிவான இடுபொருள் விநியோகம் மற்றும் மேலாண்மை அமைப்பின் மூலம் இடுபொருள்களின் தரத்தினை உறுதி செய்வதோடு, விநியோக கட்டமைப்பை மேம்படுத்துதல்.
15. விவசாயம் மற்றும் அதனை சார்ந்த தொழில்களில் மகளிரின் பங்களிப்பினை அதிகரிக்க தேவையான உதவிகளை வழங்குவதன் மூலம் மகளிரின் திறனை மேம்படுத்துதல்.
16. சந்தைப்படுத்தும் திறனை மேம்படுத்துதல் மூலம் விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் நுகர்வோருக்கும் இடையிலான விலை வித்தியாசத்தை சீர்படுத்துதல்.
17. நிலத்தடி நீரை மேம்படுத்திடவும், வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரித்திடவும், கசிவு நீர்குட்டைகள், பண்ணைக் குட்டைகள், சமுதாய குளங்கள், தடுப்பணைகள், கிராமத்து குளங்கள் மூலமாக மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகளை ஏற்படுத்துதல்.
18. விவசாயிகளின் உற்பத்தி மற்றும் வருமானத்தை உயர்த்திட, தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை பயன்படுத்தி உரிய வேளாண்மை விரிவாக்க ஆலோசனைகளை உடனுக்குடன் அளித்தல்.

19. சந்தை தேவைக்கு ஏற்றவாறு விவசாயிகள் உற்பத்தி செய்வதை ஊக்குவித்தல் அல்லது விவசாயிகளின் உற்பத்திக்கு ஏற்றவாறு வேளாண் விளைபொருட்களை மதிப்புக்கூட்டி சந்தைப்படுத்துதல்.

1.2. பருவநிலை - மழையளவு

வானிலை, வேளாண் உற்பத்தியில் நேரடியாகவும், நாட்டின் பணவீக்கம் மற்றும் வளர்ச்சியின் மீது மறைமுகமாக தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்துவதால் வானிலை முன்னறிவிப்பானது முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகும். இந்திய வானிலை ஆய்வுத்துறை கணிப்பின்படி 2018ஆம் ஆண்டு இயல்பான மழை ஆண்டாக கணிக்கப்பட்டது. எனினும், கோடைக்காலத்தில் அதிகமான மழையும் (154.1 மி.மீ, +20 சதவீதம்), தென்மேற்கு பருவமழை காலத்தில் இயல்பான மழையும் (282.9 மி.மீ, -12 சதவீதம்), பெறப்பட்டு சாகுபடி செய்வதற்கு உகந்த சூழ்நிலை உருவாகியது. எனினும் வடகிழக்கு பருவமழை (336.5 மி.மீ, -24 சதவீதம்) மற்றும் குளிர்காலத்தில் (16.7 மி.மீ, -46 சதவீதம்) பெறப்பட்ட குறைவான மழையளவு சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறன் மீது பாதிப்பை ஏற்படுத்தியது.

அட்டவணை 1.5: பயிர் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் 2018-19 (நாண்காவது முன்மதிப்பீடு)

பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தித் திறன் (கிலோ/எக்டர்)
அரிசி	17.22	64.54	3,748
சிறுதானியங்கள்	9.12	33.81	3,708
பயறு வகைகள்	8.26	5.67	687
மொத்த உணவு தானியங்கள்	34.60	104.02	

பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தித் திறன் (கிலோ/எக்டர்)
எண்ணெய் வித்துக்கள்	3.93	9.09	2,313
பருத்தி (*)	1.33	2.69*	343
கரும்பு (**)	1.65	162.07	98**
மொத்தம்	41.51		

*- உற்பத்தி 170 கிலோ கொண்ட பஞ்சு பொதி- இலட்சத்தில்,

**-உற்பத்தித்திறன் மெட்ரிக் டன் / எக்டர்

ஆதாரம் : பொருளியல் மற்றும் புள்ளியியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு.

இந்திய வானிலை ஆய்வுத்துறையின் கணிப்பின்படி 2019ஆம் ஆண்டில், தென்மேற்கு பருவமழை நாடு முழுவதும் 96 சதவீத அளவில் இயல்பானதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.3. பயிர் நிலை

தமிழகத்தில் மண்வகை, மழையளவு, பாசன வசதி, பயிர் சுழற்சி, இதர சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக காரணிகளுக்கிணங்க, பல்வேறு உணவு தானிய பயிர்களான நெல், சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்வித்துக்கள், இதர பயிர்களான பருத்தி மற்றும் கரும்பு ஆகிய பயிர்கள் தமிழ் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் பிரதானமாக பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. இருப்பினும், தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழை, 15 முக்கிய அணைகளில் உள்ள போதுமான நீரின் அளவு, நிலத்தடி நீர்மட்டம் ஆகியவை பயிர் சாகுபடியினை நிர்ணயம் செய்யும் முக்கிய காரணிகளாக அமைந்துள்ளன.

2018-19ஆம் ஆண்டு இயல்பான அளவில் பெறப்பட்ட தென்மேற்கு பருவமழையும், குறைந்த அளவில் பெறப்பட்ட வடகிழக்கு பருவமழையும் சாகுபடி பரப்பினை நிர்ணயிப்பதாக

அமைந்தது. நான்காம் முன்மதிப்பீட்டின்படி, மொத்த சாகுபடி பரப்பான 41.51 இலட்சம் எக்டரில், நெல் 17.22 இலட்சம் எக்டரிலும் (42%) இதனைத்தொடர்ந்து சிறுதானியங்கள் 9.12 இலட்சம் எக்டரிலும் (22%), பயறு வகைகள் 8.26 இலட்சம் எக்டரிலும் (20%), எண்ணெய் வித்துக்கள் 3.93 இலட்சம் எக்டரிலும் (9%), கரும்பு 1.65 இலட்சம் எக்டரிலும் (4%) மற்றும் பருத்தி 1.33 இலட்சம் எக்டரிலும் (3%) சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது.

பயிருக்கு உகந்த தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தி விளைச்சலை அதிகப்படுத்தும் நோக்கத்துடன் 2011ஆம் ஆண்டில் துவக்கப்பட்ட உணவு தானிய உற்பத்தி இயக்கம் உணவு தானிய சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கச் செய்திட தேவையான தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் முக்கிய இடுபொருள்களை வேளாண்மைத்துறை வழங்குவதுடன் அதனை தொடர்ந்து கண்காணித்தும் வருகிறது. 2019-20ஆம் ஆண்டிலும் பயிர் உற்பத்தி திறனுக்கும், உற்பத்திக்கும் உள்ள இடைவெளியினை குறைத்து, உணவு தானிய உற்பத்தியில் மிகச்சிறந்த செயல்திறனை அடைவதற்கு மாவட்ட, வட்டார மற்றும் கிராம அளவிலான திட்டங்களை அரசு வகுத்து செயல்படுத்தி வருகிறது.

1.3.1. நெல்

மாநிலத்தின் மொத்த வேளாண் பயிர் சாகுபடி பரப்பில் 33 சதவீத பரப்பிலும், 53 சதவீத மொத்த பாசன பரப்பிலும் நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டு மொத்த உணவு தானிய உற்பத்தியில் 62 சதவீதமாக உள்ளது. நெற்பயிர் சாகுபடியின் இயல்பான பரப்பு 17.59 இலட்சம் எக்டர் மற்றும் இயல்பான உற்பத்தி 65.26 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் ஆகும்.

மொத்த நெற்பயிர் சாகுபடி பரப்பில் 40 சதவீத பரப்பு, தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், திருச்சி, புதுக்கோட்டை, கரூர், அரியலூர் மற்றும் கடலூர் ஆகிய டெல்டா மாவட்டங்களில்

சாகுபடி மேற்கொள்ளப்படுகிறது. நெற்பயிரானது கார்/ குறுவை/ சொர்ணவாரி (ஏப்ரல் - ஜூலை), சம்பா/ தாளடி/ பிசானம் (ஆகஸ்ட் - நவம்பர்) மற்றும் நவரை/ கோடை (டிசம்பர் - மார்ச்) ஆகிய மூன்று பருவங்களில் பயிரிடப்படுகிறது.

2017-18ஆம் ஆண்டில் 18.29 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டு 66.38 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் அரிசி உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.6: சாகுபடி பரப்பு மற்றும் அரிசி உற்பத்தி (முதல் 10 மாவட்டங்கள்) 2017-18

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	சாகுபடி பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	வ. எண்	மாவட்டங்கள்	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)
1	திருவாரூர்	1.810	1	திருவண்ணாமலை	7.043
2	தஞ்சாவூர்	1.707	2	விழுப்புரம்	7.033
3	நாகப்பட்டினம்	1.639	3	திருவாரூர்	6.999
4	விழுப்புரம்	1.636	4	தஞ்சாவூர்	6.685
5	திருவண்ணாமலை	1.617	5	கடலூர்	5.645
6	கடலூர்	1.312	6	நாகப்பட்டினம்	4.475
7	இராமநாதபுரம்	1.266	7	திருவள்ளூர்	4.128
8	திருவள்ளூர்	1.026	8	காஞ்சிபுரம்	3.946
9	காஞ்சிபுரம்	0.906	9	திருநெல்வேலி	2.942
10	புதுக்கோட்டை	0.857	10	வேலூர்	2.552

பல்வேறு தொழில்நுட்பங்களான உயர் விளைச்சல் நெல் இரகங்களை பரவலாக்குதல், திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பம், இயந்திர நடவு, நேரடி நெல் விதைப்பு மற்றும் இராமநாதபுரம் மற்றும் சிவகங்கை மாவட்டங்களில் மாற்றுப் பயிர் திட்டம் வாயிலாக பண்ணை அளவில் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் உற்பத்தியினை உயர்த்தும் நோக்கத்துடன் தமிழ்நாடு அரசாங்க தனித்துவமான சீரிய முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது.

1.3.1.1. உயர்விளைச்சல் நெல் இரகங்கள்

நெற்பயிரின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க உயர் விளைச்சல் இரக விதைகளின் பங்கு இன்றியமையாதது ஆகும். தரமான விதைகள் உரிய காலத்தில் விவசாயிகளுக்கு கிடைப்பதை அரசு முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டு செயல்படுத்தி வருகிறது.

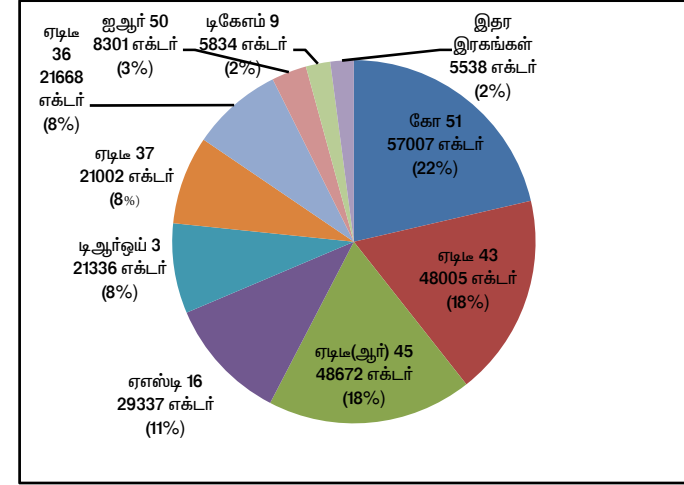
அட்டவணை 1.7: பருவம் வாரியாக சாகுபடி மேற்கொள்ளப்படும் நெல் இரகங்கள்:

பருவம்	இரகங்கள்
கார் / குறுவை / சொர்ணவாரி	கோ-51, ஏடி.டி-43, ஏடி.டி (ஆர்)-45, ஏஎஸ்டி-16, டி.ஆர்.ஓய்-3, ஏடி.டி-37, டி.கே.எம்-13, ஏடி.டி-36, ஐ.ஆர்-50, டி.கே.எம்-9
சம்பா / தாளடி / பிசானம்	கோ-51, பிபிடி-5204, சிஆர்-1009, என்எல்ஆர்-34449, ஏடி.டி-ஆர்45, ஏடி.டி-37, ஏடி.டி-39, டி.கே.எம்-13, ஜேஜிஎல்-1798, ஏஎஸ்டி-16, மேம்படுத்தப்பட்ட வெள்ளை பொன்னி, சிஆர்-1009(சப்1)
நவரை / கோடை	ஏடி.டி-43, ஏடி.டி(ஆர்)-45, கோ-51, ஏஎஸ்டி-16, ஏடி.டி -37, ஐ.ஆர்-20, ஐ.ஆர்-50, டி.கே.எம்-9

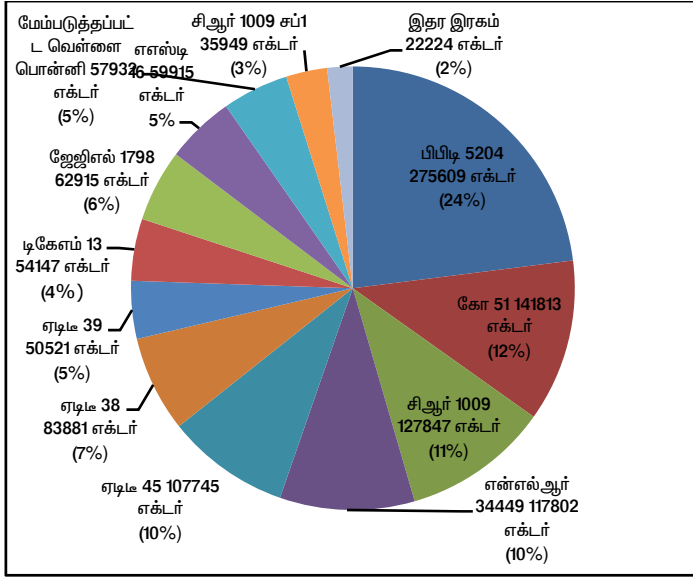
இத்தகைய இரகங்களுக்கிடையே குறைந்த வயதுடைய அதிக மகசூல் தரக்கூடிய, புகையான், பச்சை தத்துப்பூச்சி, குலை நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட கோ-51 இரகமானது கார்/குறுவை/சொர்ணவாரி பருவத்தில் 22 சதவீத பரப்பிலும், சம்பா/தாளடி/பிசானம் பருவத்தில் 12 சதவீத பரப்பிலும், நவரை/கோடை பருவத்தில் 16 சதவீத பரப்பிலும் 2018-19ஆம் ஆண்டில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது.

2018-19 ஆம் ஆண்டில் வரைகலை வடிவத்தில் பருவம் மற்றும் இரக வாரியான நெல் சாகுபடி பரப்பு விபரம்.

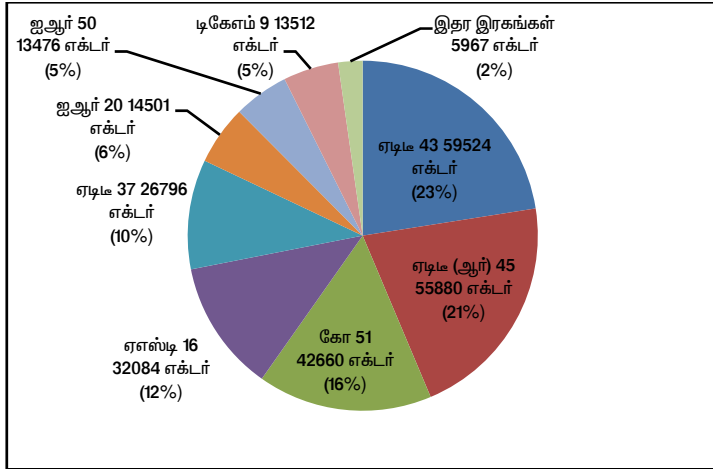
நெல் சாகுபடி பரப்பு - கார்/குறுவை/சொர்ணவாரி பருவம்



நெல் சாகுபடி பரப்பு – சம்பா/ தாளடி/ பிசாணம் பருவம்



நெல் சாகுபடி பரப்பு – நவரை/கோடை பருவம்



1.3.1.2. திருந்திய நெல் சாகுபடி (System of Rice Intensification)

ஆண்டுதோறும் அதிகரித்து வரும் உணவு தானியங்களின் தேவை, பாசன நீர் பற்றாக்குறை மற்றும் குறைந்து வரும் மழை அளவு ஆகியவற்றை கருத்திற்கொண்டு உரிய தொழில்நுட்பத்தினை அதிக பரப்பில் செயல்படுத்தி குறைந்த நீர் தேவையுடன், உற்பத்திதிறன் மற்றும் உணவு தானிய உற்பத்தியினை அதிகரிக்க வேண்டியது அவசியமாகிறது. இதனை கருத்திற்கொண்டு வேளாண்மைத் துறையானது திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பத்தினை அதிக பரப்பளவில் பரவலாக்கம் செய்து வருகிறது. இத்தொழில்நுட்பத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

- தரமான சான்று பெற்ற உயர் விளைச்சல் / வீரிய ஒட்டு நெல் இரகங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- ஒரு ஏக்கருக்கு 3 கிலோ விதை.
- மேட்டுப்பாத்தி நாற்றங்கால் அமைத்தல்.
- ஒரு ஏக்கர் நடவு செய்ய 1 சென்ட் நாற்றங்கால்
- 14 நாட்கள் வயதான நாற்றுக்களை நடவு செய்தல்.
- நடவு வயலை நன்கு சமன்செய்தல்
- 22.5 செ.மீ x 22.5 செ.மீ. இடைவெளியில் சதுர முறையில் நடவு செய்தல்.
- குத்துக்கு ஒரு நாற்று வீதம் நடவு செய்தல்.
- நீர் மறைய நீர் கட்டுதல்.

- கோனோவீடர்- கருவியைக் கொண்டு களை எடுத்தல். நடவு செய்த 10ஆம் நாள் முதல் பத்து நாட்களுக்கு ஒருமுறை வீதம் நான்கு முறை களையெடுத்தல்.
- தேவையின் அடிப்படையில் தழைச்சத்தினை இடுதல்.

திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை 2018-19ஆம் ஆண்டில் 10.73 இலட்சம் எக்டரில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2019-20ஆம் ஆண்டிலும் திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை 11 இலட்சம் எக்டரில் பரவலாக்கம் செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.8: திருந்திய நெல் சாகுபடிபரப்பு 2018-19

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	சாகுபடி பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)
1	திருவாரூர்	1.493
2	தஞ்சாவூர்	1.361
3	விழுப்புரம்	0.828
4	கடலூர்	0.818
5	நாகப்பட்டினம்	0.791
6	திருவள்ளூர்	0.719
7	திருவண்ணாமலை	0.681
8	திருநெல்வேலி	0.612
9	காஞ்சிபுரம்	0.595
10	மதுரை	0.334
11	திருச்சிராப்பள்ளி	0.311
12	புதுக்கோட்டை	0.305
13	வேலூர்	0.293
14	ஈரோடு	0.254
15	சிவகங்கை	0.177
16	அரியலூர்	0.157
17	கிருஷ்ணகிரி	0.154
18	தூத்துக்குடி	0.107
19	விருதுநகர்	0.107
20	தேனி	0.095
21	கரூர்	0.088

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	சாகுபடி பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)
22	கன்னியாகுமரி	0.078
23	திருப்பூர்	0.071
24	சேலம்	0.070
25	திண்டுக்கல்	0.066
26	நாமக்கல்	0.059
27	இராமநாதபுரம்	0.048
28	தருமபுரி	0.027
29	பெரம்பலூர்	0.019
30	கோயம்பத்தூர்	0.011
	மொத்தம்	10.726

1.3.1.3. நேரடி நெல் விதைப்பு முறை (Direct sowing)

பாசனநீர் மற்றும் பணியாட்களின் தேவை குறைப்பு போன்ற சிறப்பம்சங்களை கொண்ட நேரடி நெல் விதைப்பு முறையானது, 2018-19ஆம் ஆண்டில், 3.86 இலட்சம் எக்டரில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இப்பயிர் சாகுபடி தொழில்நுட்பம் 2019-20ஆம் ஆண்டில் 4.50 இலட்சம் எக்டரில் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.9: நேரடிநெல் விதைப்பு (முதல் 10 மாவட்டங்கள்) -2018-19

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	சாகுபடி பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)
1	இராமநாதபுரம்	1.268
2	திருவாரூர்	0.697
3	நாகப்பட்டினம்	0.637
4	சிவகங்கை	0.535
5	புதுக்கோட்டை	0.365
6	கடலூர்	0.206
7	விருதுநகர்	0.066
8	காஞ்சிபுரம்	0.020
9	விழுப்புரம்	0.019
10	தஞ்சாவூர்	0.018

குறைந்த விதை அளவில் பயிர் எண்ணிக்கையினை பராமரிக்கும் பொருட்டு விதைப்புக் கருவியின் மூலம் நேரடி நெல் விதைப்பு மேற்கொள்வதற்கு அரசு மானியம் வழங்கி வருகிறது. 2018-19ஆம் ஆண்டில் 47,606 எக்டர் பரப்பளவில் இத்தொழில்நுட்பத்தினை கடைபிடிப்பதற்கு ரூ.7.14 கோடி நிதி உதவி வழங்கப்பட்டது. 2019-20ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

1.3.1.4. நெல் இயந்திர நடவிற்கான மானியம் (Assistance for Machine Transplantation)

நடவு பணிக்கான பணியாளர்களின் பற்றாக்குறையினை ஈடுசெய்து பயிர் எண்ணிக்கையினை நிலைப்படுத்தும் வகையில் இயந்திரநடவு முறை, 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 70,560 எக்டர் பரப்பில் மேற்கொண்டு ரூ.55.34 கோடி உதவித்தொகை விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. 2019-20ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை 1.10: நெல் இயந்திர நடவிற்கான மானியம் 2018-19

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	சாகுபடி பரப்பு (எக்டர்)
1	தஞ்சாவூர்	14,102
2	திருவாரூர்	12,072
3	நாகப்பட்டினம்	11,200
4	விழுப்புரம்	4,662
5	திருவண்ணாமலை	4,323
6	திருவள்ளூர்	3,991
7	காஞ்சிபுரம்	3,618
8	திருநெல்வேலி	3,421
9	கடலூர்	2,171
10	புதுக்கோட்டை	1,818
11	வேலூர்	1,801
12	மதுரை	1,470
13	ஈரோடு	716

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	சாகுபடி பரப்பு (எக்டர்)
14	கிருஷ்ணகிரி	680
15	சேலம்	640
16	கரூர்	610
17	திருச்சிராப்பள்ளி	400
18	தேனி	400
19	கன்னியாகுமரி	400
20	திண்டுக்கல்	344
21	தூத்துக்குடி	317
22	பெரம்பலூர்	315
23	விருதுநகர்	311
24	நாமக்கல்	200
25	அரியலூர்	199
26	திருப்பூர்	150
27	தருமபுரி	100
28	சிவகங்கை	99
29	இராமநாதபுரம்	20
30	கோயம்பத்தூர்	10
	மொத்தம்	70,560

இராமநாதபுரம் மற்றும் சிவகங்கை மாவட்டங்களில் நெற்பயிரானது நேரடி நெல்விதைப்பின் கீழ் 2.15 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் பயிரிடப்படுகிறது. இந்த இரண்டு மாவட்டங்களில் வடகிழக்கு பருவமழையை சார்ந்து நெல் பயிரிடப்படுகிறது. 2016-17ஆம் ஆண்டு முதல் 2018-19ஆம் ஆண்டுகளில் இந்த இரண்டு மாவட்டங்களும் வறட்சியால் கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டதால் விவசாயிகளுக்கு மிகக்குறைந்த வருமானம் கிடைத்தது. அதனால் விவசாயிகள் பயிர் காப்பீட்டு திட்டத்தில் சேர்ந்தனர். எனவே வருமான இழப்பீட்டினை குறைக்கும் வகையில் 2019-20ஆம் ஆண்டில் இராமநாதபுரம் மற்றும் சிவகங்கை மாவட்டங்களில் நெற்பயிருக்கு மாற்றாக சிறுதானியங்கள் பயிரிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.1.5. தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் (National Agriculture Development Programme)

நெற்பயிரின் பரப்பு, உற்பத்தி, மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்காக, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 2018-19ஆம் ஆண்டில் ரூ.47.04 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் அரசு நிதி உதவிகளை வழங்கியுள்ளது. இத்திட்டமானது 2019-20ஆம் ஆண்டில், ரூ.50 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.1.6. தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் - அரிசி (National Food Security Mission - Rice)

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட எட்டு மாவட்டங்களான, புதுக்கோட்டை, திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, தஞ்சாவூர், திருவண்ணாமலை மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. சாகுபடி பரப்பினை அதிகரித்தல், உற்பத்தித் திறனை உயர்த்துதல், தனிப்பட்ட பண்ணை உற்பத்தி திறன் மற்றும் மண்வளத்தினை நிலைப்படுத்தி, நெல் உற்பத்தியினை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2018-19ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் ரூ.12.85 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டம் 2019-20ஆம் ஆண்டில் ரூ.12.58 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.2. சிறுதானியங்கள்

சிறுதானியங்கள் உணவு மற்றும் கால்நடை தீவனங்களுக்காக அதிக அளவில் மானாவாரி பயிராக பயிரிடப்படுகிறது. மேலும் உணவு, கால்நடைத்தீவனம், உடல்நலம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து போன்ற பல்வகை பாதுகாப்பை சிறுதானியங்கள் தருகின்றன.

அட்டவணை 1.11: 2017-2018ஆம் ஆண்டில் மாநில அளவில் சிறுதானிய பயிர்களின் பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறன்

வ. எண்	பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தி திறன் (கிலோ/எக்டர்)
1	மக்காச்சோளம்	3,245	25,916	7986
2	சோளம்	3,856	4,306	1117
3	கம்பு	0,630	1,435	2277
4	கேழ்வரகு	0,865	3,213	3714
5	சாமை	0,157	0,186	1189
6	வரகு	0,018	0,037	2060
7	தினை	0,012	0,005	470
8	இதர சிறுதானியங்கள்	0,065	0,083	1276
	மொத்தம்	8,849	35,185	

(ஆதாரம்: பொருளியல் மற்றும் புள்ளியியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு)

அட்டவணை 1.12: 2017-2018ஆம் ஆண்டில் சிறுதானியங்கள் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி விபரம். (10 முதன்மை மாவட்டங்கள்)

வ. எண்	மாவட்டம்	பரப்பளவு (எக்டர்)	வ. எண்	மாவட்டம்	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)
1	சேலம்	94,883	1	பெரம்பலூர்	4,453
2	நாமக்கல்	89,264	2	சேலம்	4,188
3	திண்டுக்கல்	78,498	3	திண்டுக்கல்	3,137
4	திருப்பூர்	61,375	4	விழுப்புரம்	2,754
5	தூத்துக்குடி	54,020	5	திருப்பூர்	2,18
6	விழுப்புரம்	53,031	6	கிருஷ்ணகிரி	1,987
7	தருமபுரி	51,264	7	விருதுநகர்	1,983
8	கிருஷ்ணகிரி	50,196	8	திருச்சி	1,925
9	திருச்சி	46,818	9	தருமபுரி	1,63
10	பெரம்பலூர்	40,458	10	கடலூர்	1,505

(ஆதாரம்: பொருளியல் மற்றும் புள்ளியியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு)

அட்டவணை 1.13: தமிழ்நாட்டில் பயிரிடப்படும் சிறுதானிய இரகங்கள்

வ. எண்	பயிர்	இரகங்கள்
1.	மக்காச்சோளம்	கோ(எச்)எம்-4, கோ(எச்)எம்-5, கோ(எச்)எம்-6, என்.கே-6240, ஆன்சவர்-3034, ஆர்.ஐ.எஸ்-009, எஸ்-6668
2.	சோளம்	கோ(எஸ்)-30, கோ(எஸ்)-28, கே-12, கே-11, சிஎஸ்வி-20
3.	கம்பு	கோ-10, கோ(சியு)-9, கோ(எச்) சியு-9, கோ(எச்) சியு-8, தன்சக்தி, எம்.பியு-480
4.	கேழ்வரகு	கோ-13, கோ(ரா)-14, கோ-15, பைபூர்(ரா)-2, எம்.எல்-365, ஜி.பியு-67, ஜி.பியு-28
5.	வரகு	கோ-3, எபிகே-1, வம்பன்-1
6.	சாமை	கோ(ச)-4, பைபூர்-2
7.	திணை	கோ-6, கோ(தி)-7
8.	குதிரைவாலி	கோ-1, கே-1, கே-2, கோ(கேவி)-2

தமிழ்நாட்டில் சிறுதானிய பயிர்கள் சராசரியாக 8.72 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இதன் உற்பத்தி அளவானது 31.28 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் ஆகும். 2018-19ஆம் ஆண்டில் நான்காவது முன்மதிப்பீட்டின்படி, சிறுதானியங்கள் 9.12 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது. இது இயல்பு சாகுபடி பரப்பைவிட சுமார் 0.40 இலட்சம் எக்டர் அதிகமாகும்.

1.3.2.1 ஊட்டச்சத்து மிக்க சிறுதானியங்கள்

சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, வரகு, திணை, சாமை மற்றும் குதிரைவாலி ஆகியவை ஊட்டச்சத்துமிக்க சிறுதானியங்கள் ஆகும். ஊட்டச்சத்துமிக்க சிறுதானியங்களின் பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் நோக்கத்தோடு தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கத்தின் கீழ் ஊட்டச்சத்துமிக்க சிறுதானியங்கள் திட்டமானது கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி, திருச்சி, திண்டுக்கல், தூத்துக்குடி, ஈரோடு, கரூர், மதுரை, நாமக்கல், வேலூர், சேலம், விழுப்புரம் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

2018-19ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் ரூ.6.61 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2019-20ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.2.2 சிறுதானியங்கள் (மக்காச் சோளம்) - தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம்

மக்காச்சோளத்தின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கும் நோக்கத்தோடு தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கத்தின் கீழ் சிறுதானியங்கள் - மக்காச்சோளம் திட்டமானது சேலம், ஈரோடு, திருப்பூர், பெரம்பலூர், திண்டுக்கல், தூத்துக்குடி, விழுப்புரம், விருதுநகர் மற்றும் கடலூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

2019-20ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டமானது ரூ.3.25 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.2.3 தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித்திட்டம்- சிறுதானியங்கள்

சிறுதானியங்களின் பரப்பளவு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் சான்று விதைகள் உற்பத்திக்கான ஊக்கத்தொகை மற்றும் விநியோக மானியம், நுண்ணூட்ட உரக்கலவை மற்றும் உயிர் உரங்கள் விநியோக மானியம் போன்றவை நீலகிரி மற்றும் சென்னை நீங்கலாக சிறுதானியங்கள் பயிரிடும் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் வழங்கப்படும். இத்திட்டம் 2019-20ஆம் ஆண்டு ரூ.1.13 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.3. பயறு வகை பயிர்கள்

பயறுவகை பயிர்கள் மனிதர்களுக்கு தேவையான புரதச்சத்தை வழங்குவதோடு, மண்வளத்தை பெருக்குவதிலும் பெரும்பங்காற்றுகின்றன. துவரை, உளுந்து, பாசிப்பயறு மற்றும் கொள்ளு ஆகியவை தமிழ் நாட்டில் சாகுபடி செய்யப்படும்

முக்கிய பயறுவகை பயிர்களாகும். தமிழ் நாட்டில் சாகுபடி செய்யப்படும் பயறு வகை பயிர்களின் இயல்பான பரப்பளவு 8.39 இலட்சம் எக்டராகவும், இயல்பான உற்பத்தி 5.72 மெட்ரிக் டன்னாகவும் உள்ளது.

அட்டவணை 1.14: தமிழ்நாடு - பயறு வகை பயிர்களின் பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் விபரம் (2017-18)

வ. எண்	பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தி திறன் (கிலோ/எக்டர்)
1	துவரை	0.4923	0.538	1093
2	உளுந்து	4.2634	3.016	707
3	பச்சைப்பயறு	1.8059	0.783	433
4	கொள்ளு	0.6221	0.485	780
5	கொண்டைக்கடலை	0.0521	0.048	926
6	இதர பயறு வகைகள்	1.0113	0.694	686
	மொத்த பயறு வகைகள்	8.2471	5.564	675

அட்டவணை 1.15: பயறு வகைகள் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி விபரம் (10 முதன்மை மாவட்டங்கள்) 2017-18

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	பரப்பு (எக்டர்)	வ.எண்	மாவட்டங்கள்	உற்பத்தி (மெட்ரிக் டன்)
1	திருவாரூர்	98,653	1	விழுப்புரம்	79,936
2	விழுப்புரம்	85,543	2	கடலூர்	51,092
3	தூத்துக்குடி	82,393	3	தர்மபுரி	39,191
4	நாகப்பட்டினம்	71,103	4	தூத்துக்குடி	36,764
5	கடலூர்	61,331	5	கிருஷ்ணகிரி	36,243
6	சேலம்	47,844	6	சேலம்	35,258
7	கிருஷ்ணகிரி	46,636	7	நாகப்பட்டினம்	32,650
8	தர்மபுரி	42,568	8	தஞ்சாவூர்	31,830
9	திருநெல்வேலி	35,754	9	திருவாரூர்	31,340
10	தஞ்சாவூர்	34,940	10	வேலூர்	22,632

அட்டவணை 1.16: பயறுவகை பயிர்களில் உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய இரகங்கள்.

வ. எண்	பயிர்	இரகங்கள்
1.	துவரை	பி.ஆர்.ஜி -2, பி.ஆர்.ஜி- 1, எஸ்.ஆர்.ஜி -41, கோ -8, கோ (ஆர்.ஜி)- 7
2.	உளுந்து	வம்பன்- 4, வம்பன் -5, வம்பன்- 6, வம்பன்- 7, வம்பன் -8, கோ -6, ஏடி.டி -3, எம்.டி.டி -1, கே.கே.எம் -1, ஏடி.டி -6, ஏடி.டி -5
3.	பச்சைப்பயறு	வம்பன்- 3, கோ- 8, கோ (ஜிஜி)- 7, ஏடி.டி- 3
4.	கொண்டைக்கடலை	ஜாக்கி -9218
5.	தட்டைப்பயறு	கோ(சிபி)- 7
6.	கொள்ளு	பைபூர்- 2

பயறுவகைப் பயிர்கள் குறுகிய காலத்தில் பலன்தருவதாகவும், குறைந்த அளவே பாசன நீர்த்தேவை கொண்ட பயிராகவும் விளங்குவதால், ஆண்டு முழுவதும், தமிழ்நாட்டில் சாகுபடி செய்ய ஏற்றவை. பயறுவகை பயிர்களின் தேவை மற்றும் உற்பத்திக்கு இடையே உள்ள இடைவெளியை குறைத்து, பயறுவகை உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடையவும், பயிரிடும் திறனை அதிகரித்து விவசாயிகள் கூடுதல் வருமானம் பெற வழிவகை செய்யவும், உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய புதிய இரகங்கள் பரவலாக்கம், டை அம்மோனியம் பாஸ்பேட் 2 சதவிகிதம் கரைசல் இலைவழி தெளிப்பு, வரிசை விதைப்பு போன்ற பல்வேறு முயற்சிகளை தமிழ்நாடு அரசு தொடர்ந்து மேற்கொண்டு வருகிறது.

இதன் காரணமாக 2010-11ஆம் ஆண்டு பயறுவகை பயிர்களின் பரப்பளவு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் முறையே 6.37 இலட்சம் எக்டர், 2.45 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் மற்றும் எக்டருக்கு 385 கிலோவிலிருந்து 2017-18ஆம் ஆண்டு

முறையே 8.25 இலட்சம் எக்டர், 5.56 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் மற்றும் எக்டருக்கு 675 கிலோவாக உயர்ந்துள்ளது.

2019-20 ஆம் ஆண்டிலும் தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டம் (பயறு வகை) ரூ.40.12 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்

பயறுவகை பயிர்களுக்கு உரிய இலாபகரமான விலை கிடைத்திடும் பொருட்டு தமிழ்நாடு அரசு, விவசாயிகளிடமிருந்து பயறு வகைகளை நேரடியாக கொள்முதல் செய்திட, விலை ஆதார திட்டத்தினை தேசிய வேளாண் கூட்டுறவு விற்பனை இணையம் (NAFED) மூலம் 2017-18ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்திவருகிறது.

அட்டவணை 1.17: 2018-19 ஆம் ஆண்டில் விலை ஆதார திட்டத்தின் கீழ் பயறுவகைகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்ட விவரம்

வ. எண்	பயறு வகை	குறைந்தபட்ச ஆதார விலை (ரூ. கிலோவிற்கு)	மொத்த கொள்முதல் (மெட்ரிக் டன்)	மொத்த தொகை (கோடி)
1.	துவரை	56.75	399.90	2.27
2.	உளுந்து	56.00	3,379.07	19.75
3.	பச்சை பயறு	69.75	5,317.57	38.76
மொத்தம்			9,096.53	60.78

இத்திட்டம் 2019-20ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

1.3.4. எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் எண்ணெய்ப்பனை

1.3.4.1. எண்ணெய்வித்துக்கள்

தமிழ்நாட்டில் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களான நிலக்கடலை, எள், சூரியகாந்தி மற்றும் ஆமணக்கு ஆகியவை அதிக அளவில் பயிரிடப்படுகின்றன. தமிழ்நாட்டில் பயிரிடப்படும் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களின் பரப்பில் 84 சதவீதம் பரப்பில் நிலக்கடலை பயிரிடப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் எண்ணெய்வித்துக்கள் சராசரியாக 3.86 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் பயிரிடப்பட்டு, 9.04 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. அரசால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் சீரிய முயற்சிகளால் தேசிய அளவில் எண்ணெய்வித்துக்கள் உற்பத்தித்திறனில் முதலிடத்தை தமிழ்நாடு தொடர்ந்து தக்க வைத்துள்ளது.

2013-14ஆம் ஆண்டு 9.6 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் எண்ணெய்வித்துக்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. 2017-18ஆம் ஆண்டு 8 சதவீதம் அதிகரித்து 10.38 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் எண்ணெய்வித்துக்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

அட்டவணை 1.18: தமிழ்நாடு - 2017-18 ஆம் ஆண்டில் எண்ணெய்வித்துக்கள் பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் விவரம்.

வ. எண்	பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தித் திறன் (கிலோ/எக்டர்)
1.	நிலக்கடலை	3.274	10.075	3,078
2.	எள்	0.416	0.230	555
3.	சூரியகாந்தி	0.068	0.060	887
4.	ஆமணக்கு	0.044	0.016	312
5.	இதர எண்ணெய்வித்துக்கள்	0.002	0.001	232
மொத்தம்		3.804	10.382	2731

(ஆதாரம்: பொருளியல் மற்றும் புள்ளியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு)

அட்டவணை 1.19: 2017-18 ஆம் ஆண்டில் எண்ணெய்வித்துக்கள் பயிரிடப்படும் முதல் பத்து மாவட்டங்களின் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி விபரம்.

வ. எண்	மாவட்டம்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	வ. எண்	மாவட்டம்	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)
1	திருவண்ணாமலை	0.662	1	திருவண்ணாமலை	2.036
2	விழுப்புரம்	0.432	2	விழுப்புரம்	1.209
3	வேலூர்	0.302	3	வேலூர்	0.788
4	நாமக்கல்	0.299	4	கடலூர்	0.761
5	ஈரோடு	0.244	5	நாமக்கல்	0.673
6	சேலம்	0.203	6	ஈரோடு	0.495
7	கடலூர்	0.133	7	சேலம்	0.486
8	திருச்சி	0.122	8	காஞ்சிபுரம்	0.397
9	கிருஷ்ணகிரி	0.119	9	அரியலூர்	0.390
10	புதுக்கோட்டை	0.118	10	திருவள்ளூர்	0.345

(ஆதாரம்: பொருளியல் மற்றும் புள்ளியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு)

அட்டவணை 1.20: தமிழ்நாட்டில் பயிரிடப்படும் எண்ணெய்வித்து இரகங்கள்

வ. எண்	பயிர்	இரகங்கள்
1.	நிலக்கடலை	கோ-6, கோ-7, வி.ஆர்.ஐ-6, வி.ஆர்.ஐ-7, வி.ஆர்.ஐ-8, தரணி, டி.எம்.வி-2, டி.எம்.வி-7, டி.எம்.வி-13, ஐ.சி.ஜி.வி-00350, ஐ.சி.ஜி.வி-91114, ஜி.பி.பி.டி-5, கதிரி-6, கதிரி 9, ஜி.ஜெ.ஜி-9
2.	எள்	டி.எம்.வி-7, டி.எம்.வி-3, டி.எம்.வி-5, வி.ஆர்.ஐ-1, வி.ஆர்.ஐ-2, எஸ்.வி.பி.ஆர்-1
3.	சூரியகாந்தி	கோ-1, கோ-3, கோ-4, டி.என்.ஏ.யு-எஸ்.எப் வீரிய ஒட்டு இரகம்-2, கோ-5, கே.பி.எஸ்.எச்-1, டி.ஆர்.எஸ்.எப்-108
4.	ஆமணக்கு	டி.எம்.வி-5, டி.எம்.வி-6, கோ-1, ஓய்.ஆர்.சி.எச்-1, ஓய்.ஆர்.சி.எச்-2

எண்ணெய்வித்துக்கள் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைவதற்காக எண்ணெய்வித்துக்களின் பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க தமிழ்நாடு அரசு பல்வேறு எண்ணெய்வித்து திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகின்றது.

தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம்- எண்ணெய்வித்துக்கள்

இத்திட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாட்டில் எண்ணெய்வித்து பயிர்களின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க பல்வேறு தொழில்நுட்பங்கள் 2018-19ஆம் ஆண்டில் ரூ.13.90 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

மேலும், இத்திட்டமானது 2019-20ஆம் ஆண்டில் தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம் - எண்ணெய்வித்துக்கள் திட்டத்தின் கீழ் சென்னை, கன்னியாகுமரி மற்றும் நீலகிரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

1.3.4.2. எண்ணெய்ப்பனை

தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம்- எண்ணெய்ப்பனை

தமிழ்நாட்டில் சமையல் எண்ணெய் உற்பத்தியை பெருக்கி தன்னிறைவு அடைவதிலும், அந்நிய செலாவணியை குறைத்திடும் வகையிலும், தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம்- எண்ணெய்ப்பனை திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2018-19ஆம் நிதி ஆண்டில் எண்ணெய்ப்பனை கன்றுகள் விநியோகம், பராமரிப்பு மற்றும் எண்ணெய்ப்பனை வயல்களில் ஊடுபயிர் செய்தல் போன்ற இனங்களில் ரூ.250.50 இலட்சம் மானியம் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. பம்புசெட், குழாய் கிணறு, எண்ணெய்ப்பனை அறுவடைக்கருவி, பழக்குலை அறுவடை இயந்திரம் ஆகியவை ரூ.68.17 இலட்சம் மதிப்பில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டது. ஒரு எக்டருக்கு

8 மெட்ரிக் டன் எண்ணெய்ப்பனை குலைகளுக்கு மேல் உற்பத்தி செய்த விவசாயிகளுக்கு ரூ.23.21 இலட்சம் உற்பத்தி மானியமாக வழங்கப்பட்டது. 5226.62 மெட்ரிக் டன் உற்பத்தி செய்த வகையில் 216 விவசாயிகள் பயன் பெற்றனர்.

இத்திட்டம் 2019-20ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை 1.21: 2018-19ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் எண்ணெய்ப்பனை சாகுபடி பரப்பு மற்றும் பழக்குலை உற்பத்தி விவரம் (முதல் 10 மாவட்டங்கள்)

வ. எண்.	மாவட்டங்கள்	சாகுபடி பரப்பு (எக்டர்)	வ. எண்.	மாவட்டங்கள்	பழக்குலை உற்பத்தி (மெட்ரிக் டன்)
1	வேலூர்	671	1	தஞ்சாவூர்	2,618.159
2	விழுப்புரம்	668	2	விழுப்புரம்	981.775
3	கடலூர்	636	3	கடலூர்	951.913
4	தஞ்சாவூர்	516	4	திருவாரூர்	361.657
5	திருவண்ணாமலை	285	5	நாகப்பட்டினம்	99.511
6	திருவாரூர்	189	6	அரியலூர்	59.419
7	ஈரோடு	165	7	பெரம்பலூர்	54.240
8	நாகப்பட்டினம்	151	8	தேனி	50.965
9	திருச்சிராப்பள்ளி	143	9	வேபர்	40.385
10	காஞ்சிபுரம்	126	10	திண்டுக்கல்	8.594
	மொத்தம்	3,550		மொத்தம்	5,226.618

1.3.4.3. எண்ணெய்வித்து மரப்பயிர்கள்

தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம் - எண்ணெய்வித்து மரப்பயிர்கள்

வேம்பு மற்றும் புங்கம் ஆகிய மரவகை, எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களுக்கான இயக்கம் காஞ்சிபுரம், கடலூர், விழுப்புரம்,

வேலூர், திருவண்ணாமலை, சேலம், நாமக்கல், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், ஈரோடு, கரூர், புதுக்கோட்டை, மதுரை, தேனி, திண்டுக்கல், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வேம்பு மற்றும் புங்கம் மரவகை எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களுக்கான நாற்றங்கால் அமைப்பதை ஊக்குவித்தல் மற்றும் தரிசு நிலங்களில் சாகுபடி செய்தல், ஊடுபயிர் சாகுபடி போன்றவை இவ்வியக்கத்தின் நோக்கமாகும்.

2018-19ஆம் ஆண்டில், ரூ.183.33 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

இத்திட்டம் 2019-20ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

1.3.5. தென்னை

தமிழகத்தில் தென்னை 4.36 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பில் பயிரிடப்பட்டுள்ளது. தமிழகத்தில் ஆண்டு ஒன்றுக்கு 47,064 இலட்சம் தேங்காய்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. ஆண்டு ஒன்றுக்கு ஒரு எக்டேர் பரப்பில் 11,170 தேங்காய்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. தமிழகத்தில் தென்னையில் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கும், கூடுதல் பரப்பினை கொண்டுவரவும் உற்பத்தியினை அதிகரிக்கவும் தமிழ்நாடு அரசால் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

தென்னை அதிகமாகப் பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களும் அம்மாவட்டங்களில் உள்ள பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி தொடர்பான விவரங்கள் கீழே அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 1.22: தென்னை சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி
(10 முதன்மை மாவட்டங்கள்) 2017-18**

வ. எண்.	மாவட்டங்கள்	சாகுபடி பரப்பு (எக்டர்)	மாவட்டங்கள்	உற்பத்தி (இலட்சம் காப்புகள்)
1	கோயம்புத்தூர்	85,832	திருப்பூர்	6,757
2	திருப்பூர்	60,148	தஞ்சாவூர்	3,369
3	தஞ்சாவூர்	36,136	கோயம்புத்தூர்	5,879
4	திண்டுக்கல்	30,538	தேனி	3,666
5	கன்னியாகுமரி	23,988	கிருஷ்ணகிரி	2,952
6	தேனி	20,931	வேலூர்	2,904
7	வேலூர்	20,470	திண்டுக்கல்	2,416
8	திருநெல்வேலி	16,249	கன்னியாகுமரி	2,100
9	கிருஷ்ணகிரி	15,611	திருநெல்வேலி	1,652
10	ஈரோடு	14,301	ஈரோடு	1,498

தமிழக அரசு தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தின் நிதி உதவியுடன் பல்வேறு திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது. 2018-19ஆம் ஆண்டில் அத்திட்டங்களின் கீழ் மொத்தம் ரூ.10.40 கோடி மானியம் செலவிடப்பட்டுள்ளது.

2019-20ஆம் ஆண்டிலும் தென்னை வளர்ச்சி வாரிய திட்டங்கள் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

கஜா புயலினால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னந்தோப்புகளை புதுப்பித்தல்.

கஜா புயலினால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி இழப்பினை ஈடு செய்யும் வகையில் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு மறு நடவு செய்யும் பொருட்டு வேளாண்மைத் துறை மூலமாக 35 இலட்சம் நெட்டை தென்னங்கன்றுகள் விலையில்லாமல் விநியோகிக்க திட்டமிடப்பட்டு, இதற்காக

43.26 இலட்சம் தென்னை விதைநெற்றுக்கள் கொள்முதல் செய்து அரசு பண்ணைகளில் கன்றுகளாக வளர்க்கப்பட்டு வருகின்றன.

கஜா புயல்- தென்னைக்கான வாழ்வாதாரத் தொகுப்புத் திட்டம்

கஜா புயலின் காரணமாக சுமார் 35,268 எக்டர் பரப்பிலுள்ள தென்னந்தோப்புகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்பட்டு, 51.67 இலட்சம் தென்னை மரங்கள் பாதிப்புக்குள்ளாயின. தென்னை விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தைக் மீட்டெடுக்கும் பொருட்டு, தமிழ்நாடு அரசு ஒரு சிறப்புத் தொகுப்புத் திட்டத்தை செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டத்தில் உள்ள இனங்களின் விவரம் கீழே அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.23: தென்னை வாழ்வாதார தொகுப்புத்திட்ட இனங்கள்

வ. எண்.	இனம்	நிதி (ரூ.லட்சத்தில்)
1	தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்	1,750.00
2	ஊடுபயிர் - சிறுதானியம், பயறு வகைகள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்கள்	2,000.00
3	நுண்ணீர் பாசனம்	4,351.50
	மொத்தம்	8,101.50

• **தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்**

பாதிக்கப்பட்ட தென்னை விவசாயிகளுக்கு வேளாண்மைத் துறை மூலமாக 35 இலட்சம் நெட்டை தென்னங்கன்றுகள், ரூ.1,750 இலட்சம் மானியத்தில் விலையில்லாமல் வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது (ஒரு தென்னங்கன்றின் விலை ரூ.50/-). இதுவரை 2.86 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள், கஜா புயலினால்

பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன. தென்னங்கன்றுகள் அரசுப் பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வருகின்றன. இவை, டிசம்பர் 2019க்குள் படிப்படியாக விநியோகம் செய்து முடிக்கப்படும்.

• ஊடுபயிர் - சிறுதானியம், பயறு வகைகள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்கள்

கஜா புயலினால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் தென்னை விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை காக்கும் பொருட்டு, கேழ்வரகு, குதிரைவாலி, மக்காச்சோளம் ஆகிய சிறு தானியங்கள், பயறு வகைகள் மற்றும் எள் ஆகிய பயிர்கள் ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்ய மாணியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கான ஒதுக்கீடு தொடர்பான விவரங்கள் கீழே அளிக்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை1.24: தென்னையில் ஊடுபயிர் சாகுபடி திட்ட இனங்கள்

வ. எண்.	பயிர்	பரப்பு (எக்டேர்)	நிதி (ரூ.இலட்சத்தில்)
1	சிறு தானியங்கள்	5,250	270.00
2	பயறு வகைகள்	38,000	1,520.00
3	எண்ணெய் வித்துக்கள்	7,000	210.00
	மொத்தம்	50,250	2,000.00

• நுண்ணீர்ப் பாசனம்

கஜா புயலினால் பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களில் பிரதம மந்திரி விவசாய நீர் பாசனத் திட்ட (PMKSY) நிதி உதவியுடன் நுண்ணீர் பாசனத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 15,000 எக்டர் பரப்பில் நுண்ணீர் பாசன

அமைப்புகள் ரூ.43.52 கோடி மாணியத்தில் நிறுவப்பட்டு வருகிறது.

1.3.6. கரும்பு

தமிழ்நாட்டில் சாகுபடி செய்யப்படும் வணிக பயிர்களில் கரும்பு ஒரு முக்கிய வணிக பயிராகும். இப்பயிர் தமிழ்நாட்டில் கன்னியாகுமரி, சென்னை, நீலகிரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக இதர மாவட்டங்களில் சராசரியாக 2.45 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு ஒரு எக்டருக்கு 100 மெட்ரிக்டன் உற்பத்தி திறனுடன் 296 இலட்சம் மெட்ரிக்டன் சராசரியாக உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

அட்டவணை1.25: 2017-18ஆம் ஆண்டில் கரும்பு சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி (முதல் பத்து மாவட்டங்கள்)

வ. எண்	மாவட்டம்	சாகுபடி பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	மாவட்டம்	கரும்பு உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக்டன்)
1.	விழுப்புரம்	0.496	விழுப்புரம்	0.526
2.	திருவண்ணாமலை	0.200	கடலூர்	0.210
3.	கடலூர்	0.188	திருவண்ணாமலை	0.207
4.	நாமக்கல்	0.102	ஈரோடு	0.106
5.	ஈரோடு	0.087	நாமக்கல்	0.103
6.	தருமபுரி	0.081	தருமபுரி	0.059
7.	சேலம்	0.057	சேலம்	0.056
8.	திருவள்ளூர்	0.057	திருவள்ளூர்	0.055
9.	வேலூர்	0.052	தஞ்சாவூர்	0.048
10.	அரியலூர்	0.051	வேலூர்	0.046

(ஆதாரம்: பொருளியல் மற்றும் புள்ளியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு)

தமிழ்நாடு அரசு கரும்பில் உற்பத்தியை அதிகரிக்க பல்வேறு திட்டங்களை செயல்படுத்தி ஊக்கமளித்து வருகிறது.

2018-19ஆம் நிதியாண்டில் ரூ.11.19 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் 42,205 ஏக்கர் பரப்பளவில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

கரும்பில் பயிர் சார்ந்த மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் தமிழ்நாட்டில் 2018-19ஆம் நிதியாண்டில், கரும்பு பயிரில் ஊடுபயிராக பயறு சாகுபடி செயல் விளக்கங்கள் மற்றும் மாநில அளவிலான தொழில்நுட்ப பயிற்சி போன்ற இனங்களில் ரூ. 56.34 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் கடலூர், விழுப்புரம், சேலம், நாமக்கல், அரியலூர், ஈரோடு மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்கள் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் ஆராய்ச்சி நிலையங்களின் கரும்பிற்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2019-20ஆம் நிதியாண்டில் கரும்பிற்கான நடவடிக்கைகள் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின்கீழ் கரும்பு ஆலைகள் மூலமாகவும் மற்றும் தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ் வேளாண்மைத்துறை மூலமாகவும் தொடர்ந்து செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.3.7. பருத்தி:

தமிழ்நாட்டில் சாகுபடி செய்யப்படும் வணிகப் பயிர்களில், பருத்தி பயிர் ஒரு முக்கிய வணிகப் பயிராகும். ஜவுளி தொழில் துறையை மேம்படுத்தி பருத்தி விவசாயிகளுக்கு நிலையான வருவாயை உறுதிப்படுத்த இப்பயிர் ஒரு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. தமிழ்நாட்டில் பருத்தி சராசரியாக 1.63 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு, 3.47 இலட்சம் பேல்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. பருத்தி சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியை பெருக்குவதற்கு தமிழ்நாடு அரசு தீவிர முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

அட்டவணை 1.26: 2017-18ஆம் ஆண்டில் பருத்தி சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி (முதல் 10 மாவட்டங்கள்)

வ.எண்	மாவட்டம்	சாகுபடி பரப்பு (இலட்சம் ஏக்கர்)	மாவட்டம்	பருத்தி உற்பத்தி (இலட்சம் பேல்கள்)
1.	பெரம்பலூர்	0.330	பெரம்பலூர்	0.87
2.	விருதுநகர்	0.172	சேலம்	0.47
3.	சேலம்	0.171	தருமபுரி	0.40
4.	திருச்சிராப்பள்ளி	0.149	திருச்சிராப்பள்ளி	0.31
5.	தருமபுரி	0.145	அரியலூர்	0.31
6.	மதுரை	0.121	விருதுநகர்	0.28
7.	கடலூர்	0.110	மதுரை	0.25
8.	அரியலூர்	0.109	விழுப்புரம்	0.20
9.	விழுப்புரம்	0.084	வேலூர்	0.18
10.	தூத்துக்குடி	0.065	கடலூர்	0.17

(ஆதாரம்: பொருளியல் மற்றும் புள்ளியல் துறை, தமிழ்நாடு அரசு)

1.3.7.1. தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம்:

தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம் 2014-15ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் பருத்தி சாகுபடி பரப்பினை 2.40 இலட்சம் ஏக்கருக்கு உயர்த்தும் நோக்கத்துடன் தொடங்கப்பட்டது. இத்திட்டம் 2018-19ஆம் ஆண்டில் ரூ.5.36 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

தமிழ்நாட்டில் நிலவும் தட்பவெட்ப நிலை, மிக நீள இழை பருத்தி சாகுபடி செய்ய உகந்ததாக உள்ளது. மேலும் ஜவுளி ஆலைகளுக்கு மிக நீண்ட இழை பருத்தி அதிக அளவில் தேவைப்படுகிறது. எனவே, மாநிலத்தின் பருத்தி நுழைபாலைகளின் தேவைக்கேற்ப மிக நீண்ட இழை பருத்தி உற்பத்தியை அதிகரிக்க வேண்டியது அவசியமாகும்.

பருத்தி சாகுபடி செய்யப்படும் மொத்த பரப்பளவான 1.6 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பளவில், 4 சதவீதப் பரப்பளவே மிக நீண்ட இழை (ELS) பருத்தி சாகுபடி செய்யப்படுகின்றது. மிக நீண்ட

இழை பருத்தி இரகங்களை சாகுபடி செய்வதால் 32.5 மில்லி மீட்டர் மற்றும் அதை விட அதிக இழை நீளமுள்ள உயர்தர பருத்தியை உற்பத்தி செய்யலாம். இதற்குரிய இரகங்களான எம்.சியு-5, எம்.சியு-5 விடி, சவின், சுரபி மற்றும் சூரஜ் சாகுபடி செய்ய விவசாயிகளுக்கு ஊக்கமளிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டில் மிக நீண்ட இழை பருத்தி சாகுபடி பரப்பினை 30,000 எக்டருக்கு உயர்த்தவும், பருத்தி உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், பருத்தி விவசாயிகளுக்கு அதிக கொள்முதல் விலை கிடைக்கச் செய்யவும், பருத்தி நுழைபாலைகளின் பெருகிவரும் தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் நோக்கத்துடன் 2019-20ஆம் ஆண்டில் மாநில அரசு நிதி உதவியுடன் ரூ.11 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் தமிழ்நாடு பருத்தி சாகுபடி இயக்கம் தொடர்ந்து செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டில் பருத்தி சாகுபடியை மேம்படுத்த விழுப்புரம், சேலம், தர்மபுரி, பெரம்பலூர், மதுரை, திண்டுக்கல், திருநெல்வேலி, விருதுநகர், தூத்துக்குடி மாவட்டங்கள் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகின்றது. 2018-19ஆம் ஆண்டில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை, மிக நீள இழை பருத்தி உற்பத்தி, இயற்கை வண்ண பருத்தி பயிரில் ஊடுபயிர் சாகுபடி மற்றும் அடர் நடவுக்கான முன்மாதிரி செயல்விளக்கத் திடல்கள் அமைத்தல் போன்ற செயலாக்க இனங்கள் ரூ. 52.86 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

இத்திட்டத்தினை 2019-20ஆம் ஆண்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.4.தமிழ்நாடு அரசின் வேளாண்மை சிறப்புத் திட்டங்கள்:

1.4.1. நீடித்த மாணவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கம் (MSDA) மாணவாரி சாகுபடி விவசாயிகளுக்கான மகத்தான திட்டம்

நீடித்த மாணவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கம் என்ற தமிழக அரசின் சிறப்புத்திட்டம், ரூ.802.90 கோடி மதிப்பீட்டில் 2016-17ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 25 இலட்சம் ஏக்கர் மாணவாரி நிலங்கள், 2,500 ஏக்கர் அளவிலான 1000 தொகுப்புகளாக்கி அவற்றில் சிறுதானியங்கள், பயறு வகைகள், எண்ணெய் வித்துப்பயிர்கள் மற்றும் பருத்தி ஆகிய பயிர்களின் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் உற்பத்தியை பல்வேறு உத்திகளின் வாயிலாக மேம்படுத்தி சுமார் 10 இலட்சம் மாணவாரி விவசாயிகளின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

இதற்காக கிராம அளவில் மாணவாரி விவசாய மேம்பாட்டுக்குழுக்கள் அமைத்தல், திறன் மேம்பாட்டுப்பயிற்சி, மழை நீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் அமைத்தல், கோடை உழவு உழவியல் உத்திகள், மதிப்புக்கூட்டும் இயந்திரங்கள், இயந்திர வாடகை மையங்கள், கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் பழுமரக்கன்றுகள் விநியோகம் போன்ற சிறப்பு செயல்பாடுகளுக்கு நிதி உதவி வழங்கப்பட்டு சிறப்பாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

மேற்கண்ட ஒட்டு மொத்த வளர்ச்சிப்பணிகள், வேளாண்மைத்துறை, வேளாண்மைப்பொறியியல் துறை, தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை, கால்நடை பராமரிப்புத் துறை, வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு கால்நடை அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றின் பங்கேற்புடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இத்தகைய உன்னத செயல்பாடுகளினால், மாணவாரிப்பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன்

வெகுவாக உயர்ந்ததோடு மட்டுமல்லாமல் வயல் சார்ந்த பிற வேலை வாய்ப்புகளும் பெருகின. 2016-17ஆம் ஆண்டினை ஒப்பிடுகையில் 2017-18ஆம் ஆண்டில் சிறுதானியங்களின் சாகுபடி பரப்பு 22 சதவீதமும், பயறு வகைகளின் சாகுபடி பரப்பு 17 சதவீதமும், எண்ணெய் வித்துக்களின் சாகுபடி பரப்பு 17 சதவீதமும் அதிகரித்துள்ளது.

இத்திட்டத்தின் முதற்கட்ட செயல்பாடுகள் 200 தொகுப்புகளில் ரூ.139.75 கோடி செலவில் கடந்த 2016-17 மற்றும் 2017-18ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது. இதனால் 5 இலட்சம் ஏக்கர் மானாவாரி நிலங்கள் மேம்படுத்தப்பட்டதோடு 2.15 இலட்சம் மானாவாரி விவசாயிகள் பயனடைந்தனர்.

இதேபோன்று, இரண்டாம் கட்ட செயல்பாடுகள் கடந்த 2017-18 மற்றும் 2018-19 ஆகிய ஆண்டுகளில் ரூ.296.16 கோடி செலவில் 400 மானாவாரி தொகுப்புகள் உள்ளடக்கிய 10 இலட்சம் ஏக்கர் மானாவாரி நிலங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு 3.59 இலட்சம் மானாவாரி விவசாயிகள் பயனடைந்தனர்.

மேலும், மூன்றாம் கட்டமாக 400 புதிய தொகுப்புகள் 24 மாவட்டங்களில் உருவாக்கப்பட்ட, ரூ.29.16 கோடி செலவில் துவக்க நிலை செயல்பாடுகள் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.27: நீடித்த மானாவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கம் மாவட்ட வாரியாக செயல்படுத்தப்பட்டுள்ள தொகுப்புகள் மற்றும் பயனடைந்த விவசாயிகள்

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	முதல் கட்ட தொகுப்புகள் (எண்கள்)	இரண்டாம் கட்ட தொகுப்புகள் (எண்கள்)	மூன்றாம் கட்ட தொகுப்புகள் (எண்கள்)	மொத்த தொகுப்புகள் (எண்கள்)	பயன் பெறும் மொத்த விவசாயிகள்
1	திருவள்ளூர்	0	2	0	2	2,359
2	கடலூர்	10	15	10	35	28,398
3	விழிப்புறம்	15	32	32	79	76,865
4	வேலூர்	10	18	18	46	58,998

வ. எண்	மாவட்டங்கள்	முதல் கட்ட தொகுப்புகள் (எண்கள்)	இரண்டாம் கட்ட தொகுப்புகள் (எண்கள்)	மூன்றாம் கட்ட தொகுப்புகள் (எண்கள்)	மொத்த தொகுப்புகள் (எண்கள்)	பயன் பெறும் மொத்த விவசாயிகள்
5	திருவண்ணாமலை	18	12	18	48	55,149
6	சேலம்	13	32	26	71	86,507
7	நாமக்கல்	10	25	24	59	46,640
8	தர்மபுரி	10	28	28	66	81,420
9	கிருஷ்ணகிரி	15	30	32	77	61,734
10	கோயம்புத்தூர்	6	12	10	28	25,946
11	திருப்பூர்	5	12	18	35	22,109
12	ஈரோடு	6	13	13	32	30,794
13	திருச்சிராப்பள்ளி	5	12	16	33	35,113
14	பெரம்பலூர்	6	10	15	31	26,117
15	அரியலூர்	4	12	9	25	37,980
16	கரூர்	4	8	12	24	17,650
17	புதுக்கோட்டை	4	8	16	28	24,574
18	தஞ்சாவூர்	3	0	0	3	2,714
19	திருவாரூர்	4	0	0	4	4,178
20	மதுரை	5	15	13	33	24,101
21	தேனி		0	5	5	5,044
22	திண்டுக்கல்	10	24	14	48	42,903
23	இராமநாதபுரம்	5	14	5	24	25,540
24	சிவகங்கை	4	10	5	19	18,297
25	விருதுநகர்	8	16	19	43	33,526
26	திருநெல்வேலி	5	10	10	25	25,297
27	தூத்துக்குடி	15	30	32	77	49,928
	மொத்தம்	200	400	400	1,000	9,49,881

குறிப்பு : ஒரு தொகுப்பு = 2,500 ஏக்கர்

2018-19ஆம் ஆண்டுவரை நிறைவேற்றப்பட்ட முக்கியத் திட்டப்பணிகள்.

- நுழைவுக்கட்டப்பணிகள் வாயிலாக பொதுவான மழைநீர் சேகரிக்கும் அமைப்புகள், தொகுப்புக்கு ரூ.5 இலட்சம் மதிப்பில் உருவாக்கப்பட்டன. இத்திட்டத்தின் வாயிலாக 2017-18ஆம் ஆண்டு முதல் 2018-19ஆம் ஆண்டு வரை

மொத்தம் ரூ.30 கோடி செலவில் 592 தடுப்பணைகளும், 15 கிராமக்குளங்களும், 60 சமூகக்குளங்களும், இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் 177 ஊரணிகள் ஆழப்படுத்தும் பணிகளும் என ஆக மொத்தம் 846 மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. மூன்றாம் கட்டத்திற்கான பணிகள் ரூ.20 கோடி மதிப்பீட்டில் 2019-20ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

- **நில மேம்பாட்டுப்பணிகள்** வாயிலாக கோடை உழவும், விவசாயிகளின் வயல்களில் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. ஒரு ஏக்கருக்கு ரூ.500/- வீதம் 15 இலட்சம் ஏக்கர் மானாவாரி நிலங்களில் கோடை உழவுப்பணிகளுக்காக 2017-18 மற்றும் 2018-2019ஆம் ஆண்டுகளில் 5.7 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு ரூ.75 கோடி பின்னேற்பு மானியமாக வழங்கப்பட்டது. மேலும், ரூ.39.34 கோடி செலவு (ஒரு தொகுப்புக்கு ரூ.7.5 இலட்சம்) 1,09,893 ஏக்கர் மானாவாரி விவசாய நிலப்பரப்புகளில் வயல் வரப்புகளும், 2,709 பண்ணைக்குட்டைகளும், இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் 93 ஊரணிகளில் ஆழப்படுத்தும் பணிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- **மானாவாரி பயிர் சாகுபடிக்காக**, தரமான விதைகள், உயிர் உரங்கள் மற்றும் நுண்சத்து உரங்கள் 50 சதவீத மானியத்தில் வழங்கப்பட்டு 15 இலட்சம் ஏக்கர் பரப்பில் சிறுதானியங்கள், பயறு வகைகள், எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள் மற்றும் பருத்தி ஆகிய பயிர்கள் சிறந்த முறையில் சாகுபடி செய்யப்பட்டன. இதற்கு ரூ.113.67 கோடி பின்னேற்பு மானியமாக 5,73,820 விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- **"மதிப்புக்கூட்டும் இயந்திரங்களான"** பருப்பு உடைக்கும் இயந்திரங்கள், சிறுதானிய மதிப்புக்கூட்டு இயந்திரங்கள், எண்ணெய் பிழியும் இயந்திரங்கள் முதலியன அமைத்திட

அந்தந்த பகுதிகளில் சிறப்பாக செயல்படும் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் அல்லது கூட்டுப்பண்ணையத் திட்டத்தின் கீழ் அமைக்கப்பட்ட உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களுக்கு, தொகுப்புக்கு 75 சதவீத மானியம் அல்லது அதிகபட்சமாக ரூ.10 இலட்சம் என்ற அளவில் வழங்கப்பட்டன. இதற்கு ரூ.20 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு இதுவரை 47 மதிப்புக்கூட்டும் இயந்திர மையங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. மீதமுள்ள 150 மதிப்புக்கூட்டும் இயந்திரங்கள் நிறுவும் பணிகள் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் அல்லது குழுக்களில் நடைபெற்று வருகின்றன.

