

1. வேளாண்மை

1. முன்னுரை

வறுமையை அகற்றி, கிராமப்புறங்களில் வளர்ச்சியை ஏற்படுத்துவதில் வேளாண்மை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வேளாண் பிரிவில் வளர்ச்சி காண தமிழக அரசு முனைந்து செயல்பட்டு வருகிறது. இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் பிரிவு தொழில்களின் வளர்ச்சிக்கு வேளாண்மை பெரும் பங்காற்றி வருகிறது. தமிழகத்தில் **இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சியை** ஏற்படுத்துவதன் மூலம் வேளாண்மைக்கு புத்துயிரூட்டவும், உணவு பாதுகாப்பை உறுதி செய்யவும், அனைவருக்கும் சமச்சீரான ஊட்டச்சத்துக்களை வழங்கவும், தமிழக அரசு பல்வேறு புதிய முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது. இதற்கு முத்தாய்ப்பாக, **பண்ணை அளவில்** வேளாண்மையில் வளர்ச்சியை ஏற்படுத்த அரசு தீவிர கவனம் செலுத்தி வருகிறது. **பண்ணை அளவிலான திட்டங்கள்** வகுப்பதற்காக கணினி மூலம் இயங்கும் **பண்ணை பயிர் மேலாண்மை திட்டம் (Farm Crop Management System)** அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் விவசாயிகள், விரிவாக்க மற்றும் ஆராய்ச்சி பிரிவுகள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு காலத்தே இடுபொருள் விநியோகம், தொழில்நுட்பங்களை முழுமையாக கடைபிடித்தல், பயிர் வளர்ச்சி மற்றும் பூச்சி நோய் தாக்குதலை கண்காணித்தல், வேளாண் விளைபொருள் விற்பனைக்கு உரிய சந்தைகளுடன் இணைத்தல் போன்றவை உறுதி செய்யப்படுகின்றன.

விளை நிலங்கள் வேளாண்மை அல்லாத பிற பயன்பாடுகளுக்கு மாற்றப்படுவதால், சாகுபடி செய்யும் பரப்பு குறைந்து வரும் நிலையில், தற்போதிருக்கும் நிலங்களை திறம்பட பயன்படுத்தவும், பயிரிடும் திறனை அதிகரிக்கவும் முயற்சிகள் எடுப்பது அவசியமாகிறது. இதன் தொடக்க முயற்சியாக தரிசு நிலங்கள் கண்டறியப்பட்டு, அவை சாகுபடிக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றப்படும். மேலும் வேளாண்மை தொழிலை,

கால்நடை வளர்ப்பு, கோழி வளர்ப்பு, மீன்வளர்ப்பு, பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பு போன்ற வேளாண் சார்ந்த பிற தொழில்களுடன் இணைத்து விவசாயிகளின் வருமானத்தை நிலைப்படுத்துவதற்காக **ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறை** பரிந்துரை செய்யப்படும். மேலும், ஒரே பயிர் சாகுபடி செய்வதை தவிர்த்து, அதிக வருவாய் ஈட்டி, **மாற்று பயிர் சாகுபடியை** பிரபலப்படுத்தவும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

இவை மட்டுமல்லாமல், மண் வகை, நீர்ப்பாசன வசதி மற்றும் விவசாயின் நிலத்தில் நிலவும் தட்பவெப்பத்திற்கேற்ற மற்றும் மண் தன்மைக்கேற்ற பயிர் சாகுபடிமுறை மற்றும் பண்ணை அளவிலான பரிந்துரைகள் தொகுக்கப்பட்டு, **"விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடுகள்"** மூலமாக ஆலோசனைகள் வழங்கப்படுகின்றன. உற்பத்தியை இரட்டிப்பாக்கி, விவசாயிகளின், குறிப்பாக சிறு, குறு விவசாயிகள், ஆதி திராவிட மற்றும் பழங்குடியின விவசாயிகளின் வருமானத்தை மும்மடங்காக்க, **திருந்திய நெல் சாகுபடித் திட்டம்** மற்றும் **மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை** பண்ணையளவில் முழு கிராம அணுகுமுறையில் செயல்படுத்துவதோடு, **நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தி தொழில்நுட்பம், துல்லிய பண்ணையம்** மற்றும் **நுண்ணீர் பாசனம்** போன்ற **நவீன தொழில்நுட்பங்களை** பிரபலப்படுத்தவும் முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

திட்டப் பயன்கள் விவசாயிகளுக்கு முழுமையாக சென்றடைவதை உறுதி செய்யவும், வேளாண் விரிவாக்க சேவை பண்ணை அளவில் விவசாயிகளிடம் சென்றடைவதை மேம்படுத்தவும் அரசு புதிய வாகனங்களை வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கு வழங்கியதுடன் **வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள், தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள், இதர பணியாளர்கள்** மற்றும் **உழவர் நண்பர்களையும்** நியமித்து வருகிறது. இது தவிர, விரைவான ஒருங்கிணைந்த விரிவாக்க சேவையை வழங்க **உழவர் மையங்கள்** அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

12வது ஐந்தாண்டு திட்டக் காலத்தில், உணவு தானிய உற்பத்தியை இரட்டிப்பாக்கும் உயரிய நோக்கத்துடன், 2012-2013ஆம் ஆண்டில் 120 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் உணவு தானிய உற்பத்தி என்ற இலக்கினை அடைய பல்வேறு புதிய உத்திகள் மற்றும் அணுகுமுறைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

2. பருவநிலை

2.1. மழையளவு

2011 மற்றும் 2012ஆம் ஆண்டுகளில் பருவ வாரியாக பெறப்பட்ட மழையளவின் விவரம் பின்வருமாறு:-

(மி.மீட்டரில்)

பருவம்	2011		2012 (11.04.2012 வரை)			
	இயல்பான மழை அளவு	பெறப்பட்ட மழை அளவு	இயல்பான மழை அளவுடன் வேறுபாடு (சதவிகிதத்தில்)	இயல்பான மழை அளவு	பெறப்பட்ட மழை அளவு	இயல்பான மழை அளவுடன் வேறுபாடு (சதவிகிதத்தில்)
குளிர் காலம் (சனவரி-பிப்ரவரி)	31.30	34.80	11.20	31.30	9.50	- 70
கோடை காலம் (மார்ச் - மே)	127.80	140.00	9.50	129.70	6.90	- 95
தென் மேற்கு பருவம் (ஜூன் - செப்.)	321.20	300.50	-6.40			
வடகிழக்குப் பருவம் (அக்டோபர் - டிசம்பர்)	441.20	540.80	22.60			
மொத்தம்	921.50	1016.10	10.28			

2011-2012ஆம் ஆண்டு கோடை மற்றும் தென்மேற்கு பருவ காலங்களில் சீரான மழையின்மை காரணமாக 2011 காரீப் பருவத்தில் மானாவாரி பயிர் சாகுபடி பரப்பில் குறைவு ஏற்பட்டது. அக்டோபர் 24ம் தேதியிலிருந்து வடகிழக்குப் பருவத்தில் பெய்த

கனமழையால் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் அதிக பரப்பில் சம்பா நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

மேட்டூர் அணையில் வழக்கமாக நீர் திறந்துவிடப்படும் நாளான ஜூன் 12க்கு முன்னதாக 2011-2012ஆம் ஆண்டில் ஜூன் 6ம் தேதியே அணை திறந்து விடப்பட்டதால், டெல்டா மாவட்ட விவசாயிகள் மிகுந்த ஆர்வத்துடன் 1.388 இலட்சம் எக்டரில் குறுவை சாகுபடியினை முன்கூட்டியே மேற்கொண்டனர். இது, 2010-2011ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட குறுவை சாகுபடி பரப்பைக் காட்டிலும் 0.649 இலட்சம் எக்டர் அதிகமாகும். நடப்பாண்டில், டெல்டா மாவட்டங்களில், மொத்தம் 6.90 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது, 2010-2011ஆம் ஆண்டின் சாகுபடி பரப்பான 6.18 இலட்சம் எக்டரை விட 72,000 எக்டர் கூடுதலாகும்.

2.2. பயிர் இழப்பு 2011-2012

2.2.1. வடகிழக்கு பருவ மழையால் ஏற்பட்ட பயிர் இழப்பு

வடகிழக்கு பருவத்தில் மாநிலத்தில் போதிய மழை பெய்திருந்தாலும், சில மாவட்டங்களில் பெய்த கனமழையால் சுமார் 3,685 எக்டர் பரப்பில் பயிர் இழப்பு ஏற்பட்டது.

2.2.2. 'தானே' புயலால் ஏற்பட்ட பயிர் இழப்பு

தமிழ்நாட்டில் 30.12.11 அன்று கரையை கடந்த 'தானே' புயலால் கடலூர், விழுப்புரம், தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், தர்மபுரி மற்றும் திருவண்ணாமலை மாவட்டங்களில் நெல், சிறுதானியங்கள், பயறு வகைகள், கரும்பு, நிலக்கடலை மற்றும் தென்னை பயிர்களுக்கு அதிக பாதிப்பு ஏற்பட்டது. 1,85,922 எக்டர் பரப்பில் 50 சதவீதத்திற்கு மேல் பயிர் சேதம் ஏற்பட்டு, 2,51,129 சிறு குறு விவசாயிகள் மற்றும் 30,081 இதர விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரம் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டது.

பயிர் சேதத்தால் பாதிக்கப்பட்ட இம்மாவட்ட விவசாயிகளின் இழப்பை ஈடு செய்யும் வகையில் ரூ.214.673 கோடி நிவாரணம்

உடனடியாக வழங்கப்பட்டது (நெற்பயிருக்கு எக்ட்டுக்கு ரூ.10,000/-, பிற இறவைப் பயிர்களுக்கு ரூ.7500/-, பிற மானாவாரிப் பயிர்களுக்கு ரூ.4000/-). 'தானே' புயலால் பாதிப்படைந்த விவசாயிகள் வேளாண் பயிர்களை மறு சாகுபடி மற்றும் மறுநடவு செய்ய **மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர்** அவர்கள் ரூ.35.67 கோடி செலவில் ஒரு சிறப்பு வாழ்வாதாரத் திட்டத்தை அறிவித்துள்ளார். நெல், பயறு வகைகள், சிறுதானியங்கள், நிலக்கடலை, கரும்பு போன்ற ஆண்டு பயிர்களை இழந்த விவசாயிகளுக்கு ஒரு பருவத்திற்கும், தென்னை பயிரை இழந்த விவசாயிகளுக்கு ஓராண்டிற்கும் இச்சலுகை வழங்கப்படும்.

மேலும், தானே புயலால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை மரங்களை வெட்டி அகற்ற அரசு ரூ.15.80 கோடி ஒப்பளித்துள்ளது. இதுதவிர, பாதிக்கப்பட்ட தென்னந்தோப்புகளில் கன்றுகள் நடவு செய்தபின் 4 வருடங்கள் வரை பராமரித்து புத்துயிருட்ட ரூ.13.53 கோடியும் அரசு வழங்கியுள்ளது.

3. 2010-2011 மற்றும் 2011-2012 ஆம் ஆண்டிற்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி

2010-2011 ஆம் ஆண்டிற்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி மதிப்பீடு மற்றும் 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் எதிர்பார்க்கப்படும் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி பின்வருமாறு.

பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)			உற்பத்தி (இலட்சம் மெ.டன்)		
	இலக்கு	எதிர்பார்க்கப் படும் சாதனை 2011-2012	சாதனை 2010-2011	இலக்கு	எதிர்-பார்க்கப் படும் சாதனை 2011-2012	சாதனை 2010-2011
அரிசி	22.00	20.74	19.06	85.50	79.62	57.92
சிறுதானியங்கள்	10.00	9.51	6.31	23.50	23.08	15.57
பயறு வகைகள்	10.00	9.07	6.37	6.00	3.30	2.46
மொத்த உணவு தானியங்கள்	42.00	39.32	31.74	115.00	106.00	75.95

பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)			உற்பத்தி (இலட்சம் மெ.டன்)		
	இலக்கு	எதிர்பார்க்கப் படும் சாதனை 2011-2012	சாதனை 2010-2011	இலக்கு	எதிர்-பார்க்கப் படும் சாதனை 2011-2012	சாதனை 2010-2011
எண்ணெய் வித்துக்கள்	6.50	5.56	4.49	14.62	12.17	9.33
பருத்தி (இல. பொதிகள்)	1.50	1.39	1.21	4.00	3.08	2.48
கரும்பு	3.50	3.90	3.16	472.50	409.32	342.52
மொத்தம்	53.50	50.16	40.60			

2010-2011 ஆம் ஆண்டை ஒப்பிடுகையில், 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் வேளாண் பயிர்களின் மொத்த சாகுபடி பரப்பு 24 சதவீதமும், உணவு தானிய பயிர்கள் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியில் முறையே 24 சதவீதம் மற்றும் 40 சதவீதமும் அதிகரிக்குமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இரண்டாவது பசுமைப் புரட்சியை ஏற்படுத்திட வேண்டுமென்ற நமது **மாண்புமிகு முதலமைச்சர்** அவர்களின் தொலைநோக்குப்பார்வைக்கேற்ப, வேளாண் வளர்ச்சிக்கும், விவசாயிகளின் நலனுக்கும் தேவையான பல்வேறு நடவடிக்கைகளை அரசு எடுத்துள்ளது. பல்வேறு பயிர்வாரியான உத்திகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை அதிக பரப்பளவில் கடைபிடிக்கப்பட்டதன் காரணமாக, 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் அடையப்பெற்ற உணவு தானிய உற்பத்தியான 75.95 இலட்சம் மெ.டன்னை விஞ்சும் அளவில் 2011-2012 ஆம் ஆண்டில் 106 இலட்சம் மெ.டன் அடையப்பெறுமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2012-2013 ஆம் ஆண்டுக்கான பயிர் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தி இலக்கு

பயிர்	பரப்பு (இலட்சம் எக்டர்)	உற்பத்தி (இலட்சம் மெட்ரிக்)	உற்பத்தி திறன் (கிலோ / எக்டர்)
அரிசி	22.00	86.50	3932
சிறுதானியங்கள்	11.00	26.95	2450
பயறு வகைகள்	10.40	6.55	629
மொத்த உணவு தானியங்கள்	43.40	120.00	
எண்ணெய்வித்துக்கள்	6.60	15.00	2273
பருத்தி (இல. பொதிகள்)	1.55	4.20	461
கரும்பு	3.60	493.50	137
மொத்தம்	55.15		

4. தமிழகத்தில் இரண்டாம் பசுமைப்புரட்சி - பண்ணை உற்பத்தி திறன் மற்றும் விவசாயிகள் வருமானத்தை அதிகரித்தல்

இரண்டாம் பசுமைப் புரட்சியை ஏற்படுத்தி விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்தும் நோக்குடன் வேளாண்மை உத்திகள் மற்றும் அணுகுமுறையில் மாற்றங்களை உருவாக்க அரசு கீழ்க்கண்ட முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது.

1. பயிர்வாரியான உத்திகளை மேற்கொண்டு நிகர சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்
2. மண்வள மேலாண்மை முறைகளை தீவிரப்படுத்தல்
3. நீர் மேலாண்மை முறைகளை ஊக்குவித்தல்
4. இடுபொருட்கள் விநியோக மேலாண்மை முறைகளை வலுப்படுத்தல்
5. உற்பத்தித்திறனில் நிலவும் இடைவெளியை குறைத்திட பயிர் வாரியான உத்திகளை பரவலாக்கல்
6. உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்து விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்துதல்; பண்ணை

அளவிலான திட்டங்கள் மற்றும் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்துடன் ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறைகளை கடைபிடித்து விவசாயிகளின் வருமானத்தை மும்மடங்காக்கல்

7. உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்ய அதிக வருவாய் ஈட்டும் பயிர்களை மாற்றுப் பயிர்களாக சாகுபடி செய்தல்
8. விரிவாக்க அலுவலர்கள் ஒவ்வொரு விவசாயியுடனும் இணைந்து செயல்பட ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்க சேவையை வலுப்படுத்தல்
9. செயல் திறன் கூட்டுதல்

முக்கிய செயல்பாடுகள்:

- மண்வள பாதுகாப்பு மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்
- விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்துதல்
- உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி வலுப்படுத்துதல்
- நீர் உபயோகிக்கும் திறனை அதிகரிக்க நுண்ணீர் பாசன முறையை பிரபலப்படுத்துதல்
- பயிரிடும் திறன் மற்றும் பாசன நீர் உபயோகிக்கும் திறனை அதிகரித்தல்
- தரமான இடுபொருட்கள் கிடைக்கச் செய்தல்
- தரிசு நிலங்களை சாகுபடி செய்யும் நிலங்களாக மாற்றுதல்

4.1. பயிர் வாரியான உத்திகளை மேற்கொண்டு நிகர சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்

வளமான நிலங்களை வேளாண்மை அல்லாத பிற தொழில்களுக்கு பயன்படுத்துதல், சீரான மழையின்மை, குறைந்து வரும் நீர்வள ஆதாரங்கள், இரசாயன உரங்கள் மற்றும் பயிர்

பாதுகாப்பு மருந்துகளை அளவுக்கு அதிகமாக பயன்படுத்துதல், மண் வள பாதிப்பு போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் வேளாண்மை பாதிக்கப்பட்டு மொத்த சாகுபடி பரப்பு, நிகர சாகுபடி பரப்பு மற்றும் பயிரிடும் திறனில் குறைவு ஏற்பட்டுள்ளது. மேலும் பயிர் மேலாண்மை முறைகளை முழுமையாகக் கடைபிடிக்காமல் பொதுவான பயிர் திட்டங்களை மேற்கொள்வதால், மண்ணின் அங்ககச் சத்து குறைவதோடு, சிறு நிலவுடைமைகளில் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை கடைபிடிப்பதும் கடினமாகிறது.

வேளாண் நிலங்களை திறம்பட பயன்படுத்த அரசு கீழ்க்கண்ட நோக்கங்களோடு செயல்பட்டு வருகிறது.

- தரிசு நிலங்களை கண்டறிந்து, சாகுபடி நிலங்களாக மாற்றி, குறைந்த நீர்த்தேவையுள்ள மற்றும் அதிக வருவாய் தரும் பயிர்களை சாகுபடி செய்தல்
- களர் உவர் நிலங்களை சீர்திருத்துதல்
- அங்கக பண்ணைய முறையை அதிக பரப்பளவில் கடைபிடித்து மண்வளத்தை மேம்படுத்தி நிலைப்படுத்துதல்
- உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதிசெய்வதோடு, ஒரு பயிர் சாகுபடி முறையை தவிர்த்து, பயிர் சுழற்சி முறை மற்றும் மாற்றுப் பயிர் சாகுபடியை மேற்கொள்ளுதல்
- தட்பவெப்ப மண்டலங்கள் மற்றும் பகுதிகளுக்கேற்ற பயிர் திட்டங்களை மேற்கொள்ளுதல்
- பயிரிடும் திறனை அதிகரித்தல்

வேளாண் நிலங்கள் பிற தொழில்களுக்கு மாற்றப்படுவதை ஈடுசெய்யவும், 5 முதல் 10 சதவீதம் வரையிலான தரிசு நிலங்களை சாகுபடிக்கு உகந்த நிலங்களாக மாற்றவும், கிராம வாரியாக தரிசு நிலங்களை கண்டறிந்து, இந்நிலங்கள் தரிசாக விடப்பட்டதற்கான காரணங்களையும் அறிந்து, அப்பகுதிகளுக்கேற்ற பயிர் திட்டம் மற்றும் உத்திகளை வகுப்பதன் மூலம் தரிசு நிலங்களின் பரப்பு

அதிகரிப்பதை குறைத்திட, அவ்விடங்களில் பண்ணைக் குட்டைகள், தடுப்பு அணைகள், கசிவு நீர் குட்டைகள் போன்ற பாசன வசதிகளை ஏற்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

கிராம அளவில் மண் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்து, ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மையை பரிந்துரை செய்தல், குழு மற்றும் முழு கிராம அணுகுமுறையை பரவலாக்குதல், அங்கக வேளாண்மை, ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறை, மானாவாரி பகுதி மேம்பாடு, சந்தைப்படுத்துதல் போன்ற அனைத்து செயல்பாடுகளுக்கும் உரிய உத்திகளை வகுத்து வேளாண்மையை இலாபகரமான தொழிலாக மாற்ற அரசு தீவிர முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது.

4.2. மண்வள மேலாண்மை முறைகள்

மண் வளத்தை பாதுகாப்பதும், ஊட்டச்சத்து மேலாண்மையும், நிலையான இலாபகரமான வேளாண்மைக்கு மிகவும் அவசியமாகும். ஒரு பயிர் சாகுபடி, தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் தீவிர சாகுபடி, அளவுக்கு அதிகமாக இரசாயன உரங்களை பயன்படுத்துவது மற்றும் போதிய அளவு அங்கக உரங்களை பயன்படுத்தாமையால் மண்ணின் வளம் குறைந்து வருகிறது. மண் வளத்தை பாதுகாக்க அரசு பல்வேறு மண்வள மேலாண்மை முறைகளை கண்டறிந்து வருகிறது.

- பொருத்தமான பயிர் திட்டம் பரிந்துரை செய்ய விரிவான நில அளவைப் பணி மேற்கொள்ளுதல்
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட பயிர் திட்டத்தில், சமச்சீரான உரமிடுதலை உறுதி செய்ய விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு வழங்குதல்
- பசுந்தாளுரப் பயிர்கள் சாகுபடியினை அதிகளவில் மேற்கொள்ள ஊக்குவித்தல்
- இயற்கை பண்ணையத்தை ஊக்குவித்தல்

- கடலோரப் பகுதிகள் மற்றும் பிற பகுதிகளில் களர் உவர் நிலங்களை சீர்திருத்துதல்
- நுண்ணூட்டச்சத்து பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்தல்

4.3. நீர் மேலாண்மை

வேளாண்மையில் ஒரு முக்கிய அங்கமான நீர் தமிழ்நாட்டில் பற்றாக்குறையாகவே உள்ளதால், கிடைக்கும் நீரை திறம்பட பாசனத்திற்கு பயன்படுத்த அரசு பல வழிமுறைகளைக் கண்டறிந்து செயல்படுத்தி வருகிறது.

நீர் உபயோகிக்கும் திறனை மேம்படுத்தி, பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனை உயர்த்த, அறிவியல் ரீதியான அணுகு முறைகளாக மாற்றுப்பயிர் சாகுபடி மற்றும் ஊடுபயிர் சாகுபடி முறைகளை பிரபலப்படுத்தவும், ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறையை மேற்கொள்ளவும், நீர் வடிப்பகுதிகளின் நீர் பிடிப்புத் திறனை மேம்படுத்தவும், அதிக பரப்பளவில் திருந்திய நெல் சாகுபடி மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை முழு கிராம அளவில் பின்பற்றவும், நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தித் திட்டத்தை பரவலாக்கவும், நுண்ணீர் பாசனம் மற்றும் துல்லிய பண்ணையம் பிரபலப்படுத்தவும், நீர் ஆதாரங்களின் கொள்ளளவு திறனை அதிகப்படுத்த ஏரி மற்றும் குட்டைகளை தூர்வாரவும், நிலத்தடி நீரை செறிவூட்ட மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்பு ஏற்படுத்துவதுடன், தடுப்பு அணைகள், பண்ணைக்குட்டைகள், கசிவு நீர் குட்டைகள் போன்ற நீர்சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் ஏற்படுத்தவும், அரசு முனைப்புடன் நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. பாசன நீர் பிற உபயோகத்திற்கு பயன்படுவதை தவிர்க்க பாசனப் பகுதி மேம்பாடு மற்றும் நீர் மேலாண்மை போன்ற திட்டங்களை தீவிரமாக செயல்படுத்த அரசு முக்கியத்துவம் அளிக்கும்.

4.4. இடுபொருள் விநியோக மேலாண்மை முறை

முக்கிய இடுபொருட்களான விதைகள், உரங்கள், நுண்ணூரங்கள், உயிர் உரங்கள், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் மற்றும் பயிர்க்கடன் போன்றவை போதிய அளவு இருப்பு வைப்பதை உறுதி செய்வதுடன், விவசாயிகளுக்கு தேவையான நேரத்தில் தேவையான இடத்தில் கிடைக்க வழிசெய்வதே விரிவாக்கப்பணியின் முதன்மை மற்றும் முக்கிய பணியாகும்.

4.4.1. விதைகள்

அதிக விளைச்சல் தரக்கூடிய சான்று பெற்ற தரமான விதைகளை காலத்தே கிடைக்கச் செய்து, பழைய இரகங்களுக்கு பதிலாக புதிய இரகங்களை அறிமுகப்படுத்துவதுடன் விதை மாற்று விகிதத்தையும் உயர்த்துவதே தற்போதைய உடனடி தேவையாகும். விரிவான விதை செயல் திட்டம் தயாரிக்கவும், கிராம அளவில் பல்வேறு பயிர்களின் விதைகளை அதிக அளவில் இருப்பு வைக்க விதை சேமிப்பு வங்கிகள் ஏற்படுத்தவும், தனியார் பங்கேற்புடன் விதை உற்பத்தி செய்யவும், விஞ்ஞான முறையில் விதைகளை பெருக்கி, சுத்திகரிப்பு செய்து, சேமிக்க தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை வலுப்படுத்தவும், தொகுப்பு மற்றும் முழு கிராம அணுகுமுறையில் விதைப் பண்ணைகள் அமைக்கவும், விவசாயிகள் தங்கள் பகுதிக் கேற்ற விதைகளை அவர்களே உற்பத்தி செய்ய “சமுதாயப் பண்ணை” முறையை பிரபலப்படுத்தவும், விவசாயிகளின் வயல்களிலேயே ஒப்பந்த முறையில் விதைகள் உற்பத்தி செய்யும் வகையில் அரசு தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் செயல்பட உறுதி எடுத்துள்ளது.

4.4.2. உரங்கள்

இரசாயன உரங்கள் உபயோகம் மற்றும் பல்வேறு பகுதிகளில் இவற்றை தீவிரமாக உபயோகிப்பதை ஆராய்வதுடன், மண் ஆய்வு பரிந்துரைகளின்படி, மண் மற்றும் பயிருக்கேற்ற உரங்கள் இடுவதை ஊக்குவிக்க, அரசு உரிய நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. உர உபயோகத் திறன், மண்ணின் வளம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுடன் இணைந்து மண்ணின் சத்துக்களை மேம்படுத்த,

சத்துக்களை மெதுவாக வெளியிடும் திறன் கொண்ட உரங்களுடன் அங்கக உர உபயோகித்தலும் பிரபலப்படுத்தப்படும்.

துல்லிய பண்ணையம் மற்றும் நுண்ணீர் பாசனம் அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்வதற்கான திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருவதால், பருத்தி, மக்காச்சோளம், சூரியகாந்தி, நிலக்கடலை, கரும்பு மற்றும் தென்னை பயிர்களின் வேர்ப்பகுதியிலேயே தேவைக்கேற்ற நீர் மற்றும் சத்துக்களை சரியான விகிதத்தில் வழங்கிட அரசால் நீரில் கரையும் உரங்கள் / திரவ நிலை உயிர் உரங்கள் பிரபலப்படுத்தப்படும்.

4.4.3. பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை

ஒருங்கிணைந்த பூச்சி / நோய் பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை மற்றும் இயற்கை முறை பூச்சி / நோய் மேலாண்மை பெருமளவில் வெற்றிகரமாக கடைபிடிக்கும் முன்னோடி மாநிலங்களில் ஒன்றாக தமிழ்நாடு திகழ்கிறது. பல்வேறு மானாவாரி மற்றும் பாசன பயிர் சாகுபடி முறைகளில் இயற்கை முறை பூச்சி / நோய் மேலாண்மை கடைபிடிக்கப்படும் நிலையில், இம்முறைகளுக்கான கொள்கை மற்றும் ஆராய்ச்சியில் மாற்றம் ஏற்பட்டு வருகிறது. உற்பத்தித் திறன் அதிகரிக்கும் வகையில், விலை குறைந்த மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிக்காத வகையில் உற்பத்தியை பெருக்கும் இம்முறையினை அதிக அளவில் கடைப்பிடிப்பதில், தமிழக அரசு மிகுந்த கவனம் செலுத்தி வருகிறது. மேலும், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகளை அதிகமாக உபயோகிக்கப்படுவதால், இயற்கை எதிரிகளின் எண்ணிக்கை குறைவதுடன், பயிர்களுக்கு சேதம் விளைவிக்கும் பூச்சிகளின் எதிர்ப்பு தன்மை மற்றும் பெருக்கம் அதிகரித்து, தற்போதைய பயிர் சாகுபடி முறையில் பெரியதொரு பாதிப்பினை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இதனால், இயற்கை முறை பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மைக்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்திட கூடுதல் நிதி ஒதுக்குவதுடன், சுற்றுச்சூழல் பாதிக்காத வகையில் பயிர்களில் பூச்சி / நோய் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த தாவர பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை பயன்படுத்த அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

4.4.4. உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள்

அங்கக முறையில் உற்பத்தி செய்த விளைபொருட்களின் தேவை அதிகரித்து வருவதுடன், அதற்கு அதிக விலையும் கிடைப்பதால், விவசாயிகள் அங்கக பண்ணையத்தில் மிகுந்த ஈடுபாடு கொண்டு வருகின்றனர். அங்கக பண்ணையம் மேற்கொள்ள, தாவர பூஞ்சூண்க் கொல்லிகள் மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் மிகவும் அவசியமாகும். எனவே, நெல்லில் இலை சுருட்டுப்புழு, கரும்பில் இடைக்கணுப்புழு, தென்னையில் கருந்தலைப்புழு, காண்டாமிருக வண்டு, பருத்தியில் காய்ப்புழு, நிலக்கடலையில் சிவப்பு கம்பளிப்புழு மற்றும் புரூனியா போன்ற பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த தேவையான உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் அரசு கட்டுப்பாட்டில் இயங்கும் 12 உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி மையங்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, விவசாயிகளுக்கு பல்வேறு மானியத் திட்டங்களின்கீழ் விநியோகிக்கப்படுகிறது.

4.5. பயிருக்கேற்ற உத்திகள்

4.5.1. கிராம அணுகுமுறையில் திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை

பாசன நீரைச் சிக்கனமாக பயன்படுத்தும் தொழில்நுட்பமான திருந்திய நெல் சாகுபடி முறை முழு கிராம அணுகுமுறையில் 2011-2012ஆம் ஆண்டு முதன்முறையாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. திருந்திய நெல் சாகுபடி முறையினை கடைப்பிடிக்க உகந்த கிராமங்கள் உரிய இடங்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, திருந்திய நெல் சாகுபடி முறையின் முக்கியத்துவத்தினை உணர்த்தும் வகையில் சிறந்த மாதிரி செயல் விளக்கத் திடல்கள் அமைக்கப்பட்டது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களில் நெல் சாகுபடி பரப்பு முழுவதிலும் பல்வேறு திட்டங்களின்கீழ் அமைக்கப்படும் செயல்விளக்கத் திடல்கள் மூலம் அனைத்து தொழில்நுட்பங்களும் முழுமையாக கடைபிடிக்கப்படுவது உறுதி செய்யப்பட்டது. இதனால், 2010-2011ஆம் ஆண்டில் 8.50 இலட்சம் எக்டரில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட்ட இம்முறை, 2011-2012ஆம் ஆண்டில் 10.01 இலட்சம் எக்டரில் கடைபிடிக்கப்பட்டது.

2011-2012ஆம் ஆண்டில், இத்தொழில்நுட்பம் 1880 கிராமங்களில் முழுமையாக கடைபிடிக்கப்பட்டு 1,74,605 எக்டரில் நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில் இம்முறை 2000 கிராமங்களில், 1,90,000 எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், அட்மா திட்டத்தின்கீழ் டான்வேப் குழு, சுய உதவிக்குழு மற்றும் விவசாய ஆர்வலர் குழு உறுப்பினர்களுக்கு உரிய பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு, அக்குழுக்கள் மூலம் பாய் நாற்றங்கால் தயாரித்தல், நடவு மற்றும் அறுவடை போன்ற வேளாண் பணிகளில் ஈடுபடுத்தப்படுவர்.

4.5.2. தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி முறை

சிறுதானிய சாகுபடி பரப்பை அதிகரித்து உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்யவும், மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த செயல்விளக்கங்கள் அமைக்கவும், சிறுதானிய பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், 2011-2012ஆம் ஆண்டு "தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி வாயிலாக ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு அளித்தல் திட்டம்" செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின்கீழ் செயல்விளக்கத் தளைகள் அமைத்தல், உயர்விளைச்சல் இரக விதைகள் உற்பத்தி செய்தல், விளைபொருள் மதிப்புக் கூட்டுதலுக்கான இயந்திரங்கள் வாங்குதல் மற்றும் சிறு சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைத்தல் போன்ற செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2012-2013ஆம் ஆண்டில், சிறுதானிய சாகுபடியினை தீவிரப்படுத்தி, சிறுதானிய உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை உயர்த்தும்பொருட்டு, உரிய பயிர் சாகுபடி முறைகள், பாசன வசதி உள்ள இடங்களில் சிறுதானியங்களில் நாற்று முறையில் நடவு, சிறுதானிய வகைகளில் குறிப்பாக மக்காச்சோளத்தில் நுண்ணீர் பாசனம் மற்றும் துல்லிய பண்ணைய முறையினை பிரபலப்படுத்துதல், உளிக்கலப்பை, அகலப்பாத்தி சால் (Broadbed furrow) அமைக்கும் கருவி, விதைக்கும் கருவி, நீண்ட கைப்பிடியுள்ள களையெடுக்கும் கருவி, மேல் உரம் இடும் கருவி,

மக்காச்சோளம் கதிரடிக்கும் கருவி போன்ற பண்ணை இயந்திரங்கள் உபயோகம் குறித்த தொழில்நுட்பத் தகவல்கள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும்.

4.5.3. கிராம அணுகுமுறையில் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறுவகை உற்பத்தித் தொழில் நுட்பங்கள்

தாவர புரத்தத்தேவையினை பூர்த்தி செய்யவும், பயறுவகை உற்பத்தி - தேவை இடைவெளியைக் குறைக்கவும், 2011-2012ஆம் ஆண்டில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 1695 பயறு கிராமங்களில் கிராமம் ஒன்றிக்கு குறைந்தபட்சம் 50 எக்டர் பரப்பளவில் பரிந்துரைக்கப் பட்ட முக்கிய பயறு வகை உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள், குறிப்பாக பயறு அதிசயம் நுண்ணூட்டச்சத்துக் கலவையினைத் தெளித்து பயறு வகைப் பயிர்களில் உற்பத்தியை அதிகரிக்க ஒருங்கிணைந்த பயறு வகை தொழில்நுட்பம் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 94,957 எக்டர் பரப்பளவில் பயறு வகைகள் தனிப் பயிராக சாகுபடி செய்யப்பட்டன. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

பயறு வகைகளை தனிப்பயிராக சாகுபடி செய்வதனை ஊக்குவிக்கும் நோக்கத்துடன், துவரை சாகுபடியை தீவிரப்படுத்துதல் மற்றும் அதிவிரைவு பயறுவகை உற்பத்தி திட்டங்கள் 2011-2012ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்டன. மாநில அரசு முதல்முறையாக பயறு வகைப் பயிர்களுக்காக மட்டும் 5000 எக்டர் பரப்பளவில் நுண்ணீர் பாசனமுறையை மேற்கொள்ள, சிறிய வகை நீர் தெளிப்பான்கள் மற்றும் மழைத்தூவான் கருவிகள் மானிய விலையில் வழங்க ரூ.1048 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்தது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், அதிகப் பரப்பளவில் இத்திட்டத்தை மேற்கொள்ள 10000 எக்டர் உயர்த்தப்பட்ட இலக்கில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

பயறு வகை சாகுபடிக்கு அரசு அளித்த முக்கியத்துவத்தை தொடர்ந்து, 2011-2012ஆம் ஆண்டில் 9.07 இலட்சம் எக்டரில் பயறு சாகுபடி மேற்கொள்ளப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இது

2010-2011ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சாகுபடி பரப்பைக் காட்டிலும் 42 சதவீதம் கூடுதலாகும். இதனால் 2010-2011ஆம் ஆண்டின் கணக்கிடப்பட்ட உற்பத்தியான 2.46 இலட்சம் மெ.டன்னை ஒப்பிடும்போது, 2011-2012ஆம் ஆண்டில் 3.30 இலட்சம் மெ.டன் உற்பத்தி அடையப்பெறுமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

துவரை உற்பத்தி, தேவை, இருப்பு மற்றும் விலை ஆகியவற்றை சார்ந்துள்ளது. எனவே உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்து, துவரை உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைவதற்கும், விவசாயிகள் வருமானத்தை அதிகரிக்கவும், 2012-2013ஆம் ஆண்டில், மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தினை அரசு அறிமுகப்படுத்தும்.

4.5.4. நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தித் திட்டம்

விரிவான உற்பத்தி தொழில்நுட்ப முறையான "நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தித் திட்டமானது" கரும்பு உற்பத்தியினை 30 சதவீதம் வரை உயர்த்தி, விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் தரக்கூடியதாகும். குறைந்த கரணைகள், நீர் உபயோகம் மற்றும் துல்லிய பண்ணையை முறையில் உர உபயோகத் திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் இயந்திரங்களைக் கொண்டு அறுவடை செய்தல் போன்ற சிறப்பு பயன்களை கொண்ட இத்தொழில்நுட்பம் 2011-2012ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு, சர்க்கரைத் துறையுடன் இணைந்து, சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு முன்னுரிமை அளித்து 3000 எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் 6000 எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்படும்.

4.5.5. துல்லிய பண்ணையம்

எண்ணெய்வித்துக்கள், மக்காச்சோளம், பருத்தி, கரும்பு போன்ற பயிர்களில் துல்லிய பண்ணையை முறையை கடைப்பிடிப்பதன் மூலம் உற்பத்தித்திறனை 30 முதல் 40 சதவீதம் வரை உயர்த்துவதுடன், அதிக தரமுள்ள, முதல்தர விளைப் பொருட்களை விளைவிக்க இத்தொழில்நுட்பம்

விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2011-2012ஆம் ஆண்டில் இத்தொழில்நுட்பம் பல்வேறு வேளாண் பயிர்களில் 4000 எக்டர் பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

4.5.6. நுண்ணீர் பாசனத் திட்டம்

தேவையான அளவு பாசன நீரை உபயோகித்தல், இடபொருட்களை திறம்பட பயன்படுத்துதல், குறைவான களைகள், பயிர் எண்ணிக்கையை பராமரித்தல், உற்பத்தித் திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் விளைபொருட்களின் சேமிக்கும் காலத்தை நீட்டித்தல் போன்ற பயன்களை கொண்ட முக்கிய உத்தியான நுண்ணீர் பாசன தொழில்நுட்பம் அதிக அளவில் பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்தொழில் நுட்பத்திற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் வகையில், சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு 100 சதவீத மானியமும், இதர விவசாயிகளுக்கு 75 சதவீத மானியமும் வழங்க அரசு அறிவித்தது. 2011-2012ஆம் ஆண்டில் வேளாண் பயிர்களில் 15,000 எக்டர் பரப்பளவில் இத்தொழில்நுட்பம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில் மாநிலத்தில் நுண்ணீர் பாசனக் கிராமங்கள் அமைப்பதோடு, 20,000 எக்டர் பரப்பளவில் இத்திட்டத்தை மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4.6. பண்ணை அளவிலான உத்திகள் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய அணுகுமுறை

பண்ணை அளவிலான உத்திகள் - விவசாயிகளின் பங்கேற்புடன் உற்பத்தித்திறனில் உள்ள இடைவெளியை குறைத்தல் - மாவட்ட மற்றும் வட்டார அளவில் கிராமங்களை தொடர்ச்சியாக ஒருங்கிணைத்தல்

குறிக்கோள்கள்

- விவசாயிகள் தங்கள் நிலங்களில் மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடி முறைகள் மற்றும் உத்திகளைக் கடைப்பிடிக்கவும்;

- காலத்தே முக்கிய இடுப்பொருட்கள் எளிதாகக் கிடைக்க உரிய வழி செய்யவும்;
- கடினமான வேளாண் பணிகளை எளிதாக்கவும், பண்ணைத் தொழிலாளர்களுக்கான செலவினை குறைத்து, அதிக உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை பெற உரிய பண்ணை இயந்திரங்ககளை விவசாயிகள் உபயோகிக்கவும்;
- பண்ணை செயல்பாடுகள் குறித்த தகவல்களை விவசாயிகள் பெற ஏதுவாகவும்;
- பயிர் சாகுபடி காலம் முழுவதும் விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் விவசாயிகளுக்கு ஒரு நண்பனாகவும், வழிகாட்டியாகவும் விளங்கவும்;

பயிர் சாகுபடி முறையினை மேம்படுத்துதல், பண்ணைகளுக்கான உகந்த பயிர் சாகுபடி திட்டம் வகுத்தல், கிராம, வட்டார மற்றும் மாவட்ட அளவில் தேவையான, முக்கிய இடுப்பொருட்கள் தொடர்பான தகவல்களை அறிந்து கொள்ளுதல், அக்ரிஸ்நெட் வலைதளம் மூலம் தகவல்கள் பரிமாற்றம் செய்து அனைத்து பங்களிப்பாளர்களின் முயற்சிகளை ஒருங்கிணைத்தல், விளைப் பொருட்களின் உற்பத்தியை கணக்கிட்டு இலாபகரமான விலை பெறும் பொருட்டு சந்தைப்படுத்துதல் போன்ற செயல்பாடுகள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு, ஒவ்வொரு பண்ணையையும் மேம்படுத்த இந்த அணுகுமுறை செயல்படுத்தப்படும். இதனால் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் அதிகரித்து வேளாண்மையை செம்மையாக மேற்கொள்ள ஏதுவாகும்.