- **இத்திட்டத்தில் மற்றொரு** சிறப்பம்சமாக, மானாவாரிப்பகுதியிலுள்ள படித்த வேலைவாய்ப்பற்ற இளைஞர்களின் நலனுக்காக, **"பண்ணை இயந்திர வாடகை மையங்கள்"** அமைப்பதற்கு 80 சதவீத மானியம் அதிகபட்சமாக ஒரு தொகுப்பிற்கு ரூ.8 இலட்சம் வீதம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 577 மையங்கள் ரூ.46.14 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இதனால் மானாவாரி கிராமப்பகுதிகளில் வேலை வாய்ப்பு பெருகியுள்ளது.
- **மானாவாரி விவசாயிகளின் கால்நடைகள் நலனுக்காக** ஒரு தொகுப்பிற்கு ரூ.10 இலட்சம் வீதம் நிதி செலவிடப்படுகிறது. முதற்கட்டமாக 2 இலட்சம் கால்நடைகளுக்கு 2,800 மெட்ரிக் டன் தாது உப்புக்கள், 30,000 இனப்பெருக்க அபிவிருத்தி மற்றும் மடி வீக்க நோய் சிகிச்சை மருந்துகள் கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் வாயிலாக ரூ.20 கோடி செலவில் வழங்கப்பட்டது. 2018-19ஆம் ஆண்டில் இரண்டாம் கட்ட தொகுப்புகளில் 3.8 இலட்சம் கால்நடைகளுக்கு ரூ.36.68 கோடி செலவில் தாது உப்புக்கள் மற்றும் சிகிச்சை மருந்துகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

- **மானாவாரி விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் வருமானம் கிடைக்க** 24,846 மாதுளம் பழக்கன்றுகளும், 64,017 நெல்லிக்கன்றுகளும், 3,000 நாவல் பலக்கன்றுகள் மற்றும் 3,348 எலுமிச்சைக் கன்றுகளும் முதல்கட்ட தொகுப்பிலுள்ள விவசாயிகளுக்கு விலையில்லாமல் வழங்கப்பட்டன. இதே போன்று, இரண்டாம் கட்டம் மற்றும் மூன்றாம் கட்ட மானாவாரி தொகுப்புகளுக்கும் வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2019-20ஆம் ஆண்டில் ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்ட மூன்றாம் கட்ட 400 தொகுப்புகளில் ரூ.264.96 கோடி மதிப்பீட்டில் கோடை உழவுக்கு மானியம், மழைநீர் சேமிப்பு அமைப்புகள் அமைத்தல் , 50 சதவீத மானிய விலையில் விதைகள் மற்றும் உயிர் உரங்கள் விநியோகம், மதிப்புக்கூட்டும் இயந்திரங்கள், இயந்திர வாடகை மையங்கள், கால்நடை பராமரிப்பு, பழமரக்கன்றுகள் விநியோகம், பயன் தரும் மரக்கன்றுகள் விநியோகம் மற்றும் பனைமர விதைகள் விநியோகம் போன்ற பணிகள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலமாக மேலும் 10 இலட்சம் ஏக்கர் மானாவாரி நிலங்கள் மேம்படுத்தப்படும்.

1.4.2 ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் (Integrated Farming System)

விவசாயிகளின் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்குவதற்கு புதிய முயற்சியாக, 2018-19ஆம் ஆண்டு ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் என்ற முன்னோடித் திட்டம் விழுப்புரம், ஈரோடு, தஞ்சாவூர், திருநெல்வேலி மற்றும் மதுரை ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் தலா ஒரு வட்டாரத்தில், வட்டாரத்திற்கு 10 கிராமங்கள் வீதம் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. வேளாண்மை மற்றும் அதனை சார்ந்த இனங்களான கால்நடை வளர்ப்பு, தோட்டக்கலை, வேளாண் பொறியியல், வேளாண் காடுகள், மீன் வளர்ப்பு ஆகியவை ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு விவசாய குடும்பத்திற்கும் ரூ.1 இலட்சம் மானியம் வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் மூலம் 2,490 ஒருங்கிணைந்த

பண்ணைய அமைப்புகள் ரூ.22.07 கோடி நிதிச்செலவில் அமைக்கப்பட்டு 2,490 பண்ணைக்குடும்பங்கள் பயனடைந்துள்ளன.

அட்டவணை 1.28: இனங்கள் வாரியான சாதனை 2018-19

வ.எண்	இனங்கள்	அலகு	சாதனை
1.	பயிர் சாகுபடி	ஏக்கர்	6,157
2.	கறவை மாடுகள் (விவசாயி ஒருவருக்கு 2 எண்கள்)	எண்	4,980
3.	ஆடுகள்/ செம்மறி ஆடுகள் (விவசாயி ஒருவருக்கு 5+1 எண்கள்)	எண்	14,940
4.	நாட்டுக்கோழிகள்	எண்	47,270
5.	பண்ணைக் குட்டைகள்	எண்	204
6.	மீன் பண்ணைக் குட்டைகள்	எண்	229
7.	தீவணப் புல் விதைகள்	கிலோ	2,588
8.	தீவணப் புல் கரணைகள்	எண்	13,04,900
9.	சமுதாய நூற்றுங்கால் (அகத்தி, சுபாபுல் கன்றுகள்)	எண்	1,73,940
10.	மண்புழு உரக் கூடம்	எண்	1,724
11.	வீட்டுக் காப்பகறித் தோட்டம்	அலகு	2,490
12.	பழ மரக் கன்றுகள்	எண்	3,26,319
13.	தேனீ ப்பெட்டிகள்	அலகு	5,139
14.	சாண எரிவாயுக் கலன்	எண்	1,057
15.	இடு பொருட்கள் (அடர் தீவணம் , நுண்ணூட்டக் கலவை, மீன் குஞ்சுகள்)	அலகு	2,487

ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் நீடித்த நிலையான வளர்ச்சி மற்றும் கூடுதல் வருமானம் அளிப்பதால் 2019-20ஆம் ஆண்டில் இதர மாவட்டங்களுக்கும் இத்திட்டம் விரிவுப்படுத்தப்பட உள்ளது.

1.4.3. நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் (NMSA)

"நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம்" என்ற திட்டம் 2014-15ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம் உழவுத்தொழிலை அதிக

இலாபகரமானதாக ஆக்குதல், சூழலுக்கு தகுந்தவாறு ஒருங்கிணைந்த பண்ணை முறைகளை கடைபிடித்து சிறந்த மண் மேலாண்மை முறைகளை மேற்கொள்ளும் நோக்கங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

1.4.3.1 மாணவாரி பகுதி மேம்பாடு (RAD)

இத்திட்டம், பருவநிலை மாறுபாடுகளை கருத்தில் கொண்டு ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் மூலம் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்தி விவசாயிகளுக்கு நிலையான வருமானத்தை பெறவும், இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் இழப்புகளை ஈடு செய்வதற்கும் வழிவகை செய்கிறது. இத்திட்டம், சென்னை, நீலகிரி, தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், கன்னியாகுமாரி, காஞ்சிபுரம் மற்றும் திருவள்ளூர் மாவட்டங்களை தவிர்த்து இதர 24 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

அட்டவணை 1.29: இனங்கள் வாரியான சாதனை 2018-19

வ. எண்	இனங்கள்	அலகு	சாதனை
1	வரப்புப்பயிருடன் இருபோக பயிர் சாகுபடி	எக்டர்	31,888
2	மரப்பயிர் சார்ந்த தீவனப் பயிர் சாகுபடி	எக்டர்	137
3	நிரந்தர மண்புழு உரத் தொட்டிகள்	எண்	590
4	தேவீ வளர்ப்புப்பெட்டிகள்	எண்	4,736

2018-19ஆம் ஆண்டில் ரூ.31.93 கோடி நிதி செலவினம் மேற்கொள்ளப்பட்டு 36,338 பயனாளிகள் பயனடைந்துள்ளனர்.

2019-20ஆம் ஆண்டில் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்திட்டத்தினை பரவலாக்கம் செய்வதற்கு பயிர் சாகுபடி, கால்நடைவளர்ப்பு, தோட்டக்கலை மற்றும் வேளாண் காடுகள் ஆகிய திட்ட இனங்களுடன் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தோடு ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தப்படும்.

1.4.3.2. பாரம்பரிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் (PKVY)

நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் பாரம்பரிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் வாயிலாக அங்கக வேளாண்மை மேற்கொள்ளும் சிறு, குறு விவசாயிகளுக்கு பங்கேற்பு உத்தரவாத சான்றளிப்பு முறையின் (Participatory Guarantee System) மூலம் அங்கக சான்று வழங்க வழிவகை செய்யப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் அங்கக விவசாயம் செய்யும் விவசாயிகளுக்கு ஊக்கத் தொகையாக மூன்று ஆண்டு காலத்திற்கு எக்டருக்கு ரூ.31,000/- வழங்கப்படுகிறது. மேலும், திறன் கூட்டுப் பயிற்சி, கண்டுணர் பயணம், சான்றளிப்புக் கட்டணம், பூச்சிக்கொல்லி நஞ்சு பகுப்பாய்வு, சிப்பமிடுதல், வர்த்தகப் பெயரிடுதல், மதிப்புக் கூட்டுதல் - உள் கட்டமைப்பு ஏற்படுத்துதல், வர்த்தக குறியீட்டினை பிரபலப்படுத்துதல், வர்த்தக கண்காட்சி நடத்துதல் மற்றும் பங்கேற்பு ஆகியவற்றிற்காக குழுக்களுக்கு நிதி உதவி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

முதல் கட்டமாக 11 மாவட்டங்களில், ஏற்படுத்தப்பட்ட 50 தொகுப்புகளில், 2015-16ஆம் ஆண்டு முதல் 2018-19ஆம் ஆண்டு வரை, ரூ.6.75 கோடி நிதி செலவில் 2,496 ஏக்கர் நிலப்பரப்பு அங்கக நில மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்பட்டு 2,272 விவசாயிகள் பயனடைந்தனர்.

இரண்டாம் கட்டமாக 8 மாவட்டங்களில் 150 தொகுப்புகள் அமைக்கப்பட்டு 2018-19ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2020-21 ஆம் ஆண்டு வரை இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2018-19 ஆம் ஆண்டில் முதலாம் ஆண்டு செயல்பாடுகள் ரூ.4.91 கோடி நிதி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் 7,500 ஏக்கர் நிலம் அங்கக நில மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்பட்டு 4,943 விவசாயிகள் பயனடைந்து வருகின்றனர். மேலும், இரண்டாம் ஆண்டு செயல்பாடுகள்

2019-20ஆம் ஆண்டில் ரூ.5.10 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

1.4.4.கூட்டுப்பண்ணையம் (Collective Farming)

சிறு, குறு விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை கருத்தில் கொண்டு, 2017-18ஆம் ஆண்டு நிதி நிலை அறிக்கையில் தமிழக அரசு கூட்டுப்பண்ணையம் என்னும் புதுமையான திட்டத்தை அறிவித்தது. இத்திட்டத்தில் சிறு, குறு விவசாயிகள் உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களாக ஒன்றிணைக்கப்படுகிறார்கள்.

இத்திட்டத்தில் 20 சிறு, குறு விவசாயிகளை ஒருங்கிணைத்து உழவர் ஆர்வலர் குழுக்கள் (Farmers Interest Groups) அமைக்கப்படுகிறது. இத்தகைய 5 உழவர் ஆர்வலர் குழுக்கள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு 100 விவசாயிகளைக் கொண்ட உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுவாக (Farmers Producer Group) உருவாக்கப்படுகிறது. 7 முதல் 10 உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்கள் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட, உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனமாக (Farmers Producer Company) மேம்படுத்தப்படுகிறது.

ஒவ்வொரு உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுவிற்கும் (Farmers Producer Group) கூட்டுப்பண்ணையத் திட்டத்தினை மேம்படுத்த பண்ணை இயந்திரங்கள் கொள்முதல் செய்ய அல்லது பொது உட்கட்டமைப்பு பணிகள் மேற்கொள்ள மூலதன நிதியாக ரூபாய் 5 இலட்சம் வீதம் தமிழக அரசால் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இதைத் தவிர சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பின் மூலம் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள்நிதி மற்றும் கடன் வசதி பெற வழிவகை உள்ளது. இதுவரை இத்திட்டத்தின் மூலம் 75 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

கூட்டுப்பண்ணையத் திட்டத்தில் கூட்டாக சாகுபடி செய்தல், கூட்டாக இடுபொருட்களை கொள்முதல் செய்தல் மற்றும்

கூட்டாக விளைபொருட்களை விற்பனை செய்தல் ஆகிய முறைகள் பின்பற்றப்படுகிறது.

விவசாயிகள் கூட்டாக செயல்படுவதன் விளைவாக குடிமராமத்துப் பணி, நீடித்த மானாவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கத்தில் மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்பு பணிகளை எடுத்து செய்தல் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டு மையம் அமைத்தல், இடுபொருள் விநியோக உரிமம் மற்றும் நுண்ணீர் பாசன துணை விநியோக உரிமம் போன்ற பல்வேறு செயல்பாடுகளில் உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களை ஈடுபடுத்தி அவர்களின் வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்த வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. கொள்முதல் செய்யப்பட்ட பண்ணை இயந்திரங்களை குத்தகைக்கு விட்டு, பெறப்படும் குத்தகைத் தொகையை பல்வேறு வேளாண் வணிக தொழில் செய்ய வைப்புத் தொகையாகவோ அல்லது மூலதனமாகவோ பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். இது அவர்களது வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.இத்தகைய அணுகுமுறைகள் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் நீடித்த நிலையான வாழ்வாதார வளர்ச்சியில் முன்னேற்றத்தை ஏற்படுத்துவதுடன் விவசாயிகளின் ஆர்வத்தை அதிகரிக்க உதவுகிறது.

2017-18ஆம் ஆண்டில் மூலதன நிதியான ரூ.100 கோடியில் 2,000 உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்கள் 8,920 பண்ணை இயந்திரங்களை கொள்முதல் செய்து விவசாயிகள் பயன்படுத்தி வருகின்றனர்.

2018-19ஆம் ஆண்டில் ரூ.100.42 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் 7,729 பண்ணை இயந்திரங்களை 2,000 உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களால் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு விவசாயிகள் பயன்படுத்தி வருகின்றனர்.

அட்டவணை 1.30: 2018-19 ஆம் ஆண்டு வாங்கப்பட்ட பண்டை இயந்திரங்கள் விவரம்

(அலகு: எண்கள்)

வ. எண்	மாண்டம்	புரூபு	பவர் டிஸ்பர்	பவர் லீட்	ரோட்டர்	மற்ற இயந்திரங்கள்	மொத்தம்	தொகை (ரூ. இலட்சத்தில்)
1	அரியலூர்	14	85	66	49	17	231	359.93
2	கோவை	14	10	34	5	34	97	155.06
3	கடலூர்	21	137	31	85	26	300	512.84
4	தர்மபுரி	37	32	266	24	50	409	533.06
5	திண்டுக்கல்	34	30	193	43	69	369	451.27
6	ஈரோடு	14	42	31	61	64	212	269.99
7	காஞ்சிபுரம்	4	84	46	14	76	224	306.95
8	கன்னியாகுமரி	8	24	175	12	164	383	291.57
9	கரூர்	14	17	19	49	14	113	194.83
10	கிருஷ்ணகிரி	22	28	206	32	27	315	455
11	மதுரை	24	71	132	58	28	313	454.66
12	நாமக்கல்	8	18	54	195	80	355	375.02
13	நாகப்பட்டினம்	32	78	2	0	0	112	349.28
14	பெரம்பலூர்	11	39	77	40	8	175	241.38
15	புதுக்கோட்டை	36	74	20	17	34	181	432.79
16	ராமநாதபுரம்	31	10	17	40	74	172	321.75
17	சேலம்	36	27	310	45	88	506	599.79
18	சிவகங்கை	24	76	43	9	35	187	373.42
19	தஞ்சாவூர்	32	213	11	10	14	280	638.78
20	தேனி	5	13	35	21	115	189	185.87
21	திருநெல்வேலி	16	50	68	95	108	337	392.46
	மொத்தம்	664	1,782	2,378	1,164	1,741	7,729	11,739.81

வ. எண்	மாண்டம்	புரூபு	பவர் டிஸ்பர்	பவர் லீட்	ரோட்டர்	மற்ற இயந்திரங்கள்	மொத்தம்	தொகை (ரூ. இலட்சத்தில்)
22	திருவள்ளூர்	36	22	5	35	23	121	332.67
23	திருவண்ணாமலை	39	175	69	15	40	338	622.87
24	திருவாரூர்	13	76	0	0	0	89	231.29
25	தூத்துக்குடி	4	58	54	21	43	180	250.17
26	திருப்பூர்	6	10	14	18	199	247	165.25
27	திருச்சி	42	63	57	7	27	196	482.98
28	வேலூர்	37	64	114	32	104	351	587.04
29	விழுப்புரம்	40	119	155	90	122	526	855.43
30	விருதுநகர்	9	22	65	37	38	171	219.92
31	நீலகிரி	1	15	9	5	20	50	96.29
	மொத்தம்	664	1,782	2,378	1,164	1,741	7,729	11,739.81

இத்திட்டத்தின் மூலம் 2019-20ஆம் ஆண்டிலும், 2 இலட்சம் சிறு, குறு விவசாயிகளை ஒருங்கிணைத்து 2,000 உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்கள் புதிதாக உருவாக்கப்படும். இதற்கென ரூ.100.42 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இக்குழுக்கள் நாளடைவில் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனமாக மேம்படுத்தப்படும்.

1.5. பருவ நிலை மாற்றங்களுக்கான மேலாண்மை நடவடிக்கைகள்

பெரும்பாலான விவசாயிகள் தங்களது வாழ்வாதாரத்திற்காக சார்ந்திருக்கும் நெல், சிறுதானியம் மற்றும் பயறுவகைகளின் உற்பத்தியில் ஏற்படும் இடர்பாடுகளால் பாதிப்புக்கு உள்ளாகின்றனர். வெள்ளம், வறட்சி, காற்று, நீர் வளங்கள் குறைதல் போன்ற பல்வேறு காலநிலை தொடர்பான இயற்கை

இடர்பாடுகள் வேளாண் உற்பத்தியில் இழப்பினை ஏற்படுத்துகின்றன. பயிர்சாகுபடியில் வானிலை மற்றும் காலநிலை இடர்பாடுகளை எதிர்கொள்வதற்கும் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரங்களை பாதுகாப்பதற்கும் கூட்டு நடவடிக்கை இத்தருணத்தில் தேவையான ஒன்றாகும்.

வானிலை மற்றும் காலநிலை இடர்பாடுகளால் வேளாண்மையில் ஏற்படும் நிச்சயமற்ற தன்மையினை குறைப்பதற்கான வழிமுறைகள் மற்றும் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை பாதுகாப்பதற்கான பல்வேறு நடவடிக்கைகளை தமிழ்நாடு அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது. இதன் தொடர்ச்சியாக பகுதிகேற்ற பயிர்சாகுபடி முறை, பேரிடர்காலங்களில் பாதிப்படைந்த பயிர்களுக்கான மேலாண்மை முறைகள், மாற்றுப்பயிர் சாகுபடி, மாற்று வருமான ஆதாரங்களை ஏற்படுத்துதல், பயிர்காப்பீடு செய்ய வழிவகை செய்தல் மற்றும் நிவாரண உதவி வழங்குதல் போன்ற பல்வேறு உத்திகள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்தகைய சிறப்பான முயற்சிகளால் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை நிலைப்படுத்தி இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் நிச்சயமற்ற தன்மையினை விவசாயிகள் எதிர்கொண்டு, எதிர்பாராத இழப்பினை தவிர்த்து, நிலையான வருமானத்தை உறுதிப்படுத்திட வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

1.5.1. கஜா புயலால் ஏற்பட்ட பயிர் பாதிப்பு

தமிழ்நாட்டில் கஜா புயல் 16.11.2018 அன்று வடகிழக்கு கடலோர பகுதியை கடந்ததன் விளைவாக தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், புதுக்கோட்டை, திண்டுக்கல், கடலூர், மதுரை, சிவகங்கை, தேனி, திருப்பூர், திருச்சிராப்பள்ளி, மற்றும் கரூர் உள்ளிட்ட மாவட்டங்களில் 100 முதல் 120 கிலோ மீட்டர் வேகத்தில் பலத்த காற்றுடன் மழை பெய்ததால் தென்னை மற்றும் வேளாண் பயிர்களுக்கு பெரும் பாதிப்பு ஏற்பட்டது.

இதனால் 19,720 எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட நெல், சிறுதானியங்கள், பயறு வகைகள் உள்ளிட்ட வேளாண் பயிர்களும் 78,584 எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட 62,42,080 தென்னை மரங்களும் முற்றிலும் பாதிக்கப்பட்டதாக கணக்கிடப்பட்டது.

தமிழ்நாடு அரசால், கஜா புயலினால் பாதிக்கப்பட்ட வேளாண் பயிர்களுக்கு முதற்கட்ட இடுபொருள் நிவாரண நிதியாக ரூ.250 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, மாநில பேரிட நிவாரண நிதியின் வழிகாட்டுதலின் படி வழங்கப்படும் என அறிவிக்கப்பட்டது.

மாநில பேரிடர் நிவாரண நிதியின் வழிகாட்டுதலின்படி தென்னை உள்ளிட்ட பல்லாண்டு பயிர்களுக்கு ஒரு எக்டருக்கு ரூ.18,000/- வீதம் இடுபொருள் நிவாரணமாக நிர்ணயிக்கப்பட்ட போதிலும், தமிழ் நாடு அரசு கஜா புயலினால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை விவசாயிகளின் நலனை கருத்தில் கொண்டு, எக்டர் ஒன்றுக்கு (175 தென்னை மரங்கள்) ரூ.2,64,600/- வீதம் இடுபொருள் நிவாரணமாக வழங்கியது. இத்தொகை மாநில பேரிடர் நிவாரண நிதியின் வழிகாட்டுதலின்படி வழங்கப்படும் தொகையை விட ரூ.2,46,600/- அதிகமாகும்.

தமிழ்நாடு அரசால் கஜா புயலால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை மரங்களுக்கு ரூ.684.74 கோடியும், நெல், மக்காச்சோளம், கரும்பு, பயறுவகை மற்றும் எண்ணெய்வித்துக்கள் உள்ளிட்ட வேளாண் பயிர்களுக்கு ரூ.22.71 கோடியும் விடுவிக்கப்பட்டது.

1.5.2. வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டங்கள்

இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் எதிர்பாரா மகசூல் இழப்பு விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரம் மற்றும் வருமானத்தை பாதிப்பதோடு அல்லாமல் வேளாண் வளர்ச்சியில் தாக்கத்தினை ஏற்படுத்துகிறது. இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை எதிர்கொள்ள விவசாயிகளால் இயல்வதில்லை. இந்நிலையில், விவசாயிகளுக்கு மகசூல் இழப்பினால் ஏற்படும் இழப்பினை

ஈடுசெய்ய பயிர்காப்பீட்டு திட்டங்கள் உறுதுணையாக திகழ்கின்றன. விவசாயிகளின் நலனில் மிகுந்த அக்கறை கொண்ட தமிழ் நாடு அரசு, பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தினை சாகுபடி செய்யப்படும் பயிர்களுக்கு ஏற்றவாறு செயல்படுத்தி வருகிறது. இவ்வகையில், "பிரதம மந்திரி பயிர்காப்பீட்டுத் திட்டம்", 2016ஆம் ஆண்டு காரீப் பருவம் முதல் சென்னை நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்துவதில் அகில இந்திய அளவில் இதர மாநிலங்களுக்கு தமிழ்நாடு முன்னோடி மாநிலமாக விளங்குகிறது.

பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்

பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் கீழ்க்கண்ட நோக்கங்களுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

1. எதிர்பாராத நிகழ்வுகளால் பயிர் சேதம் ஏற்படும் பொழுது விவசாயிகளுக்கு இழப்பீட்டுத் தொகை வழங்குதல்.
2. காப்பீடு செய்த விவசாயிகளின் நிலையான வருமானத்திற்கு வழிவகை செய்தல்.
3. புதிய தொழில் நுட்பங்களைக் கடைப்பிடிக்க விவசாயிகளை ஊக்கப்படுத்துதல்.
4. விவசாயிகளுக்கு தொடர்ந்து பயிர்கடன் கிடைக்க வழிவகை செய்தல்.

விதைப்பு மற்றும் நடவு செய்ய இயலாமை, விதைப்பு பொய்த்தல், அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்புகள், பகுதி சார்ந்த இயற்கை சீற்றங்கள் (புயல், ஆலங்கட்டி மழை, நிலச்சரிவு, பருவம் தவறிய மழை மற்றும் வெள்ளப்பெருக்கு) மற்றும் பயிர் வளர்ச்சியின் போது ஏற்படும் இயற்கை இடர்பாடுகளால் இழப்புகள் ஏற்பட்டாலும் இழப்பீடு வழங்குதல்,

கடன் பெறும் மற்றும் கடன் பெறா விவசாயிகள் பயிர் காப்பீடு செய்ய ஒரே மாதிரியான காலக்கெடுவும் இத்திட்டத்தின் சிறப்பு அம்சங்களாகும். மேலும், விவசாயிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் மிக சரியான பயிர் இழப்பீட்டுத் தொகை பெறும் வகையில் நெல், மக்காச்சோளம், சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, சாமை, துவரை, உளுந்து, பச்சைப்பயறு, தட்டைப்பயறு, கொள்ளு, கொண்டைக்கடலை, நெல் தரிசில் உளுந்து, நெல் தரிசில் பச்சைப்பயறு, நெல் தரிசில் பருத்தி, நிலக்கடலை, எள், சூரியகாந்தி, பருத்தி, கரும்பு போன்ற பயிர்கள் அறிவிக்கை செய்யப்பட்டுள்ளன.

சாதனைகள்

2018-19ஆம் ஆண்டில், பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ், 35.37 இலட்சம் ஏக்கரில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட பயிர்கள் 24.04 இலட்சம் விவசாயிகளால் காப்பீடு செய்யப்பட்டன. இதில் 20.56 இலட்சம் ஏக்கர் சம்பா, தாளடி மற்றும் பிசாணம் பருவத்தில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட நெற்பயிராகும். காப்பீடு செய்யப்பட்ட பரப்பு மொத்த சாகுபடி பரப்பில் 75 சதவீதமாகும். இது மத்திய அரசு நிர்ணயித்த 50 சதவீத இலக்கை விட 25 சதவீதம் கூடுதல் சாதனையாகும். கடந்த மூன்று ஆண்டுகளை ஒப்பிடுகையில் இது உயரிய சாதனையாகும். பதிவு செய்யப்பட்ட 24.04 இலட்சம் விவசாயிகளில், 81 சதவீதம் கடன்பெறா விவசாயிகளாவர். மாநில அரசால் எடுக்கப்பட்ட சிறப்பு முயற்சியின் காரணமாக கடன்பெறா விவசாயிகளை அதிகளவில் இத்திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்வதில் தமிழ்நாடு முதன்மை வகிக்கிறது.

கடந்த மூன்று வருடங்களில் (2016-17 முதல் 2018-19வரை), காப்பீட்டு கட்டண மானியத்தில் மாநில அரசின் பங்காக ரூ.1,472.21 கோடி காப்பீட்டு நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்டு இதுவரை ரூ. 5,348 கோடி இழப்பீட்டுத்தொகை 21,75,369 விவசாயிகளுக்கு வழங்க ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டது.

பிற மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களை ஒப்பிடுகையில், விவசாயிகளுக்கு இழப்பீட்டுத் தொகை வழங்கியதில் தமிழ்நாடு முதன்மை வகிக்கிறது.

2019-20ஆம் ஆண்டில், மொத்த சாகுபடி பரப்பில் 50 சதவீதம் காப்பீடு செய்யும் நோக்குடன் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. ஆலங்கட்டி மழை, நிலச்சரிவு, வெள்ளப்பெருக்கு போன்றவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்புகளோடு இடிமின்னலுடன் கூடிய திடீர் கனமழை (Cloud burst) மற்றும் மின்னலால் ஏற்படும் இயற்கைத் தீ (Natural fire due to lightning) போன்ற பகுதி சார்ந்த இடர்பாடுகளால் (Localised calamities) ஏற்படும் பயிர் பாதிப்பு மற்றும் மகசூல் இழப்பிற்கும் பயிர்காப்பீட்டு திட்டத்தின் கீழ் இழப்பீடு வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும், வனவிலங்குகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளுக்கு, மத்திய அரசு விரிவான வழிமுறைகளை வகுத்தபின்பு பயிர்காப்பீட்டு திட்டத்தின் கீழ் இழப்பீடு வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

2019-20ஆம் ஆண்டு முதல் இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் பயிர் இழப்புகளின் அடிப்படையில் சென்னை நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களும் 6 தொகுப்புகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்திய வேளாண் காப்பீட்டுக் கழகத்தால் 20 மாவட்டங்கள் உள்ளடக்கிய 4 தொகுப்புகளில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

- **தொகுப்பு-1:** திருவாரூர், கரூர், சேலம், கிருஷ்ணகிரி, கன்னியாகுமரி;
- **தொகுப்பு-2:** நாகப்பட்டினம், திருப்பூர், திண்டுக்கல், அரியலூர், காஞ்சிபுரம்
- **தொகுப்பு-3:** தூத்துக்குடி, மதுரை, தஞ்சாவூர், தேனி, நீலகிரி

- **தொகுப்பு-5:** புதுக்கோட்டை, விழுப்புரம், விருதுநகர்,

நாமக்கல், பெரம்பலூர்.

மேலும், ஓரியண்டல் காப்பீட்டுக் கழகத்தால் மீதமுள்ள 11 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய 2 தொகுப்புகளில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

- **தொகுப்பு-4:** இராமநாதபுரம், திருச்சிராப்பள்ளி, திருவண்ணாமலை, வேலூர், தர்மபுரி.
- **தொகுப்பு-6:** சிவகங்கை, திருநெல்வேலி, கடலூர், திருவள்ளூர், ஈரோடு, கோயம்புத்தூர்.

நெல், மக்காச்சோளம், துவரை, உளுந்து, பச்சைப்பயறு, நெல் தரிசில் உளுந்து, நெல் தரிசில் பச்சைப்பயறு, நெல் தரிசில் பருத்தி, நிலக்கடலை, பருத்தி மற்றும் கரும்பு ஆகிய பயிர்கள் வருவாய் கிராம அளவிலும், கேழ்வரகு, சோளம், கம்பு, தட்டைப்பயறு, எள், சூரியகாந்தி, சாமை, கொள்ளு மற்றும் கொண்டைக்கடலை ஆகிய பயிர்கள் குறுவட்ட அளவிலும் அறிவிக்கை செய்யப்பட்டு பயிர் காப்பீடு செய்யப்படுகின்றன.

இத்திட்டத்தின் கீழ், அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர்களை சாகுபடி செய்யும் அனைத்து கடன்பெறும் விவசாயிகள் கட்டாயமாகவும், கடன் பெறா விவசாயிகள் அவர்களின் விருப்பத்தின் பெயரிலும் பதிவு செய்யப்படுவர். மொத்த பயிர் காப்பீட்டுக் கட்டணத்தில், விவசாயிகளின் காப்பீட்டுக்கட்டணம் தவிர்ந்து மீதமுள்ள காப்பீட்டுக் கட்டணம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் சமமாகப் பகிர்ந்து வழங்கப்படுகிறது. பயிர்களை காப்பீடு செய்ய விவசாயிகள் செலுத்த வேண்டிய காப்பீட்டுக் கட்டண விபரம் பின்வருமாறு:

அட்டவணை1.31: விவசாயிகள் செலுத்த வேண்டிய காப்பீட்டுக் கட்டண விபரம்

பயிர்	பருவம்	விவசாயிகள் செலுத்த வேண்டிய அதிகபட்ச காப்பீட்டு கட்டண விகிதம்
அனைத்து உணவு தானிய பயிர்கள் (அனைத்து தானியங்கள், சிறு தானியங்கள் மற்றும் பயறு வகைகள்) மற்றும் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள்	கார்ப்	காப்பீட்டுத் தொகையில் 2 சதவீதம் அல்லது காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் நிர்ணயிக்கும் சரியான காப்பீட்டுக் கட்டணம் -இதில் எது குறைவோ
	ராபி	காப்பீட்டுத் தொகையில் 1.5 சதவீதம் அல்லது காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் நிர்ணயிக்கும் சரியான காப்பீட்டுக் கட்டணம் -இதில் எது குறைவோ
வருடாந்திர வணிகப் பயிர்கள் / வருடாந்திர தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் / பல்லாண்டுப் பயிர்கள்	கார்ப் மற்றும் ராபி	காப்பீட்டுத் தொகையில் 5 சதவீதம் அல்லது காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் நிர்ணயிக்கும் சரியான காப்பீட்டுக் கட்டணம் -இதில் எது குறைவோ

இத்திட்டம், 2019-20ஆம் ஆண்டில், ரூ.634.74 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

தென்னை காப்பீட்டுத் திட்டம்

விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் அளிக்கக்கூடிய பல்லாண்டு பயிரான தென்னை, தமிழ் நாட்டில் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் இழப்பினை ஈடுசெய்தல், வருவாய் இழப்பிற்கு நிவாரணம், தென்னை மறு நடவு செய்வதை ஊக்குவித்தல் போன்ற நோக்கங்களுடன் தென்னை காப்பீட்டுத் திட்டம் சென்னை மற்றும் நீலகிரி நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் இந்திய வேளாண் காப்பீட்டுக் கழகத்தால் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2019-20ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தின்

கீழ் அதிக அளவில் தென்னை விவசாயிகள் காப்பீடு செய்ய அரசு நடவடிக்கை மேற்கொண்டு வருகிறது.

தனி மரமாகவோ அல்லது ஊடுபயிராகவோ, வரப்பு மற்றும் வீட்டுத்தோட்டத்தில் சாகுபடி செய்யப்படும் பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதலுக்கு உட்படாத அனைத்து இரக தென்னை மரங்கள் காப்பீடு செய்யப்படுகின்றன (7 முதல் 60 வயதுடைய நெட்டை இரகங்கள் மற்றும் 4 முதல் 60 வயதுடைய ஒட்டு இரகங்கள்). தொடர்ச்சியான பரப்பில் குறைந்தபட்சம் 5 தென்னைமரங்கள் சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்ய தகுதியுடையவராவர். இத்திட்டத்தின் கீழ் தென்னை வளர்ச்சி வாரியம் 50 சதவீதமும், மாநில அரசு 25 சதவீதமும் காப்பீட்டுக் கட்டண மானியம் வழங்குகின்றன. மீதமுள்ள 25 சதவீத காப்பீட்டுக் கட்டணம் விவசாயிகளால் செலுத்தப்படுகிறது.

அட்டவணை1.32: தென்னை காப்பீட்டுத்தொகை மற்றும் கட்டணம்

தென்னை மரங்களின் வயது (ஆண்டுகளில்)	காப்பீட்டுத் தொகை- மரம் ஒன்றிற்கு (ரூ.)	ஆண்டிற்கான காப்பீட்டுக் கட்டணம்- மரம் ஒன்றிற்கு (ரூ.)	ஆண்டிற்கான விவசாயிகள் செலுத்த வேண்டிய காப்பீட்டுக் கட்டணம்- மரம் ஒன்றிற்கு (ரூ.)
4 முதல் 15	900	9	2.25
16 முதல் 60	1,750	14	3.50

1.6. தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமை (டான்சிடா)

பயிர் சாகுபடியில் விதையே முக்கியமான இடுபொருள் ஆகும். தரமான விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்தின் பெரும்பங்கு வேளாண்மைத்துறையைச் சார்ந்துள்ளது. இதற்காக தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமை (டான்சிடா) 2015இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டு தமிழ்நாடு சங்கங்கள் பதிவுச்சட்டம்

1975-ன் கீழ், சங்க அமைப்பாக 30.04.2015 முதல் செயல்பட்டு வருகிறது.

வேளாண்மைத்துறையின் அரசு விதைப் பண்ணைகளிலும், முன்னோடி விவசாயிகளின் நிலங்களிலும் வல்லுநர் விதைகளில் இருந்து விதைப் பெருக்கமானது மேற்கொள்ளப்படுகிறது. ஆதாரம் மற்றும் சான்று நிலை விதைப்பண்ணைகள், விதை சான்றளிப்பு துறையில் பதிவு செய்யப்பட்டு உரிய வழிமுறைகளை பின்பற்றி ஆதாரம் மற்றும் சான்று விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதைகள், 126 விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் சுத்திகரிக்கப்படுகின்றன. இந்த சுத்திகரிக்கப்பட்ட விதைகள் விதை முளைப்புத்திறன், ஈரப்பதம், பிற இரகக்கலப்பு, இனத்தூய்மை ஆகிய ஆய்வுகளுக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றன. ஆய்வில் தேர்ச்சி பெற்ற விதைகளுக்கு சான்றட்டை பொருத்தப்பட்டு, 880 வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மூலமாக விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

2018-19ஆம் ஆண்டில், விவசாயிகளிடமிருந்து 27,020 மெட்ரிக் டன் சான்று பெற்ற விதைகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு ஆரம்ப கையிருப்பு விதைகளுடன் சேர்த்து மொத்தம் 27,782 மெட்ரிக் டன் சான்று பெற்ற விதைகள் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.33: 2018-19ஆம் ஆண்டின் விதை கொள்முதல் மற்றும் விநியோகம்

பயிர்	விதை கொள்முதல் (மெட்ரிக் டன்)		விதை விநியோகம் (மெட்ரிக் டன்)	
	இலக்கு	சாதனை	இலக்கு	சாதனை
நெல்	17,700	18,882	17,700	16,762
சிறுதானியங்கள்	400	687	400	673
பயறுவகைகள்	4,940	4,063	4,620	4,541
எண்ணெய்வித்துக்கள்	4,725	3,368	4,700	5,791

பயிர்	விதை கொள்முதல் (மெட்ரிக் டன்)		விதை விநியோகம் (மெட்ரிக் டன்)	
	பருத்தி	20	20	20	15
மொத்தம்	27,785	27,020	27,440	27,782
தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் (இலட்சம் எண்)	9.17	8.92	9.17	8.59

தமிழ்நாட்டில் பயிரிடப்படும், நெல், சிறுதானியப்பயிர்கள் - சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, மக்காசோளம், சாமை, குதிரைவாலி, வரகு மற்றும் திணை பயறுவகைப் பயிர்களான - துவரை, உளுந்து, பச்சைப்பயறு, தட்டைப்பயறு கொள்ளு மற்றும் கொண்டைக் கடலை, எண்ணெய் வித்துப் பயிர்களான - நிலக்கடலை, எள், சூரியகாந்தி மற்றும் ஆமணக்கு, பருத்தி போன்ற பயிர்களின் ஆதார, சான்று விதை உற்பத்தி டான்சிடா மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

அட்டவணை 1.34 : 2019-20ஆம் ஆண்டிற்கான விதை கொள்முதல் மற்றும் விநியோக திட்டம்

பயிர்	விதை கொள்முதல் (மெட்ரிக் டன்)	விதை விநியோகம் (மெட்ரிக் டன்)
நெல்	18,800	18,800
சிறுதானியங்கள்	800	800
பயறுவகைகள்	4,967	4,967
எண்ணெய்வித்துக்கள்	5,242	5,242
பருத்தி	20	20
மொத்தம்	29,829	29,829
தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் (இலட்சம் எண்)	21	21

1.6.1 தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்

விவசாயிகளுக்கு நியாயமான விலையில் தரமான தென்னங்கன்றுகளை உற்பத்தி செய்து விநியோகம் செய்ய, தமிழ்நாட்டில் 'டான்சிடை' வின் கீழ் 23 தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகளும், ஒட்டு இரகத் தென்னை விதை நெற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்ய 16 தென்னை ஒட்டு சேர்ப்பு மையங்களும் இயங்கி வருகின்றன.

2018-19ஆம் ஆண்டில் 8.59 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன. அவற்றுடன், கஜா புயலினால் பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு டான்சிடை மூலமாக விநியோகம் செய்ய வேளாண்மைத்துறையின் மூலம் 16.67 இலட்சம், தோட்டக்கலைத்துறை மூலம் 26.59 இலட்சம் ஆக மொத்தம் 43.26 இலட்சம் நெட்டை இரக தென்னை நெற்றுக்கள் கூடுதலாகக் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

2019-20ஆம் ஆண்டில் விவசாயிகளுக்கு பொது விநியோகத்திற்காக தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி ஆண்டு இலக்கு 9.50 இலட்சத்திலிருந்து 21 இலட்சமாக உயர்த்தப்பட்டு, மாநில தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகள் மற்றும் மாநில அரசு விதைப் பண்ணைகளில் தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

1.6.2 விதை விலைக் கொள்கை

2015-ஆம் ஆண்டு 'டான்சிடை' துவக்கப்பட்ட பிறகு, மாநில முழுவதும் வேளாண்மைப் பயிர்களின் விதைக் கொள்முதலுக்கும், விதை விநியோகத்திற்கும் ஒரே மாதிரியான விலைக் கொள்கை கடைப்பிடிக்கப்பட்டு வருகிறது.

2018-19ஆம் ஆண்டில் டான்சிடை மூலமாக அரசு விதைப் பண்ணைகளின் நடைமுறைச் செலவுகள் தொழிலாளர் கூலி, விதைக்கொள்முதல், விதைச் சான்று கட்டணங்கள், சான்றுட்டை கட்டணங்கள், சான்று விதைகளை இடமாற்றம் செய்யும் போக்குவரத்து செலவு, தென்னங்கன்றுகளை விவசாயிகளுக்கு விநியோகிப்பதற்காக வேளாண் விரிவாக்க மையங்களுக்கு அனுப்பும் போக்குவரத்து செலவு ஆகியவற்றிற்காக ரூ.127.07 கோடி விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.6.3. விதைகள் மற்றும் நடவுப்பொருட்களுக்கான துணை இயக்கம்

வேளாண்மை விரிவாக்கம் மற்றும் தொழில் நுட்பங்களுக்கான தேசிய இயக்கத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் விதை மற்றும் நடவுப்பொருட்களுக்கான துணை இயக்கத்தின்கீழ் விவசாயிகளுக்கு தரமான சான்று விதைகளை விநியோகம் செய்தல், விதை உற்பத்தியை மேம்படுத்தும் வகையில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் விதை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்தல் ஆகியன மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. நீலகிரி மற்றும் சென்னை மாவட்டங்கள் நீங்கலாக தமிழ்நாட்டின் பிற மாவட்டங்கள் அனைத்திலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் விவசாயிகள் தங்களுக்குத் தேவையான தரமான விதைகளை தாங்களே உற்பத்தி செய்து உயர் விளைச்சல் பெறும் வகையில், நெல், சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள் மற்றும் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களின் சான்று விதைகள் மானிய விலையில் விநியோகம் செய்யப்படுகிறது. மேலும், விதை உற்பத்திக்கான புதிய தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிப்பதுடன் அவர்களுக்கு சான்று விதை உற்பத்திக்குத் தேவையான பயறு மற்றும் எண்ணெய்வித்து பயிர்களின் ஆதார விதைகள் மானிய விலையில் வழங்கப்படுகின்றன.

2018-19ஆம் ஆண்டு இத்திட்டம் ரூ.23.56 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2019-20ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

1.7. பயிர் பாதுகாப்பு

பயிர் பாதுகாப்பு என்பது சாகுபடி பயிர்களின் உற்பத்தியினை பாதிக்கும் பூச்சி, நோய் மற்றும் களைகளை கட்டுப்படுத்தும் மேலாண்மை முறையாகும்.

பூச்சி, நோய் தாக்குதலை தடுக்க பயிர் சுழற்சி, ஆழமான உழவு, எதிர்ப்பு திறன் கொண்ட இரகங்கள், உரிய பருவத்தில் விதைத்தல், ஊடுபயிர் சாகுபடி உள்ளிட்ட பல்வேறு புதிய தொழில் நுட்பங்களை தமிழக அரசு விவசாயிகளுக்கு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. மேலும் விவசாயிகளுக்கு பல்வேறு திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகளையும், வயல்களிலேயே உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகளை குறைந்த செலவில் உற்பத்தி செய்து சுற்றுச்சூழலுக்கு பாதுகாப்பான நடைமுறைகளை பின்பற்றுதல் குறித்த பயிற்சிகளும் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இவை தவிர வேளாண்மைத்துறை அலுவலர்களைக் கொண்டு பயிர்களை தாக்கும் பூச்சி மற்றும் நோய்கள் தீவிரமாக கண்காணிக்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும் தேவையற்ற இரசாயன பூச்சிகொல்லிகள் பயன்பாட்டினை குறைத்திடும் வகையில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சிநோய் மேலாண்மை முறைகள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2018-19ஆம் ஆண்டில் முகக்கவசம், கையுறை, மூடுகாலணிகள், கண்ணாடி, கவச உட்பு மற்றும் முதலுதவி மருந்துகள் ஆகியவை அடங்கிய 48,227 பாதுகாப்பு பெட்டகங்கள் ரூ.2.84 கோடி செலவில் விவசாயிகளுக்கும், பூச்சிமருந்து தெளிப்பவர்களுக்கும் வழங்கப்பட்டது.

அட்டவணை1.35: 2018-19ஆம் ஆண்டு பயன்படுத்தப்பட்ட பூச்சிகொல்லிகளின் விபரம்:

பூச்சிகொல்லிகளின் வகைகள்	அளவு	விலை (ரூபாய் கோடியில்)
திடம் (மெ.டன்)	3,095	6.50
திரவம் (லிட்டர்)	4,98,600	35.85

1.7.1. மக்காச்சோளப் பயிரில் படைப்புழு மேலாண்மை

அமெரிக்காவை தாயகமாக கொண்ட படைப்புழு பூச்சியானது வண்ணத்துப்பூச்சி இனத்தைச் சேர்ந்தது. இது 80 வகையான பயிர்களை தாக்கும் என கண்டறியப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக மக்காச்சோளப் பயிரில் இதன் பாதிப்பு அதிகமாக உள்ளது. கடந்த 2018-19ஆம் ஆண்டில் கர்நாடகா, ஆந்திரபிரதேசம், தெலுங்கானா மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகிய தென்னிந்திய மாநிலங்களில் ஜூலை 2018 முதல் இப்பூச்சியின் தாக்குதல் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் கடந்த 2018-19ஆம் ஆண்டில் பெரம்பலூர், அரியலூர், கடலூர், வேலூர், விழுப்புரம், திருச்சி, திண்டுக்கல், மதுரை, விருதுநகர், தூத்துக்குடி, திருநெல்வேலி, கோயம்புத்தூர், திருப்பூர் மற்றும் சேலம் மாவட்டங்களில் பயிரிடப்பட்ட மக்காச்சோள பயிரில் படைப்புழுவின் தாக்குதல் காணப்பட்டது. படைப்புழு தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த விரைந்து நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. மக்காச்சோளம் பயிரிடும் மாவட்டங்களில் படைப்புழு தாக்குதலை தொடர்ந்து கண்காணிக்கவும் மேற்பார்வையிடவும், மாநில அளவில் உயர்மட்ட குழுவும், மாவட்ட அளவில் சிறப்புக்குழுக்களும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அனைத்து களப்பணியாளர்களுக்கும், விவசாயிகளுக்கும் மற்றும் இடுபொருள் விற்பனையாளர்களுக்கும் விரிவான பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2019-20ஆம் ஆண்டு, அமெரிக்கன் படைப்புழு தாக்குதலை எதிர்கொள்வதற்கு ஏதுவாக, வேளாண்மைத்துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், மத்திய அரசு விஞ்ஞானிகள், வேளாண் அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகள் ஆகியோருடன் ஒரு சிறப்புக்கூட்டம் நடத்தப்பட்டு படைப்புழு கட்டுப்பாடு குறித்து விரிவாக ஆலோசிக்கப்பட்டு ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை வழிமுறைகள் குறித்து களப்பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. மேலும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட அமெரிக்கன் படைப்புழு கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகள் மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

1.7.2. மக்காச்சோளத்தில் அமெரிக்கன் படைப்புழு ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை வழிமுறைகள்

1. கோடை உழவு செய்தல் மற்றும் கடைசி உழவில் வேப்பம் புண்ணாக்கு 250 கிலோ/எக்டர் இடுதல்.
2. ஒரே சமயத்தில் விதைத்தல்.
3. விதை நேர்த்தி: எதிர்உயிர் பூஞ்சாணம் *பவேரியா பேசியானா* கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்தல்.
4. பயிர் இடைவெளி:

இறவை பயிர் 60 செ.மீ X 25 செ.மீ.,

மானாவாரி: 45 செ.மீ X 20 செ.மீ.

10 வரிசைக்கு ஒரு வரிசை 75 செ.மீ

இடைவெளி விடுதல்.
5. தட்டைப்பயறு, துவரை, சாமந்தி, சூரியகாந்தி, எள் உள்ளிட்ட பயிர்களை வரப்பு பயிராகவும் மற்றும் ஊடு பயிராகவும் சாகுபடி செய்தல்.

6. இனக்கவர்ச்சிப் பொறி அமைத்தல்.

7. உயிரி கட்டுப்பாடு காரணிகள் மற்றும் இரசாயனங்களை தேவைக்கேற்ப பயன்படுத்துதல்.

2019-20ஆம் ஆண்டு, சுமார் 3.5 இலட்சம் எக்டரில் மக்காச்சோளப் பயிர்சாகுபடி எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதற்கு தேவையான உயிரி பூச்சிக்கொல்லிகளான *பவேரியா பேசியானா*, *மெட்டாரைசியம் அனிசோபிலே* மற்றும் தேவைப்படும் இனக்கவர்ச்சிப்பொறிகள் அரசு மற்றும் தனியார் விற்பனை நிலையங்கள் மூலமாக இருப்பு வைத்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

1.8. உரங்கள்

இரசாயன உரங்கள் விவசாய பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. தமிழ்நாட்டில் ஆண்டுதோறும் 20-22 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் இரசாயன உரங்கள் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டு வருகிறது. அதிகளவு இரசாயன உரங்கள் பயன்படுத்துவது சுற்றுசூழலுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். இதனை தவிர்த்திட, சுற்று சூழல் பாதுகாப்பை உறுதி செய்யவும், இரசாயன உரங்களின் உபயோகத்தினை குறைத்திடவும், உயிர் உரங்கள் மற்றும் இயற்கை உரங்களின் பயன்பாட்டினை அதிகரிக்க வேளாண்மைத்துறை நடவடிக்கை மேற்கொண்டு வருகிறது.

வேளாண்மைத்துறை ஆண்டுதோறும், பயிர் பருவம், மண் வகை, மண்வளம், பண்ணை வாரியான பயிர்த்திட்டம் மற்றும் பயிர் சாகுபடி முறைகளின் அடிப்படையிலும், மண் வள அட்டையின் பரிந்துரையின் அடிப்படையிலும், உர விநியோகத்திட்டத்தை வகுத்து செயல்படுத்தி வருகிறது. மேலும் மத்திய அரசிடமிருந்து உரிய நேரத்தில் காரீப் மற்றும் ராபி பருவ உர ஒதுக்கீட்டினைப் பெற்று, பருவ வாரியான மாவட்ட வாரியான உர விநியோகத் திட்டத்தை வகுத்து, போதுமான உரங்களை

முன்சுட்டியே இருப்பு வைத்து விவசாயிகளுக்கு கிடைப்பதை உறுதி செய்திட வேளாண்மைத்துறை சீரிய நடவடிக்கைகளை தொடர்ந்து மேற்கொண்டு வருகிறது.

தமிழ்நாடு கூட்டுறவு விற்பனை இணையத்திற்கு (TANFED) வட்டியில்லாக் கடனும் வழங்கி உரிய நேரத்தில் போதிய அளவில் தரமான உரங்கள் நியாயமான விலையில் விவசாயிகளுக்கு கிடைப்பதை உறுதி செய்ய வேளாண்மைத்துறை நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

2019-20ஆம் ஆண்டில், தேவையான அளவு உரங்களை முன்சுட்டியே இருப்பு வைத்திட இந்நிறுவனத்துக்கு உரம் கொள்முதல் செய்வதற்காக ரூ.135 கோடி வட்டியில்லா கடனாக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. ஆண்டுவாரியான உர விநியோக விபரங்கள் கீழ்வருமாறு.

அட்டவணை 1.36: கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் உர விநியோக விபரங்கள்

உரம்	உர விநியோகம் (இலட்சம். மெட்ரிக் டன்)				
	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
யூரியா	9.90	11.18	7.93	8.18	9.07
டி.ஏ.பி	2.38	3.03	2.56	2.27	2.41
பொட்டாஷ்	2.93	2.98	2.81	2.74	2.75
காம்பளக்ஸ்	5.16	7.84	5.63	4.77	5.16

நடப்பாண்டிற்குத் தேவையான யூரியா, டி.ஏ.பி, பொட்டாஷ், காம்பளக்ஸ் மற்றும் இதர உரங்கள் தேவையான அளவு இருப்பு வைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

1.8.1. விற்பனை முனையக் கருவி (PoS) வாயிலாக உர பரிவர்த்தனை

விற்பனை முனையக் கருவியினை கொண்டு உர விற்பனை செய்யும் முறை 2018, ஜனவரி 1ஆம் தேதி முதல் மத்திய அரசின் வழிகாட்டுதலை பின்பற்றி செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்த பிரத்தியோக நேரடி மானியம் வழங்கும் திட்டத்தில் உர மானியத்தொகை, விற்பனை முனையக் கருவி வாயிலாக விவசாயிகளிடம் விற்பனை செய்த பின்னர் உர உற்பத்தி மற்றும் இறக்குமதி செய்யும் நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

இதன்படி சில்லறை உர விற்பனை நிலையங்களில் நிறுவியுள்ள விற்பனை முனையக்கருவியினை கொண்டு மானிய உரங்கள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது. மேலும், விற்பனை முனையக் கருவியில் ஆதார் அட்டை அல்லது விவசாய கடன் அட்டை (KCC Card) அல்லது வாக்காளர் அட்டை பயன்படுத்தி வாங்குவோரின் அடையாளம் பதிவு செய்யப்படுகிறது. விவசாயிகளுக்கு உரங்கள் மானிய விலையிலேயே சில்லறை உர விற்பனை நிலையங்களில் விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

1.8.2. தமிழ்நாட்டில் தரமான இரசாயன உரங்கள் பயன்பாட்டினை உறுதி செய்ய மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள்

இரசாயன உரங்கள் தரத்தினை உறுதி செய்ய 19,600 உரமாதிரிகள் கூட்டுறவு மற்றும் தனியார் விற்பனை மையங்களில் ஆண்டுதோறும் எடுக்கப்படுகின்றன. தமிழகத்தில் 14 உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் உள்ளன, இந்த ஆய்வகங்களில் உரங்களின் தர ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

தர ஆய்வில் தேர்ச்சியடையாத இரசாயன உரங்களை விற்பனைசெய்வதற்கு விற்பனை தடை ஆணை

வழங்கப்படுகிறது, மேலும் தரமற்ற இரசாயன உரங்களுக்கு மத்திய அரசு வழங்கிவரும் உரமானியம் பரிந்துரைக்கப் படுவதில்லை.

1.9.மண் வள பாதுகாப்பு

மண்வளத்தை பாதுகாக்கும் பொருட்டும், பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், மண்வள அட்டை திட்டம் 2015-16 ஆம் ஆண்டு முதல் இருவருட சூழ்சி முறையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2018-19ஆம் ஆண்டில், 6.47 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, ஆய்வு செய்யப்பட்டு, 32.27 இலட்சம் மண்வள அட்டைகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் நோக்கத்தை நிறைவேற்றிடும் விதமாக, 2018-19ஆம் ஆண்டில் சென்னை நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும், 100 மாதிரி கிராமங்களில் மண்வள அட்டை உரப்பரிந்துரையின் அடிப்படையில் உரம் விநியோகம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2019-20ஆம் ஆண்டில் வட்டாரத்திற்கு ஒரு கிராமம் வீதம் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் மண்மாதிரிகள் சேகரித்து, ஆய்வு செய்து, மண்வள அட்டைகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கிடவும், மண்வள அட்டை உரப்பரிந்துரை அடிப்படையில் செயல்விளக்கங்கள் அமைத்திடவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், மண்வள அட்டை திட்டத்தை மதிப்பீடு செய்திட 2.66 இலட்சம் மண்மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, ஆய்வு செய்யப்பட்டு வருவாய் கிராம அளவில் மண்வள வரைபடங்கள் தயாரித்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.10. விவசாயிகள் மற்றும் விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கான திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி

திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி மற்றும் பிற பயிற்சிகள், பயிர் உற்பத்தி மற்றும் பண்ணைசார்ந்த இதர தொழில்களில் விவசாயிகளை ஈடுபடுத்துவதற்கு வழங்கப்படுகிறது. மேலும்

வேளாண்மைத்துறை அலுவலர்களுக்கு வேளாண் மற்றும் வேளாண்சார்ந்த புதிய தொழில் நுட்பங்கள் குறித்து வழங்கப்படும் பயிற்சிகள், விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்பங்களை கொண்டு செல்லும் திறனை மேம்படுத்துகிறது.

1.10.1. வேளாண் விரிவாக்கத்திற்கான துணை இயக்கம்- மாநில விரிவாக்கத் திட்டங்களின் உறுதுணை சீரமைப்புத் திட்டம்(Support to State Extension Programmes for Extension Reforms Scheme - SSEPERS) - ATMA

வேளாண் விரிவாக்கத் துணை இயக்க திட்டமானது தமிழ்நாட்டில் சென்னை மாவட்டம் நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படுகிறது. வேளாண்மை, தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள், கால்நடை வளர்ப்பு, பட்டு வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு, வனத்துறை, வேளாண் பொறியியல், வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம், விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் அங்ககச் சான்றளிப்பு, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மீன்வளப் பல்கலைக்கழகம் ஆகிய துறைகளை ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தின் மூலம் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி, செயல்விளக்கங்கள், கண்டுணர் பயணம், விருது, வேளாண் செய்திகள் பரவலாக்கம், விவசாயிகள் மற்றும் அறிவியல் வல்லுநர்கள் கலந்துரையாடல், அறிவியல் வல்லுநர்கள் மற்றும் விரிவாக்க அலுவலர்கள் கூட்டு ஆய்வு, விவசாயிகள் கூட்டம், மாவட்ட அளவிலான பொருட்காட்சி, விவசாயிகள் திருவிழா, தொழில்நுட்ப மதிப்பீடு செய்தல், பண்ணைப் பள்ளிகள் மற்றும் புதிய தொழில் நுட்ப பரவலாக்கம் போன்ற செயல்திட்டங்கள் மாவட்டம் மற்றும் மாநில அளவில் ரூ.58.31 கோடி

செலவினத்தில் 2018-19ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப் பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.37: 2018-19ஆம் ஆண்டின் மாநில விரிவாக்கத் திட்டங்களின் உறுதுணை சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்ட இனங்கள்

வ. எண்.	செயல்திட்டம்	பொருள் சாதனை (எண்)	நிதி சாதனை (ரூ. கோடியில்)	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
1	விரிவாக்க பணியாளர்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் புகைப்படத்தொகுப்பு சார்ந்த வெற்றிக் கதைகள்	49	0.50	1,200
2	வளர்ச்சியடைந்த மாநிலங்களில் விரிவாக்க அலுவலர்களுக்காக கண்டுரை பயணம்	40	0.20	400
3	விரிவாக்கத் திட்டங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்படுத்துதல்	2	0.03	
4	விவசாயிகளுக்கான பயிற்சி	9,618	16.46	3,80,840
5	செயல் விளக்கத் திட்ட அமைத்தல் (வேளாண்மைத் துறை மற்றும் தொடர்புத் துறை)	52,760	4.81	52,760
6	விவசாயிகள் கண்டுரை பயணம்	204	0.92	8,370
7	மாவட்ட அளவிலான கண்காட்சி மற்றும் விவசாயிகள் திருவிழா	32	0.32	32,000
8	பிரசுரங்கள், உள் ஊர் விளம்பரங்கள் மற்றும் இணையம் வழியாக தகவல் பரவலாக்கம்	665	0.87	
9	விவசாயிகளுடன் விஞ்ஞானிகள் கலந்துரையாடல்	476	0.13	775
10	வயல் விழா ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் உழவர் திரள் பரவலாக்கம்	320	0.48	16,000
11	வேளாண் அறிவியல் நிலையம், பிற ஆராய்ச்சி நிலையங்களின் வழிகாட்டுதல்படி முன்னோடி தொழில் நுட்பங்களை மதிப்பிடுதல் மற்றும் சரிபார்த்தல்		0.10	
12	நிர்வாகம் மற்றும் மாவட்ட/வட்டார விவசாயிகள் ஆலோசனை குழு கூட்டம் நடைபெறுதல்		1.86	
13	பண்ணைப் பள்ளி	742	2.18	
14	வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை முதுநிலை பட்டயம்	31	0.05	31
15	மாவட்ட அளவிலான பயிற்சிகளுக்கான துணை நிறுவனங்கள்	5	0.25	
16	உழவர் நண்பன்	8180	4.91	
17	விளம்பர பலகை, காலஜதா மற்றும் சான்றளிக்கப்பட்ட பண்ணை ஆலோசகர்	1072	0.43	

வ. எண்.	செயல்திட்டம்	பொருள் சாதனை (எண்)	நிதி சாதனை (ரூ. கோடியில்)	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
18	சிறப்பு மற்றும் அலுவலர்களின் ஆதரவு (வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர், உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர், கணினி நிரலர், கணக்காளர்)	1322	23.83	
	மொத்தம்		58.31	

மேலும் 2019-20ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.10.2. உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள்

வேளாண்மைத்துறையில் செயல்படும் 22 உழவர் பயிற்சி நிலையங்களின் மூலம் ஆண்டுதோறும் 28,820 விவசாயிகள், மகளிர் விவசாயிகள் மற்றும் கிராமிய இளைஞர்களுக்கு விவசாய மேலாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சியளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

அட்டவணை 1.38: 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

வ. எண்.	மாவட்டம்	அமைவிடம்
14	தஞ்சாவூர்	சாக்கோட்டை
15	தேனி	தேனி
16	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்
17	இராமநாதபுரம்	பரமக்குடி
18	சிவகங்கை	சிவகங்கை
19	விருதுநகர்	விருதுநகர்
20	திருநெல்வேலி	பாளையங்கோட்டை
21	தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி
22	கன்னியாகுமரி	நாகர்கோவில்

1.10.3. மாநில அளவிலான பயிற்சி நிலையத்தின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்

தமிழகத்தில் மாநில வேளாண்மை விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையம் (STAMIN), மாநில வேளாண் மேலாண்மை மற்றும் விரிவாக்க பயிற்சி நிலையம்(SAMETI) மற்றும் நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையம் (WMTC)ஆகிய பயிற்சி மையங்கள் மாநில அளவில் இயங்கி வருகின்றன.

புதுக்கோட்டை மாவட்டம் குடுமியான்மலையில் மாநில வேளாண்மை விரிவாக்க மேலாண்மை நிலையத்தில் (STAMIN) வேளாண்மைத்துறை அலுவலர்களுக்கான திறன் மேம்பாட்டுப் பயிற்சி, அலுவலக நிர்வாக பயிற்சி மற்றும் கணினி பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகிறது.

இப்பயிற்சி நிலையத்தின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்த, 2018-19 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் ரூ.1.50 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது. மாநில வேளாண் விரிவாக்க மேலாண்மை நிலைய வளாகத்தில் 2012-13ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட மாநில வேளாண் மேலாண்மை மற்றும் விரிவாக்க பயிற்சி நிலையமானது (SAMETI) வேளாண் சார்ந்த

திட்டமிடல், திட்ட வடிவங்கள் தயாரித்தல் மற்றும் திட்ட ஆலோசனை சேவைகளை வழங்கி வருகிறது.

மதுரை மாவட்டம் விநாயகபுரத்தில், நீர் மேலாண்மை பயிற்சி நிலையத்தில் விவசாயிகளுக்கு நீர் பாசன தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் நீர் பயன்பாட்டு திறன் தொடர்பான பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இதற்காக நீர் மேலாண்மை பயிற்சி நிலைய வளாகத்தில் 2018-19-ம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் ரூ.75 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் பயிற்சியாளர்கள் தங்கும் புதிய விடுதி மற்றும் உணவுக்கூடம் கட்டப்பட்டு வருகிறது.

அட்டவணை 1.39: 2018-19ஆம் ஆண்டில் பயிற்சி நிலையத்தில் பயனடைந்த விவசாயிகள் மற்றும் அலுவலர்களின் விவரம்

வ. எண்	பயிற்சி நிலையத்தின் பெயர்	பயனடைந்த விவசாயிகள் / அலுவலர்கள்	நிதி (ரூ. இலட்சத்தில்)
1	ஸ்டாமின் (STAMIN)	2,194	63
2	சமேதி (SAMETI)	1,600	63
3	நீர் மேலாண்மை பயிற்சி நிலையம்	616	12
4	உழவர் பயிற்சி நிலையம்	13,270	15

1.10.4. விவசாயிகள் சார்ந்த ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க திட்டம்

வேளாண்மைத்துறையின் கீழ் செயல்படும் விரிவாக்க அமைப்பின் முக்கிய நோக்கமே சிறந்த தொழில் நுட்பங்களை விவசாயிகளிடம் கொண்டு சென்று, அந்த தொழில் நுட்பத்தை விவசாயிகள் தங்கள் விளை நிலங்களில் பயன்படுத்தி விளைச்சலை அதிகரிக்க செய்வதே ஆகும்.

385 வட்டாரங்களில் உள்ள 12,620 கிராம பஞ்சாயத்துகளுக்கு கள ஆய்வு மேற்கொள்ள 1,918 உதவி வேளாண்மை அலுவலர்களைக் கொண்டு நிரந்தர பயணத்திட்டம் உருவாக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. ஒவ்வொரு உதவி வேளாண்மை அலுவலரும் நிர்ணயிக்கப்பட்ட 8 பகுதிகளுக்கு (கிராமங்களுக்கு) இரு வாரத்திற்கு ஒரு முறை நேரில் சென்று விவசாயிகளை சந்தித்து களப்பணி செய்வர்.

1.11. தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மற்றும் மண்பரிசோதனை நிலையங்கள் :

தமிழ்நாடு அரசு, உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகள் ஆகியவற்றின் தரத்தை உறுதி செய்யும் நோக்கத்துடன் 14 உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள், 12 பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள், 3 பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள் மற்றும் குறியீடு மையங்கள், ஒரு மத்திய கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்தி உள்ளது. மேலும் மண்புழு உரம், மக்கிய நகரக் கழிவு உரம் போன்ற அங்கக உரங்களின் தரத்தை உறுதிப்படுத்த திருச்சி மற்றும் கோயம்புத்தூரில் அங்கக உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களும், உயிர் உரங்களின் தரத்தை உறுதி செய்யும் பொருட்டு திருச்சியில் உயிர் உர தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகமும் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இரசாயன உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் தரத்தினை உறுதி செய்யும் பொருட்டு உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆணை 1985 மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி சட்டம் 1968 மற்றும் விதிகள் 1971 ஆகியவற்றில் வழங்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளை உர ஆய்வாளர்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வாளர்கள் மூலம் தமிழ்நாடு அரசு தீவிரமாக அமல்படுத்தி வருகின்றது.

1.11.1. உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள்

மாநிலத்தில் இயங்கி வரும் 14 உரக் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களின் விபரம் பின் வருமாறு :

அட்டவணை 1.40 : 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	சூம்பகோணம்
8	திருவாரூர்	திருவாரூர்
9	மதுரை	மதுரை
10	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்
11	இராமநாதபுரம்	பரமக்குடி
12	தூத்துக்குடி	கோவில்பட்டி
13	கன்னியாகுமரி	நாகர்கோவில்
14	நீலகிரி	உட்டிடி

2018-19ஆம் ஆண்டில் ஆரம்ப கையிருப்புகளுடன் சேர்த்து 19,732 உரமாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு 558 மாதிரிகள் தரமற்றவை என்றும், 1,318 அங்கக உரமாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு 89 மாதிரிகள் தரமற்றவை என்றும், 855 உயிர் உரமாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு 14 மாதிரிகள் தரமற்றவை என்றும் கண்டறியப்பட்டு உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆணை 1985ன் படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றது.

2019-20ஆம் ஆண்டில் 19,600 உர மாதிரிகளும், 1,440 அங்கக உரமாதிரிகளும், 1,045 உயிர் உரமாதிரிகளும் பகுப்பாய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.11.2. பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள்

தமிழ்நாட்டில் இயங்கிவரும் பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்களின் விபரம் பின் வருமாறு :

அட்டவணை 1.41 : பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்கள்

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

காஞ்சிபுரம் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் இயங்கிவரும் பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்களுக்கு ஆய்வு மற்றும் அளவீட்டு ஆய்வகங்களுக்கான அங்கீகாரம் வழங்கும் தேசிய நிறுவனத்தின் (National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories) தர அங்கீகாரம் பெற சிறப்பு கவனம் செலுத்தி நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

2018-19ஆம் ஆண்டில், 21,420 பூச்சிக்கொல்லி மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, 164 மாதிரிகள் தரமற்றவை என கண்டறியப்பட்டு உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றது.

2019-20 ஆம் ஆண்டில் 21,850 பூச்சிக்கொல்லி மாதிரிகள் ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.11.3. மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் மற்றும் நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்கள்

வேளாண்மைத்துறையில், 31 மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் மற்றும் 16 நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் மூலம் வேளாண் நிலங்களில் மண் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டு மண் பரிசோதனை அடிப்படையிலான பயிருக்கேற்ற மண்வள மேம்பாட்டு பரிந்துரைகள் வழங்கப்படுகிறது. இந்த ஆய்வகங்கள் மூலம் மண் பரிசோதனை அடிப்படையில் உர நிர்வாகம் குறித்த விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுகிறது. பயிருக்குகந்த உர நிர்வாகம் மூலம் பயிர் மகசூல் அதிகரிக்கப்படுகிறது. அனைத்து மண் பரிசோதனை நிலையங்களிலும், பேரூட்டச்சத்துடன், நுண்ணூட்டச் சத்தினையும் ஆய்வு செய்ய தேவையான கருவிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

வேளாண்மைத்துறையில் இயங்கி வரும் மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் மற்றும் நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் விபரம் பின்வருமாறு :

அட்டவணை 1.42 : மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் மற்றும் நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	மண் பரிசோதனை நிலையங்கள்		நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்கள்	
		வ. எண்	அமைவிடம்	வ. எண்	அமைவிடம்
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		

வ. எண்	மாவட்டம்	மண் பரிசோதனை நிலையங்கள்	நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்கள்
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	புதுக்கோட்டை	18 குடுமியான்மலை	
19	தஞ்சாவூர்	19 ஆடுதுறை	
20	நாகப்பட்டினம்	20 நாகப்பட்டினம்	10 நாகப்பட்டினம்
21	திருவாரூர்	21 திருவாரூர்	11 திருவாரூர்
22	மதுரை	22 மதுரை	12 மதுரை
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	

இந்த ஆய்வகங்கள் ஆண்டொன்றிற்கு 6.50 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யும் திறன் கொண்டவை.

மேலும், மண் வகையீடு மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு நிறுவனம், கோயம்புத்தூர், தஞ்சாவூர், வேலூர் மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய நான்கு மாவட்டங்களில் செயல்படுகிறது.

1.11.4. மத்திய கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் (Central Control Laboratory) :

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடுமியான் மலையில் உள்ள மத்திய கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் மண் பரிசோதனை அடிப்படையிலான உரப் பரிந்துரை பற்றிய விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவதோடு, அனைத்து ஆய்வக பணியாளர்களின் ஆய்வுத் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக பயிற்சி அளித்து, ஆய்வக உபகரணங்களின் நம்பகத்தன்மையையும், ஆய்வு முடிவுகளில் துல்லியத்தையும் உறுதி செய்வதற்கு உதவுகிறது.

1.12. முக்கிய வேளாண் இடுபொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் மையங்கள்:

சான்று பெற்ற விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்தில் தமிழ்நாடு முன்னோடி மாநிலமாக இருந்து வருகிறது. மேலும் இதனை வலுப்படுத்தும் வகையில் தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமையானது உருவாக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாடு மாநில விதை மேம்பாட்டு முகமையானது திறம்பட செயல்பட, கீழ்வரும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் உறுதுணையாக உள்ளன.

1.12.1. மாநில அரசு விதைப்பண்ணைகள் மற்றும் தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகள்

தரமான நெல், சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள் மற்றும் எண்ணெய் வித்து விதைகள், மாநிலம் முழுவதும் உள்ள நாற்று மாநில அரசு விதைப்பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

அட்டவணை 1.43 (அ) : மாநில அரசு விதைப்பண்ணைகள்

வ. எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை	பரப்பளவு (ஏக்கர்)
1	காஞ்சிபுரம்	பஞ்சபேட்டை	58.76
2	திருவள்ளூர்	கொளந்தலூர்	50.72
3	கடலூர்	மிராலூர்	43.98
4		வண்டுராயன்பட்டு	50.99
5	விழுப்புரம்	காகுப்பம்	31.60
6		இருவேல்பட்டு	50.72
7		வடக்கனேந்தல்	47.06
8		வானூர்	60.36
9	திருவண்ணாமலை	அத்தியேந்தல்	14.11
10		வாழவச்சனூர்	36.00
11	சேலம்	டேனிஷ்பேட்டை	96.40
12		மேட்டூர்	57.90
13	ஈரோடு	பவானி	73.61
14		சத்தியமங்கலம்	41.89
15	தருமபுரி	பாப்பாரப்பட்டி	14.87
16	திருப்பூர்	பாப்பாங்குளம்	26.88
17	புதுக்கோட்டை	அண்ணாபண்ணை	601.95
18	திருச்சிராப்பள்ளி	புதூர்பாளையம்	75.97
19		நெய்குப்பைப்புதூர்	38.57
20	கரூர்	இனூங்கூர்	205.44
21	தஞ்சாவூர்	சாக்கோட்டை	83.00
22	நாகப்பட்டினம்	நாகமங்கலம்	63.91
23		திருக்கடையூர்	45.74
24	திருவாரூர்	கீரந்தி	55.70
25		காஞ்சிக்குடிகாடு	53.02
26		தேவாம்பாளப்பட்டினம்	92.72
27		நெடும்பலம்	63.73
28		மூங்கில்குடி	47.63
29	மதுரை	விநாயகபுரம்	45.52
30	தேனி	கீழக்கடலூர்	47.86
31	விருதுநகர்	தேவதானம்	52.07
32	திருநெல்வேலி	கரையிருப்பு	83.59
33	கன்னியாகுமரி	திருப்பதிசாரம்	37.20
	மொத்தம்		2,449.47

அட்டவணை 1.43 (ஆ) : மாநில அரசு எண்ணெய்வித்து விதைப்பண்ணைகள்

வ. எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை	பரப்பளவு (ஏக்கர்)
34	காஞ்சிபுரம்	முசுவாக்கம்	154.95
35	கிருஷ்ணகிரி	அகசிபள்ளி	16.45
36	புதுக்கோட்டை	வெள்ளாளவிடுதி	657.35
37	வேலூர்	நவ்லாக்	66.16
38	ஈரோடு	பவானிசாகர்	28.39
39	கடலூர்	நெய்வேலி (டாண்காப்)	301.01
	மொத்தம்		1,224.31

அட்டவணை 1.43 (இ) : மாநில அரசு பயறு வகை விதைப் பெருக்கு பண்ணை

வ. எண்	மாவட்டம்	அரசு விதைப்பண்ணை விவரம்	பரப்பளவு (ஏக்கர்)
40	புதுக்கோட்டை	வம்பன்	475.00
	மொத்த பரப்பளவு(40மா.வி.ப)		4,148.78

தமிழ்நாடு அரசின் கட்டுப்பாட்டில் செயல்பட்டுவரும் 23 தென்னை நாற்றுப் பண்ணைகள் மற்றும் 16 தென்னை ஒட்டு சேர்ப்பு மையங்கள் மூலம் தரமான நெட்டை, குட்டை மற்றும் ஒட்டு தென்னாங்குறுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டுவருகின்றன.

அட்டவணை 1.44 : மாநில 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
3	கடலூர்	3	நெய்வேலி
4	விழுப்புரம்		2
5	வேலூர்	4	நவ்லாக்
6	திருவண்ணாமலை	5	வாழவச்சனூர்
7	சேலம்	6	டேனிஷ் பேட்டை
8	கிருஷ்ணகிரி	7	பி.ஜி.புதூர்
9	கோயம்புத்தூர்	8	ஆழியார் நகர்
10	ஈரோடு	9	பவானிசாகர்
11	திருச்சி	10	திருவரங்கம்
12	புதுக்கோட்டை	11	வெள்ளாளவிடுதி
13	தஞ்சாவூர்	12	பட்டுக்கோட்டை
14	நாகப்பட்டினம்	13	மல்லியம்
15	தேனி	14	வைகை அணை
16	இராமநாதபுரம்	15	உச்சிப்புளி
		16	தேவிபட்டினம்
17	சிவகங்கை	17	சதுர்வேதிமங்கலம்
18	விருதுநகர்	18	தேவதானம்
19	திருநெல்வேலி	19	செங்கோட்டை
		20	வடகரை
20	தூத்துக்குடி	21	கிள்ளிகுளம்
21	கன்னியாகுமரி	22	புத்தளம்
22	திருவாரூர்	23	வடுவூர்

1.12.2. விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்

விவசாயிகளுக்கு தரமான விதைகள் வழங்கி பயிர் உற்பத்தியை பெருக்கும் நோக்கத்தில், 126 விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களும், சுத்திகரிப்பு செய்யப்பட்ட விதைகளை சேமிக்க கிடங்கு வசதிகளும் அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகின்றன. இந்நிலையங்கள் அந்தந்த வட்டார வேளாண் உதவி இயக்குநர் கட்டுப்பாட்டில் இயங்கி வருகின்றன.

அட்டவணை 1.45: விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	நிலையங்களின் எண்ணிக்கை			மொத்த எண்ணிக்கை
		பெரியது	நடுத்தரம்	சிறியது	
1	காஞ்சிபுரம்	2	0	4	6
2	திருவள்ளூர்	3	0	4	7
3	கடலூர்	0	0	3	3
4	விழுப்புரம்	5	1	3	9
5	வேலூர்	1	0	3	4
6	திருவண்ணாமலை	3	0	6	9
7	சேலம்	2	1	0	3
8	நாமக்கல்	1	0	2	3
9	தருமபுரி	1	0	2	3
10	கிருஷ்ணகிரி	1	0	2	3
11	கோயம்புத்தூர்	1	0	1	2
12	திருப்பூர்	1	0	2	3
13	ஈரோடு	2	0	2	4
14	திருச்சிராப்பள்ளி	2	0	3	5
15	பெரம்பலூர்	0	0	1	1
16	அரியலூர்	2	0	1	3
17	கரூர்	2	0	0	2
18	புதுக்கோட்டை	2	0	3	5
19	தஞ்சாவூர்	6	0	1	7
20	நாகப்பட்டினம்	2	0	5	7
21	திருவாரூர்	3	2	2	7
22	மதுரை	4	2	0	4
23	தேனி	0	0	2	2
24	திண்டுக்கல்	1	0	0	1
25	இராமநாதபுரம்	2	1	0	3

வ. எண்	மாவட்டம்	நிலையங்களின் எண்ணிக்கை			மொத்த எண்ணிக்கை
		பெரியது	நடுத்தரம்	சிறியது	
26	சிவகங்கை	1	0	2	3
27	விருதுநகர்	1	0	4	5
28	திருநெல்வேலி	1	0	4	5
29	தூத்துக்குடி	2	0	1	3
30	கன்னியாகுமரி	1	0	1	2
மொத்தம்		55	7	64	126

1.12.3. நுண்ணூட்ட உரக்கலவை உற்பத்தி மையம்

நுண்ணூட்ட உரங்கள் பயிர்களின் உற்பத்தியினை அதிகரிப்பதோடு உற்பத்தி செய்யப்படும் விளைபொருளின் தரத்தை மேம்படுத்த உதவுகிறது.

இதன் முக்கியத்துவம் உணர்ந்து, விவசாயிகளுக்கு தரமான நுண்ணூட்ட உரம் வழங்குவதற்காக, வேளாண்மைத்துறை, புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள குடுமியான்மலையில் நுண்ணூட்ட உர உற்பத்தி மையத்தை செயல்படுத்தி வருகிறது. இம்மையத்தில், வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கு தேவையான 14 வகையான நுண்ணூட்ட உரங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. 2018-19ஆம் ஆண்டில் 2,400 மெட்ரிக் டன் இலக்கு நிர்ணயம் செய்யப்பட்டு இலக்கை விட கூடுதலாக, 183.18 மெட்ரிக் டன் ஆக மொத்தம் 2583.18 மெட்ரிக் டன் நுண்ணூட்ட உரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது.

2019-20ஆம் ஆண்டில் அதே அளவு நுண்ணூட்ட உரங்கள் உற்பத்தி செய்து வழங்கிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.12.4. உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்

மண்வளத்தை பாதுகாத்து செறிவூட்டக்கூடிய வகையில், அசோஸ்பைரில்லம்-நெல், அசோஸ்பைரில்லம்-இதரம்,

ரைசோபியம்-பயறுவகைகள், ரைசோபியம்-நிலக்கடலை மற்றும் பாஸ்போபாக்டீரியா ஆகிய ஐந்து வகையான உயிர் உரங்கள் 22 உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வருகின்றது. இதில் 5 உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள் திட மற்றும் திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களாகும்.

2018-19ஆம் ஆண்டில், 3122.17 மெட்ரிக் டன் திட உயிர் உரங்களும், 5.01 இலட்சம் லிட்டர் திரவ உயிர் உரங்களும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு "அம்மா உயிர் உரங்கள்" என்ற பெயரில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டன.

2019-20ஆம் ஆண்டில், இந்த உற்பத்தி மையங்கள் மூலம் 3,000 மெட்ரிக் டன் திட உயிர் உரங்களும், 6,00,000 லிட்டர் திரவ உயிர் உரங்களும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட உள்ளன.

திட மற்றும் திரவ உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்யும் மையங்களின் விபரம் பின் வருமாறு:-

அட்டவணை 1.46: உயிர் உர மற்றும் திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	திட உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்		திட மற்றும் திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்	
		1	2	1	2
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	அவிணாசி		
7	ஈரோடு	7	பவானி		
8	திருச்சிராப்பள்ளி	8	திருச்சிராப்பள்ளி		
9	புதுக்கோட்டை	9	குடுமியான்மலை	3	குடுமியான்மலை

வ. எண்	மாவட்டம்	திட உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்	திட மற்றும் திரவ உயிர் உர உற்பத்தி மையங்கள்
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	திரவ உயிர் உற்பத்தி
15	தூத்துக்குடி	15 தூத்துக்குடி	மையங்கள்
16	திருவள்ளூர்		1 புழல்
17	விழுப்புரம்		2 முகையூர்
18	வேலூர்		3 குடியாத்தம்
19	அரியலூர்		4 ஜெயங்கொண்டம்
20	மதுரை		5 திருமங்கலம்
21	திண்டுக்கல்		6 பழனி
22	சிவகங்கை		7 மானாமதுரை

1.12.5. உயிரி கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள்

அதிகரித்து வரும் அங்கக உணவுப்பொருட்களின் தேவையினை ஈடுசெய்யும் வகையில், அங்கக வேளாண்மையின் சாகுபடி பரப்பளவு தமிழ்நாட்டில் அதிகரித்து வருகிறது. அங்கக வேளாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி, நோய் மேலாண்மை முறைகளில் உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் பயன்பாடு ஒரு முக்கியமான அங்கமாகும்.

தமிழ் நாடு அரசு, 10 உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் உற்பத்தி ஆய்வகங்களையும் 2 ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை மையங்களையும் உருவாக்கி செயல்படுத்தி வருகிறது. இம்மையங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

அட்டவணை 1.47: உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் உற்பத்தி மையங்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை மையங்கள்

வ. எண்.	மாவட்டம்	உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் உற்பத்தி மையங்கள்	ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை மையங்கள்
1.	காஞ்சிபுரம்		பஞ்சுப்பேட்டை
2.	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்	
3.	சேலம்	சீலநாயக்கன்பட்டி	
4.	நாமக்கல்	நாமக்கல்	
5.	தர்மபுரி	பாப்பாரப்பட்டி	
6.	கோவை	கோவை	
7.	ஈரோடு	பவானி	
8.	திருச்சி	திருச்சி	
9.	தஞ்சாவூர்	காட்டுத்தோட்டம்	
10.	மதுரை	விநாயகபுரம்	விநாயகபுரம்
11	திருநெல்வேலி	பாளையங்கோட்டை	

அட்டவணை 1.48: 2018-19 ஆம் ஆண்டில் உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் விநியோகம்

வ. எண்.	உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள்	விநியோகம்
1.	டி.கோ.கோ.டெர்மா விரிடி (கிலோ)	2,14,041
2.	சூடோமோனாஸ் புளூரசன்ஸ் (கிலோ)	87,878
3.	என்.பி.வி (லிட்டர்)	250
4.	மரைகோ கிரம்மா கைலோனிஸ் (சிசி)	4,345
5.	மெட்டாரைசியம் அனிசோபிலியே(கிரீன் மஸ்கர்டைன் பூஞ்சாணம்) - (குப்பிகள்)	55,000

2019-20ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்கன் படைப்புமுறை கட்டுப்படுத்திட சிறப்பு இனமாக பவேரியா பேசியானா 90,000

கிலோ மற்றும் மெட்டாரைசியம் அனிசோபிலியே 1,10,000 கிலோ உற்பத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இது தவிர ஆண்டுதோறும் உற்பத்தி செய்யப்படும் டிரைகோடெர்மா விரிடி 2,20,000 கிலோ, சூடோமோனாஸ் புளூரசன்ஸ் 60,000 கிலோ, முட்டை ஒட்டுண்ணிகள் டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் 30,000 சிசி, டிரைக்கோகிரம்மா பிரட்டியோசம் 62,000 சிசி உற்பத்தி ஆண்டுதோறும் செய்து விநியோகித்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.13. தொழில் நுட்பப் பரவலாக்கம் மற்றும் அத்தியாவசிய இடுபொருட்கள் விநியோகம் :

வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள்:

விவசாயிகளுக்கு விவசாயம் சார்ந்த சேவைகள் அனைத்தையும் ஒரே இடத்தில் வழங்குவதற்கென 830 வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன. இவற்றில், வட்டார அளவில் 383 முதன்மை வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களும், கிராம அளவில் 497 துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களும் இயங்கி வருகின்றன.

இவ்வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் வாயிலாக முக்கிய இடுபொருட்களான விதைகள், நுண்ணூட்ட உரச்சத்துக் கலவைகள், உயிர் உரங்கள், உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள், வேளாண் கருவிகள் ஆகியவை இருப்பு வைக்கப்பட்டு விநியோகம் செய்யப்படுகின்றன. மேலும் அவை வேளாண்மை சார்ந்த திட்டங்களைச் செயல்படுத்தும் செயல் முனையங்களாகவும், விதைப்பது முதல் அறுவடை வரையிலான அனைத்து முக்கிய தொழில் நுட்பங்களையும் வழங்கவல்ல ஆலோசனை மையங்களாகவும் செயல்படுகின்றன. 383 முதன்மை வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களில், 155 மையங்கள் ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களாகவும், 10 மையங்கள் உழவர் மையங்களாகவும் தரம்

உயர்த்தப்பட்டுள்ளன. இந்த 165 மையங்களும் வட்டார அளவிலான வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, வேளாண் வணிகம் மற்றும் வேளாண் விற்பனை, விதைச் சான்று, வேளாண் பொறியியல் ஆகிய துறை அலுவலகங்களை உள்ளடக்கியதாகவும், கருத்தரங்கு மையம், காணொளிக் காட்சி மையம், கணினி மையம் ஆகிய வசதிகள் கொண்டவையாகவும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

497 துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களில், 160 துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள், 2017-18 முதல் படிப்படியாக மேம்படுத்தப்பட்ட கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் சீரமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. இம்மேம்படுத்தப்பட்ட வசதிகள், விவசாயிகளுக்கு வேளாண் சேவைகளைத் திறம்படச் செய்ய உதவிகரமாக உள்ளன.

அட்டவணை 1.49: முதன்மை மற்றும் துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள்

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

திருச்சிராப்பள்ளி	14	10	24
பெரம்பலூர்	4	3	7
அரியலூர்	6	3	9
கடலூர்	8	4	12
புதுக்கோட்டை	13	20	33
தஞ்சாவூர்	14	47	61
நாகப்பட்டினம்	11	33	44
திருவாரூர்	10	32	42
மதுரை	13	19	32
தேனி	8	13	21
திண்டுக்கல்	13	15	28
இராமநாதபுரம்	11	6	17
சிவகங்கை	12	9	21
விருதுநகர்	11	5	16
திருநெல்வேலி	19	31	50
தூத்துக்குடி	12	16	28
கன்னியாகுமரி	10	11	21
நீலகிரி	4	1	5
மொத்தம்	383	497	880

1.14. தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்-II (TN IAMP)

உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்-II, 2017-18ஆம் ஆண்டு முதல் ஏழு ஆண்டுகளுக்கு ரூ.86.55 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தெரிவு செய்யப்பட்ட 66 துணையாற்றுப் படுகைகளில் நீர்பாசன மேலாண்மை, காலநிலை மாற்றத்திற்கு உகந்த இறவைப்பாசன வேளாண்மை மூலம் பயிர் உற்பத்தி திறனைப் பெருக்குதல் மற்றும் சந்தை வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துதல் போன்ற நோக்கத்திற்காக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

முதற்கட்டமாக 18 துணையாற்றுப்படுகைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டு 2018-19ஆம் நிதியாண்டில் ரூ.8.55 கோடி நிதி செலவினத்தில் கீழ்க்கண்ட இனங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

1.14.1. பயிர் செயல்விளக்கங்கள்

மண் வளத்தை பெருக்கி, உயர் விளைச்சல் இரகங்களை பயிரிட்டு உற்பத்தியை அதிகரிக்க வழிவகை செய்வதோடு, விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்திடும் வகையில், பசுந்தான் உரப்பயிர் - திருந்திய நெல் சாகுபடி - நெல் தரிசில் பயறுவகை என்ற பயிர் தொடர்ச்சி செயல்விளக்கத் திட்டங்கள் 3,293 எக்டரிலும்; மக்காச்சோளம் 613 எக்டரிலும், கேழ்வரகு 89 எக்டரிலும், சிறு தானியங்கள் 814 எக்டரிலும், பயறுவகைகள் 1,020 எக்டரிலும் மற்றும் நிலக்கடலைப் பயிர்களில் 541 எக்டரிலும் செயல்விளக்கத் திட்டங்கள் அமைக்கப்பட்டது.

1.14.2. இதர பயிர் சார்ந்த இனங்கள்

292 பண்ணைப் பள்ளிகள் வாயிலாக பயிர் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களும், சுற்றுப்புற சூழலுக்கு உகந்த ஒருங்கிணைந்த, 115 பூச்சி, நோய் மேலாண்மை மாதிரி கிராமங்கள் வாயிலாக பண்ணை அளவில் உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் உற்பத்தியும், ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம் மூலம் மண் வளத்தை மேம்படுத்தும் வகையில் சில்பாலின் கொண்டு மண்புழு உரத்தயாரிப்பு செயல்விளக்கங்களும் (575 எண்கள்), துணையாற்றுப் படுகை விவசாயிகளுக்குத் தேவையான விதைகள் உற்பத்தி செய்ய விவசாயிகள் ஆர்வலர் குழுக்கள் மூலம் பயறு வகைகள்(75 எண்கள்), நிலக்கடலை (60 எண்கள்) மற்றும் பசுந்தான் உரப்பயிர்களில் (60 எண்கள்) விதை கிராமங்களும் அமைக்கப்பட்டது.

1.14.3. இயந்திர களையெடுப்பு

1,770 எக்டர் திருந்திய நெல் சாகுபடி பரப்பளவில் விசைக் களையெடுக்கும் கருவியின் (பவர் கோனோ வீடர்) மூலம் களைகள் எடுப்பதற்கு எக்டர் ஒன்றிற்கு பின்னேற்பு மானியம்க ரூ. 1,250/- வழங்கப்பட்டது.

1.14.4. தகவல், கல்வி மற்றும் தகவல் தொடர்பு மற்றும் திறன் மேம்பாட்டு இணைப்புகள்

நீர் சேமிப்பு மற்றும் பயிர் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகள் (57 எண்கள்) விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்தப்பட்டது.

மேலும், 2019-20ஆம் ஆண்டில் ரூ.6.18 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டத்தின் மேற்கண்ட இணைப்புகள் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

1.15. விவசாயிகளுக்கான பயிர் விளைச்சல் போட்டி மற்றும் சிறப்பு விருது.

1.15.1. பயிர் விளைச்சல் போட்டி (Crop Yield Competition)

பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க, அரசு பல்வேறு விஞ்ஞான தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துவதுடன் அவற்றை பண்ணையளவில் விவசாயிகள் மேற்கொள்வதையும் உறுதி செய்கிறது. சிறந்த வேளாண் சாகுபடி முறைகளை விவசாயிகள் முழு ஈடுபாட்டுடன் கடைப்பிடிப்பதை ஊக்குவிப்பதற்காக பயிர்விளைச்சல் போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. மாநில அளவில் மக்காச்சோளம் (இறவை), சோளம் (இறவை), கம்பு (இறவை), நிலக்கடலை (இறவை), துவரை, உளுந்து (இறவை), பச்சைப்பயறு (இறவை), பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிர்களில் பயிர் விளைச்சல் போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு பரிசுகள் வழங்கப்படுகின்றன. இதேபோன்று, மாவட்ட அளவில், நெல், நிலக்கடலை (இறவை), நிலக்கடலை (மானாவாரி), சோளம் (இறவை), கம்பு (இறவை), மக்காச்சோளம் (இறவை), உளுந்து (இறவை), பச்சைப்பயறு (இறவை), துவரை, கரும்பு மற்றும் பருத்தி பயிர்களில் பயிர்விளைச்சல் போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு பரிசுகள் வழங்கப்படுகின்றன.

மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் பயிர் விளைச்சல் போட்டிகளில் பங்கு பெற்று அதிக மகசூல் பெறும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு ரொக்கப்பரிசுகள் வழங்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை 1.50: மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் வழங்கப்படும் பரிசுத் தொகை (ரூபாயில்)

வ. எண்	பயிர்கள்	முதல் பரிசு (ரூ.)	இரண்டாம் பரிசு (ரூ.)
1. மாநில அளவில்			
	நிலக்கடலை, கரும்பு மற்றும் பருத்தி	25,000/-	15,000/-
	சோளம், கம்பு, மக்காச்சோளம், உளுந்து, பச்சைப்பயறு மற்றும் துவரை.	15,000/-	10,000/-
2. மாவட்ட அளவில்			
	நெல், நிலக்கடலை, கரும்பு மற்றும் பருத்தி	15,000/-	10,000/-
	சோளம், கம்பு, மக்காச்சோளம், உளுந்து, பச்சைப்பயறு மற்றும் துவரை.	10,000/-	5,000/-

1.15.2. நெல் சிறப்பு விருது - திருந்திய நெல் சாகுபடி (SRI- Special Award)

நெல் சாகுபடியில், திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பத்தினை கடைபிடித்து மாநிலத்திலேயே அதிக மகசூல் பெறும் ஒரு விவசாயிக்கு குடியரசு தினத்தன்று மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் சிறப்பு பரிசுத் தொகை ரூ.5 இலட்சம் மற்றும் ரூ.5,000/- மதிப்புடைய பதக்கமும் ஒவ்வொரு வருடமும் வழங்கப்படுகிறது.

2017-18ஆம் ஆண்டில், திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பத்தினைக் கடைபிடித்து எக்டருக்கு 17,950/- கிலோ மகசூல் பெற்ற புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின், தெற்கு செட்டியாபட்டி கிராமத்தைச் சேர்ந்த திரு. செ. சேவியர் அவர்களுக்கு மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களால்

26.01.2019 அன்று நடைபெற்ற குடியரசு தினவிழாவில் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது.

1.15.3. பாரம்பரிய நெல் பாதுகாவலர் விருது:

பாரம்பரிய நெல் இரகங்களைப் பாதுகாத்துப் பயிரிடும் விவசாயிகளை ஊக்குவித்திடும் விதமாக பாரம்பரிய முறையில் சாகுபடி செய்து அதிக மகசூல் பெற்று மாநில அளவில் முதல் மூன்று இடங்களை பெறும் விவசாயிகளுக்கு "பாரத இரத்தனா டாக்டர் எம்.ஜி.ஆர் பாரம்பரிய நெல் பாதுகாவலர் விருது" ரொக்கப் பரிசாக முறையே 1 இலட்சம் ரூபாய், 75 ஆயிரம் ரூபாய் மற்றும் 50 ஆயிரம் ரூபாய் வழங்கப்படும். இவ்விருது 2019-20 ஆண்டில் வழங்கப்படும்.

2018-19ஆம் ஆண்டு "நமது நெல்லைக் காப்போம்" என்ற இயக்கத்தின் மூலம் பாரம்பரிய விவசாயத்தினை பாதுகாத்து, மாப்பிள்ளைசம்பா, ராஜமண்ணார், கவுனி, மிளகுசம்பா, குண்டுகார், சேலம்சம்பா, சிவப்புருவிகார், கள்ளிமடையான், சம்பாமோசானம், வாடன்சம்பா, பிச்சாவாரி, நவரா, நீளன்சம்பா போன்ற 174 பாரம்பரிய நெல் இரகங்களை மீட்டெடுத்து, விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்துவதுடன் 2006ஆம் ஆண்டு முதல் "பாரம்பரிய நெல் திருவிழா" நடத்தி ஒவ்வொரு விவசாயிக்கும் 2 கிலோ பாரம்பரிய நெல் விதைகளை இலவசமாக வழங்கி, பாரம்பரிய இரகங்களைக் காக்க பல நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்ட திருவாரூர் மாவட்டம், திருத்துறைப்பூண்டி வட்டம், கட்டிமேடு கிராமத்தைச் சேர்ந்த மறைந்த நெல் ஜெயராமன் அவர்களை தமிழ்நாடு அரசு அங்கீகரித்து பாராட்டி, அவருக்கு ரூ. 5 இலட்சம் நிதியினை வழங்கி கௌரவித்தது.

1.16. வேளாண்மையில் தகவல் தொழில்நுட்பம்

விவசாயம் மற்றும் கிராமப்புற வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்துவதற்கும், உணவு பாதுகாப்பினை

ஊக்குவிப்பதற்கும், கிராமப்புற வறுமையை குறைப்பதற்கும் மின்னணு வேளாண்மையின் வளர்ச்சி பலம் பொருந்தியதாக உள்ளது. நீடித்த நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கும், விவசாயிகளின் வருவாயை உயர்த்துவதற்கும், தகவல் மற்றும் செய்திகளை பரப்பும் தொழில்நுட்பம், ஒரு குறிப்பிடத்தக்க பங்கு வகிக்கிறது; நேரத்தையும் பணிச்சமையையும் குறைக்கிறது, விதைகள் மற்றும் உர விற்பனையாளர்களுடன் தொடர்புகளை மேம்படுத்துகிறது, இவை தவிர, உழவுத் தகவல் மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகளுக்கு இசைவான அணுகுமுறையை வழங்குகிறது.

பல்வேறு தகவல் தொழில்நுட்ப முயற்சிகள் மூலம் வேளாண் சமூகத்திற்கு வேளாண் தகவல் சேவைகளை வழங்குவதில் தேசிய அளவில், தமிழ்நாடு முன்னோடி மாநிலமாகத்திகழ்கிறது.

"உழவன்" என்ற கைபேசி செயலி மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களால் 05.04.2018 அன்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. கீழ்க்கண்ட 15 சேவைகளை உள்ளடக்கிய உழவன் செயலியினை. இதுவரை 4.46 இலட்சம் பயணாளிகள் முழுமையாகப் பயன்படுத்தி வருகின்றனர்.

1. வேளாண்மைத்துறை மற்றும் சகோதரத் துறைகளில் செயல்படுத்தப்படும் மானியத் திட்டங்கள் பற்றி அறிதல்
2. உயர் விலைமதிப்புள்ள வேளாண் இடுபொருட்களை முன்னுரிமையில் பெறுவதற்கான முன்பதிவு.
3. பயிர் காப்பீடு சேவையில் பயிர் வாரியாக கட்டவேண்டிய பிரிமியம் தொகை, அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட கிராமம், பதிவுசெய்ய தேவையான ஆவணங்கள் மற்றும் பயிர் காப்பீடு பாலிசி விபரம் அறிதல்

4. அரசு மற்றும் தனியார் கடைகளில் உள்ள உரங்களின் இருப்பு நிகழ் நிலையில் (Real time) அறிதல்.
5. அரசு மற்றும் தனியார் விற்பனை மையங்களில் உள்ள விதைகளின் இருப்பு நிகழ் நிலையில் (Real time) அறிதல்
6. அரசு மற்றும் தனியார் வேளாண் இயந்திர வாடகை மையங்கள் (Custom Hiring Centres) விவரம் மற்றும் விவசாயிகள் தங்களுக்குள் வேளாண் இயந்திரங்களை வாடகைக்கு விடுதல் சேவை.
7. வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை விளைபொருட்களின் அன்றாட சந்தை விலை விவரம் அறிதல்
8. அடுத்த நாளுக்கு நாட்களுக்கான வானிலை நிலவரம் குறித்து அறிதல்
9. உதவி வேளாண்மை அலுவலர் / தோட்டக்கலை அலுவலர் கிராமங்களுக்கு வருகை தேதி மற்றும் சந்திக்கும் இடம் குறித்த விபரம் அறிதல்
10. தமிழ்நாடு மற்றும் கர்நாடக மாநிலத்தின் முக்கிய பெரிய அணைகளின் நீர் இருப்புவிபரம் குறித்து அறிதல்.
11. வேளாண்மைத் துறையினால் விவசாயிகளுக்குத் தெரிவிக்கக் கூடிய முக்கிய வேளாண் தகவல்கள் குறித்த விபரம்.
12. விவசாயிகள்தங்கள் கருத்துக்களை பதிவுசெய்தல்

புதிதாக சேர்க்கப்பட்ட சேவைகள்

13. "என் பண்ணை வழிகாட்டி" என்ற சேவை மூலம் விவசாயிகளுக்கு விதைப்பு முதல் அறுவடை

வரையிலான பல்வேறுசந்தேகங்களுக்கு உடனுக்குடன் தீர்வு அளித்தல். செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence) மென்பொருள் வாயிலாக பூச்சி மற்றும் நோய் பாதிப்புகளை உடனுக்குடன் கண்டறிந்து தீர்வு வழங்குதல்.

14. பயிர் வாரியாக அங்கக முறையில் சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளின் தொடர்பு விவரம், அங்கக வேளாண் பொருட்கள் விற்பனையாளர்கள் விவரம் மற்றும் அங்கக சான்று அளிக்கும் முகமைகள் பற்றி அறிதல்

15. உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களால் தயாரிக்கப்பட்டு விற்பனைக்குள்ள பொருட்களின் விவரம் அறிதல்.

1.17. வேளாண்மைத்துறை பணியாளர் அமைப்பு

வேளாண்மைத்துறை மொத்தம் 9,826 பணியாளர்களுடன் சிறப்பாக இயங்கி வருகிறது. இதில் 4,828 தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் 4,998 அமைச்சு மற்றும் இதர பணியாளர்களும் அடங்குவர்.

அட்டவணை 1.51: தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள்

பதவி	ஒப்பளிக்கப் பட்ட பணியிடங்கள்
வேளாண்மை கூடுதல் இயக்குநர்	4
வேளாண்மை இணை இயக்குநர்	31
வேளாண்மை துணை இயக்குநர்	123
உதவி வேளாண்மை இயக்குநர்	420
வேளாண்மை அலுவலர்	1,088
துணை வேளாண்மை அலுவலர்	337
உதவி விதை அலுவலர்	509
உதவி வேளாண்மை அலுவலர்	2,316
மொத்தம் தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள்	4,828

அட்டவணை 1.52: அமைச்சு மற்றும் இதர பணியாளர்கள்

பதவி	ஒப்பளிக்கப்பட்ட பணியிடங்கள்
துணை இயக்குநர் (நிர்வாகம்)	2
ஆட்சி அலுவலர்	33
கண்காணிப்பாளர்	183
உதவியாளர்	644
இளநிலை உதவியாளர்	387
தட்டச்சர்	360
கிடங்கு மேலாளர் (தரம்-1)	141
கிடங்கு மேலாளர் (தரம்-2)	249
கிடங்கு மேலாளர் (தரம்-3)	567
சுருக்குத் தட்டச்சர் (தரம்-1)	1
சுருக்குத் தட்டச்சர் (தரம்-2)	37
சுருக்குத் தட்டச்சர் (தரம்-3)	89
ஓட்டுநர்	289
ஆய்வக உதவியாளர்	143
பதிவறை எழுத்தர்	155
அலுவலக உதவியாளர்	584
காவலாள்	1,132
தொலைபேசி இயக்குபவர்	2
மொத்தம் தொழில்நுட்பமல்லாத இதர பணியாளர்கள்	4,998

வேளாண்மைத்துறை சிறப்புடன் செயல்படுவதற்கு ஏதுவாக, 2018-19ஆம் ஆண்டில், 643 தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள் மற்றும் 901 அமைச்சு மற்றும் இதர பணியாளர்கள் தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்டு பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர்.

மேலும், 2019-20ஆம் ஆண்டில் 779 தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள் மற்றும் 181 அமைச்சு மற்றும் இதர பணியாளர்கள் தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்டு பணியமர்த்தப்பட உள்ளனர்.

2. தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை

தோட்டக்கலை இந்திய வேளாண்மை சார்ந்த பொருளாதாரத்தில் முக்கிய பங்களிக்கிறது. சமீப காலங்களில் தோட்டக்கலை நாட்டின் உணவு, உட்கட்டச்சத்து மற்றும் உடல் நலப்பாதுகாப்பில் முக்கிய பங்கு வகிப்பதுடன் வேலை வாய்ப்பினையும் அதிகப்படுத்தி விவசாயிகளுக்கு அதிக இலாபம் ஈட்டும் தொழிலாக மாறியுள்ளது. இதனால் கிராமப்புற தொழிலாளர்கள் வேலை வாய்ப்பு தேடி நகர்ப்புறங்களுக்கு இடப்பெயர்ச்சி அடைவது தடுக்கப்படுகிறது.

நிலத்தின் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்துதல், வேலை வாய்ப்பினை உருவாக்குதல், விவசாயிகள் மற்றும் தொழில் முனைவோரின் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கு உதவுதல், நாட்டின் எற்றுமதியை அதிகப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் தோட்டக்கலைத் துறையின் பங்களிப்பு அனைத்து தரப்பினராலும் ஏற்று கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு விவசாயிகள் மாறி வரும் தொழில் நுட்பங்களையும், சந்தை மாறுதல்களையும் வரவேற்று கடைப்பிடிப்பதால் நம் மாநிலம் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தியில் முன்னோடி மாநிலங்களில் ஒன்றாக திகழ்கின்றது.

தமிழ்நாடு ஏழு விதமான வேளாண் காலநிலைகளும், பல்வேறு விதமான மண் வளங்களும் கொண்டுள்ளதால் பழங்கள், காய்கறிகள், சுவைதாளிதப் பயிர்கள், மலைப்பயிர்கள், மருத்துவப்பயிர்கள், வாசனை திரவியப் பயிர்கள் மற்றும் பூக்கள் உற்பத்தியில் தமிழ்நாட்டினை முன்னோடி மாநிலங்களுள் ஒன்றாக திகழ்ச்செய்கின்றன. தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் பல்வேறு தட்பவெட்ப நிலைக்கு ஏற்ப வளரக்கூடியவை ஆகும். சிறு, மற்றும் குறு விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்திற்கு முக்கிய பங்களிப்பாக காய்கறிப் பயிர்களின் சாகுபடி உள்ளது. இத்துறையானது சீரான உட்கட்டச் சத்து நிறைந்த பயிர்களை

சாகுபடி செய்வதன் மூலம் ஆரோக்கியமான வாழ்விற்கு வழி வகை செய்கிறது. வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகைக்கு ஏற்ப உட்கட்டச்சத்து நிறைந்த உணவுப் பொருட்களை தொடர்ந்து உற்பத்தி செய்திடவும், தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சார்ந்த தொழில்களுக்கான மூலப் பொருட்கள் கிடைத்திடவும், பல்வேறு திட்டங்களின் வாயிலாக நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

2.1. தேசிய அளவில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் தமிழகத்தின் நிலை

மத்திய அரசின் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் புள்ளி விவரம் - 2018ன் படி, தமிழ்நாடு மரவள்ளி பயிரின் பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனில் நாட்டின் முதலாவது இடத்தில் உள்ளது. மஞ்சள் மற்றும் தென்னை சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியில் மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது.

தமிழகம் சுவைதாளிதப்பயிர்களை அதிக அளவு பயிரிட்டு, உற்பத்தி செய்வதுடன், புளி - பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கிறது. உதிரிப்பூக்கள் உற்பத்தியில் முதலிடத்தையும், பரப்பளவில் மூன்றாம் இடத்தினையும் கொண்டுள்ளது. மேலும், தமிழகம் நெல்லி, சப்போட்டா, முட்டை கோஸ் மற்றும் பீன்ஸ் உற்பத்தித்திறனில் முதலிடம் வகிக்கிறது. வாழை சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு நான்காவது இடத்தில் உள்ளது.

அட்டவணை - 2.1. தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் அகில இந்திய அளவில் தமிழ்நாடு முதல் மூன்று இடங்கள் (2017-18)

தமிழகத்தின் நிலை	பரப்பு (எக்டரிஸ்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தித் திறன் (மெட்ரிக் டன் / எக்டர்)
முதலிடம்	மரவள்ளி (89,610) புளி (15,260)	மரவள்ளி (28.62) புளி (0.948) உதிரி பூக்கள் (4.299)	மரவள்ளி (31.94) நெல்லி (20.55) சப்போட்டா (29.51) முட்டைகோஸ்(66.13) பீன்ஸ் (18.67)

தமிழகத்தின் நிலை	பரப்பு (எக்டரிஸ்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தித் திறன் (மெட்ரிக் டன் / எக்டர்)
இரண்டாமிடம்	-	-	பப்பாளி (92.54) திராட்சை (27.28) எலுமிச்சை (16.36) கேரட் (28.69)
மூன்றாமிடம்	மஞ்சள் (25,500) தென்னை (4,41,490) உதிரி பூக்கள் (34,230)	சப்போட்டா (1.69) பப்பாளி (1.41) பீன்ஸ் (1.61) திராட்சை (0.589) மஞ்சள் (1.37) தென்னை (41.52)	

அட்டவணை - 2.2. தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் பரப்பளவு, உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறன் (2018-19 மற்றும் 2019-20)

வ. எண்	பயிர் வகைகள்	2018-19 (மதிப்பீடு)*			2019-20 (திட்டமிடப்பட்டது)*		
		பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தித் திறன் (மெட்ரிக் டன்/எக்டர்)	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	உற்பத்தித் திறன் (மெட்ரிக் டன்/எக்டர்)
1	பழங்கள்	2.95	57.08	19.35	3.15	61.56	19.54
2	காய்கறிகள்	2.29	59.49	25.98	2.63	69.01	26.24
3	சுவை தாளிதப் பயிர்கள்	1.09	3.85	3.53	1.22	4.35	3.57
4	மலைப் பயிர்கள்	6.89	49.95	7.25	7.09	51.90	7.32
5	மூலிகை, வாசனை திரவியப் பயிர்கள்	0.13	1.99	15.33	0.17	2.63	15.48
6	மலர்கள்	0.37	4.67	12.62	0.42	5.33	12.68
	மொத்தம்	13.72	176.99	12.90	14.68	194.80	13.27

* 2018-19 - தோட்டக்கலை பரப்பு உற்பத்தி தகவல் அமைப்பு - இரண்டாம் முன்மதிப்பீடு (மத்திய அரசு) HAPIS - Second Advance estimate (GOI).

"வறுமை ஒழிப்பு, பட்டினியற்ற சமுதாயம், நீடித்த உற்பத்தி மற்றும் நுகர்வு போன்ற முக்கிய நோக்கங்களை உள்ளடக்கி உற்பத்தியை இருமடங்காக்கி, விவசாயிகளின் வருமானத்தை மும்மடங்காக பெருக்குவதே தமிழக அரசின் முக்கிய கொள்கையாகும்". அரசின் கொள்கைகளை மேம்பட செயற்படுத்தி உயர் வளர்ச்சி பெற்றிட தோட்டக்கலைத் துறையானது பல்வேறு வளர்ச்சித் திட்டங்களை செயல்படுத்துவதாலும் உயர் தொழில் நுட்பங்களை மக்களுக்கு சென்றடைய செய்வதன் மூலமும் உற்பத்தியை பெருக்கிட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறையின் வாயிலாக தரமான சான்றளிக்கப்பட்ட இரகங்கள், வீரிய ஒட்டு ரக விதைகள் மற்றும் தரமான நடவுச் செடிகளை பரப்பு விரிவாக்கத்திற்கு பயன்படுத்துதல், உயர் தொழில் நுட்ப சாகுபடி, பாதுகாக்கப்பட்ட சூழலில் அதிக மதிப்புள்ள தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடியை ஊக்குவித்தல், அடர் நடவு சாகுபடி போன்ற திட்ட இனங்கள் மூலம் பயிர் பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

பாசன நீரின் உபயோகத்தை அதிகப்படுத்தும் நுண்ணீர் பாசன திட்டத்தின் மூலம் நீர் மேலாண்மையை விவசாயிகளிடம் அரசு ஊக்கப்படுத்தி வருகிறது. இதனால் பாசன நீர் உபயோகத்திற்கு அதிகப்படுத்தப்பட்டு கூடுதல் பரப்பில் சாகுபடி செய்ய வழிவகுக்கப்படுகிறது.

தேன் வளர்ப்பின் மூலம் மகரந்த சேர்க்கையை ஊக்குவித்து உற்பத்தியை அதிகரித்தல், கிளை மேலாண்மை (Canopy

management), பழைய தோட்டங்களை புதுப்பித்தல், பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல், மேம்படுத்தப்பட்ட அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி மற்றும் மாணாவாரிப் பகுதிகளில் தோட்டக்கலை நடைமுறைகளை மேம்படுத்துதல் போன்ற தொழில் நுட்பங்களின் மூலம் தோட்டக்கலை பயிர்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும் துறை மூலம் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் உள் கட்டமைப்பை மேம்படுத்தி தரமான நடவடிக்கை மற்றும் காய்கறி விதைகள் உற்பத்தி செய்து வேளாண் பெருமக்களுக்கு பல்வேறு திட்டங்கள் மூலம் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச் சத்து மேலாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை தொழில் நுட்பங்களை பல்வேறு திட்டங்களின் வாயிலாக செயல்படுத்தியும் மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி முறைகளின் மூலமாகவும், விளைபொருட்களை மதிப்புக் கூட்டுதல் மூலமாகவும் வேளாண் பெருமக்களின் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கு வழி வகை செய்யப்படுகின்றது. மேலும் பழப்பயிர்கள் மற்றும் காய்கறிகளிலும் பூச்சிகொல்லி மருந்துகள் உபயோகத்தை தவிர்த்து இயற்கை முறை சாகுபடியை ஊக்கப்படுத்துவதில் தனி கவனம் செலுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2.2. தோட்டக்கலைப்பயிர்களில் தமிழ்நாட்டின் நிலைப்பாடு

நமது மாநிலத்தில் பல்வேறு சிறப்புத் திட்டங்கள், தொழில் நுட்பங்கள் அரசு அணுகுமுறைகள் மற்றும் கொள்கைகளை செயல்படுத்துவதன் மூலம் தோட்டக்கலை பயிர்களின் பரப்பு,

உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறன் ஆகியவற்றில் தேசிய அளவில் தமிழ்நாடு முன்னோடி மாநிலங்களில் ஒன்றாக திகழ்கின்றது.

2.2.1. காய்கறிகள்

தமிழ்நாட்டில் மரவள்ளி, வெங்காயம், தக்காளி, கத்தரி மற்றும் வெண்டை போன்ற முக்கிய காய்கறிப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. இவை மொத்த காய்கறிப் பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பில் 70 சதவீதம் ஆகும்.

வீரிய ஒட்டு ரக காய்கறிகள் பயிரிட விவசாயிகளுக்கு தோட்டக்கலைத் திட்டங்களின் மூலம் மானியம் வழங்கப்படுகின்றது. தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் மற்றும் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டங்களின் கீழ் வெங்காய வளர்ச்சி திட்ட இணைத்தின் மூலமாக வெங்காய பயிர் சாகுபடி ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளில் வீரிய ஒட்டு ரக காய்கறி நாற்றுக்களை குழித்தட்டுகளில் வளர்த்து, விவசாயிகளுக்கு மானிய விலையில் வழங்குவதன் மூலம் காய்கறி உற்பத்தியினை அதிகரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2019-20 ஆம் ஆண்டில் நிதி அறிக்கையில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்டபடி "பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் சாகுபடி செய்வதை ஊக்குவிக்கும் மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் சிறப்புத் திட்டத்தின் கீழ் (Hon'ble Chief Minister's Scheme for augmentation of Fruits and Vegetables)" தமிழ்நாட்டில் தக்காளி, வெங்காயம், கத்தரி, வெண்டை, பந்தல் காய்கறிகள் மற்றும் இதர காய்கறி பயிர்களில் 22,214 ஏக்கர் பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ள ரூ.43.68 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.3. காய்கறி பயிர்களை அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் (2017-18)

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	மொத்த சாகுபடி பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் மற்றும் பரப்பு (எக்டர்)
1	மரவள்ளி	89,609	விழுப்புரம் (18,200), நாமக்கல் (16,023), தருமபுரி (14,900), சேலம் (12,223), மற்றும் ஈரோடு (6,728)
2	தக்காளி	29,078	கிருஷ்ணகிரி (8336), தருமபுரி (7,557), சேலம் (3,177), தேனி (2,221) மற்றும் கோயம்புத்தூர் (1,501).
3	வெங்காயம்	28,357	பெரம்பலூர் (8,899), தூத்துக்குடி (2,853), நாமக்கல் (2,632), திருநெல்வேலி (2,494) மற்றும் திருச்சிராப்பள்ளி (2,108)
4	கத்தரி	15,084	தருமபுரி (2,482), சேலம் (1,853), கிருஷ்ணகிரி (1,304), திருவண்ணாமலை (1,279) மற்றும் வேலூர் (1,229).
5	வெண்டை	11,824	தருமபுரி (2,344), சேலம் (2,052), விழுப்புரம் (1,113), திருவண்ணாமலை (651) மற்றும் வேலூர் (505)
6	பீன்ஸ்	8,672	கிருஷ்ணகிரி (3,019), வேலூர் (1,888), திண்டுக்கல் (1,287) மற்றும் தருமபுரி (802)
7	கேரட்	3,743	நீலகிரி (2035), திண்டுக்கல் (1166) மற்றும் கிருஷ்ணகிரி (531)
8	உருளை கிழங்கு	3,506	திண்டுக்கல் (2,140), நீலகிரி (726), ஈரோடு (540), மற்றும் கிருஷ்ணகிரி (99)
9	பாகற்காய்	2,923	தருமபுரி (758), கோயம்புத்தூர் (275), சேலம் (264), கடலூர் (243) மற்றும் கிருஷ்ணகிரி (216)
10	கீரை	2,732	சேலம் (616), தருமபுரி (285), வேலூர் (265) மற்றும் திருவள்ளூர் (263)

2.2.2. பழப்பயிர்கள்

தமிழ்நாட்டின் முக்கிய பழப்பயிர் உற்பத்தியில் மா 52 சதவீதத்திலும் மற்றும் வாழை 28 சதவீதத்திலும் இரு பயிர்கள் மட்டும் மொத்த சாகுபடி பரப்பில் 80 சதவீதம் பங்களிப்பு செய்கிறது. ஆண்டு முழுவதும் திராட்சைப்பழம் உற்பத்தி மற்றும் பருவமில்லா காலங்களில் மா உற்பத்தி ஆகியவை தமிழகத்தின் தனித்தன்மையாகும்.

2019-20 ஆம் ஆண்டு நிதி அறிக்கையில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்டபடி "பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகள் சாகுபடி செய்வதை ஊக்குவிக்கும் மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் சிறப்புத் திட்டத்தின் (Hon'ble Chief Minister's Scheme for augmentation of Fruits and Vegetables) கீழ்" தமிழ்நாட்டில் பழப் பயிர்களில் 4,082 எக்டர் பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ள ரூ.7.03 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

சிறுமலை மற்றும் விருப்பாக்கி மலை வாழைக்கு புவிசார் குறியீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது. புவிசார் குறியீடு என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட புவியியல் இருப்பிடம் அல்லது தோன்றிய இடம் ஒத்த சில தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படும் பெயர் அல்லது அடையாளமாகும். இந்தியாவில் புவிசார் குறியீடானது பொருட்களின் புவியியல் சார்ந்த பதிவு மற்றும் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1999-ன்படி நிர்வகிக்கப்படுகிறது.

அட்டவணை 2.4. பழங்கள் அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் (2017-18)

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	மொத்த சாகுபடி பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் மற்றும் பரப்பு (எக்டர்)
1	மா	1,52,568	கிருஷ்ணகிரி (32,107), தருமபுரி (18,199), திண்டுக்கல் (15,322), தேனி (13,650) மற்றும் வேலூர் (13,542)
2	வாழை	82,632	ஈரோடு (11,244), தூத்துக்குடி (7,558), திருநெல்வேலி (6,762), தேனி (5,966) மற்றும் கன்னியாகுமரி (5,629)
3	கொய்யா	9,691	திண்டுக்கல் (1,427), மதுரை (1,274), விருதுநகர் (980), வேலூர் (967) மற்றும் கடலூர் (883)
4	எலுமிச்சை	9,652	திருநெல்வேலி (3,216), திண்டுக்கல் (2,103), தேனி (690), திருச்சிராப்பள்ளி (622), தூத்துக்குடி (595)
5	நெல்லி	7,435	திருநெல்வேலி (2,868), திண்டுக்கல் (965), தேனி (420), திருப்பூர் (420) மற்றும் சிவகங்கை (400)
6	சப்போட்டா	5,761	திண்டுக்கல் (1,152), வேலூர் (505), விருதுநகர் (473), திருநெல்வேலி (457) மற்றும் தேனி (442)
7	ஆரஞ்சு	3,418	திண்டுக்கல் (3,094), தேனி (132), நீலகிரி (61) மற்றும் தருமபுரி (51)
8	பலா	2,371	கடலூர் (709), திண்டுக்கல் (443), நாமக்கல் (227), புதுக்கோட்டை (182) மற்றும் கன்னியாகுமரி (126)
9	திராட்சை	2,161	தேனி (1,810), திண்டுக்கல் (198), மற்றும் கோயம்புத்தூர் (103)
10	பப்பாளி	1,525	ஈரோடு (272), தேனி (225), வேலூர் (122) மற்றும் தருமபுரி (102)

2.2.3. மலர்கள்

உதிரிப்பூக்கள் உற்பத்தியில் தமிழகம் 17.46 சதவீதம் பங்களிப்பு செய்து தொடர்ந்து அகில இந்திய அளவில் முதலிடம் வகிக்கிறது. சேலம், தருமபுரி, திண்டுக்கல், கிருஷ்ணகிரி மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டங்கள் மலர்கள் சாகுபடியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. தமிழகத்தில் அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் மற்றும் உதகை அரசு தாவரவியல் பூங்காவில் இயங்கி வரும் திசு வளர்ப்பு கூடங்கள் மூலமாகவும் தரமான மலர்நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்து மானிய விலையில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிப்பதன் மூலம் மலர்கள் சாகுபடி ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

பெரும்பாலான கொய் மலர் சாகுபடியாளர்கள் ஏற்றுமதிக்காகவே மலர் உற்பத்தி செய்தாலும், உள்ளூரில், குறிப்பாக நகரங்களில் கொய்மலர்களின் தேவை அதிவேகமாக அதிகரித்து கொண்டே வருகிறது. நவீனமடைந்த வாழ்க்கைமுறை மற்றும் வளர்ந்து வரும் மேற்க்கத்திய கலாச்சாரத்தின் விளைவாக, கொய் மலர்களின் தேவை தமிழ்நாட்டில் பன்மடங்கு அதிகரித்துக் கொண்டே வருகிறது.

கொய்மலர்களுக்கு உள்ளூர், வெளிமாநிலம் மற்றும் வெளிநாடுகளில் அதிக தேவை இருந்து வருகிறது. இதனை கருத்தில் கொண்டு, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தளியில் நம் இந்திய மற்றும் இஸ்ரேல் அரசின் கூட்டு முயற்சியின் விளைவாக, ரூ.8.80 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் கொய் மலர்களுக்கான மகத்துவ மையம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இம்மையத்தில், விவசாயிகளுக்கு பசுமைக்குடிக்கள், நிழல்வலைக்கூடங்கள் மற்றும் திறந்தவெளியில் கொய் மலர் சாகுபடி செய்யும் முறைகள் பற்றி பல்வேறு பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. இம்மையத்தில் பாதுகாக்கப்பட்ட சூழலில் வளர்க்கப்படும் கொய்மலர்களான செவ்வந்தி, ரோஜா, கார்நேஷன், ஜெர்பெரா போன்றவை 7,200 சதுர மீட்டர்

பரப்பிலும், பேர்டு ஆஃப் பாரடைஸ், ஹெலிகோனியா, சம்பங்கி, செவ்வந்தி போன்ற கொய்மலர்கள் 10 ஏக்கர் பரப்பில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது.

மதுரையில் விளையும் மல்லிகைப் பூவிற்கு புவிசார் குறியீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2019-20 ஆம் ஆண்டில், தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத் திட்டத்தின் மூலம் மலர் பயிர்களில் 2,280 ஏக்கரில் பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ள ரூ.6.88 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.5. மலர்கள் அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் (2017-18)

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	மொத்த சாகுபடி பரப்பு (ஏக்கர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் மற்றும் பரப்பு (ஏக்கர்)
1	மல்லிகை	13,610	மதுரை (1510), ஈரோடு (1,336), திருநெல்வேலி (1,223), தருமபுரி (1,121), திருவள்ளூர் (1,067) மற்றும் திருவண்ணாமலை (1,027)
2	செவ்வந்தி	5,836	தருமபுரி (2,010), சேலம் (1,765), கிருஷ்ணகிரி (1,226), திருவண்ணாமலை (305) மற்றும் வேலூர் (117)
3	சம்பங்கி	4,979	தருமபுரி (2,108), திருவண்ணாமலை (1,229), ஈரோடு (365), திருவள்ளூர் (191) மற்றும் மதுரை (123)
4	சென்ட்டு மல்லி	2,761	கிருஷ்ணகிரி (1,649), தருமபுரி (295), திருவண்ணாமலை (192), கடலூர் (150) மற்றும் தேனி (90)
5	ரோஜா	2,088	கிருஷ்ணகிரி (688), தருமபுரி (684), திண்டுக்கல் (111), சேலம் (82), மற்றும் திருவண்ணாமலை (75)
6	கொய்மலர்கள்		கிருஷ்ணகிரி, நீலகிரி மற்றும் திண்டுக்கல் (கொடைக்கானல்)

2.2.4. சுவைதாளிதப்பயிர்கள்

தமிழ்நாட்டில் மிளகாய், பூண்டு, இஞ்சி, ஏலக்காய், மிளகு, கிராம்பு, இலவங்கம், கறிவேப்பிலை, கொத்தமல்லி, மஞ்சள், புளி மற்றும் ஜாதிக்காய் போன்ற அனைத்து வகையான சுவை தாளிதப்பயிர்களும் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. மிளகாய் மற்றும் மஞ்சள் பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பு மொத்த சுவைதாளிதப்பயிர்கள் சாகுபடி பரப்பில் 64 சதவீதமாக உள்ளது.

ஈரோடு மஞ்சளுக்கு 2019ஆம் ஆண்டு புவி சார் குறியீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இப்புவி சார் குறியீடு முத்திரையானது நம் உள்ளூர் மஞ்சள் ரகத்தினை சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளுக்கும், விற்பனையாளர்களுக்கும் அதிக இலாபத்தினை ஈட்டித்தருவதற்கு முக்கிய காரணமாக அமையும்.

2019-20 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் மற்றும் தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் ஆகிய திட்டங்களின் மூலம் சுவைதாளிதப்பயிர்களான மிளகாய், மிளகு மற்றும் மஞ்சள் ஆகிய பயிர்கள் 6,535 ஏக்கரில் பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ள ரூ.8.43 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.6. சுவைதாளிதப்பயிர்கள் அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் (2017-18)

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	மொத்த சாகுபடி பரப்பு (ஏக்கர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் மற்றும் பரப்பு (ஏக்கர்)
1	மிளகாய்	44,097	இராமநாதபுரம் (16,307), தூத்துக்குடி (12,384), சிவகங்கை (3,900), திருவண்ணாமலை (1,296) மற்றும் திண்டுக்கல் (1,225)
2	மஞ்சள்	25,500	ஈரோடு (9,248), தருமபுரி (4,497), விழுப்புரம் (3,000), சேலம் (2,742) மற்றும் நாமக்கல் (1,820)

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	மொத்த சாகுபடி பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் மற்றும் பரப்பு (எக்டர்)
3	புளி	15,264	திண்டுக்கல் (3,300), தேனி (1,950), தருமபுரி (1,333), மதுரை (1,294) மற்றும் கன்னியாகுமரி (924)
4	கொத்தமல்லி	9,357	தூத்துக்குடி (2,785), விருதுநகர் (1,900), இராமநாதபுரம் (1,835), கிருஷ்ணகிரி (1,267), திருப்பூர் (605)
5	மிளகு	5,466	நாமக்கல் (1,537), சேலம் (1,114), திண்டுக்கல் (999), நீலகிரி (934) மற்றும் கன்னியாகுமரி (281)
6	ஏலக்காய்	3,774	தேனி (1,403), நீலகிரி (947), கோயம்புத்தூர் (808), விருதுநகர் (327) மற்றும் திண்டுக்கல் (240)
7	வெற்றிலை	1,195	நாமக்கல் (280), தஞ்சாவூர் (175), கரூர் (155), தர்மபுரி (95) மற்றும் மதுரை (93)

2.2.5. மலைப்பயிர்கள் மற்றும் தோப்பு பயிர்கள்

முந்திரியில் பரப்பு விரிவாக்கம்/பழைய தோட்டங்களை புதுப்பித்தல் ஆகிய திட்டக்கூறுகள் மூலம் முந்திரி சாகுபடி உட்குவிக்கப்பட்டு வருகிறது.

கஜா புயலால் பாதிக்கப்பட்ட முந்திரி விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்தவும், பிற மாவட்டங்களில் முந்திரி பயிர் சாகுபடி பரப்பை அதிகரிக்க "முந்திரி பயிர் பரப்பு விரிவாக்கம்" என்ற துணைத் திட்டமானது ரூ.5.05 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2019-20 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் மூலமாக முந்திரி, பனைமரம் மற்றும் பேரிட்சை போன்ற மலைப்பயிர்கள் 700 எக்டரில் பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ள ரூ.1.10 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டு உள்ளது.

2019-20 ஆம் ஆண்டில், தேசிய தோட்டக்கலை இயக்க திட்டத்தின் கீழ் முந்திரி பரப்பு விரிவாக்கம் மேற்கொள்ள ரூ.2.4 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டு, 2,000 எக்டர் பரப்பில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தேசிய அளவில் தமிழ்நாட்டில் மட்டுமே தேயிலைத் தோட்டங்களுக்கு நுண்ணீர்பாசனம் அமைக்க மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

அட்டவணை 2.7. மலைப்பயிர்கள் அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் (2017-18)

வ. எண்	பயிர்களின் விபரம்	மொத்த சாகுபடி பரப்பு (எக்டர்)	அதிகளவில் பயிர் செய்யும் மாவட்டங்கள் மற்றும் பரப்பு (எக்டர்)
1	முந்திரி	91,058	அரியலூர் (30,370), கடலூர் (29,325), விழுப்புரம் (6,365), புதுக்கோட்டை (6,365) மற்றும் தேனி (4,761)
2	தேயிலை	69,624	நீலகிரி (55,592), கோயம்புத்தூர் (11,160), தேனி (1,810), திருநெல்வேலி (804) மற்றும் கன்னியாகுமரி (255)
3	காப்பி	33,355	திண்டுக்கல் (10,816), நீலகிரி (8,218), சேலம் (6,962), தேனி (3,413), கோயம்புத்தூர் (2,253)
4	பாக்கு	6,735	சேலம் (1,882), கோயம்புத்தூர் (1,827), நாமக்கல் (747), ஈரோடு (557) மற்றும் தருமபுரி (459)
5	கோகோ	3,152	கோயம்புத்தூர் (840), தருமபுரி (658), சேலம் (363), தஞ்சாவூர் (197) மற்றும் கன்னியாகுமரி (173)

2.3. தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறையின் செயல்பாடுகள்

தோட்டக்கலை திட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளை மக்களிடம் சிறப்பாக கொண்டு சேர்த்தமைக்காக தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை இயக்குநரகம், தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமை, சென்னை, தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை மேலாண்மை நிலையம், மாதவரம் ஆகியவற்றிற்கு ISO9001:2015 தரச்சான்று வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2.3.1. துளி நீரில் அதிகப்பயிர் என்ற உட்பிரிவில் – பிரதம மந்திரி விவசாயிகள் நீர் பாசனத் திட்டம் (Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana –PMKSY).

தமிழ்நாட்டில் நுண்ணீர் பாசன திட்டம் 2007-08 ஆம் ஆண்டிலிருந்து சிறப்பு திட்டமாக செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் பிரதம மந்திரி நுண்ணீர் பாசன திட்டத்தின் கீழ் துளி நீரில் அதிக பயிர் என்ற உட்பிரிவின் கீழ் பிரதம மந்திரி விவசாயிகள் நீர் பாசனத் திட்டம் ஒரு முதன்மை திட்டமாக 2015-16 ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

தமிழகத்தில் மட்டுமே சிறு/குறு விவசாயிகளுக்கு 100 சதவிகித மானியமும், இதர விவசாயிகளுக்கு 75சதவிகித மானியமும் வழங்கப்படுகிறது. இதன் மூலம் சிறு/குறு விவசாயிகள் தங்கள் நிலங்களில் சொட்டுநீர் பாசனம் நிறுவ உகக்குவிக்கப்படுகின்றனர்.