4.6.2. பண்ணையளவில் திட்டமிடுதல், இடுப்பொருள் மேலாண்மை மற்றும் விவசாயிகளுக்குரிய விரிவாக்க சேவை:

4.6.2.1 பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத் திட்டம் (FCMS)

பண்ணை வளங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு, நுண்ணிய அளவில் திட்டங்கள் தயாரித்து அவற்றை

வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, வேளாண் பொறியியல், வேளாண் வணிகம் மற்றும் விற்பனைத்துறைகள் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்துடன் ஒருங்கிணைந்து செம்மையாக செயல்படுத்த ஏதுவாக பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத் திட்டம் என்ற கணினி மென்பொருள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டாம் பசுமைப்புரட்சியை ஏற்படுத்தி, பண்ணை உற்பத்தியை இரு மடங்காக அதிகரித்து, விவசாயிகளின் வருமானத்தை மும்மடங்காக உயர்த்த பண்ணை திட்டங்களை உருவாக்குவதுடன், தகவல் தொழில்நுட்ப உத்திகள் மூலம் விரிவாக்கப் பணிகளை மேம்படுத்துவதற்கும், வேளாண் விளைபொருட்கள் சந்தைப்படுத்துவதை வலுப்படுத்துவதற்கும் இம்மென்பொருள் உதவும். வேளாண்மையை நிலைப்படுத்த, விவசாயிகளுக்கு அவ்வப்போது தேவைப்படும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை வழங்குவதுடன், வேளாண் தொடர்புடைய அனைத்துப் பணிகளில் ஈடுபடுவோரை விவசாயிகளுடன் ஒருங்கிணைக்கவும், அறுவடைக்குப் பின்செய்நேர்த்தி தொழில்நுட்பங்களுடன் சந்தைப்படுத்துதலுக்கும் இம்மென் பொருள் வழிவகுக்கும். இத்திட்டம், தற்போது செயல்படுத்தப்பட்டுவரும் தமிழ்நாடு வேளாண் தகவல் மற்றும் சேவை இணையதளத்தில் GPRS, GIS மற்றும் GPS வசதிகளுடன் கூடிய வேளாண் தகவல் அனுப்பும் கையடக்க கருவிகள் மற்றும் பிக்கோ மினி புரொஜெக்டர்கள் மூலம் ஒருங்கிணைக்கப்படும்.

4.6.2.2. அலைபேசி வாயிலாக விவசாயிகள் அடிப்படை விவரங்கள் சேகரிக்கும் மேலாண்மை முறை

தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து பண்ணைக்குடும்பங்களின் அடிப்படை விவரங்களை அதிவிரைவில் சேகரித்திட ஏதுவாக "அலைபேசி தகவல் சேகரிப்பு முறைக்கான" மென்பொருள், சென்னை இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தைச் சார்ந்த கிராமப்புற தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் வியாபார உதவி அமைப்பு உதவியுடன் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. விவசாயிகளின் சுயவிவரங்கள், வங்கிக்கணக்கு, பல்வேறு குழுக்களில் பதிவு செய்த விபரம், நில

உடைமை, சாகுபடி செய்யப்படும் பயிர்கள், நீர்ப்பாசன ஆதாரங்கள், நிகர வருமானம், மலைப்பயிர்கள், கால்நடைகள், பண்ணை இயந்திரங்கள், பண்ணை ஆற்றல், நுண்ணீர்பாசன அமைப்புகள், தேனீ வளர்ப்பு, மீன்வளம், பட்டுப்புழு வளர்ப்பு மற்றும் தேவைப்படும் சேவைகள் குறித்த அடிப்படை விவரங்கள் வேளாண்மைத் துறையின் விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் மூலம் அலைபேசி மூலம் சேகரிக்கப்படும். இவ்விவரங்கள் வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் சார்ந்த துறைகள், பண்ணை திட்டங்களைத் தயாரித்து செயல்படுத்துவதற்கும், விவசாயிகள் தொழில்நுட்பங்களை அறிவியல் முறையில் பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ளவும் வழிவகுக்கும். இத்தகவல் அனைத்தும், தமிழ்நாடு வேளாண் தகவல் மற்றும் சேவை இணையதளத்தில் ஒருங்கிணைக்கப்படும். இதன் மூலம் விவசாயிகளின் அடிப்படை விபரங்கள் குறுகிய காலத்தில் அதிக அளவில் சேகரிக்கப்படும்.

4.6.2.3. குரல் ஒலி வாயிலாக விவசாயிகளின் அடிப்படை தகவல்களை புதுப்பித்தல் மற்றும் தொழில்நுட்ப தகவல்கள் பெறுதல்

இணையதளத்தில் பராமரிக்கப்படும் விவசாயிகளின் அடிப்படை விவரங்களை விவசாயிகளே புதுப்பிப்பதற்கு ஏதுவாக சென்னை, இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தைச் சார்ந்த கிராமப்புற தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் வியாபார உதவி அமைப்பு உதவியுடன் **“குரல்ஒலி வாயிலாக அடிப்படை தகவல்கள் புதுப்பிக்கும்”** முறை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், தானியங்கி முறையில் செயல்படும் இத்திட்டம் மூலம் விவசாயிகளுக்குத் தேவையான வேளாண் தொழில்நுட்ப தகவல்களையும் பெற இயலும்.

4.6.2.4. திட்ட பயன்கள் கண்காணிக்கும் முறை

வேளாண் தகவல் மற்றும் சேவை இணையதளத்தில், விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் பயன்கள் அவர்களுடைய புகைப்படம் மற்றும் அடையாள எண்ணுடன் ஒருங்கிணைக்கப்படும். நிதி மூலதனமுடைய கட்டமைப்பு பயன்களுக்கு பல்வேறு

கட்டங்களில் அவற்றின் பராமரிப்பு குறித்த விவரங்கள் புகைப்படங்களுடன் பராமரிக்கப்படும். தொழில்நுட்பங்கள் சார்ந்த பயன்களுக்கு பயிரின் பல்வேறு கட்டங்களில் பின்பற்றப்பட்ட முறைகள் மற்றும் பலன்கள் குறித்த தகவல்கள் புகைப்படங்களுடன் பராமரிக்கப்படும். உரிய காலத்தில் பயன்கள் விவசாயிகளுக்கு சென்றடைவதற்கும், அவ்வாறு கிடைக்கப் பெற்ற பயன்களை சரிவர பயன்படுத்துவதற்கும், தகவல்கள் வெளிப்படையாக விவசாயிகளுக்கு சென்றடைவதற்கும், இம்முறை உறுதுணையாக இருக்கும்.

4.6.3. ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறை

பயிர் சாகுபடி, கால்நடை வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு, வேளாண் காடு வளர்ப்பு போன்ற பல்வேறு வேளாண் தொழில்களை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் விவசாயிகளின் வருமானம் உயர்த்தப்படுவதுடன் குடும்ப வேலை வாய்ப்பும் அதிகரிக்கிறது. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையமுறையின்கீழ் இடுபொருள் ஆதாரங்களை செவ்வனே பயன்படுத்தி அதிக உற்பத்தி அடைய பண்ணை உத்திகளில் மாற்றம் செய்வதன் மூலம் விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலை உயர்வு அடைகிறது. வேளாண் சார்ந்த தொழில்கள் குறித்த அடிப்படை விபரங்களை சேகரித்தல், தட்பவெப்ப நிலையின் அடிப்படையில் கிராமங்களை வகைப்படுத்துதல், மண்வகை, பாசன நீர்வளம் மற்றும் மழையளவின் அடிப்படையில் வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் பயிர் திட்டம் உருவாக்குதல், நிகர வருமானத்தை அதிகரிக்க கால்நடை, கோழிவளர்ப்பு போன்ற வேளாண் சார்ந்த தொழில்களை ஒருங்கிணைத்தல், இடுபொருள், பயிர்கடன், பயிர் காப்பீடு, பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை வழங்குதல், திட்ட செயல்பாடுகளில் உள்ள குறைகளை களைய, களப்பணியாளர்களை தீவிரமாக்க கண்காணித்தல், வேளாண் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்துதலுக்கான நுண்ணறிவு, பண்ணையளவிலான விபரங்கள் குறித்து வல்லுநர் கருத்துக்களை உடனடியாக தெரிவித்தல் போன்ற செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ள அரசு

திட்டமிட்டுள்ளது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய மாதிரி கிராமங்கள் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4.6.4. விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த கையேடு

வேளாண் உற்பத்தியில் நிலைத்தன்மை அடைவதை உறுதி செய்ய, பண்ணையாளரின் திட்டங்கள் மூலம் உத்திகளை மேற்கொள்ள வேளாண்மைத்துறை நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. விரிவாக்க சேவை, இடுபொருள் விநியோகம் மற்றும் திட்ட செயல்பாடுகளை முனைப்புடன் மேற்கொள்ள தகவல் தொடர்பு விரிவாக்க சேவைக்கான "அக்ரிஸ்நெட்" என்ற வேளாண் வலைதளம் மூலம், முதற்கட்டமாக விவசாயிகளின் புள்ளி விபரங்களை சேகரிக்க வேளாண்மைத் துறையால் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இதன் ஒரு பகுதியாக, சேகரிக்கப்பட்ட விவசாயிகளின் விபரங்கள், விவசாயிகளின் ஒருங்கிணைந்த கையேடுகளில் பதிவு செய்யப்படுகின்றன. விவசாயிகளின் தனிப்பட்ட விபரங்கள், மண் ஆய்வு முடிவுகள், ஊட்டச்சத்து பரிந்துரைகள், திட்டப் பயன்கள் முதலியவற்றை உள்ளடக்கிய இக்கையேடுகள் 3 ஆண்டுகள் வரை பயன்படுத்தக்கூடிய மாறுதலுக்குட்படாத பதிவேடு ஆகும். போதிய அளவு உரமிடவும், பண்ணை மற்றும் பருவவாரியான உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறன் குறித்த விபரங்களை பராமரிக்கவும் ஏதுவாக இக்கையேடுகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. இக்கையேட்டினைக் கொண்டு விவசாயிகள் பயிர் திட்டம் வகுத்து இடுபொருள் தேவையை கணக்கிடுவதோடு அனைத்து திட்டப் பயன்களையும் பெறலாம்.

4.6.5. பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதல்

வேளாண்மை அல்லாத பிற தொழில்களில் ஈடுபடுவதால் ஏற்படும் வேளாண் தொழிலாளர்களின் பற்றாக்குறை காரணமாக பண்ணை பணிகளை உரிய காலத்தில் மேற்கொள்வது கடினமாகிறது. எனவே தமிழ்நாட்டில் வேளாண் பணிகளை மேற்கொள்ள பண்ணை இயந்திரமயமாக்குதலை அதிக அளவில்

செயல்படுத்துவது மிகவும் அவசியமாகிறது. விவசாயிகளின் நலனில் அதிக அக்கறைக் கொண்ட இவ்வரசு 2012-2013ஆம் ஆண்டில், "குழு" அணுகுமுறையில் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கலை பிரபலப்படுத்த ஆதரவளிக்கும்.

4.6.6. இணையதளம் மூலம் வாடகைக்கு பண்ணை இயந்திரங்களை பதிவு செய்தல்

பண்ணை தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறையால் ஏற்படும் இடர்பாடுகளை களைந்திட, அரசு மூன்றுவிதமான அணுகுமுறையை மேற்கொண்டு வருகிறது. விவசாயிகள், விவசாயிகள் குழுக்கள் மற்றும் சுய உதவிக்குழுக்களுக்கு பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் வாங்க மானியம் வழங்கப்படுகிறது. விதைப்பு முதல் அறுவடை வரையிலான வேளாண் பணிகளுக்கான சேவையை வலுப்படுத்த, இப்பணிகளில் பயிற்சி பெற்ற விவசாயிகள் மற்றும் வேளாண் தொழிலாளர்களைக் கொண்ட குழுக்கள் அமைக்க அரசு முனைந்துள்ளது. இது தவிர பண்ணை இயந்திரங்களை வாங்கி, விவசாயிகளுக்கு வாடகைக்கு வழங்கிடவும் அரசு நடவடிக்கை எடுத்துவருகிறது. சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் பண்ணை இயந்திரங்களை வாங்க இயலாத நிலையில், வேளாண் பொறியியல் துறை, தனியார் நிறுவனங்களைவிட குறைந்த வாடகை கட்டணத்தில் பண்ணை இயந்திரங்களை வழங்கி வருகிறது. தற்போதுள்ள முறையில் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் பண்ணை இயந்திரங்களை வாடகைக் கட்டணத்தில் பெறுவதற்கு வேளாண் பொறியியல்துறை அலுவலகங்களுக்கு நேரடியாக செல்ல நேர்கின்றது. இதனால் பணமும், நேரமும் விரையமாகிறது. எனவே, விவசாயிகள் தமிழ்நாடு வேளாண்மை தகவல் மற்றும் சேவை இணையதளம் வாயிலாக பண்ணை இயந்திரங்களை வாடகைக்கு பதிவு செய்திடும்முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட உள்ளது. தேவையான பண்ணை இயந்திரங்களை, முன்னதாகவே திட்டமிட்டு, தொலைபேசியின் மூலம் இணையதளத்தில் பதிவு செய்து,

அதற்குரிய கட்டணத்தையும், இணையதளம் வாயிலாகவே செலுத்துவதால், விவசாயிகளின் நேரம் மற்றும் பணம் விரையமாவதை தடுக்க, இம்முறை வழிவகுக்கிறது.

4.7. மாற்றுப்பயிர் சாகுபடி

விவசாயிகளின் நலனில் மிகுந்த அக்கறை கொண்டுள்ள இவ்வரசு, மாற்றுப்பயிர் சாகுபடியை பரவலாக்கம் செய்து, தற்போதுள்ள சாகுபடி பரப்பில் விருப்பத்திற்கேற்ற பல்வேறு பயிர்களை சாகுபடி செய்யவும், மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை மேற்கொண்டு வேளாண்மையில் ஏற்படும் பாதிப்பை குறைக்கவும் முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. மேலும் அரசு அவ்வப்போது எடுக்கும் கொள்கை முடிவுகளின்படி, சில பயிர்களுக்கு சில காலகட்டங்களில் அளிக்கப்படும் முக்கியத்துவம், குறிப்பிட்ட மண்தன்மை, சந்தைப்படுத்திட தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகள், ஆதரவு விலை, அதிக இலாபம் ஈட்டுதல் மற்றும் உற்பத்தியில் நிலைத்தன்மை அடைதல் போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் மாற்றுப்பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எனவே, உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பிற்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படாமல், ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகள், விரிவாக்க சேவை, சந்தைப்படுத்துதல், உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் ஏற்படுத்துதல், மாற்றுப்பயிர்களுக்கு நிலையான விலைக் கொள்கை உருவாக்குதல், பேரிடர் மேலாண்மை போன்ற இனங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து மாற்றுப் பயிர் சாகுபடியை பரவலாக்க அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது.

4.8. தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து பண்ணை குடும்பங்களுக்கும் ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்க பணிகள் வலுப்படுத்துதல்

பண்ணை அளவில் இடர்பாடுகளை அறிந்து பண்ணைக்கேற்ற தகுந்த பரிந்துரைகள் வழங்க விவசாயிகள் விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கலந்து ஆலோசிப்பது மிகவும் அவசியமாகிறது. இதனால் வெறும்

பரிந்துரைகள் மட்டுமல்லாமல் அனைவரின் பங்கேற்பு அணுகுமுறையும் முக்கியத்துவம் அடைகிறது. விரிவான விரிவாக்க சேவை மூலம் தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகளிடையே பரவலாக்கம் செய்வதிலும், திட்டம் தயாரித்தல் மற்றும் செயலாக்கத்தில் விவசாயிகளை பங்கு பெறச் செய்து, பகுதிக் கேற்ற ஆண்டு விரிவாக்க செயல்திட்டம் தயாரிப்பதிலும், விவசாய சமுதாயத்தின் மேம்பாட்டிற்காக விவசாயிகள், விரிவாக்கப்பணியாளர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்களை ஒருங்கிணைப்பதிலும் அரசு கவனம் செலுத்தும்.

4.9. செயல் திறன் மேம்பாடு

வேளாண்மையில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை குறைக்க பல்வேறு புதிய தொழில்நுட்பங்கள் கண்டறியப்பட்டு வரும் நிலையில், இத்தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து பயிற்சி அளிப்பதும், இத்தொழில்நுட்ப பயன்பாட்டில் செயல்திறனை அதிகரிப்பதும், தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்தின் முக்கிய அங்கமாகும். எனவே கீழ்க்கண்ட செயல்பாடுகளில் அரசு கவனம் செலுத்தும்.

- விவசாயிகளின் தேவை மற்றும் அவர்களின் திறனை கண்டறிதல்.
- விழிப்புணர்வு, வேளாண் அறிவு மற்றும் செயல்திறனை பல்வேறு முறைகளில் அதிகரிக்க உரிய வழி முறைகளை கையாளுதல்.
- பலதரப்பட்ட விவசாயிகள் / குழுக்களுக்குத் தேவையான பல்வேறு தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் அறிவுரைகள் வழங்குதல்
- விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, தனிநபர் தொடர்பு மற்றும் ஊடகங்கள் மூலம் பொருத்தமான தகவல் பரிமாற்ற சேவையை கடைபிடித்தல்.
- புதிய தொழில்நுட்பங்களை சோதனை செய்து அதனை கையாளுதல்.

- தகவல் பரிமாற்றத்தை மேம்படுத்தவும் மற்றும் துரிதப் படுத்தவும், தகவல் தொழில்நுட்பத்தை கையாளுதல்.
- ஒருங்கிணைந்த பூச்சி / நோய் மேலாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை போன்ற முறைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த பயிற்சிகளை நடத்துதல்.
- வேளாண் பொருட்கள் பதப்படுத்துதல் மற்றும் வேளாண் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்துதல் குறித்த பயிற்சிகள் வழங்குதல்.

பேர்திய உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் இருந்தால் மட்டுமே விவசாயிகள் மற்றும் விரிவாக்கப் பணியாளர்களுக்கு மேற்கூறியவாறு பயிற்சிகள் வழங்க இயலும். எனவே இப்பயிற்சிகள் வழங்க அரசு பல்வேறு இடங்களில் நவீன வசதிகளுடன் கூடிய புதிய பயிற்சி நிலையங்கள் நிறுவவதோடு, தற்போதிருக்கும் உழவர் பயிற்சி மையங்கள் மற்றும் இதர பயிற்சி நிலையங்களையும் வலுப்படுத்த உரிய நடவடிக்கை எடுக்கும்.

5. திட்டங்கள்

பெருகி வரும் மக்கள் தொகைக்கேற்ப, உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு அளிப்பதில் வேளாண்மை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. விவசாயிகளின் நலனை கருத்தில் கொண்டு அரசு பல்வேறு திட்டங்களை வகுத்து செயல்படுத்தி வருகிறது. வேளாண் பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை இரட்டிப்பாக்குதல், விவசாயிகளின் வருமானத்தை மூன்று மடங்காக உயர்த்துதல், தொழிற்சாலைகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்தல், நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பண்ணை அளவிலான உத்திகளை கடைப்பிடித்து, பல்வேறு திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து பண்ணை உற்பத்தித் திறனில் மண்டலங்களுக்கு இடையே நிலவும் வேறுபாடுகளை களைந்து பண்ணை மேம்பாட்டினை உறுதி செய்தல் போன்ற நோக்கங்களோடு அரசு செயல்பட்டு வருகிறது.

விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையினை உயர்த்தும் நோக்குடன் மாநில, மத்திய மாநில அரசுகள் பங்கேற்கும் திட்டங்கள், மத்திய அரசின் முழு நிதி உதவி பெறும் திட்டங்கள், பிற ஆதாரங்களிலிருந்து நிதி உதவி பெறும் திட்டங்கள் மட்டுமல்லாது, மாநிலஅரசின் நிதி ஆதாரங்களை கொண்டும் பல்வேறு பயிர் வாரியான மானியத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

5.1. மாநில அரசின் நிதியுதவி பெறும் திட்டங்கள்

விவசாயிகளின் நலனில் பெரிதும் அக்கறை கொண்டு வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை நிலைப்படுத்த பல்வேறு சாதகமான மாற்றங்களை ஏற்படுத்த அரசு உறுதி பூண்டுள்ளது. எனவே மண்வள மேலாண்மை, தரமான விதை கொள்முதல் மற்றும் விநியோகம், பயறு வகைகள், பருத்தி மற்றும் கரும்பு பயிரில் உற்பத்தியை அதிகரித்தல், பயிர் பாதுகாப்பு, பயிர் காப்பீடு, பயிர் விளைச்சல் போட்டிகள் போன்ற முக்கிய செயல்பாடுகளில் சிறப்பு கவனம் செலுத்தி வருகிறது.

5.1.1. நில அளவை மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு அமைப்பு

மண்ணின் தன்மை மற்றும் மண் வகையை கண்டறிந்து பண்ணைக்கேற்ற உரிய பயிர்கள், அவற்றிற்கான நவீன தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்து சாகுபடி செய்து அதிக உற்பத்தித்திறனை அடைய விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கும் நோக்குடன் விரிவான நில அளவைப் பணி மேற்கொள்ளப் படுகிறது. கோயம்புத்தூர், தஞ்சாவூர், வேலூர் மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய நான்கு இடங்களில் இயங்கும் நில அளவைப் பிரிவுகள் மூலமாக இப்பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு, மண்ணின் தன்மை உள்ளிட்ட மண் வள ஆதாரங்களின் விவரப் பட்டியல் தயாரிக்கப்படுகிறது. மண்ணின் தன்மை, வயலாய்வு மற்றும் பரிசோதனைகள் மூலமாக கணிக்கப்பட்ட விவரங்கள் உலக அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வழிமுறைகளின்படி வகைப்படுத்தப்படுகிறது. பிறகு அவ்வகையான மண்ணின் பரப்பு வரைபடமாக்கப்பட்டு பல்வேறு பயன்பாட்டிற்கு உட்படுத்தப்

படுகிறது. 2011-2012ஆம் ஆண்டில் இப்பணி 0.52 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், 0.99 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் விரிவான நில அளவைப் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.

5.1.2. மண் வளம்

தீவிர பயிர் சாகுபடி மற்றும் ஒரு பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்வதால், மண்ணின் வளம் குறைந்ததோடு, 1980ஆம் ஆண்டில் 1.26 சதவீதமாக இருந்த மண்ணின் அங்ககச் சத்து 2010-2011ஆம் ஆண்டில் 0.68 சதவீதமாக குறைந்துள்ளது. எனவே, மண் வளத்தை மேம்படுத்தி, பண்ணை அளவில் மண் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்து, களர் உவர் தன்மையை கண்டறிந்து சீர்திருத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. தேவைக்கேற்ப உரமிடவும், மண் சீர்திருத்தத்திற்குத் தேவையான இடுபொருட்களை பரிந்துரை செய்யவும் இது உதவுகிறது. இப்பரிந்துரைகள் அனைத்தும் விவசாயிகளின் ஒருங்கிணைந்த கையேட்டில் பதிவு செய்யப்பட்டு மூன்று ஆண்டுகளில் அனைத்து விவசாயிகளுக்கும் விநியோகிக்கப்படும். பரிசோதனை நிலையங்களில் பணியாற்றும் அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி அளித்து தொழில்நுட்பத்திறனை வலுப்படுத்துவதற்கும், ஆய்வகங்களில் செய்யப்படும் ஆய்வு முடிவுகளின் துல்லியத்தை உறுதி செய்வதற்காகவும் குடுமியான்மலையில் மத்திய கூட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் இயங்கி வருகிறது. 30 மண் ஆய்வுக் கூடங்கள் அனைத்தும் கணினி மயமாக்கப்பட்டு, அதற்கான இணையதள வசதியும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் மண் மாதிரிகளின் விவரங்கள் மற்றும் விவசாயிகள் குறித்த புள்ளி விபரங்கள் அக்ரிஸ்நெட் இணையதளத்தில் (AGRISNET) பதிவு செய்யப்படுகின்றன. மேலும், 13 மண் ஆய்வக ஊர்திகள் வழங்க ரூ.390 இலட்சம் ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

2011-2012ஆம் ஆண்டில், 21 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு ஒருங்கிணைந்த கையேடுகளை வழங்க ரூ.400 இலட்சம் ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதுவரை 9.54 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, அதில் 7.79 இலட்சம் மண் மாதிரிகள் ஆய்வு

செய்யப்பட்டுள்ளன. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், 40.45 இலட்சம் கையேடுகள் வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.1.3. அங்ககப் பண்ணையம்

இரசாயன மற்றும் இயற்கை உரங்களை சரியான அளவில் பயன்படுத்தி மண் வளத்தை மேம்படுத்தி பாதுகாத்திட, அரசு பல்வேறு முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது. இரசாயன உரங்களை அறவே தவிர்க்க முடியாத காரணத்தால், சுற்றுப்புறச் சூழலின் பாதுகாப்பைக் கருத்தில் கொண்டு, இரசாயன உரங்களால் மண்ணில் தங்கும் நச்சுத்தன்மையை நீக்கி மண் வளத்தைப் பாதுகாக்க, அங்ககப் பண்ணையம் பெருமளவில் பிரபலப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதற்காக பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து புளூரோட்டஸ் மூலம் மக்கு உரம் தயாரித்தல், மண்புழு உரம் தயாரித்தல், உயிர் உரங்கள் மற்றும் பசுந்தாள் உரப் பயிர் விதைகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் போன்ற திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து புளூரோட்டஸ் மூலம் மக்கு உரம் தயாரிப்பதற்கு ஒரு கிலோ புளூரோட்டஸ், 5 கிலோ யூரியா மற்றும் தொழில்நுட்ப செய்தி பிரசுரம் அடங்கிய தளைகள், ஒவ்வொரு ஆண்டும் செயல்விளக்கங்கள் அமைக்க விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2011-2012ஆம் ஆண்டில் 4,662 புளூரோட்டஸ் கிட்டுகள் ரூ.6.50 இலட்சம் செலவில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், 5000 கிட்டுகள் ரூ.7 இலட்சம் செலவில் உற்பத்திச் செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படும்.

விவசாயிகளின் நிலங்களில் அவர்களின் தேவைக்கேற்ப இயற்கை உரங்களை தயாரித்திட விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு, 2011-2012ஆம் ஆண்டில் 300 செயல்விளக்கங்கள் மற்றும் பயிற்சிகள் ரூ.11.55 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பண்ணைக் கழிவுகளிலிருந்து மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் திட்டத்தின் கீழ் 2012-2013ஆம் ஆண்டில், ரூ.11.55 இலட்சம் செலவில் 15,000 விவசாயிகள் பயன்பெறும்

வகையில் 300 செயல்விளக்கங்கள் அமைக்கவும் மற்றும் பயிற்சி அளிக்கவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மையில், சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு உகந்த, விலை குறைந்த உயிர் உரங்கள் முக்கிய அங்கம் வகிக்கின்றன. ஆண்டுக்கு 3850 மெ.டன் என்ற உற்பத்தி இலக்குடன் உயிர் உரங்கள், (200 கிராம் பொட்டலங்களாக) மொத்தம் 192.50 இலட்சம் பொட்டலங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. 2011-2012ஆம் ஆண்டில், 83 இலட்சம் உயிர் உர பொட்டலங்கள் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன. அசோஸ்பைரில்லம், ரைசோபியம், பாஸ்போபாக்டீரியா போன்ற மூன்று வகையான உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, பொட்டலம் ஒன்று ரூ. 6/- வீதம் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. உயிர் உரங்களின் தரம் திருச்சிராப்பள்ளியில் இயங்கும் உயிர் உரக் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் மூலம் உறுதி செய்யப்படுகிறது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில் 3850 மெ.டன் உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

திரவ நிலை உயிர் உரங்கள் உபயோகம் - மண் வளத்தை மேம்படுத்த, 12 முதல் 24 மாதங்கள் வரை நீண்ட நிலைத்திறன், கலப்படமற்ற, அதிக எண்ணிக்கையிலான நுண்ணுயிரிகள் கொண்ட, எளிதாக பயன்படுத்தக் கூடிய குறைந்த விலையிலான திரவ நிலை உயிர் உரங்கள் உபயோகிப்பதை அரசு பிரபலப்படுத்தும்.

தொழு உரம் மற்றும் ஏரி வண்டல் மண் பயன்படுத்துதல் - நீண்டகாலம் பயன் தரக்கூடிய, மண்ணின் அங்ககத் தன்மை மற்றும் மண் வளத்தை அதிகரித்து மண் கட்டமைப்பை மேம்படுத்தி, நீர் பிடிப்புத் திறன் மற்றும் வடிகால் திறனை அதிகரிப்பதற்கும், மண்ணில் உள்ள சத்துக்கள் எளிதாக கிடைக்க குறைந்த செலவிலான தொழு உரம் மற்றும் ஏரி வண்டல் மண் பயன்படுத்துவதை அரசு பிரபலப்படுத்தும்.

நீலப்பச்சைப்பாசி மற்றும் அசோலா போன்ற உரங்கள் காற்றிலுள்ள தழைச்சத்தை மண்ணில் நிலை நிறுத்தி நெற்

பயிருக்கு கிடைக்கச் செய்கின்றன. ஆண்டுதோறும் 525 மெ.டன் நீலப்பச்சைப்பாசி மற்றும் 500 மெ.டன் அசோலா உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கப்பட்டு வருகிறது. 2011-2012ஆம் ஆண்டில் 511 மெ.டன் நீலப்பச்சைப்பாசி மற்றும் 500 மெ.டன் அசோலா உற்பத்திச் செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டது. 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் இதே அளவு நீலப்பச்சைப்பாசி மற்றும் அசோலா உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கப்படும்.

சண்பை, தக்கைப்பூண்டு, கொளிஞ்சி மற்றும் அகத்தி போன்ற பசுந்தாள் உரப் பயிர்கள் காற்றிலுள்ள தழைச்சத்தை மண்ணில் நிலைநிறுத்தி மண் வளத்தை அதிகரிக்க உதவுகின்றன. தக்கைப்பூண்டு மற்றும் கொளிஞ்சி பயிர்கள் மண்ணின் உவர் மற்றும் அமிலத்தன்மைகளை நீக்க வல்லவை. பசுந்தாள் உரங்களை பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கும் வகையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் 250 மெ.டன் பசுந்தாள் உர விதைகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு, ரூ.50 இலட்சம் செலவில் 25 சத மானியத்துடன் விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2011-2012ஆம் ஆண்டில், 154 மெ.டன் பசுந்தாள் உர விதைகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு 25 சத மானிய அனுமதியில் ரூ.52.36 இலட்சம் செலவில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டது. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டில் அதிகப் பரப்பில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். மேலும், ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையில் மண்புழு உர மையங்கள் அமைப்பதன் மூலம் பண்ணை கழிவுகளை உபயோகித்தலை பிரபலப்படுத்தவும், மண் வளத்தை மேம்படுத்த, பசுந்தாள் உரங்கள் உபயோகிப்பதை ஊக்குவிக்கவும், பசுந்தாள் உர விதை விநியோகத்தை அதிகரிப்பதோடு, பசுந்தாள் உரப்பயிர்களை நிலத்தில் மடக்கி உழுவதற்கும் 50 சத மானியம் வழங்கப்படும்.

5.1.4. பேரூட்டச் சத்துக்கள்

பயிருக்குத் தேவையான பேரூட்ட மற்றும் நுண்ணூட்டச் சத்துக்களை வழங்கி பயிரின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதில் இரசாயன உரங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. மண் வளத்தை

பாதுகாக்க மண் ஆய்வின் அடிப்படையில் உரங்கள் வேளாண்மைத் துறையால் பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றன.

அளவுக்கு அதிகமாக இரசாயன உரங்கள் உபயோகிப்பதால் அதிகரிக்கும் சாகுபடி செலவினத்தைக் கட்டுப்படுத்த, ஆண்டுதோறும் பருவவாரியான, பயிர்வாரியான, பண்ணைவாரியான உரத்தேவையை கணக்கிட இத்துறையால் திட்டம் வகுக்கப்படுகிறது. மத்திய அரசிடமிருந்து உர ஒதுக்கீட்டினைப் பெற அரசு அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதோடு, உர நிறுவனங்கள் மூலமாக தேவைக்கேற்ப போதுமான அளவு உரங்கள் காலத்தே கிடைப்பதை உறுதி செய்வதற்காக உர விநியோகத் திட்டமும் தயாரிக்கப்படுகிறது.

2011-2012ஆம் ஆண்டில் விநியோகிக்கப்பட்ட உர அளவு மற்றும் 2012-2013ஆம் ஆண்டின் திட்டமும் பின்வருமாறு:-

(இலட்சம் மெட்ரிக்)

உரம்	2011-2012ஆம் ஆண்டு விநியோகம்	2012-2013ஆம் ஆண்டு தேவை
யூரியா	10.39	11.91
பொட்டாஷ்	3.82	5.09
டி.ஏ.பி.	4.23	5.67
கூட்டு உரம்	7.84	6.48

சமீபத்தில் உரத்தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டபோது அரசு துரிதமாக செயல்பட்டு போதிய உரங்களை பெற்று, இருப்பு வைத்து உரத் தேவையினை உறுதி செய்தது. மேலும், டி.ஏ.பி. உரங்கள் தட்டுப்பாடின்றி கிடைப்பதை உறுதி செய்ய இவ்வரசு டான்ஃபெட் நிறுவனத்திற்கு டி.ஏ.பி. கொள்முதல் செய்ய, வட்டியில்லாத முன்பண நிதி ரூ.150 கோடியாக உயர்த்தி வழங்கியுள்ளது. 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் டான்ஃபெட் நிறுவனம் மூலமாக டி.ஏ.பி. கொள்முதல் செய்து விநியோகிக்கப்படும். மேலும், யூரியா மற்றும் பொட்டாஷ் உரங்களையும் டான்ஃபெட் மற்றும் அரசு நிறுவனங்கள் மூலம் கொள்முதல் செய்து எவ்வித

குறைபாடுமின்றி உரங்கள் கிடைத்திடவும், போதிய அளவு இருப்பு வைப்பதற்கும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மத்திய அரசால் 01.04.2010 முதல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சத்துக்கள் அடிப்படையிலான மானியத் திட்டத்தின்கீழ் (Nutrient Based Subsidy) நிர்ணயிக்கப்பட்ட மானியம், மாறுபடும் சில்லறை விற்பனை விலையின் காரணமாக யூரியா உரத்தினைத் தவிர, இதர இரசாயன உரங்களின் விலை அதிகரித்துள்ளது. இதனால் விவசாயிகளின் நலன் கருதி இந்தியாவிலேயே முதன்முறையாக உரங்கள் மீதான 4 சத மதிப்புக்கூட்டு வரியிலிருந்து அரசு விலக்களித்துள்ளது.

5.1.4.1. தரக்கட்டுப்பாடு

தரமான உர விநியோகத்தை உறுதி செய்வதற்காக உரக்கட்டுப்பாடு ஆணை, 1985 தீவிரமாக அமலாக்கம் செய்யப்பட்டு வருகிறது. தரம் குறைந்த இரசாயன உரங்களை விநியோகிக்கும் விற்பனையாளர்கள் மீது சட்டரீதியான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. ஆண்டுக்கு 17,500 உரமாதிரிகள் ஆய்வு செய்யும் திறனுடன் மாநிலத்தில் 14 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் இயங்கி வருகின்றன. 2011-2012 ஆம் ஆண்டில், 17,398 உர மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அதில் 534 எண்கள் தரம் குறைந்தவை எனக் கண்டறியப்பட்டு துறை ரீதியாகவும், சட்ட ரீதியாகவும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், 17,500 உர மாதிரிகளையும், 600 உயிர் உர மாதிரிகளையும் மற்றும் 1,800 அங்கக உர மாதிரிகளையும் ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.1.5. நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள்

அணுக்கதிர் ஈர்ப்பு ஒளி அலைக்கற்றைமானி மூலம் மண்ணில் நுண்ணூட்டச்சத்து குறைபாடு அளவிடப்படுகிறது. இக்கருவி, 19 மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் மற்றும் 9 நடமாடும் மண் பரிசோதனை நிலையங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. 2011-2012ஆம் ஆண்டில், மீதமுள்ள 11 மண்

ஆய்வு கூடங்களிலும் இக்கருவி நிறுவப்படவுள்ளது. அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட 14 வகையான நுண்ணூட்டச் சத்துக் கலவை, குடுமியான்மலையில் உள்ள நுண்ணூட்ட உரக்கலவை உற்பத்தி மையத்தில் ஆண்டுதோறும் 1,400 மெ.டன் என்ற அளவில் தயாரிக்கப்படுகிறது. இக்கலவையின் தரம் ஆறு உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்களில் உறுதி செய்யப்பட்டு, விவசாயிகளுக்கு வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் விநியோகிக்கப்பட்டு வருகிறது. 2011-2012ஆம் ஆண்டில் 1,135 மெ.டன் நுண்ணூட்ட உரக்கலவை தயாரித்து விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. 2011-12ஆம் ஆண்டில், நுண்ணூட்ட உரக்கலவை தயாரிப்பு மையத்தினை நவீனப்படுத்த ரூ.60 இலட்சமும், நுண்ணூட்ட உரக்கலவை கிடங்குகள் அமைக்க ரூ.130 இலட்சமும் ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், 1400 மெ.டன் நுண்ணூட்ட உரக்கலவை தயாரித்து விநியோகிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.1.6. விதைகள்:

பயிர்களின் உயர் உற்பத்திக்கு வழிவகை செய்யும் முக்கிய இடுபொருள் விதையாகும். தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகம், இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கழகம், இதர மாநில வேளாண் பல்கலைக் கழகங்கள் மற்றும் மித வறண்ட பகுதிகளுக்கான பன்னாட்டு பயிர் ஆராய்ச்சி மையம் (ICRISAT) போன்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களால் வெளியிடப்படும் உயர் விளைச்சல் இரகங்கள், பகுதிகள் மற்றும் பருவங்களுக்கு ஏற்றவாறு பரிந்துரை செய்யப்பட்டு, விதைகள் உரிய நேரத்தில் விவசாயிகளுக்கு கிடைக்கச் செய்து வேளாண்மையில் அதிக முன்னேற்றம் அடைய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். பண்ணை அளவிலான உத்திகளின் அடிப்படையில், அந்தந்த பண்ணை, மண் வகை மற்றும் நீர் ஆதாரங்களுக்கேற்ப பயிர் திட்டங்களை அரசு வகுத்து வருகிறது. மேலும் விதை தேவையினை பூர்த்தி செய்ய விரிவான விதைத் திட்டம் வகுக்கப்பட்டு வருகிறது.

தற்போதுள்ள பழைய இரக விதைகளுக்கு பதிலாக, புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட உயர் விளைச்சல் இரகங்களைப்

பயிரிடுதல், சான்று விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் குறித்து விவசாயிகள் அறிந்து கொள்ளச் செய்தல், அரசு மற்றும் தனியார் பங்கேற்பு முறையில் விவசாயிகள், மகளிர் சுயஉதவிக் குழுக்கள், டான்வேப் மகளிர் குழுக்கள், தனியார் விதை நிறுவனதாரர்கள், அரசு சாரா நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றை ஊக்கப்படுத்தி தரமான விதை உற்பத்தி மற்றும் சுத்திகரிப்பு பணிகளில் ஈடுபடச் செய்தல், விதை உற்பத்திக்காக உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல், விஞ்ஞான ரீதியாக விதை சுத்திகரிப்பு செய்து சேமித்தல், குழு மற்றும் கிராம அணுகு முறையில் விதைப் பண்ணைகள் அமைத்தல், தங்கள் பகுதிக்கேற்ற விதைகளை விவசாயிகளே உற்பத்தி செய்ய சமுதாயப் பண்ணையத்தை ஊக்குவித்தல் போன்ற முயற்சிகளை அரசு எடுத்து வருகிறது.