விவசாயிகளின் பொருளாதார செலவினத்தை குறைக்க நுண்ணீர் பாசன கருவிகளின் மீதான 12 சதவிகித சரக்கு மற்றும்

சேவை வரியை அரசே ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது. நுண்ணீர் பாசனத்திட்டத்தை செயல்படுத்த தோட்டக்கலைத்துறை, வேளாண்மைத் துறை, வேளாண் பொறியியல் துறைகள் முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகின்றன. அத்துடன் சர்க்கரைத்துறையும் இத்திட்டத்தில் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளதால் கரும்பிலும் நுண்ணீர் பாசனம் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

சொட்டுநீர் பாசனத்தின் பங்களிப்பு :

தமிழகத்தில், 48.19 இலட்சம் எக்டர் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள பரப்பில், 28.33 இலட்சம் எக்டர் (58%) நீர்பாசனம் மூலம் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இதில் 17.2 இலட்சம் எக்டர் (60%) கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளைகிணறுகள் மூலம் பாசனம் செய்யப்படுகிறது. கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகள் மூலம் பாசனம் செய்யப்படும் பரப்பை மட்டுமே நுண்ணீர் பாசனத்தின் கீழ் கொண்டு வர இயலும். இதில் இதுவரை 4.06 இலட்சம் எக்டர் (23%) மட்டுமே நுண்ணீர் பாசனத்தின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.8. வருடவாரியாக சொட்டுநீர் பாசனம் அமைத்த விபரம்

வ. எண்	நிதியாண்டு	சாதனை	
		பரப்பு (எக்டரில்)	நிதி (ரூ. இலட்சத்தில்)
1	மொத்தம் 2007-08 முதல் 2017-18 வரை	2,59,013	1,33,343
2	2018-19	1,41,627	70,069
	மொத்தம்	4,00,640	2,03,412

2018-19 ஆம் ஆண்டில் தோட்டக்கலை பயிர்களில் 59,669 எக்டர் பரப்பிலும், வேளாண்மை பயிர்களில் 81,958 எக்டர் பரப்பிலும் மொத்தம் 1.42 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் நுண்ணீர் பாசனம் அமைக்க ரூ. 700.69 கோடி மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. கடந்த ஆண்டுகளை காட்டிலும், 2018-19 நிதியாண்டில் தான் அதிக பரப்பளவில் நுண்ணீர் பாசனம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

நுண்ணீர் பாசன திட்டம் செயல்படுத்துவதற்கான 2017-18 ஆம் ஆண்டு முதல் நுண்ணீர் பாசன மேலாண்மை தகவல் அமைப்பு (MIMIS- Micro Irrigation Management Information System) என்ற புதிய இணையதளம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இணையதளத்தில் பதிவு செய்வதிலிருந்து மானியம் விடுவிக்கும் வரை செயல்முறைகளை எளிதாக்கி வெளிப்படைதன்மையுடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்த ஒருங்கிணைந்த முயற்சிகள் அனைத்தும் 2018-19 ஆம் ஆண்டில் அதிக பரப்பில் நுண்ணீர் பாசனம் அமைக்க காரணமாக இருந்தது.

தமிழக அரசு 2025 ஆம் ஆண்டிற்குள் அனைத்து கிணறு மற்றும் ஆழ்துளை கிணற்று பாசன பரப்பினை படிப்படியாக நுண்ணீர் பாசனத்தின் கீழ் கொண்டு வர திட்டமிட்டுள்ளது. அதற்காக 2019-20 ஆம் ஆண்டில் அனைத்து கிராமங்களிலும் நுண்ணீர் பாசனம் அமைத்து விவசாயிகளின் உற்பத்தியை பெருக்கி அதன் மூலம் அவர்களின் வருமானத்தை மேம்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதற்காக 2019-20 ஆம் நிதியாண்டில் ரூ.1,245 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் 2.28 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் நுண்ணீர் பாசனம் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.9 பயிர் வாரியான நுண்ணீர் பாசனத் திட்ட மானிய விபரங்கள்

வ. எண்	பயிர்	பாசன வகை	பயிர் இடைவெளி	சிறு குறு விவசாயிகளுக்கான மானியம் (ஒரு எக்டருக்கு)	
I. தோட்டக்கலை பயிர்கள்					
1	மலர்கள் மற்றும் மலை தோட்டப் பயிர்கள்	தெளிப்பு நீர் பாசனம்		18,630	
		மலைத் தூவான்		27,230	
2	மா, புளி	சொட்டு நீர் பாசனம்	10 X 10 மீ	22,426	
3	பலா		8 X 8 மீ	24,795	
4	முந்திரி		7 X 7 மீ	27,185	
5	கொய்யா, எலுமிச்சை, ஆரஞ்சு, சாத்துக்குடி.		6 X 6 மீ	29,257	
6	கொய்யா, சீத்தாப்பழம், எலுமிச்சை, மா, நெல்லி		5 X 5 மீ	33,074	
7	பாக்கு, திராட்சை		3 X 3 மீ	45,748	
8	மாதுளை, முருங்கை		2.5 X 2.5 மீ	53,183	
9	பப்பாளி, வாழை		2 X 2 மீ	64,828	
10	வாழை		சொட்டு நீர் பாசனம்	1.5 X 1.5 மீ	75,755
				1.8 X 0.6 மீ	72,442

வ. எண்	பயிர்	பாசன வகை	பயிர் இடைவெளி	சிறு குறு விவசாயிகளுக்கு கான மானியம் (ஒரு ஏக்கருக்கு)
11	இஞ்சி, காப்கறிகள், ரோஜா, கண்வலிக் கிழங்கு, சவர்க்கன் கிழங்கு, கொத்தமல்லி		1.2 X 0.6 மீ	1,01,012
II. வேளாண் பயிர்கள்				
1	பயிர் வகைகள், (உளுந்து, பாசிப்பயிறு, எண்ணெய் விதைகள், நிலக்கடலை)	தெளிப்பான் - 63மி.மீ	30 X10 செ, மீ	18,630
		தெளிப்பான் - 75 மி.மீ		20,780
		மலைத்தூவான் -63மி.மீ		27,230
		மலைத்தூவான் -75மி.மீ		32,300
2	மக்காச்சோளம், பருத்தி, துவரை	சொட்டு நீர் பாசனம்	1.2 X 0.6 மீ	1,01,012
3	தென்னை		8 X 8 மீ	24,795
4	எண்ணெய் பனை		9 X 9 மீ	23,464
5	கரும்பு		1.2 X 0.6 மீ	1,01,012
			1.5 X 0.6 மீ	86,727

* இதர விவசாயிகளுக்கு 75 சதவிகிதம் மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

2.3.2: தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் (National Horticulture Mission (NHM))

ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தி இயக்கத்தின் கீழ் துணைத் திட்டமாக தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மாற்றுப்பயிர் சாகுபடி மற்றும் உயர் தொழில் நுட்ப சாகுபடி முறைகள் ஆகியவற்றை பின்பற்றி தோட்டக்கலையில் முழுமையான வளர்ச்சியை உருவாக்கும் வகையில் தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கிடையே 60:40 நிதி பங்களிப்புடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

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

கடந்த 2018-19 ம் ஆண்டில் தோட்டக்கலை பயிர்களில் புதிய பரப்பு விரிவாக்கம் 39,000 ஏக்கரிலும், பசுமைக்குடில், நிழல் வலைக்குடில் மற்றும் நிலப்போர்வை போன்ற பாதுகாக்கப்பட்ட சூழலில் சாகுபடி 5456 ஏக்கரிலும், அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி உள்கட்டமைப்பு வசதி ஏற்படுத்தும் இனங்களில் 260 சிப்பம் கட்டும் அறைகளும், 500 வெங்காய சேமிப்பு கிடங்குகளும், 50 முதன்மை பதப்படுத்தும் அலகுகளும், ஒருங்கிணைந்த குளிர் சங்கிலி அலகு ஆகிய இனங்கள் மற்றும் மதுரை மாவட்டத்தில் பாரம்பரிய மலர்களுக்கான மகத்துவ மையமும் ரூ.131.67 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டம் 2019-20 ம் ஆண்டில் ரூ.163.33 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

தோட்டக்கலை பயிர்களுக்கான கஜா புயல் சிறப்பு தொகுப்பு திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை புதுப்பிக்க ரூ.83.33 கோடி நிதி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டு பணிகள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

2.3.2.1: மகத்துவ மையங்கள் செயல்படுத்துதல் (Centres of Excellence)

தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கத்தின் கீழ், இரண்டு மகத்துவ மையங்கள் இஸ்ரேல் தொழில்நுட்ப உதவியுடன் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தளியில் கொய்மலர்களுக்கான மகத்துவ மையம் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டம், ரெட்டியார்சத்திரத்தில் காய்கறி பயிர்களுக்கான மகத்துவ மையமும் முறையே ரூ.8.80 கோடி மற்றும் ரூ.10.18 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகின்றன.

மகத்துவ மையமானது மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை கொண்டு அதிக உற்பத்தியினை அடையும் வழிமுறைகளை காட்சிப்படுத்த அமைக்கப்பட்டதாகும். ரூ.14.50 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் நீலகிரி மாவட்டம் நஞ்சநாட்டில் மலைக்காய்கறிகளுக்கான மகத்துவ மையமும், திருச்சி மாவட்டம் கஞ்சநாயக்கண்டியில் வெப்பமண்டல பழங்களுக்கான மகத்துவ மையமும், கன்னியாகுமரி மாவட்டம் பேச்சிப்பாளையில் தேனீ வளர்ப்புக்கான மகத்துவ மையமும், மதுரை மாவட்டத்தில் பாரம்பரிய மலர் பயிர்களுக்கான மகத்துவ மையமும் புதிதாக நிறுவும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

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

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் முக்கியமான நோக்கமே, விவசாயத்தை இலாபகரமான தொழிலாக்கும்

வகையில், விவசாயிகளுக்கு தேவையான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்தியும், எளிமையான அணுகு முறையில் தரமான இடுபொருட்கள், சேமிக்கும் வசதி போன்றவற்றை மேம்படுத்தி, தேவையான தகவல்களை விவசாயிகளே தேர்வு செய்யும் ஆற்றலை அளித்து, விவசாயிகளின் முயற்சிகளை வலுபடுத்துவதே ஆகும். இத்திட்டம் தமிழ் நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2018-19ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தின் மூலமாக, தோட்டக்கலை பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம் 6797 ஏக்கர் பரப்பிலும், பசுமைக்குடிசைகள் மற்றும் நிழல்வலை கூடங்கள் 18.5 ஏக்கர் பரப்பிலும், நிரந்தர பந்தல் சாகுபடி 750 ஏக்கர் பரப்பிலும், வெங்காய சேமிப்பு கிடங்குகள் 3,408 மெட்ரிக் டன் அளவிலும், 2,00,000 எண்களில் காய்கறி விதை தளைகள் விநியோகம் செய்தல் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் தளியில் உள்ள தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி மையத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவை ரூ.17.88 கோடி நிதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2018-19ஆம் ஆண்டில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் துணை - திட்டமான, மாற்று பயிர் சாகுபடி திட்டத்தின் மூலமாக (Crop Diversification Programme), புகையிலை சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளை மாற்றுப் பயிராக தோட்டக்கலை பயிர்கள் சாகுபடி செய்ய, ரூ.8.88 இலட்சம் நிதியில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2019-20 ஆம் ஆண்டும் இத்திட்டம் ரூ.8.88 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படும்.

கஜா புயலால் பாதிக்கப்பட்ட முந்திரி விவசாயிகளின் வாழ்க்கை தரத்தை உயர்த்தவும், தமிழ்நாட்டில் உள்ள இதர மாவட்டங்களில் முந்திரி சாகுபடி பரப்பை அதிகரிக்கவும், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் மற்றுமொரு துணை- திட்டமான, முந்திரி பரப்பு விரிவாக்கத்தின் மூலமாக,

2018-19ஆம் ஆண்டில் ரூ.5.05 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டு, இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2019-20 ஆம் ஆண்டும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2019-20 ஆம் ஆண்டில் - தோட்டக்கலை பயிர்களின் சாகுபடி பரப்பு விரிவாக்கம், பந்தல் பயிர் சாகுபடி, பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர் சாகுபடி முறைகளான பசுமை குடில், நிழல் வலை கூடம் மற்றும் மழைநீர் பாதுகாப்பு குடில், காய்கறி வீட்டுத் தோட்ட தளைகள் விநியோகம் செய்தல், வெங்காய பயிர் பரப்பு விரிவாக்கம், வெங்காய சேமிப்பு கிடங்குகள் உருவாக்குதல் போன்ற திட்டக் கூறுகள் ரூ.20.05 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தப்படும்.

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

நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கத்தின் நோக்கமானது, மண் சுகாதார மேலாண்மை, மேம்பட்ட நீர் பயன்பாட்டு திறனை அதிகரித்தல், சரியான அளவில் இரசாயனங்களை உபயோகித்தல், மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி, ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறைகளை கடைப்பிடித்தல் போன்ற சூழலுக்கு ஏற்றாற்போல் மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி செய்யும் முறைகளை கடைப்பிடிப்பதாகும். இத்திட்டத்தின் கீழ் மாணாவாரி பகுதி மேம்பாடு மற்றும் பாரம்பரிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் ஆகிய உப திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

2.3.4.1. மாணாவாரி பகுதி மேம்பாடு (Rainfed Area Development (RAD))

மாணாவாரி பகுதி மேம்பாட்டின் முக்கியமான நோக்கமே, ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறைகளான கலப்பு பயிர் சாகுபடி, பயிர் சுழற்சி கடைபிடித்தல், ஊடுபயிர் சாகுபடி, பல அடுக்குபயிர் சாகுபடி முறைகளை கடைப்பிடிப்பதுடன் இதர

செயல்பாடுகளான தோட்டக்கலை, கால்நடை வளர்ப்பு, மீன்வளர்ப்பு, வேளாண் காடுகள், தேனீ வளர்ப்பு, மரமல்லாத வனப்பொருட்களைப் பெறுதல் ஆகியவற்றையும் ஒருங்கிணைந்து செய்வதன் மூலம் விவசாயிகள் அதிக மற்றும் நிலையான வருமானம் பெறுவதுடன் வறட்சி, வெள்ளம் மற்றும் இதர பேரிடர்களிலிருந்து பாதுகாக்கவும் வழி வகுக்கிறது.

2018-19 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டத்தின்கீழ், தோட்டக்கலைப்பயிர் சார்ந்த பண்ணையம் 10,276 ஏக்கர் பரப்பிலும், அறுவடை பின்சார் கட்டமைப்புகள் 20 எண்களிலும், பசுமைக்குடில் மற்றும் நிழல்வலைக்கூடங்கள் 36 ஏக்கர் பரப்பிலும், நிரந்தர மண்புழு கூடம் 350 எண்களிலும், மண்புழு உரப்படுகை 897 எண்களிலும் அமைக்கப்பட்டு, விவசாயிகளுக்கு 418 பயிற்சி மற்றும் செயல்விளக்கங்கள் போன்றவை ரூ.18.46 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

நடப்பு 2019-20 ஆம் நிதியாண்டில், ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறை, பாதுகாக்கப்பட்ட பயிர் சாகுபடி, மண்புழு உர படுக்கை அமைத்தல், அறுவடை பின்சார் கட்டமைப்புகள், பயிற்சி மற்றும் செயல்விளக்கங்கள் போன்றவை செயல்படுத்தப்படும்.

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

பாரம்பரிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் நோக்கமே, எளிய சான்றளிப்பு முறையான விவசாயக்குழுக்களின் பங்கேற்பு உத்தரவாத சான்றிதழ் (Participatory Guarantee System) எனப்படும் சான்றுடன் இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவித்தல் ஆகும். இது மூன்றாண்டு தொடர் திட்டமாகும். இத்திட்டம் 29 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2015-16 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட இத்திட்டம், 2018-19 ஆம் ஆண்டு வரை, 112 குழுக்கள் (5,600 ஏக்கர்)

அமைக்கப்பட்டு, ரூ.9.05 கோடி நிதியில் இயற்கை வேளாண்மை ஊக்குவிக்கப்பட்டது.

2019-20 ஆம் ஆண்டில், ஏற்கனவே அமைக்கப்பட்ட 61 குழுக்களில் (3,050 ஏக்கர்) இயற்கை வேளாண்மை மேற்கொள்ள ரூ.2.57 கோடியும், புதிதாக அமைக்கப்பட்ட 50 குழுக்களில் (2,500 ஏக்கர்) இயற்கை வேளாண்மை ஊக்குவிக்க ரூ.1.65 கோடி நிதியிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

2.4. ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தித் திட்டம் (Integrated Horticulture Development Scheme / IHDS)

இத்திட்டம் ஒன்பது மாவட்டங்களான கரூர், காஞ்சிபுரம், நாமக்கல், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், திருவண்ணாமலை, திருவள்ளூர், தூத்துக்குடி மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய மாவட்டங்களில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பை அதிகரிப்பதற்காக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், வீரிய ரக காய்கறி விதைகள் மற்றும் தரமான நடவுச்செடிகள் 40 முதல் 50 சதவீதம் மானியத்தில் வழங்கப்படுகிறது.

2018-19 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் ரூ.4.12 கோடி நிதியில் 12,265 ஏக்கர் பரப்பில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2019-20 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் இத்திட்டத்தின் வாயிலாக ரூ.31.37 கோடி நிதியில் தோட்டக்கலை பயிர்களின் பரப்பு விரிவாக்கம் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.5. மருத்துவப் பயிர்களுக்கான - தேசிய ஆயுஷ் இயக்கம் (NAMMP-National Ayush Mission on Medicinal Plants)

தேசிய ஆயுஷ் இயக்கம்-மருத்துவப் பயிர்கள் திட்டம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கிடையே மத்திய அரசின்

ஆயுஷ் அமைச்சகம் வழியாக 60:40 என்ற பங்களிப்பு விகிதத்துடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு பயிர்களுக்கு ஏற்றவாறு சாகுபடி செலவினத்தில் 30 சதவீதத்திலிருந்து 50 சதவீதம் மானிய உதவி வழங்கப்படுகிறது. அனைத்து மாவட்ட விவசாயிகளும் இத்திட்டத்தின் கீழ் பயன் பெறலாம்.

2017-18 ஆம் ஆண்டு இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ.2.23 கோடி நிதியில் 1662 ஏக்கர் பரப்பில் மருத்துவ பயிர்கள் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. மேலும், பெருநெல்லி சாகுபடிக்கான இரண்டாம் ஆண்டு பராமரிப்பு மானியமாக ரூ.5.30 இலட்சத்தில் 185 ஏக்கர் பரப்பில் கோயம்புத்தூர், சிவகங்கை, திருநெல்வேலி மற்றும் தேனிமாவட்டங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2018-19 ஆம் ஆண்டில் மத்திய அரசிடமிருந்து 1250 ஏக்கர் பரப்பில் மருத்துவ பயிர்கள் சாகுபடி செய்ய மானியமாக ரூ.1.73 கோடி நிதிக்கு அனுமதி பெறப்பட்டுள்ளது.

நடப்பு நிதி ஆண்டில் (2019-20) இத்திட்டம் செயல்படுத்தி மத்திய அரசு ரூ. 8.40 கோடி நிதிக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

2.6. தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மையை நவீன மயமாக்கல் திட்டம் (தோட்டக்கலை) (Tamil Nadu Irrigated Agriculture Modernization Project - TNIAMP)

தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மை நவீனமயமாக்கல் திட்டம் உலக வங்கி நிதியுடன் தமிழ்நாடு அரசினால் செயல்படுத்தப்படும் பல்நோக்குத் திட்டமாகும். அதிக நீர்த் தேவைப்படும் பயிர்களுக்கு மாற்றாக குறைந்த நீர்த் தேவைப்படும், அதிக வருவாய் தரக்கூடிய தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடியினை ஊக்குவித்தல், உயர்தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் நீர் மேலாண்மை தொழில் நுட்பங்களை பயன்படுத்தி தேர்வு செய்யப்பட்ட தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் சாகுபடியினை

உபவடிநீர்ப் பகுதிகளில் தீவிரப்படுத்துவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

இத்திட்டம் 2018-19 முதல் 2023-24 ஆம் ஆண்டு வரை ரூ.210 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் 30 மாவட்டங்களில் 66 உபவடிநீர் பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. முதலாம் ஆண்டில் (2018-19) 6,404 ஏக்கர் பரப்பில் தோட்டக்கலைப்பயிர்களின் சாகுபடி செயல்விளக்கங்களுடன் ரூ.17.91 கோடி நிதியில் 22 மாவட்டங்களில் 18 உபவடி நீர்ப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டது. நஞ்சற்ற காய்கறி சாகுபடி, நுண்ணீர் பாசனத்தை ஊக்குவித்தல், பருவநிலை மாற்றத்திற்கு உகந்த பாதுகாக்கப்பட்ட சூழல் சாகுபடி மற்றும் நிலப்போர்வை ஆகிய புதிய தொழில் நுட்பங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2019-20 ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் முதல் கட்டமாக ஏற்கனவே தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 18 உபவடிநீர் பகுதிகளில் 22 மாவட்டங்களில், 2 ஆம் ஆண்டில் ரூ.12.22 கோடி நிதியில் 5,379 ஏக்கர் பரப்பில் பயிர் செயல் விளக்கங்களுடன் செயல்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் இரண்டாம் கட்டமாக தேர்ந்தெடுக்கப்படவுள்ள 17 உபவடிநீர் பகுதிகளில் 18 மாவட்டங்களில் முதலாம் ஆண்டு ரூ.25.12 கோடி நிதியில் செயல்படுத்தி உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

2.7. தோட்டக்கலை பயிர்களில் பிரதம மந்திரியின் பயிர் காப்பீட்டு திட்டம்(PMFBY)

பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தை 2016 ஆம் ஆண்டு காண்பு பருவத்தில் இருந்து தமிழ்நாடு அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டத்தில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்ட வருவாய் கிராமங்களில், அறிவிப்பு செய்யப்பட்ட பயிர்களுக்கு விவசாயிகள் பயிர் காப்பீடு செய்யலாம்.

இதுவரையில் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தில் தோட்டக்கலை பயிர்களில் காப்பீடு செய்த விவசாயிகளில், 40,104 விவசாயிகளுக்கு இழப்பீட்டு தொகையாக ரூ.84.98 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் 2,15,592 விவசாயிகள், 1,12,689 எக்டர் பரப்பளவில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்ட தோட்டக்கலை பயிர்களில் பயிர் காப்பீடு செய்துள்ளனர்.

2019-20 ஆண்டில் ஏற்கனவே அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட வாழை, மரவள்ளி, மஞ்சள், மிளகாய் வெங்காயம் மற்றும் உருளைக்கிழங்கு ஆகிய பயிர்களுடன், ஓராண்டு பயிர்களான, வெண்டை, கத்தரி, முட்டைகோஸ், கேரட், இஞ்சி, பூண்டு, தக்காளி, கொத்தமல்லி ஆகிய பயிர்களுக்கும், பல்லாண்டு பயிர்களான கொய்யா, திராட்சை மற்றும் மா ஆகிய பயிர்களுக்கும், காப்பீடு செய்ய அறிவிக்கை செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் அதிக அளவிலான தோட்டக்கலை விவசாயிகள் பயிர் காப்பீட்டு திட்டத்தின் கீழ் பயன் பெற வழி வகை செய்யப்பட்டுள்ளது. நடப்பாண்டு 2019-20ல் பயிர் செய்யப்படும் மொத்த பரப்பளவில், 50 சதவிகித பரப்பளவை பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் கொண்டு வர இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை - 2.10 தோட்டக்கலை பயிர்களில், பயிர்வாரியாக விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்ட இழப்பீட்டுத் தொகை விபரம்

வருடம்	இழப்பீட்டுத் தொகை (ரூ. கோடியில்)						
	வெங்காயம்	மிளகாய்	உருளைக்கிழங்கு	வாழை	மரவள்ளி	மஞ்சள்	மொத்தம்
2016-17	8.61	46.25	4.03	10.14	1.06	3.26	73.35
2017-18	0.343	7.37	1.287	2.101	0.004	0.223	11.42
2018-19	0.21	நடைமுறையில் உள்ளது					0.21
ஆக மொத்தம்							84.98

2.8. தோட்டக்கலை பயிர்களில் கூட்டுப் பண்ணையம் (Collective Farming)

சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் பயன் பெறும் வகையில் அவர்களை ஒருங்கிணைத்து, கூட்டுப் பண்ணைய முறையை ஊக்குவித்தல், ஒருங்கிணைந்த கடன் வசதி பெறுதல், சிறந்த தொழில்நுட்ப முறைகளை பின்பற்றுதல், முன் மற்றும் பின் சந்தை இணைப்பு தொடர்புகளை ஏற்படுத்துதல் முதலியவற்றை மேற்கொள்வதற்கான உன்னத திட்டத்தினை தமிழக அரசு 2017-18ம் ஆண்டில் சட்டப்பேரவையில் நிதி நிலை அறிக்கையில் அறிவித்தது.

இத்திட்டத்தில் தோட்டக்கலைத் துறையின் கீழ் மட்டும் ரூ.50.61 கோடி நிதியில் 1010 உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களுக்கு சாகுபடிக்கு தேவையான இயந்திரங்கள் வாங்கப்பட்டுள்ளன.

நடப்பு 2019-20ம் ஆண்டிலும், தோட்டக்கலைத்துறையின் கீழ் மட்டும் 505 உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களுக்கு ரூ.25.39 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

2.9. கஜா புயலால் பாதிக்கப்பட்ட தோட்டக்கலை பயிர்களுக்கு சிறப்பு வாழ்வாதார தொகுப்பு திட்டம்

கஜா புயலினால் தமிழ்நாட்டில் புதுக்கோட்டை, நாகப்பட்டினம், தஞ்சாவூர், திருவாரூர், கடலூர், திருச்சிராப்பள்ளி, திண்டுக்கல், தேனி, கரூர், சிவகங்கை, மதுரை மற்றும் அரியலூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் 63,097 விவசாயிகள் பயிர் செய்திருந்த தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் 23,645 எக்டர் சாகுபடி பரப்பில் பாதிப்புக்குள்ளானது. இதில், வாழை, முந்திரி, மா, காய்கறி பயிர்கள், பலா, எலுமிச்சை, பூண்டு, புளி, மலர்கள் போன்ற தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் மிக அதிக அளவில் பாதிப்புக்குள்ளாகின.

பாதிக்கப்பட்ட அனைத்து தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கும் மாநில பேரிடர் நிவாரண நிதியிலிருந்து இடுபொருள் மானியமாக, எக்டருக்கு இறவை பயிருக்கு ரூ.13,500ம், பல்லாண்டு பயிருக்கு ரூ. 18,000ம் மற்றும் மாணவாரிப் பயிருக்கு ரூ.7,410 என்ற அடிப்படையில் ரூ.37.47 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு ரூ.30.508 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

புயலினால் பாதிக்கப்பட்டு வேருடன் சாய்ந்த முந்திரி மரங்களுக்கு, மாநில பேரிடர் நிவாரண நிதியின் கீழ் எக்டர் ஒன்றுக்கு வழங்கப்படும் ரூ.18,000/ உடன் சேர்த்து, பாதிக்கப்பட்ட மரங்களை வெட்டி அகற்றி, ஒரு மரத்திற்கு ரூ.500/ என்ற அடிப்படையில் ரூ.10.84 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு ரூ.3.773 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும் பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை புனரமைக்கும் நோக்கில் வாழ்வாதார தொகுப்பு திட்டத்தின் கீழ் ரூ.149.07 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதில் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் மறுசாகுபடி மேற்கொள்வதற்கு நடவுச் செடிகள், ஒருங்கிணைந்த உரம் மற்றும் பூச்சி மேலாண்மை ஆகியவை மேற்கொள்ள ரூ.53.87 கோடி பல்வேறு திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு 7,372 எக்டர் பரப்பில் மறுசாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்திலிருந்து ரூ.95.20 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, 4,929 எக்டர் பரப்பிற்கு பணியாணை வழங்கப்பட்டு, மறுசாகுபடி மேற்கொண்டு 3,005 எக்டர் பரப்பில் நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டுள்ளது. தோட்டக்கலை பயிர்கள் மறுசாகுபடி மற்றும் நுண்ணீர் பாசன அமைப்புகள் நிறுவும்பணி தொடர்ந்து நடைபெற்று வருகிறது.

2.10 அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள்

இனத்தாய்மையான மற்றும் தரமான நடவு செடிகளை சரியான நேரத்தில் உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு நியாயமான விலையில் விநியோகம் செய்வதே அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளின் முக்கிய நோக்கமாகும். மேலும் இப்பண்ணையானது விவசாயிகளுக்கு சமீபத்திய தொழில்நுட்பங்கள், பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல், நவீன நீர்பாசன தொழில்நுட்பங்களை உள்ளடக்கிய "மாதிரி செயல்விளக்க பண்ணையாக" திகழ்கிறது. மேலும் அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகள், நிலமற்ற தொழிலாளர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பினை வழங்குகின்றன. தமிழ்நாட்டில், தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறையின் கீழ், 31 மாவட்டங்களில் 63 அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

அரசு தோட்டக்கலை பண்ணை மாதவரம், தோட்டக்கலை பூங்கா, மாதவரம் மற்றும் செம்மொழி பூங்கா சென்னை ஆகியவற்றிற்கு ISO 14001 : 2015 தர சான்று பெறப்பட்டுள்ளது.

2018-19 ஆம் ஆண்டில் 14.36 கோடி நடவுச்செடிகள் அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகள் மற்றும் பூங்காக்களில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இதில் 13.12 கோடி குழித்தட்டு காய்கறி மற்றும் மலர் நூற்றுக்களும் அடங்கும். 2019-20 ஆம் ஆண்டில் 14.75 கோடி நடவுச்செடிகள் உற்பத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.10.1 அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் காய்கறி விதைகள் உற்பத்தி

2018-19ஆம் ஆண்டில், நடவுச்செடிகள் உற்பத்தி பணிகளுடன் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தால் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட உயர் விளைச்சல் தரும் காய்கறி ரக விதைகள் அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் உற்பத்தி

செய்யும் பணி தொடங்கப்பட்டு, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின், வீட்டு காய்கறி தோட்டம் அமைத்தல் இனத்தின் கீழ் முதற்கட்டமாக 450 கிலோ காய்கறி விதைகள் 2,00,000 இலட்சம் சிறு தளைகளாக தயார் செய்து விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன. 2019-20ஆம் ஆண்டில், 2000 கிலோ சான்றளிக்கப்பட்ட காய்கறி விதைகள் உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கும், வீட்டு தோட்டம் அமைப்பதற்கும் மற்றும் பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் வழங்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

2.10.2 சுப நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் பொது விழாக்களுக்கான நினைவுச் செடிகள் வழங்குதல்

தமிழ்நாட்டில் பிறந்த நாள் விழா, திருமண விழா, நிச்சயதார்த்தம், புதுமனை புகுவிழா, புதிய கடைகள் திறப்பு விழா போன்ற சுபநிகழ்ச்சிகளில் பங்கேற்கும் விருந்தினர்களுக்கு நினைவு பரிசு வழங்கப்படுகின்றன. சுற்றுச்சூழலின் நலம் கருதி, பெருவாரியான மக்கள் சுபநிகழ்ச்சிகளில் மரச்செடிகள் மற்றும் தோட்டக்கலை செடிகளை நினைவு பொருட்களாக வழங்குவது, பொருட்களாக வழங்கப்படும் பரிசுகளை விட நீண்ட ஆயுட்காலம் உடையதாக கருதப்படுகிறது. இத்திட்டம், செடிகள் வழங்குபவர்களுக்கும், சுப நிகழ்ச்சிகளில் கலந்துகொள்ளும் விருந்தினர்களுக்கும்மன மகிழ்ச்சியையும் ஆத்ம திருப்தியையும் அளிக்கிறது மற்றும் நினைவு பொருட்கள் தரும் பழக்கத்தையும் அதிகரிக்கிறது.

மாண்புமிகு வேளாண் துறை அமைச்சர் அவர்கள் அறிவித்ததின் படி, 2018-19 ஆம் ஆண்டு முதல் சுபநிகழ்ச்சிகள் மற்றும் பொது விழாக்களுக்கு அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளிலிருந்து தரமான பழச்செடிகள் மற்றும் இதர தோட்டக்கலை நடவு பொருட்கள் நியாயமான விலையில் வழங்கும் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2018-19 ஆண்டில் இத்திட்டத்தின் கீழ் 3,06,209 எண்கள் நடவு செடிகள்

சுபநிகழ்ச்சிகளின் மூலம் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இந்த வருடமும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

2.10.3 பண்ணை சுற்றுலா திட்டம்

2018-19 ஆம் ஆண்டு மாண்புமிகு வேளாண் துறை அமைச்சர் அவர்கள் அறிவித்ததின் படி நவீன தோட்டக்கலை தொழில்நுட்பங்களை மாணவர்கள் மற்றும் பொதுமக்களுக்கு கொண்டு சேர்க்கும் பொருட்டு மாநிலம் முழுவதும் உள்ள அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள், பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களில் "பண்ணை சுற்றுலா திட்டம்" ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் நகரங்களில் வாழும் பொது மக்களுக்கும், மாணவர்களுக்கும் நேரடியாக விவசாயத்தை பற்றிய அனுபவத்தை கற்றுத்தர உதவுகிறது. இத்திட்டத்தில் பார்வையாளர்கள் நேரடியாக பண்ணை சார்ந்த செயல்பாடுகளில் ஈடுபடுவது போன்ற பல ஆர்வமுள்ள பகுதிகள் உள்ளன. அவர்களுக்கு இயற்கை சிற்றுண்டியும், பண்ணை சுற்றுலாவின் நினைவாக ஒரு செடியும் பரிசாக வழங்கப்பட்டு வருகிறது. 2018-19 ஆம் ஆண்டில், 12,326 பயணாளிகள் இத்திட்டத்தின் கீழ் அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளுக்கு வருகை புரிந்துள்ளனர். இந்த வருடமும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

2.10.4 அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி

கஜா புயலின் போது 12 மாவட்டங்களில் சுமார் 60 இலட்சம் தென்னை மரங்கள் சாய்ந்தன. எனவே, கஜா புயல் பாதித்த மாவட்டங்களிலுள்ள விவசாயிகளுக்கு தென்னங்கன்றுகள் வழங்குவதற்கு 40 அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் 20 இலட்ச தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வருகிறது.

2.10.5 சாக்லேட் தயாரிப்பு செயல்விளக்கக் கூடம்

சென்னையிலுள்ள அரசு தோட்டக்கலை பண்ணை, மாதவரத்தில் புதிய ஒருங்கிணைந்த சாக்லேட் தயாரிப்பு கூடம் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த கூடத்தில் பால் சாக்லேட், டார்ட் சாக்லேட் மற்றும் பருப்புகளுடன் கூடிய பால் சாக்லேட் போன்ற பலவிதமான சாக்லேட்கள் தரமான கொகோ விதைகளிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்டு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமை விற்பனை மையங்களின் மூலம் விற்பனை செய்யப்பட்டு வருகின்றன. இந்த சாக்லேட் தயாரிப்பு கூடங்கள் பொது மக்களுக்கும் மாணவர்களுக்கும் ஒரு செயல் விளக்க மையமாக இயங்கி வருகிறது. மேலும் சுய தொழில் செய்ய விரும்பும் விவசாயிகளுக்கு சாக்லேட் தயாரிப்பு குறித்த பயிற்சி மூலம் ஊக்குவிப்பதற்கும் அவர்களது வருவாயை அதிகரிக்கவும் உதவுகிறது.

2.10.6 முன்னேற்றத்தில் உள்ள பணிகள்

காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் மேல்கதிர்பூர், கடலூர் மாவட்டத்தில் விருதாச்சலம், திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் சந்தையூர், நாமக்கல் மாவட்டத்தில் படசோலை, கரூர் மாவட்டத்தில் முதலைப்பட்டி, வேலூர் மாவட்டத்தில் நவ்லாக் ஆகிய 6 அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளை ரூ.5.83 கோடி செலவினத்தில் நவீனமையமாக்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளான பூவாணி (விருதுநகர் மாவட்டம்), முதலைப்பட்டி (கரூர் மாவட்டம், வல்லத்திராக்கோட்டை மற்றும் குடுமியாண்மலை (புதுக்கோட்டை மாவட்டம்), மற்றும் ஜீனூனூனூர் (கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்) ஆகிய 5 இடங்களில் உள்ள அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் பயன்படுத்தப்படாமலிருக்கும் இடத்தினை பயன்படுத்தும் பொருட்டு ரூ.2.67 கோடி செலவினத்தில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

நபார்டு ஊரக வளர்ச்சி திட்ட நிதியின் மூலம் 10 மாவட்டங்களில் உள்ள 19 அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் ரூ.20.76 கோடி நிதியில் கூடுதல் உட்கட்டமைப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

2.11 : அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணைகள் விபரம்

வ. எண்	மாவட்டம்	இடம்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்டர்)
1	அரியலூர்	கீழப்பழுஷூர்	2018	7.58
2	சென்னை	மாதவரம்	1980	4.38
3	கோயம்புத்தூர்	ஆனைக்கட்டி	1986	12.00
4		கண்ணம்பாளையம்	2001	11.20
5	கடலூர்	நெய்வேலி	1985	39.53
6		விருதாச்சலம்	1975	10.43
7	தர்மபுரி	போலயம்பள்ளி	2013	2.73
8	திண்டுக்கல்	சந்தைப்பூர்	2018	15.20
9		கொடைக்கானல்	1961	1.73
10		தாண்டிக்குடி	1985	5.45
11		சிறுமலை	1980	200.04
12	ஈரோடு	பகுதம்பாளையம்	2018	10.00
13	காஞ்சிபுரம்	ஆத்தூர்	1961	12.24
14		விச்சந்தாங்கல்	1982	23.25
15		மேல்கதிர்பூர்	1982	42.63
16		மேலொட்டிவாக்கம்	1982	20.60
17		பிச்சிவாக்கம்	1982	34.00
18	கன்னியாகுமரி	கன்னியாகுமரி	1922	12.64
19		பேச்சிப்பாறை	1967	6.00
20	கரூர்	முதலைப்பட்டி	1978	23.96
21	கிருஷ்ணகிரி	திம்மாபுரம்	1952	9.51
22		ஜீனூர்	1980	121.96
23	மதுரை	பூஞ்சத்தி	2012	5.76
24	நாகப்பட்டினம்	வண்டுவாஞ்சேரி	2018	6.54
25	நாமக்கல்	செம்மேடு	1974	11.60
26		படசோலை	1989	22.67

வ. எண்	மாவட்டம்	இடம்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்டர்)
27	பெரம்பலூர்	வெங்கலம்	2018	4.72
28	புதுக்கோட்டை	குடியியான்மலை	1974	118.68
29		வல்லத்திராக் கோட்டை	1977	521.20
30		நாட்டுமங்களம்	1985	53.02
31	இராமநாதபுரம்	ஓரிபூர்	2013	14.77
32	சேலம்	மாபெரும் பழப்பண்ணை கருமந்துறை	1981	419.77
33		மணியர்குன்றம்	1982	100.00
34		அ.தோ.ப கருமந்துறை	1981	39.35
35		முள்ளுவாடி	1985	48.40
36		சிறுமலை	1987	8.00
37		சிவகங்கை	தேவக்கோட்டை	1985	81.19
38	நேமம்		1979	38.77
39	தஞ்சாவூர்	ஆடுதுறை	1988	8.90
40		மருங்குளம்	1966	10.70
41	நீலகிரி	பர்லியார்	1871	6.25
42		கல்லார்	1900	8.92
43		பழ பதனிடும் நிலையம் குன்னூர்	1965	4.05
44		பழவியல் நிலையம் குன்னூர்	1948	10.46
45		காட்டேரி	1974	16.96
46		தொட்டபெட்டா	1969	2.52
47		தும்மண்டி	1956	9.80
48	நீலகிரி	நஞ்சநாடு	1917	64.00
49		தேவாலா	1978	80.00
50		கோல்கிரைன்	1989	20.40
51	தேனி	பெரியகுளம்	1950	9.32
52	தூத்துக்குடி	கீழவல்லநாடு	2018	3.82
53	திருவாரூர்	மூவநல்லூர்	2018	8.87

வ. எண்	மாவட்டம்	இடம்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பு (எக்டர்)
54	திருப்பூர்	சங்கரமாநல்லூர்	2018	10.12
55	திருநெல்வேலி	வன்னிக்கோணந்தல்	2018	10.86
56	திருவண்ணாமலை	புதூர்செக்கடி	2018	12.76
57	திருச்சி	தொரக்குடி	2013	4.05
58	வேலூர்	தகரக்குப்பம்	1985	34.40
59		கூடப்பட்டு	1961	10.08
60		நல்லாக்	1981	84.42
61	விழுப்புரம்	ஏ.சாத்தனூர்	2018	10.00
62	விருதுநகர்	பூவானி	1967	9.46
63	விருதுநகர்	பூவிலிப்புத்தூர்	1982	46.27
மொத்தம்				2611.89

2.11 : பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்கள்

தோட்டக்கலைத்துறை மாநிலத்தில் 7 மாவட்டங்களில் 19 பூங்காக்களைப் பராமரித்து வருகிறது. இவை பொதுமக்களுக்கு பொழுதுபோக்கு மையங்களாகத் திகழ்கின்றன. மேலும் இவை தாவரவியல் மாணவர்களுக்கு பயிலும் களமாகவும் விளங்குகின்றன.

நீலகிரியின் முக்கிய கவரும் இடமாக அரசு தாவரவியல் பூங்கா திகழ்கிறது. உலகில் உள்ள பிரசித்தி பெற்ற பூங்காக்களில் இதுவும் ஒன்றாகவும் இந்தியா மற்றும் வெளி நாடுகளிருக்கும் பல இலட்சம் பார்வையாளர்களை ஈர்க்கும் பூங்காவாகவும் இருக்கிறது. உதகையில் உள்ள அரசு தாவரவியல் பூங்கா உலக தரம் வாய்ந்த வசதிகளுடன் ஆண்டு முழுவதும் சுற்றுலா பயணிகளை கவர்ந்திட ஏதுவாக அழகிய கண்ணாடி கூடம், பெரணி கூடம், மலர் மாடங்கள் மற்றும் தற்போதுள்ள

உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தும் பணிகள் ரூ.8.492 கோடி நிதி செலவினத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

பழுவியல் நிலையம் குன்னூர், 1949 ஆம் ஆண்டு முதல் வெவ்வேறு வகையான மலைப்பாங்கான பகுதிக்கு உகந்த இனத்தூய்மையான பழப்பயிர்களைப் பற்றி பயிலும் மையமாக திகழ்கிறது. இப்பழுவியல் நிலையத்தை வனவிலங்குகளிடமிருந்து பாதுகாக்க சுற்றுச்சுவர் அமைக்க ரூ.1.164 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. அதை போன்று உதகை அரசு தாவரவியல் பூங்கா மற்றும் குன்னூரில் உள்ள சிம்ஸ் பூங்காவில் ரூ.5.55 கோடி செலவில் சுற்றுச்சுவர் அமைக்கும் பணி நடைபெற்று வருகிறது. உதகை அரசு ரோஜா பூங்காவில் கேபியான் சுவருடன் கூடிய கம்பி வேலி அமைக்கும் பணி ரூ.2.52 கோடி செலவில் நடைபெற்று வருகிறது.

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சரின் அறிவிப்பின் படி போக்குவரத்து நெரிசலை தவிர்க்கவும் பார்வையாளர்களுக்கு வாகனம் நிறுத்தும் வசதியை ஏற்படுத்துவதற்காகவும் உதகையிலுள்ள அரசு ரோஜா பூங்காவில் பல்லடுக்கு வாகன நிறுத்தும் வசதி ரூ.3 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

1908 ஆம் ஆண்டு கொடைக்கானலில் நிறுவப்பட்ட பிரயண்ட் பூங்காவிற்கு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 5.50 லட்சம் பார்வையாளர்கள் வருகை புரிகின்றனர். மேலும் இப்பூங்காவினை மேம்படுத்தவும், எழிலூட்டவும் ரூ.6.80 கோடி செலவில் பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது.

கொடைக்கானலில் ௬.11.05 கோடி செலவில் ரோஜா பூங்கா மற்றும் கொய்மலர் செயல்விளக்க மையம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

கன்னியாகுமரியில் உள்ள அரசு தோட்டக்கலைப் பண்ணையில் 15 ஏக்கர் பரப்பளவில், ௬.4 கோடி செலவினத்தில் பார்வையாளர்களை ஈர்க்கும் வகையில் சுற்றுச்சூழல் பூங்கா அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

சென்னை மாதவரத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள தோட்டக்கலை பூங்கா மழைநீர் சேகரிப்பு குளங்கள், நீர் ஊற்று, பனை குடில்கள், குழந்தைகள் விளையாட்டுத் திடல், திறந்த வெளி உடற்பயிற்சி உபகரணங்கள், பார்மல், இன்பார்மல், ஹர்பல், டோபியரி, அல்லி, செம்பருத்தி, நட்சத்திரம், கேக்டஸ், பாறை போன்ற பலவிதமான தோட்ட அமைப்புகள் சிறப்பு அம்சங்களுடன் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பூங்கா அப்பகுதியிலுள்ள பார்வையாளர்களுக்கும், நடைப் பயிற்சியாளர்களுக்கும் மகிழ்ச்சியளிப்பதாகவும், பயனுள்ளதாகவும் விளங்குகிறது.

2.11.1 டான்ஹோடா விற்பனை நிலையம்

அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகளில் கிடைக்கும் விளைப்பொருட்களான பழங்கள், காய்கறிகள், பூக்கள், நறுமணப்பொருட்கள், மலைப்பயிர்கள் மற்றும் பழப்பதனிடும் நிலையத்தில் தயாரிக்கப்படும் பொருட்களான ஜாம், ஜெல்லி, ஸ்குவாஷ், ஊறுகாய் போன்ற பொருட்கள் செம்மொழிப்பூங்காவில் புதிதாக தொடங்கப்பட்ட டான்ஹோடா விற்பனை நிலையம் வாயிலாக விற்பனை செய்யப்படுகின்றன.

2.11.2 திசு வளர்ப்பு கூடம்

ஊட்டி அரசு தாவரவியல் பூங்காவில் உள்ள திசு வளர்ப்பு கூடம் ௬.30 இலட்சம் செலவில் புதுப்பிக்கப்பட்டு திசு வளர்ப்பு முறையில் ஸ்ட்ராபெரி மற்றும் அழகுச்செடிகள் உற்பத்தி செய்யும் பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன.

இதை போன்று சென்னை மாதவரத்தில் உள்ள அரசு தோட்டக்கலை பண்ணையில் திசு வளர்ப்பு கூடம் ௬.1.25 கோடி மதிப்பில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இக்கூடத்தில் வாழை, அலங்காரச் செடிகள் மற்றும் பூச்செடிகள் போன்றவை திசு வளர்ப்பு முறை மூலம் உற்பத்தி செய்யும் பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

2.11.3 குளிர் பதன சேமிப்பு கிடங்கு

500 மெட்ரிக் டன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிர் பதன சேமிப்பு கிடங்கு வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையின் மூலம் விநியோக சங்கிலி மேலாண்மை திட்டத்தின் கீழ் ஊட்டி அரசு ரோஜா பூங்காவில் நிறுவப்பட்டு தோட்டக்கலை விளைப்பொருட்களான விதை உருளைக்கிழங்கு மற்றும் இதர பொருட்களை சேமிக்க தோட்டக்கலை துறையினரால் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2.12 : பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களின் விவரம்

வ. எண்	மாவட்டம்	பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களின் பெயர்கள்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பளவு (எக்டர்)	2018-19 பார்வை யாளர்கள் விவரம்
1	சென்னை	செம்மொழி பூங்கா, சென்னை	2010	3.17	4,62,536

வ. எண்	மாவட்டம்	பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களின் பெயர்கள்	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு	பரப்பளவு (எக்டர்)	2018-19 பார்வை பாளர்கள் விவரம்
2		தோட்டக்கலை பூங்கா, மாதவரம்	2018	8.50	44,126
3	திண்டுக்கல்	பிரையண்ட் பூங்கா அண்ணா பூங்கா, கொடைக்கானல்	1908 2010	7.93	4,36,877
4		செட்டியார் பூங்கா, கொடைக்கானல்	1980	2.02	99,783
5		ரோஜா பூங்கா மற்றும் கொய்மலர் செயல்விளக்க மையம், கொடைக்கானல்	2018	4.00	15,729
6	கன்னியா குமரி	சுற்றுச்சூழல் பூங்கா, கன்னியாகுமரி	2018	6.00	1,91,462
7	ராமநாத புரம்	ஐந்திணை மரபணு பூங்கா, அச்சடிபிரம்பு	2015	4.00	67,435
8	சேலம்	ரோஜா தோட்டம், ஏற்காடு	1975	15.14	85,461
9		ஏரிப்பூங்கா, ஏற்காடு	1999	1.27	47,972
10		ஐந்திணை மரபணு பூங்கா, ஏற்காடு	2012	10.00	74,686
11		அரசு தாவரவியல் பூங்கா -1, ஏற்காடு	2010	8.10	7,875
12	சேலம்	அரசு தாவரவியல் பூங்கா -2, ஏற்காடு	2010	8.10	5,832
13		அண்ணா பூங்கா, ஏற்காடு	1999	1.87	2,40,336
14	நீலகிரி	அரசு தாவரவியல் பூங்கா, ஊட்டி	1848	22.00	28,91,417
15		அரசு ரோஜா பூங்கா, ஊட்டி	1995	14.40	10,92,373
16		சிம்ஸ் பூங்கா, குன்னூர்	1969	12.14	6,39,019
17		காட்டேரி பூங்கா	2011	2.00	95,266
18		தேயிலை பூங்கா, தொட்டப்பெட்டா	2015	1.7	87,877
19	திருநெல்வேலி	சுற்றுச்சூழல் பூங்கா, குற்றாலம்	1958	14.89	25,294
மொத்தம்				147.23	66,11,356

2.12 : மலர் மற்றும் பழக் கண்காட்சிகள்

ஆண்டுதோறும், கோடைகாலங்களில் மலைப்பகுதிகளில் அமைந்துள்ள பூங்காக்களில், பொதுமக்கள் மற்றும் உலகின் பல்வேறு பகுதிகளில் இருந்து வரும் சுற்றுலா பயணிகளை ஈர்க்கும் விதமாக மலர் மற்றும் பழக் கண்காட்சிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

2.12.1. நீலகிரி மாவட்டத்தில் நடைபெறும் விழாக்கள்

நீலகிரி மாவட்டத்தில் நடைபெறும் கோடை விழா ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த விழாவாக திகழ்கிறது. இதில் மலர் கண்காட்சி, பழக் கண்காட்சி, காய்கறி மற்றும் நறுமண பயிர்கள் கண்காட்சி, கலாச்சார விழாக்கள் பார்வையாளர்களை கவரும் விதமாக அமைகின்றன.

2.12.1.1 உதகை மலர் கண்காட்சி

1894 ஆம் ஆண்டு முதல் அரசு தாவரவியல் பூங்காவில் மலர் கண்காட்சி நடத்தப்பட்டு வருகிறது. நடப்பாண்டில் 123வது மலர் கண்காட்சி 5 நாட்கள் மிக பிரம்மாண்டமான முறையில் நடைபெற்றது. இக்கண்காட்சியில் பல்வேறு நாடுகளில் இருந்து வரவழைக்கப்பட்ட வெவ்வேறு வகையான மலர்களைக் கொண்டு மலர் உருவ அமைப்புகள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டு பார்வையாளர்களை ஈர்க்கும் விதமாக அமைந்தது. இந்த மலர் கண்காட்சியை 1,60,298 பார்வையாளர்கள் பார்வையிட்டுள்ளனர்.

2.12.1.2 உதகை ரோஜா கண்காட்சி

உதகையில் 2001 ஆம் ஆண்டு முதல் அரசு ரோஜா பூங்காவில் ரோஜா கண்காட்சி இத்துறையால் நடத்தப்பட்டு வருகிறது. இக்கண்காட்சியில் பிரபலமான மற்றும் பல்வேறு வண்ண ரோஜா மலர்களைக் கொண்டு மலர் அலங்கார உருவ அமைப்புகள் காட்சிப்படுத்தப்படுகின்றன. 2018 ஆம் ஆண்டில்

நடைபெற்ற 16வது ரோஜா கண்காட்சியை
41,861 பார்வையாளர்கள் பார்வையிட்டுள்ளனர்.

2.12.1.3 குன்னூர் பழக் கண்காட்சி

2019 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 61வது பழக்கண்காட்சி குன்னூரில் உள்ள சிம்ஸ் பூங்காவில் நடைபெற்றது. இப்பழக்கண்காட்சியில் பல்வேறு பழ வகைகளை கொண்டு பிரமாண்ட உருவ அமைப்பு காட்சிபடுத்தப்பட்டன. இதனை 30,647 பார்வையாளர்கள் கண்டுகளித்தனர்.

இது தவிர கோத்தகிரியில் காய்கறி கண்காட்சியும், கூடலூரில் நறுமண பயிர்கள் கண்காட்சியும் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

2.12.2 கொடைக்கானல் மலர் கண்காட்சி

கொடைக்கானல், பிரையண்ட் பூங்காவில் 1962ஆம் ஆண்டு முதல் நடத்தப்படும் மலர் கண்காட்சி சிறப்பானதாகும். நடப்பாண்டில் 58வது மலர் கண்காட்சியில் வெவ்வேறு மலர் வகைகளை கொண்டு உருவ அமைப்புகள் மற்றும் காய்கறிகளை கொண்டு சிற்பங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டு காட்சிப்படுத்தப்பட்டன. இவ்வாண்டு 39,794 பார்வையாளர்கள் இக்கண்காட்சியினை கண்டுகளித்துள்ளனர்.

2.12.3 ஏற்காடு மலர் கண்காட்சி

தோட்டக்கலை சங்கத்தால் 1975ஆம் ஆண்டு முதல் ஏற்காடு மலர் கண்காட்சி நடத்தப்பட்டு வந்தது. பின்னர் 1991ஆம் ஆண்டு முதல் தோட்டக்கலை துறையால் மலர் கண்காட்சி நடத்தப்பட்டு வருகிறது. மே 2019ல் நடைபெற்ற 44வது மலர் கண்காட்சியை 56,889 பார்வையாளர்கள் பார்வையிட்டுள்ளனர்.

2.12.4 குற்றாலம் சாரல் விழா

2013ஆம் ஆண்டு முதல் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் உள்ள குற்றாலம் சுற்றுச்சூழல் பூங்காவில் நடத்தப்படும் சாரல் விழாவின் பகுதியாக மலர் கண்காட்சி நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. 2018ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற 6வது சாரல் விழா மலர் கண்காட்சியினை 7,959 பார்வையாளர்கள் கண்டுகளித்தனர்.

2.13: தோட்டக்கலை பயிற்சி மையங்கள் (Horticulture Training Centres)

தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறையின் கீழ் சென்னை மாவட்டத்தில் மாதவரம், புதுக்கோட்டை மாவட்டம் குடுமியான்மலை, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் தளி மற்றும் நீலகிரி மாவட்டம் உதகமண்டலத்தில் நான்கு பயிற்சி மையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. இதன் முக்கிய நோக்கம் விவசாயிகளுக்கு தோட்டக்கலை பயிர்கள் சாகுபடி குறித்த உயர் தொழில்நுட்ப பயிற்சி வழங்குவதே ஆகும்.

2011-2012 முதல் 2018-19ஆம் ஆண்டு வரை உயர் தொழில்நுட்ப பயிற்சி சாகுபடி குறித்த பயிற்சி 29,800 விவசாயிகளுக்கு ரூ.71.1 இலட்சம் நிதியில் வழங்கப்பட்டது. நடப்பு ஆண்டில் (2019-20) உயர் தொழில்நுட்ப பயிற்சி சாகுபடி குறித்த பயிற்சி 3,000 விவசாயிகளுக்கு ரூ.7.5 இலட்சம் நிதியில் வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தோட்டக்கலை பட்டயப் படிப்பு

விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்படும் பயிற்சிகள் தவிர, தோட்டக்கலை ஈராண்டு பட்டயப் படிப்பு, தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை மேலாண்மை நிலையம், மாதவரம், சென்னை, தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி மையம் தளி,

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் மற்றும் காய்கறி மகத்துவ மையம், ரெட்டியார்சத்திரம், திண்டுக்கல் மாவட்டம் ஆகிய மூன்று இடங்களில் ஆண்டுதோறும் ஒவ்வொரு மையத்திற்கும் தலா 50 மாணவ மாணவியர்கள் வீதம் ஆகமொத்தம் 150 மாணவர்களுக்கு பட்டயப் படிப்பு பயிற்றுவிக்கப்படுகிறது.

திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி

25 நாட்கள் குறுகிய கால திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி ரூ.6.21 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் 5,340 இளைஞர்களுக்கு Gardener, Micro Irrigation Technician and Florist என்ற தலைப்பிலும், 500 இளைஞர்களுக்கு 66 நாட்களுக்கு தோட்டக்கலை தொழில்நுட்ப பயிற்சி ரூ.1.14 கோடியில் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

2.14: தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமை (டான்ஹோடா)

தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையானது தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பதிவுச் 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.

தோட்டக்கலை வளர்ச்சி முகமையின் மூலம் கீழ்க்கண்ட திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

1. ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தி இயக்க திட்டம் –தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம்
2. பிரதம மந்திரி விவசாயிகள் நீர் பாசனத் திட்டம்
3. தேசிய ஆயுஷ் இயக்கம் – மருத்துவப் பயிர்கள்

4. தேசிய வேளாண் காடுகள் மற்றும் மூங்கில் இயக்கம் மற்றும்
5. தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மையை நவீன மயமாக்கல் திட்டம் ஆகிய முக்கியத்திட்டங்கள் மற்றும்
6. தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறையின் கீழ், 63 அரசு தோட்டக்கலை பண்ணைகள் மற்றும் 19 பூங்காக்கள் டான்ஹோடா மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டுவருகின்றன.

2.15. 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.

மாண்புமிகு வேளாண்துறை அமைச்சர் அவர்களின் அறிவிப்பின் படி தோட்டக்கலைத் துறையின் முன்னேற்றத்திற்காக 2017-18 மற்றும் 2018-19-ஆம் ஆண்டில் அரசு பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மூலம் 886 அலுவலர்கள் (620 உதவி தோட்டக்கலை அலுவலர்கள், 195 தோட்டக்கலை அலுவலர்கள் மற்றும் 71 தோட்டக்கலை உதவி இயக்குநர்கள்) நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

அட்டவணை 2.13: ஒப்பளிக்கப்பட்ட பணியிடம்

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

அட்டவணை 2.14: அலுவலர்கள் விவரம்

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

3. வேளாண்மைப் பொறியியல்

3.1. முன்னுரை

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை, 1981 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டு தொடர்ந்து தனித்துறையாக செயல்பட்டு வருகிறது. பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல், மண் மற்றும் நீர்வள பாதுகாப்பு, பாசன நீர்மேலாண்மை, வேளாண் பணிகளில் பசுமை ஆற்றலை பயன்படுத்துதல், அறுவடைக்குப் பின் செய்நேர்த்தி தொழில் நுட்பம் மற்றும் வேளாண் விளைபொருட்களின் மதிப்புக்கூட்டுதல் போன்ற தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் பண்ணை உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதோடு, விவசாயிகளின் பொருளாதாரத்தையும் மேம்படுத்தும் பொருட்டு வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை தமிழ்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்டது.

3.2. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் செயல்பாடுகள்

- அ) வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல்
- ஆ) மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு
- இ) நீர் மேலாண்மை
- ஈ) வேளாண்மையில் பசுமை ஆற்றல் பயன்பாடு
- உ) அறுவடைக்குப் பின் செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை
- ஊ) அரசு பண்ணை மற்றும் பூங்காக்களில் உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மற்றும் விரிவாக்க மையங்கள்

3.3. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கல்

வேளாண்மையில் பண்ணை சக்தியின் அளவை அதிகரிப்பதில் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கலால் வேளாண்மைக்குத் தேவையான வளங்களும் இடுபொருள்களும் முறையாக பயன்படுத்தப்பட்டு, வேளாண்மை உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் அதிகரிக்கப்படுகிறது. மேலும் பண்ணையாட்களின் பற்றாக்குறை நிவர்த்தி செய்யப்பட்டு, வேளாண் பணிக்கான நேரமும் பெருமளவில் குறைகிறது. வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்குதல் மூலம் விதைகள், இயற்கை உரங்கள், இரசாயன உரங்கள், களைக் கொல்லிகள் மற்றும் பூச்சிக் கொல்லிகள் ஆகியவற்றினை துல்லியமாக பயன்படுத்தி கடுமையான வேளாண் பணிகளை விலக்கி மாறுபட்ட இயந்திர பண்ணை செயல்பாடுகளால் விவசாயிகளின் நிகர வருமானத்தை அதிகரிக்க உதவுகிறது.

3.3.1. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் இயந்திரங்களை வாடகைக்கு வழங்குதல்

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில், நிலமேம்பாட்டிற்கும், சிறுபாசன வசதிக்கும் பல்வேறு இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்கென உள்ளன. இவை தேவைப்படும் விவசாயிகளுக்கு முன்னுரிமை அடிப்படையில், அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்த வாடகைக்கு வழங்கப்படுகிறது.

3.3.1.1. நிலமேம்பாட்டு இயந்திரங்கள்

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் நிலம் சமன்படுத்துதல் மற்றும் நிலம் சீரமைத்தலுக்காக 77 புல்டோசர்கள், உழவுப்பணிகள் மற்றும் இதர வேளாண் பணிகளை மேற்கொள்ள 163 டிராக்டர்கள், துல்லியமாக நிலத்தை சமன் செய்வதற்காக 63 லேசர் நிலம் சமன் படுத்தும் கருவிகள்,

46 நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள் உள்ளன. இவ்வியந்திரங்கள் தேவைப்படும் விவசாயிகளுக்கு அரசால் நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட குறைந்த வாடகைக்கு வழங்கப்படுகிறது.

மாவட்டம் வாரியாக விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகைக்கு விடப்படும் நிலமேம்பாட்டு இயந்திரங்களின் இருப்பு விவரங்கள் அட்டவணை 3.1 (அ) மற்றும் 3.1 (ஆ) ல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1 (அ). மாவட்டம் வாரியாக இருப்பில் உள்ள நில மேம்பாட்டு இயந்திரங்கள்

வ. எண்.	மாவட்டம்	புல்டோசர்	டிராக்டர்
1	காஞ்சிபுரம்	5	9
2	திருவள்ளூர்	4	5
3	கடலூர்	4	10
4	விழுப்புரம்	4	9
5	வேலூர்	2	6
6	திருவண்ணாமலை	2	3
7	தர்மபுரி	2	3
8	கிருஷ்ணகிரி	3	3
9	சேலம்	2	5
10	நாமக்கல்	3	4
11	கோயம்புத்தூர்	3	3
12	ஈரோடு	2	6
13	திருப்பூர்	4	2
14	திருச்சிராப்பள்ளி	3	5
15	அரியலூர்	2	4
16	பெரம்பலூர்	1	2
17	கரூர்	2	3
18	புதுக்கோட்டை	2	4
19	திருவாரூர்	2	16
20	தஞ்சாவூர்	3	13
21	நாகப்பட்டினம்		14
22	திண்டுக்கல்	4	4

வ. எண்.	மாவட்டம்	புல்தோசர்	டிராக்க்டர்
23	மதுரை	3	4
24	தேனி	2	4
25	சிவகங்கை	2	2
26	இராமநாதபுரம்	2	3
27	விருதுநகர்	2	4
28	தூத்துக்குடி	3	5
29	திருநெல்வேலி	3	7
30	நீலகிரி	1	1
	மொத்தம்	77	163

அட்டவணை 3.1 (ஆ) மாவட்டம் வாரியாக இருப்பில் உள்ள நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள்

வ. எண்.	மாவட்டம்	நெல் அறுவடை இயந்திரங்கள்
1	காஞ்சிபுரம்	3
2	திருவாரூர்	9
3	தஞ்சாவூர்	10
4	நாகப்பட்டினம்	9
5	மதுரை	5
6	திருநெல்வேலி	10
	மொத்தம்	46

3.3.1..2. விவசாய நிலங்களில் உழவை இயந்திரம் கொண்டு வர்ப்பு செதுக்கி சேறு பூசும் கருவியின் செயல் விளக்கம்

தமிழக அரசு 2018-19ஆம் ஆண்டு சட்டசபையில் அறிவித்தபடி, விவசாயிகளின் நெல் சாகுபடி செலவினை குறைத்து, நிகர வருமானத்தை அதிகரித்திட வேண்டி, வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் வசம் உள்ள 20 வர்ப்பு செதுக்கி சேறு பூசும் கருவிகளின் மூலம் வர்ப்பு அமைத்தல் செயல் விளக்கத்தை நடத்திட வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கத்தின் கீழ் 2018-19 ஆம் ஆண்டு ரூ.8.50 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு பெறப்பட்டு,

2,500 செயல்விளக்கங்கள் விவசாயிகளின் நிலங்களில் செய்து காண்பிக்கப்பட்டு, திட்டம் முடிவடைந்தது.

3.3.1.3. சிறுபாசனத் திட்டக்கருவிகள்

திருவள்ளூர், கடலூர், புதுக்கோட்டை, திருவாரூர் மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களில் உள்ள வண்டல் மண் பகுதிகளில் ஆழ்துளை குழாய்க் கிணறுகள் அமைப்பதற்கு 25 சுழல் விசைத்துளைக் கருவிகள், திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் உள்ள கடின பாறைப் பகுதிகள் மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட வண்டல் மண் பகுதிகளுக்கு 4 பெர்குஷன் துளைக் கருவிகள் மற்றும் திருவாரூர், தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம் மாவட்டங்களில் உள்ள குறைந்த ஆழமுள்ள பகுதிகளில் குழாய்க் கிணறுகள் அமைப்பதற்கு 25 சிறு விசைத்துளைக் கருவிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் உள்ளன.

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில், குறைந்த ஆழமுடைய குழாய் கிணறுகள் அமைத்திட 28 கைத்துளைக் கருவிகள், திறந்தவெளி கிணறுகளை ஆழப்படுத்தவும், விவசாய நிலங்களில் உள்ள பாறைகளை தகர்த்து அப்புறப்படுத்துவதற்கும் 15 பாறை வெடிக்கருவிகள், குழாய்க்கிணறு மற்றும் ஆழ்துளை குழாய்க் கிணறுகள் அமைப்பதற்கு, நிலத்தடி நீர் இருக்கும் இடத்தை கண்டுபிடித்திடும் பொருட்டு 21 நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கருவிகள் மற்றும் நிலத்தின் மண் படிவங்களின் அமைப்பினை கண்டறிவதற்கு 2 மின்னியல் ஆய்வுக் கருவிகள் என பல்வேறு சிறுபாசனத் திட்டக் கருவிகள் விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்கு உள்ளன.