நெல், கேழ்வரகு, பயறு வகைகள் மற்றும் நிலக்கடலை போன்ற தன்மகரந்த சேர்க்கை பயிர்களுக்கு விதை மாற்று விகிதம் 33 விழுக்காடாகும். சோளம், கம்பு, பருத்தி போன்ற அயல் மகரந்த சேர்க்கை பயிர்களுக்கு 50 விழுக்காடும், வீரிய ஓட்டு இரகங்களுக்கு 100 விழுக்காடும் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோக முறையை மேம்படுத்தி வலுப்படுத்தும் நோக்கில், அதிக உற்பத்தி பெற வாய்ப்புள்ள பகுதிகளை கண்டறிந்து, அப்பகுதிகளை **விதை களஞ்சியங்களாகவும்** (Seed Valley) அரசு அறிவிக்கும். பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க தரமான விதைகள் கிடைப்பதை உறுதி செய்து, விவசாய சமுதாயத்தின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தி அவர்கள் வருமானத்தை அதிகரித்திட, **கிராம அளவிலான விதை வங்கிகள்** அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2012-2013ஆம் ஆண்டில், 18,700 மெ.டன் நெல் விதைகள், 470 மெ.டன் சிறுதானிய விதைகள், 4,950 மெ.டன் பயறுவகை விதைகள், 6,500 மெ.டன் எண்ணெய்வித்து விதைகள் மற்றும் 100 மெ.டன் பருத்தி விதைகள் வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் விநியோகிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதுதவிர, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தின் மூலம் படிப்படியாக 50 சதவீத

சான்று விதை உற்பத்தி செய்து வழங்கிட நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். விதைப் பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் விதைகள், ஆண்டுக்கு 29,600 மெ.டன் சுத்திகரிப்புத் திறன் கொண்ட 16 பெரிய, 2 நடுத்தர மற்றும் 63 சிறிய விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் சுத்திகரிக்கப்படும். விதை விநியோகத்தை வலுப்படுத்துவதற்காக, தனியார் விதை நிறுவனங்களையும் அரசு ஊக்கப்படுத்தி வருகிறது.

2012-2013ம் ஆண்டில், திட்டமிடப்பட்டுள்ள தரமான விதை விநியோகம் மற்றும் விதை மாற்று விகிதம் பின்வருமாறு:

பயிர்	2012-2013ம் ஆண்டிற்கான விதை விநியோகத் திட்டம் (மெ.டன்)			
	ஆண்டு தேவை	துறை மூலம் விநியோகிக்கப்படும் சான்று விதைகள்	தனியார் மூலம் விநியோகிக்கப்படும் சான்று / உண்மை நிலை விதைகள்	விதை மாற்று விகிதம் (%)
நெல்	110000	18700	57250	69
சிறுதானியங்கள்	12150	470	6240	55
பயறு வகைகள்	20800	4950	680	22
எண்ணெய்வித்துகள்	80610	6500	5700	15
பருத்தி	550	100	450	100

5.1.7. பயிர் பாதுகாப்பு

5.1.7.1. பூச்சி மற்றும் நோய் கண்காணிப்பு

தேவைக்கு அதிகமாக பயன்படுத்தப்படும் பூச்சிக் கொல்லிகளால் பூச்சிகளின் எதிர்ப்புத் தன்மை அதிகரிப்பதோடு இயற்கை எதிரிகளின் எண்ணிக்கையும் வெகுவாக குறைவதால், பயிர் இயற்கை சூழல் பெரிதும் பாதிப்படைகிறது. பொருளாதார ரீதியில் இலாபம் ஈட்டக்கூடிய மற்றும் சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு மாசு ஏற்படுத்தாத உகந்த சாகுபடி முறைகளை அதிகளவில் கடைப்பிடிப்பதில் தமிழ்நாடு அதிக கவனம் செலுத்தி வருகிறது. எனவே, பாதுகாப்பான சுற்றுப்புறச் சூழலில் சீரிய பயிர் மேலாண்மைக்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்பங்களுக்கான முதலீட்டை அதிகரிக்கவும், அங்கக மற்றும் தாவர

பூச்சிக்கொல்லிகளை உபயோகிக்கவும் அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

நிரந்தர பூச்சி நோய் கண்காணிப்பு திடல்கள் மற்றும் சுற்றுக்கணிப்பு முறை மூலம் முறையே வாராந்திர, தினசரி இடைவெளியில் பூச்சி மற்றும் நோய் பாதிப்பினை கண்காணித்து முன்னறிவிப்பு செய்யவும், வானொலி, தொலைக்காட்சி, துண்டு பிரசுரங்கள், முகாம்கள் மூலமும், விவசாயிகளுக்குத் தேவையான பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள் பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றன. மேலும் பயிர்களில் விதைகள் மூலம் பரவும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக விதை நேர்த்தி முறைகளும் பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது.

5.1.7.2. ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை

பல்வேறு கைவினை முறைகள், உழவியல் முறைகள், இரசாயன முறைகள் மற்றும் உயிரியல் முறைகளை ஒருங்கிணைத்து, பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலைக்கு மிகாமல் பயிரை பாதுகாத்து, உற்பத்தி இழப்பைக் குறைப்பதே ஒருங்கிணைந்த பூச்சி / நோய் மேலாண்மையாகும். உழவர் வயல் வெளிப் பள்ளிகள் மூலம் விதைப்பு முதல் சேமிப்பு வரை பல்வேறு நிலைகளில் பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை முறைகள் எடுத்துரைத்து பிரபலப்படுத்தப்படுகின்றன. இம்முறைகளை திறம்பட பின்பற்றுவதால், 1984-1985ஆம் ஆண்டில் 10,926 மெ.டன்னாக இருந்த தொழில்நுட்ப தர பூச்சிக்கொல்லி மருந்தின் உபயோகம், 2011-2012ஆம் ஆண்டில், 2,261 மெ.டன்னாக குறைந்துள்ளது. இதனால் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை குறைவதோடு, பயிர் மற்றும் நிலங்களில் தங்கும் நச்சுத்தன்மையின் அளவு வெகுவாக குறைந்துள்ளது. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.1.7.3. உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வங்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை மையங்கள் மூலம் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்தல்

அங்ககப் பண்ணைய முறை விவசாயிகளிடையே பெரும் வரவேற்பை பெற்று வருவதால், உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லி மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகளின் உபயோகமும் அதிகரித்து வருகிறது. அதிகரிக்கும் தேவையை பூர்த்தி செய்ய அரசால் நிறுவப்பட்ட 10 உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகங்கள் மற்றும் 2 ஒருங்கிணைந்த பூச்சி நோய் மேலாண்மை மையங்கள் மூலம் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்கள் மூலம் மானிய விலையில் விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள்	உற்பத்தி மையங்கள் (எண்கள்)	கட்டுப்படுத்தப்படும் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள்	பரப்பு (எக்டர்)	
			சாதனை 2011-2012	திட்டம் 2012-2013
டிரைக்டோகிரம்மா கைலோனிஸ் (முட்டை ஒட்டுண்ணி)	21	கரும்பு இடைக்கணு புழு	11000	11000
பெத்திலிட், பிரக்கோனிட், யூலோபிட் ஒட்டுண்ணிகள்	20	தென்னை கருந்தலைப் புழு	10500	10500
பச்சை நிற மஸ்கார்டின் பூஞ்சாணம்	2	தென்னை காண்டாமிருக வண்டு	45000 குப்பிகள்	45000 குப்பிகள்
என்.பி.வி.	4	மணிலா சிவப்பு கம்பளிப்புழு, புருஷனியா மற்றும் பருத்தி காய்ப்புழு	4560	4560
சூடோமோனாஸ், ட்ரைகோடர்மா விரிடி	12	பருத்தி, பயறுவகைகள் மற்றும் நெற்பயிரில் ஏற்படும் நோய்கள்	10000	10000

5.1.7.4. பூச்சிக்கொல்லி மருந்து ஆய்வகங்கள்

தரமான பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் 147 பூச்சிக்கொல்லி தயாரிப்பு நிறுவனங்களால் தயாரிக்கப்பட்டு, 13,321 தனியார்

விநியோக மையங்கள் மூலமாக விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகின்றன. விவசாயிகளுக்கு தரமான பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் விநியோகம் செய்வதை உறுதி செய்வதற்கு, பூச்சிக்கொல்லிச் சட்டம், 1968 மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி விதிகள், 1971 அமுல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. பூச்சிக் கொல்லி மருந்து உற்பத்தி மையங்கள் மற்றும் தனியார் விநியோக மையங்களில் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டு காஞ்சீபுரம், கடலூர், சேலம், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, தஞ்சாவூர், திருச்சிராப்பள்ளி, மதுரை, தூத்துக்குடி, வேலூர், தருமபுரி, நாகப்பட்டினம், தேனி, சிவகங்கை மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் இயங்கி வரும் 15 அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பூச்சிக்கொல்லி மருந்து ஆய்வகங்கள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. இந்த ஆய்வகங்களின் ஆண்டு ஆய்வுத் திறன் 21,850 மாதிரிகளாகும். 2011-2012ஆம் ஆண்டில் 19,626 பூச்சிக்கொல்லி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், 21,850 பூச்சிமருந்து மாதிரிகள் ஆய்வு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.1.8. வேளாண்மையை மேம்படுத்த விரிவாக்க சேவை

நவீன தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தி, விவசாயிகள் கடைபிடிக்கச் செய்வதால் மட்டுமே விரிவாக்க சேவை மற்றும் தகவல் பரிமாற்றத்தை திறம்பட மேற்கொள்ள முடியும். வேளாண் வளர்ச்சி மற்றும் விரிவாக்க சேவையில் வேளாண் தகவல் மற்றும் வேளாண் அறிவு முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. பண்ணைய முறைகள், நவீன தொழில்நுட்பங்கள், தரமான இடுபொருட்கள் இருப்பு விபரம், பொருளாதார ரீதியில் இலாபம் தரக்கூடிய வேளாண்மை குறித்த தகவல்களை உடனுக்குடன் பரவலாக்கம் செய்து, விவசாயிகள் அவற்றை தங்கள் வயல்களில் கடைப்பிடிப்பதை உறுதி செய்வதே விரிவாக்க சேவையின் தலையாய பணியாகும். வேளாண்மையில் உற்பத்தி மற்றும் விவசாயிகள் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்குவதில் வேளாண் விரிவாக்க சேவை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இதனை வலுப்படுத்தும் நோக்குடன் அரசு பின்வரும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது.

வட்டார அளவில் விரிவாக்க அலுவலர்கள் ஆய்வு மேற்கொள்ள 213 புதிய வாகனங்கள் – பல்வேறு பயிர்வாரியான நலத்திட்டங்கள் சிறப்பாக செயல்படுதே தீவிரமாக கண்காணிக்க விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கு அரசு ரூ.1387 இலட்சம் செலவில் 213 புதிய வாகனங்களை அரசு வழங்கியுள்ளது.

விவசாயிகள் கையேடு - வேளாண் தகவல்களை விவசாயிகள் எளிதில் அறிந்துகொள்வதற்கான தொழில்நுட்ப கையேடு மற்றும் சிறு கையேடு

வேளாண் சாகுபடி முறைகள் சார்ந்த பல்வேறு முன்னோடி தொழில்நுட்பங்கள், அரசு செயல்படுத்திவரும் பல்வேறு நலத்திட்டங்கள் மற்றும் இதர வேளாண் தகவல்களை விவசாயிகள் எளிதில் அறிந்துகொள்ளும் வண்ணம் விவசாயிகளுக்கு வழிகாட்டும் **விவசாயிகள் கையேடு** வேளாண்மையில் உள்ள அனைத்து துறைகள் மூலம் மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன. **மாநில அளவிலான கையேடு**, துறை அலுவலர்கள் உபயோகத்திற்கும், அந்தந்த மாவட்டத்திற்கு உகந்த வேளாண் தகவல்கள் அடங்கிய **மாவட்ட அளவிலான கையேடு**, விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்கு வழங்கவும் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. இக்கையேடு மண் வகைகளுக்கேற்ற பயிர் சாகுபடி முறை, நீர் மேலாண்மை, பூச்சி நோய் மேலாண்மை, மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள், தொழில்நுட்பங்கள், விவசாயிகளின் வெற்றிக் கதைகள், வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்கள், ஆராய்ச்சி நிலையங்கள், இடுபொருள் விநியோகிப்பவர்கள், பண்ணை இயந்திரங்கள் விநியோகிப்பவர்கள், சந்தைப்படுத்துவோர் ஆகியோரின் தொடர்பு விபரங்கள், பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் மற்றும் திட்ட நலன்கள் போன்ற விவசாயிகளுக்குத் தேவையான அனைத்து விவரங்களையும் எளிதில் அறிந்துகொள்ளும் வண்ணம் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. எட்டுவகையான இக்கையேட்டின் விபரம் பின்வருமாறு.

- நெல், சிறுதானியங்கள் மற்றும் பயறு வகைகள் ஆகிய உணவு தானியப் பயிர்கள்.
- கரும்பு, பருத்தி மற்றும் எண்ணெய்வித்துக்கள் ஆகிய வணிகப் பயிர்கள்
- தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் – வருடாந்திரப் பயிர்கள்
- தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் – பல்லாண்டு பயிர்கள்
- மண், நீர்வளப் பாதுகாப்பு மற்றும் பண்ணை இயந்திரமயமாக்கல்.
- வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத்துறைத் திட்டங்கள்
- தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் தொழில்நுட்பங்கள்
- தமிழ்நாடு நீர்வடிப்பகுதி மேம்பாட்டு முகமையின் நீர்வடிப்பகுதி திட்டங்கள்

உழவர் மையங்கள் – கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல், ஈரோடு, காஞ்சிபுரம், மதுரை, இராமநாதபுரம், தஞ்சாவூர், திருச்சிராப்பள்ளி, தூத்துக்குடி மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய 10 மாவட்டங்களில் ரூ.1497 இலட்சம் செலவில் அரசு உழவர் மையங்கள் அமைத்து வருகிறது. விவசாயிகள், உழவர் குழுக்கள், விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் ஆகியோரிடையே வேளாண் மற்றும் சகோதரத் துறைகளைச் சார்ந்த புதிய வேளாண் தொழில்நுட்பங்களை ஒரே இடத்தில் பரிமாற்றம் செய்யவும், வேளாண் தொடர்பான இடர்பாடுகளை களைந்திடவும் இந்த உழவர் மையங்கள் உதவும்.

வேளாண் தகவல் அனுப்பும் கையடக்க கருவிகள் – விவசாய நிலங்களின் விபரங்கள், முக்கிய இடுபொருட்களான விதை, உரம், பூச்சி மருந்துகள், உயிரியல் பூச்சி மருந்துகள் ஆகியவை குறித்த இருப்பு விபரம், முக்கிய பயிர் நிலைகளில் பயிர் வளர்ச்சி குறித்த விபரம், பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல், நவீன சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள், தனிநபர் இழப்பீடு வழங்குதல் மற்றும் வேளாண் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்துதல் குறித்த தகவல்களை சேகரிக்க, 2011-2012ஆம் ஆண்டில்,

ரூ.34.05 இலட்சம் செலவில் கையடக்க கருவிகள் வேலூர் மாவட்டத்தில் 20 வட்டாரங்களிலும், விருதுநகர் மாவட்டத்திலுள்ள 11 வட்டாரங்களிலும் உள்ள 227 களப்பணியாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், திருச்சி, ஈரோடு, திருவாரூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் உள்ள 430 விரிவாக்கப் பணியாளர்களுக்கு ரூ.86 இலட்சம் செலவில் கையடக்கக் கருவிகள் வழங்கப்படும்.

தொடுத்திரை மையங்கள் - வானிலை, இடுபொருட்கள் இருப்பு விவரம், பண்ணை அளவிலான உத்திகள், சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் திட்டப்பயன்கள் ஆகியவற்றை அறிந்து, உற்பத்தியிலுள்ள இடைவெளியை குறைக்கும் நோக்குடன், வட்டார அளவில் 125 இடங்களில், திருச்சி, ஈரோடு, திருவாரூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் ரூ.81.25 இலட்சம் செலவில், தொடுத்திரை மையங்கள் அமைக்கப்படும்.

5.1.8.1. உழவர் பயிற்சி மையம்

நவீன தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக்கம் செய்வதும், அவற்றை முழுமையாக விவசாயிகள் கடைபிடிப்பதை உறுதி செய்வதுமே துறையின் தலையாய பணியாகும். கிராம அளவிலான பயிற்சிகள், உழவர் விவாதக்குழு அமைப்பாளர்களுக்கான பயிற்சிகள், செயல்விளக்கங்கள் மற்றும் புத்தூட்ட பயிற்சிகள் மாநிலத்தில் இயங்கிவரும் 22 உழவர் பயிற்சி மையங்கள் மூலமாக நடத்தப்படுகிறது. தரமான விதை உற்பத்தி, மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை, திருந்திய நெல் சாகுபடி, மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு உற்பத்தி, நீடித்த நவீன கரும்பு உற்பத்தித் திட்டம், துல்லிய பண்ணையத் திட்டம், நுண்ணீர் பாசனம், வேளாண் விளை பொருட்களுக்கு மதிப்பு கூட்டுதல் போன்ற தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மேலாண்மை முறைகள் பற்றியும் இம்மையங்கள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.

5.1.8.2. நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையம்

விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு பயிர் உற்பத்தித்திறனை உயர்த்துவதற்காக பாசன தொழில் நுட்பங்கள் குறித்த பயிற்சி, மதுரை மாவட்டம் விநாயகபுரத்தில், 1985ஆம் ஆண்டிலிருந்து இயங்கிவரும் நீர் மேலாண்மை பயிற்சி மையத்தின் மூலம் அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

5.1.8.3. மாநில வேளாண் மேலாண்மை நிலையம்

தமிழகத்தில் புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடுமியான் மலையில் இயங்கி வரும் மாநில வேளாண் மேலாண்மை நிலையம், பயிர் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் விரிவான விரிவாக்க சேவை குறித்து ஆண்டுதோறும் வேளாண்மை விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்து வருகிறது. இந்நிலையம், தமிழகத்தில் 1975ஆம் வருடம் முதல் இயங்கி வரும் முன்னோடி பயிற்சி நிறுவனம் ஆகும். 2012-2013ஆம் ஆண்டில் இந்நிலையத்தின் மூலம் அளிக்கப்படவுள்ள பயிற்சிகள் விவரம் வருமாறு:-

வ. எண்	பயிற்சி விபரம்	பயிற்சி அளிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ள அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை
1	அலுவலக நிர்வாக பயிற்சி	82
2	கணினி பயிற்சி	90
3	வேளாண்மை உதவி அலுவலர்களுக்கு அறிமுகப் பயிற்சி	600
	மொத்தம்	772
	நிதி (ரூ. இலட்சத்தில்)	9.07

மேலும் இந்நிலைய வளாகத்தில், மாநில வேளாண் மேலாண்மை மற்றும் விரிவாக்க பயிற்சி மையம் (SAMETI) அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

5.1.9. பயிர் விளைச்சல் போட்டி

சிறந்த சாகுபடி முறைகளை கடைபிடிக்க விவசாயிகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் உற்பத்தியை உயர்த்தும் நோக்கத்துடன், நெல், மணிலா, சோளம், கம்பு,

மக்காச்சோளம், பச்சைப்பயறு மற்றும் உளுந்து ஆகிய பயிர்களில் மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் பயிர் விளைச்சல் போட்டிகள் தொடர்ந்து நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இப்போட்டிகளில் பங்குபெற நெல் மற்றும் மணிலா பயிர்களுக்கு மாநில அளவில் நுழைவுக் கட்டணம் ரூ.100/- ஆகவும், பிற பயிர்களுக்கு ரூ.50/-ஆகவும், மாவட்ட அளவிலான போட்டிகளில் நெல் மற்றும் மணிலா பயிர்களுக்கு ரூ.50/- ஆகவும், பிற பயிர்களுக்கு ரூ.25/-ஆகவும் நிர்ணயிக்கப்பட்டு, போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் பதிவு செய்து அதிகபட்ச மகசூல் பெறும் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு ரொக்கப் பரிசுகள் வழங்கப்படுகின்றன.

(ரூபாயில்)

பயிர்கள்	மாநில அளவில்		மாவட்ட அளவில்	
	முதல் இடம்	இரண்டாம் இடம்	முதல் இடம்	இரண்டாம் இடம்
நெல் மற்றும் மணிலா	25,000	15,000	15,000	10,000
பிற பயிர்கள்	15,000	10,000	10,000	5,000

2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

மாநில அளவில் திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பத்தை மேற்கொண்டு, பயிர் விளைச்சல் போட்டியில் அதிக மகசூல் பெறும் விவசாயிக்கு ரூ.5 இலட்சம் பரிசுத் தொகையும், ரூ.3500/- மதிப்புள்ள பதக்கமும் குடியரசு தின விழாவில் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் வழங்கப்படும். பதிவுக்கட்டணமாக ரூ.150/- செலுத்தி விவசாயிகள் இப்போட்டிகளில் கலந்துகொள்ளலாம்.

5.1.10. அரசின் முக்கிய செயல்பாடுகள்

2011-2012ஆம் ஆண்டில், உணவு தானிய உற்பத்தியில் 115 இலட்சம் மெ.டன் உயர் இலக்கினை அடையவும், கரும்பு, பருத்தி, எண்ணெய்வித்துகள் போன்ற முக்கிய பயிர்களில் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கவும் அரசால் தொடர்ந்து பல முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- மாநிலம் முழுவதும் 9.5 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் திருந்திய நெல் சாகுபடித் தொழில்நுட்பம் மேற்கொள்வதோடு, 1880 கிராமங்களில் முழு கிராம அணுகுமுறையில் 1.60 இலட்சம் எக்டர் பரப்பில் இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டது. 1880 கிராமங்களில் 1.75 இலட்சம் எக்டரில் இத்தொழில்நுட்ப முறையில் நெல் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டது. மொத்தம் 10.01 இலட்சம் எக்டர் இம்முறையில் சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ளது.
- 1695 பயறு கிராமங்களில் மேம்படுத்தப்பட்ட பயறு உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை குறிப்பாக பயறு அதிசய நுண்ணூட்டச் சத்துக் கலவையினைத் தெளித்து பயறுவகைகளில் உற்பத்தி மற்றும் தேவையில் நிலவும் இடைவெளியினை குறைக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டது. முதல் முறையாக பயறுவகைப் பயிர்களுக்கென பிரத்தியேகமாக 5000 எக்டர் பரப்பளவில் நுண்ணீர் பாசனத் திட்டத்தை மேற்கொள்ள மாநில அரசால் ரூ.1048 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, ரூ.1025 இலட்சம் செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

உணவுப் பாதுகாப்புக்கு எவ்வித பாதிப்பும் இன்றி, கரும்பு பயிரில் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்காக நீடித்த நிலையான கரும்பு உற்பத்தி என்ற ஒருங்கிணைந்த தொழில்நுட்ப முறை 3000 எக்டரிலும், நுண்ணீர் பாசனத் திட்டம் 7440 எக்டரிலும் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின்கீழ் ரூ.1293 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் நீரில் கரையும் உரங்கள் மற்றும் தமிழ்நாடு

வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தின் கரும்பு வளர்ச்சி ஊக்கி போன்ற முக்கிய இடுபொருட்கள் 50 சத மானியத்தில் (அதிகபட்சம் எக்டருக்கு ரூ.25,000/-) வழங்கப்பட்டதோடு, 4000 விவசாயிகளுக்கு பயிற்சியும் அளிக்கப்பட்டது. இதற்காக ரூ.1235 இலட்சம் செலவு செய்யப்பட்டது.

5.2. மத்திய மாநில அரசுகள் பங்கேற்கும் திட்டங்கள்

5.2.1. எண்ணெய்வித்துக்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டம் (ISOPOM)

2004-2005 ஆம் ஆண்டு முதல் மத்திய மாநில அரசுகளின் 75:25 என்ற பங்கேற்பு விகிதத்தில் எண்ணெய் வித்துக்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டம் செயல்பாட்டில் உள்ளது. மேற்கூறிய பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனை உயர்த்துவதற்காக அந்தந்தப் பகுதிகளுக்கேற்ற உத்திகள் வகுக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2010-2011 ஆம் ஆண்டு முதல் பயறுவகைகளுக்கான திட்டம் தேசிய உணவு பாதுகாப்பு பயறுவகை திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டதால், இத்திட்டம் எண்ணெய் வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களுக்கு மட்டுமே செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

5.2.1.1. எண்ணெய்வித்துக்கள்

எண்ணெய்வித்துக்களின் உற்பத்தித்திறனில் இந்தியாவிலேயே தமிழ்நாடு முதல் இடத்தில் உள்ளது. அதிகரித்து வரும் சமையல் எண்ணை தேவையால், உயர்ந்து வரும் விலையினை கருத்தில் கொண்டு, இப்பயிர் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்து தேவையை பூர்த்தி செய்ய இத்திட்டத்தின்கீழ் ஆதார மற்றும் சான்று விதை உற்பத்தி, சான்று விதை விநியோகம், மணிலா, எள், சூரியகாந்தி ஆகிய பயிர்களில் செயல்விளக்கம், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு

செயல்விளக்கம், ஜிப்சம், உயிர் உரங்கள், என்.பி.வி, கைத் தெளிப்பான்கள், விசைத் தெளிப்பான்கள், களைக்கொல்லிகள் மற்றும் நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து வயல்களுக்கு தண்ணீர் எடுத்துச் செல்லும் குழாய்கள் வழங்குதல் போன்ற இனங்களுடன் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சியும் அளிக்கப்படுகிறது. தவிர மணிலாவில் நுண்ணூட்டச் சத்துக் கலவை தெளித்தல் என்ற சிறப்புத் திட்டமும் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

5.2.1.2. எண்ணெய்ப்பனை

அதிகளவில் சமையல் எண்ணெய் உற்பத்தி செய்யக்கூடிய எண்ணெய்ப்பனை விவசாயிகளுக்கு அதிக இலாபமும் அளிக்கக் கூடியது. இத்திட்டம் தற்போது 11 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. எண்ணெய்ப்பனையில் பராமரிப்பு மானியம், ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை, கம்பி வலை அமைத்து எலி கட்டுபாடு, விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளித்தல் போன்ற இனங்கள் எண்ணெய்ப்பனை உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. காவேரி பாமாயில் லிமிடெட் (திருச்சிராப்பள்ளி, தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், கரூர், பெரம்பலூர், கடலூர், விழுப்புரம்), கோதரெஜ் அக்ரோவேட் லிமிடெட் (திருநெல்வேலி), வைதேகி ப்பிராபர்ட்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (வேலூர்), ருச்சி சோயா இன்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட் (தேனி) ஆகிய 4 நிறுவனங்கள் எண்ணெய்ப்பனை சாகுபடி பரப்பை அதிகரிக்கவும், எண்ணெய் பிழியும் ஆலைகள் அமைத்து வேலை வாய்ப்பை பெருக்கவும் அரசுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்துள்ளனர்.

5.2.1.3. மக்காச்சோளம்

மக்களிடையே ஏற்பட்டுள்ள உணவுப் பழக்க மாற்றங்கள், கோழித் தீவனம் மற்றும் கால்நடைத் தீவன தயாரிப்பு போன்றவற்றில் மக்காச்சோள தானியத்தின் தேவை அதிகரித்திருப்பதால், அதிக வருவாய் தரக்கூடிய மக்காச்சோளப் பயிர் மாற்றுப் பயிராக சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது.

மக்காச்சோளப் பயிரின் உற்பத்தித்திறனை உயர்த்துவதற்கு, சான்று விதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், செயல்விளக்கங்கள், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு, விவசாயிகள் பயிற்சி மற்றும் நீர் ஆதாரத்திலிருந்து வயலுக்கு குழாய் மூலம் நீர் கொண்டு செல்லுதல் ஆகிய இனங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

2011-2012 ஆம் ஆண்டில், எண்ணெய்வித்துக்கள், எண்ணெய்ப்பனை மற்றும் மக்காச்சோளப் பயிர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டத்திற்காக ரூ.1477.74 இலட்சம் செலவினம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

(நிதி ரூ. இலட்சத்தில்)

பயிர்	2011-2012		2012-2013
	ஒப்பளிக்கப்பட்ட தொகை	சாதனை	திட்டம்
எண்ணெய்வித்துக்கள்	1615.030	1230.869	1684.620
எண்ணெய்ப்பனை	160.755	150.780	283.490
மக்காச்சோளம்	96.312	96.091	100.530
மொத்தம்	1872.097	1477.740	2068.640

5.2.2. தீவிர பருத்தி சாகுபடி மேம்பாட்டுத் திட்டம் - சிறுகுழுமம்||

பருத்தி, நெசவு தொழிற்சாலைகளுக்கு ஒரு முக்கிய மூலப் பொருள் மட்டுமல்லாது, விவசாயிகளுக்கு நிலையான வருமானம் அளிப்பதை உறுதி செய்யும் பண்ப்பயிர்களில் ஒன்றாகும். எனவே, பருத்தி உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன், தீவிர பருத்தி சாகுபடி மேம்பாட்டுத் திட்டம், 2000-2001ஆம் ஆண்டு முதல் 75:25 என்ற மத்திய மற்றும் மாநில நிதி பங்கீட்டில், தமிழ்நாட்டில் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2011-2012ஆம் ஆண்டில் ரூ.61.50 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் சான்று விதைகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு காரணிகள் ஆகியவற்றிற்கு மானியம் வழங்குவதுடன், வயல்வெளிப்பள்ளிகள் மூலம்

விவசாயிகளுக்கு பயிற்சியும் வழங்கப்பட்டு, ரூ.59.83 இலட்சம் செலவில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. 2012-13ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தின்கீழ் உள்ள இனங்களை தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்த ரூ.319.50 இலட்சம் நிதி கோரப்பட்டுள்ளது.

5.2.3. வேளாண் பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டம்

மாநிலத்தின் தேவைக்கேற்ப திட்டங்கள் வகுத்து, பயிர் உற்பத்தித் திறனையும், விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையினையும் உயர்த்தும் வகையில், மத்திய மாநில அரசுகள் 90:10 என்ற பங்கேற்பு விகிதத்தில், வேளாண் பேரியல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின்கீழ், 2000ஆம் ஆண்டு முதல் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

5.2.3.1. தானிய மேம்பாட்டுத் திட்டம்

அரிசி உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் சென்னை, நீலகிரி மற்றும் அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் மாவட்டங்களான புதுக்கோட்டை, திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை நீங்கலாக தமிழ்நாட்டில் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் தரமான விதைகள் விநியோகிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 2011-2012ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் ரூ.657.50 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு, ரூ.563.755 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.2.4. வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை (அட்மா)

2005-2006ஆம் ஆண்டுமுதல் செயல்படுத்தப்படும் இத்திட்டம் தற்போது நீலகிரி மற்றும் சென்னை நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களில், 381 வட்டாரங்களிலும் அட்மா திட்டத்தின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாடு நீர்வடிப் பகுதி மேம்பாடு முகமையினை மாநில ஒருங்கிணைப்பு

முகமையாகக் கொண்டு மத்திய மாநில அரசுகளின் 90:10 என்ற நிதி பங்கீட்டுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

விரிவாக்க முறைகளில் நடைமுறையில் உள்ள இடர்பாடுகள் மற்றும் குறைபாடுகளை களைய, வட்டார அளவில் திட்டம் தயாரித்தல் மற்றும் செயலாக்கத்தில் விவசாயிகளை பங்கு பெற செய்தல், வட்டார அளவில் நிதியுதவியை பிரித்து வழங்குதல், வேளாண்மை துறை சார்ந்த இதர துறைகளின் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து பகுதிக்கேற்ற ஆண்டு விரிவாக்க செயல் திட்டம் தயாரித்தல், விரிவாக்கத்தில் தனியார் தொண்டு நிறுவனங்களை ஈடுபடுத்துதல், விவசாயிகளிடையே குழு அணுகுமுறையை ஊக்குவித்தல், பண்ணை மகளிருக்கு முக்கியத்துவமளித்து பயிற்சி அளித்தல் ஆகிய குறிக்கோள்களுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

மாவட்ட அளவில் செயல் திட்டங்களை உருவாக்கி செயல்படுத்தவும் மற்றும் திட்டத்தின் செயல்பாடுகளை கண்காணிக்கவும், மாவட்ட ஆட்சியரை தலைவராகவும் வேளாண்மை இணை இயக்குநரை திட்ட இயக்குநராகவும் கொண்ட திட்ட நிர்வாகக் குழு அமைக்கப்பட்டு அதன் மூலம் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. மாவட்ட விவசாய ஆலோசனைக்குழு அப்பகுதிக்கேற்ற திட்டங்களை தயாரித்து இத்திட்டத்தின் செயல்பாட்டினை கண்காணிக்கிறது.

வட்டார அளவில், வேளாண்துறை மற்றும் இதர சகோதரத் துறைகளைச் சார்ந்த விரிவாக்க அலுவலர்கள் அடங்கிய வட்டார தொழில் நுட்ப குழுவும், வட்டாரத்தின் விவசாய பிரதிநிதிகளை உறுப்பினர்களாகக் கொண்ட வேளாண் ஆலோசனைக்குழுவும் இணைந்து அவ்வட்டாரத்திற்கு தேவையான திட்டங்களை தயாரித்து செயல்படுத்துகின்றன.

இத்திட்டத்தின் மூலம் பயிற்சி, செயல் விளக்கங்கள், உழவர் ஆர்வலர் குழுக்களுக்கான திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில் முனைவோருக்கான சுழல் நிதி வழங்குதல், பிற மாநில மற்றும் மாவட்டங்களுக்கு கண்டுணர் சுற்றுலா

மேற்கொள்வதோடு, வட்டார, மாவட்ட மற்றும் மாநில அளவில் சிறப்பாக செயல்படும் குழுக்களை ஊக்கப்படுத்த விருதுகளும் வழங்கப்படுகின்றன. 2011-2012ஆம் ஆண்டில், ரூ.2763.527 இலட்சம் ஒப்பளிக்கப்பட்டு, ரூ.2361.199 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது.

மாநிலம், மாவட்டம் மற்றும் வட்டார அளவில் விரிவாக்க பணிகளை வலுப்படுத்தவும், வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் கிராம அளவில் விவசாயிகளிடம் சென்றடைவதை வலுப்படுத்தும் நோக்கத்துடனும், 1300 வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள், தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள் மற்றும் இதர பணியாளர்கள் ஒப்பந்த அடிப்படையில் தற்காலிகமாக நியமிக்கப்பட்டு வருவதோடு, இரு வருவாய் கிராமங்களுக்கு ஒரு முன்னோடி விவசாயி உழவர் நண்பராக மொத்தம் 8109 உழவர் நண்பர்களையும் நியமிக்க ரூ.1656.620 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. கிராம அளவில் அனைத்துத் திட்டங்களையும் துரிதமாக செயல்படுத்த விவசாயிகளுக்கும் விரிவாக்க அலுவலர்களுக்குமிடையே முக்கிய பாலமாக இந்த உழவர் நண்பர்கள் திகழ்வார்கள்.

மாநிலத்தில் விவசாயிகளின் தேவைகேற்ற வேளாண் விரிவாக்க சேவையை பிரபலப்படுத்துவதோடு, 2012-2013ஆம் ஆண்டில், நீலகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள அனைத்து வட்டாரங்களும் இத்திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டு, சென்னை நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.2.5. தென்னை வளர்ச்சி வாரியத் திட்டங்கள்

தென்னை சாகுபடியில் தேசிய அளவில் தமிழகம் உற்பத்தி திறனில் முதலிடத்தையும், உற்பத்தியில் இரண்டாம் இடத்தையும், சாகுபடி பரப்பில் மூன்றாம் இடத்தையும் கொண்டுள்ளது. தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்துடன் இணைந்து தற்போதைய உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் அரசு பல்வேறு முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது. தென்னை சாகுபடி பரப்பினை அதிகரித்தல் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பங்களை கடைப்பிடித்து

தென்னை உற்பத்தி திறனை உயர்த்தும் நோக்குடன் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

இத்திட்டத்தின்கீழ் தரமான “நெட்டை X குட்டை” கன்றுகள் மற்றும் “குட்டை X நெட்டை” கன்றுகள் வேலூர் மாவட்டத்திலுள்ள நவ்லாக் தென்னை நூற்றுப் பண்ணை மூலம் உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு வழங்குதல், மண்டல நூற்றுப் பண்ணைகளை மேம்படுத்துதல், தென்னை உற்பத்தித் திறனை உயர்த்த செயல்விளக்கத் தளைகள் அமைத்தல் ஆகிய திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தென்னை வளர்ச்சி வாரியத் திட்டங்கள் மத்திய மாநில அரசுகள் சரிசமமாக நிதி பங்கேற்கும் வகையிலும், செயல்விளக்கத் தளைகள் அமைத்தல் திட்டம் மட்டும் தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தின் 100 சதவீத நிதி உதவியுடனும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. ஆண்டிற்கு சுமார் 3.50 இலட்சம் தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

2011-2012 ஆம் ஆண்டில், தென்னங்கன்றுகள் விநியோகம், மண்டல நூற்றுப் பண்ணைகளை மேம்படுத்தும் பணிகள் மற்றும் செயல்விளக்கத்தளைகள் அமைக்க ரூ.377.325 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, இதுவரை ரூ.352.935 இலட்சம் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் 2012-2013 ஆம் ஆண்டில், தென்னங்கன்றுகள் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்தில் விவசாயிகளின் பங்கேற்புடன் தென்னை மேம்பாட்டு செயல்பாடுகளை வலுப்படுத்த நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

5.2.6. வேளாண் காப்பீட்டு திட்டங்கள்

விவசாயிகளிடையே அதிக வரவேற்பை பெற்றுள்ள வேளாண் காப்பீட்டு திட்டங்கள் தமிழக அரசு மற்றும் வேளாண்மைத்துறையின் சீரிய முயற்சிகளுக்கு எடுத்துக் காட்டாக விளங்குகிறது. காப்பீடு செய்த விவசாயிகளுக்கு இடைக்கால நிவாரணம் வழங்குதல், வருவாய் கிராம அளவில் இழப்பீட்டைக் கணக்கிடுதல், திட்டத்தில் பங்கேற்கும் அனைத்து

உழவர்களுக்கும் ஒரே மாதிரியான காலக்கெடு, உடனடி நிவாரணம் மற்றும் உரிய நேரத்தில் இழப்பீடு வழங்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளில் முனைப்புடன் செயல்பட்டு இப்பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தை மேலும் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்த அரசு தீவிர முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது. இதனால் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் வேளாண் சாகுபடி முறைகளை கடைபிடிப்பதை ஊக்குவிப்பதுடன் பயிர் சேதம் ஏற்படும்போது விவசாயிகளின் வருமானத்தை நிலைப்படுத்தவும் இயலும்.

5.2.6.1. தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்

அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர்களில் விவசாயிகளுக்கு காப்பீட்டு வசதியினை செய்து நிதி உதவி வழங்குவதற்கும், நவீன பண்ணை தொழில்நுட்பங்களை விவசாயிகள் தங்கள் வயல்களில் பின்பற்றவும், அதிக மதிப்புள்ள இடுபொருட்கள் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிப்பதற்கும், இயற்கைச் சீற்றங்களால் பயிர் இழப்பு ஏற்படும்போது, பண்ணை வருவாயை நிலைப்படுத்துவதற்கும் விவசாயிகளுக்கு உதவிட, 2000 ஆம் ஆண்டு, காரீப் பருவம் முதல் தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் தமிழகத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ் நெல், சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள், பருத்தி, கரும்பு, மற்றும் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் காப்பீடு செய்யப்படுகின்றன. அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பகுதிகளில், வட்டாரம் மற்றும் பிரகா அளவில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பயிர்களை சாகுபடி செய்வதற்கு கடன் பெறும் அனைத்து விவசாயிகள் கட்டாயமாகவும், கடன் பெறா விவசாயிகள் அவர்களின் விருப்பப்படியும் இத்திட்டத்தில் பதிவு செய்யப்படுவர்.

தற்போது நடைமுறையில் உள்ள காப்பீட்டு கட்டண மானிய விவரம் பின்வருமாறு: (சதவீதம்)

பயனாளிகள் விவரம்		மத்திய அரசு வழங்கும் மானியம்	மாநில அரசு வழங்கும் மானியம்	மொத்த மானியம்
கடன்பெறும் விவசாயிகள்	சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள்	5	45	50
	இதர விவசாயிகள்	--	50	50
கடன்பெறா விவசாயிகள்	சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள்	5	50	55
	இதர விவசாயிகள்	--	50	50

2011-2012ஆம் ஆண்டில், ரூ.2850 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, 5.94 இலட்சம் கடன் பெற்ற விவசாயிகளும், 2.54 இலட்சம் கடன் பெறாத விவசாயிகளுக்கும் காப்பீட்டு கட்டண மானியமாக ரூ.2769.52 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். தற்போது பகுதி அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்படும் தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தில் தகுதி பெற்ற விவசாயிகள் இழப்பீடு பெறுவதில் இடர்பாடுகள் உள்ளதால், இவ்விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் இத்திட்டம் மாற்றி வடிவமைக்கப்படும்.