3.3.1.4. பேரிடர் மேலாண்மை இயந்திரங்கள்

வெள்ள நீரை வெளியேற்றுவதற்காக, டிராக்டரினால் இயக்கப்படும் 16 நீர் இறைக்கும் பம்புகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் உள்ளன. 'கஜா' புயலினால் பாதிக்கப்பட்ட விவசாயிகளின் நிலங்களில் வேரோடு சாய்ந்த, முறிந்த மரங்களை வெட்டுவதற்காக, தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ், 2018-19 ஆம் ஆண்டில், 805 அதிக திறன் கொண்ட மரம் அறுக்கும் கருவிகள் மற்றும் டிராக்டரினால் இயங்கக்கூடிய 107 துகளாக்கும் மற்றும் பொடியாக்கும் கருவிகள் குறைந்த வாடகையில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கிட தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் வேளாண்மை பொறியியல் துறைக்கு வாங்கப்பட்டுள்ளது. வெள்ளம் மற்றும் இயற்கை பேரிடர் காலங்களில், மீட்பு பணிகளுக்காக புல்டோசர்கள், டிராக்டர்கள் மற்றும் மேற்குறிப்பிட்ட இயந்திரங்கள் வாடகைக்கு விடப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

மாவட்டம் வாரியாக விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகைக்கு விடப்படும் பேரிடர் மேலாண்மை இயந்திரங்கள் இருப்பு விவரம் அட்டவணை 3.2. ல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.2. மாவட்டம் வாரியாக இருப்பில் உள்ள பேரிடர் மேலாண்மை இயந்திரங்கள்

வ. எண்.	மாவட்டம்	அதிக திறன் கொண்ட மரம் அறுக்கும் கருவிகள்	டிராக்டரினால் இயங்கக்கூடிய துகளாக்கும் கருவிகள்	டிராக்டரினால் இயக்கப்படும் நீர் இறைக்கும் பம்புகள்
1	காஞ்சிபுரம்		10	4
2	திருவள்ளூர்		5	3
3	கடலூர்		11	1
4	விழுப்புரம்		9	1
5	நாமக்கல்		4	
6	திருச்சிராப்பள்ளி		6	
7	அரியலூர்		4	
8	புதுக்கோட்டை	150	4	
9	திருவாரூர்	150	16	3
10	தஞ்சாவூர்	300	13	
11	நாகப்பட்டினம்	205	14	4
12	சிவகங்கை		3	
13	இராமநாதபுரம்		3	
14	தூத்துக்குடி		5	
	மொத்தம்	805	107	16

3.3.2. வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதலை ஊக்குவித்தல் (Promotion of Agricultural Mechanization)

வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கத்திட்டத்தின் கீழ் தனிப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்குவதற்கு மானிய உதவி வழங்குதல், வட்டாரம் மற்றும் கிராம அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் (CHC) அமைத்தல் போன்றவற்றின் மூலம் வேளாண் இயந்திரமயமாக்குதல் பிரபலப்படுத்தப்படுகிறது.

தனிப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் மானியத்தில் வழங்கும் திட்டம், 2018-19 ஆம் ஆண்டு முதல் Direct Benefit Transfer (DBT)-க்கான www.agrimachinery.nic.in என்னும் மத்திய அரசின் இணையதளத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்கள், விவசாயிகள் மற்றும் முகவர்களின் விவரங்கள், விவசாயி, முகவர் மற்றும் வேளாண் இயந்திரங்கள் அல்லது கருவிகளுடன் கூடிய புகைப்படம் மற்றும் துறை அலுவலர்களுடன் கூடிய சரிபார்ப்பு புகைப்படம் முதலானவைகள் இந்த இணையதளத்தின் மூலம் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது.

மத்திய அரசு சார்ந்த நிறுவனங்களான வேளாண் கருவிகள் பயிற்சி மற்றும் சோதனை மையம், மத்திய அரசு பட்டியலிட்ட மாநில வேளாண்மை பல்கலைக் கழகங்கள் / நிறுவனங்கள் ஆகியவை மூலம் பெறப்படும் சோதனைச் சான்றிதழ் அடிப்படையில் வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை தயாரிக்கும் நிறுவனங்கள் / விற்பனையாளர்கள் ஆகியோருக்கு வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை விவசாயிகளுக்கு மானிய விலையில் வழங்கிட அங்கீகாரம் மற்றும் ஒப்புதல் இணையதளத்தின் மூலம் வழங்கப்படுகிறது.

அவ்வாறு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளில், பயனாளிகள் தங்களுக்கு விருப்பமான மாடல்களை தேர்வு செய்து, தனிப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வழங்குதல் மற்றும்

வாடகை மையங்கள் அமைத்தல் ஆகியவற்றிற்கு மானியத்தைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

3.3.2.1. வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கத் திட்டம் (Sub Mission on Agricultural Mechanization-SMAM)

வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கத் திட்டத்தின்கீழ், டிராக்டர், பவர் டில்லர், சுழல் கலப்பை, நெல் நாற்று நடவு செய்யும் இயந்திரம், டிராக்டர் மற்றும் பவர் டில்லரால் இயங்கும் பண்ணைக் கருவி, இயந்திர களையெடுப்பான், தட்டை வெட்டும் கருவி, புதர் அகற்றும் கருவி, பல்வகைப் பயிர் கதிரடிக்கும் இயந்திரம், வைக்கோல் கட்டும் இயந்திரம், துகளாக்கும் கருவி, அறுவடை இயந்திரம், இதர இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாங்க, ஆதி திராவிட, பழங்குடியினர், சிறு, குறு மற்றும் பெண் விவசாயிகளுக்கு 50 சதவீதம் மானியம் இதர விவசாயிகளுக்கு 40 சதவீதம் மானியம் அல்லது மத்திய அரசால் நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட அதிகபட்ச தொகை இவற்றில் எது குறைவோ அத்தொகை மானியமாக வழங்கப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தின்கீழ், 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 5,075 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் விவசாயிகளுக்கு ரூ.55.32 கோடி மானியத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தின்கீழ், 2019-20 ஆம் ஆண்டில் 9,148 வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை விவசாயிகள் வாங்கிட ரூ.176.28 கோடி மானியம் வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.3 வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்க திட்டத்தின் கீழ் வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்ற அதிகபட்சமானியத் தொகை மற்றும் விவரங்கள்

(ரூபாய் இலட்சத்தில்)

வ. எண்	வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பெயர்	ஆதி திராவிடர், பழங்குடியினர், சிறு, குறு மற்றும் பெண் விவசாயிகள்		இதர விவசாயிகள்	
		விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்	விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்
1	டிராக்டர் 2 வீல் டிரைவ் (8 முதல் 20 PTO குதிரைத்திறன் வரை)	2.00	50%	1.60	40%
2	டிராக்டர் 4 வீல் டிரைவ் (8 முதல் 20 PTO குதிரைத்திறன் வரை)	2.25	50%	1.80	40%
3	டிராக்டர் 2 வீல் டிரைவ் (20 க்குமேல் 40 PTO குதிரைத்திறன் வரை)	2.50	50%	2.00	40%
4	டிராக்டர் 4 வீல் டிரைவ் (20 க்கு மேல் 40 PTO குதிரைத்திறன் வரை)	3.00	50%	2.40	40%
5	டிராக்டர் 2 வீல் டிரைவ் (40 க்கு மேல் 70 PTO குதிரைத்திறன் வரை)	4.25	50%	3.40	40%
6	டிராக்டர் 4 வீல் டிரைவ் (40 க்கு மேல் 70 PTO குதிரைத்திறன் வரை)	5.00	50%	4.00	40%
7	பவர் டிரைவ் (8 குதிரைத்திறன் மற்றும் அதற்கு மேல்)	0.85	50%	0.70	40%

வ. எண்	வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பெயர்	ஆதி திராவிடர், பழங்குடியினர், சிறு, குறு மற்றும் பெண் விவசாயிகள்		இதர விவசாயிகள்	
		விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்	விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்
8	தானியங்கி நெல் நாற்று நடவு செய்யும் இயந்திரம் (4 வரிசை)	1.50	50%	1.20	40%
9	தானியங்கி நெல் நாற்று நடவு செய்யும் இயந்திரம் (4 வரிசைக்கு மேல் 8 வரிசை வரை)	5.00	50%	4.00	40%
10	குழி தோண்டும் கருவி (தானியங்கி)	0.75	50%	0.60	40%
11	விசை களையெடுக்கும் கருவி (2 குதிரை திறனுக்கும் கீழ் உள்ள என்ஜினால் இயங்கக் கூடியது)	0.25	50%	0.20	40%
12	புதர் அகற்றும் கருவி (3குதிரைத்திறனுக்கும் கீழ் உள்ள என்ஜின்/ மின்மோட்டாரினால் இயங்கக் கூடியது)	0.30	50%	0.25	40%
13	தட்டை வெட்டும் கருவி (3 குதிரைத்திறனுக்கு கீழ் உள்ள என்ஜின்/ மின் மோட்டார் மற்றும் 20 குதிரைத்திறனுக்கு கீழ் உள்ள பவர் டிரைவ் மற்றும் டிராக்டரினால் இயங்கக் கூடியது)	0.20	50%	0.16	40%

வ. எண்	வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பெயர்	ஆதி திராவிடர், பழங்குடியினர், சிறு, குறு மற்றும் பெண் விவசாயிகள்		இதர விவசாயிகள்	
		விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்	விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்
14	விசை களையெடுக்கும் கருவி (2 குதிரைத் திறனுக்கு மேல் உள்ள என்ஜினால் இயங்கக்கூடியது)	0.35	50%	0.30	40%
15	டிரெய்லர் / டிராஸி (3 டன் வரை கொள்ளளவுள்ள)	0.60	50%	0.50	40%
16	தட்டை வெட்டும் கருவி (3 குதிரைத் திறனுக்கும் மேல் 5 குதிரைத் திறன் வரை உள்ள என்ஜின் / மின்மோட்டார், பவர் டிரைவ் மற்றும் 35 குதிரைத் திறனுக்கு கீழ் உள்ள டிராக்டரால் இயங்கக்கூடியது) (Chaff cutter)	0.28	50%	0.22	40%
35 குதிரைத்திறனுக்கு மேல் உள்ள டிராக்டரால் இயங்கக்கூடிய கருவிகள்					
17	வார்ப்பு இறகுக் கலப்பை (Mould Board Plough)	0.50	50%	0.40	40%
18	சட்டிக் கலப்பை	0.50	50%	0.40	40%
19	கொத்துக்கலப்பை	0.50	50%	0.40	40%
20	சட்டிப் பலுகு (Disc Harrow)	0.50	50%	0.40	40%
21	திருப்பும் வசதி கொண்ட வார்ப்பு இறகுக் கலப்பை - 2 இறகு (Mechanical Reversible Plough)	0.40	50%	0.32	40%

வ. எண்	வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பெயர்	ஆதி திராவிடர், பழங்குடியினர், சிறு, குறு மற்றும் பெண் விவசாயிகள்		இதர விவசாயிகள்	
		விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்	விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்
22	திருப்பும் வசதி கொண்ட வார்ப்பு இறகுக் கலப்பை - 3 இறகு (Mechanical Reversible Plough)	0.50	50%	0.40	40%
23	லேசர் நிலம் சமன் செய்யும் கருவி	2.00	50%	1.60	40%
24	சுழல் கலப்பை 5 அடி (Rotavator)	0.42	50%	0.34	40%
25	சுழல் கலப்பை 6 அடி (Rotavator)	0.448	50%	0.358	40%
26	திருப்பும் வசதி கொண்ட ஹைட்ராலிக் வார்ப்பு இறகுக் கலப்பை - 2 இறகு (Reversible Hydraulic Mould Board Plough)	0.70	50%	0.56	40%
27	திருப்பும் வசதி கொண்ட ஹைட்ராலிக் வார்ப்பு இறகுக் கலப்பை - 3 இறகு (Reversible Hydraulic Mould Board Plough)	0.895	50%	0.716	40%
28	வார்ப்பு செதுக்கி, சேறு பூசும் கருவி (Ridge Moulder/ Bund Former - PTO operated)	1.50	50%	1.20	40%
29	விதையுடன் உரமிடும் கருவி/உழவின்றி விதையுடன் உரமிடும் கருவி (9 கொத்து)	0.213	50%	0.17	40%

வ. எண்	வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பெயர்	ஆதி திராவிடர், பழங்குடியினர், சிறு, குறு மற்றும் பெண் விவசாயிகள்		இதர விவசாயிகள்	
		விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்	விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்
30	விதையுடன் உரமிடும் கருவி/ உழவின்றி விதையுடன் உரமிடும் கருவி (11 கொத்து)	0.241	50%	0.193	40%
31	டிடாக்டரால் இயங்கக் கூடிய கதிரறுக்கும் கருவி	0.75	50%	0.60	40%
32	குழி தோண்டும் கருவி	0.75	50%	0.60	40%
33	நிலக்கடலை தோண்டும் கருவி	0.75	50%	0.60	40%
34	கதிரடிப்பான் / பல்வகை கதிரடிக்கும் இயந்திரம் (மணிக்கு 4 டன்வரை கதிரடிக்கும் திறன்)	1.00	50%	0.80	40%
35	இன்ஃபீல்டர்	0.63	50%	0.50	40%
36	அறுவடை இயந்திரம் (தானியங்கி - 14 அடி வரையிலான கட்டர் பார்)	8.00	50%	6.40	40%
37	அறுவடை இயந்திரம் (டிடாக்டர் - 6 முதல் 8 அடி வரையுள்ள கட்டர் பார்)	11.00	50%	8.80	40%
38	அறுவடை இயந்திரம் (டிடாக்டர் - 6 அடி கீழ் வரையுள்ள கட்டர் பார்)	7.00	50%	5.60	40%
39	கதிரடிப்பான்/பல்வகை கதிரடிக்கும் இயந்திரம் (மணிக்கு 4 டன்னுக்கு மேல் கதிரடிக்கும் திறன்)	2.50	50%	2.00	40%

வ. எண்	வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளின் பெயர்	ஆதி திராவிடர், பழங்குடியினர், சிறு, குறு மற்றும் பெண் விவசாயிகள்		இதர விவசாயிகள்	
		விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்	விவசாயிகளுக்கு ஒரு வேளாண் இயந்திரம் அல்லது கருவிக்கு வழங்கப்படும் அதிகபட்ச மானியம்	மானிய விலாபம்
40	கரும்பு சோகை துகளாக்கும் கருவி	1.25	50%	1.00	40%
41	தென்னை ஓலை துகளாக்கும் கருவி	0.63	50%	0.50	40%
42	வைக்கோல் அள்ளும் கருவி (Hay Rake)	1.50	50%	1.20	40%
43	வைக்கோல் கட்டுகட்டும் இயந்திரம் (உருளை வடிவம் - கட்டுக்கு 14 முதல் 16 கிலோ வரை)	2.00	50%	1.60	40%
44	வைக்கோல் கட்டு கட்டும் இயந்திரம் (உருளை வடிவம் - கட்டுக்கு 16 க்கு மேல் 25 கிலோ வரை)	5.50	50%	4.40	40%
45	வைக்கோல் கட்டு கட்டும் இயந்திரம் (செவ்வக வடிவம் - கட்டுக்கு 18 முதல் 20 கிலோ வரை)	6.00	50%	4.80	40%
46	கரும்பு கட்டை சீவம் கருவி (Sugarcane stubble shaver)	0.80	50%	0.64	40%

3.3.3. அறுவடைக்குப்பின் செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை இயந்திரங்கள் வழங்குதல் (Distribution of Post Harvest Technology and Management Machinery)

விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்கள் வீணாவதை குறைக்கவும், அவற்றின் சேமிப்பு கால அளவினை அதிகரிக்கவும், அவற்றின் மதிப்பை கூட்டவும், அறுவடைக்குப் பின் செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை இயந்திரங்கள் மானியத்தில் தனிப்பட்ட விவசாயிகள், விவசாய குழுக்கள், உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள், சுய உதவி குழுக்கள், விவசாய பயன்பாட்டு குழுக்கள், கூட்டுறவு சங்க விவசாயிகள் மற்றும் தொழில் முனைவோர்கள் ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ், 2018-19ஆம் ஆண்டில், மத்திய அரசின் வேளாண் இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்க திட்ட நெறிமுறைகளின்படி 26 அறுவடைக்குப்பின் செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை இயந்திரங்கள் மொத்தம் ரூ.31.94 இலட்சம் மானியத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

மானாவாரி விவசாயிகள் உற்பத்தி செய்யும் பயறு வகைகள், சிறு தானியங்கள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்கள் ஆகியவற்றை மதிப்புக்கூட்டி கூடுதல் லாபம் ஈட்டும் பொருட்டு நீடித்த நிலையான மானாவாரி விவசாய இயக்கத்தின் கீழ் மதிப்புக் கூட்டும் இயந்திர மையங்கள் அமைக்கப்படுகின்றன.

வேளாண் விளைபொருட்களை சுத்தப்படுத்துதலில் தொடங்கி விற்பனைக்கேற்ற வகையில் பேக்கிங் செய்தல்

உள்ளிட்ட பல்வேறு பணிகளுக்கான மதிப்புக் கூட்டும் இயந்திரங்கள் வாங்கி உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் / உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களுக்கு மதிப்புக் கூட்டும் இயந்திர மையங்கள் நிறுவ மானியம் வழங்கிடப்படுகிறது.

மானாவாரி தொகுப்புகளில் விளையும் விளைபொருட்களை அந்தந்த தொகுப்புகளிலேயே மதிப்புக் கூட்டும் வகையில் நிலக்கடலை பிரித்தெடுக்கும் கருவி, எண்ணெய் செக்குகள் (மரம்/இரும்பு), எண்ணெய் பிழியும் கருவி, எண்ணெய் பாட்டிலில் அடைக்கும் கருவி, கல் நீக்கி தரம்பிரிக்கும் கருவி, சிறுதானியங்கள் சுத்தப்படுத்தும் கருவி, சிறுதானியத்தை மெருகேற்றும் கருவி, மாவரைக்கும் இயந்திரங்கள், வறுக்கும் இயந்திரங்கள், பருப்பு உடைக்கும் இயந்திரங்கள், நிறத்தை வைத்து தரம் பிரிக்கும் கருவிகள், மாட்டுத் தீவனம் தயார் செய்யும் இயந்திரங்கள், சாக்குப்பை தைக்கும் கருவிகள், பாலிதீன் பை சீல் செய்யும் கருவிகள், பெரிய அளவிலான தானியங்கி பேக்கிங் செய்யும் கருவிகள் போன்றவை உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு / உழவர் உற்பத்தியாளர் குழு மூலம் நிறுவப்படும் மதிப்புக் கூட்டு இயந்திர மையங்களுக்கு தேவைக்கேற்ப வழங்கப்படுகிறது.

கடந்த 2018-19 ஆம் ஆண்டில், தமிழக அரசின் வேண்டுகோளின் அடிப்படையில் வேளாண் விளைபொருட்களை அறுவடைக்குப்பின் செய்நேர்த்தி மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான இயந்திரங்களை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்கள் பயன்பெறும் வகையில் அவற்றினை சோதனை செய்து சான்றிதழ் வழங்குவதற்காக, "மண்டல மையம் - மத்திய வேளாண்மைப் பொறியியல் நிறுவனம், இந்திய வேளாண்மை

ஆராய்ச்சிக் கழகம், கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம் (அஞ்சல்), வீரகேரளம் ரோடு, கோயம்புத்தூர்" என்ற முகவரியில் அறுவடைக்குப் பின் செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்ப இயந்திரங்களை சோதனை செய்யும் மையத்திற்கு மத்திய அரசு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இதன் மூலம் தமிழ்நாட்டிலுள்ள மேற்படி இயந்திரங்களை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்கள் தமிழ்நாட்டிலேயே தாங்கள் உற்பத்தி செய்யும் இயந்திரங்களுக்கான சோதனை சான்றிதழ் பெற்றிட வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

3.3.4. வேளாண்மை இயந்திரங்கள் வாடகை மையம் அமைத்தலில் தனியாரை ஊக்குவித்தல் (Private Initiatives in establishing Agricultural Machinery Custom Hiring Centre)

உயர் தொழில் நுட்பம் மற்றும் அதிக விலையுள்ள பண்ணை இயந்திரங்களை வாங்கி பராமரிக்க இயலாத நிலையில் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் உள்ளனர். அவர்களுக்கு உதவும் பொருட்டு முன்னோடி விவசாயிகள், விவசாய சுய உதவிக் குழுக்கள், தொழில் முனைவோர் மற்றும் விவசாய உற்பத்தியாளர் சங்கங்கள் மூலம் வட்டாரம் மற்றும் கிராம அளவில் வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு, வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் தேவைப்படும் விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகையில் வழங்கப்படுகிறது.

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் 04.02.2019 அன்று உழவன் செயலி மற்றும் TAFE நிறுவனத்தின் ஜெ-பண்ணை சேவையுடன் இணைத்து "ஒருங்கிணைந்த வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையம்" என்ற செயலி

தொடங்கிவைக்கப்பட்டது. இச்செயலி டிராக்டர்கள் மற்றும் இதர பண்ணைக்கருவிகளைக் கொண்டுள்ள விவசாயிகள், தேவைப்படுகின்ற மற்ற விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கிட உதவி புரிகிறது.

3.3.4.1. வட்டார அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையம் (Block based Custom Hiring Centre)

விவசாயப் பணிகளுக்கு தேவைப்படும் பல்வேறு வகையான வேளாண் இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் சிறு வேளாண் உபகரணங்கள் போன்றவற்றை தேவைப்படும் விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகையில் வழங்கிட வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் வட்டார அளவில் ஏற்படுத்தப்படுகிறது. ஒரு வாடகை மையம் அமைக்க ஆகும் ரூ.25 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் 40 சதவீதம் மாணியத்தின்படி அதிக பட்சமாக ரூ.10 இலட்சம் மாணியம் வழங்கப்படுகிறது, மீதமுள்ள 60சதவீதம் தொகையை பயணாளிகள் தம்முடைய பங்கீட்டுத் தொகையாக வழங்க வேண்டும்.

மொத்த மாணியத் தொகையில் பொதுப்பிரிவினருக்கு ரூ.5 இலட்சமும், ஆதி திராவிட மற்றும் பழங்குடியின பிரிவினருக்கு ரூ.3 இலட்சமும், பிடித்தம் செய்து தேசிய மயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் "மாணிய இருப்பு நிதிக்கணக்கில்" (Subsidy Reserve Fund Account) ஒப்பந்த காலமான நான்கு வருடங்களுக்கு இருப்பில் வைக்கப்படும். மீதித் தொகை பயணாளியின் வங்கிக் கணக்கில் நேரடியாக செலுத்தப்படும்.

நான்கு வருடங்கள் இருப்புக் காலத்திற்கு பின் பயணாளிக்கு வழங்கப்பட்ட வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகளை

சம்மந்தப்பட்ட அலுவலர்கள் சரிபார்த்த பிறகு மானிய இருப்புத் தொகைத் திரும்ப வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மைய பயனாளிகளின் வங்கிக் கணக்கில் செலுத்தப்படும்.

கடந்த 2014-15 ஆம் ஆண்டு முதல் 2018-19 ஆம் ஆண்டு வரை மொத்தம் 1,510 வட்டார அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் கீழ்க்கண்ட விவரப்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.4. வட்டார அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் விபரங்கள்

வ. எண்	வருடம்	வட்டார அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள்	
		செயல் (எண்கள்)	நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
1	2014-15	22	214.71
2	2015-16	190	1884.17
3	2016-17	420	4191.46
4	2017-18	427	4267.81
5	2018-19	451	4505.36
மொத்தம்		1,510	15,063.51

வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கத்திட்டத்தின்கீழ், 2019-20 ஆம் ஆண்டில் ரூ.61.90 கோடி மானியத்தில் 619 வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் அமைத்திட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.3.4.2. கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையம் (Establishment of Sugarcane based Custom Hiring Centre)

முன்னோடி விவசாயிகள் மற்றும் தொழில்முனைவோர்கள் மூலம் கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் வாடகை மையம் ரூ.150 இலட்சம் செலவில், 40 சதவீதம் மானியத்தில் அதிகபட்சம் ரூ.60 இலட்சம் வரை மானிய உதவியுடன் நிறுவப்பட்டு, கரும்பு சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு குறைந்த வாடகையில் வழங்கப்படுகிறது.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ், 2015-16 ஆம் ஆண்டு முதல் இதுவரை கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற 11 உயர்தொழில்நுட்ப இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் ரூ.5.76 கோடி மானியத்தில் கீழ்க்கண்ட விவரப்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.5. கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மைய விபரங்கள்

வ. எண்	வருடம்	கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள்	
		செயல் (எண்கள்)	நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
1	2015-16	4	205.07
2	2016-17	1	71.93
3	2017-18	4	195.52
4	2018-19	2	103.46
மொத்தம்		11	575.98

3.3.4.3. பண்ணை சக்தி குறைவாக உள்ள மாவட்டங்களில் கிராம அளவிலான வாடகை மையம் (Village based Custom Hiring Centre in low farm power available districts)

பண்ணை சக்தி குறைவாக உள்ள மாவட்டங்களில் விவசாயிகள் குறித்த நேரத்தில் பண்ணைப் பணிகளை மேற்கொண்டு தங்கள் வருவாயை அதிகரிக்கும் பொருட்டு குறைந்தபட்சம் எட்டு விவசாயிகளைக் கொண்ட குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு கிராம அளவிலான பண்ணை இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்களை அமைக்க உளக்குவிக்கப்படுகின்றன. நீடித்த மானாவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கத்தின் கீழ் உள்ள விவசாய தொகுப்புகள் அடங்கிய கிராமங்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படுகிறது.

கிராம அளவிலான பண்ணை இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள், ரூ.10 இலட்சம் திட்ட மதிப்பில் அமைக்கப்படும். ஒரு மையத்திற்கு 80 சதவீதம் மானியம் என்ற அடிப்படையில் அதிகபட்சம் ரூ.8 இலட்சம் மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் மற்றும் வேளாண்மை இயந்திரமயமாக்கும் துணை இயக்கத் திட்டத்தின்கீழ், 2017-18 மற்றும் 2018-19 ஆம் ஆண்டுகளில் மொத்தம் 738 கிராம அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் கீழ்க்கண்ட விவரப்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.6.கிராம அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்களின் விவரங்கள்

வ. எண்	வருடம்	கிராம அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள்	
		செயல் (எண்கள்)	நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
1	2017-18	307	2454.98
2	2018-19	431	3446.95
மொத்தம்		738	5901.93

3.3.4.4. கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை அதிகரிக்க, வேளாண் இயந்திரங்கள், கருவிகள், சூரிய சக்தி பம்பு செட்டுகள் மற்றும் நுண்ணீர்ப் பாசன அமைப்புகளை கையாளவும், இயக்கவும் மற்றும் பராமரித்திடவும் தேவையான பயிற்சி அளித்தல்.

தமிழக அரசு 2018-19ஆம் ஆண்டில் சட்டசபையில் அறிவித்தபடி, கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை அதிகரிக்க, 820 தொழில்நுட்பப் பயிற்சிகள் அளித்திட ஆத்மா திட்டத்தின் கீழ் ரூ.1.39 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு பெறப்பட்டது. வேளாண் இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் சூரிய சக்தி பம்பு செட்டு அமைப்புகளை கையாளதல், இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் தொடர்பான 22 தொழில்நுட்பப் பயிற்சிகள் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வேலூர், கோயம்புத்தூர், திருவாரூர், திருச்சிராப்பள்ளி, மதுரை மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய இடங்களிலுள்ள அரசு இயந்திர கலப்பை பணிமனைகளிலும், திருச்சிராப்பள்ளியிலுள்ள வேளாண்மைப் பொறியியல் பயிற்சி மையம் ஆகிய 7 இடங்களிலும் மற்றும் நுண்ணீர்ப் பாசன அமைப்புகளை இயக்குதல் மற்றும் பராமரிப்பு தொடர்பான 791 தொழில்நுட்பப் பயிற்சிகள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

3.4. மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு

வேளாண்மையில் நிலையான உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்தவும், விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை அதிகரிக்கவும், இயற்கை வளங்களான மண் மற்றும் நீர் வளத்தை திறன்பட பாதுகாப்பது இன்றியமையாதது ஆகும்.

3.4.1. நதிப் பள்ளத்தாக்குத் திட்டம் (River Valley Project)

மாநிலங்களுக்கிடையே உள்ள பல்நோக்கு நீர்த் தேக்கங்களில் வண்டல் மண் படிவதைக் குறைக்கும் வகையிலும், நீர்வடிப் பகுதிகளில் உள்ள நிலங்களின் தரம் மற்றும் ஈரப்பதத்தினை மேம்படுத்திடவும், தரத்திற்கேற்றவாறு நிலப் பயன்பாட்டினை மேற்கொள்ளவும், மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் தேசியவேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் நதிப் பள்ளத்தாக்குத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாட்டில், இத்திட்டம் தென்பெண்ணையாறு மற்றும் மேட்டூர் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் 2013-14 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

சமுதாய நிலங்களில் செயல்படுத்தப்படும் மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்புப் பணிகள் 100 சதவீதம் அரசின் நிதி உதவியுடனும், தனிப்பட்ட விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் செயல்படுத்தப்படும் கற்சுவர் அமைக்கும் பணிகள் 50 சதவீதம் விவசாயிகள் பங்களிப்போடும் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களிலுள்ள தென்பெண்ணையாறு மற்றும் மேட்டூர் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில், 2013-14 ஆம் ஆண்டு முதல் 22,714 எக்டர் நிலப்பரப்பு பயன்பெறும் வகையில் மொத்தம் 2,675 கற்சுவர், கம்பிவலை தடுப்பணைகள் மற்றும் நீர்சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் போன்ற மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்பு பணிகள் ரூ.34.52 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

கடந்த 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 127 கட்டுமானப் பணிகளும், 36.75 எக்டர் நிலப்பரப்பு பயன்பெறும் வகையில் நில மேம்பாட்டுப் பணிகளும் ரூ.2.87 கோடி செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

நடப்பு 2019-20 ஆம் ஆண்டில் 122 கட்டுமானப் பணிகளும், 28.60 எக்டர் நிலப்பரப்பு பயன்பெறும் வகையில் மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்பு பணிகளும் ரூ.3 கோடி செலவில் கிருஷ்ணகிரி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் உள்ள தென்பெண்ணையாறு மற்றும் மேட்டூர் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

3.4.2. அணை புனரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (Dam Rehabilitation and Improvement Project)

மண்வளப்பாதுகாப்புப் பணிகள் மூலம் மண் தரம் குறைவதைத் தடுத்தல் மற்றும் பல்நோக்கு நீர்த் தேக்கங்களில் வண்டல் மண் படிவதைத் தடுத்தல் ஆகியவை அணை புனரமைப்புத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாகும். உலக வங்கி நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் அணை புனரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டமானது, நீர்வளத்துறை மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி கழகத்தின் மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்ட கிருஷ்ணகிரி மற்றும் குந்தா அணைகளின் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில், மண்வளப்பாதுகாப்பு மற்றும் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி மேலாண்மைப் பணிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தில் கடந்த 2015-16 ஆம் ஆண்டு முதல் 2017-18ஆம் ஆண்டு வரை மூன்றாண்டுகளில் 809 கட்டுமானப் பணிகளும், 21,132 மீட்டர் நீளத்திற்கு மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்பு பணிகளும் ரூ.14.97 கோடி செலவில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் மேற்கொள்ளப் பட்டுள்ளன.

தேனி மாவட்டத்தில் வைகை நீர்ப்பிடிப்புப்பகுதிகள் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில், பரப்பலாறு, குடகனாறு மற்றும் நங்காஞ்சியாறு அணைகளின் நீர்ப்பிடிப்புப்பகுதிகளில் ரூ.21.90 கோடி மதிப்பீட்டில் 2019-20 ஆம் ஆண்டு முதல் 2023-24 ஆம் ஆண்டு வரை ஐந்தாண்டுகளில் இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்திட உலக வங்கிக்கு பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளது.

3.4.3. சிறப்புப் பகுதி மேம்பாட்டுத்திட்டம் (Special Area Development Programme)

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையிலுள்ள வனப்பகுதிகள் மற்றும் அருகே உள்ள கிராமங்களில் ஒருங்கிணைந்த நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மையின் மூலம் வேளாண் உற்பத்தியைப் பெருக்குவதும், நீடித்த நிலையான வாழ்வாதாரத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் சுற்றுச்சூழலை சீரமைப்பதும், பாதுகாப்பதும் இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாகும்.

பழங்குடியின விவசாய நிலங்களில் 90 சதவீதம் மானியத்துடனும், ஆதிதிராவிட விவசாயிகளுக்கு 80 சதவீதம் மானியத்துடனும், இதர விவசாயிகளின் நிலங்களில் 50 சதவீதம் மானியத்துடனும் மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. மேலும், 100 சதவீதம் மானியத்தில் சமுதாயப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தின் மூலம், நடப்பு நிதி ஆண்டில் (2019-20) ரூ.18.92 கோடி மதிப்பீட்டில் மண்வள, நீர்வளப்பாதுகாப்புப் பணிகள் மற்றும் நிலமேம்பாட்டுப் பணிகள் நீலகிரி, கோயமுத்தூர், ஈரோடு, தேனி, மதுரை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்படும்.

3.4.4.பயிர்களுக்கு உயிர்ப்பாசனம் வழங்க பண்ணைக்குட்டைகள் (Farm ponds for supplementary irrigation)

தமிழ்நாடு பருவமழையினைப் பெரிதும் சார்ந்துள்ளதால் பருவமழை பொய்க்கும் போது வறட்சிக்கு ஆளாகிறது. விவசாயிகளின் நிலங்களின் தாழ்வானப் பகுதிகளில் அதிகப்படியான மேற்பரப்பு நீரை சேமிக்கவும், வறட்சிக் காலங்களில் பயிரின் முக்கிய வளர்ச்சிப் பருவத்தில் உயிர்ப்பாசனம் வழங்கவும் பண்ணைக்குட்டைகள் அமைக்கப்படுகிறது.

3.4.4.1. நபார்டு வங்கி நிதி உதவியுடன் பண்ணைக் குட்டைகள் அமைத்தல் (Creation of Farm ponds with NABARD Assistance)

தமிழ்நாட்டில் காவிரி டெல்டா, கடலோர பகுதிகள் மற்றும் வறட்சிக்கு இலக்காகும் மாவட்டங்களில் நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கு பண்ணைக் குட்டைகள் அமைப்பது ஒரு தீர்வாகும்.

தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், கடலூர், புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, விருதுநகர் மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு 10,000 பண்ணைக் குட்டைகள் 100சதவீதம் மானியத்துடன் ரூ.100 கோடி செலவில், நபார்டு வங்கி நிதி உதவியுடன் 2018-19 மற்றும் 2019-20 ஆகிய இரண்டு ஆண்டுகளில் செயல்படுத்திட அரசு ஒப்பளிப்பு வழங்கியுள்ளது. கடந்த 2018-19ஆம் ஆண்டில் 1,938 பண்ணைக் குட்டைகள் ரூ.17.98 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும், 2019-20ஆம் ஆண்டில் 8,202 பண்ணைக் குட்டைகள் ரூ.82.02 கோடி நிதியில் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

3.4.4.2. உலக வங்கியின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் தமிழ்நாடு நீர்வள நவீனமயமாக்குதல் திட்டம் (TNIAMP)

உலக வங்கியின் நிதி உதவியுடன், தமிழ்நாடு நீர்வள நவீனமயமாக்குதல் திட்டம் 2017-18 ஆம் ஆண்டு முதல் 2023-24 ஆம் ஆண்டு வரை 7 ஆண்டு திட்ட காலத்துடன் பல துறைகளின் ஒருங்கிணைப்புடன் பாசனப்பகுதிகளில் விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் 66 உபவடிநிலப்பகுதிகளில் ரூ.15.12 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில், பயிர்களின் முக்கிய வளர்ச்சிக் காலங்களில் உயிர்ப்பு நீர்ப் பாசனம் அளிப்பதற்கு பண்ணைக் குட்டைகள் அமைக்கும் பணிகள் செயல்படுத்தப்படுகிறது. தமிழ்நாடு நீர்வள நவீனமயமாக்குதல் திட்டம் முதற்கட்டமாக, 14 உபவடி நிலங்களிலும் இரண்டாம் கட்டமாக, 16 உபவடி நிலங்களிலும் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தின் மூலம், 2017-18 மற்றும் 2018-19 ஆம் ஆண்டுகளில் முதற்கட்ட உபவடி நிலப்பகுதிகளில் 521 பண்ணைக்குட்டைகள் ரூ.2.98 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இரண்டாம் கட்ட உபவடி நிலப்பகுதிகளில், 2019-20ஆம் ஆண்டில் 367 பண்ணைக் குட்டைகள் ரூ.2.75 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் அமைத்திட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.4.5. நீடித்த மாணவாரி விவசாயத்திற்கான இயக்கம் (MSDA)

மாணவாரி விவசாயிகள் பயனடையும் வகையில் தலா 1,000 எக்டர் பரப்பு கொண்ட 1,000 மாணவாரி தொகுப்புகளில் சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்கள் ஆகியவற்றின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க, சிறப்பு கவனம் செலுத்தும் வகையில் அரசால் 2016-17ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் துவக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் முதல் கட்டத்தில் 200 தொகுப்புகளிலும், இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் கட்டங்களில் தலா 400 தொகுப்புகளிலும் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் மேம்பாட்டுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

3.4.5.1. நுழைவு கட்டப் பணிகள் (Entry Point Activities)

விவசாயிகள் சங்கம் மற்றும் தொகுப்பு மேம்பாட்டுக் குழுக்களின் ஒப்புதலுடன் தெரிவு செய்யப்பட்ட தொகுப்புகளில், ஒரு தொகுப்பிற்கு ரூ.5 இலட்சம் வீதம் சமுதாய நிலங்களில் மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைக்கப்படுகின்றது.

முதல் கட்டமாக, 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 200 தொகுப்புகளில் ரூ.10 கோடி செலவில் 212 தடுப்பணைகள், 33 சமுதாய குளங்கள், 12 கிராம குட்டைகள் மற்றும் 55 ஊரணிகளை ஆழப்படுத்தும் பணிகள் போன்ற 312 மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இரண்டாம் கட்டமாக, 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 400 தொகுப்புகளில் ரூ.19.69 கோடி செலவில் 380 தடுப்பணைகள், 28 சமுதாய குளங்கள், 5 கிராம குட்டைகள் மற்றும் 121 ஊரணிகளை ஆழப்படுத்தும் பணிகள் போன்ற 534 மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

மூன்றாம் கட்டமாக, 2019-20ஆம் ஆண்டில் 400 தொகுப்புகளில் ரூ.20 கோடி செலவில் நுழைவு கட்டப் பணிகள் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

3.4.5.2. கிராம அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையம் அமைத்தல் (Formation of Village based Custom Hiring Centre)

முதல் கட்டமாக, 2017-18 ஆம் ஆண்டில் ரூ.16 கோடி செலவில் 200 கிராம அளவிலானவேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டாம் கட்டமாக, 2018-19 ஆம் ஆண்டில் ரூ.30.15 கோடி மானியத்தில் 377 கிராம அளவிலான வேளாண் இயந்திரங்கள் வாடகை மையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மூன்றாம் கட்டமாக, 2019-20 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

3.4.5.3. மதிப்புக் கூட்டும் இயந்திர மையங்கள் மானியத்துடன் அமைத்தல் (Assistance for setting up of Value Addition Machinery Unit)

மானாவாரி விவசாயிகள் உற்பத்தி செய்யும் பயறு வகைகள், சிறு தானியங்கள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்கள் ஆகியவற்றை தொகுப்பு அளவில் கூடுதல் ஈட்டும் வகையில் மதிப்புக் கூட்டி விற்பனை செய்திடும் பொருட்டு, உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் அல்லது உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களுக்கு மதிப்புக் கூட்டும் இயந்திர மையங்கள் அமைக்கப்படுகின்றன.

ஒரு மானாவாரி தொகுப்பில் உள்ள உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு அல்லது உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுவிடம் மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான இயந்திரங்களை வாங்கி மதிப்புக் கூட்டும் இயந்திர மையங்கள் அமைக்க திட்ட செலவில் 75சதவீதமாக அதிக பட்சம் ரூ.10 இலட்சம் வரை மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

முன்னோடி திட்டமாக முதல் கட்டத்தில், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் ரூ.4.73 கோடி மானியத்தில் 47 மதிப்புக் கூட்டும் இயந்திர மையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டாம் கட்டமாக, 2018-19ஆம் ஆண்டில் 150 மதிப்புக் கூட்டும் இயந்திர மையங்கள் அமைக்க ரூ.15 கோடி ஒப்பளிக்கப்பட்டு, 120 மையங்களுக்கு பணி ஆணை வழங்கப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றது. மூன்றாம் கட்டமாக, நடப்பாண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

3.4.5.4.கோடை உழவுப் பணிகள் (Summer Ploughing)

மானாவாரித் தொகுப்பில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு கோடை உழவுப் பணிகளை மேற்கொள்ள ஒரு எக்டருக்கு ரூ.1,250/- பின்னேற்பு மானிய உதவி வழங்கப்படுகிறது. இத்தொகையில் 50சதவீதம் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழும் 50சதவீதம் மாநில திட்ட உதவியாகவும் வழங்கப்படுகின்றது.

முதல் கட்டத்தில், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 200 தொகுப்புகளில் 2 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் கோடை உழவுப் பணிகள் மேற்கொண்டு ரூ.25 கோடி மானியம் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இரண்டாம் கட்டத்தில், 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 3.99 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் கோடை உழவுப் பணிகள் மேற்கொண்டு ரூ.49.89 கோடி மானியம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

மூன்றாம் கட்டமாக, 2019-20 ஆம் ஆண்டில் 4 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் விவசாயிகள் கோடை உழவுப் பணிகள் மேற்கொள்ள ரூ.50 கோடி மானியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

3.4.5.5. மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைத்தல் (Establishment of Water Harvesting Structures)

ஒரு மானாவாரி தொகுப்பிற்கு ரூ.7.50 இலட்சம் செலவில் வயல் வரப்புகள் மற்றும் பண்ணைக் குட்டைகள் அமைக்கப்படுகின்றது.

முதல் கட்டத்தில், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 200 தொகுப்புகளில் 21,073 எக்டரில் வயல் வரப்புகள், 873 பண்ணைக் குட்டைகள் மற்றும் 30 ஊரணிகள் ஆழப்படுத்தும் பணிகள் ரூ.14.02 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இரண்டாம் கட்டத்தில், 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 400 தொகுப்புகளில் 23,494 எக்டரில் வயல் வரப்புகள், 1,854 பண்ணைக் குட்டைகள் மற்றும் 49 ஊரணிகள் ஆழப்படுத்தும் பணிகள் ரூ.21.79 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

மூன்றாம் கட்டமாக, 2019-20ஆம் ஆண்டில் ரூ.20 கோடி செலவில் மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

3.5. நீர் மேலாண்மை

தமிழ்நாடு குறைந்த நீர்வளம் மற்றும் பருவகால மழையினை சார்ந்த மாநிலம். தமிழ்நாட்டில், 95 சதவீதம் மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் 80 சதவீதம் நிலத்தடி நீர் ஏற்கனவே பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. கால்வாய், ஏரி மற்றும் கிணற்றுப் பாசனம் மூலம் பாசனப்பகுதிகள் பயன்பெறுகிறது. ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையின் மூலம் கால்வாய், ஏரி மற்றும் கிணற்றுப் பாசனப் பகுதிகளில், நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்க, வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை பண்ணை மேம்பாட்டுப் பணிகளை செயல்படுத்தி வருகிறது.

3.5.1.நுண்ணீர்ப் பாசன திட்டம் - பிரதம மந்திரி வேளாண்நீர்ப்பாசன திட்டத்தில், "ஒரு துளி நீரில் அதிக பயிர்" (Interventions in Micro Irrigation under PMKSY-Per Drop More Crop)

தமிழகத்தில் பண்ணையளவில் பாசனநீர் சேதாரத்தை குறைத்து, நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்திட நுண்ணீர்ப் பாசன திட்டமானது பிரதம மந்திரி வேளாண் நீர்ப்பாசனத்திட்டத்தில், "ஒரு துளி நீரில் அதிக பயிர்" என்ற பிரிவின் கீழ் தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை மேம்பாட்டு முகமையின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தினை திறம்பட செயல்படுத்திட, நுண்ணீர்ப் பாசன அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டுள்ள நிலத்தில் வேளாண்மைத் துறை / தோட்டக்கலைத் துறை / சர்க்கரைத் துறை அலுவலர்களுடன் கூட்டாய்வு மற்றும் அளவீடுகள் மேற்கொள்ளும் பணிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

கடந்த 2018-19 ஆம் நிதி ஆண்டில் 1,19,178 எக்டர் பரப்பளவில் ரூ.560.75 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ள நுண்ணீர்ப்பாசன அமைப்புகளின் கூட்டாய்வு மற்றும் அளவீடுகள் எடுக்கும் பணி செய்து முடிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.5.2.நபாட்டு நிதி உதவியுடன் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் சித்தாறு உபவடி நிலப் பகுதிகளில் நீர்ப்பாசன கட்டமைப்புகளை புனரமைத்தல் (Rehabilitation of Irrigation Network in Chittar Sub Basin in Tirunelveli District Under NABARD Assistance)

சித்தாறு உபவடிநிலப்பகுதி வறண்ட மற்றும் பின்தங்கிய வட்டாரங்களை உள்ளடக்கிய பகுதி ஆகும். இப்பகுதியில் மழைநீர் சேகரித்தல், கிணற்றுப் பாசனத்திற்கு உதவ நிலத்தடிநீர் செறிவூட்டுதல் மற்றும் அனைத்து வகையான நீர்ப்பாசன ஆதாரங்களின் மேலாண்மைக்குத் தேவையான பாசன

உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்குதல் ஆகிய பணிகள் அவசியமாகின்றது.

இத்திட்டத்தினை 2017-18 ஆம் ஆண்டு முதல் 2019-20 ஆம் ஆண்டு வரை மூன்று ஆண்டுகளில் செயல்படுத்திட நபார்டு வங்கியின் ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதியின் கடனுதவி ரூ.21.52 கோடி மற்றும் மாநில அரசின் பங்காக ரூ.1.13 கோடி என ஆக மொத்தம் ரூ.22.65 கோடிக்கு நபார்டு வங்கி ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.

கடந்த 2017-18 ஆம் ஆண்டு முதல் இதுவரை ரூ.13.59 கோடி செலவில் 315 நீர்சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் மற்றும் 3,539 எக்டர் பரப்பில் பண்ணை மேம்பாடு மற்றும் புனரமைப்பு பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும், 2019-20 ஆம் ஆண்டில், ரூ.9.06 கோடி மதிப்பீட்டில் 2,492 எக்டர் நிலப்பரப்பில் 93 நீர் சேகரிப்பு கட்டுமானங்கள் அமைப்பதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

3.5.3.வளம் குன்றிய நிலங்களை சீர்திருத்துதல் (Reclamation of Problem soils)

நிலம் மற்றும் நீர் வள ஆதாரங்களை அதிக அளவில் பயன்படுத்தியமையால், நிலப்பரப்பில் களர் மற்றும் உவர் தன்மை கொண்ட வளம் குன்றிய மண் காணப்படுகிறது. வளம் குன்றிய நிலப்பரப்பில் அதன் உற்பத்தித் திறனை மீட்கும் பொருட்டு, மத்திய அரசின் பங்களிப்புடன் "வளம் குன்றிய நிலங்களை சீர்திருத்துதல்" என்ற ஒரு முன்னோடித் திட்டத்தினை தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் துணை திட்டமாக 2016-17ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்திட மத்திய அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. கடலூர் மாவட்டத்தில் கடல்நீர் விளை நிலங்களில் உட்புகுவதால் விளை நிலங்கள் உவர் நிலங்களாக மாறி விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்த முடியாத சூழ்நிலை ஏற்பட்டுள்ளது, எனவே கடலூர் மாவட்டத்தில், உவர் நிலங்களில் மண்ணின் வளம் மற்றும் விளைச்சலை அதிகரிக்கும்

நோக்குடன் தேவைப்படும் நில சீர்திருத்தப் பணிகள் 1,103 எக்டர் பரப்பில் 157 கட்டமைப்புகள், 96,471 மீட்டர் வர்ப்பு அமைத்தல், ஆழ உழுதல் மற்றும் இடுபொருட்கள் வழங்குதல் போன்ற பணிகள் ரூ.6.67 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

மேலும் 2018-19 ஆம் ஆண்டு முதல், இத்திட்டம் இராமநாதபுரம் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் உள்ள களர் நிலங்களில் 850எக்டர் நிலப்பரப்புகளில் ரூ.5.60 கோடி மதிப்பீட்டில் நில சீர்திருத்தப் பணிகள் மேற்கொள்ள மத்திய அரசு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. இதில் 326 எக்டர்நிலப்பரப்பில் ரூ.95.41 இலட்சம் செலவில் நிலம் சீர்திருத்தும் பணிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள பணிகள் 2019-20 ஆம் ஆண்டில் ரூ.1.58 கோடி மதிப்பீட்டில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.6. வேளாண்மையில் பசுமை ஆற்றலை ஊக்குவித்தல் (Promotion of Green Energy in Agriculture)

நீடித்த நிலையான வேளாண்மையினை உறுதி செய்தல் மற்றும் பருவ நிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் தாக்கத்தை தணித்தல் ஆகிய நோக்கங்களை அடைவதற்கு தமிழக அரசு சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் மற்றும் சூரிய சூடார உலர்த்திகளை விவசாயிகளுக்கு மானிய விலையில் வழங்கி, வேளாண்மையில் சூரிய சக்தியின் பயன்பாட்டினை ஊக்குவித்து வருகிறது. மேலும் சூரியசக்தி மூலம் செயல்படும் அமைப்பானது விலை குறைந்த, நம்பகமான மற்றும் சுற்று சூழல் பாதுகாப்புடன் சூடிய நிலையான வேளாண்மைக்கு உகந்ததாகும்.

3.6.1. சூரியசக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் அமைத்தல் (Provision of Solar Powered Pumping Systems)

தமிழ்நாடு நீர்ப் பற்றாக்குறை உடைய மாநிலமாகும். மேலும் பாசனத்திற்கு நிலத்தடி நீரினை பெரும்பாலும் சார்ந்துள்ளது.

விவசாயிகளுக்கு இறவை பாசனத்திற்கான ஆற்றலினை உறுதி செய்து, நீடித்த நிலையான வேளாண் உற்பத்தியினை பெறுவதற்கும், வேளாண்மையில் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் பயன்பாட்டினை ஊக்குவிப்பதற்கும், மாநில அரசு 2013-14ஆம் ஆண்டு முதல் சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகளை மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு அமைக்கும் திட்டத்தை துவக்கி, செயல்படுத்தி வருகிறது.

சூரிய சக்தியால் இயங்கும் 3,826 பம்பு செட்டு அமைப்புகள் ரூ.143.18 கோடி மானியத்தில், 2013-14 ஆம் ஆண்டு முதல் 2017-2018 ஆம் ஆண்டு வரை விவசாயிகளுக்கு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு நிறுவப்பட்டுள்ள சூரியசக்தி பம்பு செட்டு அமைப்புகள் மொத்தம் 20.83 மெகாவாட் சக்திக்கு நிகரானதாகும். இதன் மூலம் ஆண்டொன்றுக்கு 2.56 கோடி மின் அலகுகள் சேமிக்கப்படுகிறது.

மேலும், மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் சட்டமன்றப் பேரவையில் அறிவித்தபடி 2018-19 ஆம் ஆண்டில் சூரிய சக்தியாலான பம்பு செட்டுகளை விவசாயிகள் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கும் வகையில், 1,000 சூரிய சக்தி பம்பு செட்டுகளை விவசாயிகளுக்கு 90 சதவீதம்மானியத்தில் ரூ.45 கோடி நிதியில் வழங்கிட திட்டம் அறிவிக்கப்பட்டது. இதில் 542 சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் ரூ.21.56 கோடி மானியத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் 2019-20 ஆம் ஆண்டில் ரூ.17.69 கோடி மானியத்தில் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. மேலும் 2019-20 ஆம் ஆண்டில் 10 குதிரைத் திறன் வரையிலான 2,000 சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்பு செட்டுகள் ரூ.84 கோடி மானியத்தில் அமைக்க அரசு அறிவித்துள்ளது.

3.6.2. சூரிய கூடார உலர்த்திகள் அமைத்தல் (Promotion of Solar Drying Units)

சுற்று சூழல் மாசு படாத வகையில் வேளாண் விளைபொருட்களில் அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் இழப்புகளை தவிர்த்து, சிறந்த முறையில் உலர வைத்து, தரத்தினை உயர்த்தி, மதிப்புக் கூட்டுவதற்கு சூரிய கூடார உலர்த்திகள் விவசாயிகளுக்கு மானியத்தில் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது. திறந்தவெளியில் உலர வைப்பதைவிட சூரிய கூடார உலர்த்திகளில் தானியங்கள், பழங்கள் பாதுகாப்பான முறையில் சேதாரம் அதிகமின்றி உலர வைக்கப்படுவதால் தரமான பொருட்கள் கிடைக்கப்பெறுகிறது. இவ்வாறு மதிப்புக் கூட்டப்பட்ட விளை பொருட்களை விவசாயிகள் சந்தையில் அதிக விலையில் விற்பனை செய்து, அதிக இலாபம் ஈட்டி பயன் பெற்று வருகின்றனர்.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ், 400 முதல் 1,000 சதுர அடி வரை பரப்பு கொண்ட 249 சூரிய கூடார உலர்த்திகள், 2014-15 ஆம் ஆண்டு முதல் 2018-19 ஆம் ஆண்டு வரை ரூ.5.24 கோடி மானிய உதவியுடன் விவசாயிகளுக்கு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

3.7. பண்ணை உட்கட்டமைப்பு மற்றும் விரிவாக்க மையங்கள் மேம்பாடு (Development of Farm Infrastructure and Extension Centres)

தமிழக வேளாண்மை அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள வேளாண்மைத் துறை, தோட்டக்கலைத் துறை, வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறைகளுக்கு உட்கட்டமைப்புப்பணிகள் மற்றும் பண்ணை மேம்பாட்டு பணிகள் செயல்படுத்துவதுடன் தேவையான தொழில்நுட்ப உதவிகளையும் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை வழங்கி வருகின்றது.

3.7.1. வேளாண்மைப் பொறியியல் விரிவாக்க மையம் (AEEC)

விவசாயிகளிடையே நவீன வேளாண் இயந்திரங்களை பிரபலப்படுத்தவும் வேளாண்மைப் பொறியியல் தொழில்நுட்பங்களை ஊக்குவிக்கவும் வேளாண்மைப் பொறியியல் விரிவாக்க மையங்கள் அமைக்கப்படுகின்றன.

கடந்த 2017-18 ஆம் ஆண்டில், ஒரு மையம் அமைக்க ரூ.75 இலட்சம் வீதம், வருவாய் கோட்ட அளவில் 29 வேளாண்மைப் பொறியியல் விரிவாக்க மையங்கள், ரூ.21.75 கோடி நபாட்டு ஊரக உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு (RIDF-XXIII) நிதிஉதவியுடன், வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் அமைப்பதற்கு அரசு ஒப்பளிப்பு வழங்கியுள்ளது. மேற்கண்ட பணிகளில் 27 பணிகள் முடிக்கப்பட்டு 2 பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது.

3.7.2. வேளாண்மை உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு

3.7.2.1. ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க மையம் (IAEC)

வேளாண்மை மற்றும் அதனைச் சார்ந்த துறை அலுவலர்கள், வட்டார அளவில் ஒரே இடத்திலிருந்து விவசாயிகளுக்கு தேவையான இடுபொருட்களை வழங்கவும், வேளாண்மை விரிவாக்க பணிகளை மேற்கொள்ளவும், வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த துறைகளின் நலதிட்டங்களை செயல்படுத்தவும் ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் அமைக்கப்படுகிறது.

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறைக்கு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் மற்றும் நபாட்டு வங்கி நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்த ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட 105 ஒருங்கிணைந்த வேளாண் விரிவாக்க மையங்களில் 95 மையங்கள் கட்டப்பட்டுள்ளது. கட்டி முடிக்கப்பட்ட 95 மையங்களில் 50 பணிகள் நபாட்டு ஊரக உட்கட்டமைப்பு நிதியுதவி மூலமும்,

45 பணிகள் தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்ட நிதி உதவியுடன் 2017-18ஆம் ஆண்டில் கட்டப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள 10 கட்டுமான பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது.

3.7.2.2. துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையம் (SAEC)

கிராம அளவில் விவசாயிகளுக்கு தரமான இடுபொருட்களை வழங்கவும், பயிற்சிகள் மற்றும் செயல்முறை விளக்கம் அளிக்கவும் துணை வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

ஒப்பளிப்பு அளிக்கப்பட்ட 17 துணை வேளாண் விரிவாக்க மையங்களில் இதுவரை 14 பணிகள் முடிக்கப்பட்டு, மீதமுள்ள 3 பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது.

3.7.2.3. திரவ உயிர்உர ஆய்வகத்திற்கான சேமிப்புக் கிடங்கு (Storage Godown for Liquid Bio Fertiliser Laboratory)

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ், 2017-18 ஆம் ஆண்டு வேளாண்மைப் பொறியியல் துறைக்கு ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்ட 4 திரவ உயிர்உர ஆய்வகத்திற்கான சேமிப்புக் கிடங்கு பணிகளில் 3 பணிகள் முடிக்கப்பட்டு, மீதமுள்ள 1 பணி நடைபெற்று வருகிறது.

3.7.2.4. வேளாண்மைத் துறையின் பண்ணை உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு (Farm Infrastructure Development in Agriculture Department)

நபாட்டு ஊரக கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி 23-ன் மூலம் வேளாண்மைத் துறையின் 40 மாநில விதைப் பண்ணைகள் மற்றும் 21 தென்னை நாற்று பண்ணைகளில், விதை உற்பத்தியினை உறுதிப்படுத்தும் உட்கட்டமைப்புப் பணிகள் வேளாண்மை பொறியியல் துறையின் மூலம் ரூ.30 கோடி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. ஒப்பளிப்பு

செய்யப்பட்ட 445 பணிகளில், இதுவரை 341 பணிகள் முடிக்கப்பட்டு மீதமுள்ள 104 பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது.

3.7.3. சேமிப்பிற்கான உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு (Storage Infrastructure Development)

வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக துறைக்காக 2015-16 ஆம் ஆண்டு முதல் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை மூலம் பல்வேறு மாவட்டங்களில் பரிவர்த்தனைக் கூடங்கள், சேமிப்புக் கிடங்குகள், குளிப்பதனைக் கிடங்குகள் போன்ற 41 உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுப் பணிகள் செய்து முடிக்கப்பட்டுள்ளது.

நபாட்டு கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதியின் கீழ், 2017-18 ஆம் ஆண்டில் ரூ.32.76 கோடி செலவில் 27 சேமிப்புக் கிடங்குகள் அமைக்கும் பணிகள் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறைக்கு ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது.

3.7.4. தோட்டக்கலைத் துறையின் உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு (Infrastructure Development in Horticulture Department)

தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி (NABARD), பண்ணை வரவு கணக்கு (FRA), தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம் (NHM), தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (NADP) ஆகியவற்றின் நிதி உதவியுடன் மாநில தோட்டக்கலை பண்ணைகள் உருவாக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல், பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களின் கட்டுமானப் பணிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் போன்ற பணிகள் தோட்டக்கலைத் துறையால் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. கன்னியாகுமரியில் தாவரவியல் பூங்கா உருவாக்குதல், கொடைக்கானலில் ரோஜா பூங்கா அமைத்தல், உதகமண்டலத்தில் உள்ள அரசு தாவரவியல் பூங்காவினை செம்மைப்படுத்துதல், கொடைக்கானலில் உள்ள பிரையண்ட்

பூங்காவினை நவீன மயமாக்கல், குற்றாலத்தில் சுற்றுச் சூழல் பூங்கா, சென்னையில் உள்ள செம்மொழி பூங்காவினை சீரமைத்தல் மற்றும் திருவள்ளூர் மாவட்டம், மாதவரத்தில் உள்ள தோட்டக்கலை பூங்காவினை சீரமைத்தல் போன்ற பணிகளும் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

3.8. நிர்வாக அமைப்பு (Establishment)

வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையால் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு விவசாய நலத்திட்டங்களை செயல்படுத்தித் தலைமையிடத்தில் ஒரு தலைமைப் பொறியாளர் (நவளாண்மைப் பொறியியல்)-பொது, ஒரு தலைமைப் பொறியாளர் (நவளாண்மைப் பொறியியல்)-நதிப்பள்ளத்தாக்கு திட்டம், மூன்று கண்காணிப்புப் பொறியாளர்கள் மற்றும் இரண்டு செயற் பொறியாளர்கள் உள்ளனர்.

மண்டல அளவில் 11 கண்காணிப்புப் பொறியாளர்கள், மாவட்ட அளவில் 31 செயற் பொறியாளர்கள், சிறப்புத் திட்டங்களுக்காக 5 செயற் பொறியாளர்கள், வருவாய் கோட்ட அளவிலும் சிறப்புத் திட்டங்களை செயல்படுத்துவதற்கும் 125 உதவி செயற் பொறியாளர்கள் மற்றும் 3,836 இதர பணியாளர்களும் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் உள்ளனர்.

மண்டல அளவில் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் செயல்பாடுகளை தொழில் நுட்பத்துடன் நிர்வகிக்கும் பொறுப்பு கண்காணிப்புப் பொறியாளர்களின் 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.

கடந்த 2018-19 ஆம் ஆண்டில், 136 உதவிப் பொறியாளர்கள் தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். மேலும் 2019-20 ஆம் ஆண்டில், 94 உதவிப் பொறியாளர்களை தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மூலம் வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையில் பணியமர்த்துவதற்கு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

அட்டவணை 3.7. வேளாண்மைப் பொறியியல் துறையின் பணியாளர்களின் விவரம்

பதவியின் பெயர்	எண்கள்
தலைமைப் பொறியாளர் (வே.பொ)	2
கண்காணிப்புப் பொறியாளர் (வே.பொ)	14
செயற் பொறியாளர் (வே.பொ)	38
உதவி செயற் பொறியாளர் (வே.பொ)	125
இதர பணியாளர்கள்	3,836
மொத்தம்	4,015

4. வேளாண் கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்கக் கல்வி

முன்னுரை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் முக்கிய நோக்கம் வேளாண்மை சார்ந்த மனிதவளத்தைப் பெருக்கி வேளாண்மை உற்பத்தியையும் உற்பத்தித் திறனையும் அதிகரிப்பதாகும். இதற்குத் தரமான வேளாண்மைக் கல்வியை அளிப்பதோடு, வேளாண்மை ஆய்வுகளில் முன்னோக்கித் திட்டமிடுதலும், உழவர்களுக்கும் வேளாண்மை விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கும் தீவிர விரிவாக்கக் கல்வி மற்றும் பயிற்சிகள் மூலம் புத்தெழுச்சியை ஏற்படுத்துவதுமாகும்.

தொலை நோக்குத் திட்டம் 2023 ஒரு கண்ணோட்ட ஆவணத்தில் (Vision 2023) குறிப்பிட்டுள்ள பலன்களை அடைய வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த பயனாளிகளிடம் வேளாண் வணிகத்தை மேம்படுத்தவும், உழவர்கள் மற்றும் இதர பயனாளிகளுடன் உள்ள தொடர்புகளை மேம்படுத்தி வேளாண் வணிக மேம்பாட்டினை மாநிலம் மற்றும் தேசிய வேளாண்மை கொள்கை சார்ந்து செயல்படுத்த எண்ணற்ற முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றது. சந்தைப்படுத்துதலுக்கு முன்னுரிமை அடிப்படையாகக் கொண்டு வேளாண் உற்பத்தி உத்திகளை மாற்றி அமைப்பதோடு வேளாண்மையை வணிக ரீதியான தொழிலாக மாற்றி அமைக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

4.2. உட்கட்டமைப்பு

2018-19 ஆம் ஆண்டில், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகக் கல்லூரிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்காக 2018-19ஆம் ஆண்டில் நபார்டு

வங்கி நிதி உதவியுடன் ரூபாய் 58.7 கோடிக்கு ஒப்பளிப்பு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

1. மேட்டுப்பாளையம் வனக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் இளநிலை பட்டுப்புழு பயிலும் மாணவியருக்கு பயிலரங்கம் கட்டும் பணி (ரூபாய் 6.56 கோடி).
2. புதுக்கோட்டை வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்திலும், கன்னியாகுமரி மாவட்டம் பேச்சிப்பாறை, தோட்டக்கலை நிறுவனத்திலும் மாணவர் பயிலரங்கம் கட்டும் பணி (ரூபாய் 6.08 கோடி).
3. மேட்டுப்பாளையம் வனக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்; குமுளூர், வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்; மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி மற்றும் கிள்ளிகுளம், வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள்; பெரியகுளம் தோட்டக்கலைக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் ஆகிய ஆறு இடங்களில் விளையாட்டுக் கல்விக்கூடம் (Physical Education) கட்டும் பணி (ரூபாய் 25.27 கோடி).
4. திருச்சிராப்பள்ளி அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் முதுநிலை மாணவர் பயிலரங்கம் கட்டும் பணி (ரூபாய் 4.96 கோடி).
5. கன்னியாகுமரி மாவட்டம் பேச்சிப்பாறை தோட்டக்கலை நிறுவனத்தின் விரிவுரை அரங்கமும் தேர்வுக்கூடமும் முதல் தளத்தில் கட்டுவதற்கு (ரூபாய் 1.14 கோடி).
6. பெரியகுளம், தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்திலும்; மதுரை, தஞ்சாவூர், புதுக்கோட்டை, திருவண்ணாமலை வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையங்களிலும் சுற்றுச் சுவர் கட்டும் பணி (ரூபாய் 6.91 கோடி).

7. புதுக்கோட்டை மாவட்டம், வம்பனில் உள்ள தேசிய பயறுவகைப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மையத்தில் நிர்வாகக் கட்டிடம் கட்டும் பணி (ரூபாய் 2.65 கோடி)
8. ஊட்டி தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பயிற்சிபெறுவோர் தங்கும் விடுதி மற்றும் விருந்தினர் இல்லம் கட்டும் பணி (ரூபாய் 4.30 கோடி)

4.3 வேளாண்மைக் கல்வி

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் தற்பொழுது 10 இளமறிவியல், 33 மூதறிவியல் மற்றும் 29 முனைவர் பட்டப் படிப்புகள் தனது உறுப்புக் கல்லூரிகள் வாயிலாக வழங்கி வருகின்றது. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் மூன்று உறுப்புப் பட்டயப்படிப்பு நிறுவனங்கள், வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை பட்டயப்படிப்பினை வழங்கி வருகின்றன.

கடந்த 2018-19 ஆம் ஆண்டில், பட்டயப்படிப்பில் 321 மாணவர்கள் கல்வியினை நிறைவு செய்து தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். புதிதாக 616 மாணவர்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். இளநிலைப் பட்டப்படிப்பில் 2,176 மாணவர்கள் கல்வியினை நிறைவு செய்து தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். புதிதாக 2,857 மாணவர்கள் (உறுப்புக் கல்லூரிகளில் 1,347 மற்றும் சார்புக் கல்லூரிகளில் 1,510) சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். முதுநிலைப் பட்டப் படிப்பில் 423 மாணவர்கள் கல்வியினை நிறைவு செய்து தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். புதிதாக 461 மாணவர்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். முனைவர் பட்டப் படிப்பில் 142 மாணவர்கள் கல்வியினை நிறைவு செய்து தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். புதிதாக 211 மாணவர்கள் சேர்க்கப்பட்டு முதன்மைத் தரம் வாய்ந்த கல்வி வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.

இளநிலை பட்டப்படிப்பிற்காகப் பெறப்பட்ட விண்ணப்பங்கள் 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 9,652 ஆக இருந்து 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 32,621 ஆக பன்மடங்கு அதிகரித்துள்ளது.

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
4		வனவியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம்
5	மதுரை	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை
6		சமூகவியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை
7	திருச்சிராப்பள்ளி	அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாவலூர் குட்டப்பட்டு, திருச்சிராப்பள்ளி
8		மகளிர் தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாவலூர் குட்டப்பட்டு, திருச்சிராப்பள்ளி
9		வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், குமுளூர், திருச்சிராப்பள்ளி
10	தஞ்சாவூர்	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஈச்சங்கோட்டை, தஞ்சாவூர்
11	புதுக்கோட்டை	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், குடுமியான்மலை, புதுக்கோட்டை
12	திருவண்ணாமலை	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், வாழவச்சனூர், திருவண்ணாமலை
13	தேனி	தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளம், தேனி
14	தூத்துக்குடி	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கிள்ளிகுளம், தூத்துக்குடி

அட்டவணை 4.2. மாவட்டம் வாரியாக உறுப்புப் பட்டயப்படிப்பு நிறுவனங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	கல்லூரியின் பெயர்
1	திருச்சிராப்பள்ளி	வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், (ஆங்கில வழிக்கல்வி) வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், குமுளூர், திருச்சிராப்பள்ளி.
2	புதுக்கோட்டை	வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், (தமிழ் வழிக்கல்வி), தேசிய பயறு ஆராய்ச்சி மையம், வம்பன், புதுக்கோட்டை.
3	கன்னியாகுமரி	தோட்டக்கலைக் கல்வி நிறுவனம், (ஆங்கில வழிக்கல்வி) தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி மையம், பேச்சிப்பாறை, கன்னியாகுமரி.

4.3.1. திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி பாடத்திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், உழவர்கள் சமுதாயம், ஊரக இளைஞர்கள் மற்றும் சுய உதவிக்குழுக்கள் பயன்படும் வகையில் திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி முறையில் 21 சான்றிதழ் பாடங்களை வழங்கி வருகின்றது. மேலும், இடுபொருள் விற்பனையாளர்களுக்கான பட்டயப்படிப்பும் வழங்கி வருகின்றது.

4.3.2. மாணவர் நலம் மற்றும் வேலை வாய்ப்பு ஆலோசனை

மாணவர் நல இயக்குனரகத்தின் வாயிலாக 2018-19 ஆம் ஆண்டு மொத்தம் 178 மாணவர்கள் பல்வேறு நிறுவனங்களில் பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். அவை; வேளாண் தொழில் நிறுவனங்கள் (66), உணவு நிறுவனங்கள் (9), அரசு சாரா மற்றும் அரசு அமைப்புகள் (28), வங்கிகள் (8), நிதி நிறுவனங்கள் (45) மற்றும் இதர நிறுவனங்கள் (22) ஆகும். மாணவர்களின் தனித்திறனையும் கருத்துப் பரிமாற்ற திறனையும் மேம்படுத்தும் விதத்தில் அதி நவீன ஆய்வகம் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இவ்வியக்ககம் மாணவர்களை ஊக்குவிக்கும்

உரைகள், பயிற்சி வகுப்புகள், மாதிரி குழு கலந்துரையாடல்கள், பயிற்சி நேர்காணல் தேர்வுகள் மற்றும் தனித்திறன் மேம்பாட்டுப் பயிற்சிகள் போன்றவைகள் ஆற்றல் மிக்க மாணவர்கள் இந்தியா மற்றும் வெளிநாடுகளில் வேலைவாய்ப்பு பெறுவதற்காக நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

4.4. வேளாண்மை ஆராய்ச்சி

தமிழ்நாடு முழுவதும் 14 உறுப்புக்கல்லூரிகள் மற்றும் 39 வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் அந்தந்த பகுதி சார்ந்த மற்றும் பயிர் சார்ந்த ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றன. இந்த ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வதற்கு அரசு நிதி மற்றும் இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக்கழத்தின் நிதி மற்றும் சர்வதேச நித உதவி பெறப்படுகிறது.

4.4.1. வெளியிடப்பட்ட புதிய பயிர் இரகங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் இதுவரை 841 புதிய பயிர்இரகங்களையும் 170 பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் 1,528 புதிய தொழில்நுட்பங்களையும் வெளியிட்டுள்ளது. கடந்த 2018-19 ஆம் ஆண்டில் கீழ் காணும் 14 புதிய பயிர்இரகங்களை வெளியிட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.3. புதியதாக வெளியிடப்பட்ட பயிர்இரகங்கள்

வ. எண்	பயிர் மற்றும் இரகத்தின் பெயர்	சிறப்பு இயல்புகள்
01.	நெல் ஏடி.எ 53	குறுகிய (105-110 நாட்கள்) வயதுடைய இரகமாகும். குறுவை, கோடை, நவரை பருவங்களில் நடவுக்கு உகந்தது. மேலும், அதிகபட்ச தானிய விளைச்சலாக எக்டருக்கு 9,875 கிலோவும் சராசரி தானிய மகசூலாக 6,340 கிலோ தரவல்லது. சாயாதன்மையும் நெருக்கமான தூர்கள், நடுத்தர சன்ன அரிசி, அதிக அரவைத்திறன் கொண்டது. சமைத்த அரிசி வெண்மையாகவும் மத்திய அமைலோஸ் சத்து உடையது. குலைநோய், இலை உறை அழுகல், தண்டுத்துளைப்பான் மற்றும் இலைசுருட்டுப் புழுவிற்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டது.

வ. எண்	பயிர் மற்றும் இரகத்தின் பெயர்	சிறப்பு இயல்புகள்
02.	நெல் விஜிடி 1	நெல் விஜிடி 1 நடுத்தர உயரம், 130 நாட்கள் வயதுடைய இரகமாகும். அதிக தூர்களும் சாயாதன்மையும் கொண்டது. சமையல் மற்றும் சுவைப் பண்புகளில் சீரகசம்பா இரகத்தை ஒத்திருக்கும். சமைத்த சாதம் மிருதுவதாகவும், மிதமான வாசனையுடனும், உள்ளது. இது பிரியாணி மற்றும் குஸ்கா செய்ய உகந்தது. எக்டருக்கு 5,850 கிலோ தானிய மகசூல் தரக்கூடியது. இலைசுருட்டுப் புழுவிற்கு, குலை நோய் மற்றும் பழுப்புப் புள்ளி நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டது.
03.	சாமை ஏடி.எல் 1	தர்மபுரி, திருவண்ணாமலை, வேலூர், சேலம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் மாணவாரிப் பயிராக சாகுபடி செய்ய ஏற்றது. எக்டருக்கு 1,590 கிலோ விளைச்சல் தரக்கூடியது. வறட்சியை தாங்கி வளரக்கூடியது. அடர்த்தியான பெரிய கதிர்கள் மற்றும் எந்திரம் மூலம் அறுவடை செய்ய ஏற்றது. அதிக அரவைத் திறன் கொண்ட சத்தான தானியம். தாள்கள் சுவையுடனும் சத்துடையதாகவும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
04.	பாசிப்பயிறு விபிஎன் 4	பாசிப்பயிறு விபிஎன் 4 இரகமானது 65-75 நாட்களில் முதிர்வடையும். நீலகிரி மற்றும் குமரி மாவட்டங்கள் தவிர அனைத்து மாவட்டங்களிலும் பயிரிட ஏற்றது. எக்டருக்கு 1,025 கிலோ விளைச்சல் தரக்கூடியது. மஞ்சள் தேமல் மற்றும் சாம்பல் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது. இலைசுருட்டு நச்சுயிரி நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது.
05.	நிலக்கடலை பிஎஸ்ஆர் 2	நிலக்கடலை பிஎஸ்ஆர் 2 இரகமானது 110 நாட்களில் முதிர்வடையும். தமிழ்நாட்டில் நிலக்கடலை சாகுபடி செய்யப்படும் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் மாணவாரி மற்றும் இறவையில் பயிரிடலாம். மாணவாரியில் எக்டருக்கு மகசூலாக 2,220 கிலோவும் இறவையில் 2,360 கிலோவும் தரக்கூடியது. இக்கொத்து வகை, 46.51 சதவீதம் எண்ணெய்ச் சத்தும், 70.2 சதவீதம் பருப்பு உடைப்புத்திறனும் கொண்டது. பின் பருவ இலைப்புள்ளி நோய் மற்றும் துருநோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது.
06.	ஆமணக்கு ஒய்.டி.பி.1	ஆமணக்கு ஒய்.டி.பி.1 இரகமானது தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் ஓராண்டு மற்றும் பல்லாண்டு பயிராக பயிரிட ஏற்றது. எக்டருக்கு ஆண்டிற்கு 1,460 கிலோ விளைச்சல் தரக்கூடியது. அதிக கிளைப்புத் தன்மை, பருத்த விதைகளை கொண்டது. வாடல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது. காப்புமுவிற்ரு தாங்கும் தன்மை கொண்டது.
07.	சுரைக்காய் பி எல் ஆர் 2	சுரைக்காய் பி எல் ஆர் 2 இரகமானது நமது பாரம்பரிய குண்டு வகை சுரையும் குறைந்த கழுத்தினையும் கொண்டுள்ளது. காப்கள் இளம் பச்சை நிறத்தில்

வ. எண்	பயிர் மற்றும் இரகத்தின் பெயர்	சிறப்பு இயல்புகள்
		காணப்படும். 50-55 நாட்களில் முதிர்வடையும். இதனை பயிரிட பந்தல் அமைப்பு எதுவும் தேவையில்லை. காப்புழு, சாம்பல் நேரம் மற்றும் அடிச்சாம்பல் நேரங்க்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் கொண்டது. ஒரு எக்டருக்கு 42 டன் மகசூல் தரக்கூடியது.
08.	பூண்டு ஊட்டி-2	பூண்டு ஊட்டி-2 இரகமானது 120-125 நாட்களில் முதிர்வடையும். மானாவாரி மற்றும் இறவையில் நீலகிரி, திண்டுக்கல் மாவட்டம் கொடைக்கானல் மலைப்பகுதி மற்றும் ஈரோடு மாவட்டம் தாளவாடி மலைப்பிரதேச பகுதிகளில் பயிரிட ஏற்றது. ஒரு எக்டருக்கு 17 டன் விளைச்சல் தரக்கூடியது. இலைப் பேன் மற்றும் ஊதா நிற கொப்புள நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் கொண்டது. குமிழ்கள் தரமானதாகவும் அதிக அளவு அல்லிசின் (3.87 மைக்ரோ கிராம் /கிராம்) கொண்டது.
09.	நட்சத்திர மல்லிகோ 1	நட்சத்திர மல்லிகோ 1 இரகமானது தமிழ்நாட்டின் நட்சத்திர மல்லி விளையும் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் பயிரிட ஏற்றது. வருடம் முழுவதும் பூக்கும் தன்மை கொண்டது. அதிகப்படியாக எக்டருக்கு 7.40 டன் மலர் மகசூல் தரக்கூடியது. மற்ற மல்லிகை வகைகள் சந்தையில் கிடைக்காத பருவங்களில் (நவம்பர்-பிப்ரவரி) இந்த மலர்கள் கிடைக்கப்பெறும். அழகிய பெரிய மொட்டுகள் மிதமான நறுமணம் கொண்டவை, மலர் மொட்டுக்கள் அதிக நேரம் விரியாமல் இருக்கும். நீண்ட மலர் காம்பு பறிப்பதற்கும் மலர் தொடுப்பதற்கும் ஏற்றதாக உள்ளது.
10.	கடம்பு எம் டி பி 1	கடம்பு எம் டி பி 1 இரகமானது விரைவில் வளரக்கூடிய குறுகிய கால மரப்பயிர். பல்வகை பயன்பாட்டிற்கு ஏற்ற இம்மரம் தமிழ்நாடு முழுவதும் பயிரிட ஏற்றது. சராசரி விளைச்சல் எக்டருக்கு 135-175 டன்களாகும். மரக்கூழ் பயன்பாட்டிற்கு 3 வருடத்திலும், ஓட்டுப் பலகை மற்றும் தீக்குச்சி பயன்பாட்டிற்கு 5 வருடத்தில் பலன் தரும். தீவனத்திற்கும் ஏற்றதாகும்.
11.	உருளைக்கிழங்கு குப்பரி சஹ்யாத்ரி	உருளைக்கிழங்கு குப்பரி சஹ்யாத்ரி இரகம் அதிக விளைச்சல் தரவல்ல மத்திய கால இரகமாகும். வசந்த, கோடை மற்றும் கார் காலத்தில் நீலகிரி மலைப்பகுதியில் பயிரிட ஏற்றது. அதிக மகசூலாக எக்டருக்கு 28-35 டன் தரவல்லது. கிழங்குகள் நல்ல சேமிப்புத் திறனையும் இலைக்கருகல் மற்றும் முட்டை கூட்டு நூற்புழுவின்கு எதிர்ப்பு சக்தியை கொண்டது.
12.	வாழை காவிரி கல்கி	வாழை காவிரி கல்கி இரகமானது குட்டை மற்றும் குறுகிய கால பயிராகும். எக்டருக்கு 52-60 டன் விளைச்சல்

வ. எண்	பயிர் மற்றும் இரகத்தின் பெயர்	சிறப்பு இயல்புகள்
		தரக்கூடியது. கற்பூரவள்ளி இரகத்தை போன்றே அதிக அளவு இனிப்பு கொண்டது. அடர்நடவு முறைக்கு ஏற்றது. முட்டு கொடுத்தல் தேவையில்லை.
13.	வாழை காவிரி சபா	குறுகிய கால வாழைப் பயிரான காவிரி சபா இரகத்தை கனியாகவும் சமையலுக்கும் பயன்படுத்தலாம். தமிழ்நாட்டில் மதுரை, தூத்துக்குடி, திருநெல்வேலி, திருச்சிராப்பள்ளி, திருவண்ணாமலை மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது. களர் உவர் மண் பகுதிகளில் வளரும் தன்மை கொண்டது. காய்கள் 7 முதல் 8 நாட்களுக்கு பசுமை மாறாமல் இருக்கும். எக்டருக்கு 58-60 டன் விளைச்சல் தரக்கூடியது.
14.	வாழை காவிரி சுகந்தம்	வாழை காவிரி சுகந்தம் இரகமானது கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைப்பகுதிகளில் குறிப்பாக நாமக்கல் மாவட்டம் கொல்லிமலை பகுதியில் பயிரிட உகந்தது. எக்டருக்கு 50 டன் விளைச்சல் தரக்கூடியது. காய்கள் அடர் பச்சை நிறத்துடனும், கனிகள் பசுமை கலந்த மஞ்சள் நிறத்துடனும் வாசனையுடன் கூடிய இனிப்பு சுவையுடனும் இருக்கும். மனோரஞ்சிதம் இரகத்தைவிட 58-60 சதவீதம் மகசூல் தரவல்லது. வாடல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டது.

4.4.2. வெளியிடப்பட்ட புதிய பண்ணைக் கருவிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்கள்

மஞ்சள் வெளுப்பான், மஞ்சள் கொதிகலன், மஞ்சள் உலர்த்தி மற்றும் தூசு இல்லா மஞ்சள் மெருகட்டு ஆகிய நான்கு மஞ்சள் பதனிடும் இயந்திரங்கள் உழவர்கள் கடைபிடிப்பதற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன.

4.4.3. ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள்

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

4.4.3.1. தமிழ்நாடு புதுமை நிதித் திட்டங்கள் (2018-19)

1. மூலக்கூறு சார்ந்த கரு உருவாக்கம் மூலம் புதுமையான முறையை கொண்டு உயர்தர தென்னை இரகங்களை அதிக அளவு பெருக்கம் செய்தல் (ரூபாய் 6,63 கோடி).
2. பனை சார்ந்த பொருட்கள் தயாரிப்பதற்கு தேவையான நவீன உபகரணங்களை அமைப்பதன் மூலம் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு தொழில் திறன் பயிற்சியளித்து வேலை வாய்ப்பை உருவாக்குதல் (ரூபாய் 1.36 கோடி).
3. மதுரை மாவட்ட பயிர்கள், மண் வகைகளுக்கு ஏற்ற பண்ணை இயந்திர பயன்பாட்டு முறைகளை சீர்படுத்துதல் (ரூபாய் 1.66 கோடி).

4.4.3.2. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (2018-19)

1. உழவர்கள் பங்களிப்புடன் கூடிய எம்.ஜி.ஆர் 100 நெல் இரகம் செயல்விளக்கம்; (ரூபாய் 1.18 கோடி).
2. கன்னியாகுமரி மாவட்டம் தோவளையில் மலர் பதன்செய் மற்றும் பயிற்சி மையம் மேம்படுத்துதல் (ரூபாய் 1.70 கோடி).
3. நிலக்கடலையில் முளைப்புத்திறன் குறையாமல், விதையினை அதிக நாட்கள் சேமிக்கும் தொழில் நுட்பத்தை, உழவர்களுக்கு செயல்விளக்கம் செய்து காண்பித்தல் (ரூபாய் 80 இலட்சம்).

4. இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் சீமைக்கருவேல் மரங்களை அகற்றிய நிலங்களில் வேளாண் பயிர்கள், மரப் பயிர்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களை மீட்டெடுத்தலுக்கான தொழில்நுட்பங்களை மானாவாரி நிலங்களில் செயல்படுத்துதல் (ரூபாய் 60 இலட்சம்).

4.5. வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி

4.5.1. வேளாண்மை அறிவியில் நிலையங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் கீழ் 13 வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்கள் (KVK) செயல்படுகின்றன. கடந்த 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 107 பண்ணை வழி ஆய்வுகள், 189 முதல் நிலை செயல் விளக்கத்திட்டங்கள் மற்றும் பயிற்சிகள், விவசாயிகள் தொழில் நுட்பத் திறன் மேம்பாட்டிற்காக செயல்படுத்தப்பட்டன.

அட்டவணை 4.4. வேளாண்மை அறிவியில் நிலையங்கள்

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

4.5.2. கல்வி ஊடக மையம்

கல்வி ஊடக மையத்தின் மூலம் 2018-19 ஆம் ஆண்டில், 95 காணொலி நிகழ்ச்சிகள் தயாரிக்கப்பட்டன. பொதுமக்கள், உழவர்கள் பயன்பெறும் வகையில் 60 காணொலி நிகழ்ச்சிகள் காண்பதினால் நம்பிக்கை பெறும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டு பாடங்களாக விற்கப்பட்டன.

4.5.3. 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.

4.5.4. வேளாண்மையில் ஆன்ட்ராய்டு செயலிகளின் பயன்பாடு

நெல், கரும்பு, கேழ்வரகு, தென்னை, வாழை ஆகிய பயிர்கள் மற்றும் கால்நடை தொழில் சார்ந்த பசு, எருமை, ஆடு மற்றும் கோழி வளர்ப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய 12 வகையான ஆன்ட்ராய்டு செயலிகள் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலத்தில் கூகுள் அங்காடியிலும் (Google Play Store) எம்கவ் (mGov) செயலி அங்காடியிலும் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

4.5.5. வேளாண் தொழில் நுட்ப தகவல் மையம்

ஒற்றை சாளர முறையில் உழவர்களுக்கு இடுபொருட்களையும், தொழில்நுட்பங்களையும் வழங்கி வருகின்றது. இம்மையம் இடுபொருட்களான விதைகள், நடவுப்பொருட்கள், உயிர் உரங்கள், பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பப் புத்தகங்களை உழவர்கள் பயன்பாட்டிற்கு விற்பனை செய்து வருகின்றது.

4.5.6. உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தால் 1975 ஆம் ஆண்டு முதல் பிரசுரிக்கப்பட்டு வரும் தமிழ் மாத இதழாகும். கடந்த 2018-19 ஆம் ஆண்டு வரை 15,566 சந்தாதாரர்கள் பதிவு செய்துள்ளனர்.

4.5.7. உழவர் பெருவிழா / கருத்துக் காட்சிகள்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்கள் நடத்திய உலக மண்வள நாளில் 2,212 உழவர்கள் பங்கேற்றனர். மேலும், 1,201 மண்வள அட்டைகள் விநியோகிக்கப்பட்டன. விழிப்புணர்வு, தொழில்நுட்ப கருத்தரங்குகள், செயல்விளக்கங்கள், கண்காட்சி மற்றும் காணொளி காட்சிகள் நடத்தப்பட்டன.

கோயம்புத்தூர், கொடிசியா வளாகத்தில் நடந்த செயல் விளக்கங்கள் மற்றும் வேளாண்மை கருத்துக்காட்சி - 2018 இல் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் கலந்துகொண்டது. இதனை விவசாயிகள் உட்பட 34,000 க்கும் மேற்பட்டோர் பார்த்துப் பயனடைந்தனர். மாநில அளவிலான உழவர் தினவிழா 09.02.2018 மற்றும் 10.02.2018 அன்று கோயம்புத்தூர், பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் நடத்தப்பட்டது. இதில் 4,000 உழவர்கள் பல்வேறு மாவட்டங்களில் இருந்து கலந்து கொண்டு காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டிருந்த சாதனைகளை பார்வையிட்டனர்.

4.5.8. விவசாயிகள் அழைப்பு மையம் (கிஸான் கால் சென்டர்)

இம்மையத்தின்மூலம் 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. 2018-19 ஆம்

ஆண்டில், மொத்தம், 2,14,762 தொலைபேசி அழைப்புகளுக்கு ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன.

4.6. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தகவல் மற்றும் பயிற்சி மையம், சென்னை

கடந்த 2018 - 19 ஆம் ஆண்டு மொத்தம், 90 பயிற்சிகள் 21 பல்வேறு தலைப்புகளில் நடத்தப்பட்டன. இப்பயிற்சிகள் மாடித் தோட்டம், வீட்டு காற்கறித் தோட்டம் அமைத்தல், நில எழிலூட்டுதல், உள்ளூர்க தாவரங்களைப் பராமரித்தல், போன்சாய் தயாரித்தல், நாற்றாங்கால் தொழில்நுட்பம், பூங்கொத்து அலங்கரித்தல் மற்றும் பூச்செண்டு தயாரித்தல், மண்புழு உரம் தயாரித்தல், அங்கக பண்ணையம், நீர் பண்புகள் தரப்படுத்துதல், நகர்புற திடக்கழிவு மட்கவைக்கும் தொழில்நுட்பம், காளான் உற்பத்தி, மூலிகை சார்ந்த உணவு தயாரித்தல், அடுமணைப் பொருட்கள், சிறுதானிய தயாரிப்புகள், பால் மற்றும் பால் வகைப் பொருட்கள் மதிப்புக்கூட்டுதல், மசாலா பொருட்கள் தயாரித்தல், உடனடி உணவுகள் தயாரித்தல், இனிப்பு மற்றும் கார வகைகள் தயாரித்தல், சூப்பு மற்றும் சாலட் தயாரித்தல், பாரம்பரிய உணவு வகைகள் மற்றும் நெருப்பில்லா உணவு தயாரிப்பு போன்ற தலைப்புகளில் நடத்தப்பட்டு 2,645 பயனாளிகள் பங்கேற்றனர்.

4.7. தரமான விதைகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், 2018-19 ஆம் ஆண்டு, 175 முக்கியமான பயிர் இரகங்களில், 1,407 குவிண்டால் வல்லுநர் விதைகள், 3,174 குவிண்டால் ஆதார விதைகள், 2,687 குவிண்டால் சான்றிதழ் விதைகள் மற்றும் 5,825 குவிண்டால் உண்மை நிலை விதைகள் உற்பத்தி செய்து விநியோகித்துள்ளது. மேலும், 11.26 இலட்சம் நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், தமிழகத்தில் 11 இடங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ள தானியங்கி விதை விற்பனை இயந்திரங்கள் மூலம், காய்கறி மற்றும் மலர் பயிர்

விதைகள் 2.62 இலட்சம் பாக்கெட்டுகள் விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளன.

மேலும், 2019-20 ஆம் ஆண்டு, 1,878 குவிண்டால் வல்லுநர் விதைகள் 3,658 குவிண்டால் ஆதார விதைகள், 6,196 குவிண்டால் சான்றிதழ் மற்றும் 4,199 உண்மை நிலை விதைகள், 20 இலட்சம் நாற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4.8. 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 அறிக்கைத்தாளாக வெளியிடப்படுகின்றன.

2018-19 ஆம் ஆண்டில் மொத்தம், 102 அறிக்கைத்தாள்கள் 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 11 இலட்சம் உழவர்களுக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன. கஜா புயலால் பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களுக்கு சிறப்புச் செய்திகள் வெளியிடப்பட்டன.

4.9. விலை முன்னறிவிப்பு மற்றும் சந்தை நுண்தகவல்

உலக வங்கியின் நிதி உதவியுடன் 2018-19 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு பாசன வேளாண்மை நவீன மயமாக்கல் (TN-IAMP) திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. இதில் மக்காச்சோளம், உளுந்து,

பச்சைப்பயறு, நிலக்கடலை, எள், தேங்காய், கொப்பரைத் தேங்காய், பருத்தி, தக்காளி, வெண்டைக்காய், கத்தரிக்காய், வெங்காயம், மிளகாய் மற்றும் வாழைப்பழம் (நேந்திரன், பூவன் மற்றும் கற்பூர வள்ளி) ஆகிய 13 வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கு விலை முன்னறிவிப்பு பயிர் விதைப்பதற்கு முன்பும், அறுவடைக்கு முன்பும் விவசாயிகளுக்கு உரிய நேரத்தில் சென்றடைய செய்து தக்க முடிவுகளை எடுக்க இத்திட்டம் உதவியது.

4.10. வேளாண் வணிக மேம்பாடு

வேளாண் வணிக மேம்பாட்டு இயக்ககத்தில் 2018-19 ஆம் ஆண்டு சூரிய வெப்ப உலர்த்தி மற்றும் பூச்சி முட்டைகளை அகற்றும் கருவியும் வணிக பயன்பாட்டுக்காக வழங்கப்பட்டுள்ளன. இரண்டு உயிரி பூச்சிக்கொல்லிகளை உருவாக்க தொழில் நுட்ப பரிமாற்ற ஒப்பந்தங்கள் இந்துஸ்தான் பூச்சிக்கொல்லி நிறுவனம், இ.ஐ.டி பாரி நிறுவனங்களுடன் கையெழுத்திடப் பட்டுள்ளன. வேளாண் வணிக மேம்பாட்டு இயக்ககத்தில் வேளாண் வணிக மேம்பாட்டு உற்பத்தியாளர்கள் 33 பேர் புதியதாகப் பதிவு செய்துள்ளனர். மதுரை வேளாண் வணிக மேம்பாட்டு அமைப்பு, மதுரை வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ரூபாய் 12.24 கோடியில் நபார்டு வங்கி உதவியுடன் நிறுவப்பட்டுள்ளது. சென்னையில் செயல்படும் தொழில் முனைவோர் வளர்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க நிறுவனத்தின் பங்களிப்புடன் பெரியகுளம் தோட்டக்கலை வணிக மேம்பாட்டு அமைப்பு (ரூபாய் 2.14 கோடி), கிள்ளிகுளம் வணிக மேம்பாட்டு அமைப்பு (ரூபாய் 2.13 கோடி), திருச்சிராப்பள்ளி வணிக மேம்பாட்டு அமைப்பு (ரூபாய் 2.39 கோடி), மேட்டுப்பாளையம் வேளாண் காடுகள் வணிக மேம்பாட்டு அமைப்பு (ரூபாய் 2.42 கோடி) உருவாக்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தனியார் விதை கூட்டமைப்பில், புதுடெல்லி புரோலைன் விதை நிறுவனம் (இந்தியா) தனியார் நிறுவனம், ஹைதராபாத் டி.சி.எம் - ஸ்ரீராம் உயிரி விதை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆகிய நிறுவனங்கள் உறுப்பினர்களாக பதிவு செய்துள்ளன. இயக்ககத்தின் புத்தாக்க திட்டங்களுக்கு மத்திய அரசின் சிறு, குறு மற்றும் மத்திய தொழில் முனைவோர் அமைச்சகத்தால் ஒதுக்கப்பட்ட நிதி ரூபாய் 22.54 லட்சம் ஐந்து தொழில் வணிக மேம்பாட்டு அமைப்புகளுக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

4.11. அறிவுசார் சொத்துரிமைக் காப்புரிமை (Intellectual Property Rights)

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், இதுவரை 10 காப்புரிமைகளைப் (Patent) பெறவும், மேலும், 63 கண்டுபிடிப்புகளை பதிவு செய்யவும் உதவியுள்ளது. பயிர் இரகங்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் உழவர்கள் உரிமை பாதுகாப்புச் சட்டத்தில் நடைமுறையில் உள்ள 64 இரகங்களுக்கு காப்புரிமைப் பெற பதிந்துள்ளது.

5. சர்க்கரைத்துறை

தமிழ்நாட்டில் சாகுபடி செய்யப்படும் முக்கியமான பண்ப்பயிர்களில் கரும்பு பயிர் இரண்டாவது இடம் வகிப்பதுடன், சர்க்கரை ஆலைகளின் முதன்மையான மூலப்பொருளாகவும் உள்ளது. சர்க்கரை ஆலைகள் கிராமப்புறங்களில் இயங்கி வருவதால் கிராமப்புற மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்கி, கிராமங்களின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு கணிசமாக பங்காற்றுகின்றன. சர்க்கரை உற்பத்தியின் போது கிடைக்கும் பல்வேறு உபபொருள்கள் மூலம் செயல்படும் எண்ணற்ற துணை நிறுவனங்களும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவுகின்றன.

தமிழ்நாட்டில் கரும்பு உற்பத்தித் திறன் சராசரியாக எக்டருக்கு 100 மெட்ரிக் டன்கள் என்ற அளவில் தொடர்ந்து இருந்து வருகிறது .

தமிழ்நாட்டிலுள்ள 16 சுவட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள், 2 பொதுத்துறை சர்க்கரை ஆலைகள் மற்றும் 25 தனியார் சர்க்கரை ஆலைகள் 2018-19ஆம் அரவைப்பருவத்தில் 95.36 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்கள் கரும்பை அரவை செய்து 8.60 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்கள் சர்க்கரையை உற்பத்தி செய்யும் என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டில் நடப்பு 2018-19ஆம் ஆண்டில் 1.65 இலட்சம் எக்டரில் கரும்பு சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது.

கரும்பை அதிக அளவு சாகுபடி செய்யும் மாவட்டங்களில் கடுமையான வறட்சி, நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைவு போன்றவை இருப்பினும் சொட்டு நீர் பாசனம், சோகையை தூள் செய்து பரப்புதல், ஊடுபயிர் சாகுபடி செய்தல் போன்ற பல்வேறு முறைகளின் மூலம் கரும்பு சாகுபடி பரப்பை உயர்த்தவும், உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் அரசு பல்வேறு முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. வரும் 2019-20ஆம் அரவைப்பருவத்திற்கு

தமிழ்நாட்டிலுள்ள சர்க்கரை ஆலைகளால் அதிகபட்சமாக 1 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் கரும்பு பதிவு செய்யப்படும் என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

கரும்பு சாகுபடியில் கோ86032, கோவி09356, கோ வி94101 கோவி92102, ப்பிஐ1110, கோ0212 போன்ற ரகங்கள் தமிழ்நாட்டில் பெருமளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது.

கரும்பு சாகுபடியை விவசாயிகளுக்கு லாபகரமாக்க அரசு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. இதற்கு இரண்டு அம்சங்கள் கொண்ட திட்டத்தினை அரசு செயல்படுத்தி வருகிறது.

1. கரும்பு உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பது.
2. சாகுபடி செலவைக் குறைப்பது.

5.1 கரும்பு உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல்

5.1.1 நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடித் திட்டம்

5.1.1.1. பருசீவல் நாற்றுகள் மூலம் நடவு மேற்கொள்ளுதல்

வழக்கமான முறைப்படி விதைக்கரணை கொண்டு கரும்பு நடவு செய்வதற்கு 1 எக்டருக்கு 10 மெட்ரிக் டன்கள் விதைக்கரும்பு தேவைப்படுகிறது. இம்முறையில் நடவு செய்வதற்கு எக்டர் ஒன்றுக்கு விதைக்கரணைக்காக ஆகும் செலவு ரூ.27,500/- . பருசீவல் நாற்றுகளைக் கொண்டு நடவு செய்யும் போது எக்டர் ஒன்றுக்கு தேவைப்படும் 12500 பருசீவல் நாற்றுகளுக்கு ஆகும் செலவு ரூ.18,750/- . இதன் மூலம் சாகுபடி செலவில் விதைக்கரணைக்காக ஏற்படும் சேமிப்பு ரூ.8,750/- ஆகும். மேலும் பருசீவல் நாற்று மூலம் நடவு செய்தால் எக்டர் ஒன்றுக்கு ரூ.9,375/- மானியமும் அரசு வழங்குகிறது. எனவே பருசீவல் நாற்று நடவு செய்வதன் மூலம் விவசாயிகள் எக்டர் ஒன்றுக்கு ரூ.18,125/-ஐ சேமிக்க இயலும்.

மேலும் பருசீவல் நாற்றுக்கள் கொண்டு நடவு செய்வதால் 90 சதவீதத்திற்கும் மேலாக பயிர் எண்ணிக்கை பராமரிக்கப்படுவதுடன் கூடுதல் மகசூல் பெறவும் முடிகிறது. நடப்பு 2018-19 நடவு பருவத்தில் மாநிலத்தில் உள்ள 1,600 நிழல் வலைக் கூடங்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பருசீவல் நாற்றுக்கள் மூலம் 10,018 ஏக்கர் பரப்பில் நடவு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2019-20ஆம் ஆண்டிற்கும் பருசீவல் நாற்று நடவிற்கு மானியம் வழங்கும் திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

5.1.1.2 நுண்ணீர்ப் பாசனம் மற்றும் நுண்ணீர் வழி உரமிடுதல்

கரும்பு தண்ணீர் அதிகம் தேவைப்படும் பயிராகும். எனினும் பல்வேறு காரணங்களால் தற்போது தண்ணீர் மிகவும் மதிப்புமிக்க கிடைப்பதற்கரிய பொருளாக மாறிவருகிறது. எனவே, கரும்பு சாகுபடியில் தண்ணீரை சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துவதே இன்றைய தேவையாக உள்ளது. இதனை சொட்டு நீர்ப்பாசனம் மூலமே அடைய இயலும். கரும்பு வயல்களில் சொட்டு நீர்ப்பாசனம் அமைப்பதற்கு அதிக செலவாகும் என்பதால் பிரதம மந்திரி நீர்ப்பாசனத்திட்டத்தின் (PMKSY) மூலம் சொட்டு நீர்ப்பாசனம் அமைக்கும் சிறு, குறு விவசாயிகளுக்கு 100 சதவீதமும் இதர விவசாயிகளுக்கு 75 சதவீதமும் அரசு மானியம் வழங்கி வருகிறது. மேலும் நீரில் கரையும் உரங்களைப் பயன்படுத்தி உரப்பாசனம் செய்யும் போது நீர் சேமிப்போடு 90 சதவீதத்திற்கும் கூடுதலான உர உபயோகிப்புத் திறனையும் பெறமுடியும். 2018-19ஆம் நடவு பருவத்தில் 7,190 ஏக்கர் கரும்பு பரப்பில் நுண்ணீர்ப்பாசனத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2019-20ஆம் ஆண்டில் பிரதம மந்திரி நீர்ப்பாசனத்திட்டத்தின் கீழ் 16,000 ஏக்கர் கரும்பு பரப்பில் சொட்டு நீர் பாசனம் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.1.1.3 ஊடுபயிர் சாகுபடி செய்தல்:

கரும்பு நடவு செய்யும் போது, வரிசைகளுக்கு நடுவில் உள்ள இடைவெளியைப் பயன்படுத்தி, ஊடுபயிர் செய்வதன் மூலம் மண்வளம் அதிகரிப்பதுடன் களைகள் முளைப்பதும் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. மேலும், கரும்பு வயலில் ஊடுபயிர் செய்வதன் மூலம் கூடுதல் வருமானத்தை ஈட்ட முடிகிறது. இதனை ஊக்குவிக்கும் வகையில் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு ஊடுபயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ள ரூ.400 மானியம் வழங்கும் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2018-2019ஆம் ஆண்டு நடவு பருவத்தில் 10,018 ஏக்கர் பரப்பில் கரும்பில் ஊடுபயிர் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது. 2019-20ஆம் ஆண்டும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.1.1.4 கரும்பு சோகையினை தூளாக்கி நிலத்தில் இடுதல்

தற்போது விவசாய தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை மற்றும் அதிக கூலி தொகை போன்றவற்றால் 80% க்கு மேலான கரும்பு விவசாயிகள், சோகையினை நிலத்தில் எரித்துவிடுவதால் மண் வளமும் அதில் உள்ள நுண்ணீரிகளும் பாதிக்கப்படுகின்றன. இதனால் மறுதாம்பு கரும்பின் முளைப்பும் பாதிக்கப்படுவதால் மகசூல் குறைகிறது. எனவே, கரும்பு சோகையினை தூளாக்கி நிலத்தில் இடுவதால் மண் வளம் அதிகரிப்பதோடு மறுதாம்பு கரும்பின் முளைப்பு திறன் அதிகரிப்பு, வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மை, பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல் குறைவு ஆகியவற்றால் சராசரி கரும்பு மகசூல் அதிகரிக்கிறது. ஆகவே 2019-20ஆம் ஆண்டில் கரும்பு சோகை தூளாக்கும் கருவிகள் மூலம் சோகையினை தூளாக்கி நிலத்திலிட அனைத்து கூட்டுறவு, பொதுத்துறை மற்றும் தனியார் சர்க்கரை ஆலைகளைச் சேர்ந்த விவசாயிகளுக்கு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டம் மூலம் ஏக்கருக்கு ரூ.1,500 வீதம் மானியம் வழங்கும் திட்டம் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

5.1.1.5 உயிரியல் கட்டுப்பாடு மூலம் இளங்குருத்து புழு மற்றும் இடைக்கணு புழுக்களை கட்டுப்படுத்துதல்

கரும்பு பயிரில் இளங்குருத்து புழு மற்றும் இடைக்கணு புழு தாக்குதலினால் மகசூல் பெருமளவில் குறைகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த கரும்பு விவசாயிகள் இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளை அதிகளவில் பயன்படுத்துவதால் மண் வளம் பாதிக்கப்படுகிறது. மேற்கண்ட பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த தற்போது பரிந்துரைக்கப்படும் இனக்கவர்ச்சி பொறி, உயிரியல் கட்டுப்பாடு முறைகளான பேசிலஸ் துறிஞ்சியன்ஸிஸ், கிரேனூலுசிஸ் வைரஸ் மற்றும் ட்டிரைக்கோகிராம்மா ஒட்டுண்ணி ஆகியவை இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளை விட சிறந்ததாகும். மேலும் உயிரியல் கட்டுப்பாடு மற்றும் இனக் கவர்ச்சி முறைகளை கடைப்பிடிப்பதால் சுற்றுச்சூழலுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாமல், விவசாயிகளால் எளிய முறையில் கடைப்பிடிக்க இயலும். எனவே உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுமுறைகள் மூலம் மேற்கண்ட பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த அனைத்து கூட்டுறவு, பொதுத்துறை சர்க்கரை ஆலைகள் மற்றும் தனியார் சர்க்கரை ஆலைகளைச் சார்ந்த விவசாயிகளுக்கு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டம் மூலம் 2019-20ம் ஆண்டில் விவசாயிகளுக்கு எக்டருக்கு ரூ.1,080 வீதம் மானியம் வழங்கி இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

5.1.1.6 அகலப்பார் முறை நடவு

கரும்பு சாகுபடியை முழுமையாக இயந்திரமயமாக்குவதன் மூலமே சாகுபடிச் செலவைக் குறைக்க இயலும். இதற்காக கரும்பு சாகுபடியில் 4 அடிக்கும் கூடுதலான இடைவெளி கொண்ட அகலப்பார் முறையில் நடவு மேற்கொள்ள பரிந்துரை செய்யப்பட்டு வருகிறது. அகலப்பார் முறையில் நடவு செய்வதால் பண்ணை இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்தி இடைமூவுப் பணிகள் செய்ய முடியும் என்பதுடன் கூடுதல் மகசூல் பெறவும் இயலும். 2018-19ஆம் ஆண்டு நடவு பருவத்தில் கரும்பு சாகுபடியில்

இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு ஏதுவாக 12,000 எக்டர் பரப்பில் அகலப்பார் முறையில் நடவு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2019-20ஆம் ஆண்டில் 16,000 எக்டர் பரப்பில் அகலப்பார் நடவு முறையை கடைப்பிடிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.1.2. புதிய உயர் விளைச்சல் கரும்பு ரகங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்

5.1.2.1 வல்லுநர் விதை கரும்பு மூலம் புத்துயிர்ப்பு செய்யப்பட்ட கோ.86032

தற்போது கரும்பு சாகுபடியில் 70 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான பரப்பில் பயிர் செய்யப்படும் 2000-ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட கோ.86032 ரகம் வீரியம் குறைந்தும், ரகத்தூய்மை இல்லாமலும் உள்ளது. சர்க்கரைக் கட்டுமானத்தையும் சர்க்கரை உற்பத்தியையும் அதிகரிக்கும் நோக்கில் கோயம்புத்தூரில் உள்ள கரும்பு இனப்பெருக்க நிறுவனத்தில் உருவாக்கப்பட்ட புத்துயிர்ப்பு செய்யப்பட்ட கோ.86032 வல்லுநர் விதைக் கரும்பு கொள்முதல் செய்யப்பட்டு அதிக அளவில் முக்கியமாக விவசாயிகளின் வயல்களில் விதைக் கரும்பு பெருக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்கென தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் 2019-20ஆம் நிதியாண்டில் 50 சதவீதம் மானியத்தில் எக்டர் ஒன்றுக்கு ரூ.12,500 வீதம் மானியம் வழங்கி மூன்றடுக்கு நூற்றங்கால் முறையில் முதல் கட்டமாக 250 எக்டர் பரப்பில் நூற்றங்கால் அமைக்கப்பட உள்ளது.

5.1.2.2 புதிய ரகங்கள்

கோயம்புத்தூரில் உள்ள கரும்பு இனப்பெருக்க நிறுவனம் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம் தற்போது அதிகளவில் சாகுபடி செய்யப்படும் கோ.86032 ரகத்தை விட சிறந்த அல்லது இணையான ரகங்களை உருவாக்கி உள்ளனர். நிலையான கரும்பு உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், அதிக சர்க்கரை

கட்டுமானம் பெறுவதற்கும் உரிய சிறந்த ரகங்களைக் கண்டறிந்து பயன்படுத்துவது இன்றைய தேவையாக உள்ளது. வறட்சி தாங்கி வளரக்கூடிய கோ.0212 மற்றும் அதிக சர்க்கரை சத்து மற்றும் உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய கோ.09004 ஆகிய புதிய கரும்பு ரகங்களின் வல்லுநர் விதைகள், கரும்பு இணப்பெருக்கு நிறுவனம் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் மூலம் சர்க்கரை ஆலைகளுக்கும் கரும்பு விவசாயிகளுக்கும் வழங்கப்பட்டுள்ளது. கோயம்புத்தூர் கரும்பு இணப்பெருக்க நிறுவனத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட ரக பரிசோதனைகளின் முடிவில் கோ.86032 ரகத்தினை விட கோ.11015 என்ற புதிய ரகம், 8 வது மாதம் தொடங்கி 12 மாதம் வரை அதிக விளைச்சலையும் சர்க்கரைக் கட்டுமானத்தையும் தரவல்லது என கண்டறியப்பட்டுள்ளது. கோ.11015 ரகத்தினை புதிய ரகமாக வெளியிடுவதற்கு மாநில ரக வெளியீட்டு குழு கொள்கை அளவில் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. 2018-19 ஆம் ஆண்டில் 189 எக்டர் பரப்பில் புதிய ரகங்களைப் பயன்படுத்தி விதை கரும்பு பெருக்கம் செய்யப்பட்டது. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளை ஊக்கப்படுத்தி புதிய ரகங்களின் சாகுபடி பரப்பை அதிகப்படுத்த 50 சதவீத மானியத்தில் விதை கரும்பு பெருக்கத்திற்கு எக்டர் ஒன்றுக்கு ரூ.12,500 மானியம் வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 2019-20 ஆம் ஆண்டில் புதிய ரகங்களின் பரப்பை விரிவுபடுத்த 200 எக்டர் பரப்பில் புதிய ரக விதைக்கரும்பு பெருக்கம் செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இதுதவிர ஒவ்வொரு ஆலைப்பகுதிக்கும் உகந்த ரகங்களைத் தேர்வு செய்வதற்காக கோயம்புத்தூர் கரும்பு இணப்பெருக்க நிறுவனம் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து கூட்டுறவு மற்றும் பொதுத்துறை சர்க்கரை ஆலைகளுக்குட்பட்ட பல்வேறு இடங்களில் ரகப்பரிசோதனை மாதிரி வயல்களும் (Location specific varietal trial fields) அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

5.1.2.3 திசு வளர்ப்பு கரும்பு நாற்றுக்கள் விநியோகம்

கரும்புப் பயிரை திசு வளர்ப்பு நாற்றுக்கள் மூலம் சாகுபடி செய்தால், ரகத்தாய்மை மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்டவையாக இருக்கும். மேலும் திசு வளர்ப்பின் மூலம் அதிக அளவிலும் விரைவாகவும் நாற்றங்கால் உற்பத்தி செய்ய முடிகிறது. இதில் விதை உற்பத்தி விகிதம் 1:10 என்ற அளவில் உள்ளதால் 1 எக்டர் பரப்பில் உள்ள விதைக்கரணையிலிருந்து 10 எக்டர் பரப்பில் நடவு செய்யலாம். மேலும் கடினமாக்கப்பட்ட வளர்ந்த கரும்பு நாற்று 98 சதவீதத்திற்கும் மேலாக முளைப்புத்திறன் கொண்டதாக இருக்கும். கடந்த 2018-19 பருவத்தில் 43 எக்டர் பரப்பில் திசு வளர்ப்பு நாற்றுக்கள் நடவு செய்யப்பட்டது.

5.2. சாகுபடி செலவைக் குறைப்பது

கரும்பு ஒரு வருடாந்திரப் பயிர். நடவு அறுவடைக்கு பின் தொடர்ந்து மறுதாம்பாகவும் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. கரும்பு சாகுபடிக்கு வேளாண் தொழிலாளர்களின் தேவை அதிகமாக உள்ளதால் சாகுபடி செலவும் கூடுதலாக உள்ளது. பல்வேறு காரணங்களால் வேளாண் பணி செய்வதற்கு தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை உள்ளது. எனவே உற்பத்தி செலவினை குறைக்க நிலம் தயார் செய்வதில் இருந்து கரும்பு அறுவடை செய்வது வரை அனைத்து பணிகளுக்கும் இயந்திரங்களை பயன்படுத்துவதே இன்றைய நிலையில் இன்றியமையாததாக உள்ளது.

5.2.1 இடை உழவு பணிகளின் இயந்திர பயன்பாடு

நிலத்தைப் பண்படுத்தி கரும்பு பார்க்களையும், சால்களையும் அமைப்பதற்கு தலைகீழ் இறக்கைக் கலப்பை மற்றும் அச்சுப்பலகை கலப்பை பயன்படுத்தப்படுகிறது. பண்ணை இயந்திரங்களான பவர் டில்லர் மற்றும் பவர் வீடர் ஆகியவற்றை பயன்படுத்தி கரும்பில் களையெடுத்தல் மற்றும் மண்

அணைத்தல் உள்ளிட்ட இடை உழவுப்பணிகளை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. மண் வளம் பெருக்கவும், வறட்சியை சமாளிக்கவும், ரோட்டரி மல்சர் மற்றும் சோகை தூளாக்கும் கருவி ஆகிய பண்ணைக் கருவிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இக்கருவிகளையாவும் பல்வேறு திட்டங்கள் மூலமாக கரும்பு விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

5.2.2 கரும்பு அறுவடை இயந்திரங்கள் மற்றும் சுழல் கவிழ்ப்பான்

கரும்பு அறுவடை செய்யும் தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை காரணமாக, சர்க்கரை ஆலைகளில், ஆலையின் அரவைத் திறனுக்கு தேவையான அளவு கரும்பு அறுவடை செய்ய இயலாமல் உள்ளது. எனவே கரும்பு அறுவடையை எளிதாக்க தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் தொழில் முனைவோர்களுக்கு அறுவடை இயந்திரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளது. அறுவடை இயந்திரங்களால் அறுவடை செய்யப்படும் கரும்பை ஆலையில் எளிதில் இறக்குவதற்கு ஏதுவாக 2019-20ம் ஆண்டிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கூட்டுறவு மற்றும் பொதுத்துறை சர்க்கரை ஆலைகளில் ஹைட்ராலிக் சுழல் கவிழ்ப்பான் (Rotating type truck cum trolley tippler system) அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

5.3 கரும்பு உற்பத்திக்கான ஊக்கத்தொகை

விவசாயிகளுக்கு உரிய நேரத்தில் கரும்பிற்கான விலையை வழங்கும் பொருட்டு, 2017-18 அரவைப்பருவம் முதல் வருவாய்ப் பகிர்வு முறையைப் பின்பற்றுவதற்கு தமிழக அரசு முடிவு செய்தது. இதனால் கரும்பு விவசாயிகளுக்கு மத்திய அரசால் நிர்ணயம் செய்யப்படும் நியாயமான மற்றும் ஆதாய விலை வழங்குவதை உறுதி செய்வதுடன் இதற்கும் மேலாக ஆலையின் வருவாயில் உரிய பங்கு வழங்கப்படும். இதற்காக தமிழ்நாடு கரும்பு (கொள்முதல் விலை முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 2018 என்ற புதிய சட்டம் இயற்றப்பட்டு, உரிய விதிகள் வரையறை செய்யப்பட்டு வருகின்றன. இந்த மாற்றத்தை

நடைமுறைப்படுத்தவும், கரும்பு விவசாயிகளின் நலன்களைப் பாதுகாக்கவும், 2016-17ஆம் ஆண்டில் அறிவிக்கப்பட்ட மாநில அரசின் பரிந்துரை விலையான டன் ஒன்றிற்கு ரூ.2,750 க்கும் மத்திய அரசின் ஆதாய விலையான டன் ஒன்றிற்கு ரூ.2,550 க்கும் உள்ள வித்தியாசத் தொகையான ரூ.200 விவசாயிகளின் வங்கி கணக்கில் நேரடியாக வழங்குவதற்கு 2018-19ஆம் ஆண்டு சட்டப்பேரவையில் அறிவிக்கப்பட்டது. அதன்படி 2017-18 அரவைப்பருவத்தில் சர்க்கரை ஆலைகளுக்கு கரும்பு வழங்கிய விவசாயிகளின் வங்கிக் கணக்கில் டன் ஒன்றிற்கு ரூ.200 வீதம் மொத்தம் ரூ.134.53 கோடியை அரசு நேரடியாக செலுத்தியது. மத்திய அரசு 2018-19 ஆம் ஆண்டு கரும்பு அரவை பருவத்திற்கு 9.5 சதவிகிதமும் அதற்குக் கீழும் சர்க்கரை கட்டுமானம் தரும் கரும்பிற்கு ஆதாய விலையாக டன் ஒன்றுக்கு ரூ.2,612.50 என நிர்ணயம் செய்துள்ளது. தமிழ்நாட்டில் சராசரி சர்க்கரைக் கட்டுமானம் 9.5 சதவிகிதமும் க்கும் குறைவாகவே உள்ளது. இந்நிலையில் தமிழ்நாடு அரசு ஏற்கனவே அறிவித்தவாறு 2016-17 ஆம் ஆண்டிற்கான மாநில அரசின் பரிந்துரை விலையான டன் ஒன்றிற்கு ரூ.2750 க்கும் 2018-19 ஆம் ஆண்டின் மத்திய அரசின் நியமான மற்றும் ஆதாய விலையான மெட்ரிக் டன் ஒன்றிற்கு 2612.50 க்கும் இடையேயான வித்தியாசத் தொகை ரூ.137.50 ஆகும். இதனை ஈடு செய்யும் வகையில் அரசின் உற்பத்திக்கான ஊக்கத் தொகை கரும்பு விவசாயிகளுக்கு வழங்குவதற்கு ஏதுவாக 2019-2020ஆம் ஆண்டு நிதி நிலை அறிக்கையில், தமிழ்நாடு அரசு ரூ.200 கோடி நிதி ஒதுக்கியுள்ளது. இதன் மூலம் எதிர்வரும் பருவத்தில் கரும்பு உற்பத்தி ஊக்குவிக்கப்பட்டு அதிக பரப்பில் கரும்பு நடவு செய்ய இயலும்.

6. விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் அங்ககச் சான்றளிப்புத் துறை

அதிகரித்து வரும் உணவு தானிய தேவையை எதிர்கொள்ள வேண்டி வேளாண்மைத்துறை அதிக முக்கியத்துவத்தையும், முன்னுரிமையும் பெறுகின்றது. உணவு உற்பத்தியை பெருக்கி தன்னிறைவு அடைவதற்கு வேளாண்மையில் தரமான இடுபொருட்களைப் பயன்படுத்துவது இன்றியமையாதது ஆகும்.

"விதையானது" ஒரு பயிரின் மகசூல், தரம், விளை பொருளின் சீரான தன்மை மற்றும் அதன் சந்தை விலை போன்றவற்றை நிர்ணயிப்பதற்கு அடிப்படை இடுபொருளாக விளங்குகிறது. தரமான சான்று விதைகளே உற்பத்தியை பெருக்கி விளை பொருளின் சந்தை விலையை நிர்ணயிக்கவும், விவசாயியின் வருமானத்தை இருமடங்காக்கவும் உதவுகிறது. ஆகவே விதை ஆதாரம் மற்றும் இரகங்களைத் தேர்வு செய்வதில் மிகுந்த கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

சான்று விதைகள் உற்பத்தியினை அதிகரிக்க செய்வதற்கும், விவசாயிகளுக்கு தரமான விதைகள் கிடைக்கச் செய்வதை உறுதி செய்திடவும், அங்ககச் சான்று பெற ஊக்குவிக்கவும், விதைச் சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்றுத் துறை கீழ்க்கண்ட திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது.

1. விதைச் சான்றளிப்பு
2. விதைத் தரக்கட்டுப்பாடு
3. விதைப் பரிசோதனை
4. பயிற்சி
5. அங்ககச்சான்றளிப்பு

6.1. விதைச்சான்றளிப்பு:

இவ்வியக்கக விதைச்சான்றளிப்புப் பிரிவானது, விதைகள் சட்டம் 1966, விதைகள் விதிகள் 1968-ல் வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரங்களின்படி சான்றளிப்புப் பணிகளை நெறிமுறைப் படுத்தி, அறிவிக்மை செய்யப்பட்ட பயிர் இரகங்களில், இந்திய குறைந்த பட்ச விதைச்சான்று தரங்களின்(IMSCS) அடிப்படையில், முளைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை, இனத்தூய்மை மற்றும் விதை நலன்கொண்ட விதைகளை சான்றளிப்பு செய்யும் பணிகளை மேற்கொள்கிறது.

தமிழ்நாட்டில் மொத்த சான்று செய்யப்படும் விதை அளவில், சான்று செய்யப்பட்ட நெல் மற்றும் சிறுதானியங்கள் விதைகளின் அளவு 100 விழுக்காட்டினை எட்டியுள்ளது.

பயறுவகைகள், எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் காய்கறிப் பயிர்களில் சான்று விதைகளின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க வேண்டிய அவசியம் உள்ளது. பயறு வகைகள், எண்ணெய்வித்து மற்றும் காய்கறிகள் ஆகிய பயிர்களில் சான்று விதை உற்பத்தியை அதிகரிக்க இத்துறை தீவிர முயற்சிகள் மேற்கொண்டு வருகிறது.

2018-19ஆம் ஆண்டில் 54,603 எக்டேர் பரப்பளவில் பல்வேறு பயிர்களில் விதைப்பண்ணைகள் பதிவு செய்யப்பட்டு 1,00,274 மெட்ரிக் டன் விதைகளுக்கு சான்று வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.1. 2018-2019ஆம் ஆண்டு விதை சான்றளிப்பின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு மற்றும் சான்றளிக்கப்பட்ட விதையளவு

வ. எண்.	தலைமையிடம்	பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு (எக்ஸ்டர்)	சான்றளிக்கப்பட்ட விதையளவு (மெட்ரிக் டன்)
1	காஞ்சிபுரம்	1,006	2,362
2	திருவள்ளூர்	963	1,066
3	கடலூர்	2,070	1,930
4	விழுப்புரம்	3,152	6,936
5	வேலூர்	953	816
6	திருவண்ணாமலை	1,317	1,380
7	சேலம்	1,491	1,177
8	நாமக்கல்	803	3,180
9	தர்மபுரி	660	444
10	கிருஷ்ணகிரி	1,005	757
11	கோயமுத்தூர்	3,141	2,967
12	ஈரோடு	8,012	45,021
13	திருச்சி	1,303	1,144
14	பெரம்பலூர்	750	1,672
15	கரூர்	451	276
16	புதுக்கோட்டை	896	1,191
17	தஞ்சாவூர்	7,229	2,626
18	நாகப்பட்டினம்	2,861	2,184
19	திருவாரூர்	5,861	3,131
20	மதுரை	2,163	6,503
21	தேனி	839	2,353
22	திண்டுக்கல்	1,606	2,647
23	ராமநாதபுரம்	591	519
24	சிவகங்கை	477	597
25	விருதுநகர்	1,196	788
26	திருநெல்வேலி	2,359	5,076
27	தூத்துக்குடி	1,312	1,338
28	கன்னியாகுமரி	135	193
	மொத்தம்	54,603	1,00,274

2019-20ஆம் ஆண்டில் 57,000 எக்டேர் பரப்பளவில் விதைப்பண்ணைகள் பதிவு செய்யவும் மற்றும் 1,10,000 மெட்ரிக் டன்கள் விதைகளுக்கு சான்றளித்திடவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6.2. விதைத் தரக்கட்டுப்பாடு:

விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்றுத்துறையின் விதைத் தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவானது தற்பொழுது நடைமுறையில் உள்ள விதைச் சட்டங்களான விதைகள் சட்டம் 1966, விதைகள் விதிகள் 1968, விதைகள் (கட்டுப்பாடு) ஆணை, 1983 மற்றும் சுற்றுப்புறச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 ஆகியவற்றை அமல்படுத்தி, மாநிலத்தில் விதைகளின் தரத்தினை கண்காணித்து தரமான விதை விநியோகத்தினை முறைப்படுத்துகிறது. இத்துறையின் மூலமாக விதைகள் (கட்டுப்பாடு) ஆணை, 1983-ன்படி, தரமான விதை விநியோகத்தை கண்காணிக்கும் வகையில் மாநிலத்தில் உள்ள விதை விற்பனை நிலையங்களுக்கு விதை விற்பனை உரிமம் வழங்கப்படுகிறது.

தற்பொழுது, இப்பிரிவின் கீழ் 10,040 உரிமம் பெற்ற விதை விற்பனை நிலையங்கள் தமிழ்நாட்டில் செயல்பட்டு வருகின்றன. விதை ஆய்வாளர்களால் விதை விற்பனை நிலையங்கள் இரண்டு மாதங்களுக்கொருமுறை தவறாது ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டு, விற்பனைக்கு வைக்கப்பட்டுள்ள விதைக் குவியல்களிலிருந்து தரப் பரிசோதனைக்கு விதை மாதிரிகள் எடுக்கப்படுகின்றன. அவ்வாறு எடுக்கப்படும் விதை மாதிரிகள், அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதைப் பரிசோதனை நிலையங்களில் பரிசோதனை செய்யப்படுகின்றன. பகுப்பாய்வு முடிவுகளின் அடிப்படையில் தரமற்ற விதைக் குவியல்களின் மீது நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இத்துறையின் விதை ஆய்வாளர்களால் கண்டறியப்படும் விதைச் சட்டத்திற்கு புறம்பான செயல்களுக்கு நீதிமன்ற நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

2018-19 ஆம் ஆண்டில், 68,118 விதை விற்பனை நிலைய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு விதைகளின் தரத்தை உறுதி செய்திட 69,170 விதை மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுகளின் போது கண்டறியப்பட்ட தரமற்ற 1,402 மெட்ரிக் டன் அளவு கொண்ட 2,047 விதைக் குவியல்கள் வேளாண் பெருமக்களுக்கு விற்பனை செய்வதிலிருந்து தடை செய்யப்பட்டுள்ளது.

2019-20ஆம் ஆண்டில் 68,500 விதை விற்பனை நிலையங்களில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளவும், 69,500 விதை மாதிரிகளில் தர பரிசோதனை மேற்கொள்ளவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6.3.விதைப் பரிசோதனை

விதைக் குவியலில், விதைத் தரத்தினை மதிப்பீடு செய்தவதற்கும், விவசாயிகளுக்கு விதையின் தரத்தினை பற்றிய தகவல்களை தெரிவிக்கவும், விதை தரப் பரிசோதனையானது இன்றியமையாததாக உள்ளது. விதைத்தரத்தினை உறுதி செய்வதற்கான விதை பரிசோதனைப் பணிகள் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதை பரிசோதனை நிலையங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

இத்துறையின் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதைப் பரிசோதனை நிலையங்களிலிருந்து வழங்கப்படும் விதைப்பரிசோதனை முடிவுகளின் அடிப்படையிலேயே விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் விதைத்தரக் கட்டுப்பாடு திட்டங்களின் செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இந்திய குறைந்தபட்ச விதைச்சான்று (IMSCS) தரங்களின் அடிப்படையில் விதைப் பரிசோதனை நிலையங்கள் முளைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை, இனத்தூய்மை, ஈரப்பதம், விதை நலன் மற்றும் பிற ரக கலவன்கள் போன்ற விதைத் தரங்களை உறுதி செய்கின்றன.

நமது மாநிலத்தில், தற்போது 33 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதைப் பரிசோதனை நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. விதைச்சான்றளிப்புப் பிரிவிலிருந்து பெறப்படும் சான்று விதை மாதிரிகள், விதைத்தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவிலிருந்து பெறப்படும் ஆய்வாளர் விதை மாதிரிகள் மற்றும் விவசாயிகள், விதை விற்பனையாளர்கள் மற்றும் விதை உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும் பணி விதை மாதிரிகள் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட விதை பரிசோதனை நிலையங்களில் பரிசோதிக்கப்படுகின்றன.

பயிர் வளர்ப்பு பரிசோதனை, ஒரு குறிப்பிட்ட விதைக் குவியலின் இனத்தூய்மையை உறுதி செய்திட வழி வகை செய்கிறது. இனத்தூய்மை பரிசோதனையானது கோயமுத்தூர் மாவட்டம் கண்ணம்பாளையத்தில் செயல்பட்டு வரும் பயிர் வளர்ப்புப் பண்ணையில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இனத்தூய்மையினை உறுதிப்படுத்த வேண்டிய சான்று விதை மாதிரிகள் மற்றும் ஆய்வாளர் விதை மாதிரிகளுக்கு இனத்தூய்மை பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. விதை ஆய்வாளர்களால் அனுப்பப்படும் பி.டி. பருத்தி விதை மாதிரிகளில் பி.டி நஞ்சு பரிசோதனை மேற்கொள்ளும் பி.டி.பரிசோதனை ஆய்வகம் விதைச் சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்று இயக்ககத்தில் செயல்பட்டு வருகிறது.

2018-19ஆம் ஆண்டில் 89,018 விதை மாதிரிகள் தரப் பரிசோதனை செய்யப்பட்டுள்ளன. மேலும், 2019-20ம் ஆண்டில் 95,500 விதை மாதிரிகளில் தரப் பரிசோதனை மேற்கொள்ள இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

6.3.1.பண்ணாட்டு விதைப் பரிசோதனை குழுமம் அங்கீகாரம் பெற்ற விதைப் பரிசோதனை நிலையம்

பண்ணாட்டுத் தரத்திற்கு இணையாக விதை மாதிரிகளை பரிசோதனை செய்திடும் வசதிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பத் திறன் கொண்ட கோயமுத்தூர் விதைப் பரிசோதனை நிலையம், மத்திய அரசின், வேளாண் அமைச்சகத்தால், இந்திய நாட்டின்

மிகச்சிறந்த விதைப் பரிசோதனை நிலையத்திற்கான விருது பெற்றுள்ளது. இப்பரிசோதனை நிலையம், 2014-ம் ஆண்டில் பன்னாட்டு விதைப் பரிசோதனை குழுமத்தின் அங்கீகாரம் (ISTA - International Seed Testing Association) பெற்றுள்ளது. இந்தியாவிலேயே வேறு எந்த மாநிலத்திலும் இல்லாத வகையில், பொதுத்துறை ஆய்வகங்களில் முதன் முதலாக கோயம்புத்தூர் விதைப்பரிசோதனை நிலையம் 2014 ஆம் ஆண்டில் பன்னாட்டு விதைப்பரிசோதனை குழுமத்தின் அங்கீகாரம் பெற்றது தனிச்சிறப்பாகும்.

இப்பரிசோதனை நிலையம், தானியங்கள், பயறு வகைகள் மற்றும் காய்கறி பயிர்களில் விதை மாதிரிகள் எடுக்கவும், அவற்றின் முளைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை மற்றும் பிற பயிர் இனங்களை கண்டறியும் பரிசோதனைக்காகவும் பன்னாட்டு விதைப் பரிசோதனை குழுமத்தின் அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளது. ISTA அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் என்பதால் சர்வ தேச தரத்திற்கு விதை மாதிரிகளை உறுதிசெய்யும் பொருட்டு ஏற்றுமதிக்கு தகுதியான ஆரஞ்சு நிற விதைக் குவியல் சான்றிதழ்கள் மற்றும் நீல நிற விதை மாதிரி சான்றிதழ்கள் ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு வழங்கும் தகுதி பெற்றுள்ளது. இது வரை, 56 நீல நிற விதை மாதிரி பன்னாட்டு சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டு, அதன்மூலம் விதை ஏற்றுமதியாளர்கள் பயனடைந்துள்ளனர்.

சர்வதேச விதைச் சந்தையில் காய்கறி விதைகளின் தேவை அதிகரித்து கொண்டு வருகிறது. பன்னாட்டு விதை பரிசோதனை குழுமத்தின் (ISTA-International Seed Testing Association) அங்கீகாரத்தினைப் பெற்ற கோயம்புத்தூர் விதை பரிசோதனை ஆய்வகமானது சிறு தொழில் முனைவோர், ஏற்றுமதியாளராக மாறுவதற்கு ஒரு நுழைவாயிலாக அமைந்துள்ளது.

6.3.2. பயிர்வளர்ப்பு பரிசோதனை பண்ணை

இனத்தூய்மை மற்றும் முளைப்புத்திறன் ஆகிய இரண்டும் விதையின் மிக முக்கிய தர காரணிகளாகும். பயிர் வளர்ப்பு பரிசோதனை தொழில் நுட்பம் மூலம் பயிர் இரகங்களின் இனத்தூய்மை கண்டறியப்படுகிறது. விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் விதைத் தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவுகளிலிருந்து பெறப்படும் விதை மாதிரிகள் இனத்தூய்மை மதிப்பீடு மேற்கொள்வதற்காக பயிர் வளர்ப்பு பண்ணைக்கு பரிசோதனைக்காக அனுப்பப்படுகின்றன.

பயிர் வளர்ப்பு பரிசோதனைத் திடலில் பயிர் வளர்ச்சி, பூக்கும் பருவம் முதல் முதிர்ச்சிப் பருவம் வரை முக்கியத்துவம் கொடுத்து ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. அனைத்துப் பயிர்களின் புறத்தோற்ற குணாதிசயங்கள் ஆய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டு பயிர் ரகங்களின் இனத்தூய்மை அறியப்படுகிறது.

6.3.3. டி.என்.ஏ.மரபணு ஆய்வகம்

நடப்பு முறையிலுள்ள பயிர் வளர்ப்பு முறையின் மூலம் இனத்தூய்மை பரிசோதனை முடிவை அறிவிக்க இரண்டு அல்லது மூன்று மாதங்கள் வரை ஆகும். எனவே, விவசாயிகளுக்கு தரமான விதைகளை விரைவாகவும் மற்றும் உரிய காலத்திலும் கிடைக்க வழிவகை செய்ய ஏதுவாக, டி.என்.ஏ மரபணு ஆய்வு தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் விதைகளின் இனத்தூய்மை பரிசோதனை 3 முதல் 4 நாட்களில் கண்டறியலாம். இந்த சூழ்நிலையை கருத்தில் கொண்டு விதைகளின் இனத்தூய்மையை விரைவாக கண்டறிந்து உறுதிப்படுத்திட டி.என்.ஏ மரபணு ஆய்வகமானது விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று இயக்ககத்தில் அமைக்கப்பட்டு இயங்கிவருகிறது.