5.2.6.1.1. தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் வழங்கப்படும் நிவாரணம்

இயற்கைச் சீற்றங்களினால் பயிர் இழப்பு ஏற்படும் சமயங்களில் பெறப்பட்ட காப்பீடு கட்டணத் தொகையைவிட நிவாரணத்தொகை குறைவாக இருக்குமானால், இந்திய வேளாண் காப்பீட்டு கழகம் உணவுப் பயிர்கள் மற்றும் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களுக்கு 100 சதவீதம் வரையும், ஆண்டு மற்றும் வணிகப் பயிர்களுக்கு 150 சதவீதம் வரையும் நிவாரணம் வழங்குகிறது. நிவாரணத் தொகையானது பெறப்பட்ட காப்பீடு கட்டணத் தொகையை விட அதிகமானால், அத்தொகை மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் சம விகிதத்தில் வழங்கப்படுகிறது.

2011-2012ஆம் ஆண்டில், 2.32 இலட்சம் விவசாயிகளுக்கு, ரூ.7975.19 இலட்சம் நிவாரணத் தொகையாக மாநில அரசால் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

5.2.6.2. மாற்றி அமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்

தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்துவதில் உள்ள நடைமுறை இடர்பாடுகளை அகற்றும் நோக்குடன், மாற்றி அமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் 2011ஆம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டில் 2011 கார்ப் பருவம் முதல் கடலூர், சிவகங்கை மற்றும் நாமக்கல் ஆகிய மாவட்டங்களில் முன்னோடித் திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் பயிர் இழப்பினை துல்லியமாக கணக்கிடுதல், விவசாயிகளுக்கு இடைக்கால நிவாரணம், மகசூல் காரணிகளின் அடிப்படையில் இழப்பு கணக்கீடு செய்தல், வருவாய் கிராம அளவில் திட்டத்தை செயல்படுத்துதல், பயிர் விதைக்க முடியாத நிலை ஏற்பட்டாலும், விதைப்புக்குப் பின் பாதிப்படைந்தாலும், நடவு முடியாத நிலை ஏற்பட்டாலும், அறுவடைக்குப் பின் ஏற்படும் பருவ நிலைகளால் இழப்புகளுக்கும் காப்பீடு அளித்தல், உத்தேச மகசூல் இழப்பில் 25 விழுக்காடு வரை உடனடி நிவாரணம் அளித்தல், கடந்த ஏழு ஆண்டுகளில் இயற்கை சீற்ற ஆண்டுகளாக அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட இரண்டு ஆண்டுகளைத் தவிர்த்து, மற்ற ஐந்து ஆண்டுகளின் சராசரி மகசூலின் அடிப்படையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச மகசூல் கணக்கீடு செய்தல், தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் உள்ள 60 சதவீதம் என்ற குறைந்தபட்ச காப்பீடு நிலை 70 சதவீதமாக உயர்த்துதல் போன்ற கூடுதல் பலன்கள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.2.6.3. வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்

2000ம் ஆண்டு கார்ப் பருவம் முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் தேசிய வேளாண் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் வழங்கப்படும் பயிர் இழப்பீடு தொகை பயிர் அறுவடை பரிசோதனைகள் மூலம் கிடைக்கப் பெறும் மகசூலினைக் கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது. எனினும், பருவ கால மாற்றங்களால் பயிர் வளர்ச்சியின்போது ஏற்படும் உற்பத்தி இழப்பு கணக்கிடப்படுவதில்லை. எனவே, இதற்கு மாற்றாக வானிலை அடிப்படையிலான பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் முன்னோடித் திட்டமாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டம் பருவ கால மாற்றங்களால் ஏற்படும் பயிர் இழப்பினால் விவசாயிகள் பாதிப்பு அடையாமல் பாதுகாக்கவும், அவர்களின் நிதி இழப்பினை ஈடுசெய்யும் பொருட்டும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. பயிர்களின் முக்கிய நிலைகளான விதைப்பு, வளர்ச்சி, பூக்கும் பருவம் மற்றும் அறுவடையின்போது ஏற்படும் அதிக மழை / குறைந்த மழை, வெப்பநிலை, காற்றின் ஈரப்பதம், தொடர்ந்து நிலவும் வறண்ட நாட்கள், காற்றின் வேகம் முதலான வானிலை காரணிகளால் ஏற்படும் பயிர் இழப்பிற்கு காப்பீடு செய்து தரப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட மாவட்டங்களில் சாகுபடி செய்யப்படும் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட அனைத்து பயிர்களுக்கும், கடன் பெறும் மற்றும் கடன் பெறாத விவசாயிகளுக்கும் இத்திட்டம் பொருந்தும். இந்திய வேளாண் காப்பீட்டு கழகம் மற்றும் ஐ.சி.ஐ.சி.ஐ. லம்பார்டு, இஃப்கோ டோக்கியோ, சோழமண்டலம், எச்.டி.எப்.சி ஈர்கோ பொது காப்பீட்டு நிறுவனங்களால் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

2011-2012 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டம் தேனி, திருநெல்வேலி, திருப்பூர், சேலம், தருமபுரி, விருதுநகர், பெரம்பலூர், அரியலூர், விழுப்புரம், திண்டுக்கல் மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய 11 மாவட்டங்களில் ரூ.250 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு, ரூ.225.31 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 23,953 விவசாயிகள்

பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளனர். இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.2.6.4. தென்னை காப்பீட்டுத் திட்டம்

விவசாயிகளுக்கு அதிக வருமானம் தரும் பல்லாண்டுப் பயிரான தென்னை, தமிழ்நாட்டில் 4 இலட்சம் எக்டர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. தமிழகத்தில் இதன் உற்பத்தி ஆண்டுக்கு 55471 இலட்சம் காய்கள் மற்றும் உற்பத்தி திறன் எக்டருக்கு 13852 காய்கள் ஆகும். இப்பயிரின் சாகுபடி பரப்பு மற்றும் உற்பத்தியை அதிகரித்து, மதிப்பு கூட்டிய பொருளாக தயாரிக்க வாய்ப்புகள் அதிகம் உள்ள நிலையில், இயற்கை சீற்றங்களால் தென்னை அதிக பாதிப்புக்குள்ளாகிறது. இதனைக் கருத்தில் கொண்டு, அரசு 2011-2012ஆம் ஆண்டில், தென்னை காப்பீட்டுத் திட்டத்தினை வேலூர், கிருஷ்ணகிரி, சேலம், ஈரோடு, கோயம்புத்தூர், தஞ்சாவூர், தேனி, திண்டுக்கல், திருப்பூர், திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி ஆகிய 11 மாவட்டங்களில் முன்னோடித் திட்டமாக அறிமுகப்படுத்தி செயல்படுத்தி வருகிறது. இயற்கைச் சீற்றம் மற்றும் இதர பாதிப்புகளினால் தென்னை மரங்கள் பாதிப்புக்குள்ளாகும் பொழுது காப்பீட்டு வசதி செய்து தருதல், விவசாயிகளின் வருவாய் இழப்பை ஈடு செய்தல், பயிர் சேதங்கள் குறைத்தல் மற்றும் தென்னங் கன்றுகளை மறு நடவு செய்வதற்கு நிவாரணம் வழங்குதல் போன்றவை இத்திட்டத்தின் நோக்கங்களாகும்.

வளமான காய்ப்பு தென்னை மரங்கள், தோப்புகள், ஊடுபயிர், வரப்பு பயிர், வீட்டில் வளர்க்கப்படும் தென்னை மரங்கள் மற்றும் தென்னை மரங்களின் அனைத்து இரகங்களும் (7 முதல் 60 வயது வரையிலான நெட்டை இரக மரங்கள், 4 முதல் 60 வயது வரையுள்ள குட்டை மற்றும் வீரிய ஓட்டு இரகங்கள்) காப்பீடு செய்யப்படுகின்றன. குறைந்த பட்சம் 10 வளமான காய்ப்பு மரங்களை சாகுபடி செய்யும் தனிப்பட்ட விவசாயிகள் / சாகுபடியாளர்கள் இத்திட்டத்தில் பதிவு செய்ய தகுதியுடையவராவர்.

காப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் பிரீமியத் தொகை விபரம் வருமாறு:-

தென்னையின் வயது (வருடங்கள்)	ஒரு மரத்திற்கான காப்பீட்டுத் தொகை (ரூ)	ஒரு மரத்திற்கு ஒரு ஆண்டிற்கான பிரீமியத் தொகை (ரூ)
4 முதல் 15 வரை	600	4.25
16 முதல் 60 வரை	1150	5.75

இத்திட்டத்தின்கீழ் வழங்கப்படும் மானிய விவரம் பின்வருமாறு

தென்னை வளர்ச்சி வாரியம் (%)	மாநில அரசு (%)	விவசாயிகள் (%)
50	25	25

2011-2012ஆம் ஆண்டு ரூ.10.00 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, 707 விவசாயிகள் இத்திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டு, ரூ.0.983 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் இத்திட்டம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.3. மத்திய அரசு உதவி பெறும் திட்டங்கள்

5.3.1. தமிழ்நாடு வேளாண் தகவல் சேவை வலைதளம் (அக்ரிஸ்டெட்)

அக்ரிஸ்டெட் என்னும் வேளாண்மைத்துறையின் வலைதளத்திலிருந்து வானிலை முன்னறிவிப்பு, கிராம அளவிலான மண் வளக் குறியீடு, ஒவ்வொரு நிலவுடைமையின் மண் வளம் குறித்த விபரம், நலத்திட்டங்கள், அனைத்து இடுபொருட்களின் இருப்பு விபரம், பயிர் வாரியான தொழில்நுட்பங்கள், பயனாளிகள் விபரம், வேளாண் விளைபொருட்களின் விலை விபரம், அலுவலர்களின் தொடர்பு விபரம், விவசாயிகளின் அடிப்படை விபரங்கள் போன்றவற்றை அறிந்து கொள்ளலாம்.

வேளாண்மையில் சிறப்பான மின் ஆளுமை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயிகள் நவீன பண்ணை பயிர் தொழில்நுட்பங்கள்

மற்றும் இதர பயிர் சாகுபடிக்கான அணுகுமுறைகளை அறிந்துகொள்ள பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத் திட்டம், தொடுதிரை கணினி மையங்கள், அலைபேசி மூலம் விவசாயிகளின் புள்ளிவிவரங்கள் சேகரிக்க புதிய மென்பொருள் உருவாக்குதல், வேளாண் தகவல் சேவை, பேச்சு வாயிலாக விவசாயிகளின் அடிப்படை தகவல்களை புதுப்பித்தல், திட்ட பயன்கள் கண்காணிக்கும் முறை, இணையதளம் மூலம் வாடகைக்கு பண்ணை இயந்திரங்களை பதிவு செய்தல் போன்ற புதிய முயற்சிகள் அரசால் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. வேளாண் வலைதளமான அக்ரிஸ்டெட் வாயிலாக ஒவ்வொரு பண்ணைக்கேற்ற பயிர் சாகுபடித் திட்டம், இடுபொருள் மேலாண்மை மற்றும் விரிவாக்க செயல்பாடுகள் மேற்கொள்ள இம்முயற்சிகள் அனைத்தும் வழிவகுக்கும்.

வேளாண்மை ஆணையரகம், 30 மாவட்ட வேளாண்மை இணை இயக்குநர் அலுவலகங்கள் மற்றும் 385 வட்டார அலுவலகங்களில் கணினி மற்றும் கணினி தொடர்பான உபகரணங்கள் மற்றும் அகண்ட அலை வரிசை சேவை ஏற்படுத்த மத்திய அரசு அளித்த ரூ.560 இலட்சம் முழுமையாக செலவிடப்பட்டுள்ளது. திருச்சி, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, வேலூர், திருவாரூர், விருதுநகர் ஆகிய ஆறு மாவட்டங்களில் முன்னோடித் திட்டமாக பண்ணை பயிர் மேலாண்மைத் திட்டத்தினை செயல்படுத்த மத்திய அரசால் ரூ.331.25 இலட்சம் ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

5.3.2. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்

மத்திய அரசின் 100 சத கூடுதல் நிதி உதவி திட்டமாக தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் 2007-2008ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 11வது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த தொழில்களில் 4 சதவீத வளர்ச்சி அடைவதற்காக மாநிலம் மற்றும் மாவட்டங்களுக்குத் தேவையான முக்கிய திட்டங்களை முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் உருவாக்கி செயல்படுத்த மாநிலங்களுக்கு போதிய அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

திட்ட நோக்கங்கள்:

- வேளாண்மை வளர்ச்சிக்கு பொது முதலீட்டை உயர்த்துதல்.
- சிறந்த அணுகுமுறைகளை மேற்கொண்டு முக்கிய பயிர்களில் மகசூல் இடைவெளியை குறைத்தல்
- விவசாயிகளின் வருமானத்தை பெருக்குதல்
- வேளாண்மை மற்றும் சார்புத் துறைகளில் இதன் மூலம் பெரும் மாற்றங்கள் கொண்டு வருதல்.

அதிகரித்து வரும் பயறு வகைப் பயிர்களின் விலையைக் குறைக்கவும், பயறுவகை தேவையை பூர்த்திச் செய்யவும், உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதுடன், ஊட்டச்சத்து மிக்க உணவை அளிக்கவும், சமையல் எண்ணெய் தேவையை பூர்த்தி செய்யவும், வேளாண்மையில் நிலைத்தன்மை அடைய மானாவாரிப் பயிர்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும் சிறப்புத் திட்டங்களாக ஒருங்கிணைந்த பயறு கிராமங்கள் அமைத்தல், தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி மூலம் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பினை ஏற்படுத்துதல், எண்ணெய்ப்பனை பரப்பு விரிவாக்கம் மற்றும் மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் போன்ற திட்டங்களுடன் பிற திட்டங்களும் 2011-2012ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்டன. இத்திட்டங்களின் சிறப்பு அம்சங்கள் பின்வருமாறு:-

5.3.2.1. ஒருங்கிணைந்த பயறு வகை கிராமங்கள்

இத்திட்டம், துவரை, உளுந்து, பச்சைப்பயறு போன்ற முக்கிய பயறு வகைப்பயிர்களை 1000 ஏக்கர் பரப்பில் தொகுப்புகளாக மொத்தம் 5000 ஏக்கர் பரப்பில் தனிப் பயிராக சாகுபடி செய்வதன் மூலம் விவசாயிகள் பயறுவகைகளில் மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களை கடைபிடித்து தற்போதைய உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், அதிக பரப்பில் சாகுபடி செய்யவும் ஊக்குவிக்கப்பட்டனர். இத்திட்டத்தின்கீழ் ஒரு ஏக்கர் பரப்பில் சாகுபடி செய்யப்படும் பயறுவகைகளுக்குத் தேவையான விதைகள், ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பிற்காக இடுபொருட்கள் அடங்கிய

சிறுதளைப்பைகள் விநியோகத்திற்கும், மின்னணு மூலம் பூச்சி கண்காணிப்பிற்கு துவரைப் பயிருக்கு மின்னணு மூலம் பூச்சி கண்காணிப்பு பயிற்சிக்கு ரூ.5400/-ம், உளுந்து மற்றும் பச்சைப் பயறுக்கு ரூ.4800/-ம் 100 சத மானியமாக வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் செயல்படுத்தப்படும்.

5.3.2.2. தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி வாயிலாக ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு அளித்தல்

உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்யவும், மேம்படுத்தப்பட்ட உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த செயல்விளக்கங்கள் அமைக்கவும், உற்பத்தி திறன் மற்றும் சிறுதானிய உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும், ஒவ்வொரு வட்டாரத்திலும் தொகுப்புகளாக செயல்விளக்கங்கள் அமைக்க தேவையான இடுபொருட்கள் இலவசமாக வழங்கப்பட்டது. உயர் விளைச்சல் இரக விதைகள் உற்பத்தி செய்தல், விளைபொருள் மதிப்புக்கூட்டுதலுக்கான இயந்திரங்கள் வாங்குதல் மற்றும் சிறு சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைத்தல், விழிப்புணர்வு முகாம்கள் நடத்துதல், தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் நியமித்தல், விவசாயிகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல் போன்ற இதர இனங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் செயல்படுத்தப்படும்.

5.3.2.3. எண்ணெய்ப்பனை பரப்பு விரிவாக்கம்

சமையல் எண்ணெய் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் நோக்குடன், எண்ணெய்ப்பனை கன்றுகள் விநியோகம், பரப்பு விரிவாக்கம், சொட்டுநீர் பாசனக் கருவிகள் வழங்குதல், டீசல் அல்லது மின் பம்பு செட்டுகள் வழங்குதல் மற்றும் ஆழ்குழாய் கிணறுகள் அமைத்தல், எண்ணெய்ப்பனை சாகுபடி நிலங்களில் ஊடுபயிர் செய்ய இடுபொருட்கள் வழங்குதல், ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு மேலாண்மை, ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம், மண்புழு உர மையங்கள் அமைத்தல் போன்ற இனங்கள் இத்திட்டத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இத்திட்டம் திருச்சி, கரூர், பெரம்பலூர், தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம்,

விழுப்புரம், கடலூர், தேனி, திருநெல்வேலி மற்றும் வேலூர் ஆகிய 11 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

5.3.2.4. மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

மானாவாரி நிலங்களில் பண்ணையைத் திட்ட அணுகுமுறைகளை கடைபிடித்து உற்பத்தி திறனை அதிகரித்து வேளாண்மையில் நிலைத்தன்மை அடைதல், ஒருங்கிணைந்த மற்றும் மாற்றுப் பண்ணையை முறைகளை கடைபிடித்து, வறட்சி, வெள்ளம், சீரான மழையின்மை போன்ற காரணங்களால் ஏற்படும் பயிர் இழப்பைக் குறைத்தல், மேம்படுத்தப்பட்ட சாகுபடிமுறைகள், பண்ணை அளவிலான தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சாகுபடி முறைகள் மூலம் வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல், மானாவாரி பகுதிகளில் விவசாயிகளின் வருமானம் மற்றும் வாழ்வாதார வசதிகளை மேம்படுத்தி வறுமையை அகற்றுதல் போன்ற நோக்கங்களோடு மானாவாரி பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் ரூ.1385.03 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் மித வறண்ட பகுதிகளுக்கான பன்னாட்டு பயிர் ஆராய்ச்சி மையத்தின் (ICRISAT) தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. திருவள்ளூர், விழுப்புரம், திருவண்ணாமலை, திருச்சி, கன்னியாகுமரி, பெரம்பலூர், அரியலூர், கரூர், திண்டுக்கல், கோயம்புத்தூர், மதுரை, தூத்துக்குடி, வேலூர், விருதுநகர், சேலம், இராமநாதபுரம், நாமக்கல், தேனி, ஈரோடு மற்றும் தர்மபுரி ஆகிய 20 மாவட்டங்களில், மாவட்டத்திற்கு குறைந்தபட்சம் 500 ஏக்கர் வீதம் மொத்தம் 10000 ஏக்கரில் செயல்விளக்கங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இத்திட்டம் 2012-2013ம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் தமிழகத்தில் 2011-2012ஆம் ஆண்டில் வேளாண் மற்றும் வேளாண் சார்ந்த துறைகள் மூலம் செயல்படுத்துவதற்கு, மத்திய அரசு ரூ.31489 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு பெறப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டது.