இந்த ஆய்வகமானது நாட்டிலுள்ள பொதுத்துறை நிறுவனங்களுள் முதன்மையாக விளங்குவதோடு 2014-ல், தமிழக அரசால் "மாநில டி.என்.ஏ மரபணு ஆய்வகம்" என

அறிவிக்கை செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும் இந்த ஆய்வகம், தற்போது தமிழ்நாட்டில் பிரதானமாக பயிரிடப்படும் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட 15 நெல் இரகங்களின் இனத்தூய்மை பரிசோதனை செய்யும் திறன் பெற்றதாக உள்ளது.

6.4.பயிற்சி

இத்துறையின் மூலம் விதை உற்பத்தியாளர்களுக்கும், கள அலுவலர்களுக்கும் விதைச்சான்று, விதை ஆய்வு மற்றும் விதைப்பரிசோதனை பிரிவுகளில் சான்று விதை நடைமுறைகளான வயலாய்வு, விதை சுத்திகரிப்பு, விதை மாதிரிகள் எடுத்தல், விதைப் பரிசோதனை செய்தல் மற்றும் விதைச் சட்டங்கள் குறித்த இனங்களில் சிறப்பாக பணிபுரிய உரிய முறையில் பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகிறது. தரமான விதை உற்பத்தி மற்றும் விதை விநியோகத்தினை மேம்படுத்த இத்துறையின் பயிற்சி பிரிவின் மூலம் கீழ்க்கண்ட பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகிறது.

ஆற்றுப்படுத்தும் பயிற்சி : இத்துறையில் புதிதாக பணியேற்கும் தொழில் நுட்ப அலுவலர்களுக்கு விதைச்சான்று நடைமுறைகள், வயலாய்வுகள், பயிர் இரகங்களை கண்டறிதல், சுத்திகரிப்புப்பணி, விதை மாதிரிகள் எடுத்தல், சான்றட்டை பொருத்துதல், விதைப் பரிசோதனை நடைமுறைகள் மற்றும் விதைத்தரக்கட்டுப்பாடு குறித்த ஆற்றுப்படுத்தும் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

புத்தூட்டப்பயிற்சி : இத்துறையில் பணியில் உள்ள அலுவலர்களுக்கு விதை உற்பத்தி, விதைப் பரிசோதனை மற்றும் விதை ஆய்வுப் பிரிவுகளில் புதிய தொழில் நுட்பங்கள் பற்றி பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.

விதை உற்பத்தியாளர் பயிற்சி : தரமான விதை கிடைப்பதை உறுதி செய்யவும் தரமான விதை உற்பத்தியை மேம்படுத்தவும், விதைப் பண்ணை மற்றும் விதை சுத்திகரிப்பு நிலைய

அளவிலான தர நிலைகள் குறித்த பயிற்சி விதை உற்பத்தியாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

விதை விற்பனையாளர் பயிற்சி : தரமான விதைகளை விற்பனை செய்வது, சேமித்து வைப்பது மற்றும் விதைச் சட்டங்கள் குறித்த இப்பயிற்சி விதை விற்பனையாளர்களுக்கு அளிக்கப்படுகிறது.

வெளிமாநிலப் பயிற்சி : விதைச்சான்று நடைமுறைகள் குறித்து தொழில்நுட்ப அறிவை மேம்படுத்துவதற்கு இத்துறையை சார்ந்த 18 அலுவலர்கள் பிற மாநிலங்களுக்கு பல்வேறு பயிற்சிகளுக்காக அனுப்பப்பட்டு பயனடைந்துள்ளனர். இதில் 13 அலுவலர்கள் விதைச்சான்று, விதைச்சட்டம் அமலாக்கம் மற்றும் விதைப்பரிசோதனை ஆகியவை குறித்து பல்வேறு தொழில்நுட்ப அறிவை பெறுவதற்காக உத்திரபிரதேச மாநிலம், வாரணாசிபிலுள்ள தேசிய விதை ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி மையத்தில் பயிற்சிப் பெற்றுள்ளனர். மேலும் 2 அலுவலர்கள் தெலுங்கானா மாநிலம் ஐதராபாத்திலுள்ள MANAGE-ல் "எழுத்து மற்றும் ஆவண திறன்கள்" எனும் பயிற்சிக்காக அனுப்பப்பட்டு பயனடைந்துள்ளனர். ஒரு அலுவலர் கர்நாடகா மாநிலம், பெங்களூருவிலுள்ள UAS - ல் "காய்கறிகளில் தரமான விதை உற்பத்தி" எனும் பயிற்சிக்காகவும், 2 அலுவலர்கள் புதுச்சேரி மாநிலம், காரைக்கால் PAJANCOA - ல் "எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் பயறு வகைகளில் தரமான விதை உற்பத்தி" எனும் பயிற்சிக்காகவும் அனுப்பப்பட்டு பயன் பெற்றுள்ளனர்.

2018-2019 ஆம் ஆண்டில் 47,320 விவசாயிகள் மற்றும் உற்பத்தியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. 2019-20 ஆம் ஆண்டில் 47,320 நபர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

6.5.அங்ககச் சான்றளிப்பு :

தமிழ்நாடு அங்ககச் சான்றளிப்பு துறையானது (TNOCD) மத்திய அரசின் தேசிய அங்கக வேளாண்மை செயல் திட்டத்தின்படி, மத்திய அரசின் வணிக மற்றும் தொழில் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் புது டில்லியில் உள்ள அபீடா (APEDA) நிறுவனத்தின் அங்கீகாரம் பெற்று செயல்பட்டு வருகிறது.

அங்ககச் சான்றளிப்புத் துறையால் மேற்கொள்ளப்படும் தர நிர்ணய முறைகள் ஐக்கிய ஐரோப்பிய கூட்டமைப்பின் தரத்திற்கு நிகரானவை. **தமிழ்நாடு அங்ககச் சான்றளிப்பு துறையானது தனிநபர் பதிவில் இந்திய அளவில் 2வது பெரிய சான்றளிப்பு துறையாக இடம் பெற்றுள்ளது.** ஆண்டுதோறும் புதியதாக பதிவு செய்த அங்கக விவசாயிகளுக்கு தேசிய அங்கக வேளாண்மை (NPOP) மற்றும் தமிழ்நாடு அங்ககச் சான்றளிப்புத் துறை பொது தரங்கள் (TNOCD General Standards) பற்றிய பயிற்சி வழங்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு அங்ககச் சான்றளிப்புத் துறையின் மூலம் தேசிய அங்ககச் சான்றளிப்புத் தரங்களின் கீழ் 4,761 விவசாயிகளுக்கு வாய்ப்புச் சான்றிதழ்கள் (Scope Certificate) வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் ரூ.93 இலட்சம் மதிப்புள்ள 150 மெட்ரிக் டன் அங்ககச்சான்று பொருட்களுக்கு ஏற்றுமதிக்காக வணிக மாற்றுச் சான்றிதழ்கள் (Transaction Certificate) வழங்கப்பட்டுள்ளன. அங்ககச் சான்று பெற்ற விளை பொருட்களுக்கு சந்தை விலையில் 20% முதல் 30% வரை கூடுதல் விலை கிடைப்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

கடந்த ஆண்டு 2018-19ல் 31,687 ஏக்கர் பரப்பு இத்துறையினால் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. நடப்பு 2019-20ஆம் ஆண்டில் 34,000 ஏக்கர் அங்ககச் சான்று பண்ணைப் பரப்பினை ஆய்வு செய்யப்பட்டு வாய்ப்புச் சான்றிதழ் வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.2. அங்ககச்சான்று - பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு 2018-19.

வ.எண்	அங்ககச் சான்று ஆய்வாளர்களின் தலைமையிடம்	அதிகார எல்லை (மாவட்டங்கள்)	பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு (ஏக்கரில்)
1	கோயமுத்தூர்	கோயமுத்தூர், திருப்பூர், நீலகிரி, ஈரோடு, சேலம், நாமக்கல், தர்மபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி	7235.07
2	திருச்சி	திருச்சி, கரூர், பெரம்பலூர், அரியலூர், புதுக்கோட்டை, தஞ்சாவூர், திருவாரூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம்	5274.68
3	மதுரை	மதுரை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, சிவகங்கை, இராமநாதபுரம், தேனி, திண்டுக்கல், தூத்துக்குடி மற்றும் கன்னியாகுமரி	8143.43
4	வேலூர்	வேலூர், திருவண்ணாமலை, விழுப்புரம், காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர் மற்றும் கடலூர்	11034.06
		மொத்தம்	31687.24

அட்டவணை 6.3. அங்ககச் சான்றளிப்பின் கீழ் பல்வேறு முகமைகளில் பதிவு செய்யப்பட்ட பரப்பு விபரம் (2018-19) அங்ககச்சான்று பரப்பு பதிவு செய்யப்பட்டது

(ஏக்கரில்)

வ. எண்	மாவட்டம்	2018-2019		
		PGS வேளாண்மை	PGS தோட்டக்கலை	தமிழ்நாடு அங்ககச்சான்றளிப்புத் துறை
1	சென்னை	50	0	0.00
2	ஈரோடு	150	50	1170.17
3	கோயமுத்தூர்	150	200	1526.21
4	திருப்பூர்	100	100	1692.56
5	திருவாரூர்	150	0	245.34
6	கிருஷ்ணகிரி	850	2650	1101.50
7	திருவண்ணாமலை	300	100	2248.01
8	தஞ்சாவூர்	50	100	531.30
9	நாமக்கல்	100	150	132.52
10	மதுரை	298	150	750.54
11	திருநெல்வேலி	150	150	722.94
12	விருதுநகர்	3598	50	1292.93
13	தூத்துக்குடி	150	150	124.76
14	காஞ்சிபுரம்	100	50	2063.81
15	சிவகங்கை	0	50	428.42
16	புதுக்கோட்டை	1500	100	104.02
17	தர்மபுரி	900	150	1468.00
18	விழுப்புரம்	450	150	2517.28
19	சேலம்	1600	150	117.25
20	திண்டுக்கல்	50	150	1209.97
21	தேனி	1500	150	221.14
22	கடலூர்	500	100	2739.86
23	நீலகிரி	50	100	26.85
24	திருச்சி	100	100	127.09
25	திருவள்ளூர்	150	100	287.03
26	நாகப்பட்டினம்	1400	50	2650.32
27	வேலூர்	300	100	1178.07
28	பெரம்பலூர்	0	50	61.35
29	அரியலூர்	100	100	51.49
30	கன்னியாகுமரி	150	50	10.48
31	கரூர்	100	50	1503.77
32	இராமநாதபுரம்	550	0	3382.25
	மொத்தம்	15596	5600	31687.23

• Participatory Guarantee System (PGS)

6.6. விதைச்சான்றளிப்புத் துறையை கணினி மயமாக்குதல் (SPECS - விதை உற்பத்தியில், அமலாக்கம் மற்றும் சான்றளிப்பு முறை)

வேளாண் இயக்ககத்தின் தகவல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பிரிவானது, விதைச்சான்றளிப்புத் துறையின் அனைத்து தொழில் நுட்ப நடவடிக்கைகளையும் கணினிமயமாக்கும் பொருட்டு பிரதீயேகமான SPECS எனும் மென்பொருளை உருவாக்கியுள்ளது. இந்த மென்பொருள் , விதைச் சான்றளிப்பை இணையதளத்தின் மூலம் செயல்படுத்த ஏதுவாக இருப்பதுடன், சான்றளிப்பு நடவடிக்கைகளை விரைவாக முடிக்கவும், சான்றளிப்பு துறையின் அனைத்து பிரிவின் நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைப்பதற்கும், முறையான கண்காணிப்பிற்கும் மேலும் வெளிப்படைத்தன்மையுடன் இயங்கவும் உதவுகிறது. இம்முறை இந்தியாவில் உள்ளவிதைச்சான்றளிப்பு முகமைகளில், முதன் முறையாக தமிழ்நாட்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்பது ஒரு சிறப்பம்சமாகும்.

அனைத்து விதைச் சான்றளிப்புப் பணிகளும் 22.10.2018 முதல் SPECS மென்பொருள் மூலம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இம்முறையானது அனைத்து மாவட்டங்களிலும் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தற்போது அனைத்து விதை உற்பத்தியாளர்களும் SPECS மென்பொருளை நன்றாக கையாளக்கூடிய திறன் பெற்றுள்ளதால் இதன் பயனை விரைவாகவும் துல்லியமாகவும் பெறுகின்றனர்.

விதை ஆய்வில், தேவையான அனைத்து நடைமுறைகளும் SPECS மென்பொருளில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. 01.04.19 முதல் விதை ஆய்வுப் பிரிவில் SPECS மென்பொருள் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

6.7.உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு:

கோயம்புத்தூர், விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று இயக்ககத்தின் வளாகத்தில் கூட்ட அரங்கு கட்டுவதற்காகவும் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிக்காகவும், தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தில் (NADP) ரூபாய் 155.42 இலட்சம் பெறப்பட்டு இப்பணியானது முடியும் தருவாயில் உள்ளது.

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின் (NADP) கீழ் ரூபாய் 50 இலட்சம், மதிப்பில் 114 விதைச்சான்று அலுவலர்களுக்கு மடக்கணினி கொள்முதல் செய்யப்பட்டு SPECS மென்பொருள் மூலம் விதைச்சான்று பணிகளை எளிதாக செயல்படுத்தி விதைச்சான்று பிரிவை வலுப்படுத்த வழிவகுக்கப்பட்டது.

தேசிய வேளாண்மை விரிவாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப திட்டத்தின் (NMAET) கீழ் ரூபாய் 170.70 இலட்சம் நிதி பெறப்பட்டு துறையின் பல்வேறு பிரிவுகளை மேம்படுத்துவதற்கும், விதைப் பரிசோதனை ஆய்வங்களை வலுப்படுத்துவதற்கும் உபயோகப்படுத்த தப்பட்டது.

கோயமுத்தூர், விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச்சான்று இயக்ககத்தின் வளாகத்தில் உள்ள பயிற்சி மையம் மற்றும் பயிற்சி விடுதி ஆகியவற்றின் சீரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டிற்காக, 2018-19ஆம் ஆண்டில் வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமைப்பின் (ATMA) கீழ் ரூபாய் 5 இலட்சம் நிதியில் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு இப்பணி முடியும் தருவாயில் உள்ளது.

6.8. பணிக் குழு :

விதைச்சான்று மற்றும் அங்ககச் சான்று துறையானது மொத்தம் 345 தொழில்நுட்ப பணியாளர்களையும், 500 அமைச்சு பணியாளர்களையும் கொண்டு சிறப்பாக இயங்கி வருகிறது.

அட்டவணை 6.4. அலுவலர்கள் விபரம்

பதவி	ஒப்பளிக்கப்பட்ட பணியிடங்கள்
அ. தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் விபரம்	345
விதைச்சான்று இயக்குநர்	1
விதைச்சான்று இணை இயக்குநர்	1
விதை ஆய்வு இணை இயக்குநர்	1
விதை ஆய்வு துணை இயக்குநர்	15
தரமேலாளர்	1
விதைச்சான்று உதவி இயக்குநர்	30
மதிப்பீட்டாளர் (அங்ககச்சான்று)	1
விதைப்பரிசோதனை அலுவலர்	7
விதைச்சான்று அலுவலர்	149
வேளாண்மை அலுவலர்	63
விதை ஆய்வாளர்	70
அங்ககச்சான்று ஆய்வாளர்	6
ஆ. அமைச்சுப்பணியாளர்கள்	500
மொத்தம் பணியாளர்கள்	845

7. வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம்

நம் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியினை ஊக்குவிப்பதில், வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம் முக்கிய பங்காற்றுகிறது. வேளாண் வணிகத்தில் ஈடுபட்டுள்ள விவசாய குழுக்களின் தொழில் முனைவோர் திறனை வளர்ப்பதுடன், அறுவடை பின்செய்நேர்த்தி, மதிப்புக் கூட்டுதல் ஆகியவற்றையும் இத்துறை வலியுறுத்துகிறது. வேளாண்மையில் அதிகரித்துவரும் சவால்கள் மற்றும் தேவைகளை கருத்தில் கொண்டு அரசு சந்தை சார்ந்த வேளாண்மையை ஊக்குவித்து வருவதால் விவசாயிகளின் வாழ்க்கைத் தரம் உயர்ந்து வருவதுடன், நீடித்த நிலையான வேளாண் வளர்ச்சி அடைய ஏதுவாகிறது.

போதிய நிதியுதவி, முதன்மைப்பதப்படுத்தும் வசதிகள், தர அலகுகள் மற்றும் சந்தை நுண்ணறிவு இன்மையால், சிறு/குறு விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருட்களை பண்ணை அளவிலேயே விற்பனை செய்கின்றனர்.

வேளாண்மை விற்பனைத் துறையானது வேளாண் விளைபொருட்களை உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து நுகர்வோர்க்கு சென்றடைவதில் உள்ள வழிமுறைகளான ஒன்றுசேர்த்தல், தரம்பிரித்தல், சேகரித்தல், போக்குவரத்து மற்றும் விநியோகித்தல் ஆகிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இதனை கருத்தில் கொண்டு இத்துறை காலம், இடம் மற்றும் பண்ணைப் பயன்பாடு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் விளைபொருட்களுக்கு மதிப்பு கூட்டுகிறது. வேளாண் விளைபொருட்களுக்கான விநியோக சங்கிலி / மதிப்பு சங்கிலி

மேம்படுத்துதல், உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்கள், உணவு பதப்படுத்துதல், ஆதார விலை, சந்தைத் தகவல்களை பரவலாக்குதல், மின்னணு வர்த்தகம் மற்றும் தேசிய அளவிலான சந்தைகளுடன் ஒருங்கிணைத்தல் ஆகிய வழிமுறைகள் மூலம் அரசு செயல்திறன் மிக்க சந்தையை உருவாக்க நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

சந்தை மற்றும் அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி உட்கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துதல் போன்ற தொழில்நுட்ப உத்திகளை கையாளுவதன் மூலம் விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு ஆதாய விலை கிடைத்திட வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை உறுதி செய்கிறது. சமீப காலமாக உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களை மேம்படுத்துதல், ஒப்பந்தப்பண்ணையத்தினை மேம்படுத்த சட்டம் மற்றும் விதிகள் இயற்றுதல், மின்னணு வர்த்தகம், வேளாண்மை விற்பனை சட்டம் மற்றும் விதிகள் சீர்திருத்தம், உணவு பதப்படுத்தும் கொள்கை வகுத்தல் போன்றவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுகிறது.

துறையின் முக்கியச் செயல்பாடுகள்

1. வேளாண் விளைபொருட்களுக்கு அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை மற்றும் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்துவதற்கு தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல்.
2. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடம், உழவர் சந்தை, சிறப்பு வணிக வளாகங்கள்மூலமாக விவசாயிகளுக்கு சந்தை வாய்ப்பினை உருவாக்குதல் மற்றும் ஒழுங்குமுறை

- விற்பனைக் கூடங்களில் வெளிப்படையான பரிவர்த்தனைக்காக மின்னணு வர்த்தக வசதிகளை உருவாக்குதல்.
3. பயனீட்டாளர்களின் வர்த்தக திறனை மேம்படுத்திடவும், விவசாயிகளுக்கு ஆதாய விலை கிடைக்கவும், வேளாண் விற்பனை சட்டம் மற்றும் விதிகள் மறுசீரமைப்பு செய்தல், ஒப்பந்தப்பண்ணையச் சட்டம் இயற்றுதல், உணவு பதப்படுத்தும் கொள்கை வகுத்தல்.
 4. சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு உரிய விலை பெற உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களை மேம்படுத்துதல்.
 5. மதிப்புக் கூட்டல் மற்றும் உணவு பதப்படுத்துதலுக்கு வேளாண் தொழில் முனைவோரை ஊக்குவித்தல்.
 6. சந்தை சார்ந்த வேளாண்மை உற்பத்திக்கு விலை விவரம் மற்றும் விலை முன்னறிவிப்பு விவரங்களை பதிவு செய்யப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு குறுஞ்செய்தி, அச்ச மற்றும் வலைதள ஊடகம் மூலம் வழங்குதல்.
 7. விவசாயிகளுக்காக, எளிதில் அழகக்கூடிய வேளாண் விளைபொருட்களை பாதுகாத்திட தொடர் சங்கிலி அமைப்பு ஏற்படுத்துதல்.
 8. பயறுவகைகள் மற்றும் எண்ணெய்வித்துக்கள் கொள்முதல் செய்திட தேசிய வேளாண் கூட்டமைப்பு (NAFED) மூலம் விலை ஆதரவு திட்டத்தினை ஊக்குவித்தல்.
 9. தரமான உணவுப் பொருட்கள் அக்மார்க் ஆய்வகங்கள் மூலம் நுகர்வோர்க்கு கிடைக்க உறுதி செய்தல்.

10. விவசாயிகள் மற்றும் அலுவலர்களின் திறனை மேம்படுத்த அறுவடை பின்செய் மேலாண்மை, பதப்படுத்துதல், மதிப்புக் கூட்டுதல், தரம்பிரித்தல் போன்ற திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சிகளை அளித்தல்.

7.1 வேளாண்மை விற்பனை செயல்பாடுகள்

7.1.1. விற்பனைக்குழுக்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள்

தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் விற்பனைச் (முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1987 மற்றும் விதிகள் 1991ன்படி அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பகுதிகளில் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட வேளாண் விளைபொருட்களின் பரிவர்த்தனை மேற்கொள்ள விற்பனைக்குழு மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு செயல்பட்டு வருகின்றன. தமிழ்நாட்டில் வேளாண் விளைபொருட்களின் விற்பனையினை சிறந்த வகையில் முறைப்படுத்திட 26 விற்பனைக்குழுக்களின் கீழ் 282 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

விவசாயிகள் மற்றும் வியாபாரிகள் பரிவர்த்தனை மேற்கொள்ள ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் ஒரு பாலமாகசெயல்படுகின்றன. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்திற்கு விவசாயிகளால் கொண்டுவரப்படும் வேளாண் விளைபொருட்கள் மறைமுக ஏலமுறையில் விற்கப்படுகின்றன. இச்சேவைக்காக விவசாயிகளிடம் எவ்விதமான கட்டணமும் வசூலிக்கப்படுவதில்லை. இவ்வாறாக விற்கப்படும் வேளாண் விளைபொருள்களின் மதிப்பில் ஒரு சதவீதம் சந்தைக் கட்டணமாக வியாபாரிகளிடமிருந்து வசூலிக்கப்படுகிறது. மேலும், வியாபாரிகள் மற்றும் எடையாளர்களிடம் உரிமக்கட்டணம் வசூலிக்கப்படுகின்றது. 2018-19ஆம் ஆண்டில் சுமார் 28 இலட்சம் மெ.டன் வேளாண்

விளைபொருட்கள் விவசாயிகளால் விற்பனை செய்யப்பட்டு ரூ.125.50 கோடி வரவினம் பெறப்பெற்றுள்ளது.

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் சேமிப்புக் கிடங்கு, பரிவர்த்தனைக் கூடம், உலர்களம், விவசாயிகள் ஓய்வறை, வியாபாரிகள் கடை, குளிர்வதனைக் கிடங்கு, குளிர்வதனை வசதியுடன் கூடிய வணிக வளாகங்கள் ஆகிய உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

விவசாயிகளின் உடனடி பணத் தேவைக்காகவும், வரத்துக் காலங்களில் குறைந்த விலையில் விளைபொருட்களை விற்பனை செய்து பணம் பெறும் வகையில், பாதுகாத்திட பொருளீட்டுக்கடன் வசதி அதிக பட்சமாக விவசாயிகளுக்கு ரூ.3 இலட்சமாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. 2018-19ஆம் ஆண்டில் 1,942 விவசாயிகள் பொருளீட்டுக்கடனாக ரூ.32.49 கோடி பெற்றுள்ளனர்.

வியாபாரிகள் தங்களின் குறுகிய கால தேவைகளுக்காக அதிகபட்சமாக ரூ.2 இலட்சம் வரை பொருளீட்டுக்கடன் பெறலாம். 2018-19ஆம் ஆண்டில் 366 வியாபாரிகள் பொருளீட்டுக்கடனாக ரூ.5.88 கோடி பெற்றுள்ளனர்.

வேளாண் விற்பனை அமைப்பில் சந்தை தொடர்பான தகவல்கள் முக்கிய அங்கம் வகிக்கிறது. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் நிலவும் வேளாண் விளைபொருட்களின் விலை விவரம் முறையாக சேகரித்து உரிய நேரத்தில் தெரிவிக்க சந்தை ஆராய்ச்சி மற்றும் தகவல் இணைப்பு திட்டத்தின் (MRIN) கீழ் 184 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் மத்திய அரசின் வலைத் தளத்துடன் இணைக்கப்பட்டு, விலை மற்றும் சந்தை பற்றிய விவரங்கள் சேகரித்து பரவலாக்கப்படுகிறது.

அட்டவணை 7.1 - மாவட்ட மற்றும் விற்பனைக்குழு வாரியாக ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள்

வ.எண்	மாவட்டம்	விற்பனைக்குழு	எண்கள்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடம்
1	காஞ்சிபுரம்	1.காஞ்சிபுரம்	7	காஞ்சிபுரம், மதுராந்தகம், உத்திரமேரூர், திருக்கழுக்குன்றம், சங்குவார்சத்திரம், அச்சரபாக்கம், செங்கல்பட்டு
2	திருவள்ளூர்		8	திருத்தணி, திருவள்ளூர், செங்குன்றம், பொன்னேரி, பள்ளிப்பட்டு, ஊத்துக்கோட்டை, சும்மிடிப்பூண்டி, நசரத்பேட்டை
3	கடலூர்	2.கடலூர்	10	விருத்தாசலம், கடலூர், பண்டூர், திட்டக்குடி, காட்டுமன்னார்கோவில், சிதம்பரம், குறிஞ்சிப்பாடி, சேத்தியாதோப்பு, பூநீமுஷணம், புவனகிரி
4	விழுப்புரம்	3.விழுப்புரம்	18	திண்டிவனம், திருக்கோவிலூர், உளுந்தூர்பேட்டை, விழுப்புரம், சின்னசேலம், கள்ளக்குறிச்சி, செஞ்சி, தியாகதூர்கம், சங்கராபுரம், திருவெண்ணெய்நல்லூர், மணலூர்பேட்டை, அவனூர்பேட்டை, மரக்காணம், விக்கரவாண்டி, அனந்தபுரம், வளத்தி, மூங்கில்துறைப்பட்டு, திருநாவலூர்.
5	வேலூர்	4.வேலூர்	12	வேலூர், திருப்பத்தூர், ஆற்காடு, அரக்கோணம், வாணியம்பாடி, காவேரிப்பாக்கம், குடியாத்தம், கலவை, அம்மூர், காட்பாடி, ஆம்பூர், திமிரி

வ.எண்	மாவட்டம்	விற்பனைக்குழு	எண்கள்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடம்
6	திருவண்ணாமலை	5.திருவண்ணாமலை	18	திருவண்ணாமலை, ஆரணி, வந்தவாசி, சேத்துப்பட்டு, செய்யாறு, போளூர், செங்கம், புதுப்பாளையம், வாணாபுரம், வேட்டவலம், தெள்ளார், மங்கலமாமண்டூர், தேசூர், பெரணமல்லூர், தூசி, கீழ்பெண்ணாத்தூர், ஆதமங்கலம்புதூர், நாயுடுமங்கலம்
7	சேலம்	6.சேலம்	14	சேலம், ஆத்தூர், சங்ககிரி, கொங்கணாபுரம், கொளத்தூர், மேச்சேரி, வாழப்பாடி, தம்மம்பட்டி, தலைவாசல், ஓமலூர், காயையாம்பட்டி, கெங்கவல்லி, கருமந்துறை, எடப்பாடி
8	நாமக்கல்	7.நாமக்கல்	6	நாமக்கல், ராசிபுரம், திருச்செங்கோடு, பரமத்திவேலூர், நாமகிரிப்பேட்டை, சோளக்காடு
9	தருமபுரி	8.தர்மபுரி	7	தருமபுரி, பாலக்கோடு, பெண்ணாகரம், அரூர், பாப்பிரெட்டிபட்டி, கம்பைநல்லூர், பாப்பாரப்பட்டி
10	கிருஷ்ணகிரி		9	கிருஷ்ணகிரி, ஓசூர், கெலமங்கலம், போச்சம்பள்ளி, காவேரிபட்டினம், ஊத்தங்கரை, பர்சூர், ராயக்கோட்டை, தேன்கணிக்கோட்டை,
11	கோயம்புத்தூர்	9.கோயம்புத்தூர்	10	அன்னூர், காரமடை, கோயம்புத்தூர், சூலூர், ஆணைமலை, பொள்ளாச்சி, மலையடி, பாளையம், நெகமம், கிணத்துக்கடவு, தொண்டாமுத்தூர்

வ.எண்	மாவட்டம்	விற்பனைக்குழு	எண்கள்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடம்
12	திருப்பூர்	10.திருப்பூர்	15	குன்னத்தூர், காங்கேயம், வெள்ளாங்கோவில், தாராபுரம், மூலனூர், அலங்கியம், முத்தூர், திருப்பூர், அவினாசி, சேவூர், பல்லடம், உடுமலைபேட்டை, மடத்துகுளம், பெதப்பம்பட்டி, பொங்கலூர்
13	ஈரோடு	11.ஈரோடு	18	ஈரோடு, அவல்பூந்துறை, கொடுமுடி, சிவகிரி, சித்தோடு, பவானி, பூதப்பாடி, அந்தியூர், மயிலம்பாடி, கவுந்தப்பாடி, கோபிசெட்டிபாளையம், நம்பியூர், வெள்ளக்கோவில், சத்தியமங்கலம், புஞ்சைபுளியப்பட்டி, தாளவாடி, பெருந்துறை, எழுமாத்தூர்.
14	திருச்சிராப்பள்ளி	12.திருச்சிராப்பள்ளி	10	மணப்பாறை, துறைபூர், லாக்குடி, திருச்சிராப்பள்ளி, தொட்டியம், மண்ணச்சநல்லூர், துவரங்குறிச்சி, பூலாம்பாடி, தாத்தையங்கார்பேட்டை, காட்டுபுதூர்.
15	கரூர்		4	குளித்தலை, கரூர், இரும்பூதிப்பட்டி, சின்னதாராபுரம்
16	பெரம்பலூர்	13.பெரம்பலூர்	2	பெரம்பலூர், பூலாம்பாடி
17	அரியலூர்		4	அரியலூர், ஜெயங்கொண்டம், ஆண்டிமடம், மேலணிக் குழி
18	புதுக்கோட்டை	14.புதுக்கோட்டை	10	ஆலங்குடி, அறந்தாங்கி, புதுக்கோட்டை, கந்தர்வகோட்டை, ஆவுடையார்கோவில், கீரனூர், கீரமங்கலம், பொன்மராவதி, இலுப்பூர், கறம்பக்குடி

வ.எண்	மாவட்டம்	விற்பனைக்குழு	எண்கள்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடம்
19	தஞ்சாவூர்	15.தஞ்சாவூர்	13	அதிராமபட்டினம், அம்மாபேட்டை, பூதலூர், கும்பகோணம், மதுக்கூர், ஓரத்தநாடு, பட்டுக்கோட்டை, பாபநாசம், பேராவூரணி, தஞ்சாவூர், வல்லம், திருப்பனந்தாள், பாப்பாநாடு.
20	திருவாரூர்	16.திருவாரூர்	8	கொரடாச்சேரி, குடவாசல், வலங்கைமான், திருத்துறைப்பூண்டி, பூந்தோட்டம், மன்னார்குடி, திருவாரூர், வடுவூர்
21	நாகப்பட்டினம்	17.நாகப்பட்டினம்	8	கீவனூர், குத்தாலம், மயிலாடுதுறை, நாகப்பட்டினம், செம்பனார்கோவில், சீர்காழி, வேதாரண்யம், திருப்பூண்டி
22	மதுரை	18.மதுரை	6	திருமங்கலம், உசிலம்பட்டி, மேலூர், மதுரை, டி.கல்லுப்பட்டி, வாடிப்பட்டி
23	தேனி	19.தேனி	7	தேனி, கம்பம், போடிநாயக்கனூர், சின்னமனூர், ஆண்டிப்பட்டி, உத்தம்பாளையம், பெரியகுளம்
24	திண்டுக்கல்	20.திண்டுக்கல்	8	திண்டுக்கல், ஓட்டன்சத்திரம், பழனி, நத்தம், வத்தலகுண்டு, கோபால்பட்டி, வடமதுரை, வேடசந்தூர்
25	இராமநாதபுரம்	21.இராமநாதபுரம்	6	இராமநாதபுரம், பரமக்குடி, கமுதி, திருவாடாணை, இராசசிங்கமங்கலம், முதுகுளத்தூர்
26	விருதுநகர்	22.விருதுநகர்	7	விருதுநகர், இராஜபாளையம், சாத்தூர், அருப்புக்கோட்டை, பூனில்லிபுத்தூர், வத்திராபிரப்ப, வெம்பக்கோட்டை

வ.எண்	மாவட்டம்	விற்பனைக்குழு	எண்கள்	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடம்
27	சிவகங்கை	23.சிவகங்கை	7	சிவகங்கை, திருப்புவனம், மானாமதுரை, சிங்கம்புனரி, காரைக்குடி, இளையான்குடி, தேவக்கோட்டை,
28	திருநெல்வேலி	24.திருநெல்வேலி	11	சங்கரன்கோவில், தென்காசி, அம்பாசமுத்திரம், வள்ளியூர், திருநெல்வேலி, கடையநல்லூர், திசையன்விளை, பாவூர்சத்திரம், திருவேங்கடம், சிவகிரி, ஆலங்குளம்
29	தூத்துக்குடி		9	கோவில்பட்டி, தூத்துக்குடி, புதூர், கடம்பூர், கழுக்குமலை, பூனீவைகுண்டம், விளாத்திக்குளம், எட்டையபுரம், சாத்தான்குளம்
30	நீலகிரி	25.நீலகிரி	4	உதகமண்டலம், கோத்தகிரி, குன்னூர், கூடலூர்
31	கன்னியாகுமரி	26.கன்னியாகுமரி	6	ஈத்தாமொழி, வடசேரி, கனியக்காவிளை, திங்களச்சந்தை, குலசேகரம், தொடுவட்டி
மொத்தம்			282	

அட்டவணை 7.2. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்புகள் (எண்கள்)

வ.எண்	விற்பனைக்குழு	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களின் எண்ணிக்கை	சொந்த நிலத்தில் இயங்கும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள்	கிடங்கு	பரிவர்த்தனைக் கூடம்	உலர்சளம்	சிறப்பு வணிக வளாகம்	ஊரக வணிக மையம்	வணிகர் கலை
1	காஞ்சிபுரம்	15	8	11	8	16	-	-	-

வ. எண்	விற்பனைக்குழு	ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களின் எண்ணிக்கை	சொந்த நிலத்தில் இயங்கும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள்	கிடங்கு	பரிவர்த்தனைக் கூடம்	உடல்களம்	சிறப்பு வணிக வளாகம்	உபக வணிக மையம்	வணிகர் கை-
2	வேலூர்	12	8	26	15	11	-	1	-
3	திருவண்ணாமலை	18	14	26	45	12	-	-	10
4	கடலூர்	10	7	11	23	15	-	1	10
5	விழுப்புரம்	18	14	31	55	18	-	1	-
6	சேலம்	14	11	14	16	16	1	1	-
7	தர்மபுரி	16	8	16	8	20	2	1	10
8	கோயம்புத்தூர்	10	10	30	19	30	3	1	10
9	ஈரோடு	18	15	38	33	34	2	1	10
10	திருச்சிராப்பள்ளி	14	10	16	16	20	4	-	-
11	தஞ்சாவூர்	13	7	21	20	5	2	-	-
12	புதுக்கோட்டை	10	2	4	2	4	1	-	-
13	மதுரை	6	4	9	4	7	1	-	-
14	இராமநாதபுரம்	6	6	9	3	9	1	-	25
15	திருநெல்வேலி	20	16	28	17	15	2	1	10
16	கன்னியாகுமரி	6	5	11	3	4	2	-	-
17	தேனி	7	5	12	4	7	3	-	-
18	திண்டுக்கல்	8	6	9	6	8	1	1	-
19	திருவாரூர்	8	7	13	9	8	-	-	-
20	நாகப்பட்டினம்	8	5	16	6	5	-	-	-
21	நீலகிரி	4	-	0	1	-	-	-	-
22	திருப்பூர்	15	13	54	29	45	1	-	-
23	பெரம்பலூர்	6	4	7	15	8	-	-	-
24	நாமக்கல்	6	4	8	4	5	-	-	-
25	விருதுநகர்	7	4	12	4	5	-	-	-
26	சிவகங்கை	7	5	9	2	7	-	-	-
	மொத்தம்	282	197	441	367	334	26	9	85

7.1.2. மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை(e-NAM)

மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை (e-NAM) என்பது ஒரு அகில இந்திய மின்னணு வர்த்தக தளமாகும். இதன் மூலம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள், விவசாயிகள், வியாபாரிகள், உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள், ஏற்றுமதியாளர்கள் மற்றும் பதப்படுத்துவோர் ஆகியோரை ஒருங்கிணைத்து தேசிய அளவில் ஒரே மாதிரியான தேசிய வேளாண் சந்தை உருவாக்க வழிவகை செய்கிறது. தேசிய அளவில் 16 மாநிலங்கள், 2 யூனியன் பிரதேசங்களில் இதுவரை 585 சந்தைகளில் ஏப்ரல் 2016 முதல் 3 கட்டங்களாக இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

வேளாண் சந்தை திட்டத்தினை செயல்படுத்த மின்னணு வர்த்தகம், ஒருமுனை வரிவிதிப்பு, ஒன்றுபட்ட ஒரே உரிமம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிதற்போது நடைமுறையில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் விற்பனை (முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1987ல் திருத்தம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம், 3ஆம் கட்டமாக தமிழ்நாட்டில் அக்டோபர் 2017 முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

(அ) மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை திட்டத்தின் பயன்கள்

1. வர்த்தகத்தில் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் விவசாயிகளுக்கு நல்ல விலை கிடைக்க வழிவகுத்தல்.
2. விவசாயிகள் மற்றும் வியாபாரிகளுக்கு தேசிய அளவில் பெரிய சந்தைகளுடன் தொடர்பு கொள்ள வழிவகை செய்தல்.

3. மொத்த வியாபாரிகள், பதப்படுத்துவோர் மற்றும் ஏற்றுமதியாளர்கள் அருகில் உள்ள சந்தைகளில் நேரடியாக பங்கேற்கலாம்.
4. மாநில அளவில் அனைத்து சந்தைகளிலும் வர்த்தகம் மேற்கொள்ள வியாபாரிகளுக்கு ஒற்றை உரிமம் மூலம் வழிவகுத்தல்.
5. விரைவு ஏலமுறை, விளைபொருட்களின் தரத்திற்கேற்ற நல்ல விலை மற்றும் மின்னணுமூலம் உடனடி பணப்பரிவர்த்தனை வசதி செய்தல்.
6. மாநிலங்களிடையே வர்த்தகத்தை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் தரத்தினை உறுதி செய்ய தர ஆய்வகங்களை உருவாக்குதல்.

(ஆ) தமிழ்நாட்டில் மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை திட்டத்தின் தற்போதைய நிலை

தமிழ்நாட்டில் 23 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. முதற்கட்டமாக தேர்வு செய்யப்பட்ட 15 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் 24.10.2017 முதல் வேலூர் மாவட்டம், அம்மூர் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்தில் வெற்றிகரமாக துவங்கப்பட்டு, பின் அன்னூர், அந்தியூர், திண்டுக்கல், கோபிசெட்டிப்பாளையம், பரமக்குடி, சத்தியமங்கலம், திருக்கோவிலூர், உளுந்தூர்பேட்டை, கம்பம், செஞ்சி, திருப்பூர், உடுமலைப்பேட்டை, பெதப்பம்பட்டி மற்றும்

கலவை ஆகிய இடங்களிலும் விரிவுபடுத்தப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

இத்திட்டத்தை விரிவுபடுத்தும் நோக்கில் இரண்டாம் கட்டமாக மார்ச் 2018 முதல் விருதாச்சலம், கள்ளக்குறிச்சி, ஆனைமலை, பெருந்துறை, லால்குடி, வெள்ளக்கோவில், பரமத்திவேலூர் மற்றும் மதுரை ஆகிய 8 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இது தவிர 7 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களை இத்திட்டத்தில் இணைக்க மத்திய அரசின் அனுமதி எதிர்நோக்கப்படுகிறது.

(இ) மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நிதி விவரம்

(1) மத்திய அரசு நிதி

இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்தும் நோக்கில் முதற்கட்டமாக 15 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களிலும், இரண்டாம் கட்டமாக 8 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களிலும் தேசிய வேளாண் சந்தையுடன் ஒருங்கிணைக்க மத்திய அரசு ஒப்புதல் வழங்கி ஒரு ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்திற்கு ரூ. 70 இலட்சம் வீதம் மொத்தம் ரூ. 16.10 கோடி வழங்கியுள்ளது.

(2) நபார்டு நிதி

- வேளாண் விற்பனை உட்கட்டமைப்புகளின் தரத்தை உயர்த்திட, 15 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் மற்றும் 8 கூட்டுறவு விற்பனை சங்கங்களை ஒருங்கிணைத்து ரூ. 98.35 கோடி செலவில்

மின்னணு ஏலமுறை திட்டம்செயல்படுத்திட நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

- மின்னணு வர்த்தகம் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் 15 மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களின் உட்கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்திட நபார்டு மூலம் ரூ.49.65 கோடியில் செயல்படுத்திட நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

(ஈ) 23 மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தைகளின் செயல்பாடு

மேற்கண்ட 23 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் ரூ.277.24 கோடி மதிப்பிலான 15.65 இலட்சம் குவிண்டால் விளைபொருட்கள் இதுவரை பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும், 12,511 விவசாயிகளுக்கு மின்னணு தேசிய வேளாண் சந்தை வலைதளத்தின் வழியாக ரூ. 48.50 கோடி அளவிற்கு பரிவர்த்தனை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

(உ) நபார்டு - கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதி

நபார்டு - கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதி 2019-20ன் கீழ் உழவர் சந்தைகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் உள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை வலுப்படுத்த ரூ.268.62 கோடி நிதி கோரி கருத்துரு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

7.1.3 ஒன்றுபட்ட ஒரே உரிமம்

தற்போது ஒரு குறிப்பிட்ட விற்பனைக்குழுவில் உரிமம் பெறும் வியாபாரிகள் மற்ற விற்பனைக்குழுவின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் வணிகம் செய்ய இயலாது. இது வியாபாரிகளின் வணிக செயல்பாடுகளை கட்டுப்படுத்துவதுடன், விவசாயிகளுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கும் வாய்ப்பினையும் தடுக்கிறது. வியாபாரிகள் பரந்த

அளவில் சந்தைகளை அணுகவும், விவசாயிகள் தங்கள் விளைபொருளுக்கு நல்ல விலை பெறவும், ஒன்றுபட்ட ஒரே உரிமம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

ஒன்றுபட்ட ஒரே உரிமம் பெற்ற வியாபாரி மாநிலத்தில் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட அனைத்து சந்தைப்பகுதிகளிலும் வணிகம் மேற்கொள்ள அனுமதிக்கப்படுவதால் பரந்த அளவில் சந்தைகளை அணுகிட ஏதுவாகிறது. இந்த உரிமமானது மூன்று ஆண்டுகளுக்கு செல்லுபடியாகும்.

7.1.4 நபார்டு கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதியில் (WIF) ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

ஒழுங்குமுறைவிற்பனைக் கூடங்களில் பரிவர்த்தனைக் கூடங்கள், சேமிப்பு கிடங்குகள், தேங்காய் வணிக வளாகம், குளிர்வதன கிடங்குகள், அலுவலக கட்டிடங்கள், எடைமேடைகள் மற்றும் பதப்படுத்தும் மையம் உள்ளிட்ட 100 சந்தை உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ரூ.83.35 கோடி மதிப்பீட்டில் நபார்டு கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதி மூலம் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், கிடங்கு உட்கட்டமைப்பு நிதியின் மூலம் 44 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களில் ரூ.99.51 கோடி மதிப்பீட்டில் 79,000 மெ.டன் கொள்ளவு கொண்ட 46 சேமிப்பு கிடங்குகள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன

7.2 வேளாண் வணிக செயல்பாடுகள்

விளைபொருட்களை மதிப்பு கூட்டுதல், சிப்பமிடல், சில்லரை வணிகம் மற்றும் ஏற்றுமதி செய்தல் போன்ற பல்வேறு வேளாண் வணிக செயல்பாடுகளுக்கான வாய்ப்புகள் பெருகியுள்ளது. விளைபொருள் உற்பத்தி, பதப்படுத்துதல், விற்பனை, வர்த்தகம் மற்றும் விநியோகம் தொடர்பான முன்னிணைப்பு மற்றும் பின்னிணைப்பு செயல்பாடுகள் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

7.2.1 தமிழ்நாட்டில் 10 மாவட்டங்களில் பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் பிற அழுகும் பொருட்களுக்கான விநியோகத் தொடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் பிற அழுகும் பொருட்களுக்கான விநியோகத் தொடர்பினை ஒருங்கிணைத்து வலுப்படுத்த விநியோகத் தொடர் மேலாண்மைத் திட்டம் 2015-16ஆம் ஆண்டு அறிவிக்கப்பட்டு, தமிழ்நாட்டில் கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி, கோயம்புத்தூர், நீலகிரி, திருச்சிராப்பள்ளி, திண்டுக்கல், தேனி, இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, திருநெல்வேலி ஆகிய 10 மாவட்டங்களில் ரூ.482.36 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. **இத்திட்டமானது தமிழ்நாட்டிலேயே முன்னோடித் திட்டமாகும்.**

திட்டத்தின் நோக்கம் -

1. காய்கறி மற்றும் பழங்களில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினை குறைக்க உறுதுணையான சேவைகளை வழங்குதல்.
2. உற்பத்தியைப் பெருக்கிட சிறந்த பண்ணை மேலாண்மை வழிமுறைகளை விவசாயிகள் அறியச் செய்தல்.
3. விவசாயிகளுக்கு இலாபகரமான விலை கிடைப்பதை உறுதி செய்தல்.
4. பெருஞ்சந்தைகள், பதப்படுத்துவோர் மற்றும் நுகர்வோர்களுடன் விவசாயிகளை ஒருங்கிணைத்தல்.
5. முழுமையான விநியோக தொடர் மேலாண்மை உட்கட்டமைப்பை ஏற்படுத்துதல்.

6. உற்பத்தி உபரியினை மதிப்புக் கூட்டிய பொருளாக மாற்றுதல்.

இத்திட்டத்தில் 62 முதன்மை பதப்படுத்தும் நிலையங்கள் மூலம் விளைபொருட்களை பதப்படுத்துவதற்கு உட்கட்டமைப்பு வசதிகள், சந்தைகளுக்கு எடுத்துச்செல்ல போக்குவரத்து வசதிகள் மற்றும் சேமிப்பு வசதிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. அறுவடைக்குப் பிந்தைய உட்கட்டமைப்புகளான சிப்பம் கட்டும் அறை, குளிர்பதனக் கிடங்கு, தரம் பிரித்தல் மற்றும் சிப்பம் கட்டும் வசதிகள் விளைபொருட்களுக்கு ஏற்றவாறு முதன்மை பதப்படுத்தும் இயந்திரங்கள், சேமிப்பு கிடங்குகள், விவசாயிகள் சேவை மையம் மற்றும் சிறப்பு உட்கட்டமைப்பு வசதிகளான கதிர் இயக்கக் கூடம், தனிப்பட்ட துரித உறைநிலைக்கூடம் (Individually Quick Freezing (IQF)), வெந்நீர் / ஆவி வெப்ப பதப்படுத்தும் நிலையம், (Hot water/Vapour Heat Treatment Plant), மற்றும் பல உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் குறிப்பிட்ட பதப்படுத்தும் மையங்களில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 7.3 முதன்மை பதப்படுத்தும் நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ள இடங்கள்

வ. எண்	மாவட்டம்	எண்	முதன்மை பதப்படுத்தும் நிலையம் அமைக்கப்பட்டுள்ள இடங்கள்	திட்ட மதிப்பீடு (ரூ. கோடியில்)
1	கிருஷ்ணகிரி	10	கிருஷ்ணகிரி, ஒசூர், காமன்தொட்டி, தேன்கனிக்கோட்டை, தட்டிகாணப்பள்ளி, இராயக்கோட்டை, ஆலப்பட்டி, குந்தாரப்பள்ளி, காவேரிப்பட்டினம், போச்சம்பள்ளி.	143.63
2	தருமபுரி	5	தருமபுரி, பாலக்கோடு, பென்னாகரம் வட்ட வேளாண்மை உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டுறவு விற்பனை சங்கம் லிட், அரூர், பாப்பாரப்பட்டி.	52.12
3	கோயம்புத்தூர்	7	சிக்கதாசம்பாளையம், சூலூர், வடக்கிப்பாளையம், பூளுவப்பட்டி, பிச்சனூர், ஆணைமலை, பொள்ளாச்சி.	47.07

வ. எண்	மாவட்டம்	எண்	முதன்மை பதப்படுத்தும் நிலையம் அமைக்கப்பட்டுள்ள இடங்கள்	திட்ட மதிப்பீடு (ரூ. கோடியில்)
4	நீலகிரி	9	ஓசூட்டி, அணிக்கொரை, தாவணை, உதகை - ரோஜா பூங்கா, நீலகிரி கூட்டுறவு விற்பனை சங்கம் லிட்., கோத்தகிரி, புது அலஞ்சி, சுள்ளிக்கூடு, உப்பட்டி, அய்யன்கொல்லி.	56.74
5	திருச்சிராப்பள்ளி	11	கள்ளக்குடி, இலால்குடி, மண்ணச்சநல்லூர், திருச்செந்துறை, பி.கே.அகரம், எம்.பத்தூர், அரசலூர், பிடாரமங்கலம், துறையூர் வட்ட வேளாண்மை உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டுறவு விற்பனை சங்கம் லிட்., உப்பிலியாபுரம் (தெ), தாத்தையங்கார்பேட்டை.	36.07
6	திண்டுக்கல்	5	பழனி, பழனி வேளாண்மை உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டுறவு விற்பனை சங்கம் லிட்., கோபால்பட்டி, கவுஞ்சி, வேடசந்தூர்.	48.42
7	தேனி	4	தேனி, சின்னமனூர், கம்பம், பெரியகுளம்.	22.08
8	இராமநாதபுரம்	3	பரமக்குடி, முதுகுளத்தூர், கமுதி வேளாண்மை உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டுறவு விற்பனைச் சங்கம் லிட்.	11.84
9	தூத்துக்குடி	3	பூவைகுண்டம், புதூர், விளாத்திகுளம்	12.09
10	திருநெல்வேலி	5	ராமையன்பட்டி, வள்ளியூர், பாவூர்சத்திரம், சங்கரன்கோபில், கடையநல்லூர்.	28.16

விவசாயிகளின் நன்மைக்காக முதன்மை பதப்படுத்தும் நிலையங்கள் செயல்படும் பகுதிகளில் உள்ள கிராமங்களில் குறிப்பிட்ட தோட்டக்கலை பயிர்களில் பரப்பு விரிவாக்கம், நுண்ணீர் பாசனம் மற்றும் புதிய தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்தல் போன்ற இனங்களில் தோட்டக்கலை மற்றும்

மலைப்பயிர்கள் துறையின் திட்டங்களுடன் ஒருங்கிணைத்து இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது. கட்டுமானப் பணிகள் நிறைவு பெற்று, இயந்திர தளவாடங்கள் மாதிரி ஒட்டம் நடைபெற்று வருகின்றன. இம்முதன்மை பதப்படுத்தும் நிலையங்கள் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் மூலம் செயல்படுத்தப்படும்.

7.2.2 அக்மார்க் தரம்பிரிப்பு

தமிழ்நாட்டில், நுகர்வோருக்கு கலப்படமற்ற மற்றும் தரமான உணவுப் பொருட்கள் கிடைத்திட நிர்ணயித்த தரத்தினை உறுதிப்படுத்த வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையின் மூலம் முப்பது மாநில அக்மார்க் தரம்பிரிப்பு ஆய்வகங்களும், ஒரு முதன்மை ஆய்வகமும் இயங்கி வருகின்றன. அக்மார்க் என்பது இந்திய அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட வேளாண் விளைபொருட்களுக்கான தரச்சான்றாகும். வேளாண் விளை பொருட்கள் (தரம் பிரித்தலும் குறியிடுதலும்) சட்டம் 1937-ஐ (1986-ல் திருத்தப்பட்டது) அடிப்படையாகக் கொண்டு இந்திய அரசு விற்பனை மற்றும் ஆய்வு இயக்குநரகத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இதுவரை இத்திட்டத்தில் 223 பொருட்களுக்கு தரநிலைக் குறியீடுகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன. இது ஒரு தன்னார்வ திட்டமாகும்.

அக்மார்க் ஆய்வகங்களில் அரிசி, பருப்பு வகைகள், நெய், தேன், மசாலாப் பொடி வகைகள், முழு மசாலா வகைகள், ஜவ்வரிசி, உணவு எண்ணெய் வகைகள், கடலை மாவு, கூட்டுப்பெருங்காயம் உள்ளிட்ட உணவு பொருட்கள் தர ஆய்வு செய்யப்படுகின்றது. 2018-19ஆம் நிதியாண்டில் 23.58 இலட்சம் குவிண்டால் உணவுப்பொருட்கள் தரம்பிரிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளன. இதன் மூலம் தரம் பிரிப்பு கட்டணமாக அரசுக்கு வருவாய் ரூ. 79.78 இலட்சம் கிடைத்துள்ளது.

அட்டவணை .7.4 மாவட்ட வாரியாக அகமரீக் ஆய்வகங்கள்

வ.எண்	மாவட்டம்	அகமரீக் ஆய்வகங்கள்	
		1	2
1	சென்னை	1	முதன்மை ஆய்வகம்
2	காஞ்சிபுரம்	2	சென்னை (வடக்கு)
		3	சென்னை (தெற்கு)
3	வேலூர்	4	வேலூர்
4	கடலூர்	5	பண்டூட்டி
5	தஞ்சாவூர்	6	தஞ்சாவூர்
6	திருச்சிராப்பள்ளி	7	திருச்சிராப்பள்ளி-1
		8	திருச்சிராப்பள்ளி-2
7	கரூர்	9	கரூர்
8	மதுரை	10	மதுரை - (வடக்கு)
		11	மதுரை - (தெற்கு)
9	தேனி	12	தேனி
10	திண்டுக்கல்	13	திண்டுக்கல்
11	விருதுநகர்	14	விருதுநகர்
12	திருநெல்வேலி	15	திருநெல்வேலி
		16	தென்காசி
13	தூத்துக்குடி	17	தூத்துக்குடி
14	கன்னியாகுமரி	18	நாகர்கோவில்
		19	மார்த்தாண்டம்
15	சேலம்	20	சேலம்
16	தருமபுரி	21	தருமபுரி
17	கோயம்புத்தூர்	22	கோயம்புத்தூர்
18	ஈரோடு	23	பெருந்துறை
		24	ஈரோடு-1
		25	ஈரோடு-2
		26	சித்தோடு
19	திருப்பூர்	27	திருப்பூர்
		28	பல்லடம்
		29	காங்கேயம்-1
		30	காங்கேயம்-2
		31	வெள்ளகோவில்

7.2.3 உழவர் சந்தைகள்

தமிழ்நாட்டில், விவசாயிகள் தாங்கள் உற்பத்தி செய்யும் காப்பகறிகள் மற்றும் பழங்களுக்கு இடைத்தரகர்கள் குறுக்கீட்டின்றி நியாயமான விலை பெறவும், நேரடியாக நுகர்வோருக்கு பசுமையான காப்பகறிகள் மற்றும் பழங்களை சில்லரை விலையினைவிட குறைவான விலையில் கிடைத்திடவும், 179 உழவர் சந்தைகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. இந்த உழவர் சந்தைகளில் விவசாயிகளுக்கு கடை வசதி, மின்னணு எடைத்தராசு, குடிநீர், சுகாதார வசதிகள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டு வருகிறது. 27 உழவர் சந்தைகளில் 2 மெ.டன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிப்பதன அறை வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. உழவர் சந்தைகளில் தினசரி விலை நிலவரம் AMRS எனும் அலைபேசி செயலி மூலம் பதிவேற்றம் செய்யப்படுகிறது. 2018-19ஆம் ஆண்டில் சராசரியாக நாளொன்றுக்கு ரூ.6.60 கோடி மதிப்பிலான 2153 மெ.டன் காப்பகறி மற்றும் பழங்கள் 8208 விவசாயிகளால் உழவர்சந்தைகளில் விற்கப்பட்டு 4.11 இலட்சம் நுகர்வோர் பயனடைந்துள்ளனர்.

7.2.4 குறிப்பிட்ட வேளாண் விளைபொருட்களுக்கான சிறப்பு வணிக வளாகங்கள்

நெல், மஞ்சள், வெங்காயம், எலுமிச்சை, தேங்காய், இளநீர், மலைக்காய்கறிகள், தக்காளி, மலர்கள், மிளகாய், மா, திராட்சை, வாழை மற்றும் நறுமணப் பொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைத்திட 27 இடங்களில் ரூ.83.50 கோடி மதிப்பில் கிடங்கு, குளிப்பதன கிடங்குகள், தரம் பிரிக்கும் கூடங்கள், உலர்களம்

போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் சிறப்பு வணிக வளாகங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

7.2.5 மின்னணு கற்றல் மையம்

மின்னணு கற்றல் மையங்கள் அறுவடை மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் அம்சங்களில் ஒற்றை சாளரத் தகவல்களை வழங்குவதோடு நிறுவன விபரங்களை விவசாயிகளுக்கு நேரடியாக அணுகுவதற்கும் உதவுகின்றன. 20 மின்னணு கற்றல் மையங்கள் ரூ. 14.34 கோடி மதிப்பீட்டில் 2016-17 மற்றும் 2017-18ஆம் நிதியாண்டில் நிறுவப்பட்டன.

அட்டவணை 7.5. மாவட்ட அளவில் மின்னணு கற்றல் மையங்கள்

வ.எண்	2016-17	வ.எண்	2017-18
1	ஈரோடு	11	கிருஷ்ணகிரி
2	திருவாரூர்	12	மதுரை
3	விருதுநகர்	13	தேனி
4	தஞ்சாவூர்	14	கன்னியாகுமரி
5	சிவகங்கை	15	கரூர்
6	திருவண்ணாமலை	16	திருச்சிராப்பள்ளி
7	திருவள்ளூர்	17	புதுக்கோட்டை
8	தர்மபுரி	18	திண்டுக்கல்
9	விழுப்புரம்	19	நீலகிரி
10	கடலூர்	20	கோயம்புத்தூர்

7.2.6 மதிப்புக் கூட்டும் இயந்திரங்கள் / தளவாடங்கள்

தக்காளியில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினைக் குறைத்து மதிப்புக் கூட்டுவதற்காக 5 நடமாடும் தக்காளி மதிப்புக்கூட்டும் இயந்திரம் ரூ.2 கோடி மதிப்பில் கிருஷ்ணகிரி, கோயம்புத்தூர், தருமபுரி மாவட்ட விவசாயிகள் பயன்பெறும்

வகையில் வழங்கிட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

2018-19ஆம் ஆண்டில் மக்காச்சோளம் மதிப்புக் கூட்டும் மையம் கடலூர் மாவட்டத்தில் ரூ. 3.78 கோடி மதிப்பீட்டில் கடலூர் மற்றும் பெரம்பலூர் மாவட்ட விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் அமைக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

7.2.7 குளிர்பதன கிடங்குகள்

காய்கனிகளின் தரம் குறையாமல் சேமிப்புக் காலத்தை நீட்டித்து அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினைக் குறைத்திட குளிர்பதன கிடங்குகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. தமிழ்நாட்டில் இதுவரை 111 குளிர்பதன கிடங்குகள் 13,565 மெ.டன் கொள்ளளவில் ஏற்படுத்தப்பட்டு பயன்பாட்டில் உள்ளன.

அட்டவணை 7.6 கொள்ளளவு வாரியாக குளிர்பதன கிடங்குகள்

வ.எண்.	கொள்ளளவு (மெ.டன்)	எண்ணிக்கை	மொத்த கொள்ளளவு (மெ.டன்)
1	5	7	35
2	15	2	30
3	25	74	1,850
4	50	7	350
5	100	9	900
6	200	2	400
7	500	4	2,000
8	1,000	4	4,000
9	2,000	2	4,000
	மொத்தம்	111	13,565

இது தவிர 27 உழவர் சந்தைகளில் 2 மெ.டன் கொள்ளளவு கொண்ட குளிர்பதன கிடங்குகள் பயன்பாட்டில் உள்ளன.

7.2.8 உணவு பதப்படுத்துதல்

7.2.8.1 உணவு பதப்படுத்தும் கொள்கை

தமிழ்நாட்டில் வேளாண் விளைபொருட்களில் அறுவடைக்குப்பின் ஏற்படும் இழப்பினை குறைத்திடவும், உணவுப் பொருட்கள், காங்கறிகள் மற்றும் பழங்களின் பதப்படுத்துதலின் தற்போதைய நிலையான 2 சதவீதத்திலிருந்து 10 சதவீதமாக அதிகரித்திடவும் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை பல்வேறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

வேளாண்மை பிரிவில் ஒட்டுமொத்த சீர்திருத்தங்களை கொண்டு வரும் முயற்சியின் ஒரு பகுதியாகவும், விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிப்பு, உணவுப் பொருட்கள் வீணாவதை குறைத்தல், பண்ணை விளைபொருட்களை மதிப்புக் கூட்டுதல் போன்ற குறிக்கோள்களை அடையவும், 2018-19-ம் ஆண்டின் நிதி நிலை அறிக்கையில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளவாறு, உணவு பதப்படுத்துதலுக்கென தனியாக உணவு பதப்படுத்தும் கொள்கை-2018 தயாரிக்கப்பட்டு மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களால் 12.12.2018 அன்று வெளியிடப்பட்டது.

7.2.8.2. பெரிய மற்றும் மிகப்பெரிய அளவிலான உணவுப் பூங்காக்கள்:-

2018-19-ஆம் ஆண்டின் நிதி நிலை அறிக்கையில் அறிவிக்கப்பட்டவாறு, தமிழ்நாட்டில் 10 இடங்களில் பெரிய மற்றும் மிகப் பெரிய அளவிலான உணவுப் பூங்காக்கள் படிப்படியாக அமைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை தமிழ்நாடு அரசு மேற்கொண்டு வருகின்றது. உணவுப் பூங்காக்கள் அமைப்பதற்கான நிலங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு, அந்நிலங்களை கையகப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

பெரிய மற்றும் மிகப்பெரிய அளவிலான உணவுப் பூங்காக்கள் அமைப்பது தொடர்பான சாத்தியக்கூறு அறிக்கை மற்றும் விரிவான திட்ட அறிக்கைகள் தயாரிக்கும் பணி நபார்டு வங்கியின் கலந்தாலோசனை நிறுவனமான "நாப்கான்ஸ்" (NABCONS) இடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. **திருநெல்வேலி, திண்டுக்கல், கிருஷ்ணகிரி மற்றும் திருவண்ணாமலை** மாவட்டங்களில் உணவுப் பூங்காக்கள் அமைப்பதற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கைகள் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

50 ஏக்கர் பரப்பிற்கும் குறைவான சிறிய மற்றும் பெரிய அளவிலான உணவுப் பூங்காக்கள் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையால் அமைக்கப்படும். திருநெல்வேலி மாவட்டம் கங்கை கொண்டான் சிப்காட் நிலத்தில் 50 ஏக்கருக்கும் அதிகமான பரப்பில் மிகப் பெரிய அளவிலான உணவுப் பூங்கா அமைப்பதற்கான நிலம் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையினால் கையகப்படுத்தப்பட்டு, மேற்படி உணவுப் பூங்கா அமைக்கப்படும். விழுப்புரம் மாவட்டம் திண்டிவனத்தில் மிகப் பெரிய அளவிலான உணவுப் பூங்கா தொழில் துறையைச் சார்ந்த சிப்காட் நிறுவனம் மூலம் அமைக்கப்படும். அவ்வணவுப் பூங்காவில் பொதுவான கட்டமைப்பு வசதிகள் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை மூலம் அமைக்கப்படும்.

7.2.8.3. நீரா

நீரா என்பது மலராத தென்னம்பாணையிலிருந்து வடியும் சுவையான, மிகுந்த சத்துள்ள பாணமாகும். பல்வேறு மதிப்புக் கூட்டப்பட்ட பொருள்களாக நீரா வெல்லம், நீரா சர்க்கரை, நீரா சிரப், நீரா சாக்லேட்டுகள், நீரா கேக், நீரா ஸ்குவாஷ் போன்ற பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய கூடுதல் வாய்ப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தென்னையிலிருந்து நீராபானம் இறக்குவதற்கான கொள்கை முடிவு தமிழ்நாடு அரசால் எடுக்கப்பட்டு, தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு நீரா இறக்குவதற்கான வாய்ப்பு அளிக்கும் பொருட்டு தமிழ்நாடு நீரா விதிகள் 2017-இல் பிறப்பிக்கப்பட்டது. வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையால் மாவட்ட அளவில் சம்மந்தப்பட்ட தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டு மாவட்ட ஆட்சியர் மூலம் நீரா இறக்குவதற்கான உரிமம் பெறுவதற்கு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

நீரா பானம் இறக்குவதற்கு எளிமையான ஏதுவான தொழில்நுட்பத்தினை கண்டறிந்து ஒரு நிலையான முறையில் நீரா உற்பத்தியினை அதிகரிக்கும் பொருட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசுத் துறைகள் ஆகியவற்றின் முக்கிய உறுப்பினர்களுடன் வழிகாட்டும் குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், இக்குழு எதிர்வரும் பிரச்சனைகளுக்கு உரிய தீர்வுகள் கண்டு நிலையான நீரா உற்பத்திற்கு வழிவகுக்கும்.

2018-19-ஆம் ஆண்டில், தென்னையிலிருந்து நீராபானம் இறக்குவதற்கான உரிமம் இதுவரை 12 தென்னை விவசாயிகள் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. உரிமம் பெற்ற அனைத்து தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களும் நீரா மற்றும் நீரா மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்களை உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்து வருகின்றனர்.