2011-2012ஆம் ஆண்டு வேளாண்மைத்துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட நிதி மற்றும் செலவின விபரம் பின்வருமாறு:-

(ரூபாய் இலட்சத்தில்)

வ. எண்	திட்டங்கள்	நிதி	செலவிடப்பட்ட தொகை
1.	துல்லிய பண்ணையம்	1043.00	887.09
2.	பயறுவகைகளுக்கு டிஏபி இலைவழித் தெளிப்பு	625.00	625.00
3.	செயல்விளக்கங்கள் வாயிலாக துவரை சாகுபடியினை தீவிரப்படுத்துதல்	524.00	511.12
4.	மணிலாவிற்கு ஜிப்சம் இடுதல்	753.00	503.12
5.	மாநில விதைப்பண்ணைகளில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அதிகப்படுத்துதல்	500.00	487.72
6.	திருந்திய நெல் சாகுபடி செயல்விளக்கத்தளைகள் அமைத்தல்	2700.00	2588.96
7.	நெற்பயிருக்கு துத்தநாக சல்பேட் இடுதல்	439.00	336.52
8.	விவசாயிகள் மையம்	1496.87	100.00
9.	குடுமியான்மலையில் நுண்ணூட்டக் கலவை தயாரிப்பு மையத்தினை நவீனப்படுத்துதல்	60.00	0.00
10.	எண்ணெய்ப்பனை பரப்பு விரிவாக்கம் - சிறப்பு திட்டம்	1171.40	708.39
11.	ஒருங்கிணைந்த பயறு கிராமங்கள் அமைத்தல்	732.00	293.29
12.	தீவிர சிறுதானிய சாகுபடி மூலம் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பினை ஏற்படுத்துதல்	1051.00	1007.43
13.	மானாவாரி பகுதி நில மேம்பாட்டுத் திட்டம்	1385.03	1223.27
14.	கரும்பு பயிரிடும் விவசாயிகளுக்கு விசை சுழல் களை அகற்றும் கருவிகள் விநியோகித்தல்	35.00	29.24
15.	மக்காச்சோளக் கதிர்டிக்கும் கருவிகள் வழங்குதல்	12.50	0.00
16.	தென்னங்கன்றுகள் வழங்குதல்	112.50	11.27
17.	களர் உவர் நிலங்களை சீரமைத்தல்	399.20	173.58
18.	நுண்ணூட்ட உரக்கலவை கிடங்கு அமைத்தல்	130.00	0.00
19.	உயிர் உர உற்பத்தி நிலையங்களில் பழுப்பு நிலக்கரி சேமிப்பு கிடங்குகள் அமைத்தல்	300.00	4.95
20.	தமிழ்நாடு பண்ணை மகளிர் குழுக்கள் அமைத்தல்	77.10	74.97
	மொத்தம்	13546.60	9565.92

5.3.2.5. 2012–2013ஆம் ஆண்டுக்கான புதிய திட்டங்கள்

தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் 2012–2013ஆம் ஆண்டில், கீழ்க்கண்ட புதிய திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட உள்ளன.

- மண்வளத்தை மேம்படுத்துதல்
- பண்ணக்கழிவுகளிலிருந்து ஊட்டமேற்றிய தொழு உரம் தயாரித்தல்
- ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறை
- பயறுவகைப் பயிர்களுக்கான இயக்கம்
- தானே புயலினால் பாதிக்கப்பட்ட தென்னை விவசாயிகளுக்கு பயறுவகை மற்றும் எண்ணெய்வித்து சிறுதளைகள் வழங்கும் திட்டம்
- பருத்தி உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல்
- உயிர் உர உற்பத்தி மையங்களை வலுப்படுத்துதல்
- மண் ஆய்வுக்கூடம் ஒன்றையும், உரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வகம் ஒன்றையும் வலுப்படுத்த பிளாஸ்மா மீட்டர் வழங்குதல்.
- இரண்டு பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்களுக்கு தேசிய மதிப்பீட்டு வாரியத்தின் மதிப்பீட்டுச் சான்று பெற நடவடிக்கை எடுத்தல் மற்றும் ஆறு பூச்சிக்கொல்லி ஆய்வகங்களுக்கு புதிய கட்டிடங்கள் அமைத்தல்
- சர்க்கரை ஆலைகளுக்கு அணுக்கதிர் ஈர்ப்பு அலை ஒளிக்கற்றைமானி உட்பட அனைத்து ஆய்வக உபகரணங்கள் வழங்கி மண் ஆய்வுத் திறனை அதிகரித்தல்.
- குட்டை X நெட்டை வீரிய ஒட்டு இரக தென்னங்கன்றுகள் விவசாயிகளுக்கு அதிக அளவில் கிடைக்க வழிவகை செய்தல்.

- தென்னை மரம் ஏறும் கருவிகள் மற்றும் தேங்காய் கொப்பரை உலர்த்தும் கருவிகள் வழங்குதல்.
- சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பம்புசெட்டுகள் விநியோகம்
- 385 வட்டாரங்களில் உள்ள ஆதி திராவிட மற்றும் பழங்குடியின விவசாய குழுக்களின் வாழ்வாதாரம் மேம்பட நடவடிக்கை எடுத்தல்
- தமிழ்நாடு வேளாண்மையில் விளைபொருட்கள் உற்பத்தி செய்யும் வாய்ப்புகள் குறித்த அறிதல்.
- பண்ணை விரிவாக்கச் சேவைக்கு புத்துயிரூட்டல்

5.3.3. தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம்

நெல் மற்றும் பயறு வகைகளின் சாகுபடி பரப்பு, உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்து, மக்களின் உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பினை உறுதிசெய்யும் நோக்குடன் தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இந்நோக்கத்தினை அடைவதற்கு தமிழ்நாடு அரசு இரண்டு வித அணுகுமுறைகளை செயல்படுத்தி உள்ளது. இதன்படி, அதிக சாகுபடி பரப்பு – குறைந்த உற்பத்தித் திறன் கொண்ட மாவட்டங்கள் மற்றும் குறைந்த சாகுபடி பரப்பு – அதிக உற்பத்தித் திறனை கொண்ட மாவட்டங்கள் என இருவகைப்படுத்தி இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டம் திருவாரூர், புதுக்கோட்டை, நாகப்பட்டினம், இராமநாதபுரம் மற்றும் சிவகங்கை ஆகிய 5 மாவட்டங்களிலும், பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத்திட்டம் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் (சென்னை மற்றும் நீலகிரி நீங்கலாக) செயல்படுத்தப்படுகிறது.

அரிசிக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் திருந்திய நெல் சாகுபடி மற்றும் வீரிய ஒட்டு நெல் சாகுபடி செயல்விளக்கங்கள், உயர் விளைச்சல் இரகங்கள் மற்றும் வீரிய ஒட்டு நெல் விதைகளை மானியத்தில் வழங்குதல், விதை

சிறுதளைப்பைகள் விநியோகம், நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் விநியோகம், கோனோ களையெடுக்கும் கருவி மற்றும் பண்ணைக் கருவிகள் விநியோகம், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள் மற்றும் உயிரி இடுபொருட்கள் வழங்குதல், 50 சத மானியத்தில் பம்பு செட்டுகள், சுழற் கலப்பை, தெளிப்பான், விசை களையெடுக்கும் கருவி, நிலத்தினை துல்லியமாக சமன்படுத்தும் கருவி மற்றும் விசை உழவை விநியோகம் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி ஆகியவற்றிற்காக மொத்தம் ரூ.2144.19 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, ரூ.2096.634 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டில், ரூ.2750.070 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் செயல்படுத்தப்படும்.

பயறு வகைகளுக்கான தேசிய உணவு பாதுகாப்புத்திட்டத்தின் கீழ் ஆதார விதை உற்பத்தி, சான்றுவிதை உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம், ஜிப்சம் விநியோகம், நுண்ணூட்டச்சத்துக் கலவை, ரைசோபியம், பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகள், பயிர் பாதுகாப்புக் கருவிகள், தெளிப்பான்கள், சுழற் கலப்பை, நிலத்தினை துல்லியமாக சமன்படுத்தும் கருவி மற்றும் குழாய்கள் மானிய விலையில் விநியோகம் போன்ற பணிகள் 2011-2012 ஆம் ஆண்டில், ரூ.1144.688 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டு, ரூ.861.919 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், ரூ.2411.460 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீட்டில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

5.3.4. அதிவிரைவு பயறு வகை உற்பத்தித் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய பயறு வகைகளான உளுந்து மற்றும் துவரையில் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கவும் பயறு வகைப் பயிர்களை தனிப்பயிராக சாகுபடி செய்வதை ஊக்குவிக்கவும் அதிவிரைவு பயறுவகை உற்பத்தித் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டம் கீழ்க்கண்ட நோக்கங்களுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

- பயிர் ஊட்டச்சத்து மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு தொடர்பான மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்ப உத்திகளுக்கான செயல் விளக்கம் அமைத்தல்
- அதிக பரப்பளவில் மேலாண்மை தொழில்நுட்ப உத்திகளுக்கான செயல்விளக்கத்தினை தொகுப்பாக அமைத்தல்
- இத்திட்டத்தில் பங்கேற்றுள்ள விவசாயிகள் மூலம் அருகாமையில் உள்ள இதர விவசாயிகளும் இத்தொழில் நுட்பத்தினை மேற்கொள்வதற்கு ஊக்கப்படுத்துதல்

இத்திட்டம் 1000 எக்டர் கொண்ட தொகுப்புகளாக, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் 5 வட்டாரங்களிலும், தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ் 7 வட்டாரங்களிலும் செயல்படுத்தப்படும். தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ், மாவட்டத்திற்கு ஒரு தொகுப்பு வீதம் வேலூர், கிருஷ்ணகிரி, திருவண்ணாமலை, தர்மபுரி மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் ரூ.252 இலட்சம் செலவில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். இதேபோன்று தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ், மாவட்டத்திற்கு ஒரு தொகுப்பு வீதம் வேலூர், கிருஷ்ணகிரி, நாகப்பட்டினம், திருவண்ணாமலை, புதுக்கோட்டை, தூத்துக்குடி மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் ரூ.348 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது. ஒரு எக்டர் பரப்பில் சாகுபடி செய்யப்படும் பயறுவகைகளுக்குத் தேவையான ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பிற்கான இடுபொருட்கள் மற்றும் விதைகள் அடங்கிய சிறுதளைப் பைகள் விநியோகத்திற்கும், மின்னணு மூலம் பூச்சி கண்காணிப்பிற்கும் 100 சத மானியமாக துவரைப் பயிருக்கு ரூ.5400/-ம், உளுந்து மற்றும் பச்சைப் பயறு வகைப் பயிர்களுக்கு ரூ.4800/-ம் வழங்கப்படுகிறது. 2011-2012ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின்கீழ் ரூ.193.226 இலட்சமும், தேசிய உணவு

பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ் ரூ.280.293 இலட்சமும் செலவிடப்பட்டுள்ளது.

5.3.5. விதை கிராமத் திட்டம்

போதிய அளவு தரமான விதைகளை குறித்த காலத்தே கிடைக்கச் செய்வதால் பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை உயர்த்த இயலும். எனவே, பொது மற்றும் தனியார் விதை உற்பத்தியாளர்களின் பங்கேற்புடன் போதிய அளவு விதைகளை விவசாயிகளுக்கு வழங்க அரசு அனைத்து முயற்சிகளும் எடுத்து வருகிறது. விவசாயிகளின் விதைத் தேவையை பூர்த்தி செய்யவும், பண்ணை வருமானத்தை உயர்த்தவும் அறிவியல் முறையில் விதை உற்பத்தி மேற்கொண்டு, அவர்கள் உற்பத்தி செய்யும் விதைகளின் தரத்தை உயர்த்த பயிற்சிகள் வழங்கப்படுவதோடு, ஒரு ஏக்கருக்குத் தேவையான ஆதார / சான்றளிக்கப்பட்ட நெல், சிறுதானியங்கள், எண்ணெய்வித்துக்கள், பயறு வகைகளின் விதைகள் 50 சதமானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

இத்திட்டம் 2011-2012ஆம் ஆண்டில், ரூ.3100 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, ரூ.2863 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2012-2013ஆம் ஆண்டில் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.

புதூர்பாளையம் (திருச்சிராப்பள்ளி), பவானி (ஈரோடு), காட்டுத்தோட்டம் (தஞ்சாவூர்), அண்ணா பண்ணை (புதுக்கோட்டை), ஜெயம்கொண்டம் (அரியலூர்), இனுங்கூர் (கரூர்), வீரபாண்டி (தேனி), கரையிருப்பு (திருநெல்வேலி), ராசிபுரம் (நாமக்கல்) மற்றும் ஆழியார் (கோயம்புத்தூர்) ஆகிய 10 இடங்களில் உள்ள விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் ரூ.637.40 இலட்சம் செலவில் நவீனப்படுத்தப்பட்டு சுத்திகரிப்புத்திறன் உயர்த்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

5.4. பிற ஆதாரங்களிலிருந்து உதவி பெறும் திட்டங்கள்

5.4.1. தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்

வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, வேளாண் பொறியியல், வேளாண் விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகம், கால்நடை வளர்ப்பு, மீன்வளம் மற்றும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் ஆகிய துறைகளுடன் இணைந்து நீர் ஆதார அமைப்புகளை மேம்படுத்தி உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் தமிழகத்தில் நீர்வள நிலவளத் திட்டம் 6 ஆண்டுகள் நீர்வள ஆதார அமைப்பின் மூலம் செயல்படுத்தும் வகையில் (2007-2008 முதல் 2012-2013 வரை) தெரிவு செய்யப்பட்ட 61 பாசன பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

இத்திட்டக் காலத்தில் வேளாண்மைத்துறை மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்களுக்காக ரூ.9800 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- **செயல் விளக்கங்கள்:** பசுந்தாள் உரப்பயிர் - திருந்திய நெல் சாகுபடி - நெல் தரிசில் பயறுவகை; திருந்திய நெல் சாகுபடி - நெல் தரிசில் பயறு வகைகள்; மேம்படுத்தப்பட்ட திருந்திய நெல் சாகுபடி, மானாவாரி நெல் சாகுபடி, மானாவாரி நெல் - நெல் தரிசில் பயறு வகைகள் மக்காச்சோளம், ராகி, பயறுவகைகள், நிலக்கடலை, தென்னை பயிர்களில் செயல்விளக்கங்கள், ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாக செயல் விளக்கம், சில்பாலின் கொண்டு மண்புழு உர செயல்விளக்கங்கள் அமைத்தல் போன்ற பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- **வேளாண் கருவிகள் விநியோகம்:** திருந்திய நெல் சாகுபடி தொழில் நுட்பத்திற்காக கோனோ களை எடுக்கும் கருவிகள் மற்றும் மார்க்கர்கள், பயறு வகை பயிர்களுக்கான அடையாளமிடும் கருவிகள் 100 சதவீத மானியத்திலும் கைத் தெளிப்பான்கள் மற்றும் விசைத் தெளிப்பான்கள் 50 சதவீத மானியத்திலும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

- **விதை கிராமத் திட்டம்:** ஒரு வட்டாரத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒன்று அல்லது 2 கிராமங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. பயறு வகைகள், நிலக்கடலை மற்றும் பசுந்தாள் உரப்பயிர்கள் சாகுபடி செய்ய விவசாயிகள் ஆர்வலர் குழுக்கள் அமைத்து, பயிற்சி அளிப்பதோடு இக்குழுக்களுக்கு சுழல் நிதியும் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.
- **தகவல் கல்வி மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப தொடர்பு மற்றும் திறன் மேம்பாடு:** விவசாயிகள் மற்றும் விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கான பயிற்சி, கல்விச் சுற்றுலா, திறன் மேம்பாடு மற்றும் விளம்பரம் போன்ற இனங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

2011-2012ஆம் ஆண்டில், மூன்றாம் கட்டமாக 30 பாசனப் பகுதிகளில் திட்ட செயல்பாடுகளுக்காக ரூ.881.604 இலட்சமும், நான்காம் கட்டமாக 5 பாசனப் பகுதிகளுக்காக ரூ.423.95 இலட்சமும், முதலாம், இரண்டாம், மூன்றாம் மற்றும் நான்காம் கட்ட பாசனப் பகுதிகளில் கூடுதல் பணிகள் (1 மற்றும் 2) மேற்கொள்ள ரூ.1391.443 இலட்சம் ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

மூன்றாம் மற்றும் நான்காம் கட்ட பாசனப் பகுதிகளில் திட்ட செயல்பாடுகள்

வ.எண்.	செயல்பாடுகள்	பொருள் (எக்டர்)		நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்)	
		இலக்கு	சாதனை	இலக்கு	சாதனை
1.	பயிர் செயல்விளக்கங்கள்	12244	12057	846.635	803.593
2.	இதர செயல் விளக்கங்கள்	1586	1523	99.960	91.980
3.	வேளாண் இயந்திரங்கள் (எண்கள்)	9474	9474	160.807	142.184
4.	விதை கிராமத் திட்டம்	47	39	25.568	19.328
5.	தகவல் கல்வி மற்றும் தகவல் தொடர்பு	-	0	169.584	137.961
6.	தலைமையிடம்			3.000	2.460
	மொத்தம்	23351	23093	1305.554	1197.506

முதலாம், இரண்டாம், மூன்றாம் மற்றும் நான்காம் கட்ட பாசனப் பகுதிகளில் கூடுதல் பணிகள் – 2011-2012

வ.எண்.	செயல்பாடுகள்	பொருள் (எக்டர்)		நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்)	
		இலக்கு	சாதனை	இலக்கு	சாதனை
1.	நவீன தொழில்நுட்பங்களுக்கான செயல்விளக்கங்களைப் பார்வையிடுதல் – 5 எக்டர் தொகுப்பாக செயல்விளக்கம் அமைக்க 50 சத வீத மானியம்	2122	2055	273.938	265.227
2.	கிராமம் ஒன்றுக்கு 50 எக்டர் தொகுப்பாக வட்டாரத்திற்கு 2 கிராமங்களில் நெல் தரிசில் சாகுபடி செய்யும் பயறு வகைகளில் செயல்விளக்கங்கள் அமைத்தல்	6000	5573	120.000	111.466
3.	இதர செயல்விளக்கங்கள்	9465	7019	286.650	231.242
4.	சிறந்த விவசாயிகளுக்கு விருது வழங்குதல்	122	67	12.300	5.600
5.	வேளாண் இயந்திரங்கள் மற்றும் கருவிகள் (எண்கள்)	23528	23528	354.175	299.599
6.	விதை கிராமத் திட்டம்	328	318	178.432	170.525
7.	திறன் மேம்பாடு	15360	12480	127.200	103.350
8.	தலைமையிடத்திற்கு தேவையான உபகரணங்கள், வேளாண் கருவிகள் கொள்முதல், தகவல் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்திற்காக வாடகை வாகனங்கள் பயன்படுத்துதல் போன்ற இனங்கள்			38.750	32.360
	மொத்தம்	56925	51040	1391.445	1219.369

2007-2008 முதல் 2011-2012வரை இத்திட்டத்தின்கீழ்
அடையப்பெற்ற சாதனை விபரம் பின்வருமாறு:-

நிதி (ரூபாய் இலட்சத்தில்)

பாசனப் பகுதிகள்	இலக்கு	சாதனை
1. முதலாம் கட்டம் (9 பாசனப் பகுதிகள்)	1570.200	1553.200
2. இரண்டாம் கட்டம் (16 பாசனப் பகுதிகள்)	663.600	660.300
3. மூன்றாம் கட்டம் (30 பாசனப் பகுதிகள்)	2599.100	1689.244
4. நான்காம் கட்டம் (5 பாசனப் பகுதிகள்)	1205.300	389.205
5. நான்காம் கட்டம் - 2 (அமராவதி)	767.300	-
6. கூடுதல் பணிகள் - 1	2037.100	917.799
7. கூடுதல் பணிகள் - 2	706.500	212.447
8. கூடுதல் பணிகள் - 3	350.000	-
மொத்தம்	9899.100	5422.195

நான்காம் கட்ட பாசனப் பகுதியான அமராவதி பாசனப் பகுதியில் 2011-2012 மற்றும் 2012-2013 ஆம் ஆண்டுகளில் கூடுதல் பணிகளை மேற்கொள்ள முறையே ரூ.350 இலட்சம் மற்றும் ரூ.767.30 இலட்சம் வழங்க உலக வங்கி ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது. 2012-2013ஆம் ஆண்டில், மூன்றாம் கட்டமாக 30 பாசனப் பகுதிகளிலும் மற்றும் நான்காம் கட்டமாக 5 பாசனப் பகுதிகளிலும் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். மேலும் முதல், இரண்டு, மூன்று மற்றும் நான்காம் கட்டங்களில், 61 பாசனப் பகுதிகளில் பின்வரும் கூடுதல் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

செயல்பாடுகள்	கட்டம்	நிதி (ரூ. இலட்சத்தில்)
1. திட்ட செயல்பாடுகள்	III கட்டம் (30 பாசனப் பகுதிகள்) மூன்றாம் ண்டு	814.206
	IV கட்டம் (5 பாசனப் பகுதிகள்) இரண்டாம் ஆண்டு	781.326
	மொத்தம்	1595.532
2. கூடுதல் பணிகள் - 1	I கட்டம் (9 பாசனப் பகுதிகள்)	498.218
	II கட்டம் (16 பாசனப் பகுதிகள்)	175.507
	III கட்டம் (30 பாசனப் பகுதிகள்)	325.195
	மொத்தம்	998.920
3. கூடுதல் பணிகள் - 2	I கட்டம் (9 பாசனப் பகுதிகள்)	143.600
	II கட்டம் (16 பாசனப் பகுதிகள்)	97.740
	III கட்டம் (30 பாசனப் பகுதிகள்)	88.440
	IV கட்டம் (5 பாசனப் பகுதிகள்)	23.170
	மொத்தம்	353.250
	கூடுதல் மொத்தம்	2947.702