அட்டவணை 7.7. நீரா மற்றும் அதன் மதிப்புக் கூட்டப்பட்ட பொருட்கள் விற்பனை விவரம்

வ. எண்	தென்னை உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தின் (தெ.நி.) பெயர்	உற்பத்தி துவங்கப்பட்ட நாள்	நீரா		மதிப்புக் கூட்டப்பட்ட பொருட்கள்		விற்பனை முதல் (ரூ. இலட்சம்)
			இதுவரை உற்பத்தி செய்தது (இலட்சம் லிட்டர்)	மதிப்பு (ரூ. இலட்சம்)	இதுவரை உற்பத்தி செய்தது (கிலோ)	மதிப்பு (ரூ. இலட்சம்)	
1	ஆணைமலை தெ.நி. கோயம்புத்தூர்	23.6.18	96500	125.50	4863	24.20	149.65
2	கோயம்புத்தூர் தெ.நி. கோயம்புத்தூர்	1.06.18	90580	113.22	3443	20.66	133.88
3	விநாயகா தெ.நி. கோயம்புத்தூர்	1.06.18	171520	214.40	3964	20.28	234.68
4	புதுக்கோட்டை அறந்தாங்கி தெ.நி. புதுக்கோட்டை	27.06.18	11629	18.53	733	4.57	23.10
5	ஈரோடு கோபி வேளாண் வணிகர் தெ.நி. ஈரோடு	11.08.18	43340	64.79	514	4.11	68.89
6	மடத்துக்குளம் தெ.நி. திருப்பூர்	9.12.18	14310	21.47	0	0.	21.47
7	உடுமலைப் பேட்டை, தெ.நி. திருப்பூர்	12.11.18	15865	19.83	406	1.06	20.89
8	திண்டுக்கல் தெ.நி. திண்டுக்கல்	1.2.19	14471	21.71	3	0.01	21.72
9	தேனி தெ.நி. தேனி	24.1.19	7960	11.94	0	0	11.94
10	கன்னியாகுமரி தெ.நி. கன்னியாகுமரி	29.1.19	1075	1.61	0	0	1.612
11	பேராவூணி தெ.நி. தஞ்சாவூர்	9.11.18	3060	4.60	245	1.72	6.31
12	கற்கவிருக்கம் தெ.நி. கோயம்புத்தூர்	உற்பத்தி துவங்கப்பட உள்ளது.					
மொத்தம்			470310	617.53	14171	76.60	694.13

7.2.9 தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு

தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு, விவசாயிகளுக்கு தக்க அதிகாரங்களுடன் சமூக பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்துவதற்காக உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களை ஊக்குவிக்கின்றது. தமிழ்நாடு சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு என்ற சங்கம், தமிழ்நாட்டில் விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் தேவையான முன் பின் இணைப்புகளை ஏற்படுத்தி, சிறந்த தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் சந்தை முறைகளைக் கடைபிடிக்கச் செய்து சரியான தொடர்புகளை ஏற்படுத்தி தருகிறது.

7.2.9.1 உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு (Farmer Producer Organisation)

உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்பு, விவசாயிகளை ஒருங்கிணைக்கவும், உற்பத்தி முதல் விற்பனை வரை வேளாண் செயல்திட்டங்கள், கூட்டுறவு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த முறையில் பல்வேறு விவசாய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கும், அதன் மூலம் இதர பங்குதாரர்களுடன் விவசாயிகள் பரிவர்த்தனை மற்றும் விலை நிர்ணயம் மேற்கொள்வதற்கும் சிறந்த வலிமை அளிப்பதற்கும் வழிமுறையை உருவாக்கி தருகிறது.

திட்டக் குறிக் கோள்கள்:

1. கிராம அளவில் விவசாயிகளை குழுமங்களாக திரட்டி, சங்கங்களாக உருவாக்கி பின்னர் உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளாக்கி செயல்படுத்துதல்.
2. வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை துறையினால் உருவாக்கப்பட்ட உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களை உரிய அதிகாரங்களுடன் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களாக ஒருங்கிணைத்தல்.
3. உயரிய வேளாண் தொழில்நுட்பங்களை கடைபிடிக்கச் செய்வதன் மூலம் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து விவசாயிகளின் திறனை மேம்படுத்துதல்.
4. சரியான மற்றும் லாபகரமான சந்தைகளில் விற்பனை செய்ய உரிய வழி வகை செய்து, உற்பத்தியாளர் குழுமங்களுக்கு சிறந்த விற்பனைக்கான வாய்ப்புகளை சந்தை ஒருங்கிணைப்பாளர் மூலம் ஏற்படுத்துதல்.
5. குழுக்களுக்கு இடையிலான போட்டியினை அதிகரிக்கவும், தரமான இடுபொருட்கள் மற்றும் சந்தை தேவைக்கேற்ப உற்பத்தியை தீவிரமாக்கி பயனடையவும் வகை செய்தல்.
6. வேளாண் விளைபொருட்கள் மதிப்புக் கூட்டுதலை உறுதி செய்து, உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களை வேளாண் வணிக நிறுவனமாக உருவாக்குதல்

தமிழ்நாடு அரசு, 2014-15ஆம் ஆண்டு முதல் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களை உருவாக்கிட ஆதரவு அளித்து வருகிறது. இதுவரை தமிழ்நாடு சிறுவிவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு மூலம் தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம், தேசிய நீடித்த நிலையான வேளாண்மை இயக்கம் போன்ற திட்டங்களின் நிதியுதவியில் 130 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இந்நிறுவனங்கள் மத்திய அரசின் சிறு விவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு கொள்கை மற்றும் செயல்முறை விதிகளின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

மேலும், பிற நிறுவனங்கள் மூலமும், சுயமாகவும் உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் இயங்குகின்றன. தமிழ்நாட்டில் தற்போது சுமார் 500 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

ஆதரவு நிறுவனம்

எண்ணிக்கை

தமிழ்நாடு சிறுவிவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு	130
நபார்டு	170
சிறுவிவசாயிகள் வேளாண் வணிக நட்பமைப்பு, புதுடில்லி	11
தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை மற்றும் மலைப்பயிர்கள் துறை	15
சுயமாக இயங்குபவை	174
மொத்தம்	500

இதுவரை பல்வேறு திட்டங்கள் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் தொடர்ந்து ஊக்குவிக்கப்படும்.

உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்படும் வசதிகள்

1. பத்து (10) பயறுவகைகளுக்கான உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு பருப்பு ஆலைகள் அமைக்க தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்தின் மூலம் உதவி வழங்கப்பட்டுள்ளது.
2. மூன்று (3) சிறுதானிய உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் மூலம் சிறுதானியம் பதப்படுத்தும் இயந்திரங்கள் நிறுவப்பட்டு பயனடைந்து வருகின்றனர்.
3. விதை மற்றும் நடவு பொருட்களுக்கான துணை இயக்கத்தின் (SMSF) கீழ் 30 உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கு விதை சுத்திகரிப்பு மற்றும் 500 மெ.டன் சேமிப்பு கிடங்கு அமைத்திட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளையும் மாநில அளவிலும், மண்டல அளவிலும் ஒருங்கிணைப்பதற்கான முயற்சிகளை அரசு எடுத்து வருகிறது. உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகளுக்கு ஊக்கமளிக்க **தமிழ்நாடு உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புக் கொள்கை** ஒன்று உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது.

7.2.10 தமிழ்நாடு நீர்ப்பாசன வேளாண்மை நவீனமயமாக்கல் திட்டம்

தமிழ்நாடு நீர்ப்பாசன வேளாண்மை நவீனமயமாக்கல் திட்டத்தின் கீழ் பாரம்பரிய சந்தைகள் / மாற்று சந்தைகள் ஆகியவற்றை ஊக்குவிக்க உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களை உருவாக்கி, அவற்றை உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களாக ஒருங்கிணைத்து, பரந்த சந்தை வாய்ப்புகள் மற்றும் முதலீட்டு

ஆதரவை பெறுவதற்காகவும், விற்பனைத் திறனை மேம்படுத்தவும் விவசாயிகள் பொது சேவை மையங்கள் நிறுவப்பட உள்ளது. இத்திட்டம், விவசாயிகளின் மேலாண்மை திறனை வலுப்படுத்துதல், மேம்படுத்தப்பட்ட சேவை வழங்குவதற்கான புதுமையான உத்திகள், ஆய்வுகள் ஆகியவற்றை வேளாண் வர்த்தக ஊக்குவிப்பு ஆலோசனை வசதி (ABPF) மூலமாக அளிக்க உதவுகிறது.

தமிழ்நாடு நீர்ப்பாசன வேளாண்மை நவீனமயமாக்கல் திட்டம் 2017-18 முதல் ஆறு ஆண்டுகளில் ரூ. 125 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில் 66 உபவடிநீர்ப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

தமிழ்நாடு நீர்ப்பாசன வேளாண்மை நவீனமயமாக்கல் திட்டத்தைச் செயல்படுத்த வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறையால் கீழ்க்கண்ட செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

(ரூ. கோடி)

- விவசாயிகள் சந்தை அணுகுதலை மேம்படுத்துதல் ரூ. 96.06
- வேளாண் தொழில் நிறுவனங்களை ஊக்குவித்தல் ரூ. 26.18
- நிறுவன மேம்பாடு மற்றும் திறன் வளர்ப்பு ரூ. 2.76

மொத்தம்

ரூ. 125.00

இவ்வாறான செயல்பாடுகள் 2019-20ஆம் ஆண்டில் முதற்கட்டமாக 18 உபவடிநீர்ப்பகுதிகளில், 22 மாவட்டங்களில் ரூ.20.39 கோடியிலும், 2ஆம் கட்டமாக 16 உபவடிநீர்ப்பகுதிகளில், 18 மாவட்டங்களில் ரூ.7.73 கோடியிலும் ஆக

மொத்தம் ரூ.28.12 கோடியில் செயல்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

7.2.10.1 விவசாயிகள் சந்தை அணுகுதலை மேம்படுத்துதல்

இத்திட்டத்தின் கீழ் புதிய உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்கள் அமைக்கப்பட்டு, அவற்றிற்கும், ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்ட உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களுக்கும் வணிக விரிவாக்கத்திற்கான ஆதரவு, உற்பத்தி முதலீடு ஆதரவு ஆகியவையும், ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களை நவீனமயமாக்குதல் மற்றும் மின்னணு இரசீது முறை (e-Negotiable Warehouse Receipt) ஆகியவை முதல் மற்றும் இரண்டாம் கட்ட உபவடி நீர்ப்பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படும்.

7.3. மனிதவள மேம்பாடு

வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகச் செயல்பாடுகளை ஊக்குவிக்கவும், பல்வேறு திட்டங்களை செயல்படுத்தவும், வேளாண் தொழில்நுட்பம் மற்றும் சந்தை தகவல்களை விவசாயிகளிடம் களப்பணியாளர்கள் மூலம் கொண்டு சேர்த்து, விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்தி சமூக பொருளாதார நிலையினை மேம்படுத்தி இத்துறை 1,308 துறைப் பணியாளர்கள் மற்றும் 1,672 விற்பனைக்குழு பணியாளர்களுடன் செயல்பட்டுவருகிறது.

அட்டவகை 7.8 துறைப் பணியாளர்கள் விவரம்

வ. எண்	பணியிடம்	ஒப்பளிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை
1	வேளாண்மை கூட்டுதல் இயக்குநர்	1
2	வேளாண்மை இணை இயக்குநர்	3
3	துணை வேளாண்மை இயக்குநர் (வேவ)	32
4	உதவி வேளாண்மை இயக்குநர்	8
5	வேளாண்மை அலுவலர்	170
6	துணை வேளாண்மை அலுவலர்	47
7	உதவி வேளாண்மை அலுவலர்	627
8	ஆட்சி அலுவலர்	1
9	உதவி கணக்கு அலுவலர்	1
10	இதர பணியாளர்கள்	418
	மொத்தம்	1308

அட்டவகை 7.9 விற்பனைக்குழு பணியாளர்கள் விவரம்

வ. எண்	பணியிடம்	ஒப்பளிக்கப்பட்ட எண்ணிக்கை
1	முதுநிலை செயலாளர் / வேளாண்மை துணை இயக்குநர்	2
2	முதுநிலை செயலாளர் / துணை இயக்குநர்	2
3	செயலாளர் / உதவி வேளாண்மை இயக்குநர்	11
4	செயலாளர் / உதவி இயக்குநர்	11
5	கண்காணிப்பாளர்	202
6	பொறியியல் மேற்பார்வையாளர்	9
7	மேற்பார்வையாளர்	345
8	இதர பணியாளர்கள்	1090
	மொத்தம்	1672

7.4 தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம்

தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் விற்பனை (ஒழுங்குபடுத்துதல்) சட்டம் 1987-ன் படி தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் அமைக்கப்பட்டது.

7.4.1. தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரிய செயல்பாடுகள்

7.4.1.1. விழிப்புணர்வு மற்றும் திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி

விவசாயிகளுக்கு சென்னை, கோவை, திருச்சி மற்றும் மதுரை ஆகிய இடங்களில் செயல்படும் தமிழ்நாடு வேளாண்மை விற்பனை வாரியத்தின் விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சாரப்பிரிவுகள் மூலம் அறுவடை பின்செய்நேர்த்தி, விஞ்ஞான முறைப்படி சேமிப்பு, மதிப்புக் கூட்டுதலின் முக்கியத்துவம், சந்தை நுண்ணறிவு மற்றும் இதர திட்டங்கள் குறித்து பயிற்சி வழங்கப்படுகிறது.

மேலும், வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத் துறை அலுவலர்களுக்கான திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி சேலத்தில் செயல்படும் மாநில அளவிலான பயிற்சி மையம் மூலம் அளிக்கப்படுகிறது.

2019-20ஆம் ஆண்டில் 270 பயிற்சிகள் வாயிலாக 5000 விவசாயிகளுக்கும், 400 அலுவலர்களுக்கும் பயிற்சி அளிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

7.4.1.2. கட்டுமானப்பணிகள்

தமிழ்நாடு மாநில வேளாண் விற்பனை வாரியத்தின் பொறியியல் பிரிவானது, வழக்கமான சந்தை மேம்பாட்டு பணிகளை மேற்கொள்வதுடன் பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் நவீன சேமிப்பு கிடங்கு, பரிவர்த்தனைக் கூடங்கள், ஊரக வணிக மையங்கள், குளிர்சாதன வசதிகளுடன் கூடிய வணிக

வளாகங்கள் மற்றும் உலர் களங்கள் அமைப்பது ஆகிய பணிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. 2018-19ஆம் ஆண்டில் ரூ.319.14 கோடி செலவில் 77 பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. நடப்பு ஆண்டிலும் சந்தை மேம்பாட்டு பணிகள் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

7.4.2 விலை ஆதரவுத் திட்டம்

குறைந்தபட்ச ஆதார விலையில் பயறு வகைகளை கொள்முதல் செய்தல்

விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை வழங்குதல் மற்றும் சந்தை விலையினை நிலைப்படுத்தும் வகையில் விலை ஆதரவு திட்டமானது 2017-18ஆம் ஆண்டு முதல் தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. "மாநில அளவிலான ஆதரவு அமைப்பாக" தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் அரசால் நியமிக்கப்பட்டுள்ளது. மாவட்டங்களிலுள்ள ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள், விவசாயிகளிடமிருந்து நேரடியாக பயறுவகைகளை கொள்முதல் செய்யும் "முதன்மை கொள்முதல் நிலையங்களாக" செயல்பட்டு வருகின்றன. **மத்திய முகவராக** தேசிய வேளாண் கூட்டுறவு சந்தைப்படுத்துதல் கூட்டமைப்பு (NAFED) நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.

விவசாயிகளிடமிருந்து நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரம் கொண்ட விளைபொருட்கள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டவுடன் அதற்கான தொகை வாரிய நிதியிலிருந்து உடனடியாக மின்னணு பரிவர்த்தனை மூலம் விவசாயிகளின் வங்கிக் கணக்கில் செலுத்தப்பட்டு, பின்னர் மத்திய முகவரிடமிருந்து மீள் பெறப்படுகின்றது.

ராபி 2017-18

விழுப்புரம், கடலூர், திருவண்ணாமலை, தூத்துக்குடி, தஞ்சாவூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம் ஆகிய மாவட்டங்களில் 13 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் மற்றும் 2 உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் மூலம் 1,548 மெ.டன் உளுந்து கொள்முதல் செய்யப்பட்டது. விவசாயிகளுக்கு ஒரு கிலோ உளுந்திற்கு ரூ.52/- மற்றும் ஊக்கத்தொகையாக ரூ.2/- என்ற அடிப்படையில் ரூ.8.36 கோடி, விவசாயிகளின் வங்கிக் கணக்கில் செலுத்தப்பட்டது.

காரிப் 2018

இப்பருவத்தில், பச்சைப்பயறு அதிக அளவில் பயிர்செய்யும் மாவட்டங்களான சேலம், நாமக்கல், தர்மபுரி, வேலூர் மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் 365 மெ.டன் கொள்முதல் செய்யப்பட்டது. ஒருகிலோ பச்சைப்பயறுக்கு ரூ.69.75/- வீதம் ரூ.2.55 கோடி, விவசாயிகளின் வங்கிக் கணக்கில் செலுத்தப்பட்டது.

மேலும், சேலம், கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி, ஈரோடு, வேலூர், மதுரை மற்றும் தேனி ஆகிய மாவட்டங்களில் 400 மெ.டன் துவரை கொள்முதல் செய்யப்பட்டு ஒரு கிலோவிற்கு ரூ.56.75 வீதம் ரூ.2.27 கோடி, விவசாயிகளின் வங்கிக் கணக்கில் செலுத்தப்பட்டது.

ராபி 2018-19

கடலூர், விழுப்புரம், திருச்சி, திருப்பூர், தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், திண்டுக்கல், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, திருவண்ணாமலை, அரியலூர் மற்றும் புதுக்கோட்டை ஆகிய மாவட்டங்களில் 3,154 மெ.டன் உளுந்து கொள்முதல் செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும், திருவள்ளூர், தூத்துக்குடி, விருதுநகர், தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம்

மற்றும் கடலூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் 5,295 மெ.டன் பச்சைப்பயறு கொள்முதல் செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்கான தொகை ரூ.54.59 கோடி விவசாயிகளின் வங்கிக் கணக்கில் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

இவ்விலை ஆதாரத் திட்டத்தின் மூலம் இதுவரை 9,780 விவசாயிகள் பயன்பெற்றுள்ளனர். மேலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து நடப்பு ஆண்டிலும் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

7.4.3 . கொப்பரை கொள்முதல்

தமிழ்நாட்டில் கொப்பரை கொள்முதல் இதுவரை தேசிய வேளாண் கூட்டுறவு சந்தைப்படுத்துதல் கூட்டமைப்பு(NAFED) மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2019-20ஆம் ஆண்டில் கொப்பரை கொள்முதல் முதன் முறையாக தமிழ்நாடு மாநில வேளாண்மை விற்பனை வாரியம் மூலம் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

தென்னை சாகுபடி பரப்பு அதிகமாக உள்ள ஈரோடு, சேலம், கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், வேலூர், திண்டுக்கல், தஞ்சாவூர், புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை, கிருஷ்ணகிரி, இராமநாதபுரம், நாமக்கல், மதுரை, தேனி, தர்மபுரி மற்றும் கன்னியாகுமரி ஆகிய 16 மாவட்டங்களில் 1 கிலோவிற்கு ரூ.95.21 வீதம் 50,000 மெ.டன் கொப்பரை ஜூன் முதல் நவம்பர் 2019 வரை கொள்முதல் செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டமானது சந்தை விலை குறையும்போது விவசாயிகளுக்கு குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலையினை பெற்றுத் தருவதுடன் சந்தை விலையினை நிலைப்படுத்துவதை மிக முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டு பயறு வகைகள் மற்றும் கொப்பரை ஆகியவற்றை கொள்முதல் செய்வதன் மூலம் நிறைவேற்றி வருகிறது.

7.10 மாவட்ட வாரியாக உழவர் சந்தைகள்

வ. எண்	மாவட்டம்	எண்கள்	உழவர் சந்தைகள்
1	அரியலூர்	2	அரியலூர், ஜெயங்கொண்டம்.
2	கோயம்புத்தூர்	9	ஆர்.என்புரம், சிங்காநல்லூர், பொள்ளாச்சி, மேட்டுப்பாளையம், குறிச்சி, சூலூர், வடவள்ளி, சுந்தராபுரம், பல்லடம்.
3	கடலூர்	5	கடலூர், சிதம்பரம், விருத்தாச்சலம், பண்ணாட்டி, வடலூர்.
4	தருமபுரி	5	தருமபுரி, பென்னாகரம், பாலக்கோடு, அரூர், ஏ. ஜெட்டிஹள்ளி.
5	திண்டுக்கல்	5	திண்டுக்கல், பழனி, சின்னாளப்பட்டி, கொடைக்காணல், வத்தலகுண்டு.
6	ஈரோடு	5	சம்பத் நகர், கோபிசெட்டிப்பாளையம், சத்தியமங்கலம், பெரியார் நகர், பெருந்துறை.
7	காஞ்சிபுரம்	14	காஞ்சிபுரம், பல்லாவரம், செங்கல்பட்டு, மேடவாக்கம், நங்கநல்லூர், மதுராந்தகம், கீழ்க்கட்டளை, ஜமீன்ராயப்பேட்டை, கூடுவாஞ்சேரி, படப்பை, சுங்குவார்சத்திரம், குன்றத்தூர், திருக்கழுக்குன்றம், கண்ணகி நகர்.
8	கன்னியாகுமரி	2	வடசேரி, மைலாடி.
9	கரூர்	5	கரூர், குளித்தலை, வேலாயுதம்பாளையம், பள்ளப்பட்டி, வெங்கமேடு.
10	கிருஷ்ணகிரி	5	ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி, காவேரிப்பட்டினம், தேன்கனிக்கோட்டை, ஆவலப்பள்ளி.
11	மதுரை	7	அண்ணாநகர், சொக்கிகுளம், பழங்காந்தம், உசிலம்பட்டி, திருமங்கலம், மேலூர், ஆணையூர்.
12	நாகப்பட்டினம்	3	மயிலாடுதுறை, நாகப்பட்டினம், சீர்காழி.

வ. எண்	மாவட்டம்	எண்கள்	உழவர் சந்தைகள்
13	நாமக்கல்	6	நாமக்கல், திருச்செங்கோடு, இராசிபுரம், குமாரபாளையம், பரமத்திவேலூர், மோகனூர்.
14	நீலகிரி	4	உதகமண்டலம், குன்னூர், கோத்தகிரி, சூடலூர்.
15	பெரம்பலூர்	2	பெரம்பலூர், வேப்பந்தட்டை.
16	புதுக்கோட்டை	6	புதுக்கோட்டை, அறந்தாங்கி, ஆலங்குடி, கந்தர்வக்கோட்டை, கறம்பக்குடி, விராலிமலை.
17	இராமநாதபுரம்	3	இராமநாதபுரம், பரமக்குடி, கழுதி.
18	சேலம்	11	சூரமங்கலம், அம்மாப்பேட்டை, ஆத்தூர், தாதகாப்பட்டி, மேட்டூர், ஆட்டையாப்பட்டி, அஸ்தம்பட்டி, இளம்பிள்ளை, தம்மப்பட்டி, ஜலகண்டாபுரம், எடப்பாடி.
19	சிவகங்கை	4	சிவகங்கை, தேவகோட்டை, காரைக்குடி, திருப்பத்தூர்.
20	தஞ்சாவூர்	5	தஞ்சாவூர், கும்பகோணம், பட்டுக்கோட்டை, திருக்காட்டுப்பள்ளி, பாபநாசம்.
21	தேனி	7	தேனி, கம்பம், போடிநாயக்கனூர், பெரியகுளம், தேவாரம், ஆண்டிபட்டி, சின்மைனூர்.
22	திருநெல்வேலி	6	சங்கரன்கோவில், பாளையங்கோட்டை, தென்காசி, கண்டியப்பேரி, மேலப்பாளையம், அம்பாசமுத்திரம்.
23	திருப்பூர்	5	உடுமலைப்பேட்டை, திருப்பூர் (வடக்கு), திருப்பூர் (தெற்கு), தராபுரம், காங்கேயம்.
24	திருவள்ளூர்	6	திருத்தணி, திருவள்ளூர், அம்பத்தூர், பருத்திப்பட்டு, நாரவாரிகுப்பம், பேரம்பாக்கம்.
25	திருவண்ணாமலை	8	திருவண்ணாமலை, போளூர், ஆரணி, செய்யாறு, செங்கம், வந்தவாசி, கீழ்பெண்ணாத்தூர் தாமரைநகர்.

வ. எண்	மாவட்டம்	எண்கள்	உழவர் சந்தைகள்
26	திருவாரூர்	7	திருத்துறைப்பூண்டி, மன்னார்குடி-1, திருவாரூர், நீடமங்கலம், முத்துப்பேட்டை, மன்னார்குடி-2, வலங்கைமான்.
27	திருச்சிராப்பள்ளி	7	அண்ணாநகர், கே.கே.நகர், துறைப்பூர், மணப்பாறை, முசிறி, துவாக்குடி, லாக்குடி.
28	தூத்துக்குடி	2	தூத்துக்குடி, கோவில்பட்டி.
29	வேலூர்	9	வேலூர், காட்பாடி, வாணியம்பாடி, குடியாத்தம், காகிதப்பட்டறை, இராணிப்பேட்டை, ஆற்காடு, திருப்பத்தூர், நாட்பள்ளி.
30	விழுப்புரம்	6	திண்டிவனம், விழுப்புரம், கள்ளக்குறிச்சி, உளுந்தூர்பேட்டை, செஞ்சி, சங்கராபுரம்.
31	விருதுநகர்	8	அருப்புக்கோட்டை, இராஜபாளையம், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், விருதுநகர், சிவகாசி, சாத்தூர், காரியாபட்டி, தளவாப்புரம்

7.11 மாவட்ட வாரியாக குளிர்பதன கிடங்குகள்

வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்	கொள்ளளவு (மெட்ரிக்)
1	கோயம்புத்தூர் (10 எண்கள்)	பொள்ளாச்சி	25
2		செஞ்சேரி	25
3		ஆனாமலை	25
4		தொண்டாமுத்தூர்	25
5		அன்னூர்	25
6		காரமடை	50
7		சிக்கதாசம்பாளையம்	500
8		கிணத்துக்கடவு	500
9		வடக்கிபாளையம்	25
10		சிங்காநல்லூர் உழவர்சந்தை	15
11	கடலூர் (3 எண்கள்)	கடலூர்	25
12		பண்ருட்டி	25
13		விருத்தாச்சலம்	25
14	தருமபுரி (4 எண்கள்)	தருமபுரி	1000
15		அலநர்	25
16		பெண்ணைகரம்	25
17		பாலக்கோடு	50
18	திண்டுக்கல் (7 எண்கள்)	திண்டுக்கல்	25
19			25
20		ஒட்டன்சத்திரம்	5
21			25
22		பழனி	5
23		வத்தலக்குண்டு	5
24		கோபால்பட்டி	25

வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்	கொள்ளளவு (மெட்ரிக்)
25	ஈரோடு (7 எண்கள்)	அவல்புந்துறை	25
26		கொடுமுடி	25
27		அந்தியூர்	25
28		சத்தியமங்கலம்	25
29		புஞ்சை புளியம்பட்டி	25
30		சத்தியமங்கலம்	100
31		கோபிச்செட்டிபாளையம்	1000
32	கன்னியாகுமரி(1 எண்)	திங்கள் சந்தை	25
33	கரநர் (1 எண்)	கரநர் (ராயனூர்)	25
34	கிருஷ்ணகிரி (6 எண்கள்)	கிருஷ்ணகிரி	50
35		கிருஷ்ணகிரி	25
36		போச்சம்பள்ளி	25
37		ஊத்தங்கரை	25
38		ஒசூர்	25
39		ஒசூர்	50
40	மதுரை (1 எண்)	திருமங்கலம்	25
41	நாமக்கல் (4 எண்கள்)	நாமகிரிபேட்டை	25
42		பரமத்தி வேலூர்	25
43		திருச்செங்கோடு	25
44		மோகனூர்	5
45	பெரம்பலூர் (2 எண்கள்)	செட்டிசூழம்	50
46		பெரம்பலூர்	25
47	அரியலூர் (1 எண்)	அரியலூர்	25
48	புதுக்கோட்டை (2 எண்கள்)	இலுப்பூர்	100
49		ஆலங்குடி	25

வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்	கொள்ளளவு (மெடர்)
50	இராமநாதபுரம் (3 எண்கள்)	பரமக்குடி	100
51		கமுதி	25
52		எட்டிவயல்	2000
53	சேலம் (7 எண்கள்)	சேலம்	25
54		ஆத்தூர்	25
55		வாழப்பாடி 1	25
56		வாழப்பாடி 2	25
57		கெங்கவல்லி	25
58		மேச்சேரி 1	25
59		மேச்சேரி 2	100
60	சிவகங்கை (1 எண்)	சிங்கம்புனரி	25
61	தஞ்சாவூர் (2 எண்கள்)	வலப்பக்குடி	100
62		தஞ்சாவூர்	25
63	தேனி (5 எண்கள்)	கம்பம்	25
64		தேனி	25
65		ஓடைப்பட்டி	50
66		சின்னமனூர்	5
67		கம்பம்	500
68	தூத்துக்குடி (8 எண்கள்)	கோவில்பட்டி	25
69		தூத்துக்குடி	25
70		புதூர்	25
71		கழுக்குமலை	25
72		பூர்வைகுண்டம்	5
73		விளாத்திகுளம்	100
74		எட்டையபுரம்	25
75		சாத்தான்குளம்	25

வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்	கொள்ளளவு (மெடர்)
76	திருநெல்வேலி (8 எண்கள்)	சங்கரன்கோவில்	500
77		தென்காசி	25
78		அம்பாசமுத்திரம்	25
79		அம்பாசமுத்திரம்	200
80		வள்ளியூர்	25
81		திருநெல்வேலி	25
82		பாலூர்சத்திரம்	1000
83		கடையநல்லூர்	200
84	திருவண்ணாமலை (7 எண்கள்)	திருவண்ணாமலை	25
85		வேட்டவலம்	25
86		செங்கம்	25
87		சேத்துபட்டு	25
88		போளூர்	25
89		வந்தவாசி	25
90		செய்யாறு	25
91	திருச்சிராப்பள்ளி (5 எண்கள்)	திருச்செந்துறை	1000
92		துவரங்குறிச்சி	100
93		துறையூர்	100
94		அண்ணா நகர்	5
95		கள்ளிக்குடி	2000
96	திருப்பூர் (5 எண்கள்)	வெள்ளக்கோவில்	25
97		பல்லடம்	25
98		அவினாசி	25
99		உடும்பைப்பேட்டை	25
100		பொங்கலூர்	50

வ.எண்	மாவட்டம்	இடம்	கொள்ளளவு (மெடர்)
101	வேலூர் (4 எண்கள்)	வேலூர்	25
102		திருபத்தூர்	25
103		வாணியம்பாடி	25
104		ஜோலார்பேட்டை	25
105	விழுப்புரம் (4 எண்கள்)	கள்ளக்குறிச்சி	25
106		உளுந்தூர்பேட்டை	25
107		விழுப்புரம்	25
108		திண்டிவனம்	15
109	விருதுநகர் (3 எண்கள்)	விருதுநகர்	100
110		ராஜபாளையம்	25
111		அருப்புக்கோட்டை	25
	மொத்தம்		13,565
27 உழவர் சந்தைகளில் 2 மெடர் கொள்ளளவு கொண்டவை			54
ஆக மொத்தம்			13,619

8. தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை

8.1. முன்னுரை

தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமையானது, மண், நீர் மற்றும் தாவரங்கள் போன்ற இயற்கை வளங்களை, மேம்படுத்தப்பட்ட நீர், மண் மற்றும் மேலாண்மை, நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டல், மழை நீர் சேகரிப்பு முறைகள் ஆகியவற்றினை மக்கள் பங்கேற்பின் மூலம் பாதுகாத்து, மேம்படுத்துவதன் மூலம் சுற்றுச் சூழல் சமநிலையை நிலை நிறுத்துவதோடு பயிர் உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்து, நீடித்த வாழ்வாதாரங்களை உருவாக்கும் நோக்குடன் இயங்கி வருகிறது.

கீழ்க்கண்ட இரண்டு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் இம்முகமையின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

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

மேலும், தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் கீழ்க்கண்ட திட்டங்களுக்கான இணைப்பு முகமையாக (Nodal Agency) செயல்பட்டு செயலாக்கத்துறைகள், மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளோடு ஒருங்கிணைப்பை ஏற்படுத்துகிறது.

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 2015-16ஆம் ஆண்டில் பிரதம மந்திரி விவசாய பாசனத்திட்டம் என்ற புதிய ஒருங்கிணைந்த திட்டத்தை அறிமுகம் செய்துள்ளது. இத்திட்டம் அனைத்து விவசாய பண்ணைகளுக்கும் பாசன வசதிகளை வழங்குவதுடன் ஒவ்வொரு துளி நீரிலும் அதிக பயிரினை உற்பத்தி செய்து கிராமப்புறங்களை செழிப்புறச் செய்யும் நோக்கத்துடன் கீழ்க்கண்ட நான்கு முக்கிய கூறுகளை கொண்டுள்ளது.

- i. விரைவுபடுத்தப்பட்ட பாசன பயன் திட்டம் (AIBP)
- ii. பிரதம மந்திரி விவசாய பாசன திட்டம் (ஒவ்வொரு பண்ணைக்கும் நீர்)
- iii. பிரதம மந்திரி விவசாய பாசன திட்டம் (துளி நீர் அதிக பயிர்)
 - அ. நுண்ணீர் பாசனத் திட்டம்
 - ஆ. இதர உள்ளீடுகள் துணை நிலை நீர் மேலாண்மை பணிகள்
- iv. பிரதம மந்திரி விவசாய பாசன திட்டம் (நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு)

- i. விரைவுபடுத்தப்பட்ட பாசன பயன் திட்டம் (AIBP)
இதன்கீழ் பெரிய மற்றும் நடுத்தர நீர்பாசனத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.
- ii. பிரதம மந்திரி விவசாய பாசன திட்டம் (ஒவ்வொரு பண்ணைக்கும் நீர்) (HKKP)
பண்ணையில் பாசன நீர் இருப்பை அதிகரிப்பதும் உறுதி செய்யப்பட்ட பாசனத்தின் கீழுள்ள பயிர் பரப்பை விரிவு படுத்துவதும் இதன் நோக்கமாகும்.
- iii. அ) பிரதம மந்திரி விவசாய பாசன திட்டம் (துளி நீர் அதிக பயிர்) (PDMC)

நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தின் அடிப்படையான துல்லிய நீர்ப் பாசனம் மற்றும் நீர் சேமிப்பு தொழில் நுட்பங்களான சொட்டுநீர் அமைப்புகள், தெளிப்பான்கள், மழைத்தூவுவான்கள் போன்றவற்றின் மூலம் பண்ணையில் நீர் பாசனத்தை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

ஆ) துணை நிலை நீர் மேலாண்மை பணிகள் (SWMA)

பண்ணைக்குள்ளாகவோ அல்லது பண்ணைக்கு மிக அருகிலோ சிறிய அளவிலான நீர் ஆதாரங்களை உருவாக்கி துணை நிலை நீர் மேலாண்மை பணிகளான துளைக்கிணறு / குழாய்க்கிணறு அமைத்தல், டீசல் பம்பு செட்/மின் மோட்டார் நிறுவுதல், பாசன நீரினை கொண்டு செல்வதற்கு குழாய்களை அமைத்தல், தரை நிலை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டி அமைத்தல்

ஆகியவைகள் மூலம் விவசாயிகளிடையே நுண்ணீர் பாசனத்தை பரவலாக்கம் செய்வது இதன் நோக்கமாகும்.

iv. 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 நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு திட்டங்களான ஆரம்பக் கட்ட பணி, திறன் மேம்பாட்டு பயிற்சி, இயற்கைவள மேம்பாடு, பண்ணை உற்பத்தி திட்டம் மற்றும் குறுந்தொழில்கள், சுய உதவிக்குழு மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகளுக்கான வாழ்வாதாரப்பணிகள் ஆகியவை செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இத்திட்டம் 24 மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமைகள் மூலம் 26 மாவட்டங்களில் உள்ள 2,770 நீர்வடிப்பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. பிரதம மந்திரியின் விவசாயப் பாசனத் திட்டம் - (நீர் வடிப்பகுதி மேம்பாடு) பணிகள் தமிழ்நாடுநீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலம் கீழ்க்கண்டவாறு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

அட்டவணை 8.1. நீர்வடிப்பகுதி செயல்பாடுகள் மற்றும் பணிகள்

வ. எண்	செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
i.	நீர்வளமேம்பாடு (இயற்கைவள மேம்பாடு)	புதிய குளங்கள் / ஊருணிகள், பண்ணைக்குட்டை அமைத்தல், குளங்கள் மற்றும் நீர்வரத்துக் கால்வாய்களை தூர்வாருதல்.

வ. எண்	செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
ii.	பொதுக் கட்டமைப்பு மேம்பாடு (இயற்கைவள மேம்பாடு)	தடுப்பணைகள் கட்டுதல், கால்நடைக் குட்டைகள் அமைத்தல், வரத்துக் கால்வாய் சீர் அமைத்தல், ஊருணி தூர் வாருதல், ஏரி மற்றும் குளங்கள் தூர்வாருதல்.
iii.	பண்ணை உற்பத்தி திட்டம் மற்றும் குறுந்தொழில்கள்	பண்ணை சார்ந்த மற்றும் பண்ணை சாராத தொழில்கள் துவங்க அதிகபட்சமாக ரூ.24000/-விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது.
iv.	தாவர நடவுப்பணி	பழமரக் கன்றுகள் நடுதல், சமூக வேளாண் காடுகள் அமைத்தல், தீவண்பயிர் மேம்பாடு, பயிர் பற்றிய செயல் விளக்கம் மற்றும் வீட்டுத் தோட்டம் அமைத்தல்
v.	சுய உதவிக்குழு மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகளுக்கான வாழ்வாதாரப்பணிகள்	நீர்வடிப்பகுதியில் சுய உதவிக் குழுக்களுக்கு சுமூல் நிதியாக ரூ.24000/-மும், மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகள் மற்றும் பயனாளிகள் குழுக்களுக்கு மானியமும் வழங்கப்படுகிறது.

பிரதம மந்திரி விவசாய பாசனத்திட்டம் (PMKSY) செயல்பாட்டிற்காக 2018-19ம் ஆண்டில் ரூ.115.16 கோடி நிதி மத்திய மற்றும் மாநில அரசால் (60:40) ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, அனைத்து மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமைகளுக்கும் கீழ்க்கண்டவாறு நிதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 8.2. பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் -
(நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு) மாவட்ட வாரியாக நிதி ஒதுக்கீடு
(2018-19)**

(ரூ. கோடியில்)

வ. எண்.	மாவட்டம்	ஒதுக்கீடு
1	கோயம்புத்தூர்	6.69
2	கடலூர்	6.58
3	தர்மபுரி	3.73
4	திண்டுக்கல்	0.38
5	ஈரோடு	3.59
6	காஞ்சிபுரம்	2.52
7	கரூர்	2.07
8	கிருஷ்ணகிரி	4.01
9	மதுரை	10.46
10	நாமக்கல்	8.49
11	பெரம்பலூர் & அரியலூர்	7.25
12	புதுக்கோட்டை	10.63
13	இராமநாதபுரம்	5.32
14	சேலம்	4.96
15	சிவகங்கை	1.50
16	தேனி	1.92
17	தூத்துக்குடி	5.79
18	திருநெல்வேலி	2.19
19	திருவள்ளூர்	1.72
20	திருவண்ணாமலை	0.68
21	திருச்சி	12.29
22	வேலூர்	2.69
23	விழுப்புரம்	4.46
24	விருதுநகர்	5.24
	மொத்தம்	115.16

ரூ.115.16 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் பிரதம மந்திரி விவசாய பாசன திட்டம் (நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு) செயல்படுத்தப்பட்ட பணிகளுக்கான சாதனை விவரம் கீழ்க்கண்டவாறு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 8.3. இயற்கை வள மேம்பாட்டுப் பணிகள் (2018-19)

(எண்களில்)

வ. எண்.	மாவட்டம்	பண்ணைக் குட்டை	தடுப்பணை	இதரப் பணிகள் (*)	மொத்தம்
1	கோயம்புத்தூர்	1	47	36	84
2	தர்மபுரி	1	22	7	30
3	ஈரோடு	1	5	7	13
4	கரூர்	11	15	5	31
5	கிருஷ்ணகிரி	5	5	20	30
6	மதுரை	1	148	31	180
7	நாமக்கல்	9	59	137	205
8	பெரம்பலூர் & அரியலூர்	-	68	31	99
9	புதுக்கோட்டை	19	18	32	69
10	இராமநாதபுரம்	19	-	104	123
11	சேலம்	28	23	38	89
12	சிவகங்கை	-	-	-	-
13	தேனி	-	-	-	-
14	தூத்துக்குடி	-	-	-	-
15	திருச்சி	5	159	121	285
16	விழுப்புரம்	-	-	-	-
17	விருதுநகர்	5	13	73	91
	மொத்தம்	105	582	642	1,329

(*) நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டும் அமைப்பு, கிராம குளம் தூர்வாருதல், கசிவுநீர் குட்டை அமைத்தல், குளம் அமைத்தல்.

அட்டவணை 8.4. பண்ணை உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் வாழ்வாதார மேம்பாட்டு பணிகள் (2018-19)

(எண்களில்)

வ. எண்.	மாவட்டம்	தெளிப்பாட்கள்	விவசாய உபகரணங்கள்	சுய உதவிக் குழுக்கள் மற்றும் தனிநபர் பயனாளிகள்	இதரப் பணிகள் (*)	மொத்தம்
1	கோயம்புத்தூர்	56	126	200	-	382
2	கடலூர்	10	16	589	-	615
3	தர்மபுரி	68	181	655	-	904
4	திண்டுக்கல்	4	17	-	-	21
5	ஈரோடு	55	57	714	-	826
6	காஞ்சிபுரம்	-	35	467	-	502
7	கரூர்	15	41	553	-	609
8	கிருஷ்ணகிரி	56	147	982	-	1,185
9	மதுரை	62	207	525	-	794
10	நாமக்கல்	53	143	464	-	660
11	பெரம்பலூர் (ம) அரியலூர்	92	78	726	44	940
12	புதுக்கோட்டை	117	304	473	45	939
13	இராமநாதபுரம்	16	202	946	-	1,164
14	சேலம்	11	65	621	-	697
15	சிவகங்கை	40	30	552	-	622
16	தேனி	3	55	170	-	228
17	தூத்துக்குடி	73	243	564	-	880

வ. எண்.	மாவட்டம்	தெளிப்பாட்கள்	விவசாய உபகரணங்கள்	சுய உதவிக் குழுக்கள் மற்றும் தனிநபர் பயனாளிகள்	இதரப் பணிகள் (*)	மொத்தம்
18	திருச்சி	126	208	566	-	900
19	திருநெல்வேலி	83	51	604	-	738
20	திருவள்ளூர்	70	97	92	-	259
21	திருவண்ணாமலை	30	94	123	-	247
22	வேலூர்	59	173	-	-	232
23	விழுப்புரம்	106	101	472	-	679
24	விருதுநகர்	99	165	874	20	1158
மொத்தம்		1,304	2,836	11,932	109	16,181

(*) தோட்டக்கலை பயிர், கால்நடை தீவனப் பயிர், மண்புழு உரம், மற்றவை.

2018-19 ஆம் ஆண்டில் ரூ90.980 கோடி நிதி மத்திய மற்றும் மாநில அரசு பங்களிப்புடன் (60:40) மாநிலத்தில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, பிரதம மந்திரி விவசாய பாசனத்திட்டம் - நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு பணிகள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

2019-20ஆம் ஆண்டிற்கு பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் - நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு, மத்திய மற்றும் மாநில அரசு பங்களிப்புடன் - திட்ட ஒருங்கிணைப்பு கட்ட பணிகள் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளன.

8.3 பிரதம மந்திரி விவசாய பாசனத்திட்டம் (PMKSY)- துளி நீரில் அதிக பயிர் (Per drop More Crop) இதர உள்ளீடுகள் (Other Interventions) திட்டத்தில் துணை நிலை நீர் மேலாண்மை பணிகள் (SWMA)

பண்ணைக்குள்ளாகவோ அல்லது பண்ணைக்கு மிக அருகிலோ சிறிய அளவிலான நீர் ஆதாரங்களை உருவாக்கி விவசாயிகளிடையே நுண்ணீர் பாசனத் தொழில்நுட்பத்தை துணை நிலை நீர் மேலாண்மை பணிகள் மூலம் பரவலாக்கம் செய்யும் நோக்கத்துடன், கீழ்க்கண்ட துணைநிலை நீர் மேலாண்மை பணிகளுக்கான உதவித் தொகையானது நுண்ணீர் பாசன அமைப்பு நிறுவப்பட்ட பின்பு 50 சதவீதம் பின்னேற்பு மானியமாக வழங்கப்படுகிறது. விவரம் கீழ்வருமாறு.

வ. எண்	பணி	தகுதியுடைய பின்னேற்பு மானியம்
இ	பாசனக்குழாய் அமைத்தல்	குழாய்களின் விலை, உதிரி பாகங்கள் மற்றும் பாசன குழாய் அமைத்தலில் 50 சதவீதத் தொகை எக்ஸ்ட்ராக்டு ரூ.10,000/-க்கு மிகாமல் (சரக்கு மற்றும் சேவை வரி உட்பட).
ஈ	தரைநிலை நீர்த்தேக்கத் தொட்டி (காங்கிரீட் அல்லது செங்கல் கட்டுமானம்)	பாதுகாப்பு வேலி உட்பட நீர்த்தேக்கத் தொட்டி நிறுவுவதற்கான செலவில், 50 சதவீதத் தொகை ஒரு கன மீட்டருக்கு ரூ.350/-க்கு மிகாமல். நிதி உதவி ஒரு பயனாளிக்கு ரூ.40,000/-க்கு மிகாமல்.

அட்டவணை 8.5. துணை நிலை நீர் மேலாண்மைப் பணி நிறைவுக்கு பின் வழங்கப்படும் மானியம்

வ. எண்	பணி	தகுதியுடைய பின்னேற்பு மானியம்
அ	பாதுகாப்பான குறுவட்டங்களில் குழாய்க்கிணறு/துளைக்கிணறு அமைத்தல்.	பாதுகாப்பான குறுவட்டங்களில் குழாய்க்கிணறு/துளைக்கிணறு அமைத்தல், (மலைசார்ந்த / மலைப்பகுதிகளில் திறந்த கிணறுகள் அமைத்தல்) அலகு ஒன்றிற்கு செலவிடப்பட்ட மொத்தத் தொகையில் 50 சதவீதத் தொகை ரூ.25,000/-த்திற்கு மிகாமல்.
ஆ	அனைத்து குறுவட்டங்களில் டீசல் பம்பு செட் / மின் மோட்டார் பம்பு செட் நிறுவுதல்	டீசல் பம்பு செட் / மின் மோட்டார் பம்புசெட் ஒன்றின் விலையில் 50 சதவீதத் தொகை ரூ.15,000/-த்திற்கு மிகாமல் (சரக்கு மற்றும் சேவை வரி உட்பட) அதாவது இதில் எது குறைவோ

இத்திட்டம் 2018-19 ல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு மாவட்ட நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலம் 26 மாவட்டங்களிலும், இதர 5 மாவட்டங்களில், அதாவது தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், கன்னியாகுமரி மற்றும் உதகையில் தொடர்புடைய செயற்பொறியாளர் (வேளாண்மை பொறியியல் துறை) மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் மூலம் முறையே 60:40 என்ற விகித அளவில் ரூ.45.72 கோடி விடுவிக்கப்பட்டு கீழ்க்கண்டவாறு நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 8.6. பிரதம மந்திரியின் விவசாய பாசனத் திட்டம் துளி நீர் அதிக பயிர் - துணை நிலை நீர் மேலாண்மை பணிகள் நிதி ஒதுக்கீடு. (2018-19)

(ரூ.கோடியில்)

வ.எண்.	மாவட்டம்	நிதி ஒதுக்கீடு
1	கோயம்புத்தூர்	2.66
2	கடலூர்	0.83
3	தர்மபுரி	0.92
4	திண்டுக்கல்	0.68
5	ஈரோடு	4.23
6	திருப்பூர்	2.56
7	காஞ்சிபுரம்	0.61
8	கரூர்	1.11
9	கிருஷ்ணகிரி	1.30
10	மதுரை	1.01
11	நாமக்கல்	3.17
12	அரியலூர்	0.45
13	பெரம்பலூர்	0.35
14	புதுக்கோட்டை	2.70
15	இராமநாதபுரம்	0.82
16	சேலம்	0.95
17	சிவகங்கை	0.48
18	தேனி	0.84
19	தூத்துக்குடி	3.31
20	திருச்சி	1.53
21	திருநெல்வேலி	2.05
22	திருவள்ளூர்	3.21
23	திருவண்ணாமலை	2.63
24	வேலூர்	1.00
25	விழுப்புரம்	1.43
26	விருதுநகர்	1.48
27	தஞ்சாவூர்	0.86

வ.எண்.	மாவட்டம்	நிதி ஒதுக்கீடு
28	திருவாரூர்	1.22
29	நாகபட்டினம்	0.87
30	கள்ளியாகுமரி	0.33
31	நீலகிரி	0.12
	மொத்தம்	45.72

மாவட்டவாரியாக ரூ.45.72 கோடிக்கான துணை நிலை நீர் மேலாண்மை பணிகள் செயல்பாடு விவரம் கீழ்வருமாறு.

அட்டவணை 8.7. துணை நிலை நீர் மேலாண்மைப் பணிகள் மாவட்ட வாரியான இலக்கு (2018-19)

(எண்களில்)

வரிசை எண்	மாவட்டம்	இலக்கு				
		துணைக்கிணறு / குழாய்க்கிணறு அமைத்தல்	மசல் பம்புசெட்/மின் மோட்டார் வழங்குதல்	பாசனக்குழாய் அமைத்தல்	நீர் சேகரிப்பு தொட்டி அமைத்தல்	மொத்தம்
1	கோயம்புத்தூர்	-	420	444	336	1,200
2	கடலூர்	20	326	139	18	503
3	தர்மபுரி	-	180	157	103	440
4	திண்டுக்கல்	-	103	103	90	296
5	ஈரோடு	185	633	683	438	1,939
6	திருப்பூர்	132	385	435	246	1,198
7	காஞ்சிபுரம்	-	217	197	7	421
8	கரூர்	62	182	182	99	525

வரிசை எண்	மாவட்டம்	இலக்கு				
		துணைக்கிணறு / குழாய்க்கிணறு அமைத்தல்	மசல் பம்புசெட்/மின் மோட்டார் வழங்குதல்	பாசனக்குழாய் அமைத்தல்	நீர் சேகரிப்பு தொட்டி அமைத்தல்	மொத்தம்
9	கிருஷ்ணகிரி	-	223	269	145	637
10	மதுரை	124	124	131	73	452
11	நாமக்கல்	127	550	660	270	1,607
12	அரியலூர்	19	159	102	6	286
13	பெரம்பலூர்	22	95	102	5	224
14	புதுக்கோட்டை	264	380	360	217	1,221
15	இராமநாதபுரம்	74	135	134	55	398
16	சேலம்	38	133	341	58	570
17	சிவகங்கை	50	127	121	-	298
18	தேனி	5	115	170	103	393
19	தூத்துக்குடி	337	337	341	330	1,345
20	திருச்சி	60	287	252	139	738
21	திருநெல்வேலி	140	264	274	212	890
22	திருவள்ளூர்	80	441	498	389	1,408
23	திருவண்ணாமலை	150	556	606	144	1,456
24	வேலூர்	106	174	197	46	523
25	விழுப்புரம்	81	330	412	48	871
26	விருதுநகர்	235	298	211	26	770
27	தஞ்சாவூர்	-	500	20	3	523
28	திருவாரூர்	25	665	29	5	724

வரிசை எண்	மாவட்டம்	இலக்கு				
		துணைக்கிணறு / குழாய்க்கிணறு அமைத்தல்	மசல் பம்புசெட்/மின் மோட்டார் வழங்குதல்	பாசனக்குழாய் அமைத்தல்	நீர் சேகரிப்பு தொட்டி அமைத்தல்	மொத்தம்
29	நாகபட்டினம்	-	525	2	-	527
30	கண்ணியாகுமரி	25	46	35	34	140
31	நீலகிரி	-	44	40	-	84
மொத்தம்		2,361	8,954	7,647	3,645	22,607

2018-19 ஆண்டில் ரூ.45.96 கோடி நிதி மத்திய மற்றும் மாநில பங்களிப்புடன் (60:40) ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு 25,456 துணை நிலை நீர் மேலாண்மை பணிகள் மாநிலத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

2019-20 ஆண்டில் பிரதம மந்திரி விவசாய பாசனத்திட்டம் (PMKSY) - துளி நீர் அதிக பயிர் - இதர உள்ளீடுகள் (Other Interventions) திட்டத்தில் துணை நிலை நீர் மேலாண்மை பணிகள் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட உள்ளன.

8.4 நபார்டு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி திட்டம் :

நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாடு நிதி திட்டம், நபார்டு நிதி உதவியுடன் நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமை மூலமாக 2004ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது. இத்திட்டமானது மாநில அரசு (50 சதவீதம் கடன்) மற்றும் நபார்டு வங்கி (50 சதவீதம் மானியம்) நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

இதன் கீழ் மாநில அரசுடன் 50:50 பங்கீட்டு அடிப்படையில் நபார்டு மூலம் செயல்படுத்தப்படும் 147 திட்டங்களில், நபார்டு வங்கியின் மூலம் 102 திட்டங்கள் தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமைக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன. அதில் 91 திட்டங்கள் முழுமையான செயலாக்க கட்டத்தின் (Full Implementation Phase) முதல் பகுதி முடிவுற்று ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள 11 திட்டங்களில் முழுமையான செயலாக்க கட்டத்தின் முதல் பகுதி தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமையின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி திட்டம் அரசு சாரா நிறுவனங்களின் மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது (NGOs).

அட்டவணை 8.8. நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி திட்டத்தின் முக்கிய இனங்கள்:

வ. எண்	செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
1.	செயல்பரப்பு பணிகள்	நீர்வடிப்பகுதியில் வயல் வரப்பு, சமவெளி வரப்பு தடுப்புகள், நீர்சேகரிப்பு குழிகள், தோண்டப்பட்ட கிணறு, செறிவூட்டும் குழி, பண்ணைக் குட்டை, கசிவு நீர் குட்டை, அமிழ்வு நீர் குட்டை, வேளாண் காடுகள், பழ மரக் கன்றுகள், கால்நடை வளர்ப்பு, புல்வெளி வளர்த்தல் ஆகிய பணிகள்.
2.	வடிகால் அமைப்பு பணிகள்	கல்தடுப்பு அமைப்புகள், நீர்சேகரிப்பு அமைப்புகள் சீரமைத்தல், பண்ணைக் குட்டைகள், குளங்கள் தூர்வாருதல், வாப்க்கால்கள் சரிசெய்தல் ஆகிய பணிகள்

வ. எண்	செயல்பாடு	மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள்
3.	நிலமற்றவர்கள் மற்றும் மகளிர்க்கு வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துதல்	சுய உதவிக் குழுக்கள், நிலமற்றவர்கள் மற்றும் மகளிர்க்கு வருமானத்தை ஏற்படுத்தி தரும் பணிகள்
4.	பயிற்சி	நீர்வடிப்பகுதி பயனாளிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது - ஊரக பங்கேற்பு முறையின் அடிப்படையில் தேவைக்கேற்ப நீர்வடிப்பகுதி திட்டமிடுவது குறித்து பயிற்சி.

2018-19 ல் 6 நீர்வடிப்பகுதிகளுக்கு ரூ.2.748 கோடி நிதி மாநில அரசால் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு 5 மாவட்டங்களுக்கு நிதி கீழ்க்கண்டவாறு விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 8. 9. நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு நிதி ஒதுக்கீடு விவரம் (2018-19)

(ரூ.கோடியில்)

வ. எண்.	மாவட்டம்	நிதி ஒதுக்கீடு
1	மதுரை	0.438
2	திருச்சி	0.449
3	திருவள்ளூர்	0.464
4	புதுக்கோட்டை (ஒடுக்கவர்)	0.366
5	புதுக்கோட்டை (மாம்பட்டி)	0.493
6	கடலூர்	0.538
மொத்தம்		2.748

9. கோரிக்கை எண். 5 – வேளாண்மைத் துறை

2019-2020- செலவிற்கு வேண்டியுள்ள தொகை பற்றிய மதிப்பீடு

(ரூபாய் ஆயிரத்தில்)

	வருவாய்	மூலதனம்	கடன்	மொத்தம்
மானியக் கோரிக்கை அனுமதித்தது	10,001,41,49	418,68,03	130,75,00	10,550,84,52
மொத்த தொகை சாட்டியது	3	...	...	3

நிகரச் செலவு

(ரூபாய் ஆயிரத்தில்)

கணக்குத் தலைப்பு	2017-18	2018-19	2018-19	2019-20
	கணக்குகள்	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	திருத்த மதிப்பீடு	வரவுசெலவுத் திட்ட மதிப்பீடு
2059 பொதுப் பணிகள்	2,03,85	2,56,00	2,54,20	2,66,75
2401 பயிர் வளர்ப்பு	6,203,77,95	7,091,97,69	8,070,64,01	8,695,74,64
2402 மண்வள, நீர் வளப் பாதுகாப்பு	117,86,50	135,20,44	147,02,78	91,96,37
2408 உணவு சேமிப்பு கிடங்கு வசதி	....	100,00,00	1	100,00,00
2415 வேளாண்மை ஆராய்ச்சியும் (ம) கல்வியும்	495,41,63	554,59,31	453,85,82	594,87,51
2435 ஏனைய வேளாண்மைத் திட்டங்கள்	152,97,29	208,52,78	187,05,53	300,04,29

கணக்குத் தலைப்பு	2017-18	2018-19	2018-19	2019-20
	கணக்குகள்	வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு	திருத்த மதிப்பீடு	வரவுசெலவுத் திட்ட மதிப்பீடு
2501 ஊரக வளர்ச்சி சிறப்புத் திட்டங்கள்	330,46,20	192,79,00	202,13,60	183,87,60
2551 மலைப் பகுதிகள்	57,13	91,46	81,96	93,24
2702 சிறுபாசனம்	7,65,70	10,36,21	8,03,55	8,39,86
2705 பாசனப் பகுதி மேம்பாடு	....	34	34	34
2810 புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி	23,98	8,50,00	16,27,00	8,50,00
3451 தலைமைச் செயலகம் - பொருளாதாரப் பணிகள்	11,38,51	13,32,25	12,71,98	13,58,88
4401 பயிர் வளர்ப்பு குறித்த மூலதனச் செலவு	43,20,40	81,88,60	99,57,77	83,13,02
4402 மண்வள நீர்வளப் பாதுகாப்பு குறித்த மூலதனச் செலவு	18,66,06	123,36,02	44,67,24	134,06,04
4435 ஏனைய வேளாண்மைத் திட்டங்கள் குறித்த மூலதனச் செலவு	131,72,52	256,63,26	136,91,72	201,48,89
4705 பாசனப் பகுதி மேம்பாடு குறித்த மூலதனச் செலவு	....	8	8	8
6401 பயிர் வளர்ப்புக்கான கடன்கள்	....	130,00,00	130,00,00	130,00,00
7610 அரசுப் பணியாளர் முதலியோருக்குக் கடன்கள்	47,50	50,00	58,50	75,00

**கோரிக்கை எண் 5 வேளாண்மைத் துறை
2019-2020 வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடு**

ரூபாய் ஆயிரத்தில் (தொகு மொத்தம்)

	துறைத் தலைவர்		வருவாய்	மூலதனம்	கடன்	மொத்தம்	
1	05 01	தலைமைச் செயலகம்	அனுமதித்து	13,58,88	...	75,00	14,33,88
2	05 02	வேளாண்மை இயக்ககம்	எட்டியது	1	...	...	1
			அனுமதித்து	6,788,61,59	33,12,96	130,00,00	6,951,74,55
3	05 03	வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிக இயக்ககம்	அனுமதித்து	344,96,66	201,48,89	...	546,45,55
4	05 04	விதைச் சான்று இயக்ககம்	அனுமதித்து	54,59,42	1	...	54,59,43
5	05 05	தோட்டக்கலை, மலைத் தோட்டப் பயிர்கள் இயக்ககம்	எட்டியது	1	...	...	1
			அனுமதித்து	1,798,21,81	50,00,04	...	1,848,21,85
6	05 06	வேளாண்மைப் பொறியியல் துறை	எட்டியது	1	...	...	1
			அனுமதித்து	418,73,43	134,06,13	...	552,79,56
7	05 07	வேளாண் பொறியியல் பணிகள்	எட்டியது	48,62	...	...	48,62
8	05 08	தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோயம்புத்தூர்	அனுமதித்து	581,59,41	...	...	581,59,41
9	05 09	அங்கக சான்றளிப்பு இயக்ககம்	அனுமதித்து	61,67	...	...	61,67
மொத்தம்			எட்டியது	3	...	...	3
			அனுமதித்து	10,001,41,49	418,68,03	130,75,00	10,550,84,52

நிறைவுரை

வேளாண்மையில் நீடித்த நிலையான முன்னேற்றம் அடைவது பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உறுதுணையாக இருக்கும். வேளாண்மை துறையின் சிறப்பான செயல்பாடு முழுமையான பொருளாதார வளர்ச்சி அடையவும், வறுமை ஒழிப்பு மேற்கொள்ளவும் முக்கிய காரணியாக கருதப்படுகிறது. விவசாயிகள் ஏற்றமடையதக்க வகையில் தமிழ்நாடு அரசு பல்வேறு கொள்கைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகளை உருவாக்கி, செயல்படுத்தி வருவதன் விளைவாகவும், பயிர் சார்ந்த முன்னோடி தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்கியதன் காரணமாகவும் உணவு தானிய பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் அதிகரித்துள்ளன.

மாநிலத்தின், உயரிய கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களான தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம், இதர மாநில மற்றும் மத்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மூலம் பெறப்படும் உயரிய வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் புத்தாக்க பாரம்பரிய உத்திகள் விவசாயிகள் கடைபிடிக்க ஏதுவாக வேளாண் மற்றும் வேளாண் சார்ந்த துறைகளின் மூலம் பரவலாக்கம் செய்யப்பட்டு வருகிறது.

மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களின் ஒப்பற்ற தலைமையில், தமிழ்நாடு அரசால் எடுக்கப்பட்டு வரும் அனைத்து முயற்சிகள், புதிய கொள்கைகள், உயர் தொழில்நுட்ப உத்திகள் மற்றும் முன்னோடி செயல்திறன் ஆகியவற்றின் விளைவாக வேளாண்மை மற்றும் உணவு தானிய பயிர்களின் உற்பத்தியில் முழுமையான வளர்ச்சி ஏற்பட்டுள்ளதோடு, விவசாயிகளின் வருமானமும் உயர்ந்துள்ளது.

வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலையை உயர் வளர்ச்சிப் பாதையில் கொண்டு செல்ல முனைப்புடன் செயல்பட்டுவரும்

தமிழ்நாடு அரசு, தரமான விதைகளை உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகித்தல், அரசுப் பண்ணைகளை மேம்படுத்துதல், நிழல்வலை, பசுமைக்குடில், அடர் நடவு போன்ற உயர் தொழில்நுட்ப சாகுபடி, பண்ணைக்குட்டைகளை அதிக அளவில் உருவாக்குதல், மானிய விலையில் வழங்கப்படும் நுண்ணீர் பாசனக் கருவிகளைக் கொண்டு பாசன நீரைத் திறம்பட பயன்படுத்துதல், பண்ணை இயந்திரமயமாக்கலை ஊக்குவித்தல், வேளாண் வாடகை இயந்திரங்களுக்கான மையங்களை நிறுவுதல், வேளாண் விளைபொருள்களை பதப்படுத்துதல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதலுடன் கூடிய உற்பத்தி முறை, சேமிப்புக் கிடங்குகளையும், குளிர்பதனக் கிடங்குகளையும் அமைத்தல், பண்ணை அளவிலான இதர மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான செயல்பாடுகள் மற்றும் உழவன் செயலி மூலம் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த தகவல்களை வழங்கி சிறந்த வேளாண்மை உத்திகளை கடைபிடிக்க செய்து விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்க நடவடிக்கை மேற்கொண்டு வருகிறது.

மேலும், வழக்கமாக செயல்படுத்தப்பட்டுவரும் திட்டங்களுக்கும் கூடுதலாக பயிர் காப்பீடு, மாநில பேரிடர் நிவாரண நிதி மற்றும் மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களால் அறிவிக்கப்பட்ட பல்வேறு சிறப்புத் தொகுப்பு திட்டங்கள், மாநில விவசாயிகளை இயற்கைசீற்றங்களால் ஏற்படும் பயிர் இழப்பீடுகளிலிருந்து பாதுகாத்து வேளாண் உற்பத்தி தொடர்ந்து உயர் வழி வகுத்தது. இதனால் தமிழ்நாடு உணவுதானிய உற்பத்தியிலும் காய்கறிகள், பழங்கள் உற்பத்தியிலும் முன்னோடி மாநிலமாக சாதனை படைத்து வருகிறது.

முக்கிய பயிர்களின் பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க மண் பரிசோதனைப்படி சமச்சீரான உரப்பயன்பாடு, இரசாயன பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாட்டினை

குறிப்பாக காய்கறிகள் மற்றும் கீரை வகைகளில் குறைத்தல், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த உயிரி பூச்சிக்கொல்லி மற்றும் உயிரி கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் பயன்பாட்டினை ஊக்கப்படுத்துவதுடன் சாகுபடி செலவினத்தை குறைக்கவும் அரசு அர்ப்பணிப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது.

விவசாயிகள் நவீன வேளாண் உத்திகளை கடைபிடிக்க அரசு உதவி செய்து வருகிறது. விவசாயிகளை குழுவாக ஒருங்கிணைத்து விவசாயத்தை மேற்கொள்ளச் செய்வது, உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனம் அமைத்து விளைபொருட்களை மதிப்புக்கூட்டி விற்பனை செய்வது போன்ற அரசின் சீரிய முயற்சிகளினால் விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரித்துள்ளது. இதனால் தமிழ்நாடு வேளாண்மையில் முன்னோடி மாநிலங்களில் ஒன்றாக விளங்கி வருகிறது.

தமிழ்நாடு அரசு, விவசாயிகளுக்கு அவர்களின் உற்பத்தி பொருட்களுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கச் செய்வதற்கு ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் மூலம் வசதிகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. மேலும், தமிழ்நாடு, வேளாண் உற்பத்தியாளர்கள் அமைப்புகளால் நடத்தப்படும் முதன்மை பதப்படுத்தும் நிலையங்களின் மூலம் காய்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் விரைவில் அழகக்கூடிய பொருட்களுக்கான விநியோக தொடர் மேலாண்மை குறித்து முனைப்பான நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இவற்றோடு ஊரகப்பகுதி ஏழை மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கிடவும், அறுவடைக்குப் பிந்தைய உணவு வீணாவதலைத் தடுக்கவும், உணவுப் பூங்காக்கள் அமைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. பயிறு வகைகளுக்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள விலை ஆதாரவு திட்டமும் விவசாயிகள் தங்களுக்கு நல்ல விலையை பெற உதவியுள்ளது.

தமிழ்நாடு அரசின் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும், கொள்கைசார் முயற்சிகளும் 2019-20 ஆம் ஆண்டிலும் வரும் ஆண்டுகளிலும் வேளாண்மையை ஒரு உயரிய வளர்ச்சிப் பாதையில் கொண்டு செல்லும்.

உலகளாவிய அளவில் ஐக்கிய நாடுகள் அவை மேற்கொண்ட முயற்சிகளின் தொடர்ச்சியாக, **நீடித்த நிலையான மேம்பாட்டிற்கான 17 இலக்குகளை** எதிர்வரும் 2030வது ஆண்டிற்குள் எட்டுவதற்கு தமிழ்நாடு அரசு முனைப்பான நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. அந்த வகையில், வேளாண்மைப் பிரிவைப் பொறுத்தவரை, **வேளாண் தொடர்பான பட்டினியை அறவே களைவதற்கு உணவு பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல், நீடித்த நிலையான வேளாண்மையை மேம்படுத்துதல், நீடித்த நிலையான நீர் மற்றும் சுகாதார மேலாண்மையை மேம்படுத்துதல், பருவநிலை மாற்றங்கள் மற்றும் அவற்றின் தாக்கங்களை எதிர்கொள்ள உடனுக்குடன் நடவடிக்கை எடுத்தல் மற்றும் அனைத்து வகையிலும் நீடித்த நிலையான பயன்பாடு மற்றும் உற்பத்தியினை உறுதி செய்தல்** போன்ற இலக்குகளை எட்டும் நோக்கில் வேளாண்மை மற்றும் அதன் சகோதரத் துறைகள் சீரிய முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றன.

இரா. துரைக்கண்ணு

வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர்